

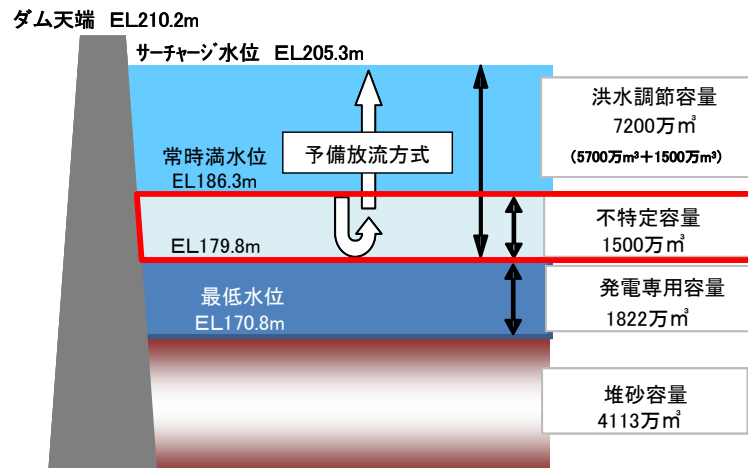


図 4.4.1 新丸山ダム変更計画（案）容量配分図



図 4.4.2 新丸山ダム位置図

#### 4.4.3 複数の流水の正常な機能の維持対策案の立案（新丸山ダムを含まない案）

##### (1) 流水の正常な機能の維持対策案の基本的な考え方について

新丸山ダム（変更計画（案））に代わる流水の正常な機能の維持対策案は、木曽川水系河川整備計画において想定している目標（木曽成戸地点において  $40\text{m}^3/\text{s}$ ）と同程度の目標を達成することを基本として立案する。

検証要領細目に示されている利水代替案 13 方策を参考にして、木曽川に適用可能な様々な方策を組み合わせることができる限り幅広い対策案を立案することとする。

立案にあたっては、検討主体が提案した対策案を提示しパブリックコメントにより広くご意見を伺い新たな対策案についても提案を求めた。

以降に木曽川における各方策の検討の考え方について示す。

## 1) 河道外貯留施設（貯水池）

河道外に貯水池を設け、河川の流水を導水し、貯留することで水源とする。

（検討の考え方）

木曽川中流域沿川で地形的条件、土地利用状況から設置可能な候補地を選定し、貯水池の設置について検討する。

## ◇河道外貯留施設対策案の概要

## ・河道外貯留施設設置イメージ



|        |                    |
|--------|--------------------|
| 位置     | 豊川水系               |
| 有効貯水容量 | 500万m <sup>3</sup> |
| 湛水面積   | 34ha               |
| 有効水深   | 20.5m              |

## ◇対策案位置図

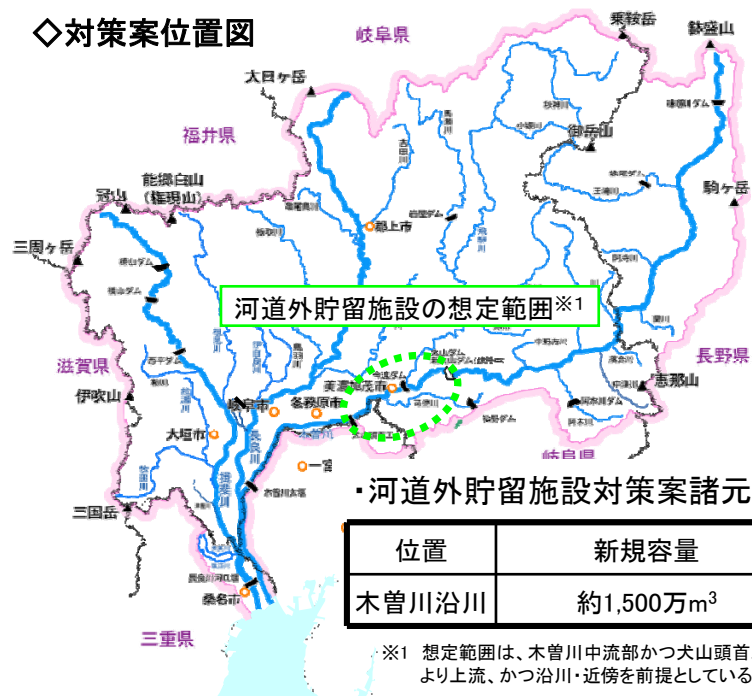


図 4.4.3 河道外貯留施設の概要

## 2) ダム再開発（かさ上げ・掘削）

既設のダムをかさ上げあるいは掘削することで容量を確保し、水源とする。

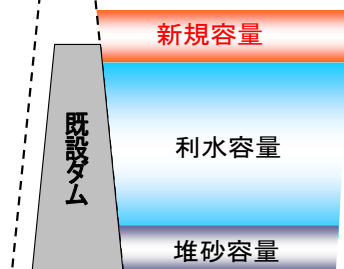
（検討の考え方）

既設ダム（笠置ダム、大井ダム、秋神ダム）のかさ上げを検討する。

## ◇ダム再開発対策案の概要

かさ上げイメージ

かさ上げ後のダム



ダム再開発対策案諸元

| 対象ダム | かさ上げ後ダム高<br>(現堤高／かさ上げ高)  | 新規容量                  |
|------|--------------------------|-----------------------|
| 大井ダム | 約56.4m<br>(53.4m／+約3.0m) | 約450万m <sup>3</sup>   |
| 笠置ダム | 約46.0m<br>(40.8m／+約5.2m) | 約780万m <sup>3</sup>   |
| 秋神ダム | 約79.4m<br>(74.0m／+約5.4m) | 約270万m <sup>3</sup>   |
| 合計   |                          | 約1,500万m <sup>3</sup> |

## ◇対策案位置図



図 4.4.4 ダム再開発（かさ上げ・掘削）の概要

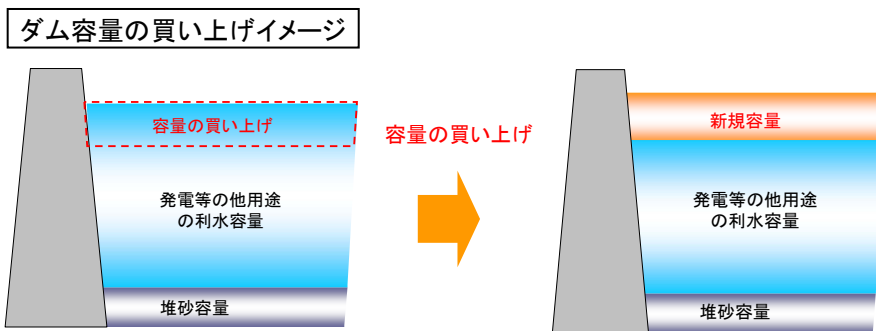
## 3) 他用途ダム容量の買い上げ

既存のダムの他の用途のダム容量を買い上げて容量とすることで水源とする。

(検討の考え方)

木曽川に設置された発電を目的に持つ 27 ダムの発電容量について一部の買い上げを検討する。

## ◇他用途ダム容量の買い上げ対策案の概要



木曽川における発電ダムの概要

| 対象   | 発電容量合計                  | 最大使用水量合計                 | 最大出力合計  |
|------|-------------------------|--------------------------|---------|
| 27ダム | 約2億4,000万m <sup>3</sup> | 約3,100 m <sup>3</sup> /s | 約180万kW |

## ◇対策案位置図



図 4.4.5 他用途ダム容量の買い上げの概要

## 4) 水系間導水

水量に余裕のある他水系から導水することで水源とする。

(検討の考え方)

矢作川からの新規導水について、矢作川の水利用の実態から検討する。

## ◇木曽川と矢作川の渇水状況

- ・矢作川では平成2年～平成21年の20年間で11回(年単位で算出)の取水制限が実施されている。
- ・隣合う水系のため同じような時期に取水制限となることがある

| 渇水発生年度 | 取水制限期間 |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 日数  | 最高取水制限率(%) |    |    |
|--------|--------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|--|-----|------------|----|----|
|        | 期間     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |     | 上水         | 工業 | 農水 |
|        | 4月     | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |  |     |            |    |    |
| H2     |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 32  | 10         | 20 | 20 |
| H4     |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 12  | 10         | 30 | 30 |
| H5     |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 27  | 15         | 20 | 20 |
| H6     |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 22  | 30         | 65 | 65 |
| H7     |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 166 | 35         | 65 | 65 |
| H8     |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 113 | 33         | 65 | 65 |
| H9     |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 210 | 25         | 50 | 50 |
| H10    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 21  | 15         | 30 | 30 |
| H11    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 43  | 20         | 20 | 20 |
| H12    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 35  | 20         | 40 | 50 |
| H13    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 7   | 5          | 10 | 10 |
| H14    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 9   | 5          | 10 | 10 |
| H15    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 78  | 25         | 50 | 65 |
| H16    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 8   | 10         | 30 | 20 |
| H17    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 143 | 20         | 40 | 40 |
| H18    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 65  | 30         | 50 | 50 |
| H19    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 74  | 20         | 40 | 40 |
| H20    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 30  | 20         | 40 | 50 |
| H21    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 33  | 15         | 30 | 30 |
| H22    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 15  | 10         | 30 | 20 |
| H23    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 176 | 25         | 45 | 50 |
| H24    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 45  | 20         | 40 | 50 |
| H25    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 18  | 10         | 20 | 20 |
| H26    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 22  | 10         | 30 | 20 |

■ 木曽川水系

■ 矢作川水系

■ 木曽川水系 ■ 矢作川水系

## ◇対策案位置図



図 4.4.6 水系間導水の概要

## 5) 地下水取水

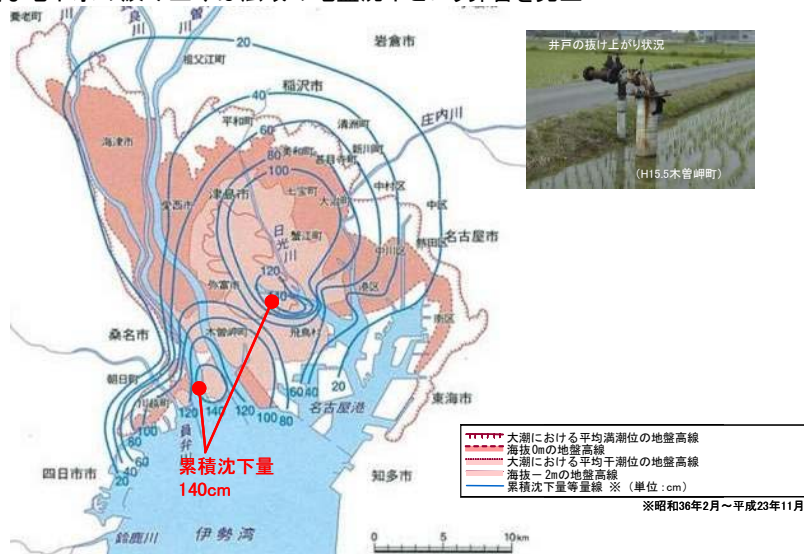
伏流水や河川水に影響を与えないよう配慮しつつ、井戸の新設等により水源とする。

(検討の考え方)

木曽川沿川への井戸の新設等について、地下水の利用状況、揚水規制等を踏まえて検討する。

## ◇地盤沈下の状況(濃尾平野)

- ・昭和30年代以降、地下水揚水量は、戦後の水需要の増大により急激に増加
- ・過剰な地下水の汲み上げは広域の地盤沈下という弊害を発生



出典: 東海三県地盤沈下調査会資料に加筆

## 濃尾平野地盤沈下防止等対策要綱対象地域



図 4.4.7 地下水取水の概要

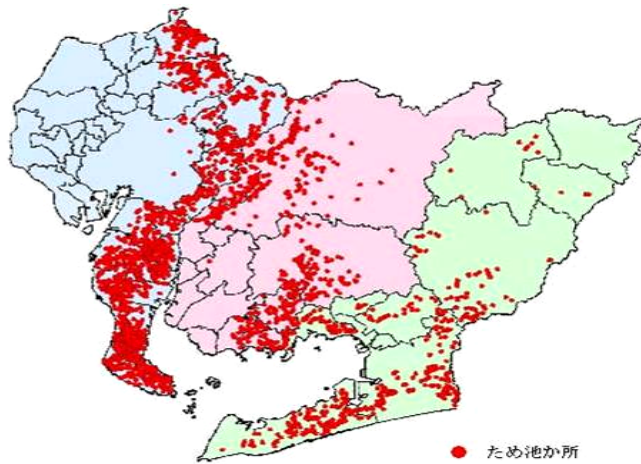
6) ため池（取水後の貯留施設を含む。）

主に雨水や地区内流水を貯留するため池を配置することで水源とする。

（検討の考え方）

木曽川中流部から上流部に、既存の平均的な規模のため池の相当数設置を検討する。

◇ため池の現状（愛知県）



出典：愛知県ため池保全構想 概要版

◇ため池対策案の概要

・ため池設置イメージ



ため池対策案諸元

| ため池設置数  |
|---------|
| 1,700箇所 |

◇対策案位置図



※1 想定範囲は、犬山頭首工上流を前提としている

図 4.4.8 ため池の概要

## 7) 海水淡水化

海水を淡水化する施設を設置し、水源とする。

(検討の考え方)

国内の事例を参考に、名古屋港沿岸部への海水淡水化施設の設置を検討する。

## ◇海水淡水化施設の概要

海水淡水化施設イメージ

## 施設の概要

- ・施設名称: 海の中道奈多海水淡水化センター
- ・敷地面積: 約46,000m<sup>2</sup>
- ・最大生産能力: 50,000m<sup>3</sup>/日
- ・方式: 逆浸透方式



出典: 福岡地区水道企業団海水淡水化センター(まみずピア)

## ◇対策案位置図



図 4.4.9 海水淡水化の概要

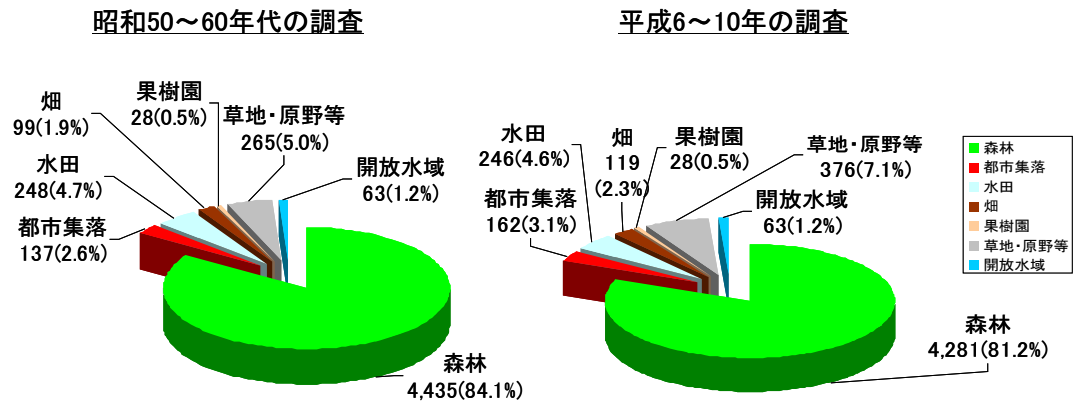
## 8) 水源林の保全

水源林の持つ機能を保全し、河川流況の安定化を期待する。

(検討の考え方)

木曽川流域の森林分布状況等を踏まえ、対策案への適用の可能性について検討する。

## ◇木曽川流域の土地利用



## ◇対策案位置図

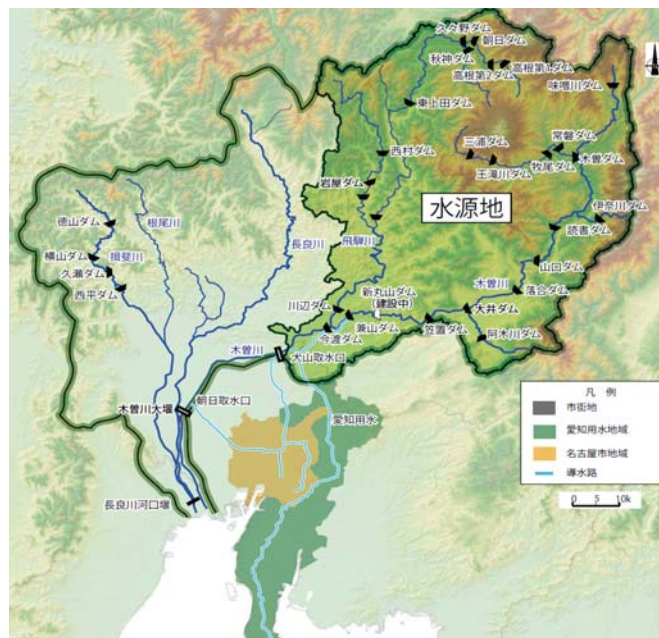


図 4.4.10 水源林の保全の概要

## 9) ダム使用権等の振替

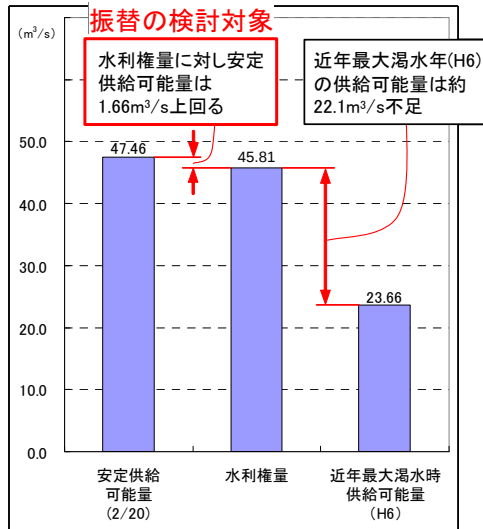
需要が発生しておらず、水利権が付与されていないダム使用権等を必要なものに振り替える。

(検討の考え方)

木曽川水系に設置されている水資源開発施設（4 ダム及び 1 堰）に係る水利権付与の状況からダム使用権等の振替を検討する。

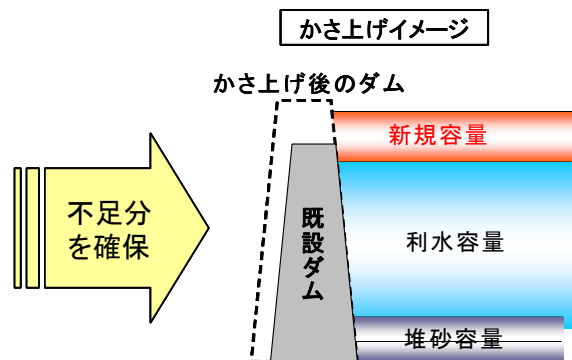
## ◇水資源開発施設の安定供給能力と水利権量

(既設水資源開発施設: 牧尾ダム、岩屋ダム、阿木川ダム、味噌川ダム、長良川河口堰)



※水利権が付与されていない水量: (2/20安定供給可能量－水利権量)  
 ※水利権量は平成23年4月現在  
 ※水利権量等は牧尾ダム、岩屋ダム、阿木川ダム、味噌川ダム、長良川河口堰の合計値

## ◇ダム再開発対策案の概要



ダム使用権等の振替だけでは不足するため、既設ダムをかさ上げし、必要量を確保

## 各水資源開発施設



図 4.4.11 ダム使用権の振替の概要

## 10) 既得水利権の合理化・転用

用水路の漏水対策、取水施設の改良等による用水の使用量の削減、農地面積の減少、産業構造の変革等に伴う需要減分を、他の必要とする用途に転用する。

(検討の考え方)

木曽川における、自流及びダムを水源とする既得水利（発電を除く）を対象に合理化・転用を検討する。

## ◇木曽川における水利権一覧

| 用水目的     | 件数 | 最大<br>使用水量<br>( $\text{m}^3/\text{s}$ ) |
|----------|----|-----------------------------------------|
| 水道用水     | 9  | 33.501                                  |
| 工業用水     | 5  | 17.241                                  |
| 農業用水     | 6  | 105.884                                 |
| その他      | 23 | 0.755                                   |
| 発電       | 56 | 3,910.401                               |
| 計(発電を除く) | 43 | 157.381                                 |

(平成23年4月現在)

※水道・工業・農業用水は直轄区間における主な水利権である。

## ◇愛知用水二期事業



図 4.4.12 既得水利の合理化・転用の概要

## 11) 渇水調整の強化

渇水調整協議会の機能を強化し、渇水時に被害を最小とするような取水制限を行う。

(検討の考え方)

木曽川水系の渇水調整の強化について、対策案への適用の可能性を検討する。

## ◇近年における木曽川の取水制限の実績

| 渇水<br>発生<br>年度 | 取水制限期間 |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 日数  | 最高取水制限率<br>(%) |    |    |
|----------------|--------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|--|-----|----------------|----|----|
|                | 期間     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |     | 上水             | 工業 | 農水 |
|                | 4月     | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |  |     |                |    |    |
| H元             |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | —   | —              | —  | —  |
| H2             |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 32  | 10             | 20 | 20 |
| H3             |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | —   | —              | —  | —  |
| H4             |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 51  | 10             | 20 | 20 |
| H5             |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 25  | 15             | 20 | 20 |
| H6             |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 166 | 35             | 65 | 65 |
| H7             |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 210 | 22             | 44 | 44 |
| H8             |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 29  | 20             | 20 | 20 |
| H9             |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 7   | 5              | 10 | 10 |
| H10            |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | —   | —              | —  | —  |
| H11            |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 9   | 5              | 10 | 10 |
| H12            |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 78  | 25             | 50 | 65 |
| H13            |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 143 | 20             | 40 | 40 |
| H14            |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 74  | 20             | 40 | 40 |
| H15            |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | —   | —              | —  | —  |
| H16            |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 33  | 15             | 30 | 30 |
| H17            |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 176 | 25             | 45 | 50 |
| H18            |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | —   | —              | —  | —  |
| H19            |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | —   | —              | —  | —  |
| H20            |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | 17  | 10             | 20 | 20 |
| H21            |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  | —   | —              | —  | —  |

取水制限期間

● 木曽川水系緊急水利調整協議会（幹事会含む）開催日

※取水制限期間は牧尾ダムの実績

## ◇木曽川水系における渇水時の調整



図 4.4.13 渇水調整の強化の概要

## 12) 節水対策

節水機能の普及、節水運動の推進、工場における回収率の向上等により、水需要の抑制を図る。

(検討の考え方)

木曽川水系の節水対策について、対策案への適用の可能性を検討する。

## 各事業体等の節水PR

## 【上水道事業体】

- ◆懸垂幕・立て看板等の設置、ポスターの掲示、HPの記載
- ◆公用車のパネル掲示、広報車の巡回PR
- ◆配水圧力の調整
- ◆学校・大口使用者へのPR、職員への周知

## 【土地改良区】

- ◆節水通知文書の送付
- ◆公用車へPRステッカー取り付け
- ◆水源状況送付(FAX)
- ◆配水の調整

## 【工業用水道事業体】

- ◆文書による節水協力依頼
- ◆企業局HPによる情報提供

## 【工場】

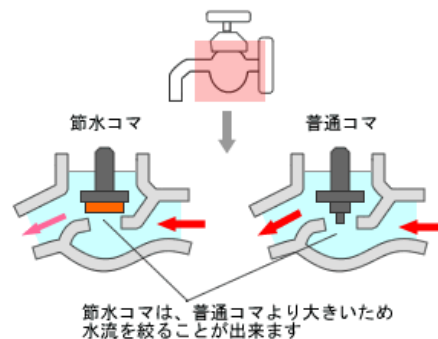
- ◆回収水の利用
- ◆雑用水の節水



(イベント開催時の節水の普及啓発)



(横断幕によるPR)



出典: 節水PRの事例 国土審議会 水資源開発分科会 第6回木曽川部会資料

図 4.4.14 節水対策の概要

## 13) 雨水・中水利用

雨水利用の推進、中水利用施設の整備、下水道処理水利用の推進により、河川水、地下水を水源とする水需要の抑制を図る。

＊中水とは、上水として生活用水に使った水を下水道に流すまでもう一度利用すること  
(検討の考え方)

木曽川水系の雨水・中水利用について、対策案への適用の可能性を検討する。

**雨水利用等に対する補助制度**  
(木曽川水系水資源課発基本計画における需要想定エリアの市町村)

| 補助項目     | 補助制度のある市町                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------|
| 貯水槽の設置補助 | 可児市、多治見市、一宮市、大府市、春日井市、刈谷市、北名古屋市、江南市、小牧市、高浜市、豊田市、大口町、長久手町    |
| 浄化槽の転用補助 | 岐阜市、多治見市、美濃市、一宮市、尾張旭市、春日井市、刈谷市、北名古屋市、高浜市、日進市、津市、蟹江町、東郷町、豊山町 |



雨水利用

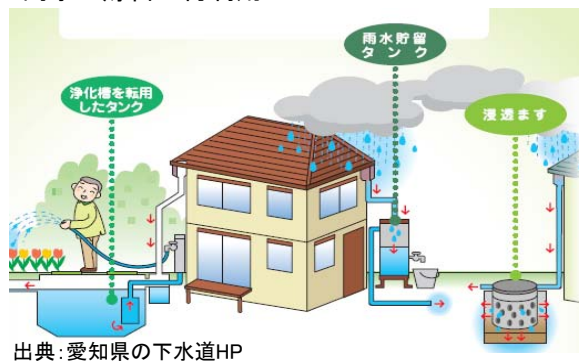
ドームの地下に雨水貯水槽があり、雨水をろ過してトイレの洗浄水などに利用  
「ナゴヤドーム」(名古屋市)



雨水利用

「可児市立今渡小学校」(可児市)

雨水の貯留・再利用



中水利用

下水再生水の修景用水への利用  
「ランの館」(名古屋市)

図 4.4.15 雨水・中水利用の概要

(2) 流水の正常な機能の維持対策案の木曽川流域への適用性

木曽川水系河川整備計画では、木曽成戸地点において 1/10 規模の洪水時に既設阿木川ダム及び味噌川ダムの不特定補給と合わせて、新丸山ダムにより 40m<sup>3</sup>/s の流量を確保することを目標としている。

検証は、ダム計画の見直しを反映した新丸山ダム変更計画（案）を対象とし、木曽川水系河川整備計画において想定している目標と同程度の目標を達成することを基本とし立案する。

なお、立案に際しては、検証要領細目で示された利水代替案 13 方策から、木曽川流域に適用可能な方策を単独もしくは組み合わせて検討する。

表 4.4.1 木曽川流域への適用性（流水の正常な機能の維持対策案）

|                   |                       | 有識者会議での方策               | 13方策の概要                                                                     | 木曽川流域への適用性                                                     |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 流水の正常な機能の維持対策メニュー | 対象検証                  | 0.新丸山ダム（変更計画（案））        | 既設丸山ダム（重力式コンクリートダム）をかさ上げすることにより、新たに15,000 千m <sup>3</sup> の不特定容量を確保し、水源とする。 | 河川整備計画で新丸山ダムを位置づけ<br>ダム計画の見直しを反映した新丸山ダム（変更計画（案））を検証対象とする       |
|                   | 供給面での対応               | 1.河道外貯留施設（貯水池）          | 河道外に貯水池を設け、河川の流水を導水し、貯留することで水源とする。                                          | 木曽川中流域沿川で地形的条件、土地利用状況から設置可能な候補地を選定し、貯水池の設置について検討               |
|                   |                       | 2.ダム再開発（かさ上げ・掘削）        | 既存のダムをかさ上げあるいは掘削することで容量を確保し、水源とする。                                          | 既設ダム（笠置ダム、大井ダム、秋神ダム）のかさ上げを検討                                   |
|                   |                       | 3.他用途ダム容量の買い上げ          | 既存のダムの他の用途のダム容量を買い上げて容量とすることで水源とする。                                         | 木曽川に設置された発電を目的に持つ27ダムの発電容量について一部の買い上げを検討                       |
|                   |                       | 4.水系間導水                 | 水量に余裕のある他水系から導水することで水源とする。                                                  | 矢作川からの新規導水について、矢作川の水利用の実態から検討                                  |
|                   |                       | 5.地下水取水                 | 伏流水や河川水に影響を与えないよう配慮しつつ、井戸の新設等により、水源とする。                                     | 木曽川沿川への井戸の新設等について、地下水の利用状況、揚水規制等を踏まえて検討                        |
|                   |                       | 6.ため池<br>（取水後の貯留施設を含む。） | 主に雨水や地区内流水を貯留するため池を配置することで水源とする。                                            | 木曽川中流部から上流部に、既存の平均的な規模のため池の相当数設置を検討                            |
|                   |                       | 7.海水淡水化                 | 海水を淡水化する施設を設置し、水源とする。                                                       | 国内の事例を参考に、名古屋港沿岸部への海水淡水化施設の設置を検討                               |
|                   |                       | 8.水源林の保全                | 水源林の持つ機能を保全し、河川流況の安定化を期待する。                                                 | 流域の森林面積は約8割あり、流域管理の観点から推進を図る努力を継続                              |
|                   | 需要面・供給面での総合的な対応が必要なもの | 9.ダム使用権等の振替             | 需要が発生しておらず、水利権が付与されていないダム使用権等を必要なものに振り替える。                                  | 木曽川水系に設置されている水資源開発施設（4ダム及び1堰）に係る水利権付与の状況からダム使用権等の振替を検討         |
|                   |                       | 10.既得水利の合理化・転用          | 用水路の漏水対策、取水施設の改良等による用水の使用量の削減、農地面積の減少産業構造の変革等に伴う需要減分を、他の必要とする用途に転用する。       | 木曽川における、自流及びダムを水源とする既得水利（発電を除く）を対象に合理化・転用を検討                   |
|                   |                       | 11.渇水調整の強化              | 渇水調整協議会の機能を強化し、渇水時に被害を最小とするような取水制限を行う。                                      | 渇水時の被害軽減の観点から推進を図る努力を継続                                        |
|                   |                       | 12.節水対策                 | 節水機器の普及、節水運動の推進、工場における回収率の向上等により、水需要の抑制を図る。                                 | 渇水時の被害軽減の観点から推進を図る努力を継続（効果を定量的に見込むことについては、最終利用者の意向に依存するものである。） |
|                   |                       | 13.雨水・中水利用              | 雨水利用の推進、中水利用施設の整備、下水処理水の利用の推進により河川水・地下水を水源とする水需要の抑制を図る。                     | 渇水時の被害軽減の観点から推進を図る努力を継続（効果を定量的に見込むことについては、最終利用者の意向に依存するものである。） |

 : 検証対象

 : 単独もしくは組み合わせの対象としている方策

 : 流域管理、渇水時の被害軽減の観点から推進を図る方策（全てに組み合わせている方策）

## (3) 複数の流水の正常な機能の維持対策案の立案について

## ○流水の正常な機能の維持対策案の組み合わせの考え方

- ・ 新丸山ダムが有する流水の正常な機能の維持に対する対策案を、検証要領細目で示された利水代替案13方策を参考にして、木曽川に適用可能な方策を組み合わせ、できる限り幅広い流水の正常な機能の維持対策案を立案した。
- ・ 立案する対策案は、河川整備計画と同程度の目標（木曽成戸地点において1/10規模の渇水時に既設阿木川ダム及び味噌川ダムの不特定補給と合わせて、40m<sup>3</sup>/sの流量を確保する）を達成することを基本として検討する。
- ・ 水源林の保全、渇水調整の強化、節水対策、雨水・中水利用については、効果を定量的に見込むことが困難であるが、現在も取り組まれている方策であり、全ての対策案に組み合わせる。
- ・ 対策案の立案にあたっては、既存の水利使用規則などの水利利用ルールについては基本的に変えないこととした。
- ・ 各対策の組み合わせの考え方を以降に示す。

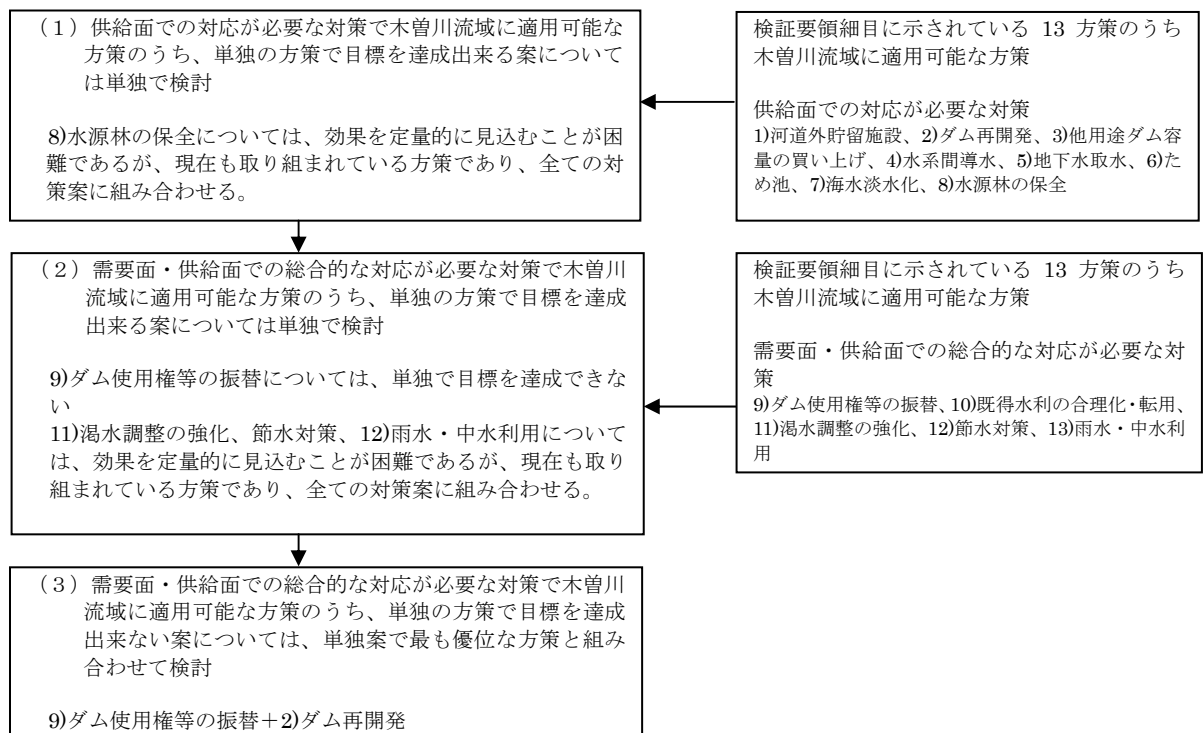


図 4.4.16 各対策案の組み合わせの考え方

表 4.4.2 流水の正常な機能の維持対策案選定の一覧表

|              |                                          | 対 策 案                                    |                                          |                                          |                                          |                                          |                                          |                                                                 |                                                                          |                                          |
|--------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|              | 現計画                                      | 1                                        | 2                                        | 3                                        | 4                                        | 5                                        | 6                                        | 7                                                               | 8                                                                        | 9                                        |
| 検証対象         | 新丸山ダム<br>(変更計画(案))                       |                                          |                                          |                                          |                                          |                                          |                                          |                                                                 |                                                                          |                                          |
| 供給面での対応      |                                          | 河道外貯留施設<br>(貯水池)                         | ダム再開発<br>(3ダムかさ上げ)                       | 他用途ダム容量<br>の買い上げ                         | 水系間導水<br>(矢作川)                           | 地下水取水                                    | ため池                                      | 海水淡水化                                                           |                                                                          |                                          |
| 総合的な対応が必要なもの | 水源林の保全<br><br>渇水調整の強化<br>節水対策<br>雨水・中水利用 | 水源林の保全<br><br>渇水調整の強化<br>節水対策<br>雨水・中水利用 | 水源林の保全<br><br>渇水調整の強化<br>節水対策<br>雨水・中水利用 | 水源林の保全<br><br>渇水調整の強化<br>節水対策<br>雨水・中水利用 | 水源林の保全<br><br>渇水調整の強化<br>節水対策<br>雨水・中水利用 | 水源林の保全<br><br>渇水調整の強化<br>節水対策<br>雨水・中水利用 | 水源林の保全<br><br>渇水調整の強化<br>節水対策<br>雨水・中水利用 | 水源林の保全<br><br>渇水調整の強化<br>節水対策<br>雨水・中水利用<br><br>既得水利の<br>合理化・転用 | 水源林の保全<br><br>渇水調整の強化<br>節水対策<br>雨水・中水利用<br><br>ダム使用権等<br>の振替<br>(5ダム1堰) | 水源林の保全<br><br>渇水調整の強化<br>節水対策<br>雨水・中水利用 |

注)・水源林の保全については、効果をあらかじめ定量的に見込むことはできないが、流域管理の観点から推進を図る努力を継続する方策として、全ての対策案に組み合わせる。

・渇水調整の強化、節水対策、雨水・中水利用については、効果をあらかじめ定量的に見込むことはできないが、渇水時の被害軽減の観点から推進を図る努力を継続する方策として、全ての対策案に組み合わせる。

・ダム使用権等の振替+ダム再開発(かさ上げ)については、ダム使用権等の振替だけでは必要量が確保できないため、対策案立案時において完成までに要する費用の安い、既設ダムのかさ上げを組み合わせる必要量を確保するとしたものであるが、今後の検討により、組み合わせる対策案が変わることがある。

## (4) パブリックコメントにおいて頂いた「流水の正常な機能の維持対策案の具体的提案」

平成 23 年 8 月 6 日～9 月 4 日に行ったパブリックコメントで対象とした「治水、利水、流水の正常な機能の維持の対策案の具体的提案」において以下のご意見を頂き、検討主体の考え方を示した。

## 【寄せられたご意見】

- 「木曾川と飛騨川の合流する今渡ダムの山の下に巨大貯水池 1km 四方の穴で深さ 20 メートルならば 2000 万トンの容量が出来ます」

## 【検討主体の考え方】

- ・河道外貯留施設（貯水池）により必要量を確保する方策として、立案している木曾川沿川で地上から掘削を行い貯水池を新設する案や、提案を頂いた「山の下に巨大貯水池」のように、地下の掘削を行い貯水池を新設する案などが考えられる。
- ・地上から掘削を行う案に対して、地下の掘削を行う案は、地中での掘削作業に加え、地下空間を維持するための構造物が必要となるなど、費用が高くなると想定されることから、立案した、地上から掘削を行い貯水池の新設により、必要量を確保する、流水の正常な機能の維持対策案 1：河道外貯留施設（貯水池）を検討の対象とする。

## 【寄せられたご意見】

- 「水問題の歴史的経緯、利害関係の難しさから実現性は困難と考えますが、現在の阿木・味噌・岩屋・（牧尾）ダムのプール運用、木曾川導水路や発電ダムなど上水、工水、発電、不特定など多目的な水利用を、水系全体で完全プール化（バックアロケーションで既存分を清算）するなど、大胆な方策での抜本的な再構築が考えられます。」

## 【検討主体の考え方】

- ・「ダム使用権等の振替＋ダム再開発」により必要な容量を確保する対策案として、木曾川水系における既存の水資源開発施設(牧尾ダム、岩屋ダム、阿木川ダム、味噌川ダム、徳山ダム、長良川河口堰)において水利権が付与されていないダム使用権等の振替を検討する。
- ・なお、木曾川水系では、厳しい渇水時になれば、関係者により渇水調整が行われ、取水制限の強化、ダム群のプール運用を行う総合運用、不特定容量の利用、発電への協力要請による緊急放流等が現在も取り組まれている。

## 【寄せられたご意見】

- 「木曾川流域の人工林の自然林化への移行」

## 【検討主体の考え方】

- ・人工林の自然林化により、水源林の持つ機能を増加させる対策案を追加する。
- ・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」においては、「水源林の保全は、主にその土壌の働きにより、雨水を地中に浸透させ、ゆっくりと流出させるという水源林の持つ機能を保全し、河川流況の安定化を期待する方策である。」と記載されている。

- ・なお、森林の樹種による機能の相違等については多様な意見があると考えている。
- ・複数の流水の正常な機能の維持対策案の検討においては、水源林の保全は流域管理の観点から推進を図る努力を継続する方策として、全ての対策案に組み合わせている。

また、新丸山ダム(変更計画案)が予備放流方式を採用していることより既設丸山ダムの洪水調節容量の一部を不特定容量として活用し、流水の正常な機能の維持に必要な流量を確保する対策案 10 を追加した。

以上より 3 案について変更及び追加した。

- ・『ダム使用権等の振替』（変更）・・・・・・・・・・・・・・・・・対策案 9
- ・『既設丸山ダムに予備放流方式を採用』（追加）・・・・・・・・・・・・・・・・・対策案 10
- ・『人工林の自然林化』（追加）・・・・・・・・・・・・・・・・・対策案 11

流水の正常な機能の維持対策案の組み合わせ一覧表を表 4.4.3 に示す。

表 4.4.3 流水の正常な機能の維持対策案選定の一覧表（パブリックコメントを考慮して変更・追加した対策案）

|              |                          | 対 策 案            |                    |                  |                |         |         |         |         |         |                          |              |
|--------------|--------------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------------|--------------|
|              | 現計画                      | 1                | 2                  | 3                | 4              | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10                       | 11           |
| 検証対象         | 新丸山ダム<br>(変更計画(案))       |                  |                    |                  |                |         |         |         |         |         |                          |              |
| 供給面での対応      |                          | 河道外貯留施設<br>(貯水池) | ダム再開発<br>(3ダムかさ上げ) | 他用途ダム容量<br>の買い上げ | 水系間導水<br>(矢作川) | 地下水取水   | ため池     | 海水淡水化   |         |         |                          |              |
|              |                          |                  |                    |                  |                |         |         |         |         |         |                          |              |
| 総合的な対応が必要なもの | 水源林の保全                   | 水源林の保全           | 水源林の保全             | 水源林の保全           | 水源林の保全         | 水源林の保全  | 水源林の保全  | 水源林の保全  | 水源林の保全  | 水源林の保全  | 水源林の保全                   | 水源林の保全       |
|              |                          |                  |                    |                  |                |         |         |         |         |         | 既設丸山ダムに<br>予備放流方式を<br>採用 | 人工林の<br>自然林化 |
|              | ダム使用権等の<br>振替<br>(5ダム1堰) |                  |                    |                  |                |         |         |         |         |         |                          |              |
|              | 既得水利の<br>合理化・転用          |                  |                    |                  |                |         |         |         |         |         |                          |              |
|              | 渇水調整の強化                  | 渇水調整の強化          | 渇水調整の強化            | 渇水調整の強化          | 渇水調整の強化        | 渇水調整の強化 | 渇水調整の強化 | 渇水調整の強化 | 渇水調整の強化 | 渇水調整の強化 | 渇水調整の強化                  | 渇水調整の強化      |
|              | 節水対策                     | 節水対策             | 節水対策               | 節水対策             | 節水対策           | 節水対策    | 節水対策    | 節水対策    | 節水対策    | 節水対策    | 節水対策                     | 節水対策         |
|              | 雨水・中水利用                  | 雨水・中水利用          | 雨水・中水利用            | 雨水・中水利用          | 雨水・中水利用        | 雨水・中水利用 | 雨水・中水利用 | 雨水・中水利用 | 雨水・中水利用 | 雨水・中水利用 | 雨水・中水利用                  | 雨水・中水利用      |

注）・水源林の保全については、効果をあらかじめ定量的に見込むことはできないが、流域管理の観点から推進を図る努力を継続する方策として、全ての対策案に組み合わせる。

・渇水調整の強化、節水対策、雨水・中水利用については、効果をあらかじめ定量的に見込むことはできないが、渇水時の被害軽減の観点から推進を図る努力を継続する方策として、全ての対策案に組み合わせる。

・ダム使用権等の振替＋ダム再開発(かさ上げ)については、ダム使用権等の振替だけでは必要量が確保できないため、対策案立案時において完成までに要する費用の安い、既設ダムのかさ上げを組み合わせる必要量を確保するとしたものである。

・既設丸山ダムに予備放流方式を採用する対策案については、新丸山ダム(変更計画(案))が予備放流方式を採用していることより、既設丸山ダムの洪水調節容量の一部を不特定容量として活用し、流水の正常な機能の維持に必要な流量を確保する対策案を追加した。

今回変更した案

今回追加した案

(5) 立案した流水の正常な機能の維持対策案

1 1 の流水の正常な機能の維持対策案の概要を P4-155～P4-165 に示す。

## 1) 対策案1（河道外貯留施設（貯水池））

## ◇対策案の概要

- ・木曽川沿川への貯水池の新設により、必要量を確保する。

## ◇施設の諸元等

- ・貯水池：木曽川中流域沿川に新設
- ・容量：1,500 万  $\text{m}^3$
- ・完成までに要する費用：約 2,100 億円

※完成までに要する費用は、概略で算定しているため変更となることがある。

※完成までに要する費用は、現時点から完成までに要する費用とし、維持管理費等は含まれない。

※対策案に関する土地所有者、利水関係者等との調整は行っていない。

※対策案の施設規模は、ダム事業者や水利使用許可権者として有している情報により可能な範囲で検討したものであり、変更となることがある。

## ◇位置図



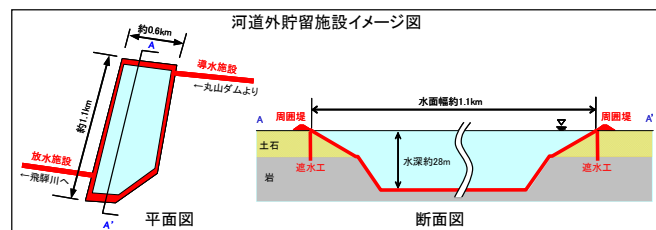
## ◇河道外貯留施設概要

## &lt;位置選定の考え方&gt;

- 木曽川中流部において、家屋への影響を極力避け、まとまった用地が確保できる地域を選定し、必要な容量を確保する施設計画を概略検討。
- 丸山ダム上流から取水し、導水施設により河道外貯留施設に導入。
- 近傍の飛騨川への放水施設を整備。

## 河道外貯留施設諸元

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 貯水容量  | 1,500万 $\text{m}^3$ |
| 用地面積  | 約66ha               |
| 水深    | 約28m                |
| 周囲堤延長 | 約4km                |
| 家屋移転  | 5戸                  |
| 導水施設  | Φ3.6m、L=約9.1km      |
| 放水施設  | Φ2.6m、L=約0.7km      |



## 2) 対策案2（ダム再開発（かさ上げ））

## ◇対策案の概要

- ・既設ダム（笠置ダム、大井ダム、秋神ダム）をかさ上げし、必要量を確保する。

## ◇施設の諸元

- ・かさ上げ：笠置ダム、大井ダム、秋神ダム
- ・容量：1,500 万 m<sup>3</sup>
- ・完成までに要する費用：約 1,500 億円

※ダム形式、発電方式、地形的条件等を考慮し対象ダムを選定。

※対策案は上流支川ダムに対して効率的な運用が可能である木曾川本川のダムを優先して確保するものとしている

※完成までに要する費用は、概略で算定しているため変更となることがある。

※完成までに要する費用は、現時点から完成までに要する費用とし、維持管理費等は含まれない。

※対策案に関する関係河川使用者（流水の正常な機能の維持対策案を構成する施設の管理者や関係者（水利用に関して河川に権利を有する者又は許可を受けた者）等との事前協議や調整は行っていない。

※対策案の施設規模は、ダム事業者や水利使用許可権者として有している情報により可能な範囲で検討したものであり、変更となることがある。



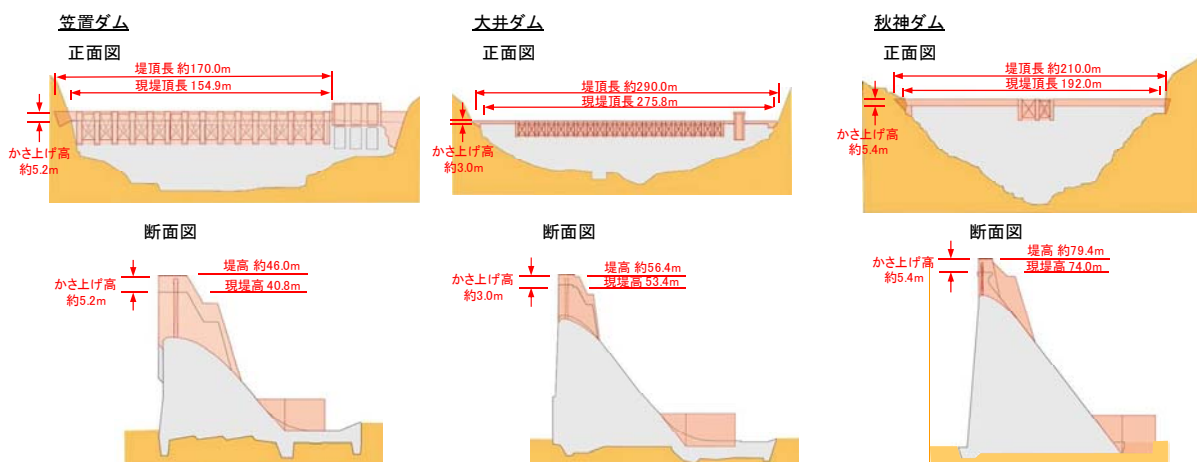
■ダム再開発（かさ上げ）の諸元

| 対象ダム       | 現堤高   | かさ上げ後<br>ダム高 | かさ上げ高 | 新規容量                  | 用地面積   | 家屋移転 | 付替道路    | 影響が想定<br>される発電所※1           | 完成までに<br>要する費用※2 |
|------------|-------|--------------|-------|-----------------------|--------|------|---------|-----------------------------|------------------|
| 笠置ダム（関西電力） | 40.8m | 約46.0m       | 約5.2m | 約780万m <sup>3</sup>   | 約57ha  | 15戸  | 約3,400m | ・笠置発電所<br>・大井発電所<br>・新大井発電所 | 約600億円           |
| 大井ダム（関西電力） | 53.4m | 約56.4m       | 約3.0m | 約450万m <sup>3</sup>   | 約188ha | 57戸  | 約1,000m | ・大井発電所<br>・新大井発電所           | 約600億円           |
| 秋神ダム（中部電力） | 74.0m | 約79.4m       | 約5.4m | 約270万m <sup>3</sup>   | 約51ha  | 11戸  | 約5,200m | ・朝日発電所                      | 約300億円           |
| 合計         |       |              |       | 約1,500万m <sup>3</sup> | 約296ha | 83戸  | 約9,600m |                             | 約1,500億円         |

※1. 本体工事、水位上昇に伴う発電施設への影響、減電等の影響を想定。

※2. 完成までに要する費用は、概略で算定しているため変更となることがある。

※2. 完成までに要する費用は、現時点から完成までに要する費用とし、維持管理費等は含まれない。



## 3) 対策案3（他用途ダム容量の買い上げ）

## ◇対策案の概要

- ・木曽川に設置されている発電を目的に持つ27ダムのうち、従属発電を除く※24ダムの発電容量の合計は約2億4,000万m<sup>3</sup>である。
- ・この発電容量のうち、1,500万m<sup>3</sup>を買い上げることで、必要な容量を確保する。

## ◇施設の諸元等

- ・対象ダム：関係河川使用者等との調整を伴うため不確定
- ・容量の買い上げ：1,500万m<sup>3</sup>
- ・完成までに要する費用：関係河川使用者等との調整を伴うため不確定

※対策案に関する関係河川使用者（流水の正常な機能の維持対策案を構成する施設の管理者や関係者（水利に関して河川に権利を有する者又は許可を受けた者）等との事前協議や調整は行っていない。

※対策案の施設規模は、ダム事業者や水利使用許可権者として有している情報により可能な範囲で検討したものであり、変更となることがある。

※従属発電：牧尾ダム、阿木川ダム、味噌川ダム

## ◇対策案位置図



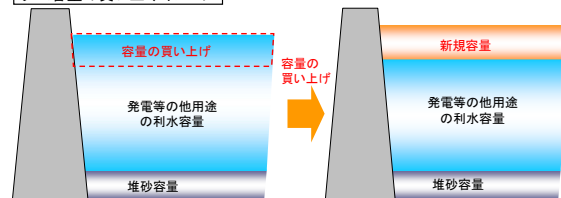
## ◇他用途ダム容量の買い上げの概要

木曽川における発電を目的に持つダムの概要

| 対象                 | 発電容量合計                  | 最大出力合計  |
|--------------------|-------------------------|---------|
| 24ダム<br>(従属発電を除く)※ | 約2億4,000万m <sup>3</sup> | 約180万kW |

※従属発電：牧尾ダム、阿木川ダム、味噌川ダム

## ◇ダム容量の買い上げイメージ



## ◇木曽川に設置されている発電を目的に持つ27ダム

## 【参考】

■必要な容量1,500万m<sup>3</sup>以上の発電容量を有する施設

※揚水式発電は一体施設として計上

| 地点 | ダム名   | 河川名 | ダム諸元             |            |                             |                            | 発電事業者               | 発電所名  | 最大出力<br>(kW) | 備考                    |
|----|-------|-----|------------------|------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|-------|--------------|-----------------------|
|    |       |     | 形式 <sup>※1</sup> | ダム高<br>(m) | 総貯水容量<br>(万m <sup>3</sup> ) | 発電容量<br>(万m <sup>3</sup> ) |                     |       |              |                       |
| 1  | 三浦    | 王滝川 | G                | 83.2       | 6,222                       | 6,160                      | 関西電力                | 三浦    | 7,700        |                       |
| 2  | 岩屋    | 馬瀬川 | R                | 127.5      | 17,350                      | 3,810                      | 中部電力                | 馬瀬川第一 | 288,000      | 揚水式発電                 |
| 3  | 馬瀬川第二 |     | G                | 44.5       | 974                         | 610                        | 中部電力                | 馬瀬川第二 | 66,400       |                       |
| 4  | 高根第一  | 飛騨川 | A                | 133.0      | 4,357                       | 3,401                      | 中部電力                | 高根第一  | 340,000      | 揚水式発電                 |
| 5  | 高根第二  |     | HG               | 69.0       | 1,193                       | 588                        | 中部電力                | 高根第二  | 25,100       |                       |
| 6  | 朝日    | 飛騨川 | G                | 87.0       | 2,551                       | 2,251                      | 中部電力                | 朝日    | 20,500       | 貯水池一体運用 <sup>※2</sup> |
| 7  | 秋神    | 秋神川 | G                | 74.0       | 1,758                       | 1,696                      | 中部電力                | 秋神    | 20,500       |                       |
| 8  | 丸山    | 木曽川 | G                | 98.2       | 7,952                       | 1,822                      | 関西電力                | 丸山    | 125,000      |                       |
| 9  | 大井    | 木曽川 | G                | 53.4       | 2,940                       | 925                        | 関西電力                | 新丸山   | 63,000       |                       |
| 10 | 笠置    | 木曽川 | G                | 40.8       | 1,412                       | 648                        | 関西電力                | 大井    | 52,000       |                       |
| 11 | 今渡    | 木曽川 | G                | 34.3       | 947                         | 398                        | 関西電力                | 新大井   | 32,000       |                       |
| 12 | 美山    | 木曽川 | G                | 36.3       | 939                         | 370                        | 関西電力                | 笠置    | 41,700       |                       |
| 13 | 読書    | 木曽川 | G                | 32.1       | 436                         | 268                        | 関西電力                | 今渡    | 20,000       |                       |
| 14 | 木曽    | 王滝川 | G                | 35.2       | 437                         | 184                        | 関西電力                | 美達川合  | 23,400       |                       |
| 15 | 山口    | 木曽川 | G                | 38.6       | 348                         | 126                        | 関西電力                | 美山    | 39,000       |                       |
| 16 | 川辺    | 飛騨川 | G                | 27.0       | 1,449                       | 115                        | 関西電力                | 読書    | 117,100      |                       |
| 17 | 落合    | 木曽川 | G                | 33.3       | 387                         | 100                        | 関西電力                | 木曽    | 116,000      | 揚水式発電                 |
| 18 | 下原    | 飛騨川 | G                | 23.9       | 294                         | 68                         | 関西電力                | 坂井    | 35,000       |                       |
| 19 | 常盤    | 王滝川 | G                | 24.1       | 129                         | 66                         | 関西電力                | 山口    | 42,000       |                       |
| 20 | 伊奈川   | 伊奈川 | G                | 43.0       | 80                          | 51                         | 関西電力                | 読書    | 117,100      |                       |
| 21 | 久々野   | 飛騨川 | G                | 26.7       | 125                         | 40                         | 中部電力                | 木曽    | 116,000      |                       |
| 22 | 東上田   | 飛騨川 | G                | 18.0       | 107                         | 39                         | 中部電力                | 坂井    | 35,000       |                       |
| 23 | 王滝川   | 王滝川 | G                | 18.2       | 58                          | 21                         | 関西電力                | 山口    | 42,000       |                       |
| 24 | 西村    | 馬瀬川 | G                | 19.5       | 28                          | 20                         | 中部電力                | 読書    | 117,100      |                       |
| 25 | 牧尾    | 王滝川 | R                | 105.0      | 7,500                       | 0                          | 関西電力                | 新丸山   | 63,000       | 従属発電 <sup>※4</sup>    |
| 26 | 味噌川   | 木曽川 | R                | 140.0      | 6,100                       | 0                          | 長野県 <sup>※5</sup>   | 大井    | 52,000       | 従属発電 <sup>※3</sup>    |
| 27 | 阿木川   | 阿木川 | R                | 101.5      | 4,800                       | 0                          | 水資源機構 <sup>※5</sup> | 新大井   | 32,000       | 従属発電 <sup>※3</sup>    |
| 合計 |       |     |                  |            |                             | 23,780                     |                     |       | 1,837,100    |                       |

※1：形式 G：重力式コンクリート、R：ロックフィル、HG：中空重力式コンクリート

※2：朝日・秋神ダムは、連絡管により繋がっており、2ダムによる一体運用を行っている。

※3：味噌川ダム、阿木川ダムは従属発電であり発電容量を有していないため除く。

※4：牧尾ダムは「12月1日から翌年3月31日までの間にあっては、主として発電のために放流する」こととなっているが、発電容量を有していないため、従属発電として除く。

※5：味噌川ダムの施設管理者は水資源機構であるが、発電事業者は長野県である。

※6：阿木川ダムにおける発電は、水資源機構による管理用発電である。

## 4) 対策案4（水系間導水（矢作川））

## ◇対策案の概要

- ・矢作川より新規に導水を実施することによって、必要量を確保する。

## ◇施設の諸元

- ・導水量：矢作川の利水関係者等の調整を伴うため不確定
- ・完成までに必要な費用：矢作川の利水関係者等との調整を伴うため不確定

※対策案に関する利水関係者等との事前協議や調整は行っていない。

## ◇対策案位置図



## ◇木曽川と矢作川の渇水状況

| 渇水<br>発生<br>年度 | 取水制限期間 |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 日数  | 最高取水制限率<br>(%) |    |    |
|----------------|--------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----------------|----|----|
|                | 期間     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |     | 上水             | 工業 | 農水 |
|                | 4月     | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |     |                |    |    |
| H2             |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 32  | 10             | 20 | 20 |
|                |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 12  | 10             | 30 | 30 |
| H4             |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 51  | 10             | 20 | 20 |
|                |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | -   | -              | -  | -  |
| H5             |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 27  | 15             | 20 | 20 |
|                |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 22  | 30             | 65 | 65 |
| H6             |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 166 | 35             | 65 | 65 |
|                |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 113 | 33             | 65 | 65 |
| H7             |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 210 | 25             | 50 | 50 |
|                |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 21  | 15             | 30 | 30 |
| H8             |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 43  | 20             | 20 | 20 |
|                |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 35  | 20             | 40 | 50 |
| H9             |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 7   | 5              | 10 | 10 |
|                |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | -   | -              | -  | -  |
| H11            |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 9   | 5              | 10 | 10 |
|                |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | -   | -              | -  | -  |
| H12            |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 78  | 25             | 50 | 65 |
|                |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 8   | 10             | 30 | 20 |
| H13            |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 143 | 20             | 40 | 40 |
|                |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 65  | 30             | 50 | 50 |
| H14            |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 74  | 20             | 40 | 40 |
|                |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 30  | 20             | 40 | 50 |
| H16            |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 33  | 15             | 30 | 30 |
|                |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 15  | 10             | 30 | 20 |
| H17            |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 176 | 25             | 45 | 50 |
|                |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 45  | 20             | 40 | 50 |
| H20            |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 18  | 10             | 20 | 20 |
|                |        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 22  | 10             | 30 | 20 |

木曽川水系

矢作川水系

■ 木曽川水系 ■ 矢作川水系



## 5) 対策案5（地下水取水）

## ◇対策案の概要

- ・木曽川沿川において、地下水や伏流水、河川水に影響を与えないよう配慮しつつ、井戸の新設等により、必要量を確保する。

## ◇施設の諸元

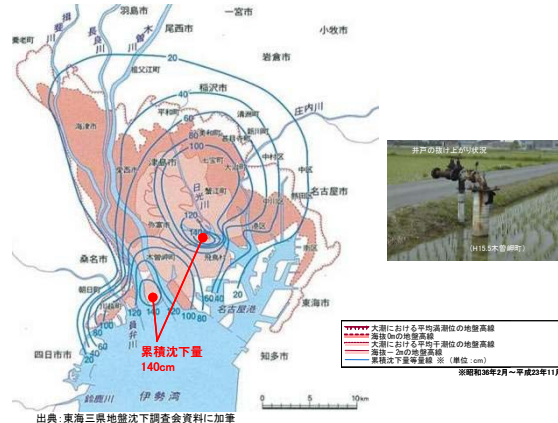
- ・地下水取水：関係機関等との調整を伴うため不確定
- ・最大補給量：約  $11\text{m}^3/\text{s}$  ※※
- ・完成までに必要な費用：関係機関等との調整を伴うため不確定

※対策案に関する関係機関等との事前協議や調整は行っていない。

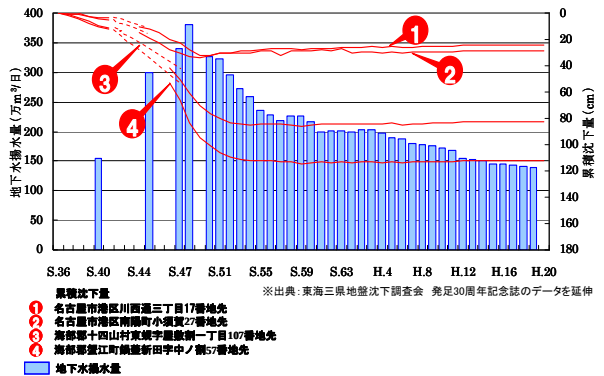
※※新丸山ダムにより木曽成戸地点において  $40\text{m}^3/\text{s}$  まで確保する場合の最大補給量。

## ◇地盤沈下の状況（濃尾平野）

- ・濃尾平野は地下水の過剰な汲み上げによる地盤沈下で、我が国最大のゼロメートル地帯となっており、昭和34年の伊勢湾台風では、高潮によって大きな被害を受けた。
- ・昭和40年代後半から50年代初頭にかけて、ダム建設等による計画的な水資源開発を行い、河川表流水への転換が進められてきた。



濃尾平野南部臨海域における一等水準点の地盤沈下と地下水揚水量の経年変動



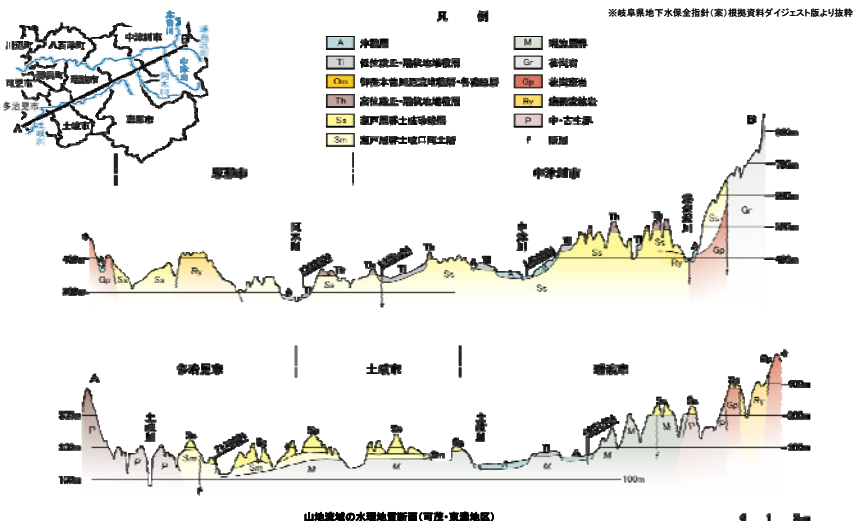
## ◇東海三県における揚水規制の概要

- ・愛知県、三重県、名古屋市においては、規制地域における地下水の揚水規制として、条例により許可基準を定め、1日の総揚水量を  $350\text{m}^3$  以下としている。
- ・観測地域である岐阜県西濃地区においては自主規制として、採取量を  $1,000\sim 500\text{m}^3/\text{日}$  と定め、岐阜地区においては、揚水量の削減等に努めている。
- ・新丸山ダムにより木曽成戸地点において  $40\text{m}^3/\text{s}$  まで確保する場合の最大補給量は約  $11\text{m}^3/\text{s}$  であり、これを日量に単純換算すれば約  $950,000\text{m}^3$  となり、規制地域における許可基準の約 2,500 倍に相当する。

## ◇可茂・東濃地区の地下水利用について

- ・可茂・東濃地区では、大きな河川沿いに沖積層及び段丘れき層が分布している。これらは地下水の良好な帯水層となっているが、層厚が数m程度と薄く、ブロックで分断されているために大規模で恒常的な地下水利用には適していない。

## ◇東海三県における規制地域・観測地域





## 7) 対策案7（海水淡水化）

## ◇対策案の概要

- ・名古屋港周辺に海水淡水化施設を整備することにより、流水の正常な機能の維持に必要な流量を確保するものとする。
- ・淡水化施設は広大な面積を要することから、受益地の近傍で用地確保が可能で、海水の取水に有利な名古屋港周辺部の埋め立て地域に整備し、木曽川中流域まで導水する。

## ◇施設の諸元

- ・海水淡水化施設：国内最大級の淡水化施設（最大生産能力 50,000m<sup>3</sup>/日）の約 19 倍の施設
- ・最大補給能力：約 11m<sup>3</sup>/s※
- ・完成までに要する費用：約 9,200 億円

※新丸山ダムにより木曽成戸地点において 40m<sup>3</sup>/s まで確保する場合の最大補給量。

※完成までに要する費用は、概略で算定しているため変更となることがある。

※完成までに要する費用は、現時点から完成までに要する費用とし、維持管理費等は含まれない。

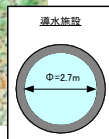
※対策案に関する土地所有者等の関係者との調整は行っていない。

※対策案の施設規模は、海水淡水化施設の事例を参考に検討したものであり、変更となることがある。

## ◇対策案位置図



| 海水淡水化施設 |                         |
|---------|-------------------------|
| 最大補給量   | 最大11.3m <sup>3</sup> /s |
| 用地面積    | 約44ha                   |
| 導水施設    | Φ2.7m、L=約61km           |



## ◇参考とした海水淡水化施設の概要



## 施設の概要

- ・施設名称：海の中道奈多海水淡水化センター
- ・敷地面積：約46,000m<sup>2</sup>
- ・最大生産能力：50,000m<sup>3</sup>/日
- ・方式：逆浸透方式

出典：福岡地区水道企業団海水淡水化センター（まみずピア）

## 8) 対策案8（既得水利の合理化・転用）

## ◇対策案の概要

- ・木曽川における、自流及びダムを水源とする既得水利（発電を除く）を合理化・転用して、必要量を確保する。
- ・用水路の漏水対策、取水施設の改良等による用水の使用量の削減、農地面積の減少、産業構造の変革等に伴う需要減分の転用等により、必要量を確保する。

## ◇施設の諸元

- ・既得水利の合理化・転用量：関係河川使用者との調整を伴うため不確定
- ・完成までに必要な費用：関係河川使用者との調整を伴うため不確定

※対策案に関する関係河川使用者（流水の正常な機能の維持対策案を構成する施設の管理者や関係者（水利利用に関して河川に権利を有する者又は許可を受けた者）等との事前協議や調整は行っていない。

## ◇木曽川における水利権一覧

（自流及びダムを水源とする水利権（発電を除く））

| 用水目的     | 件数 | 最大<br>使用水量<br>( $\text{m}^3/\text{s}$ ) |
|----------|----|-----------------------------------------|
| 水道用水     | 8  | 33.501                                  |
| 工業用水     | 5  | 17.241                                  |
| 農業用水     | 6  | 105.884                                 |
| その他      | 23 | 0.755                                   |
| 計（発電を除く） | 42 | 157.381                                 |

（平成24年10月現在）

※水道・工業・農業用水は直轄区間における主な水利権である。

## ◇主な既得水利

| 《自流》  |               |       | (m <sup>3</sup> /s) | 《ダム等》             |                                 |       | (m <sup>3</sup> /s) |       |  |
|-------|---------------|-------|---------------------|-------------------|---------------------------------|-------|---------------------|-------|--|
| 河川    | 用水名           | 用途    | 水利権量                | 河川                | 用水名 〇書は水源                       | 用途    | 水利権量                |       |  |
| 木曽川   | 濃尾用水          | 農水    | 51.060              | 木曽川               | 愛知用水                            | 農水    | 21.514              |       |  |
|       | 木曽川用水・濃尾第二地区  | 農水    | 25.630              |                   | (牧尾・阿木川・味噌川)                    | 上水    | 6.465               |       |  |
|       | 木曽川用水・木曽川右岸地区 | 農水    | 1.520               |                   |                                 | 工水    | 9.240               |       |  |
|       | 名古屋水道         | 上水    | 7.560               |                   |                                 | 合計    | 37.219              |       |  |
|       | 付知川用水         | 農水    | 1.740               |                   | 木曽川用水・濃尾第二地区<br>(岩屋)            | 上水    | 1.000               |       |  |
|       | 山本用水          | 農水    | 0.995               |                   |                                 | 工水    | 7.390               |       |  |
|       | 三郷用水          | 農水    | 0.660               |                   |                                 | 合計    | 8.390               |       |  |
|       | 恵那市工業用水道      | 工水    | 0.347               |                   | 木曽川用水・木曽川右岸地区<br>(岩屋)           | 農水    | 5.480               |       |  |
| 恵那市水道 | 上水            | 0.095 | 上水                  |                   |                                 | 0.750 |                     |       |  |
|       |               |       | 工水                  |                   |                                 | 0.180 |                     |       |  |
|       |               |       |                     | 合計                |                                 |       |                     | 6.410 |  |
|       |               |       |                     | 名古屋水道<br>(岩屋・味噌川) | 上水                              | 7.930 |                     |       |  |
|       |               |       |                     |                   | 愛知県水道用水事業<br>(岩屋)               | 上水    | 7.220               |       |  |
|       |               |       |                     |                   | 岐阜県東部上水道供給事業<br>(牧尾・阿木川・味噌川・岩屋) | 上水    | 2.042               |       |  |
|       |               |       |                     | 岐阜中流地区用水<br>(岩屋)  | 農水                              | 0.650 |                     |       |  |
|       |               |       |                     | 長良川               | 長良導水 (河口堰)                      | 上水    | 2.860               |       |  |
|       |               |       |                     |                   | 北中勢水道 (河口堰)                     | 上水    | 0.732               |       |  |

※自流については、新丸山ダムの不特定補給量約  
11.3m<sup>3</sup>/s(最大)の1/10以上の水利権を対象とした。  
また、山本用水・三郷用水・恵那市工業用水道・恵那市  
水道は水利権被許可者が恵那市であり、合計で1.0m<sup>3</sup>/s  
以上の水利権を有することから、対象とした。  
※水利権量は平成24年10月現在

※自流については、新丸山ダムの不特定補給量約  $11.3\text{m}^3/\text{s}$  (最大) の  $1/10$  以上の水利権を対象とした。  
また、山本用水・三郷用水・恵那市工業用水道・恵那市水道は水利権被許可者が恵那市であり、合計で  $1.0\text{m}^3/\text{s}$  以上の水利権を有することから、対象とした。  
※水利権量は平成24年10月現在

◇愛知用水の水路等の改築  
（愛知用水二期事業（S56～H18））

- ・水路の機能回復を図るために、水路の改築を実施



改築された水路

## 9) 対策案9（ダム使用権等の振替＋ダム再開発（かさ上げ））

## ◇対策案の概要

- ・木曽川水系における既存の水資源開発施設（5 ダム及び1 堰）※※において、水利権が付与されていないダム使用権等を振替える。
- ・長良川河口堰、徳山ダムを振替えの対象とする場合には、木曽川中流部まで導水する施設の整備等が必要となる。
- ・ダム使用権等の振替だけでは不足する場合は、既設ダムのかさ上げにより、必要な容量を確保する。

## ◇施設の諸元

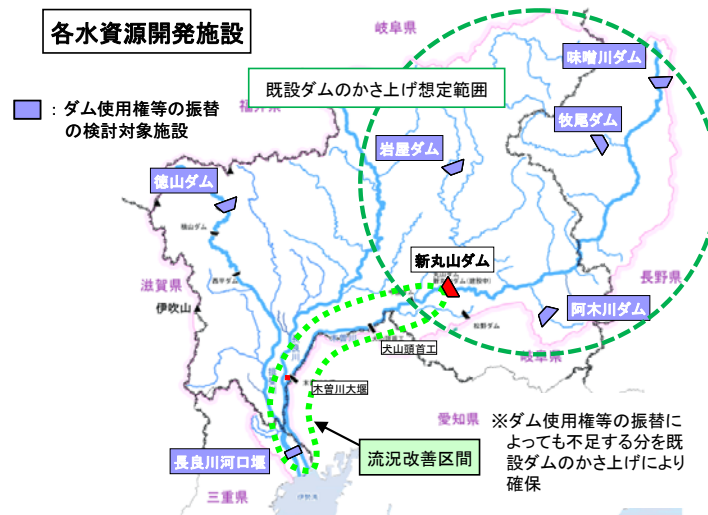
- ・ダム使用権等の振替：関係河川使用者との調整が伴うため不確定
- ・ダム再開発（かさ上げ）：ダム使用権等振替の不足分を確保
- ・完成までに要する費用：ダム使用権等の振替について、関係河川使用者との調整を伴うため不確定

※対策案に関する関係河川使用者（流水の正常な機能の維持対策案を構成する施設の管理者や関係者（水利権に関して河川に権利を有する者又は許可を受けた者））等との事前協議や調整は行っていない。

※ダム使用権等の振替＋ダム再開発（かさ上げ）については、ダム使用権等の振替だけでは必要量が確保できないため、対策案立案時において完成までに要する費用の安い、既設ダムのかさ上げを組み合わせる必要量を確保するとしたものであるが、今後の検討により、組み合わせる対策案が変わることがある。

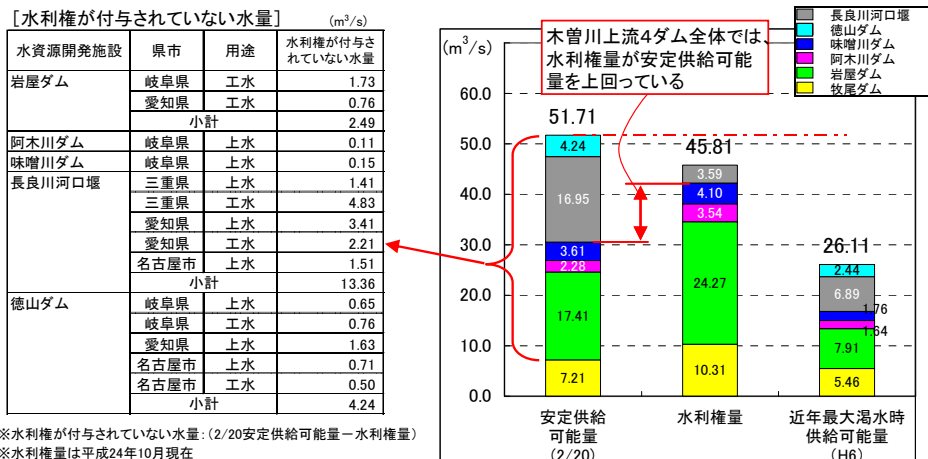
※水資源機構が管理する水資源開発施設においては、特定多目的ダム法というダム使用権の設定はなく、管理規程に記載される利水供給のための必要な流水の放流量をダム使用権として読み換える。

※※牧尾ダム、岩屋ダム、阿木川ダム、味噌川ダム、徳山ダム、長良川河口堰



## ◇水資源開発施設の安定供給能力と水利権量

（既設水資源開発施設：牧尾ダム、岩屋ダム、阿木川ダム、味噌川ダム、長良川河口堰、徳山ダム）



## 10) 対策案 10（既設丸山ダムに予備放流方式を採用）

## ◇対策案の概要

- ・既設丸山ダムの治水容量に対して予備放流方式を採用することにより、現在の洪水調節機能を確保しつつ、必要な容量を確保する。

## ◇施設の諸元

- ・既設丸山ダムの治水容量に対して予備放流方式の採用
- ・必要な対策：常時満水位上昇に対するダム堤体、ゲートの改築及び発電施設への影響対策
- ・容量：1,500 万  $\text{m}^3$
- ・完成までに要する費用：約 900 億円

※完成までに要する費用は、貯水位変更に伴う、発電施設の対策費用である。

※完成までに要する費用は、概略で算定しているため変更となることがある。

※完成までに要する費用は、現時点から完成までに要する費用とし、維持管理費等は含まれない。

※対策案に関する関係河川使用者（流水の正常な機能の維持対策案を構成する施設の管理者や関係者（水利に関して河川に権利を有する者又は許可を受けた者）等との事前協議や調整は行っていない。

※対策案の施設規模はダム事業者や水利使用許可権者として有している情報により可能な範囲で検討したものであり、変更となることがある。

## ◇位置図



丸山ダム

## ◇対策の概要

- ・現在の丸山ダムにおける洪水調節容量約 2,000 万  $\text{m}^3$  に対して予備放流方式を採用し、1,500 万  $\text{m}^3$  の容量を確保。
- ・不特定容量 1,500 万  $\text{m}^3$  を確保することで、常時満水位が約 6.5m 上昇することとなり、ダムの堤体、ゲートの改築、発電施設の影響対策が必要となる。

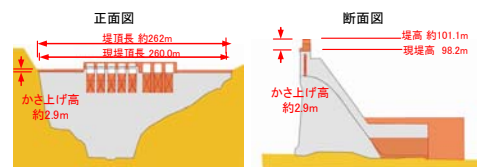
## ■施設の諸元

| 対象ダム | 現堤高   | かさ上げ後ダム高 | かさ上げ高 | 新規容量                 | 実施概要                  | 完成までに要する費用※ |
|------|-------|----------|-------|----------------------|-----------------------|-------------|
| 丸山ダム | 98.2m | 約101.1m  | 約2.9m | 約1,500万 $\text{m}^3$ | ・堤体、ゲートの改築<br>・発電施設補強 | 約900億円      |

※完成までに要する費用は、概略で算定しているため変更となることがある。

※完成までに要する費用には、現時点から完成までに要する費用とし、維持管理費等は含まれない。

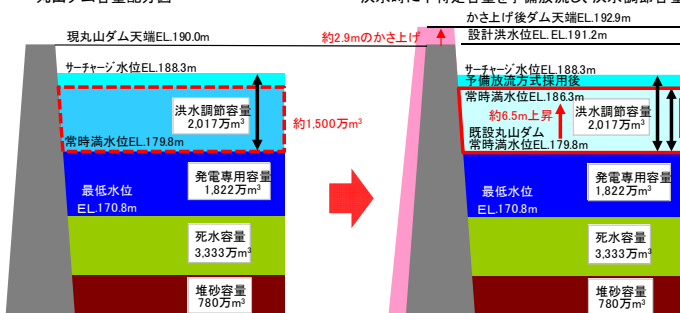
## ■予備放流方式の採用に伴う既設丸山ダムかさ上げのイメージ



## ◇予備放流方式による容量確保のイメージ

- ・現在の丸山ダムにおける洪水調節容量約 2,000 万  $\text{m}^3$  に、予備放流方式の採用により不特定容量約 1,500 万  $\text{m}^3$  を確保することにより、常時満水位の約 6.5m 上昇に対する、既設のゲート高の確保、堤体の安定を図るための改築が必要となる。
- ・改築にあたっては、既設丸山ダムの設計洪水流量 6,600  $\text{m}^3/\text{s}$  から、現在の河川管理施設等構造令に適合するよう新たな設計洪水流量を 13,500  $\text{m}^3/\text{s}$  とすることによりダム高を約 2.9m かさ上げすることになる。

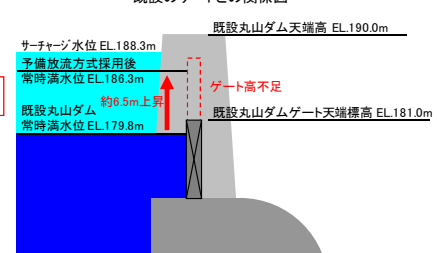
## 丸山ダム容量配分図



## 洪水時に不特定容量を予備放流し、洪水調節容量も確保

不特定容量1500万 $\text{m}^3$ を確保することによる

## 既設のゲートとの関係図



## 11) 対策案 11（人工林の自然林化）

## ◇対策案の概要

- ・人工林の自然林化によって、水源林の持つ機能を増加させることにより、河川流況の安定化を期待するものである。
- ・なお、水源林の保全は、主にその土壌の働きにより、雨水を地中に浸透させ、ゆっくりと流出させるという水源林の持つ機能を保全し、河川流況の安定化を期待する方策であり、水源林の保全は流域管理の観点から推進を図る努力を継続する方策として、全ての対策案に組み合わせている。

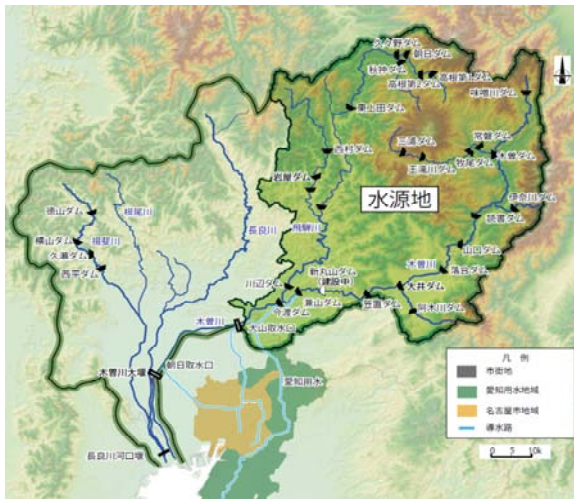
## ◇施設の諸元

- ・人工林の自然林化：不確定
- ・完成までに要する費用：不確定

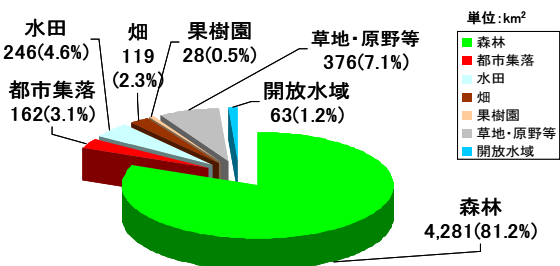
※対策案に関する関係河川使用者（流水の正常な機能の維持対策案を構成する施設の管理者や関係者（水利に関して河川に権利を有する者又は許可を受けた者）等との事前協議や調整は行っていない。

※対策案の施設規模はダム事業者や水利使用許可権者として有している情報により可能な範囲で検討したものであり、変更となることがある。

## ◇対策案位置図



## ◇木曾川流域の土地利用



出典：自然環境保全基礎調査植生図を基に作成

## ◇水源林の保全イメージ



間伐作業(イメージ)



下刈作業(イメージ)

出展：今後の治水対策のあり方に関する有識者会議 資料

## ◇人工林の自然林化イメージ

ヒノキ一斉林

広葉樹植樹

現在



1978年2月撮影



1992年4月撮影



2008年5月撮影

出典：愛知広葉樹転換モデル林  
(林野庁中部森林管理局愛知森林管理所の取り組み事例)

## 4.4.4 概略評価による流水の正常な機能の維持対策案の抽出

## (1) 概略評価による流水の正常な機能の維持対策案抽出の考え方

4.4.3 (5) で立案した 11 の流水の正常な機能の維持対策案について、検証要領細目(P13)に示されている「②概略評価による治水対策案の抽出」(以下参照)を準用して、概略評価による抽出を行った。

## 【参考：検証要領細目より抜粋】

多くの治水対策案を立案した場合は、概略評価を行い、1) に定める手法で治水対策案を除いたり(棄却)、2) に定める手法で治水対策案を抽出したり(代表化)することによって、2～5案程度を抽出する。

1) 次の例のように、評価軸で概略的に評価(この場合、必ずしも全ての評価軸で評価を行う必要はない)とすると、一つ以上の評価軸に関して、明らかに不適当と考えられる結果となる場合、当該治水対策案を除くこととする。

イ) 制度上、技術上の観点から極めて実現性が低いと考えられる案

ロ) 治水上の効果が極めて小さいと考えられる案

ハ) コストが極めて高いと考えられる案 等

なお、この段階において不適当とする治水対策案については、不適当とする理由を明示することとし、該当する評価軸については可能な範囲で定量化して示す。

2) 同類の治水対策案がある場合は、それらの中で比較し最も妥当と考えられるものを抽出する。例えば、遊水地の適地が多くあって、複数の案が考えられるような場合、最も妥当と考えられる案を抽出する。この例の場合、効果が同じであるならば、移転補償家屋数、コスト等について定量的な検討を行い、比較することが考えられる。

対策案の抽出に際してはコストを重視し、コスト的に最も有利な流水の正常な機能の維持対策案を抽出した。なお、「河道外貯留施設」、「ダム再開発(かさ上げ)」、「ため池」については、施設整備により水源を確保するという対策案であることからグループ化し選定を行った。

各対策案の概略評価による抽出結果を表 4.4.4 に示す。

表 4.4.4 概略評価による流水の正常な機能の維持対策案の抽出結果

| 流水の正常な機能の維持対策案(実施内容)      |   |                                     | 完成までに<br>要する費用<br>(億円)   | 判定 | 不適当と考えられる評価軸とその内容 |                                                                                                                                                                           | 備考                                           |
|---------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|----|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 施設整備により<br>水源を確保する<br>対策案 | ① | 1.河道外貯留施設                           | 約2,100                   | ×  | ・コスト              | ・コストが②案よりも高い。                                                                                                                                                             |                                              |
|                           | ② | 2.ダム再開発(かさ上げ)※※<br>※※笠置ダム、大井ダム、秋神ダム | 約1,500                   | ○  |                   |                                                                                                                                                                           | 関係河川使用者等の<br>意見聴取により実現性<br>を確認               |
|                           | ③ | 6.ため池                               | 約1,700                   | ×  | ・コスト              | ・コストが②案よりも高い。                                                                                                                                                             |                                              |
| 他用途ダム容量の<br>買い上げ          |   | 3.他用途ダム容量の買い上げ                      | 関係河川使用者等との<br>調整を伴うため不確定 | ○  |                   |                                                                                                                                                                           | 関係河川使用者等の<br>意見聴取により実現性<br>を確認               |
| 水系間導水                     |   | 4.水系間導水(矢作川)                        | 不確定                      | ×  | ・実現性              | ・矢作川では近年20年間で11回の取水制限が実施されており、<br>渇水が頻発。また、隣り合う水系であるため同じような時期に<br>取水制限となることがあるため、渇水時に新たに導水することは<br>困難。                                                                    |                                              |
| 地下水取水                     |   | 5.地下水取水                             | 不確定                      | ×  | ・実現性              | ・「濃尾平野地盤沈下防止等対策要綱」の規制地域では、条例<br>で一定規模以上の井戸の新設の禁止や揚水量の抑制等に<br>努めており、観測地域では、自主規制として、採取基準の設<br>定や揚水量の削減等に努めている。木曽川の中上流域は地<br>下水に恵まれていない等、木曽川沿川において、渇水時に新<br>たに地下水を取水することは困難。 |                                              |
| 海水淡水化                     |   | 7.海水淡水化                             | 約9,200                   | ×  | ・コスト              | ・コストが極めて高い。                                                                                                                                                               |                                              |
| 既得水利の<br>合理化・転用           |   | 8.既得水利の合理化・転用                       | 関係河川使用者等との<br>調整を伴うため不確定 | ○  |                   |                                                                                                                                                                           | 関係河川使用者等の<br>意見聴取により実現性<br>を確認               |
| ダム使用権等の振替                 |   | 9.ダム使用権等の振替<br>+ダム再開発(かさ上げ)         | 関係河川使用者等との<br>調整を伴うため不確定 | ○  |                   |                                                                                                                                                                           | 関係河川使用者等の<br>意見聴取により実現性<br>を確認               |
| 既設ダムに<br>予備放流方式           |   | 10.既設丸山ダムに予備放流方式を採用                 | 約900                     | ○  |                   |                                                                                                                                                                           | 関係河川使用者等の<br>意見聴取により実現性<br>を確認               |
| 人工林の自然林化                  |   | 11.人工林の自然林化                         | 不確定                      | ×  | ・実現性              | ・河川流況の安定化を期待する方策であるが、効果をあらかじめ<br>定量的に見込むことはできない。<br>・なお、森林の樹種による機能の相違等については多様な意見<br>があると考えている。                                                                            | パブリックコメントを踏<br>まえて追加した流水の<br>正常な機能の維持対<br>策案 |

※ダム中止に伴って発生する費用は含まれない。

※建設発生土処理費用は、現状の処理場の受け入れ可能量を超える土量が発生する場合においても、全量処分できるものとして算出している。

## 4.4.5 関係河川利用者等への意見聴取結果

## (1) 概略評価による流水の正常な機能維持対策案に対する意見聴取

概略評価による流水の正常な機能の維持対策案の抽出結果を踏まえ、以下の 6 つの対策について関係河川利用者等に対して意見聴取を行った。

- ①新丸山ダム（変更計画(案)）
- ②対策案 2：ダム再開発（かさ上げ）
- ③対策案 3：他用途ダム容量の買い上げ
- ④対策案 8：既得水利の合理化・転用
- ⑤対策案 9：ダム使用権等の振替＋ダム再開発（かさ上げ）
- ⑥対策案 10：既設丸山ダムに予備放流方式を採用

## (2) 流水の正常な機能の維持対策案に対する意見聴取先

流水の正常な機能の維持対策案について、以下の新丸山ダムの利水参画者、関係河川利用者及び流水の正常な機能の維持対策案を構成する施設が所在する関係自治体に対して意見聴取を行った。

表 4.4.5 流水の正常な機能の維持対策案意見聴取先一覧

| 県   | 市    | 県   | 市   | 県   | 市 | 関係河川利用者     |
|-----|------|-----|-----|-----|---|-------------|
| 愛知県 |      | 岐阜県 |     | 三重県 |   | 農林水産省東海農政局  |
|     | 名古屋市 |     | 恵那市 |     |   | 独立行政法人水資源機構 |
|     |      |     |     |     |   | 中部電力株式会社    |
|     |      |     |     |     |   | 関西電力株式会社    |

## (3) 意見聴取結果

## 1) 新丸山ダム（変更計画(案)）

| 関係河川<br>使用者等 | ご意見の内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 岐阜県          | <p>新丸山ダム（変更計画（案））は、既に用地取得については98%、家屋移転については100%、付替道路については32%が完了している。また、地域の反対意見が無いなど、コスト、実現性の観点から他の代替案に比べ優位である。</p> <p>《結論》これまでに国から示された治水及び流水の正常な機能の維持対策案は、新丸山ダム（変更計画(案)）よりコスト的にも実現性においても優位となるものは無く、これ以上検証に時間を費やすことは、流域住民の安全安心の確保、経済性等の観点から極めて不合理であることから、早期に検証を終え、事業を再開されることを強く求める。</p>                                                                                                                                                                                             |
| 愛知県          | <p>変更計画案については、予備放流方式を採用していることから、下流河川の管理体制を含め、適切に運用されることが前提であると考えており、下流河川への影響を十分考慮した検討をお願いしたい。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 三重県          | <p>新丸山ダム(変更計画(案))におきましても、これまでの検討の場、幹事会での意見を十分尊重していただきますようお願いいたします。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 関西電力(株)      | <p>水力発電は、純国産のCO<sub>2</sub>を排出しない「再生可能エネルギー」として重要な電源であり、弊社としては、今後も再生可能エネルギーの導入に積極的に取り組み、純国産エネルギーである水力発電所についても最大限に活用し、電気の低炭素化を加速させていきたいと考えております。</p> <p>そのような中、新丸山ダム建設事業に伴う既設水力発電所(丸山・新丸山発電所)の増強対策は、弊社の取組みに合致しているものと考えております。</p> <p>また、東日本大震災以降、電力の需給バランスも厳しい状況が続いていることから、早期に新丸山ダム事業の推進が決定され、新丸山ダム事業により得られる新たなエネルギーの活用が実現化することを望んでおります。</p> <p>国土交通省におかれましては、検討の場において予断なく事業の見直しを実施されているところではありますが、治水や流水の正常な機能の維持対策案の比較をするにあたり、国のエネルギー政策についてもご配慮頂き、国の政策として総合的にご判断ただけることを要望いたします。</p> |

## 2) 対策案2：ダム再開発（かさ上げ）

| 関係河川<br>使用者等 | ご意見の内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 岐阜県          | 大井ダム、笠置ダム及び秋神ダムのかさ上げに伴う水没範囲の拡大により、新たな家屋移転94戸、付替道路約9,600m等が必要となり、地域に多大な社会的影響が生じることから、不適切である。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 関西電力(株)      | <p>水力発電は、純国産のCO<sub>2</sub>を排出しない「再生可能エネルギー」として重要な電源であり、さらに、貯水池や調整池を持つ水力発電所は、電力需要が逼迫する時間帯における供給力の確保、年・週間調整や急激な需要の変動への追従性等、その運転特性から電力系統の安定運用に重要な役割を果たしています。</p> <p>弊社発電専用利水ダムのかさ上げによる代替案は、発電設備ならびに発生電力(当該ダムの上流に位置する発電所の減電を含む)などへの影響が懸念され、さらに、弊社発電専用利水ダムに不特定容量を付加されることによるダムの管理・運用等においても様々な問題が考えられることから、容易に容認できるものではないと考えます。</p> <p>なお、国のエネルギー政策においても、再生可能エネルギーのさらなる導入が求められる中、既設水力発電所の貴重な再生可能エネルギーへの影響が懸念される対策案を推進される場合においては、国の政策として総合的に公益と便益を比較衡量の上、エネルギー政策への影響等について、電気事業における監督官庁である資源エネルギー庁等を含む関係機関との十分な調整が必要と考えます。</p> |
| 中部電力(株)      | <p>弊社ダム(秋神)および発電参画しているダム(岩屋)の再開発(かさ上げ)に係る詳細設計を実施できない現状においては、発電設備および運用(工事期間中の発電制約を含める)に与える影響は不明確であります。弊社としては再開発により電力の安定供給に支障をきたすことを懸念しております。</p> <p>したがって、具体化する場合には弊社と事前に十分な調整を実施いただきますようお願いいたします。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 3) 対策案3：他用途ダム容量の買い上げ

| 関係河川<br>使用者等 | ご意見の内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 関西電力(株)      | <p>水力発電は、純国産の CO2 を排出しない「再生可能エネルギー」として重要な電源であり、さらに、貯水池や調整池を持つ水力発電所は、電力需要が逼迫する時間帯における供給力の確保、年・週間調整や急激な需要の変動への追従性等、その運転特性から電力系統の安定運用に重要な役割を果たしています。</p> <p>東日本大震災以降、弊社供給エリア管内におきましても、電力の需給バランスが非常に厳しい状況が続いており、お客さまには昨年の夏から三度にわたり節電のお願いをしている状況であります。</p> <p>このような状況において、貴重な既設水力発電所の容量買い上げは、供給責任を担う弊社として容認できないと考えます。</p> <p>なお、国のエネルギー政策においても、再生可能エネルギーのさらなる導入が求められる中、既設水力発電所の貴重な再生可能エネルギーへの影響が多大なものとなる対策案を推進される場合においては、国の政策として総合的に公益と便益を比較衡量の上、エネルギー政策への影響等について、電気事業における監督官庁である資源エネルギー庁等を含む関係機関との十分な調整が必要と考えます。</p> |
| 中部電力(株)      | <p>水力発電は、純国産で CO2 を排出しない再生可能エネルギーとして重要な電源であります。さらに、貯水池や調整池を持つ水力発電所は、電力需要が逼迫する夏場の供給力確保、年・週間調整や急激な需要の変動への追従性等、その運転特性から電力系統の安定運用に重要な役割を果たしています。</p> <p>また、平成 23 年 3 月 11 日に発生した東日本大震災以降、弊社は中西日本をはじめとした日本全体の需給逼迫の懸念から、弊社エリア内の安定供給を前提とした電力の融通を実施するとともに、お客さまに節電をお願いしている状況にあり、供給力確保に資する水力発電の役割はより一層重要なものとなっております。</p> <p>さらに、代替電源を確保することが困難な状況であることを踏まえると、弊社の木曽川水系の水力発電所の発電電力量の減少、電力需給の調整能力の低下等の影響を及ぼすこととなる発電容量の買い上げには、同意することはできません。</p>                                                                                |

## 4) 対策案8：既得水利の合理化・転用

| 関係河川<br>使用者等   | ご意見の内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 岐阜県            | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在、県営水道が有している水利使用許可は、需要予測に基づく水量により許可を得ており、現時点において余剰水利はなく、また、漏水等によるロスも発生しておらず、転用可能な水量は発生していないため、既得水利の合理化・転用は困難です。</li> <li>・ 関連する農業用水については、営農を行うにあたり必要最低限の取水を行っており、既得水利の合理化・転用は困難です。</li> </ul>                                                                                                                |
| 愛知県            | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 渇水時や将来においても安定的に水供給を確保することが必要と考えており、検討に際しては配慮されたい。また、本県利水に関係する他の関係河川使用者の意見に配慮されたい。</li> <li>・ 既得水利の合理化・転用及びダム使用権等の振替は、渇水時や将来においても安定的に水供給を確保することを困難にするものと考えます。</li> </ul>                                                                                                                                       |
| 三重県            | <p>長良川河口堰を水源とする北中勢水道用水供給事業（中勢系・長良川水系）は、北部広域圏広域的水道整備計画及び三重県と受水市が締結した協定書において定められた計画一日最大給水量に基づき、三重県企業庁が実施しています。</p> <p>当該事業については受水市の需要に応じて無駄のない水管理を行っています。</p> <p>また、年によっては中勢地域において渇水が生じ、受水市の自己水源の水不足が発生する場合があります。この場合、受水市は水道水の安定供給のため、長良川水系の受水量を増やして対応していることから、その水利権量に余裕はない状況です。</p> <p>したがって、長良川水系は受水市にとって重要な水源であり、検討されている既得水利の合理化・転用を行うことは困難と考えます。</p> |
| 名古屋市           | <p>渇水時においても、必要となる水需要に対して安定した給水を行うことを目標に、水源の確保を考えてきており、こうした点に配慮され、関係する利水者等の状況も踏まえ、木曽三川全体の水の公平な利用の観点から検討をお願いしたい。</p> <p>渇水時における水利用については、渇水調整協議会の常時設置などにより、平常時から関係者が集まり検討していくことが必要と考えている。</p>                                                                                                                                                             |
| 恵那市            | 既得水利はそれぞれ必要な水であり合理化・転用案には反対である。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 農林水産省<br>東海農政局 | 農業用水は、営農に必要な最低限の用水量となっています。水管理については、水路の漏水対策を行うほか、農業用水の反復利用や番水を行い、節水に努めております。したがって既得水利の合理化・転用は困難です。                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 独立行政法人<br>水資源機構 | <p>木曽川、長良川に依存する水資源機構管理の各利水においては、毎年、利水者から年度ごとの取水計画の提出を受けて、その時々水源の状況を勘案し、適切かつ合理的な水管理を行っています。</p> <p>更に、都市用水では、月毎に使用量の申し込みを受け、また、農業用水では、作付や生育状況、ため池貯水量などに応じて毎日の必要量の申し込みを受け、降雨等があればダム、調整池等からの補給や河川からの取水、ポンプ運転をきめ細かく調整するなど、効率的で無駄のない水管理に努めています。</p> <p>このような中で、年によっては依然渇水が生じており、水供給に余裕はない状況であるため、転用・合理化を行うことは困難と考えます。</p> |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5) 対策案9：ダム使用権等の振替＋ダム再開発（かさ上げ）

| 関係河川<br>使用者等    | ご意見の内容                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 岐阜県             | <p>新丸山ダムの代替案とするダム使用権等の振替については、既設の岩屋ダム、阿木川ダム、味噌川ダム等が考えられるが、これら木曽川水系のダムについては、近年の少雨傾向により安定供給可能量は約6割に低下しており、振替によって渇水被害を高める危険性があるため、不適切である。</p>                                                                   |
| 愛知県             | <ul style="list-style-type: none"> <li>・渇水時や将来においても安定的に水供給を確保することが必要と考えており、検討に際しては配慮されたい。また、本県利水に係る他の関係河川使用者の意見に配慮されたい。</li> <li>・既得水利の合理化・転用及びダム使用権等の振替は、渇水時や将来においても安定的に水供給を確保することを困難にするものと考えます。</li> </ul> |
| 三重県             | <p>予断を持たずに可能な範囲で代替案を検討される上で、比較案のひとつとして対策案9の考え方は理解できます。検討にあたっては、渇水時等の安定的な水の供給に対して十分な配慮をお願いします。</p> <p>なお、詳細内容については、今後、対策案9が具体化していく中で、必要に応じて議論するものと認識しています。</p>                                                |
| 名古屋市            | <p>渇水時においても、必要となる水需要に対して安定した給水を行うことを目標に、水源の確保を考えてきており、こうした点に配慮され、関係する利水者等の状況も踏まえ、木曽三川全体の水の公平な利用の観点から検討をお願いしたい。</p> <p>渇水時における水利用については、渇水調整協議会の常時設置などにより、平常時から関係者が集まり検討していくことが必要と考えている。</p>                   |
| 独立行政法人<br>水資源機構 | <p>利水者の水利用に影響を与えないよう配慮する必要がある。</p>                                                                                                                                                                           |

## 6) 対策案 10：既設丸山ダムに予備放流方式を採用

| 関係河川<br>使用者等 | ご意見の内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 岐阜県          | <p>既設丸山ダムに予備放流方式を採用し不特定容量を確保する考え方については、そもそも治水対策として家屋移転や付替道路など社会的影響が大きい他ダムのかさ上げを前提としたものであり、コストや社会的影響の面から現在の丸山ダムかさ上げ案に比べ著しく不利であり、そのような考えは現実的に成り立たないとする。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 関西電力(株)      | <p>水力発電は、純国産の CO2 を排出しない「再生可能エネルギー」として重要な電源であり、さらに、貯水池や調整池をもつ水力発電所は、電力需要が逼迫する時間帯における供給力の確保、年・週間調整や急激な需要の変動への追従性等、その運転特性から電力系統の安定運用に重要な役割を果たしています。</p> <p>既設丸山ダムへ予備放流方式を採用される場合には、上記、水力発電の重要性を鑑み、弊社の丸山・新丸山発電所の設備ならびに発生電力、当該ダムの上流に位置する笠置発電所の発生電力などに大きな影響が及ばないよう検討していただくことを要望いたします。さらに、丸山ダムの管理・運用等についても同様に、大きな影響が及ばないよう検討していただくことを要望いたします。</p> <p>なお、国のエネルギー政策においても、再生可能エネルギーのさらなる導入が求められる中、既設水力発電所の貴重な再生可能エネルギーへの影響が懸念される対策案を推進される場合においては、国の政策として総合的に公益と便益を比較衡量の上、エネルギー政策への影響等について、電気事業における監督官庁である資源エネルギー庁等を含む関係機関との十分な調整が必要と考えます。</p> |

(4) 意見聴取結果を踏まえた対策案の追加検討

現計画と概略評価により抽出した5案に対する、関係河川使用者等からいただいたご意見を踏まえ、下記のとおりとした。

＜対策案3：他用途ダム容量の買い上げ＞

【関係河川使用者等からのご意見】

「貴重な既設水力発電所の容量買い上げは、供給責任を担う弊社として容認できない」(関西電力(株))、「木曽川水系の水力発電所の発電電力量の減少、電力需給の調整能力の低下等の影響を及ぼすこととなる発電容量の買い上げには、同意することはできません」(中部電力(株))とのご意見をいただいた。

【検討主体の考え方】

施設の管理者である発電事業者からいただいたご意見を踏まえ、対策案3. 他用途ダム容量の買い上げについては、実現性の観点から抽出しない。

＜対策案8：既得水利の合理化・転用＞

【関係河川使用者等からのご意見】

「既得水利の合理化・転用は困難」(岐阜県、三重県、東海農政局、水資源機構)、「合理化・転用には反対」(恵那市)、「渇水時や将来に置いても安定的に水供給を確保することを困難にする」(愛知県)、「渇水時においても、必要となる水需要に対して安定した給水を行うことを目標に、水源の確保を考えてきている」(名古屋市)とのご意見をいただいた。

【検討主体の考え方】

関係河川使用者からのご意見を踏まえ、対策案8. 既得水利の合理化・転用については、実現性の観点から抽出しない

＜対策案9：ダム使用権等の振替+ダム再開発＞

【関係河川使用者等からのご意見】

「木曽川水系のダムについては、近年の少雨傾向により安定供給可能量は約6割に低下しており、振替によって渇水被害を高める危険性があるため、不適切である」(岐阜県)、「渇水時や将来においても安定的に水供給を確保することを困難にする」(愛知県)、「渇水時においても、必要となる水需要に対して安定した給水を行うことを目標に、水源の確保を考えてきている」(名古屋市)、「比較案のひとつとして対策案9の考え方は理解できます」(三重県)、「利水者の水利用に影響を与えないよう配慮する必要がある」(水資源機構)とのご意見をいただいた。

【検討主体の考え方】

関係河川使用者からのご意見を踏まえ、岐阜県、愛知県及び、名古屋市のダム使用権等については、実現性の観点から検討の対象としない。

また、三重県のダム使用権等の振替については、長良川河口堰の水利権が付与されていない水量を対象として対策案を立案する。

以上より、対策案3「他用途ダム容量の買い上げ」と対策案8「既得水利の合理化・転用」は、抽出しないこととし、対策案9「ダム使用権等の振替+ダム再開発(かさ上げ)」については、対策案9-1、9-2の2案を追加立案した。

各流水の正常な機能の維持対策案の概要をP4-175～P4-179に示す。

表 4.4.6 概略評価による流水の正常な機能の維持対策案の抽出結果

| 対 策 案        |                    |                    |                  |                |         |         |         |         |           |         |         |         |
|--------------|--------------------|--------------------|------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|
| 現計画          | 1                  | 2                  | 3                | 4              | 5       | 6       | 7       | 8       | 9-1       | 9-2     | 10      | 11      |
| 検証対象         | 新丸山ダム<br>(変更計画(案)) |                    |                  |                |         |         |         |         |           |         |         |         |
| 供給面での対応      | 河道外貯留施設<br>(貯水池)   | ダム再開発<br>(3ダムかさ上げ) | 他用途ダム容量<br>の買い上げ | 水系間導水<br>(矢作川) | 地下水取水   |         | ため池     | 海水淡水化   |           |         |         |         |
|              | 水源林の保全             | 水源林の保全             | 水源林の保全           | 水源林の保全         | 水源林の保全  | 水源林の保全  | 水源林の保全  | 水源林の保全  | 水源林の保全    | 水源林の保全  | 水源林の保全  | 水源林の保全  |
| 総合的な対応が必要なもの | 渇水調整の強化            | 渇水調整の強化            | 渇水調整の強化          | 渇水調整の強化        | 渇水調整の強化 | 渇水調整の強化 | 渇水調整の強化 | 渇水調整の強化 | 渇水調整の強化   | 渇水調整の強化 | 渇水調整の強化 | 渇水調整の強化 |
|              | 節水対策               | 節水対策               | 節水対策             | 節水対策           | 節水対策    | 節水対策    | 節水対策    | 節水対策    | 節水対策      | 節水対策    | 節水対策    | 節水対策    |
|              | 雨水・中水利用            | 雨水・中水利用            | 雨水・中水利用          | 雨水・中水利用        | 雨水・中水利用 | 雨水・中水利用 | 雨水・中水利用 | 雨水・中水利用 | 雨水・中水利用   | 雨水・中水利用 | 雨水・中水利用 | 雨水・中水利用 |
| 抽出しない        |                    |                    | 抽出しない            |                |         | 抽出しない   |         |         | 今回追加立案した案 |         |         |         |

※ 1：長良川河口堰において水利権が付与されていない水量約6.24m³/s(三重県上水約1.41m³/s、工水約4.83m³/s)を対象とする。

注）・水源林の保全、渇水調整の強化、節水対策、雨水・中水利用については、効果を定量的に見込むことが困難であるが、現在も取り組まれている方策であり、全ての対策案に組み合わせることとしている。

□：抽出した流水の正常な機能の維持対策案

□：意見聴取を踏まえ、立案した対策案

## 対策案9：ダム使用权等の振替＋ダム再開発（かさ上げ）

## 9-1 長良川河口堰の振替＋導水施設＋笠置ダムかさ上げ

## ◇対策案の概要

- ・ 長良川河口堰の水利権が付与されていない水量の一部を不特定補給に振替える。
- ・ 木曽川中流部まで導水する施設を整備する。
- ・ 既設ダム（笠置ダム）をかさ上げし、不特定容量の一部を確保する。
- ・ 以上により、流水の正常な機能の維持に必要な流量を確保する。

## ◇施設の諸元

- ・ 長良川河口堰を振替える水量：約  $5.42\text{m}^3/\text{s}$
- ・ 木曽川中流部までの導水施設及び取水施設：最大導水量 約  $5.42\text{m}^3/\text{s}$   
約  $\phi 1.9\text{m}$ 、延長約  $64\text{km}$
- ・ かさ上げ：笠置ダム（確保される容量  $780\text{万 m}^3$ ）

※完成までに要する費用は、概略で算定しているため変更となることがある。

※完成までに要する費用は、現時点から完成までに要する費用とし、維持管理費等は含まれない。

※対策案に関する関係河川使用者（流水の正常な機能の維持対策案に係る施設の管理者や関係者）等との事前協議や調整は行っていない。



○長良川河口堰の水利権が付与されていない水量(約 6.24m<sup>3</sup>/s)の振替だけでは、流水の正常な機能の維持に必要な流量に対し不足するため、ダム再開発(かさ上げ)との組合せを検討する。組合せに当たっては、コストが最も優位となる笠置ダムかさ上げにより容量(約 780 万 m<sup>3</sup>)を確保し、不足分を長良川河口堰の振替により検討した。

- 長良川河口堰の水利権が付与されていない水量約 6.24m<sup>3</sup>/s（三重県上水約 1.41m<sup>3</sup>/s、工水約 4.83m<sup>3</sup>/s）の一部約 5.42m<sup>3</sup>/s を振替える。
- 長良川河口堰から木曽川中流部まで導水する施設及び取水する施設等を整備する。

【長良川河口堰の振替の諸元、導水施設及び取水施設等の諸元】

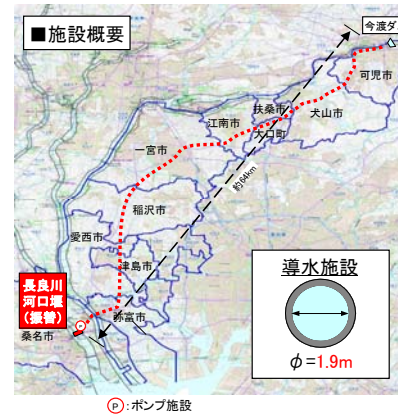
| 振替の水量                                 | 導水施設及び取水施設等の諸元         |        |        |                     | 完成までに要する費用 |
|---------------------------------------|------------------------|--------|--------|---------------------|------------|
|                                       | 最大導水量                  | 導水施設口径 | 導水施設延長 | 取水施設等               |            |
| 三重県上水・工水<br>約5.42m <sup>3</sup> /sを振替 | 約5.42m <sup>3</sup> /s | 約1.9m  | 約64km  | ・取水口 1箇所<br>・ポンプ 1基 | 約1,400億円   |

※水利権が付与されていない水量：(2/20 安定供給可能量－水利権量)

※水利権量は平成 24 年 10 月現在

※完成までに要する費用は、概略で算定しているため変更となることがある。

※完成までに要する費用は、現時点から完成までに要する費用(長良川河口堰の振替費用及び、導水施設等)とし、維持管理費等は含まれない。



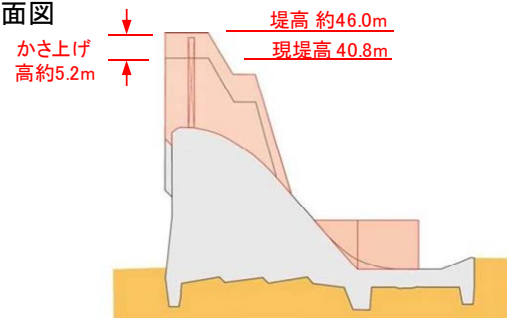
- 笠置ダムをかさ上げし、約 780 万 m<sup>3</sup> の容量を確保する。

| 対象ダム           | 現堤高   | かさ上げ後<br>ダム高 | かさ上げ高 | 新規容量                | 用地面積  | 家屋移転 | 付替道路    | 影響が想定される<br>発電所※1           | 完成までに<br>要する費用※2 |
|----------------|-------|--------------|-------|---------------------|-------|------|---------|-----------------------------|------------------|
| 笠置ダム<br>(関西電力) | 40.8m | 約46.0m       | 約5.2m | 約780万m <sup>3</sup> | 約57ha | 15戸  | 約3,400m | ・笠置発電所<br>・大井発電所<br>・新大井発電所 | 約600億円           |

笠置ダム 正面図



断面図



※1.本体工事、水位上昇に伴う発電施設への影響、減電等の影響を想定。

※2.完成までに要する費用は、概略で算定しているため変更となることがある。

※2.完成までに要する費用は、現時点から完成までに要する費用とし、維持管理費等は含まれない。

## 9-2 岩屋ダムから長良川河口堰へ供給振替、岩屋ダム不特定容量確保+導水施設 +笠置ダムかさ上げ

### ◇対策案の概要

- ・ 長良川河口堰の水利権が付与されていない水量の一部を、岩屋ダムからの利水供給の一部と振替えることにより、岩屋ダムの利水容量の一部を不特定容量として確保する。
- ・ 岩屋ダムを水源として三重県上水・工水に供給するために木曽川大堰上流より取水している既設導水管に、長良川河口堰からの供給のための導水施設等を整備・接続する。
- ・ 既設ダム（笠置ダム）をかさ上げし、不特定容量の一部を確保する。
- ・ 以上により、流水の正常な機能の維持に必要な流量を確保する。

### ◇施設の諸元

- ・ 長良川河口堰を振替える水量：約 4.24m<sup>3</sup>/s
- ・ 岩屋ダムに確保される容量：約 720 万 m<sup>3</sup>
- ・ 導水施設及び取水施設：導水量約 4.24m<sup>3</sup>/s、φ 約 1.7m、延長約 2km
- ・ かさ上げ：笠置ダム（確保される容量：約 780 万 m<sup>3</sup>）

※完成までに要する費用は、概略で算定しているため変更となることがある。

※完成までに要する費用は、現時点から完成までに要する費用とし、維持管理費等は含まれない。

※対策案に関する関係河川使用者（流水の正常な機能の維持対策案に関する施設の管理者や関係者）等との事前協議や調整は行っていない。



○長良川河口堰の水利権が付与されていない水量(約 6.24m<sup>3</sup>/s)の振替だけでは、流水の正常な機能の維持に必要な流量に対し不足するため、ダム再開発(かさ上げ)との組合せを検討する。組合せに当たっては、コストが最も優位となる笠置ダムかさ上げにより容量(約 780 万 m<sup>3</sup>)を確保し、不足分を長良川河口堰の振替により検討した。

- 長良川河口堰の水利権が付与されていない水量約 6.24m<sup>3</sup>/s（三重県上水約 1.41m<sup>3</sup>/s、工水約 4.83m<sup>3</sup>/s）の一部を、岩屋ダムを水源として、木曽川大堰より取水している水利権量（13.2 m<sup>3</sup>/sのうち三重県上水 1.00 m<sup>3</sup>/s、工水 5.38 m<sup>3</sup>/s）の一部約 4.24 m<sup>3</sup>/s と振替える。
- 岩屋ダムの利水容量約 720 万 m<sup>3</sup>を振替えし、不特定容量として確保する。
- 長良川河口堰から、三重県上水・工水に供給するための導水施設及び取水施設等を整備する。

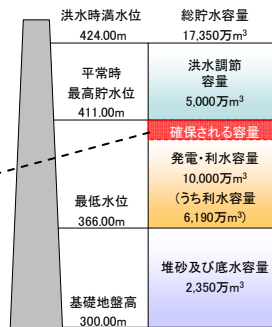
【長良川河口堰の振替の諸元、導水施設及び取水施設等の諸元】

| 振替の水量                                                               | 導水施設及び取水施設等の諸元         |        |        |                     | 完成までに要する費用 |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|--------|---------------------|------------|
|                                                                     | 最大導水量                  | 導水施設口径 | 導水施設延長 | 取水施設等               |            |
| 三重県上水・工水約4.24m <sup>3</sup> /sを振替、岩屋ダムに不特定容量約720万m <sup>3</sup> を確保 | 約4.24m <sup>3</sup> /s | 約1.7m  | 約2km   | ・取水口 1箇所<br>・ポンプ 1基 | 約300億円     |

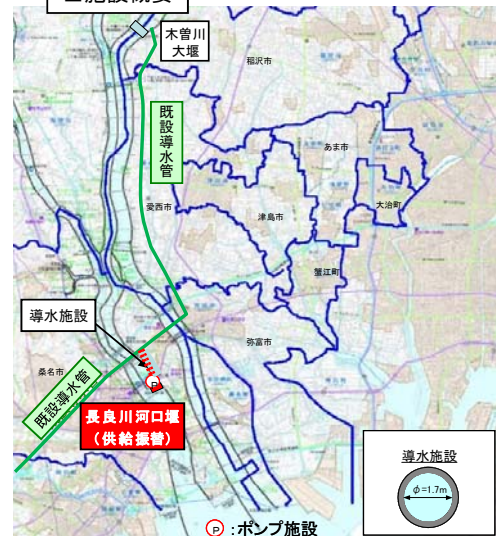
※三重県上水・工水に供給するため、長良川河口堰から取水し、木曽川大堰から三重県北中勢地域へ供給している既設の導水管に繋ぐ導水施設及び取水施設を整備する。  
 ※水利権が付与されていない水量：(2/20安定供給可能量－水利権量)  
 ※水利権量は平成24年10月現在。  
 ※完成までに要する費用は、概略で算定しているため変更となることがある。  
 ※完成までに要する費用は、現時点から完成までに要する費用(長良川河口堰の振替費用及び、導水施設等)とし、維持管理費等は含まれない。

■岩屋ダムの利水容量の一部を振替えるイメージ

| 振替対象    | 利水容量                      |
|---------|---------------------------|
|         | 約6,200万m <sup>3</sup> の一部 |
| 確保される容量 | 約720万m <sup>3</sup>       |



■施設概要



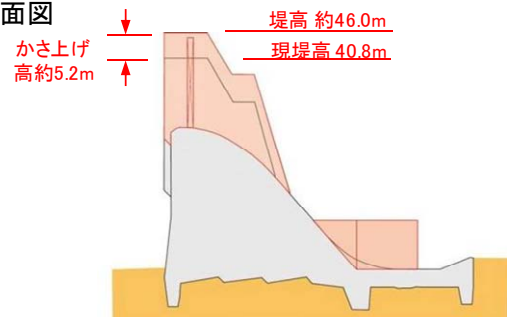
■笠置ダムをかさ上げし、約 780 万 m<sup>3</sup>の容量を確保する。

| 対象ダム           | 現堤高   | かさ上げ後ダム高 | かさ上げ高 | 新規容量                | 用地面積  | 家屋移転 | 付替道路    | 影響が想定される発電所※1               | 完成までに要する費用※2 |
|----------------|-------|----------|-------|---------------------|-------|------|---------|-----------------------------|--------------|
| 笠置ダム<br>(関西電力) | 40.8m | 約46.0m   | 約5.2m | 約780万m <sup>3</sup> | 約57ha | 15戸  | 約3,400m | ・笠置発電所<br>・大井発電所<br>・新大井発電所 | 約600億円       |

笠置ダム 正面図



断面図



※1.本体工事、水位上昇に伴う発電施設への影響、減電等の影響を想定。  
 ※2.完成までに要する費用は、概略で算定しているため変更となることもある。  
 ※2.完成までに要する費用は、現時点から完成までに要する費用とし、維持管理費等は含まれない。

(5) 意見聴取を踏まえた概略評価による抽出（追加検討）結果

関係河川使用者等への意見聴取の結果を踏まえ、表 4.4.7 に示す流水の正常な機能の維持対策案 2、9－2、10の3つの対策案を抽出した。

表 4.4.7 概略評価による流水の正常な機能の維持対策案の抽出（追加検討）結果

| 流水の正常な機能の維持対策案(実施内容) |     |                                                 |                                             | 完成までに要する費用(億円) | 判定 | 不適当と考えられる評価軸とその内容 |                                                                                                                                                       | 備考                                        |
|----------------------|-----|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 施設整備により水源を確保する対策案    | ①   | 1.河道外貯留施設                                       |                                             | 約2,100         | ×  | ・コスト              | ・コストが②案より高い。                                                                                                                                          |                                           |
|                      | ②   | 2.ダム再開発(かさ上げ) <sup>※※</sup><br>※※笠置ダム、大井ダム、秋神ダム |                                             | 約1,500         | ○  |                   |                                                                                                                                                       |                                           |
|                      | ③   | 6.ため池                                           |                                             | 約1,700         | ×  | ・コスト              | ・コストが②案より高い。                                                                                                                                          |                                           |
| 他用途ダム容量の買い上げ         |     | 3.他用途ダム容量の買い上げ                                  |                                             | 不確定            | ×  | ・実現性              | ・流水の正常な機能の維持対策案の抽出に際して、関係河川使用者等に意見を聴いたところ、「容認できない」「発電電力量の減少、電力需給の調整能力の低下等の影響を及ぼすこととなるため、同意できない」との回答があった。                                              | 【関係河川使用者等意見】                              |
| 水系間導水                |     | 4.水系間導水(矢作川)                                    |                                             | 不確定            | ×  | ・実現性              | ・矢作川では近年20年間で11回の取水制限が実施されており、渇水が頻発。また、隣り合う水系であるため同じような時期に取水制限となることがあるため、渇水時に新たに導水することは困難。                                                            |                                           |
| 地下水取水                |     | 5.地下水取水                                         |                                             | 不確定            | ×  | ・実現性              | ・「濃尾平野地盤沈下防止等対策要綱」の規制地域では、条例で一定規模以上の井戸の新設の禁止や揚水量の抑制等に努めており、観測地域では、自主規制として、採取基準の設定や揚水量の削減等に努めている。木曽川の中上流域は地下水に恵まれていない等、木曽川沿川において、渇水時に新たに地下水を取水することは困難。 |                                           |
| 海水淡水化                |     | 7.海水淡水化                                         |                                             | 約9,200         | ×  | ・コスト              | ・コストが極めて高い。                                                                                                                                           |                                           |
| 既得水利の合理化・転用          |     | 8.既得水利の合理化・転用                                   |                                             | 不確定            | ×  | ・実現性              | ・流水の正常な機能の維持対策案の抽出に際して、関係河川使用者等に意見を聴いたところ、「既得水利の合理化・転用は困難」、「渇水時や将来に置いても安定的に水供給を確保することを困難にする」、「合理化・転用案には反対」との回答があった。                                   | 【関係河川使用者等意見】                              |
| ダム使用権等の振替            | 9-1 | 長良川                                             | 導水施設<br>+ 笠置ダムかさ上げ                          | 約2,000         | ×  | ・コスト              | ・コストが9-2案より高い。                                                                                                                                        | 関係河川使用者等からいただいたご意見を踏まえて追加した流水の正常な機能の維持対策案 |
|                      | 9-2 | 河口堰振替                                           | 岩屋ダムから長良川河口堰へ供給振替、岩屋ダム不特定容量確保+導水施設+笠置ダムかさ上げ | 約900           | ○  |                   |                                                                                                                                                       |                                           |
| 既設ダムに予備放流方式          |     | 10.既設丸山ダムに予備放流方式を採用                             |                                             | 約900           | ○  |                   |                                                                                                                                                       |                                           |
| 人工林の自然林化             |     | 11.人工林の自然林化                                     |                                             | 不確定            | ×  | ・実現性              | ・河川流況の安定化を期待する方策であるが、効果をあらかじめ定量的に見込むことはできない。<br>・なお、森林の樹種による機能の相違等については多様な意見があると考えている。                                                                | パブリックコメントを踏まえて追加した流水の正常な機能の維持対策案          |

※ダム中止に伴って発生する費用は含まれない。

※建設発生土処理費用は、現状の処理場の受け入れ可能量を超える土量が発生する場合においても、全量処分できるものとして算出している。

 : 抽出した流水の正常な機能の維持対策案

注)・水源林の保全、渇水調整の強化、節水対策、雨水・中水利用については、効果を定量的に見込むことが困難であるが、現在も取り組まれている方策であり、全ての対策案に組み合わせることとしている。

☐ : 抽出した流水の正常な機能の維持対策案

注)・水源林の保全、渇水調整の強化、節水対策、雨水・中水利用については、効果を定量的に見込むことが困難であるが、現在も取り組まれている方策であり、全ての対策案に組み合わせることとしている。

## 4.4.6 流水の正常な機能の維持対策案の評価軸ごとの評価

新丸山ダムによる流水の正常な機能の維持対策案と、概略評価により抽出された流水の正常な機能の維持対策案をあわせた 4 案の対策案を抽出し、検証要領細目に示されている 6 つの評価軸により評価を行った。

表 4.4.9 流水の正常な機能の維持対策案の名称

| 概略評価による抽出時の<br>流水の正常な機能の維持対策案の名称 | 評価軸ごとの流水の正常な<br>機能の維持対策案の名称 |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 現計画（ダム案）：新丸山ダム変更計画（案）            | 新丸山ダム案                      |
| 対策案 2 ：ダム再開発（かさ上げ）               | ダムかさ上げ案                     |
| 対策案 9－2 ：ダム使用权等の振替+ダム再開発（かさ上げ）   | 長良川河口堰振替案                   |
| 対策案 10 ：既設丸山ダムに予備放流方式を採用         | 既設丸山ダム予備放流案                 |

※「水源林の保全」、「渇水調整の強化」、「節水対策」、「雨水・中水利用」については、効果を定量的に見込むことが困難であるが、現在も取り組まれている方策であり、全ての対策案に組み合わせることとしている。

評価結果については、表 4.4.10 (1)～(7)に示す。

表 4.4.10 (1) 流水の正常な機能の維持対策案の評価軸ごとの評価 ①目標

| <div>対策案と実施内容の概要</div> <div>評価軸と評価の考え方</div> |                                                                  | 現計画(ダム案)<br>新丸山ダム案                                                                                                                                                     | 対策案2<br>ダムかさ上げ案                                                                                                                                                            | 対策案9-2<br>長良川河口堰振替案                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 対策案10<br>既設丸山ダム予備放流案                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |                                                                  | 新丸山ダム 変更計画(案)                                                                                                                                                          | ダム再開発(かさ上げ)<br>大井・笠置・秋神ダム                                                                                                                                                  | ダム使用权等の振替(長良川河口堰振替)<br>+ダム再開発(笠置ダムかさ上げ)                                                                                                                                                                                                                                                              | 既設丸山ダムに予備放流方式を採用                                                                                                                                                                   |
| 1. 目標                                        | <p>●流水の正常な機能の維持に必要な流量が確保できているか</p> <p>●段階的にどのように効果が確保されていくのか</p> | <p>・木曽成戸地点において40m<sup>3</sup>/sを確保できる。</p> <p>【10年後】<br/>・新丸山ダムは事業実施中であり、効果は見込めないと想定される。</p> <p>【20年後】<br/>・新丸山ダムは完成し、水供給が可能になると想定される。</p> <p>※予算の状況等により変動する場合がある。</p> | <p>・木曽成戸地点において40m<sup>3</sup>/sを確保できる。</p> <p>【10年後】<br/>・ダムかさ上げは、事業実施中であり、効果は見込めないと想定される。</p> <p>【20年後】<br/>・ダムかさ上げの完成により水供給が可能になると想定される。</p> <p>※予算の状況等により変動する場合がある。</p> | <p>・木曽成戸地点において40m<sup>3</sup>/sを確保できる。</p> <p>【10年後】<br/>・長良川河口堰振替は、導水施設の完成により可能となり、これにより岩屋ダムに不特定容量が確保され、水供給が可能になると想定される。</p> <p>・笠置ダムかさ上げは事業実施中であり、効果は見込めないと想定される。</p> <p>【20年後】<br/>・長良川河口堰振替は、導水施設の完成により可能となり、これにより岩屋ダムに不特定容量が確保され、笠置ダムかさ上げの完成により水供給が可能になると想定される。</p> <p>※予算の状況等により変動する場合がある。</p> | <p>・木曽成戸地点において40m<sup>3</sup>/sを確保できる。</p> <p>【10年後】<br/>・既設丸山ダム予備放流は、事業実施中であり、効果は見込めないと想定される。</p> <p>【20年後】<br/>・既設丸山ダム予備放流の完成により水供給が可能になると想定される。</p> <p>※予算の状況等により変動する場合がある。</p> |
|                                              | ●どの範囲でどのような効果が確保されていくのか                                          | ・新丸山ダムの下流域において効果を確保できる。                                                                                                                                                | ・今渡ダムの下流域において現計画と同等の効果を確保できる。                                                                                                                                              | ・今渡ダムの下流域において現計画と同等の効果を確保できる。                                                                                                                                                                                                                                                                        | ・既設丸山ダムの下流域において、現計画と同等の効果を確保できる。                                                                                                                                                   |
|                                              | ●どのような水質の用水が得られるか                                                | ・現状の河川水質と同等と考えられる。                                                                                                                                                     | ・現状の河川水質と同等と考えられる。                                                                                                                                                         | ・現状の河川水質と同等と考えられる。                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ・現状の河川水質と同等と考えられる。                                                                                                                                                                 |

表 4.4.10 (2) 流水の正常な機能の維持対策案の評価軸ごとの評価 ②コスト

| 対策案と実施内容の概要 |                                 | 現計画(ダム案)<br>新丸山ダム案                                                                                                                                               | 対策案2<br>ダムかさ上げ案                                                                                                                                                                                                                                                                  | 対策案9-2<br>長良川河口堰振替案                                                                                                                                                                                                                                                              | 対策案10<br>既設丸山ダム予備放流案                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 評価軸と評価の考え方  |                                 | 新丸山ダム 変更計画(案)                                                                                                                                                    | ダム再開発(かさ上げ)<br>大井・笠置・秋神ダム                                                                                                                                                                                                                                                        | ダム使用権等の振替(長良川河口堰振替)<br>+ダム再開発(笠置ダムかさ上げ)                                                                                                                                                                                                                                          | 既設丸山ダムに予備放流方式を採用                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2. コスト      | ●完成までに要する費用はどのくらいか              | 約600億円<br>(流水の正常な機能の維持分)<br><br>※新丸山ダム残事業費 約600億円(流水の正常な機能の維持分)については、事業等の点検に示す残事業費約1,321億円に、特定多目的ダム法施行令(昭和32年政令第188号)第二条(分離費用身替り妥当支出法)に基づく計算により算出したアロケ率を乗じて算出した。 | 約1,520億円                                                                                                                                                                                                                                                                         | 約920億円                                                                                                                                                                                                                                                                           | 約850億円                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|             | ●維持管理に要する費用はどのくらいか              | 約60百万円/年<br><br>※維持管理に要する費用は、新丸山ダムの整備に伴う増加分(既設丸山ダムに係る維持管理費からの増加分)を計上した。                                                                                          | 約460百万円/年<br><br>※維持管理に要する費用は、ダムかさ上げの実施に伴う増加分(既設ダムに係る維持管理費からの増加分)を計上した。                                                                                                                                                                                                          | 約600百万円/年<br><br>※維持管理に要する費用<br>[ダム使用権等の振替]<br>・長良川河口堰振替の実施により岩屋ダムに不特定容量を確保することに伴う費用を計上した。<br>※長良川河口堰からの供給に伴う費用については補償として事業費に計上した。<br><br>[笠置ダムかさ上げ]<br>・笠置ダムのかさ上げの実施に伴う増加分(既設ダムに係る維持管理費からの増加分)を計上した。                                                                            | 約120百万円/年<br><br>※維持管理に要する費用は、既設丸山ダム予備放流に伴う増加分(既設丸山ダムに係る維持管理費からの増加分)を計上した。                                                                                                                                                                                                      |
|             | ●その他の費用(ダム中止に伴って発生する費用等)はどのくらいか | 【中止に伴う費用】<br>・発生しない。<br><br>【関連して必要となる費用】<br>・移転を強いられる水源地と、受益地との地域間で利害が異なることを踏まえ、水源地地域対策特別措置法に基づき実施する事業(水特事業)が実施される。(なお、平成2年3月に水特法に基づくダム指定を受けている。)               | 【中止に伴う費用】<br>・施工済み又は施工中の現場の安全対策に約10億円程度※が必要と見込んでいる。<br>・国が事業を中止した場合には特定多目的ダム法に基づき利水者負担金の還付が発生する。なお、これまでの利水者負担金の合計は約8億円※である。<br>なお、国が事業を中止した場合は、特定多目的ダム法に基づき費用負担について関係利水者の同意を得なければならない。<br><br>【その他留意事項】<br>・新丸山ダム建設を前提とした水特事業の残事業の実施の取扱いについて、今後検討する必要がある。<br><br>※費用はいずれも共同費ベース。 | 【中止に伴う費用】<br>・施工済み又は施工中の現場の安全対策に約10億円程度※が必要と見込んでいる。<br>・国が事業を中止した場合には特定多目的ダム法に基づき利水者負担金の還付が発生する。なお、これまでの利水者負担金の合計は約8億円※である。<br>なお、国が事業を中止した場合は、特定多目的ダム法に基づき費用負担について関係利水者の同意を得なければならない。<br><br>【その他留意事項】<br>・新丸山ダム建設を前提とした水特事業の残事業の実施の取扱いについて、今後検討する必要がある。<br><br>※費用はいずれも共同費ベース。 | 【中止に伴う費用】<br>・施工済み又は施工中の現場の安全対策に約2億円程度※が必要と見込んでいる。<br>・国が事業を中止した場合には特定多目的ダム法に基づき利水者負担金の還付が発生する。なお、これまでの利水者負担金の合計は約8億円※である。<br>なお、国が事業を中止した場合は、特定多目的ダム法に基づき費用負担について関係利水者の同意を得なければならない。<br><br>【その他留意事項】<br>・新丸山ダム建設を前提とした水特事業の残事業の実施の取扱いについて、今後検討する必要がある。<br><br>※費用はいずれも共同費ベース。 |

表 4.4.10 (3) 流水の正常な機能の維持対策案の評価軸ごとの評価 ③実現性 (1/2)

| <div> <div>対策案と実施内容の概要</div> <div>評価軸と評価の考え方</div> </div>                 | <div> <div>現計画(ダム案)</div> <div>新丸山ダム案</div> </div>                                                                                                                      | <div> <div>対策案2</div> <div>ダムかさ上げ案</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <div> <div>対策案9-2</div> <div>長良川河口堰振替案</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <div> <div>対策案10</div> <div>既設丸山ダム予備放流案</div> </div>                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | <div> <div>新丸山ダム 変更計画(案)</div> </div>                                                                                                                                   | <div> <div>ダム再開発(かさ上げ)</div> <div>大井・笠置・秋神ダム</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <div> <div>ダム使用権等の振替(長良川河口堰振替)</div> <div>+ダム再開発(笠置ダムかさ上げ)</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <div> <div>既設丸山ダムに予備放流方式を採用</div> </div>                                                                                                                                           |
| <div> <div>3. 実現性</div> <div> <div>●土地所有者等の協力の見通しはどうか</div> </div> </div> | <div> <div>・新丸山ダムに必要な用地取得及び家屋移転は、地元地権者等からなる新丸山ダム補償基準交渉委員会連合会との協定を平成4年3月に妥結し、平成23年度末時点において、用地取得が約98%(残り3ha)となっており、家屋移転は49戸全てが完了している。</div> </div>                        | <div> <div>・大井・笠置・秋神ダムかさ上げに伴い、新たに水没する約296haの用地買収や83戸の家屋移転及び約2万m<sup>3</sup>の残土受入地等が必要となるが、本対策案について土地所有者等に説明等を行っていない。</div> </div>                                                                                                                                                                                                                     | <div> <div> <div>[ダム使用権等の振替]</div> <div>・長良川河口堰から既設用水施設までの導水施設の設置に伴い、新たに約2kmの道路占用や約1万m<sup>3</sup>の残土受入地等が必要となる。</div> <div>[笠置ダムかさ上げ]</div> <div>・笠置ダムかさ上げに伴い、新たに水没する約57haの用地買収や15戸の家屋移転及び約1万m<sup>3</sup>の残土受入地等が必要となる。</div> <div>・本対策案について土地所有者等に説明等を行っていない。</div> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <div> <div>・既設丸山ダム予備放流に必要な用地は、新丸山ダム建設で取得する用地の範囲内である。</div> <div>・平成23年度末時点において、用地取得が約98%(残り3ha)となっており、家屋移転は49戸全てが完了しているが、本対策案について土地所有者等に説明等を行っていない。</div> </div>                   |
| <div> <div>●関係する河川使用者の同意の見通しはどうか</div> </div>                             | <div> <div>・関係県知事(岐阜県・愛知県・三重県)からは、現行の基本計画に異議がない旨の回答を得ている。</div> <div>・関西電力(株)からは、現行の基本計画に対し同意を得ている。</div> <div>・変更計画(案)による基本計画の変更に対する関係機関との調整を実施していく必要がある。</div> </div> | <div> <div>・大井・笠置・秋神ダムの施設管理者及び各ダム下流の関係する河川使用者の同意が必要である。</div> <div>【施設の管理者からの意見】</div> <div>・関西電力(株)からは、発電専用利水ダムのかさ上げによる代替案は、発電設備ならびに発生電力などへの影響が懸念され、さらに、発電専用利水ダムに不特定容量を付加されることによるダムの管理・運用等においても様々な問題が考えられることから、容易に容認できるものではないとの意見をいただいている。</div> <div>・中部電力(株)からは、再開発により電力の安定供給に支障をきたすことを懸念しており、具体化する場合には事前に十分な調整を実施いただきたいとの意見をいただいている。</div> </div> | <div> <div> <div>[ダム使用権等の振替]</div> <div>・長良川河口堰振替は、岩屋ダム・長良川河口堰・木曽川大堰の施設管理者及び関係者、岩屋ダム下流の関係する河川使用者の同意が必要である。</div> <div>【施設の関係者からの意見】</div> <div>・愛知県からは、渇水時や将来においても安定的に水供給を確保することを困難にするとの意見をいただいている。</div> <div>・三重県からは、比較案の一つとして考え方は理解できるとの意見をいただいている。</div> <div>・名古屋市からは、渇水時においても必要となる水需要に対して安定した給水を行うことを目標に、水源の確保を考えてきているとの意見をいただいている。</div> <div>【施設の管理者からの意見】</div> <div>・水資源機構からは、利水者の水利用に影響を与えないよう配慮する必要があるとの意見をいただいている。</div> <div>[笠置ダムかさ上げ]</div> <div>・笠置ダムのかさ上げは、笠置ダムの施設管理者及び笠置ダム下流の関係する河川使用者の同意が必要である。</div> <div>【施設の管理者からの意見】</div> <div>・関西電力(株)からは、発電専用利水ダムのかさ上げによる代替案は、発電設備ならびに発生電力などへの影響が懸念され、さらに、発電専用ダムに不特定容量を付加されることによるダムの管理・運用等においても様々な問題が考えられることから、容易に容認できるものではないとの意見をいただいている。</div> </div> </div> | <div> <div>・既設丸山ダムの共同施設管理者である関西電力㈱及び丸山ダム下流の関係する河川使用者の同意が必要である。</div> <div>【施設の管理者からの意見】</div> <div>・関西電力(株)からは、丸山ダムの管理・運用等についても同様に大きな影響が及ばないよう検討していただきたいとの意見をいただいている。</div> </div> |

表 4.4.10 (4) 流水の正常な機能の維持対策案の評価軸ごとの評価 ③実現性 (2/2)

| <div> <div> 対策案と実施内容の概要 </div> </div>                | <div> <div> 現計画(ダム案)<br/>新丸山ダム案 </div> </div> | <div> <div> 対策案2<br/>ダムかさ上げ案 </div> </div>           | <div> <div> 対策案9-2<br/>長良川河口堰振替案 </div> </div>                     | <div> <div> 対策案10<br/>既設丸山ダム予備放流案 </div> </div> |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                      | <div> <div> 新丸山ダム 変更計画(案) </div> </div>       | <div> <div> ダム再開発(かさ上げ)<br/>大井・笠置・秋神ダム </div> </div> | <div> <div> ダム使用权等の振替(長良川河口堰振替)<br/>+ダム再開発(笠置ダムかさ上げ) </div> </div> | <div> <div> 既設丸山ダムに予備放流方式を採用 </div> </div>      |
| <div> <div>評価軸と評価の考え方</div> <div>3. 実現性</div> </div> | <div> ●発電を目的として事業に参画している者への影響はどうか </div>      | <div> ●発電を目的として事業に参画している者への影響はどうか </div>             | <div> ●発電を目的として事業に参画している者への影響はどうか </div>                           | <div> ●発電を目的として事業に参画している者への影響はどうか </div>        |
| <div> ●その他の関係者との調整の見通しはどうか </div>                    | <div> ●その他の関係者との調整の見通しはどうか </div>             | <div> ●その他の関係者との調整の見通しはどうか </div>                    | <div> ●その他の関係者との調整の見通しはどうか </div>                                  | <div> ●その他の関係者との調整の見通しはどうか </div>               |
| <div> ●事業期間はどの程度必要か </div>                           | <div> ●事業期間はどの程度必要か </div>                    | <div> ●事業期間はどの程度必要か </div>                           | <div> ●事業期間はどの程度必要か </div>                                         | <div> ●事業期間はどの程度必要か </div>                      |
| <div> ●法制度上の観点から実現性の見通しはどうか </div>                   | <div> ●法制度上の観点から実現性の見通しはどうか </div>            | <div> ●法制度上の観点から実現性の見通しはどうか </div>                   | <div> ●法制度上の観点から実現性の見通しはどうか </div>                                 | <div> ●法制度上の観点から実現性の見通しはどうか </div>              |
| <div> ●技術上の観点から実現性の見通しはどうか </div>                    | <div> ●技術上の観点から実現性の見通しはどうか </div>             | <div> ●技術上の観点から実現性の見通しはどうか </div>                    | <div> ●技術上の観点から実現性の見通しはどうか </div>                                  | <div> ●技術上の観点から実現性の見通しはどうか </div>               |

表 4.4.10 (5) 流水の正常な機能の維持対策案の評価軸ごとの評価 ④持続性、⑤地域社会への影響

| 対策案と実施内容の概要 | 現計画(ダム案)<br>新丸山ダム案     | 対策案2<br>ダムかさ上げ案                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 対策案9-2<br>長良川河口堰振替案                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 対策案10<br>既設丸山ダム予備放流案                                                                                                                     |
|-------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | 新丸山ダム 変更計画(案)          | ダム再開発(かさ上げ)<br>大井・笠置・秋神ダム                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ダム使用権等の振替(長良川河口堰振替)<br>+ダム再開発(笠置ダムかさ上げ)                                                                                                                                                                                                                                                                     | 既設丸山ダムに予備放流方式を採用                                                                                                                         |
| 評価軸と評価の考え方  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          |
| 4. 持続性      | ●将来に渡って持続可能といえるのか      | ・継続的な監視や観測が必要となるが、管理実績もあり、適切な維持管理により持続可能である。                                                                                                                                                                                                                                                                   | ・継続的な監視や観測が必要となるが、管理実績もあり、適切な維持管理により持続可能である。                                                                                                                                                                                                                                                                | ・継続的な監視や観測が必要となるが、管理実績もあり、適切な維持管理により持続可能である。                                                                                             |
| 5. 地域社会への影響 | ●事業地及びその周辺への影響はどの程度か   | ・湛水の影響等による地すべりの可能性が予測される箇所については地すべり対策を講ずる必要がある。<br><br>・現時点では、大井・笠置・秋神ダムかさ上げによる新たな湛水に伴う地すべりへの影響等に係る調査・検討が行われていない。<br><br>・岐阜県からは、大井ダム、笠置ダム及び秋神ダムのかさ上げによる水没範囲の拡大により、地域に多大な社会的影響が生じることから不適切であるとの意見をいただいている。<br>・恵那市から、大井ダムのかさ上げは、恵那峡という観光地が沈んでしまい大打撃になるため反対である。また、笠置ダムかさ上げは、新たな水没が過疎化に拍車をかけるため反対であるとの意見をいただいている。 | [ダム使用権等の振替]<br>・導水施設は、施設の大部分を既設の道路の下に建設を想定しているため、工事に際して地域交通に影響を与える可能性がある。<br><br>[笠置ダムかさ上げ]<br>・現時点では、笠置ダムかさ上げによる新たな湛水に伴う地すべりへの影響等に係る調査・検討が行われていない。<br><br>・岐阜県からは、笠置ダムのかさ上げによる水没範囲の拡大により、地域に多大な社会的影響が生じることから不適切であるとの意見をいただいている。<br>・恵那市から、笠置ダムかさ上げは、新たな水没が過疎化に拍車をかけるため反対であるとの意見をいただいている。                   | ・既設丸山ダム予備放流は、洪水調節時における最高水位は変わらないことから、周辺への影響は想定されない。<br><br>・岐阜県からは、コストや社会的影響の面から現在の丸山ダムかさ上げ案に比べ著しく不利であり、そのような考え方は現実的に成り立たないとの意見をいただいている。 |
|             | ●地域振興に対してどのような効果があるのか  | ・水源地域対策特別措置法に基づく産業基盤の整備や生活環境の整備、関連する公共施設の整備により地域振興の可能性がある一方で、フォローアップの必要がある。                                                                                                                                                                                                                                    | ・大井・笠置・秋神ダムかさ上げに関連して、ダム周辺の環境整備が実施されるのであれば、地域振興につながる可能性がある。                                                                                                                                                                                                                                                  | ・笠置ダムかさ上げに関連して、ダム周辺の環境整備が実施されるのであれば、地域振興につながる可能性がある。                                                                                     |
|             | ●地域間の利害の衡平への配慮がなされているか | ・一般的にダムを新たに建設する場合、移転等を強いられる水源地域と受益地である下流域との間で、地域間の利害の衡平の調整が必要になる。<br>・新丸山ダムの場合には、現段階で補償措置等により、基本的には水源地域の理解は得ている状況である。<br>・なお、このように地域間で利害が異なることを踏まえ、水源地域対策特別措置法に基づき実施する事業、木曽三川水源地域対策基金による事業が実施されている。(なお、平成2年3月に水特法に基づくダム指定を受けている)                                                                               | ・大井・笠置・秋神ダムをかさ上げする場合、用地買収等を強いられる地域はダム周辺である一方、受益地はダム下流域であることから、地域間の衡平性を保持するため、地域住民の十分な理解、協力を得る必要がある。<br><br>[ダム使用権等の振替]<br>・長良川河口堰振替において水源地向へ負担を強いることがないため、地域間の利害の衡平に係る調整は想定されない。<br><br>[笠置ダムかさ上げ]<br>・笠置ダムをかさ上げする場合、用地買収等を強いられる地域はかさ上げダム周辺である一方、受益地はかさ上げダム下流域であることから、地域間の衡平性を保持するため、地域住民の十分な理解、協力を得る必要がある。 | ・既設丸山ダム予備放流は、用地買収等を強いられる地域はダム周辺である一方、受益地はダム下流域であることから、地域間の衡平性を保持するため、地域住民の十分な理解、協力を得る必要がある。                                              |

表 4.4.10 (6) 流水の正常な機能の維持対策案の評価軸ごとの評価 ⑥環境への影響(1/2)

| 対策案と実施内容の概要 |                                   | 現計画(ダム案)<br>新丸山ダム案                                                                                                                                 | 対策案2<br>ダムかさ上げ案                                                                                             | 対策案9-2<br>長良川河口堰振替案                                                                                                                                                                            | 対策案10<br>既設丸山ダム予備放流案                                                         |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 評価軸と評価の考え方  |                                   | 新丸山ダム 変更計画(案)                                                                                                                                      | ダム再開発(かさ上げ)<br>大井・笠置・秋神ダム                                                                                   | ダム使用権等の振替(長良川河口堰振替)<br>+ダム再開発(笠置ダムかさ上げ)                                                                                                                                                        | 既設丸山ダムに予備放流方式を採用                                                             |
| 6. 環境への影響   | ●水環境に対してどのような影響があるのか              | ・新丸山ダム完成後は、回転率の変化が小さいことから、水の濁り、水温上昇等の水環境の変化は小さいと予測される。                                                                                             | ・大井・笠置・秋神ダムのかさ上げによる回転率の変化が小さいことから影響は小さいと考えられる。                                                              | [ダム使用権等の振替]<br>・岩屋ダムに不特定容量確保による回転率に変化が生じないことから、影響は小さいと考えられる。<br><br>[笠置ダムかさ上げ]<br>・笠置ダムのかさ上げによる回転率の変化が小さいことから、影響は小さいと考えられる。                                                                    | ・既設丸山ダム予備放流による回転率に変化が生じないことから、影響は小さいと考えられる。                                  |
|             | ●地下水位、地盤沈下や地下水の塩水化にどのような影響があるか    | ・地下水位等への影響は想定されない。                                                                                                                                 | ・地下水位等への影響は想定されない。                                                                                          | [ダム使用権等の振替]<br>・導水施設の建設による地下水位低下の可能性があると想定される場合には、環境保全措置が必要となる。<br><br>[笠置ダムかさ上げ]<br>・地下水位等への影響は想定されない。                                                                                        | ・地下水位等への影響は想定されない。                                                           |
|             | ●生物の多様性の確保及び流域の自然環境全体にどのような影響があるか | ・約110ha(湛水面積増加分)<br>・動物の重要な種については、その生息が維持されると予測される。<br>・植物の重要な種については、生息地の消失や改変部付近の環境の変化により影響を受けると予測されるが、移植等の環境保全措置により、環境への影響はできる限り回避又は低減されると考えられる。 | ・約296ha(湛水面積増加分)<br>(大井ダム約188ha、笠置ダム約57ha、秋神ダム約51ha)<br>・動植物の生息・生育環境に影響を与える可能性があるとして想定される場合には、環境保全措置が必要となる。 | [ダム使用権等の振替]<br>・約0.1ha(導水施設の取水口設置による直接改変面積)<br>・動植物の生息・生育環境に影響を与える可能性があるとして想定される場合には、環境保全措置が必要となる。<br><br>[笠置ダムかさ上げ]<br>・約57ha(湛水面積増加分)<br>・動植物の生息・生育環境に影響を与える可能性があるとして想定される場合には、環境保全措置が必要となる。 | ・湛水面積の変化はない。<br>・既設丸山ダム予備放流は、洪水調節時における最高水位は変わらないことから、動植物の生息・生育環境への影響は想定されない。 |

表 4.4.10 (7) 流水の正常な機能の維持対策案の評価軸ごとの評価 ⑥環境への影響(2/2)

| 対策案と実施内容の概要 |                                 | 現計画(ダム案)<br>新丸山ダム案                                                                                                                                                                                 | 対策案2<br>ダムかさ上げ案                                                                                                                      | 対策案9-2<br>長良川河口堰振替案                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 対策案10<br>既設丸山ダム予備放流案                                                                                                    |
|-------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 評価軸と評価の考え方  |                                 | 新丸山ダム 変更計画(案)                                                                                                                                                                                      | ダム再開発(かさ上げ)<br>大井・笠置・秋神ダム                                                                                                            | ダム使用権等の振替(長良川河口堰振替)<br>+ダム再開発(笠置ダムかさ上げ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 既設丸山ダムに予備放流方式を採用                                                                                                        |
| 6. 環境への影響   | ●土砂流動がどう変化し、下流の河川・海岸にどのように影響するか | ・ダム下流の木曽川において、新丸山ダム完成後はダム貯水池内で洪水が滞留する時間の差は大きくないと考えられ土砂供給量が変化する可能性はあるが、その変化は小さいと考えられる。                                                                                                              | ・既設ダムを活用する対策案であり、現状と比較して土砂流動の変化は小さいと想定される。                                                                                           | [ダム使用権等の振替]<br>・岩屋ダムの総貯水容量の変化はなく、現状と比較して土砂流動の変化は小さいと想定される。<br><br>[笠置ダムかさ上げ]<br>・既設ダムを活用する対策案であり、現状と比較して土砂流動の変化は小さいと想定される。                                                                                                                                                                                                                                        | ・既設ダムを活用する対策案であり、現状と比較して土砂流動の変化は小さいと想定される。                                                                              |
|             | ●景観、人と自然との豊かなふれあいにどのような影響があるか   | ・ダムの堤体及び貯水池により、主要な眺望点の一部が改変、主要な眺望景観の一部が変化すると予測されるが、新たな眺望景観の整備等の環境保全措置により、環境への影響はできる限り回避又は低減されたと考えられる。<br>・また、人と自然との豊かなふれあいの活動の場の一部が改変されると予測されるが、新たな活動の場の整備等の環境保全措置により、環境への影響はできる限り回避又は低減されたと考えられる。 | ・ダムの堤体及び貯水池により、主要な眺望点の改変、主要な眺望景観が変化すると想定される場合には、環境保全措置が必要となる。<br><br>・ダムの堤体及び貯水池により、人と自然とのふれあいの活動の場の一部が改変されると想定される場合には、環境保全措置が必要となる。 | [ダム使用権等の振替]<br>・導水施設の取水口により、主要な眺望点の改変、主要な眺望景観が変化すると想定される場合には、環境保全措置が必要となる。<br>・導水施設の取水口により、人と自然とのふれあいの活動の場の一部が改変されると想定される場合には、環境保全措置が必要となる。<br>・岩屋ダムの総貯水容量の変化はなく、主要な眺望点、眺望景観及び人と自然とのふれあいの活動の場への影響はないと考えられる。<br><br>[笠置ダムかさ上げ]<br>・ダムの堤体及び貯水池により、主要な眺望点の改変、主要な眺望景観が変化すると想定される場合には、環境保全措置が必要となる。<br>・ダムの堤体及び貯水池により、人と自然とのふれあいの活動の場の一部が改変されると想定される場合には、環境保全措置が必要となる。 | ・既設丸山ダム予備放流は、洪水調節時における最高水位は変わらないことから、主要な眺望点、眺望景観及び人と自然とのふれあいの活動の場への影響はないと考えられる。                                         |
|             | ●CO2排出負荷はどう変わるか                 | ・工事期間中は既設丸山発電所等で減電が発生するため、これに対応する分量のCO2排出負荷が増加すると考えられる。<br>・一方、新丸山ダム完成後は水力発電の増電が予定されており、これに対応する分量のCO2排出負荷量が低減されたと考えられる。                                                                            | ・工事期間中はダムかさ上げに付帯する発電所で減電が発生するため、これに対応する分量のCO2排出負荷が増加すると考えられる。                                                                        | [ダム使用権等の振替]<br>・変化は想定されない。<br><br>[笠置ダムかさ上げ]<br>・工事期間中は笠置発電所で減電が発生するため、これに対応する分量のCO2排出負荷が増加すると考えられる。                                                                                                                                                                                                                                                              | ・工事期間中は既設丸山発電所等で減電が発生するため、これに対応する分量のCO2排出負荷が増加すると考えられる。<br>・一方、既設丸山ダム予備放流は、水力発電の増電が想定され、これに対応する分量のCO2排出負荷量が低減されたと考えられる。 |

## 4.5 目的別の総合評価

### 4.5.1 目的別の総合評価（洪水調節）

検証要領細目に示されている「⑤総合的な評価の考え方 i) 目的別の総合評価」に基づき、検証対象ダムの目的別の総合的な評価を行った。

- |                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| (1) 現計画（ダム案）：新丸山ダム変更計画（案）＋河道内の樹木の伐採        | →以下、「新丸山ダム案」という。  |
| (2) 治水対策案 7：河道の掘削＋河道内の樹木の伐採                | →以下、「河道掘削案」という。   |
| (3) 治水対策案 7'：堤防のかさ上げ＋河道の掘削＋河道内の樹木の伐採       | →以下、「堤防かさ上げ案」という。 |
| (4) 治水対策案 14：調節池（三派川）＋河道の掘削＋河道内の樹木の伐採      | →以下、「調節池案」という。    |
| (5) 治水対策案 15：放水路（捷水路）＋河道内の樹木の伐採            | →以下、「放水路案」という。    |
| (6) 治水対策案 17：雨水貯留施設＋雨水浸透施設＋河道の掘削＋河道内の樹木の伐採 | →以下、「流域対策案」という。   |

※二線堤、森林の保全、水田の保全、洪水の予測、情報の提供等、水害保険等については、効果をあらかじめ定量的に見込むことはできないが、河道・流域管理、災害時の被害軽減の観点から推進を図る努力を継続する方策として、全ての治水対策案に組み合わせる。

「新丸山ダム案」、「河道掘削案」、「堤防かさ上げ案」、「調節池案」、「放水路案」、「流域対策案」、の6案について、4.3.6 で示した 7 つの評価軸（安全度、コスト、持続性、柔軟性、実現性、地域社会への影響、環境への影響）ごとの評価結果の概要は以下のとおりである。

#### 1) 安全度（被害軽減効果）

- ・ 「新丸山ダム案」は河川整備計画の目標流量を計画高水位以下で流すことができる。「河道掘削案」、「堤防かさ上げ案」、「調節池案」、「放水路案」、「流域対策案」についても、新丸山ダム案と同程度の安全を確保できるが、「堤防かさ上げ案」は、堤防をかさ上げた区間（約 11km）は、他の対策案と比べて計画高水位が高くなる。
- ・ 目標を上回る洪水が発生した場合の状態について、河川整備基本方針レベルの洪水が発生した場合、全ての案について河道の水位は計画高水位を超える区間がある。「河道掘削案」、「堤防かさ上げ案」、「調節池案」、「放水路案」、「流域対策案」は、「新丸山ダム案」と比較すると、計画高水位を超える区間は長く、またその超える程度が大きくなる区間が長い。また、河川整備基本方針レベルより大きい規模の洪水が発生した場合、全ての案について降雨の時間分布、地域分布、規模等によって異なるが、河道の水位は計画高水位を超える区間がある。なお、全ての案について、局地的な大雨が発生した場合においても、河道の水位が木曽川の計画高水位を上回るまでは洪水を流下させることができる。

- ・ 段階的にどのような効果が確保されるかについては、河道掘削、樹木伐採、調節池、放水路による河道改修は、改修を行った区間から順次効果が発現される。10 年後に完全に効果を発揮していると想定される案はないものの、「調節池案」の調節池は完成し調節池の建設地付近を含む下流区間に効果を発現していると想定される。20 年後に最も効果が発現していると想定される案は、「新丸山ダム案」である。

## 2) コスト

- ・ 完成までに要する費用と維持管理に要する費用をあわせた「コスト」が最も小さい案は「新丸山ダム案」である。完成までに要する費用が最も小さい案は「新丸山ダム案」であり、その次は、「河道掘削案」である。また、維持管理に要する費用が最も小さい案は「新丸山ダム」であり、その次は、「堤防かさ上げ案」、「流域対策案」である。
- ・ 「新丸山ダム案」以外の案は、新丸山ダムの中止に伴う費用が必要になるとともに、特定多目的ダム法に基づき利水者負担金の還付が発生する。また、新丸山ダム建設を前提とした水特事業の残事業の実施の扱いについて、今後検討する必要がある。

## 3) 実現性

- ・ 全ての案について、土地所有者との調整が必要となる。なお、現時点では、「新丸山ダム案」における河道改修、「河道掘削案」、「堤防かさ上げ案」、「調節池案」、「放水路案」、「流域対策案」について土地所有者に説明を行っていない。
- ・ 土地所有者等の協力の見通しとして、「新丸山ダム案」は、ダム建設に必要な用地取得及び家屋移転は、地元地権者等からなる新丸山ダム補償基準交渉委員会連合会との協定を平成 4 年 3 月に妥結し、平成 23 年度末時点において、用地取得が約 98%（残り約 3ha）となっており、家屋移転は 49 戸全て完了している。
- ・ その他の関係者等との調整の見通しについては、全ての案において樹木伐採や河道の掘削、堤防のかさ上げに伴う関係河川使用者との調整は従来どおり実施していく必要がある。また、「堤防かさ上げ案」、「調節池案」、「放水路案」、「流域対策案」は、関係機関等との調整が必要となる。
- ・ 法制度上の観点からの実現性の実現の見通しについては、全ての案が現行法制度の下で実施可能である。なお、「河道掘削案」、「堤防かさ上げ案」、「調節池案」、「流域対策案」は、名勝木曽川、飛騨木曽川公園内において文化財保護法及び自然公園法に基づく関係機関との協議を実施していく必要がある。
- ・ 技術上の観点からの実現の見通しは、いずれの案も実現性の隘路となる要素はない。

## 4) 持続性

- ・ 全ての案について、継続的な監視等が必要となるが、適切な維持管理により持続可能である。

## 5) 柔軟性

- ・ 地球温暖化に伴う気候変化等の不確実性に対して、「河道掘削案」、「堤防かさ上げ案」、「調節池案」、「流域対策案」は、掘削量や伐採量の調整により比較的柔軟に対応することができるが掘削量には限界がある。

- ・ 「堤防かさ上げ案」は、更なる堤防のかさ上げは可能であるが、橋梁等の施設管理者や土地所有者の協力等が必要となると想定されるため柔軟に対応することは容易ではない。
- ・ 「新丸山ダム案」は、再かさ上げや発電容量の洪水調節容量への振替については、技術的に可能であるが、発電事業者の協力が必要となるため、柔軟に対応することは容易ではない。
- ・ 「流域対策案」は、雨水貯留施設、雨水浸透施設は、能力を増強することは技術的に可能であるが、施設管理者や土地所有者等の協力が必要となる。

#### 6) 地域社会への影響

- ・ 事業地及びその周辺への影響について、「新丸山ダム案」は、湛水の影響等による地すべりの可能性が予測される箇所について、地すべり対策を講ずる必要がある。「河道掘削案」、「堤防かさ上げ案」、「調節池案」、「流域対策案」は、河道掘削にともなう橋梁の改築による家屋移転など、地域コミュニティへの影響が大きい。また、名勝木曽川、飛騨木曽川国定公園内の河道掘削による奇岩の消失は観光等に影響を及ぼす可能性がある。また、「堤防かさ上げ案」は、中濃大橋の架け替えによる国道41号の長期にわたる通行止が必要となり、市民活動や経済活動に多大な影響を及ぼすとの意見をいただいている。
- ・ 地域振興に対する効果について、全ての案で治水安全度の向上による土地利用の変化が地域振興ポテンシャルを顕在化させる契機になり得る。また、「新丸山ダム案」は、水源地域対策特別措置法に基づく産業基盤の整備や生活環境の整備、関連する公共施設整備により地域振興の可能性がある一方で、フォローアップの必要がある。「調節池案」は、新たに調節池となる区域は、洪水時以外の土地利用形態によっては、地域振興ポテンシャルを顕在化させる契機にはなり得る。
- ・ 地域間の利害の衡平について、「新丸山ダム案」、「調節池案」、「放水路案」、「流域対策案」は、施設の建設地と受益地である建設地を含む下流域との間で、地域間の利害の衡平の調整が必要になる。なお、「新丸山ダム案」は、現段階で補償措置等により基本的には水源地域の理解は得ている状況であるとともに、地域間で利害が異なることを踏まえ、水源地域対策特別措置法に基づき実施する事業、木曽三川水源地域対策基金による事業が実施されている。

#### 7) 環境への影響

- ・ 全ての案について、河道改修による水環境への影響は想定されない。「新丸山ダム案」は、完成後の回転率の変化が小さいことから、水の濁り、水温上昇等の水環境の変化は小さいと予測される。「調節池案」や「放水路案」は、水温・水質などの影響は限定的と考えられる。「流域対策案」は水環境への影響は想定されない。
- ・ 生物の多様性の確保等への影響について、全ての案に共通して実施される樹木伐採や「河道掘削案」、「堤防かさ上げ案」、「調節池案」、「流域対策案」で実施される河道の掘削においては、動植物の生息・生育環境への影響が予測される場合には、環境保全措置を講じる必要がある。「新丸山ダム案」は、動物の重要な種については、その生育が維持されると予測され、植物の重要な種については、生息地の

消失や改変部付近の環境の変化により影響を受けると予測されるが、移植等の環境保全措置により環境への影響はできる限り回避又は低減され则认为られる。「調節池案」は、調節池の設置により一部の河畔林（70ha）の消失に伴い設置場所の動植物の生息・生育環境に影響を与える可能性があるが、影響は限定的と认为られる。

「放水路案」は、水生生物の生息や生育環境に対する影響は想定されないが、動植物の重要な種について、生息地の消失や生息環境への影響を受けると认为されると予測される場合には、環境保全措置が必要となる。「流域対策案」は、雨水貯留施設、雨水浸透施設の設置による水生生物の生息や生育環境に対する影響は想定されない。

- ・土砂流動への影響について、「河道掘削案」、「堤防かさ上げ案」、「調節池案」、「流域対策案」は、掘削を実施した区間において再び堆積する場合は掘削が必要となる可能性がある。また、「新丸山ダム案」についてはダム下流の木曾川において、新丸山ダム完成後はダム貯水池内で洪水が滞留する時間の差は大きくないと认为られ土砂供給量に変化する可能性はあるが、その変化は小さいと认为られる。
- ・景観等への影響について、「新丸山ダム案」はダムの堤体及び貯水池により、主要な眺望点の一部が改変、主要な眺望景観の一部が変化すると予測されることから、新たな眺望景観の整備等の環境保全措置により、環境への影響はできる限り回避又は低減され则认为られる。「河道掘削案」、「堤防かさ上げ案」、「調節池案」、「流域対策案」は、河道の掘削により名勝木曾川、飛騨木曾川国定公園内の奇岩が消失することや、平水位高が低くなるなど改変を受けることとなり景観への影響が大きいと认为られる。また、河道の掘削により日本ライン下り及び木曾川鵜飼、化石林等の学術的に貴重な地質への影響が想定され、人と自然の触れ合い活動の場への影響は大きいと认为られる。「堤防かさ上げ案」は、堤防の隣接地には中山道太田宿の街なみ等があり、堤防のかさ上げによって美濃加茂市を代表する景観が壊されることになるため反対であるとの意見をいただいている。

このような結果を踏まえ、検証要領細目に示されている「総合的な評価の考え方」に基づき、目的別の総合評価（洪水調節）を行った結果は以下のとおりである。

- 1) 一定の「安全度」（河川整備計画の目標流量犬山地点  $16,500\text{m}^3/\text{s}$ ）を確保することを基本とすれば、「コスト」について最も有利な案は「新丸山ダム案」である。
- 2) 「時間的な観点から見た実現性」について、10年後に完全に効果を発現していると想定される案はなく、20年後に他案に比べ最も効果を発現していると想定される案は、「新丸山ダム案」である。
- 3) 「持続性」、「柔軟性」、「地域社会への影響」、「環境への影響」の評価軸については、1)、2)の評価を覆すほどの要素はないと认为られるため、洪水調節において最も有利な案は、「新丸山ダム案」である。

【検証要領細目より抜粋】

⑤総合的な評価の考え方

i) 目的別の総合評価

洪水調節を例に、目的別の総合評価の考え方を以下に示す。

①に示すように検証対象ダム事業等の点検を行い、これを踏まえて①に掲げる治水対策案の立案や③に掲げる各評価軸についての評価を行った上で、目的別の総合評価を行う。

③に掲げる評価軸についてそれぞれの確な評価を行った上で、財政的、時間的な観点を加味して以下のような考え方で目的別の総合評価を行う。

1) 一定の「安全度」を確保(河川整備計画における目標と同程度)することを基本として、「コスト」を最も重視する。なお、「コスト」は完成までに要する費用のみでなく、維持管理に要する費用等も評価する。

2) また、一定期間内に効果を発現するか、など時間的な観点から見た実現性を確認する。

3) 最終的には、環境や地域への影響を含めて③に示す全ての評価軸により総合的に評価する。

特に、複数の治水対策案の間で「コスト」の差がわずかである場合等は、他の評価軸と併せて十分に検討することとする。

なお、以上の考え方によらずに特に重視する評価軸により評価を行う場合等は、その理由を明示する。

新規利水、流水の正常な機能の維持等についても、洪水調節における総合評価の考え方と同様に目的別の総合評価を行う。

なお、目的別の検討にあたっては、必要に応じ、相互に情報の共有を図りつつ検討する。

## 4.5.2 目的別の総合評価（流水の正常な機能の維持）

検証要領細目に示されている「⑤総合的な評価の考え方 i）目的別の総合評価」に基づき、検証対象ダムの目的別の総合的な評価を行った。

(1) 現計画（ダム案）：新丸山ダム変更計画(案)

→以下、「新丸山ダム案」という。

(2) 対策案 2 ：ダム再開発（かさ上げ）

→以下、「ダムかさ上げ案」という。

(3) 対策案 9-2：ダム使用権等の振替＋ダム再開発（かさ上げ）

→以下、「長良川河口堰振替案」という。

(4) 対策案 10 ：既設丸山ダムに予備放流方式を採用

→以下、「既設丸山ダム予備放流案」という。

※水源林の保全、渇水調整の強化、節水対策、雨水・中水利用については、効果を定量的に見込むことが困難であるが、現在も取り組まれている方策であり、全ての対策案に組み合わせることとしている。

「新丸山ダム案」、「ダムかさ上げ案」、「長良川河口堰振替案」、「既設丸山ダム予備放流案」の4案について、4.4.6 で示した 6 つの評価軸（目標、コスト、実現性、持続性、地域社会への影響、環境への影響）ごとの評価結果の概要は以下のとおりである。

## 1) 目標

- ・ 全ての案において、河川整備計画で目標としている流水の正常な機能の維持のための必要量を確保することができる。
- ・ 10 年後に目標が達成される案はないが、「長良川河口堰振替案」は導水施設の完成により、一部水供給が可能になると想定される。20 年後には全ての案において「目標」を達成することが可能になると想定される。
- ・ 「新丸山ダム案」、「既設丸山ダム予備放流案」は、施設設置の下流域において効果を確保することとなる。「ダムかさ上げ案」、「長良川河口堰振替案」は、今渡ダムの下流域において現計画と同等の効果を確保することとなる。
- ・ 全ての案において、現状の河川水質と同等の水質が得られると考えられる。

## 2) コスト

- ・ 完成までに要する費用が最も小さい案は「新丸山ダム案」である。
- ・ 維持管理に要する費用が最も小さい案は「新丸山ダム案」である。
- ・ 「新丸山ダム案」以外の案は、新丸山ダムの中止に伴う費用が必要になるとともに、特定多目的ダム法に基づき利水者負担金の還付が発生する。なお、国が事業を中止した場合は、特定多目的ダム法に基づき費用負担について関係利水者の同意を得る必要がある。また、新丸山ダム建設を前提とした水特事業の残事業の実施の扱いについて、今後検討する必要がある。

### 3) 実現性

- ・ 土地所有者等の協力の見通しとして、「新丸山ダム案」は、ダム建設に必要な用地取得及び家屋移転は、地元地権者等からなる新丸山ダム補償基準交渉委員会連合会との協定を平成 4 年 3 月に妥結し、平成 23 年度末時点において、用地取得が約 98%（残り約 3ha）となっており、家屋移転は 49 戸全て完了している。「既設丸山ダム予備放流案」に必要な用地は、「新丸山ダム案」で取得する用地の範囲内である。なお、現時点では、「新丸山ダム案」以外については、土地所有者等に説明を行っていない。
- ・ 関係する河川使用者の同意の見通しについて、「新丸山ダム案」は関係県知事（岐阜県・愛知県・三重県）からは、現行の基本計画に異議がない旨の回答を得ており、利水参画者からは、現行の基本計画に対し同意を得ている。今後、変更計画（案）による基本計画の変更に対する関係機関との調整を実施していく必要がある。「ダムかさ上げ案」、「長良川河口堰振替案」、「既設丸山ダム予備放流案」は施設管理者及び各施設下流の関係する河川使用者の同意が必要である。
- ・ 発電を目的として事業に参画している者への影響について、「ダムかさ上げ案」、「長良川河口堰振替案」は、新丸山ダムに参画している発電事業の実施は不可能となるが、現在の丸山・新丸山発電所は、現状どおり発電事業を継続可能である。「既設丸山ダム予備放流案」は、新丸山ダムと同等の水力発電の増電が想定されるが、参画の継続については、発電事業者との調整を実施していく必要がある。
- ・ その他関係者との調整の見通しは、全ての案において、漁業関係者及び道路管理者との調整を実施していく必要がある。
- ・ 事業期間が最も短いのは「ダムかさ上げ案」、「長良川河口堰振替案」で約 13 年を要するが、これに加え事業用地の所有者、関係機関、周辺住民の了解を得るまでの期間が必要である。「新丸山ダム案」、「既設丸山ダム予備放流案」は事業が完了するまで約 16 年を要し、「既設丸山ダム予備放流案」はこれに加え事業用地の所有者、関係機関、周辺住民の了解を得るまでの期間が必要である。
- ・ 法制度上の観点から実現性を見通しは、全ての案において実現可能である。
- ・ 技術上の観点から実現性を見通しについて「新丸山ダム案」は、実現性の観点から隘路となる要素はないと考えている。「ダムかさ上げ案」、「長良川河口堰振替案」、「既設丸山ダム予備放流案」で実施されるダムのかさ上げは、それぞれのダムが河川管理施設等構造令施行前に建設されたダムであり、相当な年数を経過していることから、現施設を活用したダムのかさ上げが技術的に可能であるか詳細な調査が必要である。

### 4) 持続性

- ・ 全ての案について、継続的な監視等が必要となるが、適切な維持管理により持続可能である。

### 5) 地域社会への影響

- ・ 事業地及びその周辺への影響について、「新丸山ダム案」は、湛水の影響による地すべりの可能性が予測される箇所については地すべり対策を講ずる必要がある。「ダム

かさあげ案」、「長良川河口堰振替案」の笠置ダムのかさ上げについては、新たな湛水に伴う地すべりへの影響等に係る調査・検討が行われていない。また、「長良川河口堰振替案」のダム使用権等の振替の導水施設は、施設の大部分が既設道路の下に建設を想定しているため、工事に際して地域交通に影響を与える可能性がある。「既設丸山ダム予備放流案」は、周辺への影響は想定されない。

- ・ 地域振興に対する効果について、「新丸山ダム案」は、水源地域対策特別措置法に基づく産業基盤の整備や生活環境の整備、関連する公共施設整備により地域振興の可能性がある一方で、フォローアップの必要がある。「ダムかさ上げ案」、「長良川河口堰振替案」、「既設丸山ダム予備放流案」は、ダムのかさ上げによりダム周辺の環境整備が実施されるのであれば、地域振興につながる可能性がある。
- ・ 地域間の利害の衡平について、全ての対策案は、水源地域と受益地である下流域との間で、地域間の利害の衡平の調整が必要になる。このうち、「新丸山ダム案」では、水源地域対策特別措置法に基づき実施する事業、木曽三川水源対策基金による事業が実施されている。

#### 6) 環境への影響

- ・ 水環境に対する影響は、全ての案において影響は小さいと考えられる。
- ・ 地下水位や地盤沈下への影響について、「新丸山ダム案」、「ダムかさ上げ案」、「既設丸山ダム予備放流案」は、地下水等への影響は想定されない。「長良川河口堰振替案」は、ダム使用権等の振替のための導水施設の建設による地下水低下の可能性があるとして想定される場合には、環境保全措置が必要となる。
- ・ 生物の多様性の確保等への影響について、「新丸山ダム案」は、動物の重要な種の生息が維持されると予測されるとともに、植物の重要な種は、生息地の消失や改変部付近の環境の変化により影響を受けると予測されることから、移植等の環境保全措置により、環境への影響はできる限り回避又は低減されることが考えられる。「ダムかさ上げ案」、「長良川河口堰振替案」は、動植物の生息・生育環境に影響を与える可能性があるとして想定される場合には、環境保全措置が必要となる。「既設丸山ダム予備放流案」は、動植物の生息・生育環境への影響は想定されない。
- ・ 土砂流動の影響について、全ての案は、現状と比較して土砂流動の変化は小さいと想定される。
- ・ 景観等への影響について、「新丸山ダム案」は、主要な眺望点の一部が改変、主要な眺望景観の一部が変化すると予測されるが、新たな眺望景観の整備等の環境保全措置により、環境への影響はできる限り回避又は低減されることが考えられる。また、人と自然との豊かなふれあいの活動の場の一部が改変されると予測されるが、環境保全措置により、環境への影響はできる限り回避又は低減されることが考えられる。「ダムかさ上げ案」、「長良川河口堰振替案」は、主要な眺望点の改変、主要な眺望景観の変化、人と自然とのふれあいの活動の場の一部が改変されると想定される場合には、環境保全措置が必要となる。「既設丸山ダム予備放流案」は、主要な眺望点、眺望景観、人と自然との豊かなふれあい活動の場への影響はないと考えられる。

- ・ CO2 排出負荷の変化について、全ての案は、工事期間中にダムに付帯する発電所で減電が発生するため、これに対応する分量の CO2 排出負荷が増加すると考えられる。  
「新丸山ダム案」、「既設丸山ダム予備放流案」は、完成後または事業実施後に水力発電の増電が想定され、これに対応する分量の CO2 排出量が低減されると考えられる。

以上の結果を踏まえ、検証要領細目に示されている「総合的な評価の考え方」に基づき、目的別の総合評価（流水の正常な機能の維持）を行った結果は以下のとおりである。

- 1) 一定の「目標」（木曽成戸地点において、既設ダムの不特定補給と併せて 40m<sup>3</sup>/s）を確保することを基本とすれば、「コスト」について最も有利な案は「新丸山ダム案」である。
- 2) 「時間的な観点から見た実現性」として、10 年後に「目標」を達成することが可能となると想定される案はないが、「長良川河口堰振替案」は一部施設については水供給が可能となると想定される。20 年後には全ての案において「目標」を達成することが可能となると想定される。
- 3) 「持続性」、「地域社会への影響」、「環境への影響」の評価軸については、1) の評価を覆すほどの要素はないと考えられるため、「コスト」を最も重視することとし、流水の正常な機能の維持において最も有利な案は「新丸山ダム案」である。

## 4.6 検証対象ダムの総合的な評価

### 4.6.1 検証対象ダムの総合的な評価の結果

検証要領細目に示されている「⑤総合的な評価の考え方 ii) 検証対象ダムの総合的な評価」に基づき、検証ダムの総合的な評価を行った。

[検証対象ダムの総合的な評価]

洪水調節、流水の正常な機能の維持について、目的別の総合評価を行った結果、最も有利な案はいずれも「新丸山ダム案」となり、全ての目的別の総合評価の結果が一致した。

よって、検証対象ダムの総合的な評価の結果として、最も有利な案は「新丸山ダム案」である。

【参考：検証要領細目より抜粋】

ii) 検証対象ダムの総合的な評価

i)の目的別の総合評価を行った後、各目的別の検討を踏まえて、検証の対象とするダム事業に関する総合的な評価を行う。目的別の総合評価の結果が全ての目的で一致しない場合は、各目的それぞれの評価結果やそれぞれの評価結果が他の目的に与える影響の有無、程度等について、検証対象ダムや流域の実情等に応じて総合的に勘案して評価する。検討主体は、総合的な評価を行った結果とともに、その結果に至った理由等を明示する。

## 5. 費用対効果の検討

新丸山ダムの費用対効果分析について、洪水調節については「治水経済調査マニュアル（案）（平成 17 年 4 月国土交通省河川局）」（以下「マニュアル（案）」という。）に基づき、最新データを用いて検討を行った。

また、流水の正常な機能の維持については、代替法にて算定を行った。

### 5.1 洪水調節に関する便益の検討

洪水調節に係る便益は、洪水氾濫区域における家屋、農作物、公共施設等に想定される被害に対して、ダムの洪水調節による年平均被害軽減期待額を、マニュアル(案)に基づき、入手可能な最新データを用いて検討した。

#### 5.1.1 氾濫ブロックの設定

氾濫ブロック分割については、支川の合流及び山付き部等による氾濫原の分断地点を考慮した上で、木曽川を 17 のブロック（左岸 7 ブロック、右岸 10 ブロック）に分割した。氾濫ブロック分割図は、図 5.1.1 に示す。破堤地点は各ブロックで最大被害が生じる箇所を設定した。

#### 5.1.2 無害流量の設定

無害流量はマニュアル（案）に基づき、各地点における河道の整備状況を踏まえたブロック内の最小流下能力や堤内地盤高により設定した。

#### 5.1.3 対象洪水の選定

対象洪水は、木曽川水系河川整備基本方針の対象洪水とした。

#### 5.1.4 氾濫計算に用いたハイドログラフ

氾濫計算においては、無害流量から計画規模の 1/200 までの 6 規模とし、各規模の確率雨量に一致するように降水量を引き伸ばし（引き縮め）、氾濫シミュレーションに用いる流量ハイドログラフを作成した。

#### 5.1.5 被害額の算出

河川整備計画に位置付けられている新丸山ダム建設事業を実施した場合と実施しない場合の氾濫解析を実施し、確率規模別の被害額を算出した。

#### 5.1.6 年平均被害軽減期待額の算定

5.1.5 で算出し平均化した、確率規模別被害軽減額に確率規模に応じた洪水の生起確率を乗じて求めた確率規模別年平均被害軽減期待額を累計し、年平均被害軽減期待額を算定した結果、新丸山ダム建設事業の年平均被害軽減期待額は、約 546 億円/年となった。

なお、算定にあたっては、4.1.2(2)に示す工期の点検結果を踏まえ、事業継続になった場合の事業完了までに必要な期間の 16 年で新丸山ダム建設事業が完了し、洪水調節効果の発現が期待されることとした。

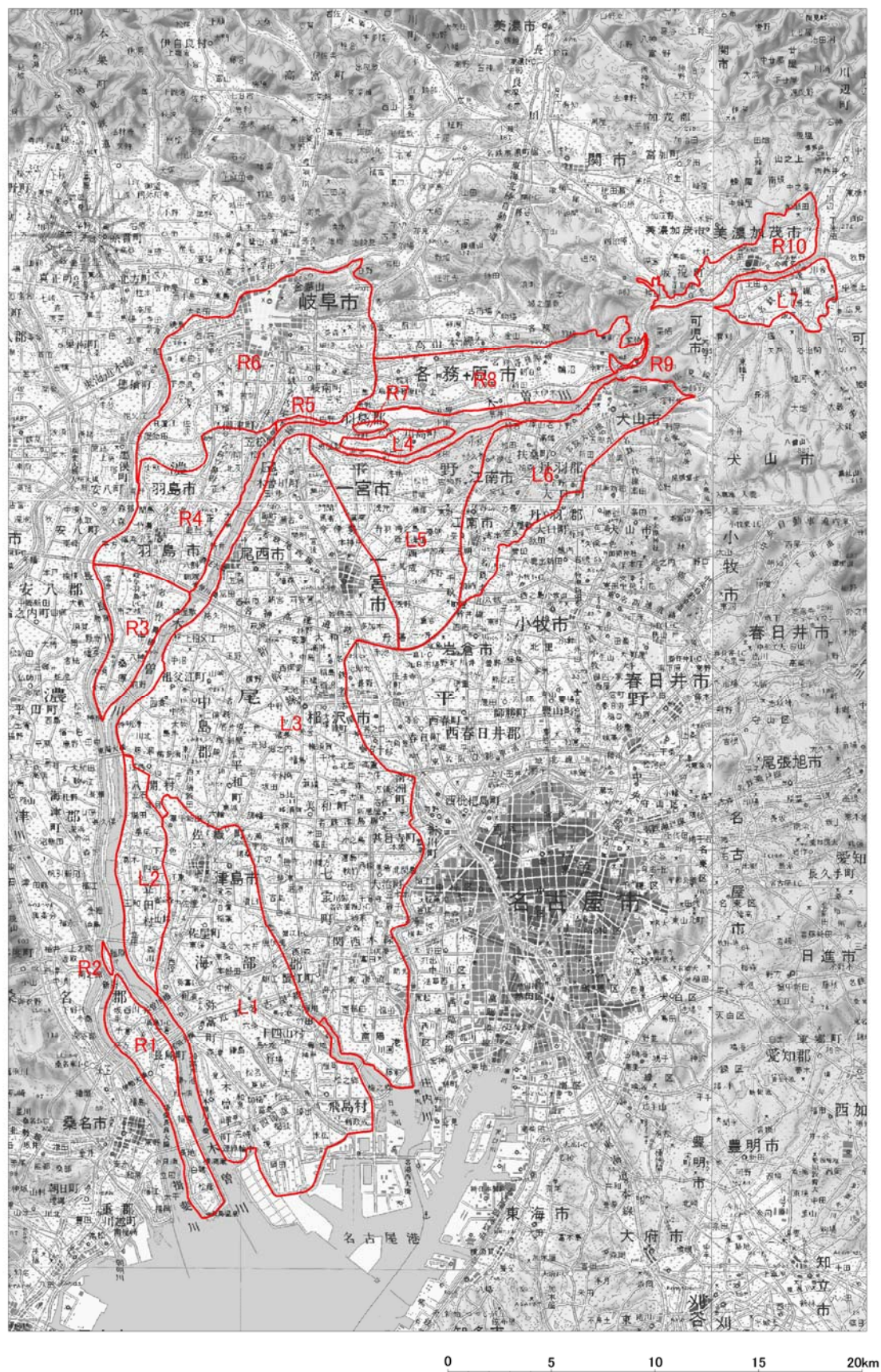


図 5.1.1 氾濫ブロックの分割図

## 5.2 流水の正常な機能の維持に関する便益の検討

流水の正常な機能の維持に係る便益については、代替法により算出を行った結果、約 1,802 億円になった。

## 5.3 新丸山ダムの費用対効果分析

### 5.3.1 総便益

ダム建設事業に係る総便益（B）を表 5.3.1 に示す。

表 5.3.1 ダム建設事業の総便益（B）

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| ①洪水調節に係る便益 ※1        | 約 6,022 億円<br>約 6,263 億円 |
| ②流水の正常な機能の維持に係る便益 ※2 | 約 1,780 億円<br>約 1,851 億円 |
| ③残存価値（河川分） ※3        | 約 32 億円<br>約 33 億円       |
| ④総便益（①＋②＋③）          | 約 7,834 億円<br>約 8,147 億円 |

注：表 5.3.1 の上段は基準年度を平成 24 年度とした場合。

下段は基準年度を平成 25 年度とした場合。

#### 【便益（効果）】

- ※1 治水施設の整備によって防止し得る被害額（一般資産、農作物等）を便益とする。ダム有り無しの年平均被害軽減期待額を算出し、施設完成後の評価期間（50 年間）に対し、社会的割引率（4%）を用いて現在価値化を行い算出。
- ※2 代替法を用い身替りダムの建設費を算出し、評価対象ダムの整備期間中に、建設費と同じ割合で各年に割り振って身替りダムの建設費を計上し、社会的割引率（4%）およびデフレーターを用いて現在価値化を行い算出。
- ※3 施設については、法定耐用年数による原価償却の考え方を用いて、また土地については用地費を対象として、施設完成後の評価期間（50 年間）後の現在価値化を行い算出。

## 5.3.2 総費用

ダム建設事業に係る総費用（C）を表 5.3.2 に示す。

表 5.3.2 ダム建設事業の総費用（C）

|             |    |                          |
|-------------|----|--------------------------|
| ①総事業費       | ※4 | 約 1,973 億円<br>約 1,973 億円 |
| ②建設費（河川分）   | ※5 | 約 1,926 億円<br>約 2,003 億円 |
| ③維持管理費（河川分） | ※6 | 約 48 億円<br>約 50 億円       |
| ④総費用（②＋③）   |    | 約 1,974 億円<br>約 2,053 億円 |

注：表 5.3.2 の上段は基準年度を平成 24 年度とした場合。

下段は基準年度を平成 25 年度とした場合。

## 【費用】

※4 表 4.1.1 に示す「点検後事業費」の最大値に「事業検証に伴う要素」を加えた額とした。

※5 4.1.2(2)に示す工期の点検結果を踏まえた施設整備期間に対し、社会的割引率（4%）およびデフレーターを用いて現在価値化を行い算出。

※6 維持管理費に対する治水分に係る費用を、施設完成後の評価期間（50 年間）に対し、社会的割引率（4%）を用いて現在価値化を行い算出。

## 5.3.3 費用対効果分析

ダム建設事業に係わる費用対効果（B／C）を表 5.3.3、表 5.3.4、表 5.3.5 に示す。なお、巻末資料-1～54 に費用対効果分析結果を示す。

表 5.3.3 ダム建設事業の費用対効果（全体事業）

| 検証後       | B／C | B（億円） | C（億円） |
|-----------|-----|-------|-------|
| 新丸山ダム建設事業 | 4.0 | 7,834 | 1,974 |
|           | 4.0 | 8,147 | 2,053 |

注：表 5.3.3 の上段は基準年度を平成 24 年度とした場合。  
下段は基準年度を平成 25 年度とした場合。

表 5.3.4 ダム建設事業の費用対効果（残事業）

| 検証後       | B／C | B（億円） | C（億円） |
|-----------|-----|-------|-------|
| 新丸山ダム建設事業 | 7.7 | 6,818 | 882   |
|           | 7.8 | 7,080 | 907   |

注：表 5.3.4 の上段は基準年度を平成 24 年度とした場合。  
下段は基準年度を平成 25 年度とした場合。

表 5.3.5 ダム建設事業の費用対効果（感度分析）

| 新丸山ダム<br>建設事業 | 残事業費※7 |      | 残工期※8 |      | 資産※9 |      |
|---------------|--------|------|-------|------|------|------|
|               | +10%   | -10% | +10%  | -10% | +10% | -10% |
| 全体事業（B/C）     | 3.8    | 4.1  | 3.8   | 4.1  | 4.3  | 3.7  |
|               | 3.8    | 4.1  | 3.8   | 4.1  | 4.3  | 3.7  |
| 残事業（B/C）      | 7.1    | 8.4  | 7.5   | 7.9  | 8.4  | 7.1  |
|               | 7.2    | 8.5  | 7.6   | 8.0  | 8.5  | 7.1  |

注：表 5.3.5 の上段は基準年度を平成 24 年度とした場合。  
下段は基準年度を平成 25 年度とした場合。

※ 7 残事業費のみを±10%変動、維持管理費の変動は行わない。

※ 8 残工期を±10%変動。

※ 9 一般資産被害額、農作物被害額、公共土木施設等被害額を±10%変動。

## 6. 関係者の意見等

### 6.1 関係地方公共団体からなる検討の場

#### 6.1.1 実施状況

新丸山ダム検証を進めるにあたり、検討主体と関係地方公共団体における相互の立場を理解しつつ検討内容の認識を深めることを目的として、検討の場を平成 22 年 12 月 22 日に設置し、平成 25 年 4 月 19 日までに検討の場を 2 回、幹事会を 5 回開催した。

検討の場の構成を P1-6 の表 1.2.1 に、検討の場の実施経緯を表 1.2.2、検討の場の規約を P 6-16 に示す。

#### (1) 検討主体が示した内容に対する構成員の見解

##### 1) 第 1 回検討の場幹事会

平成 22 年 12 月 22 日に開催した第 1 回検討の場幹事会において、検討主体が示した内容に対する構成員の見解は以下のとおりである

〔愛知県〕川西建設部長（近藤建設部技監が代理出席）

- ・ 新丸山ダムの整備を早く進めていただきたい。

〔岐阜県〕金森県土整備部長

- ・ 国道 418 号など付替道路は、岐阜県にとって非常に関心が高い。水特事業として採択されており、県として、この事業についてはぜひやっていただきたいという立場。

〔三重県〕北川県土整備部長（花谷県土整備部総括室長が代理出席）

- ・ 最下流の三重県はゼロメートル地帯、1 cm でも水位を下げるというのが一番重要。
- ・ 不特定は、維持流量で 40m<sup>3</sup>/s 確保していただきたい。平成 6 年には大きな渇水で地盤沈下が発生。代替案の地下水のくみ上げとかは三重県としてはあり得ない。

〔八百津町〕平岡参事

- ・ 八百津町は、9.28 という災害を経験している。事業を推進し、一刻も早く完成していただきたい。
- ・ 今まで、地元の対策等にも協力。家屋の移転等は 49 戸、丸山ダムで移転をし、ダブル移転の方も 9 戸ある。そういう方々の心情等からも、ダムの推進を図っていただきたい。

〔美濃加茂市〕海老副市長

- ・ 美濃加茂市は、昔から河川の氾濫が非常に大きかった。S58.9 洪水では激特で築堤もされた。
- ・ 国定公園内のライン下りの景勝地でもあり、木曽川に隣接している中心市街地が中山道の太田宿。ここが崩れると街そのものが成り立たなくなってくることも留意して案を出していただきたい。

〔一宮市〕山口副市長

- ・ 一宮市の一番の課題はやはり洪水対策。今のダムの案では、一宮市で 1.5m 水位が下がるということであり、既設の丸山ダムのかさ上げが、やはり一番現実的な対応、早くなるのではないか。

〔桑名市〕 山下副市長

- ・ 私どもはゼロメートル地帯ということで、特に東海地震等があった場合に、非常に不安。一刻も早くこの事業を完成させていただきたい。

## 2) 第2回検討の場幹事会

平成23年4月27日に開催した第2回検討の場幹事会において、検討主体が示した内容に対する構成員の見解は以下のとおりである

〔愛知県〕 近藤建設部長

- ・ 社会的要因等があり事業費増は理解。コスト縮減は大変ありがたいが、やや増加傾向であり、さらなるコスト縮減を。
- ・ 予備放流は、コスト縮減と裏腹に治水安全度が下がらないよう、管理体制も含めてぜひお願いしたい。

〔岐阜県〕 金森県土整備部長

- ・ このダムは下流の治水に対して基幹のダムなので、できるだけ早くやってもらいたい。
- ・ 大変大きな犠牲をはらっている水没者の生活再建のために、約束した国道418号等について、当初計画どおりにやっていただきたい。

〔恵那市〕 三宅副市長

- ・ 付替道路は地域住民の方に説明し、整備することになっている。当初約束されたものについては確実に実施をしていただきたい。
- ・ 現在、東日本の大震災により原発が取りざたされており、その中で水力発電の電力を取り上げるというのは、如何なものか。

〔八百津町〕 飯田参事

- ・ 予備放流は、精度の高い洪水予測が可能ということだが、予測ということにいささか不安。

〔美濃加茂市〕 海老副市長（丹羽技術総括部長が代理出席）

- ・ 一刻も早く下流の流域における将来の洪水リスクを軽減するうえにおいて、工期は代替案の抽出にも主要な課題だと考えている。工期の短縮や最短工期でできる手法を検討していただきたい。
- ・ 予備放流に際しては、下流域の影響等、精度の高い洪水予測のもとで運用をお願いしたい。

〔一宮市〕 山口副市長（岡田建設部長が代理出席）

- ・ 予備放流方式が下流域のリスクにどれ位影響を及ぼすか予測の精度、最近いろいろな豪雨形態とあわせて、示していただきたい。
- ・ 多くの比較案等が提案されると思うが、一番現実的な対応を示していただき、速やかな対応をしていただきたい。

〔桑名市〕 山下副市長（西脇都市整備部長が代理出席）

- ・ 予備放流については少なくとも水位が上がる。桑名市はゼロメートル地帯が多く、コスト削減は大事であるが、やはり安全・安心をまず第一に考え、十分検討していただきたい。
- ・ 海水の淡水化は、下流部は水産資源の豊富なところでもあるので、淡水化後の濃い塩水について心配。

### 3) 第3回検討の場幹事会

平成23年6月15日に開催した第3回検討の場幹事会において、検討主体が示した内容に対する構成員の見解は以下のとおりである

〔愛知県〕 近藤建設部長

- ・ 評価軸による評価は、工期、環境等について十分に議論を。

〔岐阜県〕 金森県土整備部長

- ・ 実現性がない案、危険性を増すような案、工期・工費の面で難しい案、不特定では地下水、海水の淡水化は難しいのではないかと。県としては原案であるダム＋河道改修＋樹木伐採案を進めていただきたい。

〔三重県〕 北川県土整備部長（久世県土整備部総括室長が代理出席）

- ・ 東日本大震災を受けて海岸関係に費用を投資していかなければならない状況の中、限られた事業予算の振り分けが今後の課題になる。
- ・ 予備放流方式は、可能であれば、検討を進めていただいてコスト削減に寄与していただきたい。

〔美濃加茂市〕 海老副市長

- ・ 対策案の河道掘削案との組み合わせは、ちょうど美濃加茂市から犬山市までの国定公園内、その奇岩を掘削する案だが、これは国定公園内であり、地質的に非常に重要な資料がたくさん含まれている地域。それを破壊してしまうというのは、景観上、地球の研究上の問題からいっても非常に怖いことになる。

〔一宮市〕 山口副市長

- ・ コスト重視というのは当然であるが、気象変動が激しく、いつ大きな災害が起きるかわからない状況の中で、治水対策の事業効果を上げるために、工期というものを重視していただかないと問題がある。

〔桑名市〕 山下副市長（伊藤都市整備部土木課長が代理出席）

- ・ 桑名市は木曽川下流部に位置し、地盤沈下も大変ひどくなっている。平成6年異常洪水で地盤沈下し、現在、高潮堤を整備してもらっている。地下水のくみ上げについては慎重な検討をお願いしたい。
- ・ 海水の淡水化は、下流部は水産資源の豊富なところでもあるので、淡水化後の濃い塩水について心配。

### 4) 第1回検討の場

平成23年8月3日に開催した第1回検討の場において、検討主体が示した内容に対する構成員の見解は以下のとおりである

〔愛知県〕片桐副知事

- ・ 東北大震災を思うと、治水安全度を少しでも高めていただきたい。
- ・ コストはできるだけ下げて欲しいが、コスト・工期等が不確定な案は捨てて絞り込み、早く議論を進めて欲しい。

〔岐阜県〕淵上副知事

- ・ 県民の安全を守るためにも、事業の検証はできるだけ早く終えて、事業実施に移してほしい。
- ・ 事業費を縮減するための予備放流方式は大変効果的。近年の予測の難しい大雨に備えて、きめ細かな運用をお願いしたい。
- ・ 事業費の縮減は十分理解できるが、移転された 49 戸の方々や地元の期待感に十分配慮してほしい。

〔三重県〕江畑副知事

- ・ 精度の高い洪水予測のもと、下流の安全に支障のない予備放流方式ができるのであれば、コスト縮減の意義は大きい。
- ・ 総事業費がまだ高く、テストの増加理由も不明であり、コスト縮減のさらなる努力が必要。
- ・ 河川断面を拡大する案は、下流の桑名市にとっては流量が増える案であり危惧している。下流への影響を十分勘案をして絞り込んで欲しい。
- ・ 不特定の地下水取水案は地盤沈下をしている桑名市にとって弊害が出る。

〔恵那市〕可知市長

- ・ 付替道路の費用が幅を持って計上されているが、特殊補償費と同じように最大限で計上してほしい。
- ・ 上流域の代表として、道路関係をぜひ実施していただきたい。
- ・ 平成 6 年渇水補給に効果的に補給した阿木川ダムのようにダムの保水力の効果は大変大きいので、それを評価に加えて欲しい。

〔八百津町〕赤塚町長

- ・ 用地買収はほぼ 100%で、49 戸の移転者も含め、八百津町内には全く反対者がいないので早く工事を再開してほしい。
- ・ 生活再建の工事についても、幅広く行えるようにしてほしい。
- ・ 再開発の新丸山ダムの代わりに再開発ダムを検討するのは意味がない。代替え案は八百津町に効果が無く、新丸山ダムをつくるのが一番いい。早く結論を出して本省に上げて欲しい。
- ・ 人の命を守るコンクリートは必要と思っている。

〔美濃加茂市〕渡辺市長（海老副市長が代理出席）

- ・ 嵩上げ案、引き堤案は美濃加茂市の太田宿の街並みに大きく影響し、河道掘削案は飛騨木曾川国定公園の名勝を消してしまうので、歴史とか自然に対する認識を加味して欲しい。
- ・ 美濃加茂市は S58 災害の時、激特事業で堤防の嵩上げをしている。更なる嵩上げ等は非常にエネルギーが必要で市民にも説明する責任がある。

〔一宮市〕 谷市長（山口副市長が代理出席）

- ・ 災害はいつ起きるか分からない。コストは当然だが工期と言う面も非常に大きな要素。工期が不明な案は早く取り下げていただきたい。

〔桑名市〕 水谷市長（水谷都市整備部次長が代理出席）

- ・ 実現性の高い案を選択肢し、早く進めていただきたい。

#### 5) 第1回検討の場 後日追加で頂いたご意見

第1回検討の場終了後、各構成員に対して追加意見の提出を依頼し、ご意見を頂いた。その際、頂いたご意見は以下のとおり。

〔愛知県〕

＜事業費等の点検について＞

- ・ 予備放流方式を採用することで、ダム高を縮小することにより、コスト縮減を図っていただいたことについて、事業費を負担する立場から、評価できるものと考ええる。

しかしながら、当初事業費 1,800 億円に対し、100 億円から 200 億円の増額となることから、さらなるコスト縮減の努力をお願いしたい。

- ・ 予備放流については、適切に運用されることが前提であるので、管理体制には万全を期していただくことを願います。

＜複数の治水対策案の立案について＞

＜複数の流水の正常な機能の維持対策案の立案について＞

- ・ 愛知県西部地域には、海面より低い土地もあり、木曽川の堤防が万が一決壊した際には、非常に大きな被害が想定されることから、1 日も早い治水安全度の向上が望まれる。
- ・ さまざまな可能性の観点から複数の対策案が示されたが、対策案の絞込みにおいては、コスト最優先の視点は当然であるが、工期や実現性についても十分に考慮していただきたい。
- ・ コスト・工期について不確定となっている対策案については、早期に検討を行ってお示しいただきたい。
- ・ 最新の知見を踏まえ、可能な限りのコスト縮減を検討していただきたい。
- ・ 示された対策案の中では、河道掘削案や樹木伐採案が比較的低コストであるが、木曽川の樹木群や良好な景観が失われることから、自然環境への配慮についても十分な検討をお願いしたい。

＜全体を通しての意見＞

- ・ 本検討の場の中で、様々な方面から十分に意見を聞くことに努めていただき、着実に検証を進めていただくことを願います。

〔岐阜県〕

- ・ 新丸山ダムは、昭和 58 年の過去最大の水害に対応する事業であり、県民の安全を守る観点から、早期に検証を終え、事業を実施されたい。

- ・ 予備放流方式を取り入れることは、事業費の圧縮につながる。しかし、最近の雨は予測不可能で、かつ大量にピンポイント的に降るため、きめ細かな運用を実施されたい。
- ・ 新丸山ダムの関係で 49 戸の住民が移転をされている。事業を実施する地元とすると、痛みを感じながら協力をしている。生活再建事業である国道 418 号(丸山バイパス)、一般県道大西瑞浪線及び井尻八百津線に対する地元の期待感、信頼感も大切にし、ダム事業を進められたい。

## 〔美濃加茂市〕

## ＜治水対策案に対する意見＞

## ○堤防嵩上げ(案)について

- ・ 堤防の隣接地には中山道太田宿の街なみや国指定の重要文化財「旧太田脇本陣林家住宅」等が現存している。堤防嵩上げとなると、これらの美濃加茂市を代表する景観が壊されることになり美濃加茂市としては反対である。
- ・ 美濃加茂市と名古屋市を結ぶ大動脈国道 41 号バイパスの中濃大橋の架け替えが発生して利用者に大きな影響を与えることになる。これは避けていただきたい。
- ・ 家屋移転など 3 回目の移転をお願いするところもあり、土地取得等に変な困難が予想され、完成までに長期間を要することも大きな問題である。

## ○引堤(案)について

- ・ 美濃加茂市は、木曽川右岸沿線を中心に市街地が広がっている。引堤案が採用されるとその市街地の一部が消滅することになり、市民に大きな負担を与えることになる。
- ・ 9.28 災害後の特殊堤築造時に用地買収しており、更なる用地の提供には地権者の反対が予想される。

## ○河道掘削(案)について

- ・ 木曽川は、市を代表する景観であり飛騨木曽川国定公園になっており、また、日本ライン下りは市の観光の代名詞ともなっています。その大事な資源である溪谷美を壊すような掘削は、市民の誇りと観光資源をつぶすものであり、容認できない。

## ○放水路(案)について

- ・ 工期が約 90 年は、あまりにも長すぎ、洪水の不安を一刻も早く解消するべきであると考えます。

## 〔桑名市〕

- ・ 桑名市は木曽三川の下流部に位置し、水産資源が豊富な漁場があります。しかし、平成 6 年には異常渇水により流量ほぼ 0m<sup>3</sup>/s まで減少し、シジミなど魚介類が多く死滅するなど、水産業に大きな被害が出たところであります。
- ・ 各種対策案を検証していく中で、地下水取水につきましては、平成 6 年の異常渇水により、地下水が減少し地盤沈下が確認されております。下流部では高潮など水害を危惧しておりますので、更なる地盤沈下を招く恐れのある地下水取水については、対策案としては不適切と思われます。

- ・ また、海水淡水化につきましても、広大な用地の確保、淡水後の高塩水の処理による水産資源への影響などを考えますと、対策案としては同じく不適切と考えます。
- ・ 近年に気象変動を考えますと、早急な流水の確保には、この新丸山ダム建設事業が費用、工期の面からも最も効果的と思われますが、他の対策案につきましても、早急に検証を願い、安定した流水の確保を願います。

#### 6) 第4回検討の場幹事会

平成24年10月30日に開催した第4回検討の場幹事会において、検討主体が示した内容に対する構成員の見解は以下のとおりである。

〔愛知県〕

- ・ 名鉄犬山橋から犬山頭首工までの間は、犬山市の観光の目玉として鵜飼いが行われている。これ以上掘削等が入ると、非常に使い勝手が悪いというファクターも配慮して頂きたい。
- ・ 不特定容量としてカウントしているのは、河川整備計画の40m<sup>3</sup>/sなのか。それとも河川整備基本方針の50m<sup>3</sup>/sなのか。新丸山ダムで40m<sup>3</sup>/sであるが、最後の最後まで絞り出して40m<sup>3</sup>/sでは、基本方針が成り立たなくなるのではないかとこの心配がある。

〔岐阜県〕

- ・ 21案は千差万別というか、とても出来そうもない案も同列に並べられていて、これはとても不可能だと思わざるを得ないと思う。
- ・ このいろいろな代替案が直ちに良さそうだなというのは難しいと思う。
- ・ 本当に実現性があるのかなのか、時間軸から見て本当に直ぐやれそうなのかどうか、効果は確実なのかどうか、評価をして教えていただくということが必要になるのではないか。
- ・ 河道の掘削は、普通は代替案として考えられる案であるが、この場合は特殊な事情として、日本が誇る日本ラインであることから、環境面から言って河道の掘削というのは慎重であるべきだろうというふうに思う。
- ・ 河道の掘削を進めていくというのであれば、地元だけではなく、地域外の人たちの意見も十分聞く必要があるということではなければいけない。そういう意味では、この景観を崩す案というのは難しいと思う。
- ・ かさ上げも安全性からいって、今相当高い堤防が美濃加茂市には立っていて、更にそれを上げる案は、危険性が非常に高くなるためありえない。
- ・ 引堤も同じであるが、難しいと思う。
- ・ 他の用途の容量は、水利権者あるいは水利を予定されている人たちがいっぱいいる。既得水利の合理化・転用、あるいはダムの再開発についても、関係者が多過ぎて、みんなその既得水利の主張はされている。

- ・ 余っていると言われても、それはその計画があって、まだ水利権化していないというだけの話であって、これを譲ってくださいという議論はとっても関係者が多過ぎてできないのではないか、実質もう不可能ではないか。
- ・ こんなことで時間を費やして何の意味があるのかというぐらゐの案だなというふうにする。
- ・ 他用途の買い上げなど、案として成り得るのか。
- ・ これだけ拡大していってしまうと、時間軸からいってもやりようがないので、このような案は対策案に入れない方がよいという位の案だと思う。

## 〔三重県〕

- ・ 流水の正常な機能対策案で「ダムかさ上げ案」が抽出されるのであれば、治水対策案でもダムかさ上げ案を抽出すべき。
- ・ 対策案について、下流域としては、計画高水位が下がるということが、非常に分かりやすい堤案になると考えている。

## 〔恵那市〕

- ・ 大井ダムは、日本最初の発電ダムであり、恵那峡という観光地である。そこを3mもかさ上げしたら沈んでしまい、観光地にとって大打撃になるため反対である。
- ・ 笠置ダムについても同様なことが言え、5.2m も上げると水田が無くなってしまい、いま過疎対策として来ていただいた訳であるが、ますます過疎に拍車をかけるようなことは反対させていただく。
- ・ ダムのかさ上げについては、反対をさせていただきたいと思う。
- ・ 既得水利権の振替について、とてもじゃないが調整はできない。
- ・ 費用もそれぞれのもので大体わかる。もう実現不可能だとか、これだけ費用がかかったらいかんとかという中で、それとずっと時間をかけてやられ過ぎではないか。
- ・ もう少しスピーディにやって動いていかないと、我々は待っているんです。早くやって下さいということ、強い気持ちで地域の皆様方も。
- ・ 検証を2年も続けている。もう少しスピードをアップして、早くやっていただきたい。私たちだと2年もかかってやっているのと叱られます。スピード感を持っていただいて、早くまとめ上げていただきたいと思います。

## 〔八百津町〕

- ・ 八百津町では49戸の家屋がもう移転を完了している。そういうものも含めて600億円余の事業が進捗状況の中で執行されているということであり、もう本当に一刻も早く工事の再開、そしてあわせて本当に一刻の猶予も許されない。
- ・ この代替案の完成に要するまでの費用、あるいは完成するまでの期限、また実現性を思うと、これはクリーンヒットだというような代替案とは思えない。
- ・ 結論から申し上げれば、現計画の丸山ダムのかさ上げが最良であると思っている。

- ・ 昨年、一昨年と豪雨災害がございまして、特に、昔はそんなことはなかったけれども、気象の変動が激しいなど、そんなことを思っている。
- ・ 幹事会からもう既に2年を経過しようとしているということで、当然スライドしていけば、スタートが遅れれば完成は遅れる。
- ・ この遅れたことによって、万が一洪水が発生したら、その責任はどうなるのか、あるいはそれが本当に自然災害と言えるのかということを思いますし、何よりも万が一のその洪水を受けられた、その被災者が不幸である。
- ・ 八百津町も含め下流域、流域住民に対する、今取るべき責任というのがダム建設ではないか。ダム直下の町から来た職員として、首長ももちろん同じ考え方をもっており、住民も決してダム建設に反対など全くないという状況。

〔美濃加茂市〕

- ・ 飛騨木曾川国定公園があることから、基本的には河道掘削、堤防かさ上げについては全面的に反対したいと思っている。
- ・ 美濃加茂市側で中濃大橋まで、坂祝境まで既に堤防でかさ上げもされており、もう10m位堤防が高くなっている。
- ・ 河道を掘削するという案については、いまの堤防の天端から水面の位置が3mプラスになり広く（高く）なると、従来でも堤防がもう3キロほど続いているのが、もっと高い堤防に見えてしまうということで基本的に反対です。
- ・ 坂祝町側、各務原市側をかさ上げする案は、これもやはり従来の太田側で堤防の高さの脅威、その怖さを見ると、それを再度10キロぐらい下流までそういう堤防をつくってしまうというようなイメージになる。
- ・ そうしますと、景観というのが非常に悪くなるというか、圧迫感が出てくる。いわゆる万里の長城の横を船で行くみたいな形になりますので、これは景観上いかなものかと思っている。
- ・ 河道掘削によって平常時の河川水位が低下すれば、相対的に堤防が高く見え、まるで万里の長城が続くかのようなものである。圧迫感もでて、景観上いかなものか。
- ・ 太田橋付近では、平成6年の時に化石林が水の濁水したときに発見されて、日本最大級だと新聞で書かれていました、400本以上の化石林が発見されたというような場所があります。
- ・ ここにはいろいろな化石が存在しているというのは、専門家の中では十分評価いただいておりますので、そういう地層の研究、そういう場所としては最も適したところであると思っておりますので、それを掘削してしまうというのは、やはり文化財的な意味からいくと、非常に残念ではなくて、これは残してほしいというように思っています。

〔一宮市〕

- ・ 中流域の堤防かさ上げについては、ここは市内ほとんどが堤防にびっちり家が張り付いておりますので、現実問題として非常に難しいだろうというのが実感として非常に感じております。
- ・ 樹木の伐採だけのことを言うと、住民の方から伐採してほしいという要望等もありますので、特に問題はない。

〔桑名市〕

- ・ 下流域としましても、地下水を取水することはできないということと、地盤沈下が起こることがあるため、これはいかがなものか。
- ・ 海水を淡水化させるということにつきましても、そういった処理施設を設けて、その後、高塩水のものを放流するということにもなりますので、水産資源への影響も考えますと、整理されているような結果で良いのではないかと思います。
- ・ やはり、新丸山ダムの建設ということが必要であろうと思いますし、もう早くやって頂きたいということは、下流域としても強く要望していかなければならないと思います。

#### 7) 第4回検討の場幹事会 後日追加で頂いたご意見

第4回検討の場幹事会終了後、各構成員に対して追加意見の提出を依頼し、ご意見を頂いた。その際、頂いたご意見は以下のとおり。

〔愛知県〕愛知県建設部長発 平成24年11月16日付け24河第197号

＜概略検討による治水対策案の抽出について＞

- ・ 治水対策案について、幹事会の意見を踏まえた検討として、景観に影響の小さい範囲において「河道掘削」及び「堤防かさ上げ」による案が立案されているが、犬山頭首工から犬山橋の間で、鵜飼を行っている。この区間の水深は現在7m程度有り、これ以上の河道掘削は鵜飼への影響及び、引き堤や堤防の嵩上げも、沿川住民などに影響がでるのではないかと心配されるので、対策案を評価する段階にて配慮願いたい

＜概略検討による流水の正常な機能の維持対策案の抽出について＞

- ・ 木曽川水系河川整備計画において、流水の正常な機能の維持については、木曽成戸地点で1/10規模の渇水時に既設阿木川ダム及び味噌川ダムの不特定補給と合わせて、新丸山ダムにより40m<sup>3</sup>/sを確保することとなっているが、基本方針においては、50m<sup>3</sup>/sを確保することになっている。今回堤案のあった案には、40m<sup>3</sup>/sの外数である維持流量の一部を回復する分を先取りし、40m<sup>3</sup>/sを確保する案がみられるので、基本方針50m<sup>3</sup>/sの達成が困難とならないよう代替案の検討を頂きたい。
- ・ さらに、平成6年相当の異常渇水時に徳山ダムの利用により40m<sup>3</sup>/sを確保することになっているので、今回の検討が異常渇水時において流量確保に支障とならないようお願いしたい。

〔岐阜県〕岐阜県県土整備部長発 平成 24 年 12 月 4 日付け河第 457 号

- ・ これまでに示された代替案については、新丸山ダム（変更計画案）よりコスト的にも実現性においても優位となるものは無く、これ以上検証に時間を費やすことは、流域住民の安全安心の確保、経済性等の観点から極めて不合理であることから、早期に検証を終え、事業を再開されることを強く求める。  
また、ダムの整備に伴い、49 戸の住民が既に移転されていることから、移転住民の生活再建及び水源地域の振興に必要な国道 418 号（丸山バイパス）、一般県道大西瑞浪線及び井尻八百津線についても計画通りの整備を求める。
- ・ 河道掘削（案）は、日本ラインの景観を形成する奇岩等に影響を及ぼすため、掘削の実施については慎重に対応する必要がある。

〔恵那市〕恵那市副市長発 平成 24 年 11 月 16 日付け建設第 16017 号

- ・ 検証は早期に完了すること。

〔八百津町〕八百津町長発 平成 24 年 11 月 14 日付け八役 1268 号

- ・ 当町といたしましては、10 月 30 日の幹事会で申し上げましたとおり、丸山ダムは洪水調整機能が十分に確保されていない状況なので、洪水が発生した場合安全に流下させることが出来ません。昭和 58 年からでも既に 29 年が経過しており一刻も早く工事に着手して頂きたい。
- ・ 又、工事費・工事年数どれをとりましたが他の代替案より新丸山ダムのかさ上げがベストだと考えております。出席者全員が申ししてみえるように、速やかに検討を終わらせていただき早期のダム完成を強く要望します。

〔美濃加茂市〕美濃加茂市副市長発 平成 24 年 11 月 7 日付け発都第 185 号

＜治水対策案に対する意見＞

○河道の掘削＋堤防のかさ上げ＋河道内の樹木の伐採（治水対策案 7'）について

- ・ 河道掘削により日本ライン下りの船が低い位置となってしまう、船から見た溪谷の景観が様変わりしてしまう。また、坂祝町から各務原市にかけては、堤防のかさ上げや樹木伐採により、日本ライン下りの景観が大きく損なわれてしまう。
- ・ 美濃加茂市周辺の木曽川は大型哺乳動物(サイ)の足跡化石や大規模な化石林が発見されており、化石の宝庫である。河道を掘削することは歴史的資源を壊すことになる。
- ・ 堤防かさ上げ区間では過去に特殊堤の築造時に立ち退きをしていただいた経緯があり、更なる家屋移転や用地買収は相当困難である。
- ・ 中濃大橋の架け替えには、国道 41 号の長期にわたる通行止めが必要となり、市民生活や経済活動に多大な影響を及ぼす。
- ・ 以上の理由によりこの案には反対する。

○その他の治水対策案について

- ・ 河道掘削を含む案は市が誇る景観資源、観光資源を壊すものであり容認できない。

〔桑名市〕 桑名市副市長発 平成 24 年 11 月 9 日付け土第 689-1 号

- ・ 桑名市は木曾三川、木曾川の下流部に位置し、水産資源が豊富な漁場があります。しかし、平成 6 年の異常渇水により、河川流量が減少し、シジミなど多くの魚介類が死滅するなど、水産業に大きな被害を与え、また、地下水の減少により地盤沈下が確認されております。
- ・ 各種対策案を検証して行く中で、地下水の取水につきましては、更なる地盤沈下を招く恐れがあり、対策案としては不適切であると考えます。
- ・ また、海水の淡水化につきましても、広大な用地の確保、淡水後の高塩水の処理による水産資源の影響などを考えますと、対策案としては同じく不適切と考えます。
- ・ 近年の頻繁に発生する異常気象を考えますと、早急な洪水調節機能及び流水の確保には、この新丸山ダム建設事業が費用、工期などの面からも最も効果的と思われますが、他の対策案につきましても、早急に検証を行い、早期着手、早期完成に努めていただきますようお願い申し上げます。

#### 8) 第 5 回検討の場幹事会

平成 25 年 3 月 25 日に開催した第 5 回検討の場幹事会において、検討主体が示した内容に対する構成員の見解は以下のとおりである。

〔愛知県〕

- ・ 下流域の愛知県は、木曾川が万が一の場合には大きな被害を受けるため、治水上の対策はぜひ進めていかなければならないという認識です。
- ・ 愛知県は大きく木曾川に利水を依存しているという立場であり、安定した河川流量の確保が重要であるという認識です。
- ・ 一定の検証結果の方向がでたということで、幹事会のメンバーとして共通の認識が持てたと評価しています。  
今後の検証は、こうした評価に基づいて進めていただきたい。
- ・ 新丸山ダムの予備放流の管理運営に当たっては、しっかりやっていただきたい。

〔岐阜県〕

- ・ 現ダム案が治水、利水に優れており、妥当と思われます。

〔三重県〕

- ・ 洪水調節については、新丸山ダム案が現状よりも河川の水位が低下するという治水効果が発揮されることから、非常に妥当な案です。
- ・ 流水の正常な機能の維持について、さまざまなリスクに対して非常に対応しやすい案になっており、評価できる案です。
- ・ 検討の場のスケジュールについても、スピード感を持って進めていただきたい。

〔恵那市〕

- ・ 評価結果が新丸山ダム案でありがたい。
- ・ 検証に余りにも時間がかかり過ぎた。本来、事業実施前に検証され、事業実施が決まることなので、手順が逆です。

〔八百津町〕

- ・ 新丸山ダム案が妥当です。

〔美濃加茂市〕

- ・ 総合評価については、当然のことだと考えます。
- ・ 新丸山ダムありきの堤防かさ上げが完成しているが、平成 24 年に堤防から 1m 下まで大洪水が来ており、いつオーバーフローするかわからないため、この評価に賛成します。

〔一宮市〕

- ・ 下流域としては、新丸山ダム案が最も優れていると思っています。
- ・ 平成 20 年、23 年に非常に大きな雨で被害を被っています。近年、集中豪雨が頻発する時代となっているので、早く決定し、着工していただきたい。
- ・ 完成までの期間が長引けばコストも多くなるため、早期着工、早期完成をお願いしたい。

〔桑名市〕

- ・ 総合的な評価が終わり、次の段階についても、しっかりと、早くお願いしたい。

## 9) 第 2 回検討の場

平成 25 年 4 月 19 日に開催した第 2 回検討の場において、検討主体が示した内容に対する構成員の見解は以下のとおりである。

〔愛知県〕

- ・ 移転を決断していただいた地元の方に対し、下流の受益地の立場からお礼を申し上げる。
- ・ 近年雨の降り方が強くなってきており、木曽川の堤防が決壊すると尾張地域で多大な被害を受ける。新丸山ダム事業は、治水安全度を高めるため、極めて重要な事業である。
- ・ また河川環境が変化する中、流水の正常な機能の維持は、木曽川の環境改善にも大きな役割を果たすと期待している。
- ・ 愛知県としても、新丸山ダム案は、コスト面、実現性等から最も優れていると考えており、その観点で進めてほしい。
- ・ 事業が本格化するまでに、今後も様々な手続きがあるが、事業を進めるにあたり

コスト削減に取り組んでほしい。

〔岐阜県〕

- ・ 新丸山ダム建設事業は、岐阜県だけでなく、愛知県、三重県にも利益のある事業である。
- ・ コスト、実現性の評価より最終的に新丸山ダム案となったことは極めて妥当である。
- ・ 検証着手から本日の結論までに 3 年を要している。その間に H22、H23 年と連続して東濃、中濃地方で洪水が発生しており、地元等から早期建設を求める声が上がっている。
- ・ 早期に検証手続きを終え、スピード感をもって対応してほしい。
- ・ また、49 戸の住民移転を実施しており、生活再建としての付替国道及び県道の整備についても当初計画に基づき対応してほしい。

〔三重県〕

- ・ コスト面、安全性、実現性など様々な視点からの検討により、新丸山ダム案が妥当という結論が出たと認識した。
- ・ ダムが完成すると木曽川下流部においては、水位が低下することになる。
- ・ 早期に検証手続きが終わることを望んでおり、スピードをもって進めてほしい。
- ・ 三重県として、新丸山ダム案が妥当と判断している。

〔恵那市〕

- ・ 災害は待ってくれない。
- ・ 水没地域の思いをくんで、早く次のステップに進み、早期完成をお願いしたい。

〔八百津町〕

- ・ S58 洪水では八百津町においても被害が発生している。
- ・ 異常気象により、いつ何時 S58 洪水を上回る洪水が発生するかわからない。
- ・ 美濃加茂市の堤防についても、新丸山ダムを前提として整備されている。
- ・ 生活再建工事が継続されているが、次は転流工といわず、ダム本体工事として多くの予算を確保してほしい。完成までに 16 年を要するが、その間にも出水があると思う。早くダム事業を進めてほしい。
- ・ 本事業について、地域で事業に反対する者はいない。
- ・ 私自身も携わって地権者（49 戸）の方々にご協力いただいて移転を完了している。
- ・ 新丸山ダム案が最も有利という結論を得られたことはありがたい。

〔美濃加茂市〕

- ・ 今年では S58 年水害より 30 年となる節目の年、一昨年（H23）においても戦後 2 番目の洪水が発生した。
- ・ 一昨年の洪水は飛騨川流域での雨が多かったが、新丸山ダムが早く完成することで、飛騨川で洪水があっても木曽川で洪水調節を行うことが可能となり、安全になると考える。
- ・ また、気候変動に関する新聞記事があったが、（河川の基本高水を超える）洪水の発生確率が現在の 1.8～4.4 倍となるとのことであり、そういうことも踏まえて一日も早く新丸山ダムが完成することを望んでいる。

〔一宮市〕

- ・ 多くの評価軸の中でコスト、時間の評価によりダム案となったのは妥当である。
- ・ 木曽川の堤防決壊時は壊滅的な状況となるのは明らかである。
- ・ 市内の水は、地下水、伏流水でまかなっているが、木曽川の表流水に大きな影響を受けるため、流水の確保も重要。
- ・ 早期の新丸山ダム完成に向け、手続きを進めてほしい。

〔桑名市〕

- ・ 下流域は水産資源が豊富であるが、H6 の異常渇水時には相当な被害が発生したため、一定の流量が確保されることは重要であると認識している。
- ・ 今後、さらに異常気象が危惧されており、今回の検証においても新丸山ダムが、有効であるということとなった。一日も早く新丸山ダム事業を進めてほしい。

## 新丸山ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場 規約

(名称)

第1条 本会は、「新丸山ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」(以下「検討の場」という。)と称する。

(目的)

第2条 検討の場は、検討主体による新丸山ダム建設事業の検証に係る検討を進めるに当たり、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」(以下「実施要領細目」という。)に基づき、検討主体と関係地方公共団体において相互の立場を理解しつつ、検討内容の認識を深めることを目的とする。

(検討主体)

第3条 検討主体とは、国土交通省中部地方整備局をいう。

- 2 検討主体は、実施要領細目に基づき、新丸山ダム建設事業の検証に係る検討を行うものであり、検討の場の設置・運営、検討資料の作成、情報公開、主要な段階でのパブリックコメントの実施、学識経験を有する者・関係住民・関係地方公共団体の長・関係利水者からの意見聴取等を行い、対応方針の原案を作成する。

(検討の場)

第4条 検討の場は、別紙－1で構成する。

- 2 検討主体は、検討の場を招集し、第5条で規定する幹事会における議論を踏まえ議題の提案をするとともに、検討主体の行う検討内容の説明を行う。
- 3 検討の場の構成員は、検討の場において検討主体が示した内容に対する見解を述べる。
- 4 検討の場の構成員は、検討の場の開催を検討主体に要請することができる。

(幹事会)

第5条 検討の場における会議の円滑な運営を図るため、検討主体は幹事会を設置する。

- 2 幹事会は、別紙－2で構成する。
- 3 検討主体は、幹事会を招集し議題を提案する。
- 4 幹事会の構成員は、幹事会の開催を検討主体に要請することができる。

(情報公開)

第6条 検討の場及び幹事会は、原則公開とし、検討の場の資料等については、会議終了後に公開する。

ただし、稀少野生動植物種の生息場所等を示す資料など、公開することが適切でない資料等については、検討の場又は幹事会の構成員の過半数以上の了解を得て非公開とすることが出来る。

(事務局)

第7条 検討の場の事務局は、国土交通省中部地方整備局に置く。

2 事務局は、検討の場の運営に関して必要な事務を処理する。

(規約の改正)

第8条 この規約を改正する必要があると認められるときは、検討の場で協議する。

(その他)

第9条 この規約に定めるもののほか、検討の場の運営に関し必要な事項は、検討の場で協議する。

(附則)

この規約は、平成22年12月22日から施行する。

別紙－ 1

「新丸山ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」の構成

【構成員】

愛知県副知事  
岐阜県副知事  
三重県副知事

恵那市長  
八百津町長  
美濃加茂市長  
一宮市長  
桑名市長

【検討主体】

国土交通省 中部地方整備局長  
中部地方整備局 河川部長

（注）構成員については、代理出席を認めるものとする。

別紙－２

「新丸山ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場 幹事会」の構成

【構成員】

愛知県 建設部長  
岐阜県 県土整備部長  
三重県 県土整備部長

恵那市 副市長  
八百津町 参事  
美濃加茂市 副市長  
一宮市 副市長  
桑名市 副市長

【検討主体】

国土交通省中部地方整備局 河川部長  
河川部 河川調査官

（注）構成員については、代理出席を認めるものとする。

## 6.2 パブリックコメント

新丸山ダム建設事業の検証においては、関係地方公共団体からなる検討の場における検討を踏まえ、検証要領細目に従い主要な段階として、複数の治水対策案、流水の正常な機能の維持対策案の立案を行った段階でパブリックコメントを行い、広く意見の募集を行った。

意見募集の概要及び意見募集の結果は以下のとおりである。

### 6.2.1 意見募集の概要（複数の治水対策案、流水の正常な機能の維持対策案の立案を行った段階）

#### (1) 意見募集対象

第1回検討の場において立案した新丸山ダム建設事業の治水・流水の正常な機能の維持の複数の対策案について、実現性や具体性・地域社会や環境への影響など様々な観点から、以下の①・②についてご意見を募集した。

① 治水及び流水の正常な機能の維持の複数の対策案に関する意見について

② 治水及び流水の正常な機能の維持の対策案の具体的提案について

#### (2) 募集期間

平成23年8月6日（土）～平成23年9月4日（日）（必着）

#### (3) 提出方法

①郵送、②FAX、③電子メールのいずれかによる。

#### (4) 資料の閲覧方法

中部地方整備局「新丸山ダム建設事業の検証に係る検討について」のホームページ

閲覧場所：中部地方整備局 新丸山ダム工事事務所

中部地方整備局 木曽川上流河川事務所

中部地方整備局 木曽川下流河川事務所

#### (5) 意見募集の結果

意見の提出は、個人11名、団体1団体、合計12件のご意見を頂いた。

意見提出者の地域別、年代別、性別の割合を以下に示す。

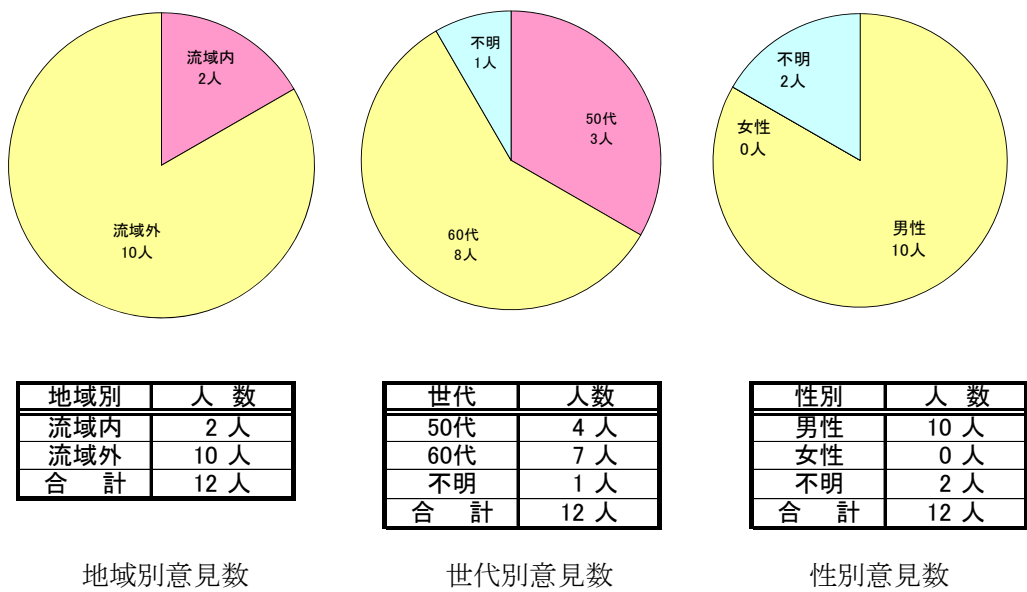


図 6.2.1 意見提出者の属性

(6) パブリックコメントに寄せられたご意見

パブリックコメントに寄せられたご意見については、これらのご意見に対する検討主体の考え方を整理し、新丸山ダム検証の参考とした。

寄せられたご意見に対する検討主体の考え方を表 6.2.1 に示す。

なお、できるだけ分かりやすくご説明する観点から、寄せられたご意見について、その論点を体系的に整理したうえで、論点ごとに検討主体の考え方を示す。

このため、ご意見を提出して頂いた方が指定した項目と、検討主体の考え方を示した項目が一致していない場合がある。

表 6.2.1 寄せられたご意見と検討主体の考え方 (1)

## ■意見募集の概要及び結果

| 意見番号                            | ご意見を踏まえた論点<br>(下段は、論点に対応するご意見の例)                                                                                                                                               | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 【治水及び流水の正常な機能の維持の対策案の具体的提案について】 |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 治水01                            | 【水田等の保全について】<br>・休耕田を調整池として有効活用、雨の時だけ、貯まるよう工夫。                                                                                                                                 | <p>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」においては、「水田等の保全は、雨水を一時貯留したり、地下に浸透させたりするという水田の機能を保全することである。治水計画は、一般的に水田を含む現況の土地利用のもとで降雨が河川に流出することを前提として策定されており、現況の水田の保全そのものに下流の河道のピーク流量を低減させたり流下能力を向上させたりする機能はない。なお、治水上の機能を現状より向上させるためには、畦畔のかさ上げ、落水口の改造工事等やそれを継続的に維持し、降雨時に機能させていくための措置が必要となると考えられる。効果が発現する場所は水田等の下流であるが、内水対策として対策実施箇所付近に効果がある場合もある。」と記載されております。</p> <p>・ご意見にある、「休耕田を調整池として有効活用」について、第1回検討の場等でお示した複数の治水対策案の立案に当たって、木曽川流域への適用性等を検討しています。現在の水田機能を保全する「水田等の保全」については、流域管理の観点から推進を図る努力を継続する方策として全ての治水対策案に組合せることとしています。また、畦畔のかさ上げ等により水田の治水機能を向上させる「水田等の保全(機能向上)」については、流域内の水田を対象に機能の向上を検討し、「雨水貯留施設＋雨水浸透施設＋水田等の保全(機能向上)＋河道の掘削＋河道内の樹木の伐採」を含む治水対策案を立案しております。</p> <p>・このたび、第1回検討の場等でお示した18案の治水対策案に、意見募集及び構成員からの意見を踏まえ3案を追加し、21案の治水対策案について概略評価を行っており、「水田等の保全」はこれら全てに含まれております。なお、「水田等の保全(機能向上)」を含む治水対策案については、コスト及び実現性の観点から棄却しております。</p> |
| 流水01                            | 【大胆な方策での抜本的な再構築について】<br>・水問題の歴史的経緯、利害関係の難しさから実現性は困難と考えますが、現在の阿木・味噌・岩屋・(牧尾)ダムのフル運用、木曽川導水路や発電ダムなど上水、工水、発電、不特定など多目的な水利用を、水系全体で完全フル化(バックアロケーションで既存分を清算)するなど、大胆な方策での抜本的な再構築が考えられます。 | <p>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、「流水の正常な機能の維持の観点から、河川整備計画で想定している目標と同程度の目標を達成することを基本とした対策案を立案し評価する。検討にあたっては、必要に応じ i) の利水代替案や ii) の利水に関する評価軸の関係部分を参考とする。」、「利水代替案については、以下の5)～17)で示すものを参考にして、河川や流域の特性に応じ、幅広い方策を組み合わせる」と規定されており、これに基づき検討を行っております。</p> <p>・ご意見の趣旨については、第1回検討の場等でお示した複数の流水の正常な機能の維持対策案の立案に当たって、木曽川流域への適用性等を検討し、「ダム使用権等の振替＋ダム再開発(かさ上げ・掘削)」を含む対策案を立案するとともに、「治水調整の強化」については全ての対策案に含めることとしております。</p> <p>・このたび、「ダム使用権等の振替＋ダム再開発」により必要な容量を確保する対策として、木曽川水系における既存の水資源開発施設(牧尾ダム、岩屋ダム、阿木川ダム、味噌川ダム、徳山ダム、長良川河口堰)において水利権が付与されていないダム使用権等の振替を検討しております。</p> <p>・なお、木曽川水系では、厳しい渇水時になれば、関係者により渇水調整が行われ、取水制限の強化、ダム群のフル運用を行う総合運用、流水の正常な機能の維持の容量の利用、発電への協力要請による緊急放流等が現在も取り組まれています。</p>                                                                                                                                          |

表 6.2.1 寄せられたご意見と検討主体の考え方（2）

| 意見番号 | ご意見を踏まえた論点<br>(下段は、論点に対応するご意見の例)                                                                                                             | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 共通01 | 【人工林の自然林への移行について】<br>○木曽川流域の人工林の自然林化への移行                                                                                                     | <p>・ご意見にある「人工林の自然林化」について、治水対策案においては、人工林の自然林化により森林の持つ機能を増加させる対策案を追加し、最も安い対策案である河道の掘削、河道内の樹木の伐採と組み合わせせて検討を行っております。</p> <p>・また、流水の正常な機能の維持対策案については、人工林の自然林化により水源林の持つ機能を増加させる対策案を追加しております。</p> <p>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」においては、「森林の保全は、主に森林土壌の働きにより、雨水を地中に浸透させ、ゆっくり流出させるという森林の機能を保全することである。良好な森林からの土砂流出は少なく、また風倒木等が河川に流出して災害を助長すること等がある。そして森林面積を増加させる場合や顕著な地表流の発生がみられるほど荒廃した森林を良好な森林に誘導した場合、洪水流出を低下させる可能性がある。しかし、顕著な地表流の発生が見られない一般の森林では、森林に手を入れることによる流出抑制機能の改善は、森林土壌がより健全な状態へと変化するのに相当の年数を要するなど不確定要素が大きく、定量的な評価が困難であるという課題がある。」と記載されております。</p> <p>・「人工林の自然林化」を加えた治水、流水の正常な機能の維持対策案については、森林土壌がより健全な状態へと変化するのに相当の年数を要するなど不確定要素が大きく、定量的な評価が困難であるという課題があることを踏まえ、実現性の面から棄却しています。</p> |
| 共通02 | 【山の下に巨大貯水池の整備について】<br>・木曽川と飛騨川の合流する今渡ダムの山の下に巨大貯水池1km四方の穴で深さ20メートルならば2000万トンの容量が出来ます掘削土は低い土地の埋め立て長島輪中を全部埋める、土砂運搬は河川舟運利用として発想すれば多目的地域開発が出来きるかも | <p>・治水対策案については、ご意見を踏まえ、「山の下に巨大調整池」について洪水の一部を貯留し、ピーク流量を低減する「調節池(中流部)」を治水対策案として追加し、木曽川流域への適用性として木曽川沿川で設置可能な候補地を選定し、丸山ダムから今渡ダムの区間で追加して検討しております。</p> <p>・複数の治水対策案として立案した18案の治水対策案に、パブリックコメント及び構成員からの意見を踏まえ3案を追加した21案の治水対策案について概略評価による抽出を行い、「調節池(中流部)」についてはコストの観点から棄却しております。</p> <p>・流水の正常な機能の維持対策案については、「河道外貯留施設(貯水池)」により必要量を確保する方策として、複数の流水の正常な機能の維持対策案として立案している木曽川沿川で地上から掘削を行い貯水池を新設する案やご意見にある「山の下に巨大貯水池」のように、地下の掘削を行うことにより貯水池を新設する案が考えられます。</p> <p>・地上から掘削を行う案に対して地下の掘削を行う案は、地中での掘削作業に加え地下空間を維持するための構造物が必要となるなど、費用が高くなると想定されることから、複数の対策案において立案した、地上から掘削を行い貯水池の新設により必要量を確保する「河道外貯留施設(貯水池)」を検討の対象としております。なお、この案は、コストの観点から棄却しております。</p>                                              |

表 6.2.1 寄せられたご意見と検討主体の考え方 (3)

| 意見番号                  | ご意見を踏まえた論点<br>(下段は、論点に対応するご意見の例)                                                                                                                                                        | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 【治水の複数の対策案に関する意見について】 |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 治水01                  | <p>【治水対策案全般について】</p> <p>・提示されている治水対策メニュー(26方策の木曽川流域への適用性、治水対策案の一覧表)は、現計画と比較いづれもコストの面、地域や生産活動などの点で影響が広範で多大であり、いずれの案も抜本的な解決策ではない。</p> <p>・対策案1から対策案18まで、すべて実現不可能もしくは、現実的な対策であるとは思えない。</p> | <p>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、「治水対策案は、以下の1)～26)を参考にして、幅広い方策を組み合わせる検討する。」「立案した複数の治水対策案について、治水対策案が多い場合には、(略)2～5案程度の治水対策案を抽出する。(略)」「立案した治水対策案を、河川や流域の特性に応じ、以下の1)～7)で示すような評価軸で評価する。」と規定されており、これに基づき検討を行っております。</p> <p>・複数の治水対策案の立案では、これに基づき幅広い方策を単独又は組み合わせで「新丸山ダム(変更計画(案))」以外の18案の治水対策案を立案した他、パブリックコメント及び構成員からの意見を踏まえた追加も行っております。</p>                                                                               |
| 治水02<br>①             | <p>【流域で貯める対策案(調節池、ダムの有効活用)について】</p> <p>・洪水を上流のダムでコントロールするより出来るだけ平野に近いところで調節することが必要。</p>                                                                                                 | <p>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、「ダムは、(略)一般的に、ダム地点からの距離が長くなるにしたがって、洪水時のピーク流量の低減効果が徐々に小さくなる。」、また、「遊水地(調節池)等は、(略)防御の対象とする場所から距離が短い場所に適地があれば、防御の対象とする場所において一般的にピーク流量の低減効果は大きい。治水上の効果として、河道のピーク流量を低減させる効果があり、効果が発現する場所は遊水地等の下流である。」と規定されております。</p> <p>・ご意見にある、「出来るだけ平野に近いところで調節することが必要。」については、検証対象である「新丸山ダム(変更計画(案))」も該当すると考えられますが、複数の治水対策案の立案において「ダムの有効活用(丸山ダム:発電容量の買い上げ)」、「調節池(三派川)」、「調節池(中流部)」等を含む対策案を立案しております。</p> |
| ②                     | <p>・ダム以外の案は、効果的な洪水調整が不可能。(調整池等は、洪水のピーク時に機能しない)</p>                                                                                                                                      | <p>・ご意見にある「ダム以外の案は、効果的な洪水調整が不可能。(略)」について、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、「検証対象ダムを含まない方法による治水対策案を立案する場合は、河川整備計画において想定している目標と同程度の目標を達成するために、当該ダムに代替する効果を有する方策の組合せ案を検討することを基本とする。(略)治水対策案は、(略)幅広い方策を組合せて検討する。」「遊水地(調節池)等は、(略)防御の対象とする場所から距離が短い場所に適地があれば、防御の対象とする場所において一般的にピーク流量の低減効果は大きい。治水上の効果として、河道のピーク流量を低減させる効果があり、効果が発現する場所は遊水地等の下流である。」と規定されており、これに基づき検討を行っております。</p>                                              |

表 6.2.1 寄せられたご意見と検討主体の考え方 (4)

| 意見番号 | ご意見を踏まえた論点<br>(下段は、論点に対応するご意見の例)                                                                                                        | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 治水03 | <p>【ダムの有効活用について】</p> <p>・水力発電所は、純国産のCO2を排出しない「再生可能エネルギー」として重要な電源であり、安易な発電容量の治水他への買い上げは、既設発電所の運用に多大な影響を及ぼす。</p> <p>・多くのダムで対処することになる。</p> | <p>・複数の治水対策案として立案した18案の治水対策案に、パブリックコメント及び構成員からの意見を踏まえ3案を追加した21案の治水対策案について概略評価を行い、「ダムの有効活用(丸山ダム:発電容量買い上げ+利水ダム:かさ上げ及び発電容量の買い上げ)」、「ダムの有効活用(丸山ダム:買い上げ)+河道の掘削+河道内の樹木の伐採」など6案を抽出しております。</p> <p>・「ダムの有効活用」として、発電容量の買い上げを行う対策案は、関係河川使用者等との調整が必要となるため、関係河川使用者等に提示、意見聴取を行った後、評価軸ごとの評価を行います。が、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、評価軸「実現性」の「その他の関係者との調整の見通しはどうか」について、「各治水対策案の実施に当たって、調整すべき関係者を想定し、調整の見通しをできる限り明らかにする。関係者とは、例えば、ダム有効活用の場合の共同事業者(略)が考えられる。」と規定されており、これに基づき検討を行って参ります。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 治水04 | <p>【遊水地(調節池)について】</p> <p>・最も治水対策を必要とする美濃加茂、坂祝地域には効果はありませんし、三派川より下流部は流下能力的に必要なのでしょうか。</p>                                                | <p>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、「検証対象ダムを含まない方法による治水対策案を立案する場合は、河川整備計画において想定している目標と同程度の目標を達成するために、当該ダムに代替する効果を有する方策の組合せ案を検討することを基本とする。(略)治水対策案は、(略)幅広い方策を組合せて検討する。」と規定されており、これに基づき検討を行っております。</p> <p>・複数の治水対策案の立案において、「調節池(三派川)+河道の掘削」、「調節池(三派川)+河道の掘削+河道内の樹木の伐採」を立案しております。</p> <p>・この2案を含む18案に、パブリックコメント及び構成員からの意見を踏まえ3案を追加した21案の治水対策案について概略評価を行い、「調節池(三派川)+河道の掘削+河道内の樹木の伐採」など7案を抽出しております。</p> <p>・美濃加茂、坂祝地区を含む上流部においては、これまでに頂いている構成員からの意見も踏まえ、景観に影響を与えない範囲で最大限河道掘削を行い、残る区間は日本ラインの景観に影響が小さいと考えられる方策の中で最も安価な「堤防のかさ上げ」を組み合わせて、河道内の水が流れる断面積を増大させて所要の水位低下を図り、さらに流下能力が不足する分について、下流部において、「調節池」の整備及び、「河道の掘削」又は「河道内の樹木の伐採」により、河道内の水が流れる断面積を増大させて所要の水位低下を図ることにより、美濃加茂、坂祝地区等においても水位低下を図ることが可能になります。また、三派川下流部においても流下能力が不足箇所についても、調整池により河道のピーク流量を低減することが可能となります。</p> |
| 治水05 | <p>【放水路(捷水路)について】</p> <p>・上流では約10km、内径約10m、20条のトンネル掘削、このような案は方策として、配置、施工、維持管理などの点においても非現実的ではないか。</p>                                    | <p>・複数の治水対策案の立案において、上流部、中流部に放水路を整備する「放水路(上流区間、下流区間)」、上流部に放水路を整備する「放水路(上流区間)+河道内の樹木の伐採」、狭窄部となっている区間に放水路を整備する「放水路(狭窄部)+河道の掘削+河道内の樹木の伐採」を立案しております。</p> <p>・この3案を含む18案に、パブリックコメント及び構成員からの意見を踏まえ3案を追加した21案の治水対策案について概略評価を行い、「放水路(上流区間)+河道内の樹木の伐採」など7案を抽出しております。</p> <p>・今後、抽出した治水対策案については、評価軸ごとの評価を行います。が、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、評価軸「実現性」の「技術上の観点からの実現性の見通しはどうか」について、「各治水対策案について、目的を達成するための施設を設計するために必要な技術が確立されているか、現在の技術水準で施工が可能かなど、どの程度実現性があるかについて見通しを明らかにする。」と規定されており、これに基づき検討を行って参ります。</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |

表 6.2.1 寄せられたご意見と検討主体の考え方 (5)

| 意見番号 | ご意見を踏まえた論点<br>(下段は、論点に対応するご意見の例)                                                                                                                                                                                                                                                                | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 治水06 | <p>【河道の掘削について】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・貴重な観光、景観資源を消滅させる。また、地域、関係省庁の許可が出るとは考えられない。</li> <li>・名勝地の保全の観点等から不適當。</li> </ul>                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・複数の治水対策案の立案において、「河道の掘削」の方策を含む治水対策案として、「河道の掘削」、「河道の掘削＋河道内の樹木の伐採」、「引堤＋河道の掘削」等の12案の治水対策案を立案しております。</li> <li>・これまでに頂いている構成員からの意見も踏まえ、景観に影響を与えない範囲で最大限河道掘削を行い、残る区間は日本ラインの景観に影響が小さいと考えられる方策の中で最も安価な「堤防のかさ上げ」案を組み合わせた案を追加立案しました。また、パブリックコメントにより提案された2案を含めた21案の治水対策案について概略評価を行い、「河道の掘削＋堤防のかさ上げ＋河道内の樹木の伐採」など7案を抽出しております。</li> <li>・今後、評価軸ごとの評価を行います。が、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、評価軸「実現性」の「その他の関係者との調整の見通しはどうか」について、「各治水対策案の実施に当たって、調整すべき関係者を想定し、調整の見通しをできる限り明らかにする。関係者とは、例えば、ダム有効活用の場合の共同事業者(略)が考えられる。」、評価軸「環境への影響」の「景観、人と自然との豊かな触れ合いにどのような影響があるか」について、「各治水対策案について、景観がどう変化するか、河川や湖沼での野外リクリエーションを通じた人と自然との触れ合いの活動及び日常的な人と自然との触れ合いの活動がどのように変化するのかできる限り明らかにする。また必要に応じ影響緩和のための対策を検討し、対策の内容や想定される効果等について明らかにする。」と規定されており、これに基づき検討を行って参ります。</li> </ul> |
| 治水07 | <p>【引堤について】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・引堤等は堤防区間の長い延長を実施するには超年月とお金がかかり治水効果を上げることとしない。</li> </ul>                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>・複数の治水対策案の立案において、「引堤＋河道の掘削」、「引堤＋河道内の樹木の伐採」を立案しております。</li> <li>・この2案を含む18案に、パブリックコメント及び構成員からの意見を踏まえ3案を追加した21案の治水対策案について概略評価を行い、「引堤」を含む治水対策案については、コストの観点から全て棄却しております。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 治水08 | <p>【堤防のかさ上げについて】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・不適當とまでは言わないが、安全のために万一の場合の危険性を高めてもやむを得ないとする地域全体の合意形成をどのように達成するかが大きな問題。</li> <li>・多数の橋梁の架け替えや家屋の移転費用などが多額。</li> </ul> <p>【堤防のかさ上げ＋河道内の樹木伐採】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・新規のダム建設であればこの案が適切と考えるが、今回は嵩上げである。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・複数の治水対策案の立案において、「堤防のかさ上げ」、「堤防のかさ上げ＋河道の掘削」、「堤防のかさ上げ＋河道内の樹木の伐採」を立案しております。</li> <li>・この3案を含む18案に、パブリックコメント及び構成員からの意見を踏まえ3案を追加した21案の治水対策案について概略評価を行い、「堤防のかさ上げ」を含む治水対策案については、「河道の掘削＋堤防のかさ上げ＋河道内の樹木の伐採」を抽出しております。</li> <li>・今後、評価軸ごとの評価を行います。が、地域全体の合意形成については、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、評価軸「実現性」の「その他の関係者との調整の見通しはどうか」について、「各治水対策案の実施に当たって、調整すべき関係者を想定し、調整の見通しをできる限り明らかにする。関係者とは、例えば、ダム有効活用の場合の共同事業者(略)が考えられる。」と規定されており、これに基づき検討を行って参ります。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

表 6.2.1 寄せられたご意見と検討主体の考え方 (6)

| 意見番号 | ご意見を踏まえた論点<br>(下段は、論点に対応するご意見の例)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 治水09 | <p>【河道内の樹木の伐採について】</p> <p>・河道内の樹木伐採は、伐採では効果は一時的で十数年で再樹林化し、完全抜根の永久的な継続が必要。</p>                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、「河道内の樹木の伐採は、河道内の樹木群が繁茂している場合に、それらを伐採することにより、河道の流下能力を向上させる方策である。また、樹木群による土砂の捕捉・堆積についても、伐採により防ぐことができる場合がある。なお、樹木が再び繁茂すると効果が低下する。治水上の効果として、河道の流下能力を向上させる効果があり、効果が発現する場所は対策実施箇所付近であり、水位を低下させる効果はその上流に及ぶ場合がある。」と記載されております。</p>                                                                                                                                                                                                                                          |
| 治水10 | <p>【雨水貯留施設、雨水浸透施設について】</p> <p>・貯留等の施設設置がよく理解できない。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、「雨水貯留施設は、都市部における保水機能の維持のために、雨水を貯留させるために設けられる施設である。各戸貯留、団地の棟間貯留、運動場、広場等の貯留施設がある。なお、現状では、市街化が進んだ中小河川流域で実施している。治水上の効果として、地形や土地利用の状況等によって、河道のピーク流量を低減させる場合があり、効果が発現する場所は、対策実施箇所の下流である。また、低平地に設置する場合には、内水を貯留することにより対策実施箇所付近に効果がある。」、「雨水浸透施設は、都市部における保水機能の維持のために、雨水を浸透させるために設けられる施設である。浸透ます、浸透井、透水性舗装等の浸透施設がある。なお、現状では、市街化が進んだ中小河川流域で実施している。治水上の効果として、地形や土地利用の状況等によって、河道のピーク流量を低減させる場合があり、効果が発現する場所は、対策実施箇所の下流である。」と規定されております。</p> <p>・ご意見を踏まえ、わかりやすく記述するように努めて参ります。</p> |
| 治水11 | <p>【新丸山ダム(変更計画(案))について】</p> <p>・新丸山ダムは木曽川本川にあり流域面積が大きく、S58年洪水では8200m<sup>3</sup>/sもの流入量があり、新丸山ダムの予備放流操作、洪水調節操作を確実に行うためのソフト・ハードの整備を万全に行って頂きたい。</p> <p>・予備放流方式の実施に必要な十数時間先までの精度の高い流出予測手法や予備放流実施上の課題も多いと考えられ、現時点では困難</p> <p>・無降雨(好天時)での急激な増水への河川利用者に対する安全確保や流出量の予測、予備放流所要時間、降雨の空振りによる損失補てん(減電、代替水源)の課題などもあり、実施例は皆無に近いのが現状と思われる</p> | <p>・予備放流方式については、新丸山ダムの特徴を踏まえつつ、安全な洪水調節、確実な洪水警戒態勢の確立、河川利用者の安全確保に努めてまいります。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

表 6.2.1 寄せられたご意見と検討主体の考え方 (7)

| 意見番号 | ご意見を踏まえた論点<br>(下段は、論点に対応するご意見の例)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 治水12 | <p>【新丸山ダム賛否に関する意見について】</p> <p>・重要な木曽川の治水対策を、このような検討で徒に時間を空費することは許されないことであり、現計画で早期に事業を再開することを望む。</p> <p>・私は、昭和58年の洪水の被害者です。河川激甚災害対策事業の築堤にあたり用地も提供した。当時、築堤と新丸山ダムがセットで今後二度と災害が起きないようにとのことで進められていると聞いている。今になって、名勝木曽川を掘削する対策案や堤防かさ上げ対策案が案として計画されることに国の姿勢が疑われる。他の対策案も費用が莫大であり、工期も長い。一番効果的な新丸山ダムの完成を望む。</p> <p>・新丸山ダムは、木曽川本川にあり流域面積が大きく、既設ダムに対して治水効果がきわめて大きい。他の代替案は、コスト・工期とも大きいか不確定であり、新丸山ダムの変更計画案を早急に決定し、木曽川流域の治水安全度の向上を図って頂きたい。</p> | <p>・今回の新丸山ダム事業の検証は、「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」がとりまとめた「中間とりまとめ」を踏まえて、国土交通大臣から中部地方整備局に対して、ダム事業の検証に係る検討を行うよう、指示されるとともに、検討の手順や手法を定めた「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施細目」が通知され、これらに基づき検討を行っております。</p> <p>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」に基づき、できるだけ速やかに対応方針(案)をとりまとめたいと考えております。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 治水13 | <p>【検証の進め方について】</p> <p>・検証の前提として、地域(想定氾濫域)の方々が安全と安心をどう考え、どの程度の治水安全度を望み、費用負担(地域で、誰が、いくら)をどうするのかの議論、合意形成が必要。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、「複数の治水対策案は、河川整備計画において想定している目標と同程度の目標を達成することを基本として立案する。」と規定されております。</p> <p>・木曽川水系河川整備計画は平成20年3月28日に策定されており、策定に当たっては、学識経験を有する者の意見聴くことを目的とした「木曽川水系流域委員会」を12回開催し、関係住民の意見を聞くことを目的とした「ふれあい懇談会」を4回開催するとともに、「木曽川水系河川整備計画(原案)」を縦覧し、広く地域住民の皆様からご意見を頂いております。また、木曽三川に関わる関係自治体(4県61市町村)より意見を頂くことを目的として「木曽三川整備計画策定説明会」を開催し、行政的な見地からご意見を頂いております。</p> <p>・木曽川水系河川整備計画において、木曽川水系河川整備計画の洪水、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する目標として、「木曽川においては、戦後最大となる昭和58年9月洪水と同規模の洪水が発生しても、安全に流下させることを目標とする」としており、複数の対策案は、この目標と同程度の目標を達成することを基本として立案しております。</p> <p>「木曽川水系河川整備計画」の内容については、以下のホームページでご覧いただけます。<br/>(<a href="http://www.cbr.mlit.go.jp/kisokaryu/kisosansen-plan/">http://www.cbr.mlit.go.jp/kisokaryu/kisosansen-plan/</a>)</p> <p>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、「検証に係る検討に当たっては、科学的合理性、地域間の利害の衡平性、透明性の確保を図り、地域の意向を十分に反映するための措置を講じるため、検討主体は、下記の①②を行った上で、河川法第16条の2(河川整備計画)等に準じて③を行う進め方で検討を行う。①「関係地方公共団体からなる検討の場」を設置し(略)、②検討の過程においては、(略)、主要な段階でパブリックコメントを行い、広く意見を募集する。③学識経験を有する者、関係住民、関係地方公共団体の長、関係利水者の意見を聴く。(略)」と規定されており、これに基づき検討を行って参ります。</p> |

表 6.2.1 寄せられたご意見と検討主体の考え方 (8)

| 意見番号                           | ご意見を踏まえた論点<br>(下段は、論点に対応するご意見の例)                                                                                                                                                                                                                                            | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 【流水の正常な機能の維持の複数の対策案に関する意見について】 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 流水01<br>①                      | <p>【流水の正常な機能の維持対策案全般について】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・貯水池などの水源施設を別途新たにつくる対策案は何れもこの地域においては非現実的で検討対象として不適當。既設ダム容量の買い上げ、水系間導水も結局はダムに頼ることに変わりはなく不適當。他の案についても実現可能性の問題等より不適當。</li> <li>・不特定容量の確保は河川管理者がその河川内で確保すべきものであり、河道外施設を使ったり、地下水や海水でまかなうべきものではない</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、「流水の正常な機能の維持の観点から、河川整備計画で想定している目標と同程度の目標を達成することを基本とした対策案を立案し評価する。検討にあたっては、必要に応じ i) の利水代替案や ii) の利水に関する評価軸の関係部分を参考とする。」、「利水代替案については、以下の5)～17)で示すものを参考にして、河川や流域の特性に応じ、幅広い方策を組み合わせて検討する。」と規定されており、これに基づき検討を行っております。</li> <li>・複数の流水の正常な機能の維持対策案の立案では、これに基づき、新丸山ダム(変更計画(案))以外の9案の流水の正常な機能の維持対策案を立案した他、パブリックコメントを踏まえた対策案の変更・追加を行っております。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ②                              | <p>・「関係者調整」が書かれていますが、水問題の歴史的経緯、利害関係の複雑さなどから、「調整」一言で表すほど、各課題、問題の解決は容易でない。</p>                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>・複数の流水の正常な機能の維持対策案として立案した9案に、パブリックコメントで頂いた意見を踏まえて変更・追加した11案の流水の正常な機能の維持対策案について概略評価を行い、「ダム再開発(笠置ダム、大井ダム、秋神ダム:かさ上げ)」、「他用途ダム容量の買い上げ」、「既得推理の合理化・転用」、「ダム使用権等の振替+ダム再開発」、及び「既設丸山ダムに予備放流方式を採用」の5案を抽出しております。</li> <li>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、流水の正常な機能の維持の観点からの検討について、「検討にあたっては、必要に応じ i) の利水代替案や ii) の利水に関する評価軸の関係部分を参考とする。」とし、「概略検討により、利水対策案(略)を抽出し、利水対策案を利水参画者等に提示し、意見聴取を行う。意見聴取先は利水参画者以外に、関係河川使用者や関係自治体が考えられる。」と規定されております。</li> <li>・これに基づき、抽出した流水の正常な機能の維持対策案の関係河川使用者等への提示、意見聴取を実施した後、評価軸ごとの評価を行います。また、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、評価軸「実現性」の「関係する河川使用者の同意の見通しどうか」について、「各利水対策案の実施に当たって調整すべき関係する河川使用者を想定し、調整の見通しをできる限り明らかにする。関係する河川使用者とは、例えば既存ダムの活用(容量の買い上げ・かさ上げ)の場合における既存ダムに権利を有する者、水需要予測見直しの際の既得の水利権を有する者、農業用水合理化の際の農業関係者が考えられる。」と規定されており、これに基づき検討を行って参ります。</li> </ul> |

表 6.2.1 寄せられたご意見と検討主体の考え方 (9)

| 意見番号 | ご意見を踏まえた論点<br>(下段は、論点に対応するご意見の例)                                                                                                            | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ③    | <p>・正常流量の補給は、低コストで瞬時に行なわれなければ、本来の機能が全うできない。</p> <p>・対応策は、純粋な技術面においても、検討が十分でない事項が多く、概算コストに含まれる以外の未計上コストについて注釈があるが、誤解を与えないよう、それらを含めた比較も必要</p> | <p>・複数の流水の正常な機能の維持対策案として立案した9案に、パブリックコメントで頂いた意見を踏まえて変更・追加した11案の流水の正常な機能の維持対策案について概略評価を行い、5案を抽出しております。</p> <p>・概略評価によって抽出した流水の正常な機能の維持対策案については、できる限り最新のデータや技術的知見を用いて詳細に検討を行い、評価軸ごとに評価し、更に目的別の評価を行って参ります。</p> <p>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、流水の正常な機能の維持の観点からの検討について、「検討にあたっては、必要に応じ i) の利水代替案や ii) の利水に関する評価軸の関係部分を参考とする。」とし、利水に関する評価軸「コスト」の完成までに要する費用はどのくらいかについて、「各利水対策案について、現時点から完成までの費用をできる限り網羅的に見込んで比較する。」及び「なお、コストに関しては、必要に応じ、直接的な費用だけでなく関連して必要となる費用についても明らかにして評価する。(略)」とし、評価軸「目標」の段階的にどのように効果が確保されていくかについて「(略) 各方策の段階的な効果の発現の特性を考慮して、各利水対策案について、対策実施手順を想定し、一定の期間後にどのような効果を発現しているかについて明らかにする。」と規定されており、これに基づき評価軸ごとの評価について検討を行って参ります。</p> |
| ④    | <p>・必要容量1,500万<math>\text{m}^3</math>としていますが、開発地点(取水地点)により開発可能水量は変化すると思う。どの地点での水開発を想定されているのか</p>                                            | <p>・ご意見にある「必要容量1,500万<math>\text{m}^3</math>」については、流水の正常な機能の維持対策案において、新丸山ダムに確保する不特定容量約1,500万<math>\text{m}^3</math>と同容量を確保するもので、「河道外貯留施設(貯水池)」は木曽川中流部沿川への貯水池の設置、「ダム再開発(かさ上げ)」は、大井ダム、笠置ダム、秋神ダムの3ダムのかさ上げ、「他用途ダム容量の買い上げ」は、木曽川に設置されている発電を目的に持つ27ダムにおける計画上の発電容量の一部の買い上げにより確保することを想定しています。</p> <p>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」においては、「流水の正常な機能の維持の観点から、河川整備計画で想定している目標と同程度の目標を達成することを基本とした対策案を立案し、評価する。」と規定されており、各流水の正常な機能の維持対策案において、約1,500万<math>\text{m}^3</math>を確保することにより、河川整備計画で想定している目標と同程度の目標を達成できることを、立案の段階で確認しております。</p>                                                                                                                        |

表 6.2.1 寄せられたご意見と検討主体の考え方 (10)

| 意見番号 | ご意見を踏まえた論点<br>(下段は、論点に対応するご意見の例)                                                                                                                       | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⑤    | ・定量化困難な方策は、代替案として考えるべきではなく、一定の効果があるとすれば、渇水リスク低減の<br>為の余裕として考えるべき。                                                                                      | <p>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」においては、「流水の正常な機能の維持の観点から、河川整備計画で想定している目標と同程度の目標を達成することを基本とした対策案を立案し評価する。検討にあたっては、必要に応じ i) の利水代替案や ii) の利水に関する評価軸の関係部分を参考とする。」、「利水代替案については、以下の5)～17)で示すものを参考にして、河川や流域の特性に応じ、幅広い方策を組み合わせる」と規定されており、これに基づき検討を行っております。</p> <p>・複数の流水の正常な機能の維持対策案として立案した9案に、パブリックコメントで頂いた意見を踏まえて変更・追加した11案の流水の正常な機能の維持対策案について概略評価を行い、5案の流水の正常な機能の維持対策案を抽出しております。</p> <p>・水源林の保全及び、渇水調整の強化、渇水対策、雨水・中水利用については、効果をあらかじめ定量的に見込むことができないが、流域管理の観点や渇水時の被害軽減の観点から推進を図る努力を継続する方策として、全ての対策案に組み合わせております。</p> <p>・抽出した流水の正常な機能の維持対策案において、関係河川使用者等との調整を伴うため不確定となっている施設の諸元等については、関係河川使用者等への提示、意見聴取の結果を踏まえできる限り明らかにし、評価軸ごとの評価について検討を行って参ります。</p> |
| ⑥    | ・木曽三川の水が少なくなり水道や工業用水そして農水が節水し給水車に群がる住民が全国各地に広がった状況をたびたび見かけました。木曽川を歩いて渡れる渇水がありました、その時木曽川では節水が行われ水不足が発生していました、人も生物も水不足に悩まされています。この解消に最大限の努力をして頂きたいと思います。 | <p>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、「流水の正常な機能の維持の観点から、河川整備計画で想定している目標と同程度の目標を達成することを基本とした対策案を立案し、評価する。」と規定されており、これに基づきできるだけ速やかに対応方針(案)をとりまとめたと考えております。</p> <p>・木曽川水系河川整備計画では、河川水の適正な利用及び流水の正常な機能の維持に関する目標としては、「流水の正常な機能の維持については、動植物の生息・生育等の河川環境を改善するため、木曽成戸地点において1/10規模の渇水時に既設阿木川ダム及び味噌川ダムの不特定補給と合わせて、新丸山ダムにより40m<sup>3</sup>/sec、異常渇水時[平成6年渇水相当]には、さらに徳山ダムの渇水対策容量の利用により40m<sup>3</sup>/secの流量を確保するとともに、水利用の合理化を促進し、維持流量の一部を回復する」ことが記載されております。「木曽川水系河川整備計画」の内容については、以下のホームページでご覧いただけます。<br/>(<a href="http://www.cbr.mlit.go.jp/kisokaryu/kisosansen-plan/">http://www.cbr.mlit.go.jp/kisokaryu/kisosansen-plan/</a>)</p>                  |
| 流水02 | 【河道外貯留施設(貯水池)、ため池について】<br>・設置先での影響が心配され、又費用が多額。                                                                                                        | <p>・複数の流水の正常な機能の維持対策案として立案した9案に、パブリックコメントで頂いた意見を踏まえて変更・追加した11案の流水の正常な機能の維持対策案について概略評価を行っております。</p> <p>・「河道外貯留施設(貯水池)」、「ため池」については、同類の「施設により水源を確保する対策案」である「ダム再開発(かさ上げ)」よりもコストが大きいため棄却しております。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

表 6.2.1 寄せられたご意見と検討主体の考え方（11）

| 意見番号      | ご意見を踏まえた論点<br>(下段は、論点に対応するご意見の例)                                                                                                                        | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 流水03      | 【ダム再開発(かさ上げ)について】<br>・多くの箇所では工事等が必要。                                                                                                                    | ・複数の流水の正常な機能の維持対策案として立案した9案に、パブリックコメントで頂いた意見を踏まえて変更・追加した11案の流水の正常な機能の維持対策案について概略評価を行い、「ダム再開発(かさ上げ)」を含む5案を抽出しております。<br><br>・今後、関係河川使用者等への抽出した流水の正常な機能の維持対策案の提示、意見聴取を行った後、評価軸ごとの評価について検討を行って参ります。                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 流水04<br>① | 【他用途ダム容量の買い上げについて】<br>・水力発電所は、純国産のCO2を排出しない「再生可能エネルギー」として重要な電源であり、安易な発電容量の治水他への買い上げは、既設発電所の運用に多大な影響を及ぼす。<br><br>・大震災後、水力発電は見直されると思いますので、そちらの検証を進めることが肝心 | ・複数の流水の正常な機能の維持対策案として立案した9案に、パブリックコメントで頂いた意見を踏まえて変更・追加した11案の流水の正常な機能の維持対策案について概略評価を行い、「他用途ダム容量の買い上げ」を含む5案を抽出しております。<br><br>・今後、関係河川使用者等への抽出した流水の正常な機能の維持対策案の提示、意見聴取を行った後、評価軸ごとの評価について検討を行って参ります。<br><br>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、流水の正常な機能の維持の観点からの検討について、「検討にあたっては、必要に応じ i ) の利水代替案や ii ) の利水に関する評価軸の関係部分を参考とする。」とし、利水に関する評価軸「実現性」の「関係する河川使用者の同意の見通しはどうか」において、「各利水対策案の実施に当たって、調整すべき関係する河川使用者を想定し、調整の見通しをできる限り明らかにする。(略)」と規定されており、これに基づき検討を行って参ります。 |
| ②         | ・結局はダムに頼ることに変わりはなく不適当<br><br>※【水系間導水(矢作川)について】に対しても同じ意見を頂いている。                                                                                          | ・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、「流水の正常な機能の維持の観点から、河川整備計画で想定している目標と同程度の目標を達成することを基本とした対策案を立案し評価する。検討にあたっては、必要に応じ i ) の利水代替案や ii ) の利水に関する評価軸の関係部分を参考とする。」とし、「利水代替案については、以下の5)～17)で示すものを参考にして、河川や流域の特性に応じ、幅広い方策を組み合わせ検討する。」と規定されており、これに基づき検討を行って参ります。                                                                                                                                                                                                       |
| 流水05<br>① | 【水系間導水(矢作川)について】<br>・矢作川水系自体が渇水頻発河川ですが、水計算で導水が可能との結果が出ているのか。現時的には困難                                                                                     | ・複数の流水の正常な機能の維持対策案として立案した9案に、パブリックコメントで頂いた意見を踏まえて変更・追加した11案の流水の正常な機能の維持対策案について概略評価を行って参ります。<br><br>・「水系間導水(矢作川)」については、矢作川では近年20年間で11回の取水制限が実施されており、渇水が頻発し、また、隣り合う水系であるため同じような時期に取水制限となることがあるため、渇水時に新たに導水することは困難であることから、実現性の観点から棄却しております。                                                                                                                                                                                                                   |

表 6.2.1 寄せられたご意見と検討主体の考え方 (12)

| 意見番号 | ご意見を踏まえた論点<br>(下段は、論点に対応するご意見の例)                                                                                            | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ②    | ・必要な水を確保するためには(他水系を当てに)人の財産を当てに利用するものでなく、自分自身(木曽川水系)で行うことが最善であり、まずは実施できる効率の良い水源対策で実施頂きたい。                                   | ・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、「流水の正常な機能の維持の観点から、河川整備計画で想定している目標と同程度の目標を達成することを基本とした対策案を立案し評価する。検討にあたっては、必要に応じ i) の利水代替案や ii) の利水に関する評価軸の関係部分を参考とする。」とし、「利水代替案については、以下の5)～17)で示すものを参考にして、河川や流域の特性に応じ、幅広い方策を組み合わせて検討する。」と規定されており、これに基づき検討を行っております。                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 流水06 | 【地下水取水について】<br>・伏流水は、供給源は木曽川水系ですが、深層からの大量の取水は地盤沈下や長期的には枯渇、浅層からの主取水では、地盤沈下や河川表流水の減少を招く恐れがある。実管理として、「影響を与えないように配慮しつつ」本当にできるのか | ・複数の流水の正常な機能の維持対策案として立案した9案に、パブリックコメントで頂いた意見を踏まえて変更・追加した11案の流水の正常な機能の維持対策案について概略評価を行っております。<br><br>・「地下水取水」については、「濃尾平野地盤沈下防止等対策要綱」の規制地域では、地下水の揚水規制として、条例により一定規模以上の井戸の新設の禁止や揚水量の抑制等に取り組んでおり、観測地域では地下水保全指針により、自主規制の実施や揚水量の削減等に努めることとしていること。また、木曽川の中上流域においては、地下水に恵まれておらず、ほとんどが表流水と伏流水に水源を求めていることから、木曽川沿川において、渇水時に新たに地下水を取水することは困難と考えられることから、実現性の観点から棄却しております。                                                                                                                                                                                            |
| 流水07 | 【海水淡水化について】<br>・高濃度の塩水の環境への影響は、どの程度かの事例がないと判断できない。大量の淡水化は高濃度塩水の処理、設備費用等が、現実的か疑問。                                            | ・複数の流水の正常な機能の維持対策案として立案した9案に、パブリックコメントで頂いた意見を踏まえて変更・追加した11案の流水の正常な機能の維持対策案について概略評価を行っております。<br><br>・「海水淡水化」については、完成までに要する必要が、約9,200億円(補給地点までの導水施設及びポンプ施設等の費用は含む)であり、検証対象である「新丸山ダム(変更計画(案))」の完成までに要する費用約600億円(中間的な整理)の約15倍でありコストが極めて高いため、コストの観点から棄却しております。                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 流水08 | 【既得水利の合理化・転用について】<br>・関係者との調整が心配される                                                                                         | ・複数の流水の正常な機能の維持対策案として立案した9案に、パブリックコメントで頂いた意見を踏まえて変更・追加した11案の流水の正常な機能の維持対策案について概略評価を行い、「既得水利の合理化・転用」を含む5案を抽出しております。<br><br>・今後、関係河川使用者等への抽出した流水の正常な機能の維持対策案の提示、意見聴取を行った後、評価軸ごとの評価について検討を行って参ります。<br><br>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、流水の正常な機能の維持の観点からの検討について、「検討にあたっては、必要に応じ i) の利水代替案や ii) の利水に関する評価軸の関係部分を参考とする。」とし、利水に関する評価軸「実現性」の「関係する河川使用者の同意の見通しはどうか」において、「各利水対策案の実施に当たって、調整すべき河川使用者を想定し、調整の見通しをできる限り明らかにする。関係する河川使用者とは、例えば既存ダムの活用(容量の買い上げ・かさ上げ)の場合における既存ダムに権利を有する者、水需要予測見直しの際の既得の水利権を有する者、農業用水合理化の際の農業関係者が考えられる。」と規定されており、これに基づき検討を行って参ります。 |

表 6.2.1 寄せられたご意見と検討主体の考え方 (13)

| 意見番号                                | ご意見を踏まえた論点<br>(下段は、論点に対応するご意見の例)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 流水09                                | <p>【水源林の保全について】</p> <p>・良好な土壌の保水機能は期待できるとしても、渇水時には森林は地下水を吸い上げ流況の安定とならず、河川流量をむしろ減少させる研究成果もあり、「緑のダム」の過度の期待、誤解を与える</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、「水源林の保全は、主にその土壌の働きにより、雨水を地中に浸透させ、ゆっくりと流出させるという水源林の持つ機能を保全し、河川流況の安定化を期待する方策である。取水可能地点は、導水路の新設を前提としない場合には、水源林の下流である。」と規定されております。</p> <p>・複数の流水の正常な機能の維持対策案の立案では、「水源林の保全」の方策については、流域管理の観点から推進を図る努力を継続する方策として全ての対策案に組み合わせております。</p> |
| 流水10                                | <p>【新丸山ダムの賛否に関する意見について】</p> <p>・対策案は、コストや工期面で現実的な対策ではない。また、定量化困難な方策は、代替案として考えるべきではなく、一定の効果があるとすれば、渇水リスク低減の為の余裕として考えるべきと思われる。従って、このような検討は早期に切り上げ、提案された変更計画(案)で、早期に事業を再開、推進することを望む。</p> <p>・木曽川流域は、近年の少雨化傾向等により、たびたび渇水に見舞われ、平成6年には約300億円の渇水被害が発生している。新丸山ダム不特定容量1500万m<sup>3</sup>により、成戸40m<sup>3</sup>/sを確保し、利水安全度の向上を図ることが急務</p>                                                                                                                                                                                         | <p>・今回の新丸山ダム事業の検証は、「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」がとりまとめた「中間とりまとめ」を踏まえて、国土交通大臣から中部地方整備局に対して、ダム事業の検証に係る検討を行うよう、指示されるとともに、検討の手順や手法を定めた「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施細目」が通知され、これらに基づき検討を行っております。</p> <p>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」に基づき、できるだけ速やかに対応方針(案)をとりまとめたいと考えております。</p>          |
| 【治水対策案、流水の正常な機能の維持の複数の対策案共通の意見について】 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 共通01                                | <p>【新丸山ダムの賛否に関する意見について】</p> <p>・丸山ダム建設時に水没し、移転した方々が、新丸山ダム建設にあたって、再度水没を余儀なくされ、再移転されたと聞いている。これらの方々のご苦労に思いをいたし、木曽川流域住民の生命と財産を守る新丸山ダムの変更計画案を早急に決定し、進めて頂きたい</p> <p>・木曽川本川に残された数少ない洪水対策のための施設であり、また木曽川では、これまで水開発が優先された結果維持流量の確保が遅れており、そのためにも 丸山ダム再開発に期待したい。</p> <p>・木曽川は山間部から扇状地を経て濃尾平野へ流れる川であるが、人口集中地区と山間部は近接しており、治水的にも正常流量の補給からしても、丸山ダム地点はベストな位置である。ここで再開発することは、経済的・効果的に最良の案である。</p> <p>・既設の丸山ダムを活用して木曽川の治水機能の強化、貴重な水力エネルギーの増強にも資する新丸山ダムの建設は早期に着実に進展させるべき事業。安全の確保は国に課せられた最低限の責務であり、現下の財政事情に鑑みコストの削減に努め、より安全な木曽川の早期実現を期待</p> | <p>・今回の新丸山ダム事業の検証は、「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」がとりまとめた「中間とりまとめ」を踏まえて、国土交通大臣から中部地方整備局に対して、ダム事業の検証に係る検討を行うよう、指示されるとともに、検討の手順や手法を定めた「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施細目」が通知され、これらに基づき検討を行っております。</p> <p>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」に基づき、できるだけ速やかに対応方針(案)をとりまとめたいと考えております。</p>          |

表 6.2.1 寄せられたご意見と検討主体の考え方 (14)

| 意見番号                         | ご意見を踏まえた論点<br>(下段は、論点に対応するご意見の例)                                                                                                                                                            | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 【木曽川流域の特性を考慮し、さらに評価すべき点について】 |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 評価軸01                        | 【実現性について】<br>【関係する河川使用者の同意の見通しはどうか】<br>・水利権量のみをみれば潤沢にあると考えるが、常時全量取水が保障されているわけではなく、現実の実質利水安全度は相当低いと思われるので、この点の評価や周知も水利用を考える上で重要。                                                             | <p>・複数の流水の正常な機能の維持対策案として立案した9案に、パブリックコメントで頂いた意見を踏まえて変更・追加した11案の流水の正常な機能の維持対策案について概略評価を行い、「既得水利の合理化・転用」、「ダム使用権等の振替＋ダム再開発」を含む5案の流水の正常な機能の維持対策案を抽出しております。</p> <p>・今後、関係河川使用者等への抽出した流水の正常な機能の維持対策案の提示、意見聴取を行った後、評価軸ごとの評価を行って参ります。</p> <p>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、流水の正常な機能の維持の観点からの検討について、「検討にあたっては、必要に応じ i) の利水代替案や ii) の利水に関する評価軸の関係部分を参考とする。」とし、利水に関する評価軸「実現性」の「関係する河川使用者の同意の見通しはどうか」において、「各利水対策案の実施に当たって、調整すべき河川使用者を想定し、調整の見通しをできる限り明らかにする。関係する河川使用者とは、例えば既存ダムの活用(容量の買い上げ・かさ上げ)の場合における既存ダムに権利を有する者、水需要予測見直しの際の既得の水利権を有する者、農業用水合理化の際の農業関係者が考えられる。」と規定されており、これに基づき検討を行って参ります。</p> |
| 評価軸02                        | 【地域社会への影響について】<br>【地域間の利害の衡平への配慮がなされているか】<br>・木曽川流域の特性としては木曽三川の全体としてとらえるべきもので一つの河川のみで評価するものではないと思います、濃尾平野は三川によって作られ、洪水災害も水利用もされてきました、水源が木曽川であれ揖斐川であれ運命共同体の三県一市で受ける評価をすべき                    | <p>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、「河川や流域の特性に応じ、(略)評価軸で評価する」と規定されており、治水(利水)対策案に関する評価軸「地域社会への影響」の「地域間への利害の衡平への配慮がなされているか」について、「(略)各治水(利水)対策案について、地域間でどのように利害が異なり、利害の衡平にどのように配慮がなされているか、できる限り明らかにする。また、必要に応じ影響緩和のための対策を検討し、対策の内容や想定される効果等について明らかにする。」と規定されており、これに基づき検討を行って参ります。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 評価軸03                        | 【景観、人と自然との豊かな触れ合いにどのような影響があるか】<br>・木曽川は、昭和6年に河川の部で日本一の美しさとして日本八景に選ばれている。その自然は絶対に守らなければならない。<br><br>・コスト(完成するまでの費用)を優先した方策(組み合わせ)が提示されていますが、例えば、河道掘削は名勝木曽川の貴重な景観や観光資源としての価値、歴史的文化的資産を失わせるもの。 | <p>・木曽川水系河川整備計画では、河川環境の整備と保全に関する目標として「木曽川については、雄大な木曽川らしい多様で変化に富む自然環境及び木曽川を特徴づける動植物が今後も生息・生育できる自然環境を保全・再生にできる限り努めてまいります。することを目標とする。」としております。</p> <p>「木曽川水系河川整備計画」の内容については、以下のホームページでご覧いただけます。<br/>(<a href="http://www.cbr.mlit.go.jp/kisokaryu/kisosansen-plan/">http://www.cbr.mlit.go.jp/kisokaryu/kisosansen-plan/</a>)</p> <p>・今後、評価軸ごとの評価を行います。が、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」においては、治水(利水)対策案に関する評価軸「環境への影響」、「景観、人と自然との豊かな触れ合いにどのような影響があるか」について、「各治水(利水)対策案について、景観がどう変化するか(略)できる限り明らかにする。また、必要に応じ影響緩和のための対策を検討し、対策の内容や想定される効果等について明らかにする。」と規定されており、これに基づき検討を行って参ります。</p>             |

表 6.2.1 寄せられたご意見と検討主体の考え方 (15)

| 意見番号  | ご意見を踏まえた論点<br>(下段は、論点に対応するご意見の例)                                                             | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 評価軸04 | 【目的別の総合評価】<br>・昭和58年出水は流量確率1/50とのことであり、同規模あるいはそれを上回る洪水発生の際は常に存在する。実現可能性、時間軸の評価をより重視して検討してほしい | ・「ダム事業の検証に関する再評価実施要領細目」において、「目標を上回る洪水が発生した場合についても、例えば、ダムは河川整備基本方針レベルを上回る大きな洪水が発生した場合、ダム流入量よりも流量を増加させることはないが、(略)洪水の予測、情報の提供等は、目標を上回る洪水時においても的確な避難を行うために有効である。(略)各治水対策案について、目標を上回る洪水が発生する場合の状態を明らかにする。」と規定されており、これに基づき検討を行って参ります。                                                                                                                                                                                     |
| 【その他】 |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 治水01  | 【加茂川排水機場について】<br>・加茂川排水は丸山ダム工事の後で有ると聞く。支流に対する配慮もお願い。                                         | ・ご意見のある排水機場については、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」においては「本川河道のピーク流量を低減させたり、流下能力を向上させたりすることには寄与しない。」と記載されており、治水対策案として立案しておりませんが、内水被害軽減の観点から推進を図る努力を継続することとしています。なお、木曽川水系河川整備計画には内水対策として加茂川排水機場の排水量の増強について位置付けられております。                                                                                                                                                                                                       |
| 治水02  | 【調節池の適切な管理について】<br>・調整池として整備した池が、常に満タンの水であることが多いので、晴れ間に必ず池の水を空にするよう指導                        | ・調節池は、雨水の流域抑制を目的とした施設であり、河川管理者が設置する調節池と土地の開発者が設置する調整池がありますが、河川管理者が設置している調節池については適切な管理を行うことが求められております。<br><br>・調節池の適切な管理は、流域の管理、災害時の被害軽減の観点から推進を図る努力を継続する必要があると考えております。<br><br>・なお、都市部の河川流域において浸水被害の頻発を受けて、平成16年に施行された特定都市河川浸水被害対策法では、雨水の流出の抑制のための規制等として「地方公共団体は、保全調整池が有する雨水を一時的に貯留する機能の保全のため必要があると認めるときは、保全調整池所有者等との間において、管理協定を締結して保全調整池の管理を行うことができる」と記載されております。                                                    |
| 治水03  | 【河道の掘削の賛否について】<br>・坂祝町一色の掘削は住民も希望が(要望)が多い                                                    | ・ご意見にある「坂祝町一色の掘削は住民も希望が(要望)が多い」ですが、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」では、評価軸「実現性」の「その他の関係者との調整の見通しはどうか」において、「各治水対策案の実施に当たって、調整すべき関係者を想定し、調整の見通しをできる限り明らかにする。関係者とは、例えば、ダム有効活用の場合の共同事業者(略)が考えられる」、評価軸「環境への影響」の「景観、人と自然との豊かな触れ合いにどのような影響があるか」について、「景観がどう変化するのか、河川や湖沼での野外リクリエーションを通じた人と自然との触れ合いの活動及び日常的な人と自然との触れ合いの活動がどのように変化するのかできる限り明らかにする。また必要に応じ影響緩和のための対策を検討し、対策の内容や想定される効果等について明らかにする。」と規定されており、今後評価軸ごとの評価について検討を行って参ります。 |

表 6.2.1 寄せられたご意見と検討主体の考え方（16）

| 意見番号      | ご意見を踏まえた論点<br>(下段は、論点に対応するご意見の例)                                                                                               | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 治水04      | 【その他】<br>・ダムが多いため、以前のように玉石が中流に来なくなり、川原が砂丘化し、土壌は富栄養価して柳、アカシヤなどの高木や外来の草花、竹が繁茂して、川岸に近寄り難くなってきている。                                 | ・河川管理施設に影響を与えるもしくは、河川巡視等に支障となるような著しく繁茂した樹木の伐開及び、洪水の安全な流下等に支障となるような河道内への堆積土砂の除去を行い、砂礫河原の保全・再生にできるかぎり努めて参ります。<br>・また、引き続き河床変動や各種水理データの収集等のモニタリングに努め、適切な河道管理を実施して参ります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 共通01<br>① | 【検証の進め方について】<br>・法律的手続きや、市民や関係者との議論の結果、認められてきた計画を、根拠もなく見直していることは、予算の無駄使いあり、工期が遅れたことにより、洪水被害が生じた時は、誰が責任をとるのか！結局市民が泣き寝入りすることになる。 | ・今回の新丸山ダム建設事業の検証は、「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」がとりまとめた「中間とりまとめ」を踏まえて、国土交通大臣から中部地方整備局長に対して、ダム事業の検証に係る検討を行うよう、指示されるとともに、検討の手順や手法を定めた「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」が通知され、これに基づき予断を持たずに検討を行っております。<br><br>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」においては、「複数の治水対策案は、河川整備計画において想定している目標と同程度の目標を達成することを基本として立案する」と規定されており、これに基づき検討を行っております。<br><br>・今後、評価軸ごとの評価を行います。が、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、治水対策案に関する評価軸「安全度(被害軽減効果)」の「目標を上回る洪水等が発生した場合にどのような状態となるか」において、「各方策の特性を考慮して、各治水対策案について、目標を上回る洪水が発生する場合の状態を明らかにする。また、近年発生が増加する傾向にある局地的な大雨は、極めて局地的かつ短時間で発生する降雨であるため、一般的に流域面積の大きな大河川においては影響が少ないが、流域面積が小さく河川延長が短い中小河川では、短時間で水位が上昇し氾濫に至る場合がある。必要に応じ、各治水対策案について、局地的な大雨が発生する場合の状況を明らかにする。」と規定されており、これに基づき検討を行って参ります。 |

表 6.2.1 寄せられたご意見と検討主体の考え方 (17)

| 意見番号      | ご意見を踏まえた論点<br>(下段は、論点に対応するご意見の例)                                                                                              | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ②         | ・新丸山ダム建設とは別に動いている徳山ダム水源の運搬水路として木曽川水系連絡導水路事業と合わせた建設評価を行うことも必要。                                                                 | <p>・木曽川水系連絡導水路事業の検証は、「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」がとりまとめた「中間とりまとめ」を踏まえて、国土交通大臣から中部地方整備局長及び独立行政法人水資源機構理事長に対して、ダム事業の検証に係る検討を行うよう、指示があり、これに基づき、新丸山ダム建設事業とは別に検討を行っております。</p> <p>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」において、「流水の正常な機能の維持の観点から、河川整備計画で想定している目標と同程度の目標を達成することを基本とした対策案を立案し評価する。検討にあたっては、必要に応じ i) の利水代替案や ii) の利水に関する評価軸の関係部分を参考とする。」とし、「利水代替案については、以下の5)～17)で示すものを参考にして、河川や流域の特性に応じ、幅広い方策を組み合わせ検討する。」と規定されており、これに基づき検討を行っております。</p> <p>・木曽川水系河川整備計画において、流水の正常な機能の維持に関する目標として、「木曽川では、木曽成戸地点において1/10規模の渇水時に既設阿木川ダム及び味噌川ダムの不特定補給に合わせて、新丸山ダムにより40m<sup>3</sup>/s、異常渇水時にはさらに徳山ダム渇水対策容量の利用により40m<sup>3</sup>/sを確保する(略)。」と記載されております。</p> <p>「木曽川水系河川整備計画」の内容については、以下のホームページでご覧いただけます。<br/>(<a href="http://www.cbr.mlit.go.jp/kisokaryu/kisosansen-plan/">http://www.cbr.mlit.go.jp/kisokaryu/kisosansen-plan/</a>)</p> <p>・このように、新丸山ダム建設事業と木曽川水系連絡導水路事業の、流水の正常な機能の維持に関する目標は異なりますが、両事業の検証における、複数の流水の正常な機能の維持対策案の立案は、木曽川流域に適用可能な方策を単独もしくは組み合わせ検討しており、また、新丸山ダム建設事業における検証においては、ご意見を頂いた「(略)木曽川水系連絡導水路事業と合わせた建設評価を行うことも必要。」等を踏まえて、「ダム使用权等の振替+ダム再開発」により必要な容量を確保する対策として、木曽川水系における既存の水資源開発施設(牧尾ダム、岩屋ダム、阿木川ダム、味噌川ダム、徳山ダム、長良川河口堰)において水利権が付与されていないダム使用权等の振替を検討しております。</p> |
| 共通02<br>① | 【その他】<br>・一般市民に広く周知し理解(少しでも)してもらい、意見を集めたい思いはわかりますが、添付されている資料などは河川工学(特に治水計画、ダム計画)に相当熟知した者でなければ理解できない内容                         | ・ご意見を踏まえ、わかりやすく記述するように努めて参ります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ②         | 【その他】<br>・東日本の大震災の例が、日本中どこで起きてもおかしくない状況。58年の大洪水は未曾有の雨の一言で終わってはいけない。ゲリラ豪雨が日本中で起きている。想定外という言葉は、今は死語です。想定外を想定して災害を今後起きないようにして下さい | <p>・「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」の基本的な考え方に基づき、河川整備計画において想定している目標と同程度の目標を達成することを基本として、検証を進めています。また、検証にあたり過去の洪水実績など計画の前提となっているデータ等についても詳細に点検を行うこととなっております。</p> <p>・この点検により目標の妥当性を確認した後、検証対象ダムを含む案と検証対象ダムを含まない複数の対策案を評価等の検討を行っています。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### 6.3 意見聴取

本検討の場の構成員並びに一般の皆様から頂いたご意見を参考に、概略評価により抽出した対策案について、関係河川使用者等に対して意見聴取を実施した。

また、本報告書（素案）に対して、学識経験者を有する者及び関係住民からの意見聴取を実施し、本報告書（原案）案を作成した。

今後、関係地方公共団体の長及び関係利水者からの意見聴取を実施し、その結果を記述する予定。

#### 6.3.1 関係河川使用者及び関係地方公共団体からの意見聴取

概略評価により抽出した対策案について、関係河川使用者（治水・流水の正常な機能の維持対策案に関係する施設の管理者や関係者）、施設の整備等により影響が想定される対策案の施設が所在する関係自治体に対して下記のとおり意見聴取を実施した。

##### (1) 意見聴取対象

概略評価により抽出した治水対策案及び流水の正常な維持対策案

##### (2) 意見聴取日

平成 24 年 11 月 2 日～11 月 15 日

##### (3) 意見聴取を実施した関係河川使用者及び関係地方公共団体

農林水産省東海農政局、愛知県、岐阜県、三重県、長野県、名古屋市、恵那市、独立行政法人水資源機構、関西電力株式会社、中部電力株式会社

##### (4) 関係河川使用者及び関係地方公共団体からのご意見

第 4 回検討の場幹事会終了後、関係河川使用者及び関係地方公共団体に対して意見の提出を依頼し、ご意見を頂いた。その際、頂いたご意見は以下のとおり。

〔東海農政局農村計画部長〕 平成 24 年 11 月 14 日付け 24 海計第 245 号

＜流水の正常な機能の維持対策案＞

対策案 8：既得水利の合理化・転用について

- ・ 農業用水は、営農に必要となる最低限の用水量となっています。水管理については、水路の漏水対策を行うほか、農業用水の反復利用や番水を行い、節水に努めております。

したがって、既得水利の合理化・転用は困難です。

〔愛知県愛知県地域振興部長〕 平成 24 年 11 月 27 日付け 24 土水第 938 号

＜流水の正常な機能の維持（対策案 8 及び 9）について＞

- ・ 渇水時や将来においても安定的に水供給を確保することが必要と考えており、検討に際しては配慮されたい。
- ・ また、本県利水に関係する他の関係河川使用者の意見に配慮されたい。

〔愛知県建設部長〕 平成 24 年 11 月 27 日付け 24 河第 210 号

< 2-①案について >

- ・ 変更計画案については、予備放流方式を採用していることから、下流河川の管理体制を含め、適切に運用されることが前提であると考えており、下流河川への影響を十分考慮した検討をお願いしたい。

〔愛知県企業庁長〕 平成 24 年 11 月 27 日付け 24 水計第 113 号

< 流水の正常な機能の維持（対策案 8,9）について >

- ・ 既得水利の合理化・転用及びダム使用権等の振替は、渇水時や将来においても安定的に水供給を確保することを困難にするものと考えます。

〔岐阜県県土整備部長〕 平成 24 年 12 月 4 日付け河第 458 号

< 治水対策案 >

対策案 1：ダムの有効活用について

- ・ 大井ダム及び笠置ダムのかさ上げに伴う水没範囲の拡大により、新たな家屋移転 83 戸、付替道路約 4,400m 等が必要となり、地域に多大な社会的影響が生じることから、不適切である。

< 流水の正常な機能の維持対策案 >

新丸山ダム（変更計画案（案））について

- ・ 新丸山ダム（変更計画案（案））は、既に用地取得については 98%、家屋移転については 100%、付替道路については 32% が完了している。また、地域の反対意見が無いなど、コスト、実現性の観点から他の代替案に比べ優位である。

対策案 2：ダム再開発（かさ上げ）について

- ・ 大井ダム、笠置ダム及び秋神ダムのかさ上げに伴う水没範囲の拡大により、新たな家屋移転 94 戸、付替道路約 9,600m 等が必要となり、地域に多大な社会的影響が生じることから、不適切である。

対策案 9：ダム使用権等の振替＋ダム再開発（かさ上げ）について

- ・ 新丸山ダムの代替案とするダム使用権等の振替については、既設の岩屋ダム、阿木川ダム、味噌川ダム等が考えられるが、これら木曽川水系のダムについては、近年の少雨傾向により安定供給可能量は約 6 割に低下しており、振替によって渇水被害を高める危険性があるため、不適切である。

対策案 10：既設丸山ダムに予備放流方式を採用について

- ・ 既設丸山ダムに予備放流方式を採用し不特定容量を確保する考えについては、そもそも治水対策として家屋移転や付替道路など社会的影響が大きい他ダムのかさ上げを前提にしたものであり、コストや社会的影響の面から現在の丸山ダムかさ上げに比べ著しく不利であり、そのような考えは現実的に成り立たないと考ええる。

< 結論 >

- ・ これまでに国から示された治水及び流水の正常な機能の維持対策案は、新丸山ダム（変更計画案（案））よりコスト的にも実現性においても優位となるものは無

く、これ以上検証に時間を費やすことは、流域住民の安全安心の確保、経済性の観点から極めて不合理であることから、早期に検証を終え、事業を再開されることを強く求める。

〔岐阜県都市建築部長〕 平成 24 年 11 月 7 日付け企業水第 131 号

＜流水の正常な機能の維持対策案＞

対策案 8：既得水利の合理化・転用について

- ・ 現在、県営水道が有している水利使用許可は、需要予測に基づく水量により許可を得ており、現時点において余剰水利はなく、また、漏水等によるロスも発生しておらず、転用可能な水量は発生していないため、既得水利の合理化・転用は困難です。

〔岐阜県農政部長〕 平成 24 年 11 月 7 日付け農整第 601 号

＜流水の正常な機能の維持対策案＞

対策案 8：既得水利の合理化・転用について

- ・ 関連する農業用水については、営農を行うにあたり必要最低限の取水を行っており、既得水利の合理化・転用は困難です。

〔三重県県土整備部長〕 平成 24 年 11 月 20 日付け県土第 09-71 号

＜治水及び流水の正常な機能の維持対策案＞

- ・ この度、照会のありました『治水及び流水の正常な機能の維持対策案』につきましては、第 4 回新丸山ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場幹事会の構成員として意見を述べています。
- ・ また、新丸山ダム(変更計画(案))におきましても、これまでの検討の場、幹事会での意見を十分尊重していただきますようお願いします。

〔三重県地域連携部長〕 平成 24 年 11 月 30 日付け地域第 02-155 号

＜流水の正常な機能の維持対策案＞

対策案 9：ダム使用権等の振替＋ダム再開発（かさ上げ）について

- ・ 予断を持たずに可能な範囲で代替案を検討される上で、比較案のひとつとして対策案 9 の考え方は理解できます。検討にあたっては、渇水時等の安定的な水の供給に対して十分な配慮をお願いします。
- ・ なお、詳細内容については、今後、対策案 9 が具体化していく中で、必要に応じて議論するものと認識しています。

〔三重県企業庁〕 平成 24 年 11 月 30 日付け地域第 03-21 号

＜流水の正常な機能の維持対策案＞

対策案 8：既得水利の合理化・転用について

- ・ 長良川河口堰を水源とする北中勢水道用水供給事業(中勢系・長良川水系)は、北部広域圏広域的水道整備計画及び三重県と受水市が締結した協定書において定められた計画一日最大給水量に基づき、三重県企業庁が実施しています。
- ・ 当該事業については受水市の需要に応じて無駄のない水管理を行っています。
- ・ また、年によっては中勢地域において渇水が生じ、受水市の自己水源の水不足が発生する場合があります。この場合、受水市は水道水の安定供給のため、長良川水系の受水量を増やして対応していることから、その水利権量に余裕はない状況です。
- ・ したがって、長良川水系は受水市にとって重要な水源であり、検討されている既得水利の合理化・転用を行うことは困難と考えます。

〔長野県建設部長〕 平成 24 年 11 月 29 日付け 24 河第 270 号

＜治水対策案＞

対策案 1：ダムの有効活用について

- ・ 治水対策案の評価にあたっては、関係機関等と十分な調整が必要です。また、発電容量の買い上げに伴う、電源立地地域である木曽郡王滝村への影響について考慮願います。

〔名古屋市上下水道局長〕 平成 24 年 11 月 16 日付け 24 上計水第 25 号

＜流水の正常な機能の維持対策案について＞

- ・ 渇水時においても、必要となる水需要に対して安定した給水を行うことを目標に、水源の確保を考えてきており、こうした点に配慮され、関係する利水者等の状況も踏まえ、木曽三川全体の水の公平な利用の観点から検討をお願いしたい。
- ・ 渇水時における水利用については、渇水調整協議会の常時設置などにより、平常時から関係者が集まり検討していくことが必要と考えている。

〔恵那市〕 恵那市長発 平成 24 年 11 月 16 日付け建設第 15236 号

＜流水の正常な機能の維持対策案＞

対策案 8：既得水利の合理化・転用について

- ・ 既得水利はそれぞれ必要な水であり合理化・転用案は反対である。

〔独立行政法人水資源機構〕 中部支社長発 平成 24 年 11 月 16 日付け 24 中利調第 41 号

＜流水の正常な機能の維持対策案＞

対策案 8：既得水利の合理化・転用について

- ・ 木曽川、長良川に依存する水資源機構管理の各利水においては、毎年、利水者から年度ごとの取水計画の提出を受けて、その時々水源状況を勘案し、適切かつ合理的な水管理を行っています。

- ・ 更に、都市用水では、月毎に使用量の申し込みを受け、また、農業用水では、作付や生育状況、ため池貯水量などに応じて毎日の必要量の申し込みを受け、降雨等があればダム、調整池等からの補給や河川からの取水、ポンプ運転をきめ細かく調整するなど、効率的で無駄のない水管理に努めています。
- ・ このような中で、年によっては依然渇水が生じており、水供給に余裕はない状況であるため、転用・合理化を行うことは困難と考えます。

対策案9のうちダム使用权等の振替について

- ・ 利水者の水利用に影響を与えないよう配慮する必要があると考えます。

〔関西電力（株）〕代表取締役発 平成24年11月16日付け関土建発第13号

＜「ダムの有効活用」「他用途ダム容量の買い上げ」について（治水対策案1，12および流水の正常な機能の維持対策案3）＞

- ・ 水力発電は、純国産のCO<sub>2</sub>を排出しない「再生可能エネルギー」として重要な電源であり、さらに、貯水池や調整池を持つ水力発電所は、電力需要が逼迫する時間帯における供給力の確保、年・週間調整や急激な需要の変動への追従性等、その運転特性から電力系統の安定運用に重要な役割を果たしています。
- ・ また、東日本大震災以降、弊社供給エリア管内におきましても、電力の需給バランスが非常に厳しい状況が続いており、お客さまには昨年の夏から三度にわたり節電のお願いをしている状況であります。
- ・ このような状況において、貴重な既設水力発電所の容量買い上げは、供給責任を担う弊社として容認できないと考えます。
- ・ なお、国のエネルギー政策においても、再生可能エネルギーのさらなる導入が求められる中、既設水力発電所の貴重な再生可能エネルギーへの影響が多大なものとなる対策案を推進される場合においては、国の政策等について、電気事業における監督官庁である資源エネルギー庁等を含む関係機関との十分な調整が必要と考えます。

＜「ダム再開発（かさ上げ）」について（流水の正常な機能の維持対策案2，9）＞

- ・ 水力発電は、純国産のCO<sub>2</sub>を排出しない「再生可能エネルギー」として重要な電源であり、さらに、貯水池や調整池を持つ水力発電所は、電力需要が逼迫する時間帯における供給力の確保、年・週間調整や急激な需要の変動への追従性等、その運転特性から電力系統の安定運用に重要な役割を果たしています。
- ・ 弊社発電専用利水ダムのかさ上げによる代替案は、発電設備ならびに発生電力（当該ダムの上流に位置する発電所の減電を含む）などへの影響が懸念され、さらに、弊社発電専用利水ダムに不特定容量を付加されることによるダムの管理・運用等においても様々な問題が考えられることから、容易に容認できるものではないと考えます。
- ・ なお、国のエネルギー政策においても、再生可能エネルギーのさらなる導入が求められる中、既設水力発電所の貴重な再生可能エネルギーへの影響が懸念される対策案を推進される場合においては、国の政策として総合的に公益と便益を比較

衡量の上、エネルギー政策への影響等について、電気事業における監督官庁である資源エネルギー庁等を含む関係機関との十分な調整が必要と考えます。

＜「既設丸山ダムに予備放流方式を採用」について（流水の正常な機能の維持対策案10）＞

- ・ 水力発電は、純国産の CO2 を排出しない「再生可能エネルギー」として重要な電源であり、さらに、貯水池や調整池を持つ水力発電所は、電力需要が逼迫する時間帯における供給力の確保、年・週間調整や急激な需要の変動への追従性等、その運転特性から電力系統の安定運用に重要な役割を果たしています。
- ・ 既設丸山ダムへ予備放流方式を採用される場合には、上記、水力発電の重要性を鑑み、弊社の丸山・新丸山発電所の設備ならびに発生電力、当該ダムの上流に位置する笠置発電所の発生電力などに大きな影響が及ばないよう検討していただくことを要望いたします。さらに、丸山ダムの管理・運用等についても同様に、大きな影響が及ばないよう検討していただくことを要望いたします。
- ・ なお、国のエネルギー政策においても、再生可能エネルギーのさらなる導入が求められる中、既設水力発電所の貴重な再生可能エネルギーへの影響が懸念される対策案を推進される場合においては、国の政策として総合的に公益と便益を比較衡量の上、エネルギー政策への影響等について、電気事業における監督官庁である資源エネルギー庁等を含む関係機関との十分な調整が必要と考えます。

〔中部電力（株）〕代表取締役社長発 平成 24 年 11 月 30 日付け本用発第 10 号

＜治水対策案＞

対策案 1：ダムの有効活用（丸山ダム：発電容量買い上げ＋利水ダム：かさ上げ及び発電容量買い上げ）について

- ・ 水力発電は、純国産で CO2 を排出しない再生可能エネルギーとして重要な電源であります。さらに、貯水池や調整池を持つ水力発電所は、電力需要が逼迫する夏場の供給力確保、年・週間調整や急激な需要の変動への追従性等、その運転特性から電力系統の安定運用に重要な役割を果たしています。
- ・ また、平成 23 年 3 月 11 日に発生した東日本大震災以降、弊社は中西日本をはじめとした日本全体の需給逼迫の懸念から、弊社エリア内の安定供給を前提とした電力の融通を実施するとともに、お客さまに節電をお願いしている状況にあり、供給力確保に資する水力発電の役割はより一層重要なものとなっております。
- ・ さらに、代替電源を確保することが困難な状況であることを踏まえると、弊社の木曽川水系の水力発電所の発電電力量の減少、電力需給の調整能力の低下等の影響を及ぼすこととなる発電容量の買い上げには、同意することはできません。

＜流水の正常な機能の維持対策案＞

対策案 2：ダム再開発（かさ上げ）について

対策案 9：ダム使用権等の振替＋ダム再開発（かさ上げ）について

- ・ 弊社ダム(秋神)および発電参画しているダム(岩屋)の再開発(かさ上げ)に係る詳細設計を実施できない現状においては、発電設備および運用(工事期間中の発電

制約を含める)に与える影響は不明確ではありますが、弊社としては再開発により電力の安定供給に支障をきたすことを懸念しております。

- ・ したがって、具体化する場合には弊社と事前に十分な調整を実施いただきますようお願いいたします。

対策案3：他用途ダム容量の買い上げ

- ・ 水力発電は、純国産で CO2 を排出しない再生可能エネルギーとして重要な電源であります。さらに、貯水池や調整池を持つ水力発電所は、電力需要が逼迫する夏場の供給力確保、年・週間調整や急激な需要の変動への追従性等、その運転特性から電力系統の安定運用に重要な役割を果たしています。
- ・ また、平成 23 年 3 月 11 日に発生した東日本大震災以降、弊社は中西日本をはじめとした日本全体の需給逼迫の懸念から、弊社エリア内の安定供給を前提とした電力の融通を実施するとともに、お客さまに節電をお願いしている状況にあり、供給力確保に資する水力発電の役割はより一層重要なものとなっております。
- ・ さらに、代替電源を確保することが困難な状況であることを踏まえると、弊社の木曾川水系の水力発電所の発電電力量の減少、電力需給の調整能力の低下等の影響を及ぼすこととなる発電容量の買い上げには、同意することはできません。

### 6.3.2 学識経験を有する者からの意見聴取

新丸山ダム検証においては、検証要領細目に定められている「学識経験を有する者からの意見聴取」として、表 6.3.1 に示す方々から意見聴取を実施した。

#### (1) 意見聴取対象

「新丸山ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」

#### (2) 意見聴取日

平成 25 年 5 月 7 日（火）

※なお、欠席された岡山朋子氏、小出宣昭氏、関口秀夫氏、宮池克人氏に対しては、個別に意見を伺った。

#### (3) 意見聴取を実施した学識経験を有する者

表 6.3.1 学識経験を有する者

| 氏 名                | 所属・役職名              |
|--------------------|---------------------|
| 岡山 朋子（おかやま ともこ）    | 大正大学人間学部人間環境学科准教授   |
| 小出 宣昭（こいで のぶあき）    | （株）中日新聞社代表取締役社長     |
| 重網 伯明（じゅうあみ のりあき）  | 元中部地方整備局事業評価監視委員会委員 |
| 菅原 章文（すがわら あきふみ）   | （社）中部経済連合会常務理事      |
| 関口 秀夫（せきぐち ひでお）    | 三重大学名誉教授            |
| 寺本 和子（てらもと かずこ）    | 元豊橋創造大学短期大学部教授      |
| 平野 久克（ひらの ひさかつ）    | NP0 法人木曾三川環境保全機構理事長 |
| 藤田 裕一郎（ふじた ゆういちろう） | 岐阜大学フェロー、岐阜大学名誉教授   |

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| 松尾 直規（まつお なおき）   | 中部大学工学部教授工学部長               |
| 光岡 史郎（みつおか しろう）  | (財)愛知・豊川用水振興協会監事            |
| 宮池 克人（みやいけ よしひと） | 中部電力（株）代表取締役副社長             |
| 三宅 雅子（みやけ まさこ）   | (社)日本ペンクラブ会員、中部ペンクラブ参与      |
| 寄藤 昂（よりふじ たかし）   | 芝浦工業大学工学部共通学群<br>人文社会科目特任教授 |

(敬称略、50音順)

**(4) 学識経験を有する者からのご意見**

学識経験を有する者から頂いた主なご意見については、以下に示す。

**【岡山 朋子（大正大学人間学部人間環境学科准教授）】**

- ・ 事業費の点検に関して、現在の総事業費 1, 800 億円に対して、設計・施工計画の変更、物価の変動等により約 2, 350 億円に増額とあるが、少なくとも物価は下落しているはず。当初予期し得なかった増額要因等の内容をしっかりと説明をすることが必要である。
- ・ 再生可能エネルギーの固定価格買取制度（FIT）を活用するなどして水力発電を推進すべきである。
- ・ 一般的な視点として、先人の知恵により築造された二線堤や輪中、霞堤などは将来的にも存置していくべきである。
- ・ 「洪水調節」や「流水の正常な機能の維持」といった目的別に評価をするのではなく、総合的な観点で考慮すべきである。統一された検証手法であることは理解する。

**【小出 宣昭（(株)中日新聞代表取締役社長）】**

- ・ 大規模公共事業というものは、100 年後の国民に喜ばれるかどうかの長期的な視点が必要である。
- ・ ダム事業の実施においては、上下流の地域間の公平性の担保や相互の交流が重要である。

**【重網 伯明（元中部地方整備局事業評価監視委員会委員）】**

- ・ 木曽川沿川の恵那市等では、リニア中央新幹線の計画について調整が進められているが、整備に伴って発生する大量の発残土の有効活用も検討していくべき。
- ・ 東海環状自動車道の整備等により、医療品に関しても様々なエリアへ流通できるようになった。このように流域の状況が変化しており、今後はますます水が重要な時代になっている。
- ・ 例えば、天竜川等の他水系の水を木曽川へ導水するなど、木曽川水系だけで計画するのではなく、もっと広域的な観点から将来目標を定めていくべき。

## 【菅原 章文（(社)中部経済連合会常務理事）】

- ・ 新丸山ダム建設事業は S58 洪水が契機となっている。S58 以降は大きな洪水が発生していないが、近年は台風の上陸数の増加、局地的豪雨等が危惧され、気候変動に対するリスクをしっかりと評価すべき。
- ・ 東海環状自動車道の整備により経済活動が活発化し、洪水による経済損失が増加していると思われるが、しっかりと評価すべき。

## 【関口 秀夫（三重大学名誉教授）】

- ・ 新丸山ダムのように「洪水調節」、「流水の正常な機能の維持」の目的別の総合評価の結果が一致する場合は問題ないが、もし総合評価の結果が一致しない場合はどのように対応するのかを明確にしておく必要がある。
- ・ 新丸山ダム案については、木曽川水系連絡導水路の計画の有無に関係なく、河川整備計画の目標を達成することを前提に検証が進められていることを明確に示す必要がある。
- ・ 時間的な観点からみた安全度として 10 年後、20 年後の整備状況が示されているが、ダム完成 100 年後のような長期的視点からの評価も必要である。

## 【寺本 和子（元豊橋創造大学短期大学部教授）】

- ・ コスト面を最優先した検討結果については了解する。
- ・ 予備放流方式の採用によりコスト縮減できるのであれば、河川整備計画の策定当時においても採用できたのではなかったのか。今後とも、より慎重に工法等の検討を進めていくべき。
- ・ 今回、ダム高を 4.1m 下げた変更計画（案）で検証されているが、ダム高を下げる前の基本計画案でコスト等を比較した場合、結果が逆転することはないのか。
- ・ 地球温暖化や中部圏をとりまく状況を考えると、目先のコスト縮減にこだわりすぎて結果的に将来の維持管理が煩雑となることのないように、遠い将来を見据えた管理を目指していくべき。

## 【藤田 裕一郎（岐阜大学フェロー、岐阜大学名誉教授）】

- ・ 「流水の正常な機能の維持」の代替案の中に示されている「海水淡水化」案は、海に近い島などで実用化している事例もあるので代替案として扱っていると理解している。但し、新丸山ダムを対象として考えた場合、コストが極めて高いというよりは木曽川流域として不適当という整理の方が現実的である。
- ・ 「洪水調節」の代替案として、HWL の変更を行う案と行わない案とに区分して検証したことはわかりやすい（HWL の変更を行わない案を採用することが原則であり、現実的でもある）。
- ・ 予備放流方式を採用した場合には、貯水位の低い段階での放流になると考えられるので、それを堆砂対策にも役立てるべきである。ただし、この場合、濁水についても考慮が必要である。

## 【松尾 直規（中部大学工学部教授工学部長）】

- ・ 検討結果については妥当と考える。
- ・ 目的のひとつである発電は副産物ではある。今回の検証作業の中でダム嵩上げ高の変更がなされているが、出力の増加に変化はあるのか。

## 【光岡 史郎（（財）愛知・豊川用水振興協会監事）】

- ・ 「流水の正常な機能の維持」による便益は、身替わり建設費をもって妥当投資額を算出することは理解するが、今後は効果をわかりやすい指標で定量化する等の工夫をしてほしい。

## 【宮池 克人（中部電力（株）代表取締役副社長）】

- ・ 新丸山ダム案が最も有利と判断したことは妥当と考える。
- ・ 想定を上回る洪水の発生等、気候変動も考慮して対応していくべき。

## 【三宅 雅子（（社）日本ペンクラブ会員、中部ペンクラブ参与）】

- ・ 丸山ダムは、アメリカの技術を参考にして突貫工事で築造した歴史的にも面白いダムである。
- ・ 以前、ダムの耐久年数は 100 年と聞いたが、オランダのダムは 1,000 年と聞いた。丸山ダムは完成から 40 年程度経過しているが、トンネルの天井崩落事故で明らかとなったように、施設の維持管理が重要である。

## 【寄藤 昂（芝浦工業大学工学部共通学群人文社会科目特任教授）】

- ・ 検討結果の内容については了解した。
- ・ 「流水の正常な機能の維持」の代替案の中に示されている「海水淡水化」のような非現実的な代替案があることにより、かえって検証自体の信頼性を低下させるおそれがある。もう少し現実的な代替案で検証すべき。
- ・ 人口の減少と合わせて水需要についても今後は減少傾向となるため、今後のダム事業についてはこの傾向を前提として計画すべき。その中で、ダムの新設に代えて、新丸山ダムのような既設ダムの嵩上げを重視してモデルケースとしてもっと PR していくべき。
- ・ 「流水の正常な機能の維持」の目標として木曽成戸地点で  $40\text{m}^3/\text{s}$  とあるが、木曽川水系連絡導水路による異常渇水時の供給分との関係をわかりやすく説明すべき。

## (5) 学識経験を有する者からのご意見と検討主体の考え方

学識経験を有する者から頂いた主なご意見と、それらのご意見に対する検討主体の考え方を表 6.3.2 (1) ～6.3.2 (4) に示す。

表 6.3.2(1) 学識経験を有する者からのご意見と検討主体の考え方

|                                           | 学識経験を有する者等の主なご意見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大正大学<br>人間学部<br>人間環境<br>学科<br>岡山朋子准<br>教授 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・事業費の点検に関して、現在の総事業費1,800億円に対して、設計・施工計画の変更、物価の変動等により約2,350億円に増額とあるが、少なくとも物価は下落しているはず。当初予期し得なかった増額要因等の内容をしっかりと説明をすることが必要である。</li> <li>・再生可能エネルギーの固定価格買取制度(FIT)を活用するなどして水力発電を推進すべきである。</li> <li>・一般的な視点として、先人の知恵により築造された二線堤や輪中、霞堤などは将来的にも存置していくべきである。</li> <li>・「洪水調節」や「流水の正常な機能の維持」といった目的別に評価をするのではなく、総合的な観点で考慮すべきである。統一された検証手法であることは理解する。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・総事業費については「実施要領細目」に基づき点検をしており、「4.1.2 総事業費及び工期」とおり、工種毎に自然条件等に対する設計・施工計画の変更による金額の変更や物価の変化による金額の変更、消費税の導入による金額の変更など、増減理由などを明示しております。</li> <li>・新丸山ダム建設事業には、洪水調節、流水の正常な機能の維持に加えて、発電も目的の1つとなっており、利水(発電)参画者より参加継続の意思有りとの回答を得ております。</li> <li>・治水対策案の検討については、「実施要領細目」で示された26方策から、木曽川流域に適用可能な方策を単独もしくは組み合わせて検討しており、災害時の被害軽減の観点から中流区間に存在する二線堤を存置する努力を継続することとして全ての対策案に組み合わせております。</li> <li>・検証対象ダムの総合的な評価については、「実施要領細目」において、「目的別の総合評価を行った後、各目的別の検討を踏まえて、検証の対象とするダム事業に関する総合的な評価を行う。目的別の総合評価の結果が全ての目的で一致しない場合は、各目的それぞれの評価結果やそれぞれの評価結果が他の目的に与える影響の有無、程度等について、検証対象ダムや流域の実情等に応じて総合的に勘案して評価する。検討主体は、総合的な評価を行った結果とともに、その結果に至った理由等を明示する。」と規定されております。</li> </ul> |
| (株)中日新聞社<br>小出宣昭代表取締役社長                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・大規模公共事業というものは、100年後の国民に喜ばれるかどうかの長期的な視点が必要である。</li> <li>・ダム事業の実施においては、上下流の地域間の公平性の担保や相互の交流が重要である。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・木曽川水系では平成19年に、河川の整備の基本となるべき方針に関する事項を定めた河川整備基本方針を定めており、その河川整備基本方針に示された将来計画に向けた段階的な整備として、今後概ね30年間で実施する河川整備内容を河川整備計画において定めております。今回の新丸山ダム建設事業の検証では、「実施要領細目」に基づき検討を行っており、河川整備計画において想定している目標と同程度の目標を達成することを基本として対策案を立案し、評価しております。</li> <li>・上下流の地域間の公平性については、「実施要領細目」の評価軸ごとの評価である「地域社会への影響」の「地域間の利害の衝突への配慮がなされているか」において評価しております。</li> <li>・また、上流域の水源地域にお住まいの方々の生活も重要と認識しており、水没予定地域等に係る生活再建工事を実施しております。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 |
| 元中部地方<br>整備局<br>事業評価監<br>視委員会<br>重網伯明委員   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・木曽川沿川の恵那市等では、リニア中央新幹線の計画について調整が進められているが、整備に伴って発生する大量の発生残土の有効活用も検討していくべき。</li> <li>・東海環状自動車道の整備等により、医療品に関しても様々なエリアへ流通できるようになった。このように流域の状況が変化しており、今後はますます水が重要な時代になっている。</li> <li>・例えば、天竜川等の他水系の水を木曽川へ導水するなど、木曽川水系だけで計画するのではなく、もっと広域的な観点から将来目標を定めていくべき。</li> </ul>                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・リニア中央新幹線、東海環状自動車道など地域へのインパクトに対するご意見をいただきましたが、これについては、新丸山ダムも含めた中部地域のマスタープランとして、別途様々な会議等で議論を進めているところです。</li> <li>・水資源開発促進法は、広域的な用水対策を実施する必要のある水系を「水資源開発水系」として指定し、水資源開発基本計画を決定することとしています。木曽川水系は、平成16年6月に木曽川水系における水資源開発基本計画を決定して、水資源の総合的な開発と利用の合理化を図っているところです。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| (社)中部経済連合会<br>菅原章文常務理事                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・新丸山ダム建設事業はS58洪水が契機となっている。S58以降は大きな洪水が発生していないが、近年は台風の上陸数の増加、局地的豪雨等が危惧され、気候変動に対するリスクをしっかりと評価すべき。</li> <li>・東海環状自動車道の整備により経済活動が活発化し、洪水による経済損失が増加していると思われるが、しっかりと評価すべき。</li> </ul>                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・局地的な大雨については、「実施要領細目」の治水対策案の評価軸ごとの評価である「安全度(被害軽減効果)」の「目標を上回る洪水等が発生した場合にどのような状態となるのか」において評価しており、気候変動については、「柔軟性」の「地球温暖化に伴う気候変化や社会環境の変化など、将来の不確実性に対する柔軟性はどうか」において評価しております。</li> <li>・新丸山ダムの費用対効果分析について、洪水調節は、「治水経済調査マニュアル(案)(平成17年4月 国土交通省河川局)(以下、「マニュアル(案)」という。))を用い、平成24年を基準年とし最新の資産データを使用して検討を行っており、最近の経済状況を反映していると考えております。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

表 6.3.2(2) 学識経験を有する者からのご意見と検討主体の考え方

|                                | 学識経験を有する者等の主なご意見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 三重大学<br>関口秀夫名<br>誉教授           | <ul style="list-style-type: none"> <li>・新丸山ダムのように「洪水調節」、「流水の正常な機能の維持」の目的別の総合評価の結果が一致する場合は問題ないが、もし総合評価の結果が一致しない場合はどのように対応するのかを明確にしておく必要がある。</li> <li>・新丸山ダム案については、木曽川水系連絡導水路の計画の有無に関係なく、河川整備計画の目標を達成することを前提に検証が進められていることを明確に示す必要がある。</li> <li>・時間的な観点からみた安全度として10年後、20年後の整備状況が示されているが、ダム完成100年後のような長期的視点からの評価も必要である。</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>・検証対象ダムの総合的な評価については、「実施要領細目」において、「目的別の総合評価を行った後、各目的別の検討を踏まえて、検証の対象とするダム事業に関する総合的な評価を行う。目的別の総合評価の結果が全ての目的で一致しない場合は、各目的それぞれの評価結果やそれぞれの評価結果が他の目的に与える影響の有無、程度等について、検証対象ダムや流域の実情等に応じて総合的に勘案して評価する。検討主体は、総合的な評価を行った結果とともに、その結果に至った理由等を明示する。」と規定されております。</li> <li>・河川整備計画では、流水の正常な機能の維持の目標について、「動植物の生息・生育等の河川環境を改善するため、木曽川では、木曽成戸地点において1/10 規模の渇水時に既設阿木川ダム及び味噌川ダムの不特定補給と合わせて、新丸山ダムにより40m<sup>3</sup>/s、異常渇水時〔平成6年(1994)渇水相当〕には、さらに徳山ダム渇水対策容量の利用(木曽川水系連絡導水路)により40m<sup>3</sup>/s の流量を確保する」と位置づけており、新丸山ダム案の代替案の検討にあたっては、木曽成戸地点において1/10規模の渇水時に既設ダムの不特定補給とあわせて40m<sup>3</sup>/sを確保することを目標にしております。</li> <li>・「実施要領細目」の治水対策案の立案、評価軸ごとの評価においては、河川整備計画を基本とし、河川整備計画において想定している目標と同程度の目標を達成することを基本として立案することと規定されています。なお、長期的な視点では、「持続性」の「将来に渡って持続可能といえるか」において、「管理実績もあり、適切な維持管理により持続可能である」と評価しております。</li> </ul> |
| 元豊橋創造<br>大学短期<br>大学部寺本<br>和子教授 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・コスト面を最優先した検討結果については了解する。</li> <li>・予備放流方式の採用によりコスト縮減できるのであれば、河川整備計画の策定当時においても採用できたのではなかったのか。今後とも、より慎重に工法等の検討を進めていくべき。</li> <li>・今回、ダム高を4.1m下げた変更計画(案)で検証されているが、ダム高を下げる前の基本計画案でコスト等を比較した場合、結果が逆転することはないのか。</li> <li>・地球温暖化や中部圏をとりまく状況を見ると、目先のコスト縮減にこだわりすぎて結果的に将来の維持管理が煩雑となることのないように、遠い将来を見据えた管理を目指していくべき。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・今回の新丸山ダム建設事業の検証は、「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」がまとめた「中間とりまとめ」を踏まえて、国土交通省から中部地方整備局に対してダム事業の検証に係る検討を行うよう指示されるとともに、検討の手順や手法を定めた「実施要領細目」が通知され、これらに基づき、予断を持たずに検討を行っております。</li> <li>・「実施要領細目」において、「評価軸についてそれぞれの確な評価を行った上で、財政的、時間的な観点を加味して以下のような考え方で目的別の総合評価を行う。1)一定の「安全度」を確保(河川整備計画における目標と同程度)することを基本として、「コスト」を最も重視する。(略)2)また、一定期間内に効果を発現するか、など時間的な観点から見た実現性を確認する。3)最終的には、環境や地域への影響を含めて(略)全ての評価軸により、総合的に評価する。」と規定されており、これに基づき評価を行っております。</li> <li>・予備放流方式の採用に関しては、河川整備計画の策定当時には安定的な洪水対応について技術的な確証を持つほど検討が進んでおりませんでした。今回技術的に安定的な洪水対応が可能であると判断し、これを前提に検証を進めることとしました。また、ダム高を下げる前の現計画においても、コスト比較で結果が逆転することはありません。</li> <li>・新丸山ダム建設事業が継続と判断された場合には、その特徴を踏まえた、安全な洪水調節方式を検討し、精度の高い洪水予測、洪水警戒態勢の確率、河川利用者の安全確保等が可能であることから予備放流方式を採用しております。なお、適切な維持管理を実施していくこととしておりますが、更なる精度向上など必要に応じて検討をして参ります。</li> </ul>         |

表 6.3.2(3) 学識経験を有する者からのご意見と検討主体の考え方

|                                                | 学識経験を有する者等の主なご意見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 岐阜大学<br>藤田裕一郎<br>フェロー・名<br>誉教授                 | <p>・「流水の正常な機能の維持」の代替案の中に示されている「海水淡水化」案は、海に近い島などで実用化している事例もあるので代替案として扱っていると理解している。但し、新丸山ダムを対象として考えた場合、コストが極めて高いというよりは木曽川流域として不適当という整理の方が現実的である。</p> <p>・「洪水調節」の代替案として、HWLの変更を行う案と行わない案とに区分して検証したことはわかりやすい(HWLの変更を行わない案を採用することが原則であり、現実的でもある)。</p> <p>・予備放流方式を採用した場合には、貯水位の低い段階での放流になると考えられるので、それを堆砂対策にも役立てるべきである。ただし、この場合、濁水についても考慮が必要である。</p> | <p>・「海水淡水化」については、離島等での実績もあることから、複数の流水の正常な機能の維持対策案として立案したが、概略評価を行った結果、完成までに要する費用が極めて高いため、コストの観点より棄却しております。</p> <p>・HWLの変更を行う案では、堤防の嵩上げをした区間では、その他の案より水位は高くなり、仮に決壊した場合、被害がその他の案より大きくなる恐れがあることから、それらを区分して検討を行っております。</p> <p>・新丸山ダム建設事業が継続と判断された場合には、貯水池の運用や濁水の影響を踏まえた堆砂対策の検討を行って参ります。</p>                                                                                                                                                                                                                                          |
| 中部大学<br>松尾直規工<br>学部教授工<br>学部部長                 | <p>・検討結果については妥当と考える。</p> <p>・目的のひとつである発電は副産物ではある。今回の検証作業の中でダム嵩上げ高の変更がなされているが、出力の増加に変化はあるのか。</p>                                                                                                                                                                                                                                               | <p>・今回の新丸山ダム建設事業の検証は、「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」がまとめた「中間とりまとめ」を踏まえて、国土交通省から中部地方整備局に対してダム事業の検証に係る検討を行うよう指示されるとともに、検討の手順や手法を定めた「実施要領細目」が通知され、これらに基づき、予断を持たずに検討を行っております。</p> <p>・発電最大出力については、基本計画の変更手続きの過程で、関西電力と協議し調整を行う予定です。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| (財)愛知・<br>豊川用水振<br>興協会<br>光岡史郎監<br>事           | <p>・「流水の正常な機能の維持」による便益は、身替わり建設費をもって妥当投資額を算出することは理解するが、今後は効果をわかりやすい指標で定量化する等の工夫をしてほしい。</p>                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>・流水の正常な機能の維持による便益の算定方法については、既得水利の安定確保や河川環境の改善など、その効用を数値化することが困難な性格を有しており、現在は身替わりダムの建設費を便益とする代替法を標準としているところですが、今後とも便益の算出技術向上に向けた検討に努めて参ります。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 中部電力<br>(株)<br>宮池克人代<br>表取締役副<br>社長            | <p>・新丸山ダム案が最も有利と判断したことは妥当と考える。</p> <p>・想定を上回る洪水の発生等、気候変動も考慮して対応していくべき。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>・今回の新丸山ダム建設事業の検証は、「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」がまとめた「中間とりまとめ」を踏まえて、国土交通省から中部地方整備局に対してダム事業の検証に係る検討を行うよう指示されるとともに、検討の手順や手法を定めた「実施要領細目」が通知され、これらに基づき、予断を持たずに検討を行っております。</p> <p>・想定を上回る洪水については、「実施要領細目」の治水対策案の評価軸ごとの評価である「安全度(被害軽減効果)」の「目標を上回る洪水等が発生した場合にどのような状態となるのか」において評価しており、気候変動については、「柔軟性」の「地球温暖化に伴う気候変化や社会環境の変化など、将来の不確実性に対する柔軟性はどうか」において評価しており、整備の際に配慮することとしております。</p>                                                                                                                                                          |
| (社)日本ペ<br>ンクラブ三<br>宅雅子会<br>員・中部<br>ペンクラ<br>ブ参与 | <p>・丸山ダムは、アメリカの技術を参考にして突貫工事で築造した歴史的にも面白いダムである。</p> <p>・以前、ダムの耐久年数は100年と聞いたが、オランダのダムは1,000年と聞いた。丸山ダムは完成から40年程度経過しているが、トンネルの天井崩落事故で明らかとなったように、施設の維持管理が重要である。</p>                                                                                                                                                                                | <p>・ダムの容量は、あらかじめ上流から流入する土砂を想定し、治水や利水に必要な容量とは別に100年分の土砂の堆砂量を見込んだ容量を設定しているため、ダム完成後100年後にも、効果を100%発揮することを見込んだ計画となっております。</p> <p>・ご指摘のとおり、既設丸山ダム建設当時は、ダムの技術力が乏しかったことから、丸山ダムの着工当時の起業者である「日本発送電」は、GHQの下部組織であるO.C.I(海外技術顧問団Overseas Consultant Incorporation)と技術提携を結び、発電ダム建設の技術指導を受けて短い期間で施工されました。そのため、施設の維持管理が重要で、ダムゲート等の機械構造物等は定期的に更新を実施していくほか、日々の漏水量、変動量等の測定を行うなど、ダムの日常的な維持管理を継続して参ります。</p> <p>・このような適切な維持管理を実施することで、100年を超えても供用が可能な構造物と考えております。(日本で最も古いコンクリートダムと言われている兵庫県の布引五本松ダムは1900年に建設されており、約110年経った今でも水道専用ダムとして機能しております。)</p> |

表 6.3.2(4) 学識経験を有する者からのご意見と検討主体の考え方

|                                                 | 学識経験を有する者等の主なご意見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 芝浦工業大学工学部<br>共通学群<br>人文社会科学<br>目<br>寄藤昂特任<br>教授 | <p>・検討結果の内容については了解した。</p> <p>・「流水の正常な機能の維持」の代替案の中に示されている「海水淡水化」のような非現実的な代替案があることにより、かえって検証自体の信頼性を低下させるおそれがある。もう少し現実的な代替案で検証すべき。</p> <p>・人口の減少と合わせて水需要についても今後は減少傾向となるため、今後のダム事業についてはこの傾向を前提として計画すべき。その中で、ダムの新設に代えて、新丸山ダムのような既設ダムの嵩上げを重視してモデルケースとしてもっとPRしていくべき。</p> <p>・「流水の正常な機能の維持」の目標として木曽成戸地点で<math>40\text{m}^3/\text{s}</math>とあるが、木曽川水系連絡導水路による異常渇水時の供給分との関係をわかりやすく説明すべき。</p> | <p>・今回の新丸山ダム建設事業の検証は、「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議がまとめた「中間とりまとめ」を踏まえて、国土交通省から中部地方整備局に対してダム事業の検証に係る検討を行うよう指示されるとともに、検討の手順や手法を定めた「実施要領細目」が通知され、これらに基づき、予断を持たずに検討を行っております。</p> <p>・「海水淡水化」については、離島等での実績もあることから、複数の流水の正常な機能の維持対策案として立案しておりましたが、概略評価を行った結果、完成までに要する費用が極めて高いため、コストの観点より棄却しております。</p> <p>・木曽川水系では将来の需給見通しを踏まえ水資源開発基本計画が定められており、今後の人口の推移や経済社会の諸動向に配慮し、適切に点検を行うこととしております。また、社会資本ストックの有効活用を図り、その周知に努めて参ります。</p> <p>・河川整備計画では、流水の正常な機能の維持の目標について、「動植物の生息・生育等の河川環境を改善するため、木曽川では、木曽成戸地点において1/10 規模の渇水時に既設阿木川ダム及び味噌川ダムの不特定補給と合わせて、新丸山ダムにより<math>40\text{m}^3/\text{s}</math>異常渇水時〔平成6年(1994)渇水相当〕には、さらに徳山ダム渇水対策容量の利用(木曽川水系連絡導水路)により<math>40\text{m}^3/\text{s}</math>の流量を確保する」と位置づけており、新丸山ダム案の代替案の検討にあたっては、木曽成戸地点において1/10規模の渇水時に既設ダムの不特定補給とあわせて<math>40\text{m}^3/\text{s}</math>を確保することを目標にしております。</p> |

### 6.3.3 関係住民からの意見聴取

新丸山ダム検証においては、検証要領細目に定められている「関係住民からの意見聴取」を下記により実施した。

#### (1) 意見聴取対象

「新丸山ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」

#### (2) 意見聴取対象者

<岐阜県>

岐阜市、羽島市、美濃加茂市、各務原市、可児市、海津市、瑞浪市、恵那市、岐南町、笠松町、坂祝町、八百津町、御嵩町に在住、通勤・通学の方

<愛知県>

一宮市、津島市、犬山市、江南市、稲沢市、愛西市、弥富市、あま市、扶桑町、蟹江町、飛島村に在住、通勤・通学の方

<三重県>

桑名市、木曽岬町に在住、通勤・通学の方

#### (3) 意見聴取日及び意見聴取会場

以下の会場で実施した。

平成 25 年 5 月 10 日（金）

- ・美濃加茂市生涯学習センター集会室（岐阜県美濃加茂市太田町 3425-1）

※当初、愛知県一宮市（尾西庁舎 6F ホール）並びに三重県桑名市（長島公民館大ホール）でも開催予定であったが、両会場において意見発表希望者が無かったことから、開催を中止した。

#### (4) 意見発表者

17 市 8 町 1 村の関係住民 5 名からのご意見を頂いた。意見者別の市町村別、年代別、性別の割合を以下に示す。

| 市町別   |    | 年代別   |    | 性別 |    |
|-------|----|-------|----|----|----|
| 美濃加茂市 | 1人 | ～10代  | 0人 | 男  | 5人 |
| 可児市   | 1人 | 20代   | 0人 | 女  | 0人 |
| 恵那市   | 1人 | 30代   | 0人 | 計  | 5人 |
| 坂祝町   | 1人 | 40代   | 0人 |    |    |
| 八百津町  | 1人 | 50代   | 0人 |    |    |
| 計     | 5人 | 60歳以上 | 5人 |    |    |
|       |    | 計     | 5人 |    |    |

#### (5) 意見発表者のご意見

関係住民から頂いたご意見の要旨と、それらのご意見に対する検討主体の考え方を表 6.3.3 (1) ～ (3) に示す。

#### (6) 文書によるご意見

全ての関係住民を対象として、平成 25 年 4 月 22 日(月)から平成 25 年 5 月 13 日(月)までの期間にて、文書によるご意見の募集を実施したが、応募は無かった。

表 6.3.3 (1) 関係住民から頂いたご意見と検討主体の考え方

| 章                                                 | ご意見を踏まえた論点<br>(下段は、論点に対するご意見の例)                                                                                                                                                                                                                                        | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 検討経緯                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.検討経緯                                            | <p>【ダム事業の検証に係る検討指示】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・国の建設事業の見直しが行われ、新丸山ダムの建設は再検証となり、今日まで休止状態となっている。積極的に協力を進めてきただけに、こうした状況に地域は大きなショックを受けている。</li> </ul>                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・今回の新丸山ダム建設事業の検証は、「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」がまとめた「中間とりまとめ」を踏まえて、国土交通省から中部地方整備局に対してダム事業の検証に係る検討を行うよう指示されるとともに、検討の手順や手法を定めた「実施要領細目」が通知され、これらに基づき、予断を持たずに検討を行っております。</li> <li>・今後の木曽川の整備にあたっては、検証の結論に沿って適切に対応することとしております。なお、出来るだけ速やかに対応方針(案)をとりまとめたいと考えております。</li> </ul>                                                                                   |
| 2. 流域及び河川の概要について                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.2<br>治水と利水の歴史                                   | <p>【過去の主な出水について】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・昭和58年9月28日の台風10号では、大洪水が起こるような大雨とは認識していなかったが、次第に木曽川の水位が上昇し、濁流の中に工場が浮く状態となった。58年を超えるような出水はその後起きていないが、もし同じ事が発生したらどうなるのかと考えると毎日が恐怖でならない。</li> <li>・坂祝町は内水排除の施設がない。平成23年9月の台風では国道が冠水し、住宅への浸水も危ぶまれた。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・「検証要領細目」に基づく治水対策案の立案においては、河川整備計画において想定している目標と同程度の目標を達成することを基本として検討をしております。河川整備計画では、昭和58年9月洪水と同規模の洪水が発生しても、安全に流下させることを目標としており、内水対策では外水位の低下を図るとともに、必要な排水ポンプの整備等を実施する計画となっております。</li> <li>・今後の木曽川の整備にあたっては、検証の結論に沿って適切に対応することとしております。なお、出来るだけ速やかに対応方針(案)をとりまとめたいと考えております。</li> </ul>                                                                  |
| 3. 検証対象ダムの概要                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.2<br>新丸山ダム建設事業の経緯及び<br>3.3<br>新丸山ダム建設事業の現在の進捗状況 | <p>【事業の経緯と進捗について】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ダム建設は進められているが、遅々として進んでいない。</li> <li>・新丸事業では49戸の方々が立ち退きを余儀なくされ、集落そのものが消滅したところもある。また前回の丸山ダム建設時に移転された方で今回また移転をされた方々がいた。その方々は自分が移転することにより、新しいダムができ、下流の何百万の人たちが災害から救われると信じて移転した。</li> </ul>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・国土交通省では、昭和55年度に実施計画調査に着手し、現地調査等を行った上で、昭和61年度より建設事業に着手しました。その後、平成4年に新丸山ダムの建設に伴う損失補償基準に基づき実施する協定書を定めました。平成12年には全ての家屋移転が終了し、付替道路や工事要道路等の整備を進めているところでしたが、平成22年にダム検証の対象となり、現在に至っています。なお、「報告書(素案)」の3.2新丸山ダム建設事業の経緯、3.3新丸山ダム建設事業の現在の進捗状況」にて詳細をご覧ください。</li> <li>・今後の木曽川の整備にあたっては、検証の結論に沿って適切に対応することとしております。なお、出来るだけ速やかに対応方針(案)をとりまとめたいと考えております。</li> </ul> |

表 6.3.3 (2) 関係住民から頂いたご意見と検討主体の考え方

| 章                       | ご意見を踏まえた論点<br>(下段は、論点に対するご意見の例)                                                                                                                                                        | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. 新丸山ダム検証に係る検討の内容      |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.3<br>洪水調節の観点<br>からの検討 | <p>【新丸山ダムの治水効果について】</p> <p>・約20mのかさ上げを行うことで、昭和58年大水害の時でも想定で約3mの水位低下となり、安心して暮らすことができる。</p>                                                                                              | <p>・今回の新丸山ダム建設事業の検証は、「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」がまとめた「中間とりまとめ」を踏まえて、国土交通省から中部地方整備局に対してダム事業の検証に係る検討を行うよう指示されるとともに、検討の手順や手法を定めた「実施要領細目」が通知され、これらに基づき、予断を持たずに検討を行っております。</p> <p>・全ての治水対策案について、河川整備計画において想定している目標と同程度の目標を達成することを基本として検討をしております。</p>                                  |
|                         | <p>【治水対策案について】</p> <p>・河道掘削や堤防のかさ上げ、引堤など、新丸山ダムの工事と比べて非常に工期がかかり、工事費用が膨大となるなど、がっかりする案ばかりであった。</p> <p>・この地は、昭和6年に日本八景に選定され、名勝木曽川となり、飛騨木曽川国定公園に指定されるなどの景勝地である。河川掘削など、とても受け入れられる提案ではない。</p> | <p>・治水対策案については、「実施要領細目」で示された26方策から、木曽川流域に適用可能な方策を単独もしくは組み合わせ合わせて検討しており、河川を中心とした対策に加えて、流域を中心とした対策を含めて幅広い治水対策案を検討しております。</p> <p>・河道の掘削については、「実施要領細目」の治水対策案の評価軸ごとの評価である「環境への影響」において、「河道の掘削により名勝木曽川、飛騨木曽川国定公園内の奇岩が消失することや平水位が低くなるなど改変を受けることとなり景観への影響が大きいと考えられる。」等と評価しております。</p> |

表 6.3.3 (3) 関係住民から頂いたご意見と検討主体の考え方

| 章               | ご意見を踏まえた論点<br>(下段は、論点に対するご意見の例)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 検討主体の考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.5<br>目的別の総合評価 | <p>【流水の正常な機能の維持の総合評価】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・新丸山ダム建設により、現状の水質を保ち更に保水力の増大により、目標の流水の正常な機能が維持される。</li> <li>・流水の正常な機能の維持において、関係者の同意も行われ、コスト的にも安価な方法で行われることから、建設計画が適当と考える。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・検証要領細目に示されている「総合的な評価の考え方」に基づき、目的別の総合評価(流水の正常な機能の維持)を行った結果、「一定の目標(木曽成戸地点において、既設ダムの不特定補給と併せて40m<sup>3</sup>/s)を確保することを基本とすれば、コストについて最も有利な案は「新丸山ダム案」である。」として評価しております。今後、関係地方公共団体の長からの意見聴取を行う等、予断を持たずに検討を行い、対応方針(案)をとりまとめたいと考えております。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| その他             | <p>【新丸山ダムの賛否等に関するご意見について】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・平成22、23年と大災害を受けている中で、最近の気象ではいつなにか大災害が起こるか分からない。想定外という言葉はあてはまらない。8000m<sup>3</sup>/s以上の水がきても災害が起こらないダムを早急につくり、安心・安全で日々を暮らせるような、絶対間違いの無いダムを早急に建設して頂きたい。</li> <li>・木曽川用水では、平成になってたしか10回ほどの節水があり、特に平成6年には129日間の節水があった。新丸山ダムにより維持管理流量を確保し、また徳山導水路の建設とあわせて渇水対策の確立を図られたい。</li> <li>・総合的な評価で、長期にわたり建設に対する調査研究がなされており、さらには今日まで相当なダム建設関連の費用、及び周辺環境整備についても歳出されており、計画どおりの建設がなされることを要望したい。</li> <li>・今回、検証対象ダムの治水と渇水時の流量維持についての総合的な評価の結果として、最も有利な案はいまの計画の新丸山ダムとのことで本当に安堵。一日でも早く検証を終えていただき、3年間のブランクを解消して、新丸山ダムの早期完成を切に望む。</li> <li>・用地買収に応じた地権者の意向を無視することの無いよう、下流地域で災害が二度と起きないよう、一日も早く本体工事に取っかかりたい。<br/>当面の対策として、ダム完成までに河道内の樹木伐採により河道の水位低下を図られたい。</li> </ul> <p style="text-align: right;">等</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・今回の新丸山ダム建設事業の検証は、「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」がまとめた「中間とりまとめ」を踏まえて、国土交通省から中部地方整備局に対してダム事業の検証に係る検討を行うよう指示されるとともに、検討の手順や手法を定めた「実施要領細目」が通知され、これらに基づき、予断を持たずに検討を行っております。</li> <li>・今後の木曽川の整備にあたっては、検証の結論に沿って適切に対応することとしております。なお、出来るだけ速やかに対応方針(案)をとりまとめたいと考えております。</li> <li>・河川整備計画では、動植物の生息・生育等の河川環境を改善するため、木曽川では、木曽成戸地点において1/10規模の渇水時に既設阿木川ダム及び味噌川ダムの不特定補給と合わせて、新丸山ダムにより40m<sup>3</sup>/s、異常渇水時[平成6年(1994)渇水相当]にはさらに徳山ダム渇水対策容量の利用により40m<sup>3</sup>/sの流量を確保するとともに、水利用の合理化を促進し、維持流量の一部を回復することとしており、1/10規模の渇水までとそれを上回る異常渇水に対応する計画となっております。</li> <li>・河道内樹木の伐採については、河川整備計画に基づき適切に対応することとしております。</li> </ul> |

### 6.3.4 関係地方公共団体の長からの意見聴取

「本報告書（原案）案」に対し、関係地方公共団体の長からの意見聴取を実施した。頂いたご意見を以下に示す。

#### 【愛知県知事】

新丸山ダム建設事業の検証に係る検討報告書（原案）案については、意見はありません。  
なお、新丸山ダム建設事業の推進にあたっては、次のとおり要望します。

- （１） 新丸山ダム建設事業については、本体着工の早期実現と完成を要望します。
- （２） 事業の実施段階において、さらなるコスト縮減に取り組まれるよう要望します。

#### 【岐阜県知事】

- １．「新丸山ダム建設事業については、「継続」することが妥当」とする対応方針（原案）について、異論は無い。
- ２．関係自治体や県議会から新丸山ダムの早期事業再開、早期完成を求める意見が出されており、スピード感を持って早期に検証を終え、本体工事に速やかに着手し、早期完成を強く求める。また、事業の実施にあたっては、コスト縮減を図ること。
- ３．ダムの整備に伴い、４９戸の住民が既に移転されていることから、移転住民の生活再建及び水源地域の振興に必要な国道４１８号（丸山バイパス）、一般県道大西瑞浪線及び井尻八百津線について当初計画を基本とした整備を求める。

#### 【三重県知事】

「新丸山ダム建設事業については「継続」することが妥当であると考えられる。」とした対応方針（原案）については、異存ありません。

今後は１日も早く対応方針を決定し、新丸山ダムの早期完成を望みます。

また、事業執行にあたっては、さらなるコスト縮減を図り事業費の縮減に努めてください。

### 6.3.5 関係利水者からの意見聴取

「本報告書（原案）案」に対し、関係利水者からの意見聴取を実施した。頂いたご意見を以下に示す。

#### 【関西電力株式会社】

「新丸山ダム建設事業の検証に係る検討報告書（原案）案」に示された新丸山ダム変更計画（案）により影響を受ける弊社発電設備の機能回復に係る補償について、今後十分協議いただきますようお願い申し上げます。

### 6.3.6 事業評価監視委員会からの意見聴取

「本報告書（原案）」に対する事業評価監視委員会の意見聴取を以下のとおり実施した。

- （１） 意見聴取対象：「新丸山ダム建設事業の検証に係る検討報告書（原案）」

- (2) 意見聴取日：平成 25 年 6 月 18 日（火）  
 (3) 中部地方整備局事業評価監視委員会委員

表 6.3.4 中部地方整備局事業評価監視委員会委員

| 氏 名               | 所属・役職名                 |
|-------------------|------------------------|
| 大久保 あかね（おおくぼ あかね） | 常葉大学経営学部教授             |
| 大野 栄治（おおの えいじ）    | 名城大学都市情報学部教授           |
| 柄谷 友香（からたに ゆか）    | 名城大学都市情報学部准教授          |
| 葛葉 泰久（くずは やすひさ）   | 三重大学大学院生物資源学研究科教授      |
| 樹神 成（こだま しげる）     | 三重大学人文学部教授・学部長         |
| 雑賀 正浩（さいが まさひろ）   | 弁護士                    |
| 中野 正樹（なかの まさき）    | 名古屋大学大学院工学研究科教授        |
| 中村 浩志（なかむら ひろし）   | 信州大学教育学部名誉教授、特任教授      |
| ◎林 良嗣（はやし よしつぐ）   | 名古屋大学交通・都市国際研究センター長・教授 |
| ○八嶋 厚（やしま あつし）    | 岐阜大学理事・副学長             |

（敬称略 五十音順） ※◎委員長、○副委員長

- (4) 事業評価監視委員会の審議結果については、以下に示す。

〔再評価対象事業〕

- ・新丸山ダム建設事業

中部地方整備局事業評価監視委員会に対して意見聴取を行い、『再評価対象事業についての審議において、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」に基づいて新丸山ダムの検証を進められており、検証に係る検討の進め方、検討手順にも不備はないことを確認した。また、「新丸山ダム建設事業」の再評価が、当委員会に提出された資料・説明の範囲において適切に進められており、対応方針（原案）のとおり「事業継続」とする事業者の判断は「妥当」であると判断した。』との意見を頂いた。

当委員会における上記判断の理由は下記のとおりである。

- ・中部地方整備局は、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」に基づいて「新丸山ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」を設置して新丸山ダムの検証を進め、総合的な評価の結果として、最も有利な案は現計画案（新丸山ダム案）であると評価した点について、検証に係る検討の進め方、検討手順にも不備はなく、当委員会として「妥当」であると判断した。
- ・洪水調節、流水の正常な機能の維持の各目的について、現計画を含めた対策案に対して総合評価された結果が検討報告書（原案）に記載されており、

洪水調節の安全度の確保及び流水の正常な機能の維持の目標の確保において、コスト及び時間的な観点から見た実現性、地域社会への影響、環境への影響等を含めた総合的な評価結果から、現計画案（新丸山ダム案）が最も有利であることを当委員会として確認した。

- ・新丸山ダム建設事業の検証に係る検討報告書（原案）作成に当たっては、学識経験を有する者、関係住民、関係地方公共団体の長、関係利害者からの意見聴取を行い、これらの意見を踏まえて適切に対応していることから検討手順に不備はない。また、その意見の大多数が新丸山ダム建設事業を継続し、早期の完成を望む意見となっており、当委員会としても、こうした意見を尊重すべきものとする。
- ・事業の投資効果（費用対効果分析）において、全体事業における B/C は 4.0、残事業の B/C は 7.8 となっている。
- ・新丸山ダム建設事業着手から長期間経過している。この間、水没予定地とその周辺地域は、ダムが完成することを前提に事業の実施に協力され、ダム事業に関わる家屋移転は完了するに至っている。当委員会は、こうした点についても十分な配慮がなされるべきものとする。

また、審議の過程では、下記のとおり、今後、公共事業を実施するにあたり配慮すべき事項等について、ご意見を頂いている。

- 予備放流方式の採用にあたっては、精度の高い洪水予測等を確実に実施できる態勢の確立が重要である。一方で、地域住民には刻々の降雨情報及び放流決定の情報をリアルタイムで周知徹底して、地域住民がリスクを把握できるようにすることが必要である。
- ダムなどの大規模公共事業を実施するにあたっては、関係住民に対してわかりやすい事業計画を提示するなど、地域住民の命を守ることを目的に進めていることをしっかりと周知することが必要である。  
例えば、事前の事業計画提示とダム運用時のリスクコミュニケーションにより、地域住民と共に事業を進める P D C A のサイクルを取り入れ、より理解してもらえるように絶えず工夫することが重要である。  
他の公共事業の評価プロセスに関しても、このようなコミュニケーションを丁寧に行っていくことが必要である
- 今後、治水事業を実施するにあたっては、気候変動へのアダプテーション（適応、順応）を考慮し、被害を受ける可能性のある土地利用（住宅など）を適

切に撤退することを考えなければならない（例えば、国土面積の 1 / 4 が海水面以下となるオランダでは、ミティゲーション（防御）のための堤防だけに頼らずに、二線堤までの間の農地を浸水許容区間とし、農地被害の復旧予算を組んでいる）。

## 7. 対応方針（案）

### ○ 検証対象ダム総合的な評価

検証対象ダムの総合的な評価を以下に示す。

洪水調節、流水の正常な機能の維持について、目的別の総合評価を行った結果、最も有利な案はいずれも「新丸山ダム案」となり、全ての目的別の総合評価が一致した。

よって、検証対象ダムの総合的な評価の結果として、最も有利な案は「新丸山ダム案」と評価した。

### ○ パブリックコメント、関係住民及び学識経験を有する者からのご意見

パブリックコメント、関係住民及び学識経験を有する者からの意見聴取を行い、様々な観点から、幅広いご意見を頂いた。これらのご意見をふまえ、新丸山ダム建設事業の検証に係る検討報告書（原案）案の作成等を行った。

### ○ 関係地方公共団体の長からのご意見

関係地方公共団体の長に対して意見聴取を行い、「継続」することが妥当であり、ダム本体工事の早期着工、早期完成及び事業推進にあたりコスト縮減に努めることなどのご意見を頂いた。

### ○ 関係利水者からのご意見

関係利水者に対して意見聴取を行い、機能回復に係る補償について今後十分協議をいただきたいとのご意見を頂いた。

### ○ 事業の投資効果（費用対効果分析）

洪水調節については「治水経済調査マニュアル（案）（平成17年4月 国土交通省河川局）」（以下「マニュアル（案）」という。）に基づき、また、流水の正常な機能の維持については、代替法にて算定を行い、新丸山ダムの費用対効果分析を行った結果、基準年度を最新の平成25年度とした場合、全体事業におけるB/Cは4.0で、残事業のB/Cは7.8であることから、事業の投資効果を確認した。

### ○ 事業評価監視委員会からのご意見

中部地方整備局事業評価監視委員会に対して意見聴取を行い、『再評価対象事業についての審議において、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」に基づいて新丸山ダムの検証を進められており、検証に係る検討の進め方、検討手順にも不備はないことを確認した。また、「新丸山ダム建設事業」の再評価が、当委員会に提出された資料・説明の範囲において適切に進められており、対応方針（原案）のとおり「事業継続」とする事業者の判断は「妥当」とであると判断した。』とのご意見を頂いた。

○ 対応方針（案）

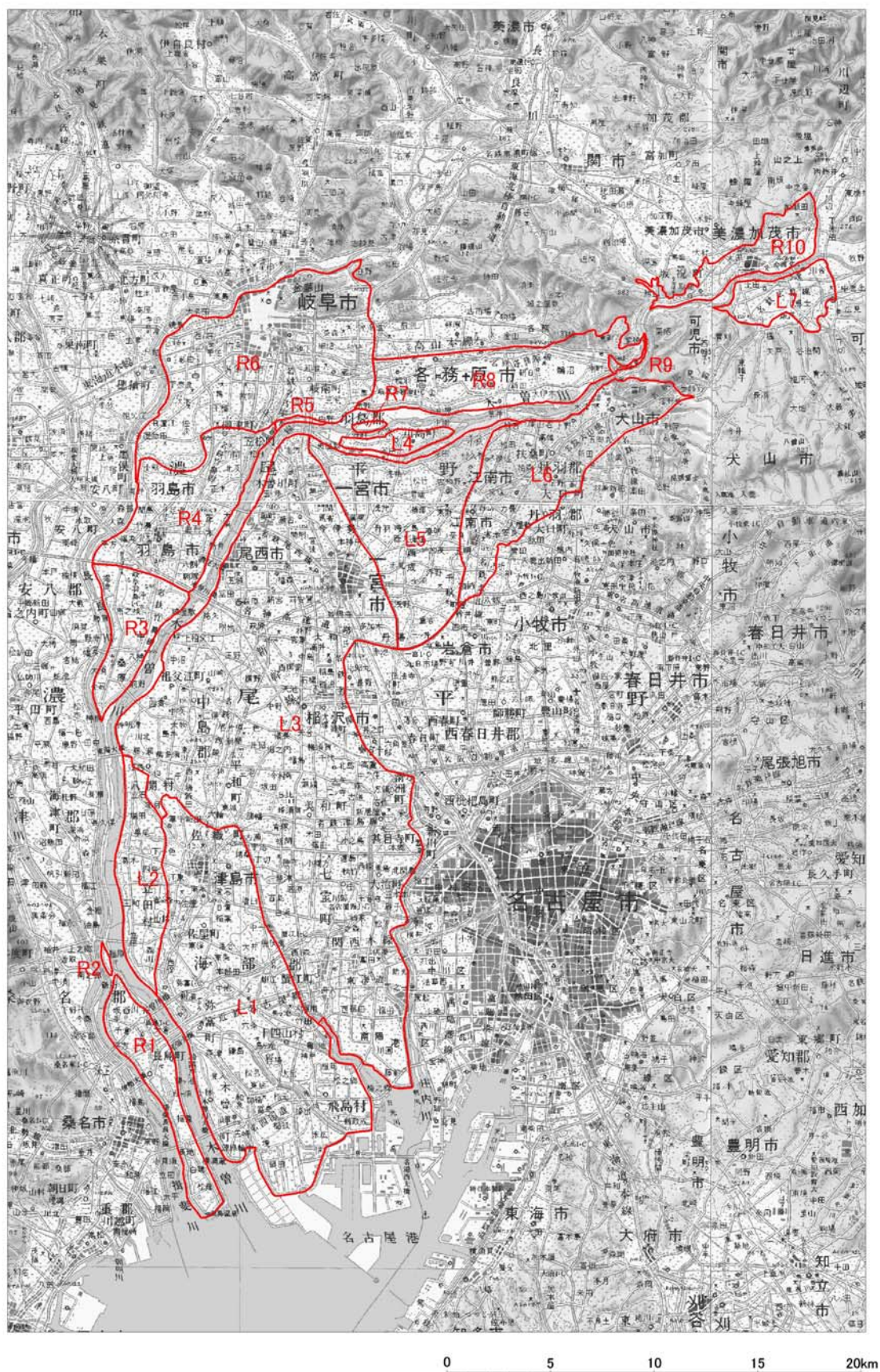
「検証要領細目」に基づき、検証に係る検討を行った結果、新丸山ダム建設事業については、「継続」することが妥当であると考えられる。

新丸山ダム建設事業の検証に係る検討  
「費用便益比算定」  
参考資料

基準年度：平成24年度



様式-1 氾濫ブロック分割図



## 様式-2 資産データ

様式-4      資産データ      水系名： 木曽川      河川名： 木曽川      国勢調査年： 平成17年      事業所統計調査年： 平成18年

| 氾<br>濫<br>フ<br>ロ<br>ク | フ<br>ロ<br>ク<br>面<br>積<br>(<br>ha<br>) | 一般資産等基礎数量             |                                 |                                 |                                 |                                  |                                  |                             | 一般資産額（百万円） |                  |           |           |        |        |        |             |        |            |
|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------|------------------|-----------|-----------|--------|--------|--------|-------------|--------|------------|
|                       |                                       | 人<br>口<br>(<br>人<br>) | 世<br>帯<br>数<br>(<br>世<br>帯<br>) | 従<br>業<br>者<br>数<br>(<br>人<br>) | 農<br>漁<br>家<br>数<br>(<br>戸<br>) | 延<br>床<br>面<br>積<br>(<br>ha<br>) | 水<br>田<br>面<br>積<br>(<br>ha<br>) | 畑<br>面<br>積<br>(<br>ha<br>) | 家<br>屋     | 家<br>庭<br>用<br>品 | 事業所資産     |           | 農漁家資産  |        | 農作物資産  |             |        | 合<br>計     |
|                       |                                       |                       |                                 |                                 |                                 |                                  |                                  |                             |            |                  | 償<br>却    | 在<br>庫    | 償<br>却 | 在<br>庫 | 水<br>稻 | 畑<br>作<br>物 | 小<br>計 |            |
| L1                    | 10,314.1                              | 151,018               | 49,513                          | 51,328                          | 2,398                           | 1,187.19                         | 5,292.0                          | 272.8                       | 1,963,619  | 727,006          | 194,724   | 119,115   | 4,555  | 1,285  | 5,358  | 572         | 5,930  | 3,016,235  |
| L2                    | 1,886.6                               | 8,133                 | 2,183                           | 2,229                           | 629                             | 45.02                            | 1,383.4                          | 119.8                       | 74,458     | 32,056           | 9,004     | 6,021     | 1,195  | 337    | 1,403  | 297         | 1,700  | 124,770    |
| L3                    | 22,590.1                              | 656,196               | 227,048                         | 207,281                         | 5,711                           | 3,688.73                         | 6,457.0                          | 1,822.4                     | 6,101,166  | 3,333,692        | 771,060   | 495,107   | 10,851 | 3,061  | 6,547  | 4,518       | 11,065 | 10,726,003 |
| L4                    | 410.5                                 | 9,117                 | 2,695                           | 2,340                           | 12                              | 50.92                            | —                                | 21.1                        | 79,328     | 39,568           | 9,350     | 7,714     | 24     | 7      | —      | 3           | 3      | 135,992    |
| L5                    | 4,715.9                               | 138,306               | 45,755                          | 39,402                          | 720                             | 759.99                           | 875.0                            | 636.7                       | 1,257,043  | 671,825          | 139,298   | 93,795    | 1,369  | 386    | 887    | 1,578       | 2,466  | 2,166,181  |
| L6                    | 4,110.2                               | 134,636               | 47,386                          | 45,762                          | 692                             | 858.89                           | 431.6                            | 503.6                       | 1,420,608  | 695,770          | 167,763   | 111,449   | 1,315  | 371    | 438    | 1,249       | 1,686  | 2,398,962  |
| L7                    | 1,113.9                               | 29,198                | 10,905                          | 17,016                          | 177                             | 194.56                           | 67.3                             | 51.4                        | 303,127    | 160,115          | 72,499    | 47,406    | 337    | 95     | 66     | 8           | 74     | 583,653    |
| R1                    | 1,721.8                               | 15,726                | 4,888                           | 4,069                           | 364                             | 84.23                            | 873.7                            | 14.7                        | 139,310    | 71,776           | 12,933    | 8,074     | 692    | 195    | 874    | 2           | 876    | 233,856    |
| R2                    | 44.3                                  | 104                   | 26                              | 14                              | 7                               | 1.52                             | 9.5                              | 18.9                        | 2,510      | 382              | 26        | 37        | 14     | 4      | 10     | 47          | 56     | 3,029      |
| R3                    | 1,678.6                               | 10,881                | 3,024                           | 2,655                           | 231                             | 69.26                            | 1,091.2                          | 99.0                        | 107,906    | 44,401           | 8,869     | 6,722     | 439    | 124    | 1,065  | 16          | 1,081  | 169,543    |
| R4                    | 3,221.3                               | 75,165                | 25,428                          | 28,102                          | 492                             | 550.27                           | 923.7                            | 71.4                        | 857,323    | 373,364          | 95,604    | 64,976    | 936    | 264    | 902    | 11          | 913    | 1,393,380  |
| R5                    | 58.9                                  | 781                   | 265                             | 175                             | 10                              | 5.86                             | —                                | 6.3                         | 9,136      | 3,888            | 608       | 480       | 18     | 5      | —      | 1           | 1      | 14,136     |
| R6                    | 6,891.1                               | 235,077               | 89,548                          | 131,192                         | 1,009                           | 1,574.74                         | 827.9                            | 155.5                       | 2,453,410  | 1,314,851        | 453,695   | 254,030   | 1,917  | 541    | 808    | 25          | 833    | 4,479,277  |
| R7                    | 68.4                                  | 666                   | 173                             | 90                              | —                               | 3.32                             | —                                | 3.1                         | 5,165      | 2,537            | 276       | 321       | —      | —      | —      | 1           | 1      | 8,300      |
| R8                    | 3,381.0                               | 76,038                | 26,230                          | 31,764                          | 413                             | 492.22                           | 309.9                            | 483.8                       | 766,886    | 385,142          | 139,560   | 83,713    | 784    | 221    | 302    | 77          | 379    | 1,376,685  |
| R9                    | 60.0                                  | 2,078                 | 776                             | 263                             | 1                               | 15.84                            | —                                | —                           | 24,681     | 11,388           | 666       | 461       | 2      | 1      | —      | —           | —      | 37,199     |
| R10                   | 1,423.9                               | 29,390                | 10,951                          | 14,836                          | 246                             | 231.29                           | 195.4                            | 147.8                       | 360,355    | 160,797          | 81,648    | 34,005    | 467    | 132    | 191    | 23          | 214    | 637,619    |
| 合計                    | 63,690.6                              | 1,572,511             | 546,794                         | 578,518                         | 13,113                          | 9,813.9                          | 18,737.5                         | 4,428.4                     | 15,926,030 | 8,028,559        | 2,157,585 | 1,333,427 | 24,913 | 7,028  | 18,850 | 8,428       | 27,278 | 27,504,820 |

資産単価：「治水経済調査マニュアル 各種資産評価単価及びデフレーター 平成25年2月改正 国土交通省河川局河川計画課」におけるH24年評価額

卷末-5

単位：百万円

[illegible]

卷末-5

單位：百萬円

[illegible]

### 様式-3 被害額（事業実施前）

| 様式-3 被害額（事業実施前） |          |          | 水系名：木曽川 |         | 河川名：木曽川 |     | 雨量確率：W=1/40 |        |     |      |                    |        |              | 単位：百万円 |       |                       |           |
|-----------------|----------|----------|---------|---------|---------|-----|-------------|--------|-----|------|--------------------|--------|--------------|--------|-------|-----------------------|-----------|
| 氾濫ブロック          | 一般資産被害額  |          |         |         |         |     |             | 農産物被害額 |     |      | 公共土木施設<br>等<br>被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 |        |       | 事業所に<br>おける<br>応急対策費用 | 合計        |
|                 | 家屋       | 家庭用品     | 事業所資産   |         | 農漁家資産   |     | 小計          | 水稻     | 畑作物 | 小計   |                    |        | 清掃労働対価       | 代替活動等  | 小計    |                       |           |
|                 |          |          | 償却      | 在庫      | 償却      | 在庫  |             |        |     |      |                    |        |              |        |       |                       |           |
| L1              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                     | —         |
| L2              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                     | —         |
| L3              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                     | —         |
| L4              | 5,740.4  | 3,659.2  | 802.7   | 390.8   | 3.7     | 1.6 | 10,598.4    | —      | 1.5 | 1.5  | 17,953.6           | 215.1  | 145.8        | 217.6  | 363.4 | 128.1                 | 29,260.1  |
| L5              | 6,695.1  | 3,354.6  | 514.0   | 331.2   | 1.1     | 0.4 | 10,896.4    | 0.4    | —   | 0.4  | 18,458.4           | 130.9  | 120.0        | 113.3  | 233.3 | 142.1                 | 29,861.5  |
| L6              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                     | —         |
| L7              | 311.8    | 186.9    | 32.3    | 25.2    | —       | —   | 556.2       | 1.9    | 1.0 | 2.9  | 942.4              | 10.6   | 6.7          | 5.7    | 12.4  | —                     | 1,524.5   |
| R1              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                     | —         |
| R2              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                     | —         |
| R3              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                     | —         |
| R4              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                     | —         |
| R5              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                     | —         |
| R6              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                     | —         |
| R7              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                     | —         |
| R8              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                     | —         |
| R9              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                     | —         |
| R10             | 7,945.6  | 4,372.7  | 1,503.0 | 540.9   | 7.7     | 3.1 | 14,373.0    | 8.8    | 1.4 | 10.2 | 24,347.9           | 442.9  | 164.5        | 215.7  | 380.2 | 242.0                 | 39,796.2  |
| 総計              | 20,692.9 | 11,573.4 | 2,852.0 | 1,288.1 | 12.5    | 5.1 | 36,424.0    | 11.1   | 3.9 | 15.0 | 61,702.3           | 799.5  | 437.0        | 552.3  | 989.3 | 512.2                 | 100,442.3 |

### 様式-3 被害額（事業実施後）

| 様式-3 被害額（事業実施後） |         |      | 水系名：木曽川 |    | 河川名：木曽川 |    | 雨量確率：W=1/40 |        |     |    |                    |        |              |       | 単位：百万円 |                       |    |
|-----------------|---------|------|---------|----|---------|----|-------------|--------|-----|----|--------------------|--------|--------------|-------|--------|-----------------------|----|
| 氾濫ブロック          | 一般資産被害額 |      |         |    |         |    |             | 農産物被害額 |     |    | 公共土木施設<br>等<br>被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 |       |        | 事業所に<br>おける<br>応急対策費用 | 合計 |
|                 | 家屋      | 家庭用品 | 事業所資産   |    | 農漁家資産   |    | 小計          | 水稻     | 畑作物 | 小計 |                    |        | 清掃労働対価       | 代替活動等 | 小計     |                       |    |
|                 |         |      | 償却      | 在庫 | 償却      | 在庫 |             |        |     |    |                    |        |              |       |        |                       |    |
| L1              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —                  | —      | —            | —     | —      | —                     | —  |
| L2              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —                  | —      | —            | —     | —      | —                     | —  |
| L3              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —                  | —      | —            | —     | —      | —                     | —  |
| L4              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —                  | —      | —            | —     | —      | —                     | —  |
| L5              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —                  | —      | —            | —     | —      | —                     | —  |
| L6              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —                  | —      | —            | —     | —      | —                     | —  |
| L7              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —                  | —      | —            | —     | —      | —                     | —  |
| R1              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —                  | —      | —            | —     | —      | —                     | —  |
| R2              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —                  | —      | —            | —     | —      | —                     | —  |
| R3              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —                  | —      | —            | —     | —      | —                     | —  |
| R4              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —                  | —      | —            | —     | —      | —                     | —  |
| R5              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —                  | —      | —            | —     | —      | —                     | —  |
| R6              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —                  | —      | —            | —     | —      | —                     | —  |
| R7              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —                  | —      | —            | —     | —      | —                     | —  |
| R8              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —                  | —      | —            | —     | —      | —                     | —  |
| R9              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —                  | —      | —            | —     | —      | —                     | —  |
| R10             | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —                  | —      | —            | —     | —      | —                     | —  |
| 総計              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —                  | —      | —            | —     | —      | —                     | —  |

様式-3 被害額（事業実施前）

| 様式-3 被害額（事業実施前） |           |           | 水系名：木曽川   |          |         |       | 河川名：木曽川     |         |       |         | 雨量確率：W=1/70 |          |              |          |          |               | 単位：百万円      |  |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|-------|-------------|---------|-------|---------|-------------|----------|--------------|----------|----------|---------------|-------------|--|
| 氾濫ブロック          | 一般資産被害額   |           |           |          |         |       |             | 農産物被害額  |       |         | 公共土木施設等被害額  | 営業停止損失   | 家庭における応急対策費用 |          |          | 事業所における応急対策費用 | 合計          |  |
|                 | 家屋        | 家庭用品      | 事業所資産     |          | 農漁家資産   |       | 小計          | 水稻      | 畑作物   | 小計      |             |          | 清掃労働対価       | 代替活動等    | 小計       |               |             |  |
|                 |           |           | 償却        | 在庫       | 償却      | 在庫    |             |         |       |         |             |          |              |          |          |               |             |  |
| L1              | 118,405.3 | 64,260.9  | 27,156.6  | 9,202.8  | 300.0   | 117.4 | 219,443.0   | 816.5   | 109.3 | 925.8   | 371,736.3   | 6,810.9  | 2,713.1      | 4,709.5  | 7,422.6  | 3,031.9       | 609,370.5   |  |
| L2              | 441.2     | 107.9     | 145.4     | 56.7     | 0.5     | 0.2   | 751.9       | 142.9   | 14.1  | 157.0   | 1,273.5     | 59.3     | 13.1         | 25.0     | 38.1     | 15.4          | 2,295.2     |  |
| L3              | 109,124.2 | 70,943.1  | 28,680.3  | 13,318.9 | 561.2   | 241.0 | 222,868.7   | 731.6   | 837.8 | 1,569.4 | 377,540.3   | 6,114.2  | 2,656.1      | 3,466.7  | 6,122.8  | 3,119.6       | 617,335.0   |  |
| L4              | 13,282.3  | 9,424.2   | 1,726.4   | 932.3    | 8.2     | 2.9   | 25,376.3    | —       | 1.6   | 1.6     | 42,987.3    | 388.5    | 338.6        | 373.3    | 711.9    | 314.2         | 69,779.8    |  |
| L5              | 12,072.8  | 6,138.7   | 1,106.6   | 687.7    | 3.7     | 1.4   | 20,010.9    | 10.0    | 3.5   | 13.5    | 33,898.5    | 290.2    | 232.1        | 244.8    | 476.9    | 282.0         | 54,972.0    |  |
| L6              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —           | —       | —     | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |  |
| L7              | 1,197.6   | 716.1     | 244.9     | 104.7    | 1.1     | 0.5   | 2,264.9     | 2.1     | 1.0   | 3.1     | 3,836.8     | 66.3     | 25.6         | 28.3     | 53.9     | 30.3          | 6,255.3     |  |
| R1              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —           | —       | —     | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |  |
| R2              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —           | —       | —     | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |  |
| R3              | 38,738.1  | 22,533.0  | 6,150.7   | 3,670.3  | 178.2   | 65.1  | 71,335.4    | 387.7   | 6.6   | 394.3   | 120,842.1   | 1,413.9  | 784.9        | 724.2    | 1,509.1  | 990.9         | 196,485.7   |  |
| R4              | 120,687.8 | 78,318.1  | 29,754.3  | 13,064.4 | 144.5   | 60.9  | 242,030.0   | 311.5   | 3.0   | 314.5   | 410,000.3   | 6,724.3  | 2,824.0      | 3,830.2  | 6,654.2  | 3,473.8       | 669,197.1   |  |
| R5              | 993.0     | 546.2     | 161.7     | 98.0     | 1.9     | 0.9   | 1,801.7     | —       | —     | —       | 3,052.0     | 34.4     | 22.6         | 28.0     | 50.6     | 16.7          | 4,955.4     |  |
| R6              | 150,139.6 | 103,307.1 | 67,375.3  | 26,498.0 | 151.5   | 62.9  | 347,534.4   | 192.6   | 6.4   | 199.0   | 588,723.6   | 14,458.2 | 3,867.8      | 5,372.4  | 9,240.2  | 6,003.3       | 966,158.7   |  |
| R7              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —           | —       | —     | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |  |
| R8              | 71.9      | 19.6      | 28.5      | 15.4     | —       | —     | 135.4       | 0.9     | —     | 0.9     | 229.5       | 13.4     | 2.7          | 5.2      | 7.9      | 3.2           | 390.3       |  |
| R9              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —           | —       | —     | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |  |
| R10             | 31,233.0  | 17,542.3  | 6,890.2   | 3,056.0  | 32.8    | 12.7  | 58,767.0    | 14.9    | 2.5   | 17.4    | 99,551.1    | 1,629.7  | 637.6        | 635.6    | 1,273.2  | 930.8         | 162,169.2   |  |
| 総計              | 596,386.8 | 373,857.2 | 169,420.9 | 70,705.2 | 1,383.6 | 565.9 | 1,212,319.6 | 2,610.7 | 985.8 | 3,596.5 | 2,053,671.3 | 38,003.3 | 14,118.2     | 19,443.2 | 33,561.4 | 18,212.1      | 3,359,364.2 |  |

様式-3 被害額（事業実施後）

| 様式-3 被害額（事業実施後） |         |         | 水系名：木曽川 |       | 河川名：木曽川 |     | 雨量確率：W=1/70 |        |     |     |                    |        | 単位：百万円       |       |       |                       |          |
|-----------------|---------|---------|---------|-------|---------|-----|-------------|--------|-----|-----|--------------------|--------|--------------|-------|-------|-----------------------|----------|
| 氾濫ブロック          | 一般資産被害額 |         |         |       |         |     |             | 農産物被害額 |     |     | 公共土木施設<br>等<br>被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 |       |       | 事業所に<br>おける<br>応急対策費用 | 合計       |
|                 | 家屋      | 家庭用品    | 事業所資産   |       | 農漁家資産   |     | 小計          | 水稻     | 畑作物 | 小計  |                    |        | 清掃労働対価       | 代替活動等 | 小計    |                       |          |
|                 |         |         | 償却      | 在庫    | 償却      | 在庫  |             |        |     |     |                    |        |              |       |       |                       |          |
| L1              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| L2              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| L3              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| L4              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| L5              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| L6              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| L7              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| R1              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| R2              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| R3              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| R4              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| R5              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| R6              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| R7              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| R8              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| R9              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| R10             | 4,813.3 | 2,230.7 | 762.4   | 307.9 | 4.5     | 1.7 | 8,120.5     | 5.6    | 1.2 | 6.8 | 13,756.1           | 272.5  | 93.7         | 136.8 | 230.5 | 125.6                 | 22,512.0 |
| 総計              | 4,813.3 | 2,230.7 | 762.4   | 307.9 | 4.5     | 1.7 | 8,120.5     | 5.6    | 1.2 | 6.8 | 13,756.1           | 272.5  | 93.7         | 136.8 | 230.5 | 125.6                 | 22,512.0 |

様式-3 被害額（事業実施前）

| 様式-3 被害額（事業実施前） |           |           | 水系名：木曽川   |          |         | 河川名：木曽川 |             |         | 雨量確率：W=1/77 |         |             | 単位：百万円   |              |          |          |               |             |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|----------|--------------|----------|----------|---------------|-------------|
| 氾濫ブロック          | 一般資産被害額   |           |           |          |         |         |             | 農産物被害額  |             |         | 公共土木施設等被害額  | 営業停止損失   | 家庭における応急対策費用 |          |          | 事業所における応急対策費用 | 合計          |
|                 | 家屋        | 家庭用品      | 事業所資産     |          | 農漁家資産   |         | 小計          | 水稻      | 畑作物         | 小計      |             |          | 清掃労働対価       | 代替活動等    | 小計       |               |             |
|                 |           |           | 償却        | 在庫       | 償却      | 在庫      |             |         |             |         |             |          |              |          |          |               |             |
| L1              | 125,218.6 | 69,911.1  | 29,120.5  | 9,905.4  | 319.7   | 125.9   | 234,601.2   | 831.0   | 110.3       | 941.3   | 397,414.7   | 7,083.5  | 2,866.4      | 4,911.0  | 7,777.4  | 3,213.7       | 651,031.8   |
| L2              | 487.9     | 130.2     | 159.2     | 61.1     | 1.9     | 0.7     | 841.0       | 153.9   | 14.1        | 168.0   | 1,424.6     | 63.6     | 14.0         | 26.7     | 40.7     | 17.2          | 2,555.1     |
| L3              | 115,204.3 | 74,409.9  | 30,244.0  | 14,104.7 | 581.6   | 249.4   | 234,793.9   | 765.8   | 875.2       | 1,641.0 | 397,741.7   | 6,518.1  | 2,798.9      | 3,639.5  | 6,438.4  | 3,312.9       | 650,446.0   |
| L4              | 13,953.7  | 9,845.8   | 1,822.3   | 986.3    | 8.2     | 2.9     | 26,619.2    | —       | 1.6         | 1.6     | 45,093.0    | 405.9    | 355.8        | 387.3    | 743.1    | 330.2         | 73,193.0    |
| L5              | 12,582.9  | 6,488.9   | 1,200.9   | 751.5    | 4.0     | 1.5     | 21,029.7    | 13.9    | 4.2         | 18.1    | 35,624.5    | 309.5    | 244.1        | 255.1    | 499.2    | 303.5         | 57,784.5    |
| L6              | —         | —         | —         | —        | —       | —       | —           | —       | —           | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |
| L7              | 1,461.9   | 844.9     | 331.5     | 148.4    | 1.5     | 0.7     | 2,788.9     | 2.1     | 1.0         | 3.1     | 4,724.4     | 90.2     | 30.7         | 35.2     | 65.9     | 37.7          | 7,710.2     |
| R1              | —         | —         | —         | —        | —       | —       | —           | —       | —           | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |
| R2              | —         | —         | —         | —        | —       | —       | —           | —       | —           | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |
| R3              | 39,492.3  | 23,080.0  | 6,238.2   | 3,722.0  | 180.3   | 66.1    | 72,778.9    | 388.9   | 6.7         | 395.6   | 123,287.3   | 1,433.2  | 802.4        | 736.6    | 1,539.0  | 1,003.9       | 200,437.9   |
| R4              | 123,514.0 | 80,637.5  | 30,615.8  | 13,471.6 | 148.2   | 62.7    | 248,449.8   | 313.1   | 3.1         | 316.2   | 420,875.7   | 6,856.9  | 2,897.6      | 3,895.6  | 6,793.2  | 3,569.9       | 686,861.7   |
| R5              | 1,159.7   | 654.7     | 166.9     | 107.0    | 2.7     | 1.0     | 2,092.0     | —       | —           | —       | 3,543.9     | 37.1     | 25.7         | 28.9     | 54.6     | 18.9          | 5,746.5     |
| R6              | 153,996.2 | 106,099.4 | 69,141.4  | 27,239.1 | 155.1   | 64.4    | 356,695.6   | 199.2   | 6.5         | 205.7   | 604,243.0   | 14,756.6 | 3,974.2      | 5,496.5  | 9,470.7  | 6,163.1       | 991,534.7   |
| R7              | —         | —         | —         | —        | —       | —       | —           | —       | —           | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |
| R8              | 73.4      | 20.0      | 29.1      | 15.7     | —       | —       | 138.2       | 0.9     | —           | 0.9     | 234.0       | 13.7     | 2.8          | 5.3      | 8.1      | 3.2           | 398.1       |
| R9              | —         | —         | —         | —        | —       | —       | —           | —       | —           | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |
| R10             | 33,591.9  | 18,743.1  | 7,568.6   | 3,447.6  | 34.6    | 13.4    | 63,399.2    | 15.1    | 2.6         | 17.7    | 107,398.0   | 1,769.7  | 683.4        | 672.0    | 1,355.4  | 983.9         | 174,923.9   |
| 総計              | 620,736.8 | 390,865.5 | 176,638.4 | 73,960.4 | 1,437.8 | 588.7   | 1,264,227.6 | 2,683.9 | 1,025.3     | 3,709.2 | 2,141,604.8 | 39,338.0 | 14,696.0     | 20,089.7 | 34,785.7 | 18,958.1      | 3,502,623.4 |

様式-3 被害額（事業実施後）

| 様式-3 被害額（事業実施後） |         |         | 水系名：木曽川 |       | 河川名：木曽川 |     | 雨量確率：W=1/77 |        |     |     |                    |        | 単位：百万円       |       |       |                       |          |
|-----------------|---------|---------|---------|-------|---------|-----|-------------|--------|-----|-----|--------------------|--------|--------------|-------|-------|-----------------------|----------|
| 氾濫ブロック          | 一般資産被害額 |         |         |       |         |     |             | 農産物被害額 |     |     | 公共土木施設<br>等<br>被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 |       |       | 事業所に<br>おける<br>応急対策費用 | 合計       |
|                 | 家屋      | 家庭用品    | 事業所資産   |       | 農漁家資産   |     | 小計          | 水稻     | 畑作物 | 小計  |                    |        | 清掃労働対価       | 代替活動等 | 小計    |                       |          |
|                 |         |         | 償却      | 在庫    | 償却      | 在庫  |             |        |     |     |                    |        |              |       |       |                       |          |
| L1              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| L2              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| L3              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| L4              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| L5              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| L6              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| L7              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| R1              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| R2              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| R3              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| R4              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| R5              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| R6              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| R7              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| R8              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| R9              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     | —        |
| R10             | 5,152.2 | 2,414.3 | 820.3   | 325.5 | 4.7     | 1.7 | 8,718.7     | 7.2    | 1.3 | 8.5 | 14,769.7           | 288.4  | 100.6        | 146.4 | 247.0 | 132.9                 | 24,165.2 |
| 総計              | 5,152.2 | 2,414.3 | 820.3   | 325.5 | 4.7     | 1.7 | 8,718.7     | 7.2    | 1.3 | 8.5 | 14,769.7           | 288.4  | 100.6        | 146.4 | 247.0 | 132.9                 | 24,165.2 |

### 様式-3 被害額（事業実施前）

| 様式-3 被害額（事業実施前） |           |           | 水系名：木曽川   |          | 河川名：木曽川 |       | 雨量確率：W=1/100 |         |         |         |                    |          |              | 単位：百万円   |          |                   |             |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|-------|--------------|---------|---------|---------|--------------------|----------|--------------|----------|----------|-------------------|-------------|
| 氾濫ブロック          | 一般資産被害額   |           |           |          |         |       |              | 農産物被害額  |         |         | 公共土木施設<br>等<br>被害額 | 営業停止損失   | 家庭における応急対策費用 |          |          | 事業所における<br>応急対策費用 | 合計          |
|                 | 家屋        | 家庭用品      | 事業所資産     |          | 農漁家資産   |       | 小計           | 水稻      | 畑作物     | 小計      |                    |          | 清掃労働対価       | 代替活動等    | 小計       |                   |             |
|                 |           |           | 償却        | 在庫       | 償却      | 在庫    |              |         |         |         |                    |          |              |          |          |                   |             |
| L1              | 148,584.3 | 86,586.8  | 34,897.5  | 11,973.9 | 381.2   | 153.8 | 282,577.5    | 973.2   | 124.4   | 1,097.6 | 478,686.6          | 8,093.2  | 3,369.8      | 5,571.6  | 8,941.4  | 3,813.4           | 783,209.7   |
| L2              | 903.5     | 230.3     | 254.0     | 103.2    | 3.8     | 1.4   | 1,496.2      | 194.2   | 23.9    | 218.1   | 2,534.6            | 101.9    | 25.2         | 48.1     | 73.3     | 26.8              | 4,450.9     |
| L3              | 157,495.7 | 99,013.3  | 42,772.2  | 20,533.0 | 713.9   | 305.5 | 320,833.6    | 966.7   | 1,015.0 | 1,981.7 | 543,492.6          | 9,820.9  | 3,914.4      | 5,246.7  | 9,161.1  | 4,713.9           | 890,003.8   |
| L4              | 25,057.2  | 17,053.0  | 3,114.5   | 1,840.5  | 9.9     | 3.3   | 47,078.4     | —       | 1.6     | 1.6     | 79,750.9           | 699.0    | 606.1        | 551.8    | 1,157.9  | 613.3             | 129,301.1   |
| L5              | 14,838.2  | 7,864.0   | 1,544.4   | 955.3    | 5.6     | 2.2   | 25,209.7     | 26.2    | 12.6    | 38.8    | 42,705.4           | 411.3    | 294.0        | 316.0    | 610.0    | 370.9             | 69,346.1    |
| L6              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —            | —       | —       | —       | —                  | —        | —            | —        | —        | —                 | —           |
| L7              | 3,303.6   | 1,826.6   | 1,255.7   | 864.4    | 3.7     | 1.5   | 7,255.5      | 2.5     | 1.2     | 3.7     | 12,290.7           | 342.5    | 68.1         | 64.7     | 132.8    | 100.8             | 20,126.0    |
| R1              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —            | —       | —       | —       | —                  | —        | —            | —        | —        | —                 | —           |
| R2              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —            | —       | —       | —       | —                  | —        | —            | —        | —        | —                 | —           |
| R3              | 46,682.7  | 26,514.2  | 6,943.8   | 4,338.6  | 197.5   | 71.7  | 84,748.5     | 391.9   | 7.1     | 399.0   | 143,564.0          | 1,677.2  | 936.0        | 798.0    | 1,734.0  | 1,181.8           | 233,304.5   |
| R4              | 146,219.1 | 97,219.0  | 36,457.9  | 16,523.2 | 171.7   | 73.9  | 296,664.8    | 321.8   | 3.5     | 325.3   | 502,551.8          | 7,822.0  | 3,467.0      | 4,343.2  | 7,810.2  | 4,391.9           | 819,566.0   |
| R5              | 1,235.7   | 668.7     | 176.5     | 110.0    | 2.7     | 1.0   | 2,194.6      | —       | —       | —       | 3,717.7            | 41.3     | 27.5         | 32.2     | 59.7     | 21.6              | 6,034.9     |
| R6              | 185,971.4 | 130,314.3 | 82,781.4  | 33,593.8 | 183.7   | 77.3  | 432,921.9    | 216.7   | 7.0     | 223.7   | 733,371.1          | 17,531.2 | 4,870.6      | 6,476.0  | 11,346.6 | 7,637.6           | 1,203,032.1 |
| R7              | 3,962.6   | 2,424.5   | 270.4     | 299.6    | —       | —     | 6,957.1      | —       | 0.3     | 0.3     | 11,785.3           | 83.2     | 85.0         | 57.7     | 142.7    | 168.5             | 19,137.1    |
| R8              | 81.0      | 26.5      | 30.2      | 16.3     | —       | —     | 154.0        | 0.9     | —       | 0.9     | 260.9              | 13.8     | 2.9          | 5.6      | 8.5      | 3.2               | 441.3       |
| R9              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —            | —       | —       | —       | —                  | —        | —            | —        | —        | —                 | —           |
| R10             | 46,590.6  | 26,434.4  | 11,191.2  | 5,440.7  | 48.0    | 17.8  | 89,722.7     | 16.5    | 3.3     | 19.8    | 151,990.2          | 2,543.2  | 942.6        | 840.5    | 1,783.1  | 1,397.8           | 247,456.8   |
| 総計              | 780,925.6 | 496,175.6 | 221,689.7 | 96,592.5 | 1,721.7 | 709.4 | 1,597,814.5  | 3,110.6 | 1,199.9 | 4,310.5 | 2,706,701.8        | 49,180.7 | 18,609.2     | 24,352.1 | 42,961.3 | 24,441.5          | 4,425,410.3 |

### 様式-3 被害額（事業実施後）

| 様式-3 被害額（事業実施後） |         |         | 水系名：木曽川 |       | 河川名：木曽川 |     | 雨量確率：W=1/100 |      |        |      |          |                    |        | 単位：百万円       |       |       |                       |    |
|-----------------|---------|---------|---------|-------|---------|-----|--------------|------|--------|------|----------|--------------------|--------|--------------|-------|-------|-----------------------|----|
| 氾濫ブロック          | 一般資産被害額 |         |         |       |         |     |              |      | 農産物被害額 |      |          | 公共土木施設<br>等<br>被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 |       |       | 事業所に<br>おける<br>応急対策費用 | 合計 |
|                 | 家屋      | 家庭用品    | 事業所資産   |       | 農漁家資産   |     | 小計           | 水稻   | 畑作物    | 小計   | 清掃労働対価   |                    |        | 代替活動等        | 小計    |       |                       |    |
|                 |         |         | 償却      | 在庫    | 償却      | 在庫  |              |      |        |      |          |                    |        |              |       |       |                       |    |
| L1              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —    | —      | —    | —        | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     |    |
| L2              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —    | —      | —    | —        | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     |    |
| L3              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —    | —      | —    | —        | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     |    |
| L4              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —    | —      | —    | —        | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     |    |
| L5              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —    | —      | —    | —        | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     |    |
| L6              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —    | —      | —    | —        | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     |    |
| L7              | 287.8   | 176.1   | 31.2    | 24.4  | —       | —   | 519.5        | 1.9  | 0.9    | 2.8  | 880.0    | 10.0               | 6.2    | 5.4          | 11.6  | —     | 1,423.9               |    |
| R1              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —    | —      | —    | —        | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     |    |
| R2              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —    | —      | —    | —        | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     |    |
| R3              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —    | —      | —    | —        | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     |    |
| R4              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —    | —      | —    | —        | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     |    |
| R5              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —    | —      | —    | —        | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     |    |
| R6              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —    | —      | —    | —        | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     |    |
| R7              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —    | —      | —    | —        | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     |    |
| R8              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —    | —      | —    | —        | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     |    |
| R9              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —    | —      | —    | —        | —                  | —      | —            | —     | —     | —                     |    |
| R10             | 7,182.5 | 3,709.7 | 1,229.3 | 470.6 | 6.1     | 2.4 | 12,600.6     | 10.1 | 1.5    | 11.6 | 21,345.7 | 393.7              | 147.9  | 192.6        | 340.5 | 195.4 | 34,887.5              |    |
| 総計              | 7,470.3 | 3,885.8 | 1,260.5 | 495.0 | 6.1     | 2.4 | 13,120.1     | 12.0 | 2.4    | 14.4 | 22,225.7 | 403.7              | 154.1  | 198.0        | 352.1 | 195.4 | 36,311.4              |    |

様式-3 被害額（事業実施前）

| 様式-3 被害額（事業実施前） |             |           | 水系名：木曽川   |           |         | 河川名：木曽川 |             |         | 雨量確率：W=1/200 |         |             |          |              | 単位：百万円   |          |               |             |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|-------------|---------|--------------|---------|-------------|----------|--------------|----------|----------|---------------|-------------|
| 氾濫ブロック          | 一般資産被害額     |           |           |           |         |         |             | 農産物被害額  |              |         | 公共土木施設等被害額  | 営業停止損失   | 家庭における応急対策費用 |          |          | 事業所における応急対策費用 | 合計          |
|                 | 家屋          | 家庭用品      | 事業所資産     |           | 農漁家資産   |         | 小計          | 水稻      | 畑作物          | 小計      |             |          | 清掃労働対価       | 代替活動等    | 小計       |               |             |
|                 |             |           | 償却        | 在庫        | 償却      | 在庫      |             |         |              |         |             |          |              |          |          |               |             |
| L1              | 196,103.9   | 120,454.1 | 46,697.4  | 17,009.5  | 517.2   | 215.3   | 380,997.4   | 1,087.7 | 156.5        | 1,244.2 | 645,409.6   | 10,012.9 | 4,401.5      | 6,789.9  | 11,191.4 | 5,086.7       | 1,053,942.2 |
| L2              | 18,269.3    | 12,011.9  | 5,306.8   | 2,365.4   | 315.2   | 141.1   | 38,409.7    | 516.6   | 119.9        | 636.5   | 65,066.0    | 871.0    | 433.2        | 481.1    | 914.3    | 504.9         | 106,402.4   |
| L3              | 302,460.4   | 187,435.8 | 82,649.5  | 36,257.7  | 971.1   | 411.5   | 610,186.0   | 1,300.1 | 1,275.7      | 2,575.8 | 1,033,658.1 | 20,375.7 | 7,954.2      | 11,745.1 | 19,699.3 | 9,300.4       | 1,695,795.3 |
| L4              | 35,522.5    | 23,521.6  | 4,113.4   | 2,653.8   | 10.5    | 3.6     | 65,825.4    | —       | 1.6          | 1.6     | 111,508.2   | 990.1    | 827.4        | 650.2    | 1,477.6  | 891.0         | 180,693.9   |
| L5              | 91,436.8    | 52,580.9  | 16,985.8  | 7,260.5   | 41.3    | 16.7    | 168,322.0   | 142.9   | 236.2        | 379.1   | 285,137.7   | 4,939.6  | 2,546.3      | 3,864.1  | 6,410.4  | 2,514.3       | 467,703.1   |
| L6              | 25,740.1    | 14,597.9  | 8,675.7   | 4,312.2   | 24.2    | 9.6     | 53,359.7    | 8.6     | 96.3         | 104.9   | 90,391.3    | 2,174.7  | 667.9        | 891.2    | 1,559.1  | 1,062.4       | 148,652.1   |
| L7              | —           | —         | —         | —         | —       | —       | —           | —       | —            | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |
| R1              | —           | —         | —         | —         | —       | —       | —           | —       | —            | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |
| R2              | —           | —         | —         | —         | —       | —       | —           | —       | —            | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |
| R3              | 56,283.5    | 30,646.1  | 7,490.7   | 4,855.8   | 219.7   | 78.5    | 99,574.3    | 393.9   | 7.5          | 401.4   | 168,678.9   | 1,921.1  | 1,093.2      | 860.2    | 1,953.4  | 1,336.5       | 273,865.6   |
| R4              | 178,928.4   | 118,507.7 | 43,568.4  | 20,590.8  | 204.4   | 87.5    | 361,887.2   | 326.3   | 3.9          | 330.2   | 613,037.2   | 9,162.5  | 4,218.0      | 4,874.3  | 9,092.3  | 5,531.3       | 999,040.7   |
| R5              | 1,439.9     | 808.8     | 210.9     | 140.2     | 2.7     | 1.0     | 2,603.5     | —       | —            | —       | 4,410.5     | 51.2     | 31.3         | 34.0     | 65.3     | 27.3          | 7,157.8     |
| R6              | 230,310.2   | 162,873.5 | 100,174.3 | 41,331.6  | 219.3   | 92.9    | 535,001.8   | 230.0   | 7.6          | 237.6   | 906,291.9   | 20,855.2 | 6,030.4      | 7,718.0  | 13,748.4 | 9,576.4       | 1,485,711.3 |
| R7              | 4,569.2     | 2,514.4   | 274.9     | 314.9     | —       | —       | 7,673.4     | —       | 0.3          | 0.3     | 12,998.7    | 97.2     | 93.1         | 59.3     | 152.4    | 169.4         | 21,091.4    |
| R8              | 13,655.0    | 9,170.9   | 2,121.1   | 1,696.7   | 27.7    | 9.7     | 26,681.1    | 10.2    | 1.0          | 11.2    | 45,197.8    | 592.6    | 336.7        | 254.0    | 590.7    | 549.6         | 73,623.0    |
| R9              | —           | —         | —         | —         | —       | —       | —           | —       | —            | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |
| R10             | —           | —         | —         | —         | —       | —       | —           | —       | —            | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |
| 総計              | 1,154,719.2 | 735,123.6 | 318,268.9 | 138,789.1 | 2,553.3 | 1,067.4 | 2,350,521.5 | 4,016.3 | 1,906.5      | 5,922.8 | 3,981,785.9 | 72,043.8 | 28,633.2     | 38,221.4 | 66,854.6 | 36,550.2      | 6,513,678.8 |

様式-3 被害額（事業実施後）

| 様式-3 被害額（事業実施後） |           | 水系名：木曽川   |           | 河川名：木曽川  |         |       |             | 雨量確率：W=1/200 |         |                    |             | 単位：百万円       |          |          |                       |          |             |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|-------|-------------|--------------|---------|--------------------|-------------|--------------|----------|----------|-----------------------|----------|-------------|
| 氾濫ブロック          | 一般資産被害額   |           |           |          |         |       | 農産物被害額      |              |         | 公共土木施設<br>等<br>被害額 | 営業停止損失      | 家庭における応急対策費用 |          |          | 事業所に<br>おける<br>応急対策費用 | 合計       |             |
|                 | 家屋        | 家庭用品      | 事業所資産     |          | 農漁家資産   |       | 小計          | 水稻           | 畑作物     |                    |             | 小計           | 清掃労働対価   | 代替活動等    |                       |          | 小計          |
|                 |           |           | 償却        | 在庫       | 償却      | 在庫    |             |              |         |                    |             |              |          |          |                       |          |             |
| L1              | 138,985.2 | 77,648.0  | 32,152.1  | 11,093.1 | 355.6   | 141.8 | 260,375.8   | 944.9        | 117.2   | 1,062.1            | 441,076.7   | 7,663.4      | 3,124.9  | 5,265.5  | 8,390.4               | 3,511.8  | 722,080.2   |
| L2              | 646.2     | 167.6     | 206.1     | 81.7     | 2.5     | 0.9   | 1,105.0     | 174.9        | 16.2    | 191.1              | 1,871.7     | 82.8         | 18.3     | 35.0     | 53.3                  | 22.1     | 3,326.0     |
| L3              | 123,395.5 | 78,193.4  | 32,065.0  | 14,858.6 | 582.4   | 249.3 | 249,344.2   | 812.5        | 871.3   | 1,683.8            | 422,389.5   | 7,321.2      | 3,056.2  | 4,144.2  | 7,200.4               | 3,622.1  | 691,561.2   |
| L4              | 17,879.3  | 12,552.3  | 2,263.3   | 1,282.3  | 9.1     | 3.1   | 33,989.4    | —            | 1.6     | 1.6                | 57,578.2    | 503.8        | 449.6    | 446.1    | 895.7                 | 433.1    | 93,401.8    |
| L5              | 14,491.2  | 7,682.5   | 1,521.8   | 940.1    | 5.5     | 2.2   | 24,643.3    | 24.7         | 10.2    | 34.9               | 41,745.8    | 401.1        | 287.5    | 308.8    | 596.3                 | 362.9    | 67,784.3    |
| L6              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —           | —            | —       | —                  | —           | —            | —        | —        | —                     | —        | —           |
| L7              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —           | —            | —       | —                  | —           | —            | —        | —        | —                     | —        | —           |
| R1              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —           | —            | —       | —                  | —           | —            | —        | —        | —                     | —        | —           |
| R2              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —           | —            | —       | —                  | —           | —            | —        | —        | —                     | —        | —           |
| R3              | 39,492.3  | 23,080.0  | 6,238.2   | 3,722.0  | 180.3   | 66.1  | 72,778.9    | 387.7        | 6.6     | 394.3              | 123,287.3   | 1,433.2      | 802.4    | 736.6    | 1,539.0               | 1,003.9  | 200,436.6   |
| R4              | 119,547.4 | 77,324.4  | 29,286.5  | 12,892.9 | 143.3   | 60.1  | 239,254.6   | 311.1        | 3.0     | 314.1              | 405,298.9   | 6,651.7      | 2,792.5  | 3,792.4  | 6,584.9               | 3,419.3  | 661,523.5   |
| R5              | 1,161.2   | 654.9     | 166.9     | 107.0    | 2.7     | 1.0   | 2,093.7     | —            | —       | —                  | 3,546.9     | 37.1         | 25.7     | 29.0     | 54.7                  | 18.9     | 5,751.3     |
| R6              | 146,218.1 | 100,192.0 | 64,909.6  | 25,700.1 | 148.3   | 61.5  | 337,229.6   | 190.8        | 6.4     | 197.2              | 571,266.8   | 14,025.1     | 3,750.5  | 5,225.5  | 8,976.0               | 5,828.3  | 937,523.0   |
| R7              | 3,098.4   | 2,088.1   | 254.7     | 262.7    | —       | —     | 5,703.9     | —            | 0.3     | 0.3                | 9,662.5     | 65.3         | 71.2     | 54.2     | 125.4                 | 149.7    | 15,707.1    |
| R8              | 73.4      | 20.0      | 29.1      | 15.7     | —       | —     | 138.2       | 0.9          | —       | 0.9                | 234.0       | 13.7         | 2.8      | 5.3      | 8.1                   | 3.2      | 398.1       |
| R9              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —           | —            | —       | —                  | —           | —            | —        | —        | —                     | —        | —           |
| R10             | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —           | —            | —       | —                  | —           | —            | —        | —        | —                     | —        | —           |
| 総計              | 604,988.2 | 379,603.2 | 169,093.3 | 70,956.2 | 1,429.7 | 586.0 | 1,226,656.6 | 2,847.5      | 1,032.8 | 3,880.3            | 2,077,958.3 | 38,198.4     | 14,381.6 | 20,042.6 | 34,424.2              | 18,375.3 | 3,399,493.1 |

様式-4 年平均被害軽減期待額

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：木曽川

河川名：木曽川

| 流量規模  | 超過確率    | 被害額(百万円)        |                |                | 区間平均<br>被害額④<br>(百万円) | 区間確率⑤   | 年平均<br>被害額<br>④×⑤<br>(百万円) | 年平均被害額の累計<br>＝年平均被害軽減期待額<br>(百万円) | 備 考 |
|-------|---------|-----------------|----------------|----------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------------------|-----|
|       |         | 事業を実施し<br>ない場合① | 事業を実施し<br>た場合② | 被害軽減額<br>③＝①－② |                       |         |                            |                                   |     |
| 1/20  | 0.05000 | 0               | 0              | 0              | 0                     | 0.05000 | 0                          | 0                                 |     |
| 1/40  | 0.02500 | 100,442         | 0              | 100,442        | 50,221                | 0.02500 | 1,256                      | 1,256                             |     |
| 1/70  | 0.01429 | 3,359,364       | 22,512         | 3,336,852      | 1,718,647             | 0.01071 | 18,414                     | 19,670                            |     |
| 1/77  | 0.01299 | 3,502,623       | 24,165         | 3,478,458      | 3,407,655             | 0.00130 | 4,426                      | 24,096                            |     |
| 1/100 | 0.01000 | 4,425,410       | 36,311         | 4,389,099      | 3,933,779             | 0.00299 | 11,750                     | 35,846                            |     |
| 1/200 | 0.00500 | 6,513,679       | 3,399,493      | 3,114,186      | 3,751,642             | 0.00500 | 18,758                     | 54,604                            |     |

様式-5 費用対便益（全体事業）

| 水系名：木曽川水系ダム名：新丸山ダム       |     |     |           |         |           |           |            |         |         |         |        |              |              | 単位：百万円  |      |
|--------------------------|-----|-----|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|---------|---------|--------|--------------|--------------|---------|------|
| 年次                       | t   | 便 益 |           |         |           |           | 費 用        |         |         |         |        | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |         |      |
|                          |     | 治水  |           | 不 特 定   |           | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③ | 建設費④    |         | 維持管理費⑤  |        |              |              | 計 ④+⑤   |      |
|                          |     | 便 益 | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値    | 費 用     | 現在価値   |              |              | 費 用     | 現在価値 |
| 整備期間<br>(50年)            | S55 | -32 |           | 167     | 681       |           |            | 183     | 744     |         |        | 183          | 744          |         |      |
|                          | S56 | -31 |           | 246     | 948       |           |            | 270     | 1,039   |         |        | 270          | 1,039        |         |      |
|                          | S57 | -30 |           | 249     | 918       |           |            | 273     | 1,002   |         |        | 273          | 1,002        |         |      |
|                          | S58 | -29 |           | 259     | 920       |           |            | 284     | 1,007   |         |        | 284          | 1,007        |         |      |
|                          | S59 | -28 |           | 251     | 843       |           |            | 274     | 924     |         |        | 274          | 924          |         |      |
|                          | S60 | -27 |           | 260     | 853       |           |            | 285     | 934     |         |        | 285          | 934          |         |      |
|                          | S61 | -26 |           | 346     | 1,087     |           |            | 379     | 1,189   |         |        | 379          | 1,189        |         |      |
|                          | S62 | -25 |           | 347     | 1,034     |           |            | 380     | 1,133   |         |        | 380          | 1,133        |         |      |
|                          | S63 | -24 |           | 613     | 1,710     |           |            | 671     | 1,874   |         |        | 671          | 1,874        |         |      |
|                          | H1  | -23 |           | 795     | 2,031     |           |            | 871     | 2,226   |         |        | 871          | 2,226        |         |      |
|                          | H2  | -22 |           | 1,292   | 3,048     |           |            | 1,415   | 3,339   |         |        | 1,415        | 3,339        |         |      |
|                          | H3  | -21 |           | 1,502   | 3,320     |           |            | 1,645   | 3,637   |         |        | 1,645        | 3,637        |         |      |
|                          | H4  | -20 |           | 2,559   | 5,386     |           |            | 2,803   | 5,899   |         |        | 2,803        | 5,899        |         |      |
|                          | H5  | -19 |           | 3,163   | 6,394     |           |            | 3,465   | 7,005   |         |        | 3,465        | 7,005        |         |      |
|                          | H6  | -18 |           | 2,178   | 4,238     |           |            | 2,386   | 4,641   |         |        | 2,386        | 4,641        |         |      |
|                          | H7  | -17 |           | 3,573   | 6,685     |           |            | 3,914   | 7,322   |         |        | 3,914        | 7,322        |         |      |
|                          | H8  | -16 |           | 2,195   | 3,959     |           |            | 2,404   | 4,338   |         |        | 2,404        | 4,338        |         |      |
|                          | H9  | -15 |           | 2,177   | 3,751     |           |            | 2,384   | 4,110   |         |        | 2,384        | 4,110        |         |      |
|                          | H10 | -14 |           | 2,664   | 4,490     |           |            | 2,918   | 4,918   |         |        | 2,918        | 4,918        |         |      |
|                          | H11 | -13 |           | 3,237   | 5,313     |           |            | 3,546   | 5,819   |         |        | 3,546        | 5,819        |         |      |
|                          | H12 | -12 |           | 4,315   | 6,782     |           |            | 4,726   | 7,429   |         |        | 4,726        | 7,429        |         |      |
|                          | H13 | -11 |           | 3,874   | 5,998     |           |            | 4,243   | 6,570   |         |        | 4,243        | 6,570        |         |      |
|                          | H14 | -10 |           | 3,385   | 5,136     |           |            | 3,708   | 5,626   |         |        | 3,708        | 5,626        |         |      |
|                          | H15 | -9  |           | 2,938   | 4,300     |           |            | 3,219   | 4,710   |         |        | 3,219        | 4,710        |         |      |
|                          | H16 | -8  |           | 2,861   | 4,018     |           |            | 3,134   | 4,401   |         |        | 3,134        | 4,401        |         |      |
|                          | H17 | -7  |           | 2,792   | 3,754     |           |            | 3,058   | 4,112   |         |        | 3,058        | 4,112        |         |      |
|                          | H18 | -6  |           | 2,793   | 3,568     |           |            | 3,059   | 3,909   |         |        | 3,059        | 3,909        |         |      |
|                          | H19 | -5  |           | 2,814   | 3,414     |           |            | 3,083   | 3,740   |         |        | 3,083        | 3,740        |         |      |
|                          | H20 | -4  |           | 2,118   | 2,416     |           |            | 2,320   | 2,646   |         |        | 2,320        | 2,646        |         |      |
|                          | H21 | -3  |           | 1,908   | 2,163     |           |            | 2,090   | 2,370   |         |        | 2,090        | 2,370        |         |      |
|                          | H22 | -2  |           | 547     | 597       |           |            | 599     | 654     |         |        | 599          | 654          |         |      |
|                          | H23 | -1  |           | 486     | 505       |           |            | 533     | 554     |         |        | 533          | 554          |         |      |
|                          | H24 | 0   |           | 649     | 649       |           |            | 710     | 710     |         |        | 710          | 710          |         |      |
|                          | H25 | 1   |           | 1,017   | 978       |           |            | 1,114   | 1,071   |         |        | 1,114        | 1,071        |         |      |
|                          | H26 | 2   |           | 1,325   | 1,225     |           |            | 1,452   | 1,342   |         |        | 1,452        | 1,342        |         |      |
|                          | H27 | 3   |           | 1,757   | 1,562     |           |            | 1,925   | 1,711   |         |        | 1,925        | 1,711        |         |      |
|                          | H28 | 4   |           | 1,864   | 1,593     |           |            | 2,042   | 1,746   |         |        | 2,042        | 1,746        |         |      |
|                          | H29 | 5   |           | 1,183   | 972       |           |            | 1,296   | 1,065   |         |        | 1,296        | 1,065        |         |      |
|                          | H30 | 6   |           | 3,515   | 2,778     |           |            | 3,850   | 3,043   |         |        | 3,850        | 3,043        |         |      |
|                          | H31 | 7   |           | 8,831   | 6,711     |           |            | 9,673   | 7,351   |         |        | 9,673        | 7,351        |         |      |
|                          | H32 | 8   |           | 7,270   | 5,312     |           |            | 7,964   | 5,819   |         |        | 7,964        | 5,819        |         |      |
|                          | H33 | 9   |           | 9,456   | 6,644     |           |            | 10,358  | 7,277   |         |        | 10,358       | 7,277        |         |      |
|                          | H34 | 10  |           | 6,992   | 4,724     |           |            | 7,659   | 5,174   |         |        | 7,659        | 5,174        |         |      |
|                          | H35 | 11  |           | 7,932   | 5,152     |           |            | 8,688   | 5,644   |         |        | 8,688        | 5,644        |         |      |
|                          | H36 | 12  |           | 6,928   | 4,327     |           |            | 7,589   | 4,740   |         |        | 7,589        | 4,740        |         |      |
|                          | H37 | 13  |           | 14,271  | 8,571     |           |            | 15,632  | 9,388   |         |        | 15,632       | 9,388        |         |      |
|                          | H38 | 14  |           | 13,746  | 7,938     |           |            | 15,057  | 8,695   |         |        | 15,057       | 8,695        |         |      |
|                          | H39 | 15  |           | 13,426  | 7,455     |           |            | 14,707  | 8,166   |         |        | 14,707       | 8,166        |         |      |
|                          | H40 | 16  |           | 15,950  | 8,516     |           |            | 17,472  | 9,328   |         |        | 17,472       | 9,328        |         |      |
|                          | H41 | 17  |           | 5,139   | 2,638     |           |            | 5,629   | 2,890   |         |        | 5,629        | 2,890        |         |      |
| 施設完成後の<br>評価期間<br>(50年)  | H42 | 18  | 54,604    | 26,954  |           |           |            |         |         | 440     | 217    | 440          | 217          |         |      |
|                          | H43 | 19  | 54,604    | 25,917  |           |           |            |         |         | 440     | 209    | 440          | 209          |         |      |
|                          | H44 | 20  | 54,604    | 24,921  |           |           |            |         |         | 440     | 201    | 440          | 201          |         |      |
|                          | H45 | 21  | 54,604    | 23,962  |           |           |            |         |         | 440     | 193    | 440          | 193          |         |      |
|                          | H46 | 22  | 54,604    | 23,040  |           |           |            |         |         | 440     | 186    | 440          | 186          |         |      |
|                          | H47 | 23  | 54,604    | 22,154  |           |           |            |         |         | 440     | 179    | 440          | 179          |         |      |
|                          | H48 | 24  | 54,604    | 21,302  |           |           |            |         |         | 440     | 172    | 440          | 172          |         |      |
|                          | H49 | 25  | 54,604    | 20,483  |           |           |            |         |         | 440     | 165    | 440          | 165          |         |      |
|                          | H50 | 26  | 54,604    | 19,695  |           |           |            |         |         | 440     | 159    | 440          | 159          |         |      |
|                          | H51 | 27  | 54,604    | 18,938  |           |           |            |         |         | 440     | 153    | 440          | 153          |         |      |
|                          | H52 | 28  | 54,604    | 18,209  |           |           |            |         |         | 440     | 147    | 440          | 147          |         |      |
|                          | H53 | 29  | 54,604    | 17,509  |           |           |            |         |         | 440     | 141    | 440          | 141          |         |      |
|                          | H54 | 30  | 54,604    | 16,835  |           |           |            |         |         | 440     | 136    | 440          | 136          |         |      |
|                          | H55 | 31  | 54,604    | 16,188  |           |           |            |         |         | 440     | 130    | 440          | 130          |         |      |
|                          | H56 | 32  | 54,604    | 15,565  |           |           |            |         |         | 440     | 125    | 440          | 125          |         |      |
|                          | H57 | 33  | 54,604    | 14,967  |           |           |            |         |         | 440     | 121    | 440          | 121          |         |      |
|                          | H58 | 34  | 54,604    | 14,391  |           |           |            |         |         | 440     | 116    | 440          | 116          |         |      |
|                          | H59 | 35  | 54,604    | 13,837  |           |           |            |         |         | 440     | 112    | 440          | 112          |         |      |
|                          | H60 | 36  | 54,604    | 13,305  |           |           |            |         |         | 440     | 107    | 440          | 107          |         |      |
|                          | H61 | 37  | 54,604    | 12,794  |           |           |            |         |         | 440     | 103    | 440          | 103          |         |      |
|                          | H62 | 38  | 54,604    | 12,301  |           |           |            |         |         | 440     | 99     | 440          | 99           |         |      |
|                          | H63 | 39  | 54,604    | 11,828  |           |           |            |         |         | 440     | 95     | 440          | 95           |         |      |
|                          | H64 | 40  | 54,604    | 11,373  |           |           |            |         |         | 440     | 92     | 440          | 92           |         |      |
|                          | H65 | 41  | 54,604    | 10,936  |           |           |            |         |         | 440     | 88     | 440          | 88           |         |      |
|                          | H66 | 42  | 54,604    | 10,515  |           |           |            |         |         | 440     | 85     | 440          | 85           |         |      |
|                          | H67 | 43  | 54,604    | 10,111  |           |           |            |         |         | 440     | 81     | 440          | 81           |         |      |
|                          | H68 | 44  | 54,604    | 9,722   |           |           |            |         |         | 440     | 78     | 440          | 78           |         |      |
|                          | H69 | 45  | 54,604    | 9,348   |           |           |            |         |         | 440     | 75     | 440          | 75           |         |      |
|                          | H70 | 46  | 54,604    | 8,989   |           |           |            |         |         | 440     | 72     | 440          | 72           |         |      |
|                          | H71 | 47  | 54,604    | 8,643   |           |           |            |         |         | 440     | 70     | 440          | 70           |         |      |
|                          | H72 | 48  | 54,604    | 8,310   |           |           |            |         |         | 440     | 67     | 440          | 67           |         |      |
|                          | H73 | 49  | 54,604    | 7,991   |           |           |            |         |         | 440     | 64     | 440          | 64           |         |      |
|                          | H74 | 50  | 54,604    | 7,683   |           |           |            |         |         | 440     | 62     | 440          | 62           |         |      |
|                          | H75 | 51  | 54,604    | 7,388   |           |           |            |         |         | 440     | 60     | 440          | 60           |         |      |
|                          | H76 | 52  | 54,604    | 7,104   |           |           |            |         |         | 440     | 57     | 440          | 57           |         |      |
|                          | H77 | 53  | 54,604    | 6,831   |           |           |            |         |         | 440     | 55     | 440          | 55           |         |      |
|                          | H78 | 54  | 54,604    | 6,568   |           |           |            |         |         | 440     | 53     | 440          | 53           |         |      |
|                          | H79 | 55  | 54,604    | 6,315   |           |           |            |         |         | 440     | 51     | 440          | 51           |         |      |
|                          | H80 | 56  | 54,604    | 6,072   |           |           |            |         |         | 440     | 49     | 440          | 49           |         |      |
|                          | H81 | 57  | 54,604    | 5,839   |           |           |            |         |         | 440     | 47     | 440          | 47           |         |      |
|                          | H82 | 58  | 54,604    | 5,614   |           |           |            |         |         | 440     | 45     | 440          | 45           |         |      |
|                          | H83 | 59  | 54,604    | 5,398   |           |           |            |         |         | 440     | 43     | 440          | 43           |         |      |
|                          | H84 | 60  | 54,604    | 5,191   |           |           |            |         |         | 440     | 42     | 440          | 42           |         |      |
|                          | H85 | 61  | 54,604    | 4,991   |           |           |            |         |         | 440     | 40     | 440          | 40           |         |      |
|                          | H86 | 62  | 54,604    | 4,799   |           |           |            |         |         | 440     | 39     | 440          | 39           |         |      |
|                          | H87 | 63  | 54,604    | 4,614   |           |           |            |         |         | 440     | 37     | 440          | 37           |         |      |
|                          | H88 | 64  | 54,604    | 4,437   |           |           |            |         |         | 440     | 36     | 440          | 36           |         |      |
|                          | H89 | 65  | 54,604    | 4,266   |           |           |            |         |         | 440     | 34     | 440          | 34           |         |      |
|                          | H90 | 66  | 54,604    | 4,102   |           |           |            |         |         | 440     | 33     | 440          | 33           |         |      |
|                          | H91 | 67  | 54,604    | 3,944   |           |           |            |         |         | 440     | 32     | 440          | 32           |         |      |
| 合計                       |     |     | 2,730,200 | 602,189 |           | 3,233     | 605,422    | 197,338 | 194,981 | 22,000  | 4,853  | 219,338      | 199,834      |         |      |
| ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup> |     |     | 2,730,200 | 602,189 |           |           | 3,194      | 605,383 | 194,969 | 192,641 | 21,736 | 4,795        | 216,705      | 197,436 |      |
| 不特定便益計算 <sup>※2</sup>    |     |     |           |         | 180,150   | 178,005   |            |         |         |         |        |              |              |         |      |
| 総便益 <sup>※3</sup> ／総費用   |     |     |           |         |           |           | 783,388    |         |         |         |        | 197,436      | 4.0          | 585,952 |      |

※1:総費用(建設費＋維持管理費)は、治水に係る費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(98.8%)を乗じて算定する。

※2:流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。

※3:総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

様式-5 費用対便益（残事業）

| 水系名：木曽川水系ダム名：新丸山ダム                                      |     |    |           |           |         |           |           |            |         |        |        |        |              | 単位：百万円       |       |      |
|---------------------------------------------------------|-----|----|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|--------|--------|--------|--------------|--------------|-------|------|
| 年次                                                      |     | t  | 便 益       |           |         |           |           | 費 用        |         |        |        |        | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |       |      |
|                                                         |     |    | 治水        |           | 不特定     |           | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③ | 建設費④    |        | 維持管理費⑤ |        |              |              | 計 ④+⑤ |      |
|                                                         |     |    | 便 益       | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値   | 費 用    | 現在価値   |              |              | 費 用   | 現在価値 |
| 整備<br>期<br>間<br><br>(17年)                               | H24 | 0  |           | 0         | 0       |           |           | 0          | 0       |        |        | 0      | 0            |              |       |      |
|                                                         | H25 | 1  |           | 1,017     | 978     |           |           | 1,114      | 1,071   |        |        | 1,114  | 1,071        |              |       |      |
|                                                         | H26 | 2  |           | 1,325     | 1,225   |           |           | 1,452      | 1,342   |        |        | 1,452  | 1,342        |              |       |      |
|                                                         | H27 | 3  |           | 1,757     | 1,562   |           |           | 1,925      | 1,711   |        |        | 1,925  | 1,711        |              |       |      |
|                                                         | H28 | 4  |           | 1,864     | 1,593   |           |           | 2,042      | 1,746   |        |        | 2,042  | 1,746        |              |       |      |
|                                                         | H29 | 5  |           | 1,183     | 972     |           |           | 1,296      | 1,065   |        |        | 1,296  | 1,065        |              |       |      |
|                                                         | H30 | 6  |           | 3,515     | 2,778   |           |           | 3,850      | 3,043   |        |        | 3,850  | 3,043        |              |       |      |
|                                                         | H31 | 7  |           | 8,831     | 6,711   |           |           | 9,673      | 7,351   |        |        | 9,673  | 7,351        |              |       |      |
|                                                         | H32 | 8  |           | 7,270     | 5,312   |           |           | 7,964      | 5,819   |        |        | 7,964  | 5,819        |              |       |      |
|                                                         | H33 | 9  |           | 9,456     | 6,644   |           |           | 10,358     | 7,277   |        |        | 10,358 | 7,277        |              |       |      |
|                                                         | H34 | 10 |           | 6,992     | 4,723   |           |           | 7,659      | 5,174   |        |        | 7,659  | 5,174        |              |       |      |
|                                                         | H35 | 11 |           | 7,932     | 5,152   |           |           | 8,688      | 5,644   |        |        | 8,688  | 5,644        |              |       |      |
|                                                         | H36 | 12 |           | 6,928     | 4,327   |           |           | 7,589      | 4,740   |        |        | 7,589  | 4,740        |              |       |      |
|                                                         | H37 | 13 |           | 14,271    | 8,571   |           |           | 15,632     | 9,388   |        |        | 15,632 | 9,388        |              |       |      |
|                                                         | H38 | 14 |           | 13,746    | 7,938   |           |           | 15,057     | 8,695   |        |        | 15,057 | 8,695        |              |       |      |
|                                                         | H39 | 15 |           | 13,426    | 7,455   |           |           | 14,707     | 8,166   |        |        | 14,707 | 8,166        |              |       |      |
|                                                         | H40 | 16 |           | 15,950    | 8,516   |           |           | 17,472     | 9,328   |        |        | 17,472 | 9,328        |              |       |      |
|                                                         | H41 | 17 |           | 5,139     | 2,638   |           |           | 5,629      | 2,890   |        |        | 5,629  | 2,890        |              |       |      |
| 施設<br>完<br>成<br>後<br>の<br>評<br>価<br>期<br>間<br><br>(50年) | H42 | 18 | 54,604    | 26,954    |         |           |           |            | 440     | 217    | 440    | 217    |              |              |       |      |
|                                                         | H43 | 19 | 54,604    | 25,917    |         |           |           |            | 440     | 209    | 440    | 209    |              |              |       |      |
|                                                         | H44 | 20 | 54,604    | 24,921    |         |           |           |            | 440     | 201    | 440    | 201    |              |              |       |      |
|                                                         | H45 | 21 | 54,604    | 23,962    |         |           |           |            | 440     | 193    | 440    | 193    |              |              |       |      |
|                                                         | H46 | 22 | 54,604    | 23,040    |         |           |           |            | 440     | 186    | 440    | 186    |              |              |       |      |
|                                                         | H47 | 23 | 54,604    | 22,154    |         |           |           |            | 440     | 179    | 440    | 179    |              |              |       |      |
|                                                         | H48 | 24 | 54,604    | 21,302    |         |           |           |            | 440     | 172    | 440    | 172    |              |              |       |      |
|                                                         | H49 | 25 | 54,604    | 20,483    |         |           |           |            | 440     | 165    | 440    | 165    |              |              |       |      |
|                                                         | H50 | 26 | 54,604    | 19,695    |         |           |           |            | 440     | 159    | 440    | 159    |              |              |       |      |
|                                                         | H51 | 27 | 54,604    | 18,938    |         |           |           |            | 440     | 153    | 440    | 153    |              |              |       |      |
|                                                         | H52 | 28 | 54,604    | 18,209    |         |           |           |            | 440     | 147    | 440    | 147    |              |              |       |      |
|                                                         | H53 | 29 | 54,604    | 17,509    |         |           |           |            | 440     | 141    | 440    | 141    |              |              |       |      |
|                                                         | H54 | 30 | 54,604    | 16,835    |         |           |           |            | 440     | 136    | 440    | 136    |              |              |       |      |
|                                                         | H55 | 31 | 54,604    | 16,188    |         |           |           |            | 440     | 130    | 440    | 130    |              |              |       |      |
|                                                         | H56 | 32 | 54,604    | 15,565    |         |           |           |            | 440     | 125    | 440    | 125    |              |              |       |      |
|                                                         | H57 | 33 | 54,604    | 14,967    |         |           |           |            | 440     | 121    | 440    | 121    |              |              |       |      |
|                                                         | H58 | 34 | 54,604    | 14,391    |         |           |           |            | 440     | 116    | 440    | 116    |              |              |       |      |
|                                                         | H59 | 35 | 54,604    | 13,837    |         |           |           |            | 440     | 112    | 440    | 112    |              |              |       |      |
|                                                         | H60 | 36 | 54,604    | 13,305    |         |           |           |            | 440     | 107    | 440    | 107    |              |              |       |      |
|                                                         | H61 | 37 | 54,604    | 12,794    |         |           |           |            | 440     | 103    | 440    | 103    |              |              |       |      |
|                                                         | H62 | 38 | 54,604    | 12,301    |         |           |           |            | 440     | 99     | 440    | 99     |              |              |       |      |
|                                                         | H63 | 39 | 54,604    | 11,828    |         |           |           |            | 440     | 95     | 440    | 95     |              |              |       |      |
|                                                         | H64 | 40 | 54,604    | 11,373    |         |           |           |            | 440     | 92     | 440    | 92     |              |              |       |      |
|                                                         | H65 | 41 | 54,604    | 10,936    |         |           |           |            | 440     | 88     | 440    | 88     |              |              |       |      |
|                                                         | H66 | 42 | 54,604    | 10,515    |         |           |           |            | 440     | 85     | 440    | 85     |              |              |       |      |
|                                                         | H67 | 43 | 54,604    | 10,111    |         |           |           |            | 440     | 81     | 440    | 81     |              |              |       |      |
|                                                         | H68 | 44 | 54,604    | 9,722     |         |           |           |            | 440     | 78     | 440    | 78     |              |              |       |      |
|                                                         | H69 | 45 | 54,604    | 9,348     |         |           |           |            | 440     | 75     | 440    | 75     |              |              |       |      |
|                                                         | H70 | 46 | 54,604    | 8,989     |         |           |           |            | 440     | 72     | 440    | 72     |              |              |       |      |
|                                                         | H71 | 47 | 54,604    | 8,643     |         |           |           |            | 440     | 70     | 440    | 70     |              |              |       |      |
|                                                         | H72 | 48 | 54,604    | 8,310     |         |           |           |            | 440     | 67     | 440    | 67     |              |              |       |      |
|                                                         | H73 | 49 | 54,604    | 7,991     |         |           |           |            | 440     | 64     | 440    | 64     |              |              |       |      |
|                                                         | H74 | 50 | 54,604    | 7,683     |         |           |           |            | 440     | 62     | 440    | 62     |              |              |       |      |
|                                                         | H75 | 51 | 54,604    | 7,388     |         |           |           |            | 440     | 60     | 440    | 60     |              |              |       |      |
|                                                         | H76 | 52 | 54,604    | 7,104     |         |           |           |            | 440     | 57     | 440    | 57     |              |              |       |      |
|                                                         | H77 | 53 | 54,604    | 6,831     |         |           |           |            | 440     | 55     | 440    | 55     |              |              |       |      |
|                                                         | H78 | 54 | 54,604    | 6,568     |         |           |           |            | 440     | 53     | 440    | 53     |              |              |       |      |
|                                                         | H79 | 55 | 54,604    | 6,315     |         |           |           |            | 440     | 51     | 440    | 51     |              |              |       |      |
|                                                         | H80 | 56 | 54,604    | 6,072     |         |           |           |            | 440     | 49     | 440    | 49     |              |              |       |      |
|                                                         | H81 | 57 | 54,604    | 5,839     |         |           |           |            | 440     | 47     | 440    | 47     |              |              |       |      |
|                                                         | H82 | 58 | 54,604    | 5,614     |         |           |           |            | 440     | 45     | 440    | 45     |              |              |       |      |
|                                                         | H83 | 59 | 54,604    | 5,398     |         |           |           |            | 440     | 43     | 440    | 43     |              |              |       |      |
|                                                         | H84 | 60 | 54,604    | 5,191     |         |           |           |            | 440     | 42     | 440    | 42     |              |              |       |      |
|                                                         | H85 | 61 | 54,604    | 4,991     |         |           |           |            | 440     | 40     | 440    | 40     |              |              |       |      |
|                                                         | H86 | 62 | 54,604    | 4,799     |         |           |           |            | 440     | 39     | 440    | 39     |              |              |       |      |
|                                                         | H87 | 63 | 54,604    | 4,614     |         |           |           |            | 440     | 37     | 440    | 37     |              |              |       |      |
|                                                         | H88 | 64 | 54,604    | 4,437     |         |           |           |            | 440     | 36     | 440    | 36     |              |              |       |      |
|                                                         | H89 | 65 | 54,604    | 4,266     |         |           |           |            | 440     | 34     | 440    | 34     |              |              |       |      |
|                                                         | H90 | 66 | 54,604    | 4,102     |         |           |           |            | 440     | 33     | 440    | 33     |              |              |       |      |
|                                                         | H91 | 67 | 54,604    | 3,944     |         |           |           |            | 440     | 32     | 440    | 32     |              |              |       |      |
| 合計                                                      |     |    | 2,730,200 | 602,189   |         |           | 2,509     | 604,698    | 132,106 | 84,450 | 22,000 | 4,853  | 154,106      | 89,303       |       |      |
| ダム費用の内、河川分※1                                            |     |    | 2,730,200 | 602,189   |         |           | 2,479     | 604,668    | 130,521 | 83,437 | 21,736 | 4,795  | 152,257      | 88,231       |       |      |
| 不特定便益計算※2                                               |     |    |           |           | 120,600 | 77,095    |           |            |         |        |        |        |              |              |       |      |
| 総便益※3/総費用                                               |     |    |           |           |         |           | 681,763   |            |         |        |        | 88,231 | 7.7          | 593,529      |       |      |

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定雑給）のアロケーション率（98.8%）を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果（不特定便益）の合計とする。

様式-5 費用対便益（全体事業：残事業費＋10%）

| 水系名:木曽川水系ダム名:新丸山ダム       |     |        |           |         |           |           |            |         |         |         |        |              |              |         | 単位:百万円  |  |
|--------------------------|-----|--------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|---------|---------|--------|--------------|--------------|---------|---------|--|
| 年次                       | t   | 便 益    |           |         |           |           | 計<br>①+②+③ | 費 用     |         |         |        | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |         |         |  |
|                          |     | 治水     |           | 不特定     |           | 残存価値<br>③ |            | 建設費④    |         | 維持管理費⑤  |        |              |              | 計 ④+⑤   |         |  |
|                          |     | 便 益    | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値    | 費 用     | 現在価値   |              |              | 費 用     | 現在価値    |  |
| 整備期間<br>(50年)            | S55 | -32    |           |         | 167       | 681       |            |         | 183     | 744     |        |              | 183          | 744     |         |  |
|                          | S56 | -31    |           |         | 246       | 948       |            |         | 270     | 1,039   |        |              | 270          | 1,039   |         |  |
|                          | S57 | -30    |           |         | 249       | 918       |            |         | 273     | 1,002   |        |              | 273          | 1,002   |         |  |
|                          | S58 | -29    |           |         | 259       | 920       |            |         | 284     | 1,007   |        |              | 284          | 1,007   |         |  |
|                          | S59 | -28    |           |         | 251       | 843       |            |         | 274     | 924     |        |              | 274          | 924     |         |  |
|                          | S60 | -27    |           |         | 260       | 853       |            |         | 285     | 934     |        |              | 285          | 934     |         |  |
|                          | S61 | -26    |           |         | 346       | 1,087     |            |         | 379     | 1,189   |        |              | 379          | 1,189   |         |  |
|                          | S62 | -25    |           |         | 347       | 1,034     |            |         | 380     | 1,133   |        |              | 380          | 1,133   |         |  |
|                          | S63 | -24    |           |         | 613       | 1,710     |            |         | 671     | 1,874   |        |              | 671          | 1,874   |         |  |
|                          | H1  | -23    |           |         | 795       | 2,031     |            |         | 871     | 2,226   |        |              | 871          | 2,226   |         |  |
|                          | H2  | -22    |           |         | 1,292     | 3,048     |            |         | 1,415   | 3,339   |        |              | 1,415        | 3,339   |         |  |
|                          | H3  | -21    |           |         | 1,502     | 3,320     |            |         | 1,645   | 3,637   |        |              | 1,645        | 3,637   |         |  |
|                          | H4  | -20    |           |         | 2,559     | 5,386     |            |         | 2,803   | 5,899   |        |              | 2,803        | 5,899   |         |  |
|                          | H5  | -19    |           |         | 3,163     | 6,394     |            |         | 3,465   | 7,005   |        |              | 3,465        | 7,005   |         |  |
|                          | H6  | -18    |           |         | 2,178     | 4,238     |            |         | 2,386   | 4,641   |        |              | 2,386        | 4,641   |         |  |
|                          | H7  | -17    |           |         | 3,573     | 6,685     |            |         | 3,914   | 7,322   |        |              | 3,914        | 7,322   |         |  |
|                          | H8  | -16    |           |         | 2,195     | 3,959     |            |         | 2,404   | 4,338   |        |              | 2,404        | 4,338   |         |  |
|                          | H9  | -15    |           |         | 2,177     | 3,751     |            |         | 2,384   | 4,110   |        |              | 2,384        | 4,110   |         |  |
|                          | H10 | -14    |           |         | 2,664     | 4,490     |            |         | 2,918   | 4,918   |        |              | 2,918        | 4,918   |         |  |
|                          | H11 | -13    |           |         | 3,237     | 5,313     |            |         | 3,546   | 5,819   |        |              | 3,546        | 5,819   |         |  |
|                          | H12 | -12    |           |         | 4,315     | 6,782     |            |         | 4,726   | 7,429   |        |              | 4,726        | 7,429   |         |  |
|                          | H13 | -11    |           |         | 3,874     | 5,998     |            |         | 4,243   | 6,570   |        |              | 4,243        | 6,570   |         |  |
|                          | H14 | -10    |           |         | 3,385     | 5,136     |            |         | 3,708   | 5,626   |        |              | 3,708        | 5,626   |         |  |
|                          | H15 | -9     |           |         | 2,938     | 4,300     |            |         | 3,219   | 4,710   |        |              | 3,219        | 4,710   |         |  |
|                          | H16 | -8     |           |         | 2,861     | 4,018     |            |         | 3,134   | 4,401   |        |              | 3,134        | 4,401   |         |  |
|                          | H17 | -7     |           |         | 2,792     | 3,754     |            |         | 3,058   | 4,112   |        |              | 3,058        | 4,112   |         |  |
|                          | H18 | -6     |           |         | 2,793     | 3,568     |            |         | 3,059   | 3,909   |        |              | 3,059        | 3,909   |         |  |
|                          | H19 | -5     |           |         | 2,814     | 3,414     |            |         | 3,083   | 3,740   |        |              | 3,083        | 3,740   |         |  |
|                          | H20 | -4     |           |         | 2,118     | 2,416     |            |         | 2,320   | 2,646   |        |              | 2,320        | 2,646   |         |  |
|                          | H21 | -3     |           |         | 1,908     | 2,163     |            |         | 2,090   | 2,370   |        |              | 2,090        | 2,370   |         |  |
|                          | H22 | -2     |           |         | 547       | 597       |            |         | 599     | 654     |        |              | 599          | 654     |         |  |
|                          | H23 | -1     |           |         | 486       | 505       |            |         | 533     | 554     |        |              | 533          | 554     |         |  |
|                          | H24 | 0      |           |         | 649       | 649       |            |         | 710     | 710     |        |              | 710          | 710     |         |  |
|                          | H25 | 1      |           |         | 1,119     | 1,076     |            |         | 1,226   | 1,179   |        |              | 1,226        | 1,179   |         |  |
|                          | H26 | 2      |           |         | 1,458     | 1,348     |            |         | 1,597   | 1,477   |        |              | 1,597        | 1,477   |         |  |
|                          | H27 | 3      |           |         | 1,933     | 1,718     |            |         | 2,117   | 1,882   |        |              | 2,117        | 1,882   |         |  |
|                          | H28 | 4      |           |         | 2,050     | 1,752     |            |         | 2,246   | 1,920   |        |              | 2,246        | 1,920   |         |  |
|                          | H29 | 5      |           |         | 1,301     | 1,069     |            |         | 1,425   | 1,171   |        |              | 1,425        | 1,171   |         |  |
|                          | H30 | 6      |           |         | 3,866     | 3,055     |            |         | 4,235   | 3,347   |        |              | 4,235        | 3,347   |         |  |
|                          | H31 | 7      |           |         | 9,714     | 7,382     |            |         | 10,641  | 8,086   |        |              | 10,641       | 8,086   |         |  |
|                          | H32 | 8      |           |         | 7,997     | 5,843     |            |         | 8,760   | 6,401   |        |              | 8,760        | 6,401   |         |  |
| H33                      | 9   |        |           | 10,401  | 7,308     |           |            | 11,394  | 8,005   |         |        | 11,394       | 8,005        |         |         |  |
| H34                      | 10  |        |           | 7,691   | 5,196     |           |            | 8,424   | 5,691   |         |        | 8,424        | 5,691        |         |         |  |
| H35                      | 11  |        |           | 8,725   | 5,668     |           |            | 9,557   | 6,208   |         |        | 9,557        | 6,208        |         |         |  |
| H36                      | 12  |        |           | 7,620   | 4,759     |           |            | 8,347   | 5,214   |         |        | 8,347        | 5,214        |         |         |  |
| H37                      | 13  |        |           | 15,698  | 9,428     |           |            | 17,195  | 10,327  |         |        | 17,195       | 10,327       |         |         |  |
| H38                      | 14  |        |           | 15,120  | 8,731     |           |            | 16,563  | 9,565   |         |        | 16,563       | 9,565        |         |         |  |
| H39                      | 15  |        |           | 14,769  | 8,201     |           |            | 16,178  | 8,983   |         |        | 16,178       | 8,983        |         |         |  |
| H40                      | 16  |        |           | 17,545  | 9,367     |           |            | 19,219  | 10,261  |         |        | 19,219       | 10,261       |         |         |  |
| H41                      | 17  |        |           | 5,653   | 2,902     |           |            | 6,192   | 3,179   |         |        | 6,192        | 3,179        |         |         |  |
| 施設完成後の<br>評価期間<br>(50年)  | H42 | 18     | 54,604    | 26,954  |           |           |            |         |         |         | 440    | 217          | 440          | 217     |         |  |
|                          | H43 | 19     | 54,604    | 25,917  |           |           |            |         |         |         | 440    | 209          | 440          | 209     |         |  |
|                          | H44 | 20     | 54,604    | 24,921  |           |           |            |         |         |         | 440    | 201          | 440          | 201     |         |  |
|                          | H45 | 21     | 54,604    | 23,962  |           |           |            |         |         |         | 440    | 193          | 440          | 193     |         |  |
|                          | H46 | 22     | 54,604    | 23,040  |           |           |            |         |         |         | 440    | 186          | 440          | 186     |         |  |
|                          | H47 | 23     | 54,604    | 22,154  |           |           |            |         |         |         | 440    | 179          | 440          | 179     |         |  |
|                          | H48 | 24     | 54,604    | 21,302  |           |           |            |         |         |         | 440    | 172          | 440          | 172     |         |  |
|                          | H49 | 25     | 54,604    | 20,483  |           |           |            |         |         |         | 440    | 165          | 440          | 165     |         |  |
|                          | H50 | 26     | 54,604    | 19,695  |           |           |            |         |         |         | 440    | 159          | 440          | 159     |         |  |
|                          | H51 | 27     | 54,604    | 18,938  |           |           |            |         |         |         | 440    | 153          | 440          | 153     |         |  |
|                          | H52 | 28     | 54,604    | 18,209  |           |           |            |         |         |         | 440    | 147          | 440          | 147     |         |  |
|                          | H53 | 29     | 54,604    | 17,509  |           |           |            |         |         |         | 440    | 141          | 440          | 141     |         |  |
|                          | H54 | 30     | 54,604    | 16,835  |           |           |            |         |         |         | 440    | 136          | 440          | 136     |         |  |
|                          | H55 | 31     | 54,604    | 16,188  |           |           |            |         |         |         | 440    | 130          | 440          | 130     |         |  |
|                          | H56 | 32     | 54,604    | 15,565  |           |           |            |         |         |         | 440    | 125          | 440          | 125     |         |  |
|                          | H57 | 33     | 54,604    | 14,967  |           |           |            |         |         |         | 440    | 121          | 440          | 121     |         |  |
|                          | H58 | 34     | 54,604    | 14,391  |           |           |            |         |         |         | 440    | 116          | 440          | 116     |         |  |
|                          | H59 | 35     | 54,604    | 13,837  |           |           |            |         |         |         | 440    | 112          | 440          | 112     |         |  |
|                          | H60 | 36     | 54,604    | 13,305  |           |           |            |         |         |         | 440    | 107          | 440          | 107     |         |  |
|                          | H61 | 37     | 54,604    | 12,794  |           |           |            |         |         |         | 440    | 103          | 440          | 103     |         |  |
|                          | H62 | 38     | 54,604    | 12,301  |           |           |            |         |         |         | 440    | 99           | 440          | 99      |         |  |
|                          | H63 | 39     | 54,604    | 11,828  |           |           |            |         |         |         | 440    | 95           | 440          | 95      |         |  |
|                          | H64 | 40     | 54,604    | 11,373  |           |           |            |         |         |         | 440    | 92           | 440          | 92      |         |  |
|                          | H65 | 41     | 54,604    | 10,936  |           |           |            |         |         |         | 440    | 88           | 440          | 88      |         |  |
|                          | H66 | 42     | 54,604    | 10,515  |           |           |            |         |         |         | 440    | 85           | 440          | 85      |         |  |
|                          | H67 | 43     | 54,604    | 10,111  |           |           |            |         |         |         | 440    | 81           | 440          | 81      |         |  |
|                          | H68 | 44     | 54,604    | 9,722   |           |           |            |         |         |         | 440    | 78           | 440          | 78      |         |  |
|                          | H69 | 45     | 54,604    | 9,348   |           |           |            |         |         |         | 440    | 75           | 440          | 75      |         |  |
|                          | H70 | 46     | 54,604    | 8,989   |           |           |            |         |         |         | 440    | 72           | 440          | 72      |         |  |
|                          | H71 | 47     | 54,604    | 8,643   |           |           |            |         |         |         | 440    | 70           | 440          | 70      |         |  |
|                          | H72 | 48     | 54,604    | 8,310   |           |           |            |         |         |         | 440    | 67           | 440          | 67      |         |  |
|                          | H73 | 49     | 54,604    | 7,991   |           |           |            |         |         |         | 440    | 64           | 440          | 64      |         |  |
|                          | H74 | 50     | 54,604    | 7,683   |           |           |            |         |         |         | 440    | 62           | 440          | 62      |         |  |
|                          | H75 | 51     | 54,604    | 7,388   |           |           |            |         |         |         | 440    | 60           | 440          | 60      |         |  |
|                          | H76 | 52     | 54,604    | 7,104   |           |           |            |         |         |         | 440    | 57           | 440          | 57      |         |  |
|                          | H77 | 53     | 54,604    | 6,831   |           |           |            |         |         |         | 440    | 55           | 440          | 55      |         |  |
|                          | H78 | 54     | 54,604    | 6,568   |           |           |            |         |         |         | 440    | 53           | 440          | 53      |         |  |
|                          | H79 | 55     | 54,604    | 6,315   |           |           |            |         |         |         | 440    | 51           | 440          | 51      |         |  |
|                          | H80 | 56     | 54,604    | 6,072   |           |           |            |         |         |         | 440    | 49           | 440          | 49      |         |  |
|                          | H81 | 57     | 54,604    | 5,839   |           |           |            |         |         |         | 440    | 47           | 440          | 47      |         |  |
|                          | H82 | 58     | 54,604    | 5,614   |           |           |            |         |         |         | 440    | 45           | 440          | 45      |         |  |
| H83                      | 59  | 54,604 | 5,398     |         |           |           |            |         |         | 440     | 43     | 440          | 43           |         |         |  |
| H84                      | 60  | 54,604 | 5,191     |         |           |           |            |         |         | 440     | 42     | 440          | 42           |         |         |  |
| H85                      | 61  | 54,604 | 4,991     |         |           |           |            |         |         | 440     | 40     | 440          | 40           |         |         |  |
| H86                      | 62  | 54,604 | 4,799     |         |           |           |            |         |         | 440     | 39     | 440          | 39           |         |         |  |
| H87                      | 63  | 54,604 | 4,614     |         |           |           |            |         |         | 440     | 37     | 440          | 37           |         |         |  |
| H88                      | 64  | 54,604 | 4,437     |         |           |           |            |         |         | 440     | 36     | 440          | 36           |         |         |  |
| H89                      | 65  | 54,604 | 4,266     |         |           |           |            |         |         | 440     | 34     | 440          | 34           |         |         |  |
| H90                      | 66  | 54,604 | 4,102     |         |           |           |            |         |         | 440     | 33     | 440          | 33           |         |         |  |
| H91                      | 67  | 54,604 | 3,944     |         |           |           |            |         |         | 440     | 32     | 440          | 32           |         |         |  |
| 合計                       |     |        | 2,730,200 | 602,189 |           |           | 3,484      | 605,673 | 210,548 | 203,427 | 22,000 | 4,853        | 232,548      | 208,280 |         |  |
| ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup> |     |        | 2,730,200 | 602,189 |           |           | 3,442      | 605,631 | 208,022 | 200,986 | 21,736 | 4,795        | 229,758      | 205,781 |         |  |
| 不特定便益計算 <sup>※2</sup>    |     |        |           |         | 192,210   | 185,712   |            |         |         |         |        |              |              |         |         |  |
| 総便益 <sup>※3</sup> /総費用   |     |        |           |         |           |           |            | 791,343 |         |         |        |              | 205,781      | 3.8     | 585,563 |  |

様式-5 費用対便益（全体事業：残事業費－10%）

| 水系名：木曽川水系ダム名：新丸山ダム                  |     |           |           |         |           |           |         |         |         |        |        |              |              | 単位：百万円 |  |
|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------------|--------------|--------|--|
| 年次                                  | t   | 便 益       |           |         |           |           | 費 用     |         |         |        |        | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |        |  |
|                                     |     | 治水        |           | 不特定     |           | 残存価値<br>③ | 建設費④    |         | 維持管理費⑤  |        | 計 ④+⑤  |              |              |        |  |
|                                     |     | 便 益       | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           | 費 用     | 現在価値    | 費 用     | 現在価値   | 費 用    |              |              | 現在価値   |  |
| 整備<br>期間<br>(50年)                   | S55 | -32       |           |         | 167       | 681       |         | 183     | 744     |        |        | 183          | 744          |        |  |
|                                     | S56 | -31       |           |         | 246       | 948       |         | 270     | 1,039   |        |        | 270          | 1,039        |        |  |
|                                     | S57 | -30       |           |         | 249       | 918       |         | 273     | 1,002   |        |        | 273          | 1,002        |        |  |
|                                     | S58 | -29       |           |         | 259       | 920       |         | 284     | 1,007   |        |        | 284          | 1,007        |        |  |
|                                     | S59 | -28       |           |         | 251       | 843       |         | 274     | 924     |        |        | 274          | 924          |        |  |
|                                     | S60 | -27       |           |         | 260       | 853       |         | 285     | 934     |        |        | 285          | 934          |        |  |
|                                     | S61 | -26       |           |         | 346       | 1,087     |         | 379     | 1,189   |        |        | 379          | 1,189        |        |  |
|                                     | S62 | -25       |           |         | 347       | 1,034     |         | 380     | 1,133   |        |        | 380          | 1,133        |        |  |
|                                     | S63 | -24       |           |         | 613       | 1,710     |         | 671     | 1,874   |        |        | 671          | 1,874        |        |  |
|                                     | H1  | -23       |           |         | 795       | 2,031     |         | 871     | 2,226   |        |        | 871          | 2,226        |        |  |
|                                     | H2  | -22       |           |         | 1,292     | 3,048     |         | 1,415   | 3,339   |        |        | 1,415        | 3,339        |        |  |
|                                     | H3  | -21       |           |         | 1,502     | 3,320     |         | 1,645   | 3,637   |        |        | 1,645        | 3,637        |        |  |
|                                     | H4  | -20       |           |         | 2,559     | 5,386     |         | 2,803   | 5,899   |        |        | 2,803        | 5,899        |        |  |
|                                     | H5  | -19       |           |         | 3,163     | 6,394     |         | 3,465   | 7,005   |        |        | 3,465        | 7,005        |        |  |
|                                     | H6  | -18       |           |         | 2,178     | 4,238     |         | 2,386   | 4,641   |        |        | 2,386        | 4,641        |        |  |
|                                     | H7  | -17       |           |         | 3,573     | 6,685     |         | 3,914   | 7,322   |        |        | 3,914        | 7,322        |        |  |
|                                     | H8  | -16       |           |         | 2,195     | 3,959     |         | 2,404   | 4,338   |        |        | 2,404        | 4,338        |        |  |
|                                     | H9  | -15       |           |         | 2,177     | 3,751     |         | 2,384   | 4,110   |        |        | 2,384        | 4,110        |        |  |
|                                     | H10 | -14       |           |         | 2,664     | 4,490     |         | 2,918   | 4,918   |        |        | 2,918        | 4,918        |        |  |
|                                     | H11 | -13       |           |         | 3,237     | 5,313     |         | 3,546   | 5,819   |        |        | 3,546        | 5,819        |        |  |
|                                     | H12 | -12       |           |         | 4,315     | 6,782     |         | 4,726   | 7,429   |        |        | 4,726        | 7,429        |        |  |
|                                     | H13 | -11       |           |         | 3,874     | 5,998     |         | 4,243   | 6,570   |        |        | 4,243        | 6,570        |        |  |
|                                     | H14 | -10       |           |         | 3,385     | 5,136     |         | 3,708   | 5,626   |        |        | 3,708        | 5,626        |        |  |
|                                     | H15 | -9        |           |         | 2,938     | 4,300     |         | 3,219   | 4,710   |        |        | 3,219        | 4,710        |        |  |
|                                     | H16 | -8        |           |         | 2,861     | 4,018     |         | 3,134   | 4,401   |        |        | 3,134        | 4,401        |        |  |
|                                     | H17 | -7        |           |         | 2,792     | 3,754     |         | 3,058   | 4,112   |        |        | 3,058        | 4,112        |        |  |
|                                     | H18 | -6        |           |         | 2,793     | 3,568     |         | 3,059   | 3,909   |        |        | 3,059        | 3,909        |        |  |
|                                     | H19 | -5        |           |         | 2,814     | 3,414     |         | 3,083   | 3,740   |        |        | 3,083        | 3,740        |        |  |
|                                     | H20 | -4        |           |         | 2,118     | 2,416     |         | 2,320   | 2,646   |        |        | 2,320        | 2,646        |        |  |
|                                     | H21 | -3        |           |         | 1,908     | 2,163     |         | 2,090   | 2,370   |        |        | 2,090        | 2,370        |        |  |
|                                     | H22 | -2        |           |         | 547       | 597       |         | 599     | 654     |        |        | 599          | 654          |        |  |
|                                     | H23 | -1        |           |         | 486       | 505       |         | 533     | 554     |        |        | 533          | 554          |        |  |
|                                     | H24 | 0         |           |         | 649       | 649       |         | 710     | 710     |        |        | 710          | 710          |        |  |
|                                     | H25 | 1         |           |         | 916       | 881       |         | 1,003   | 964     |        |        | 1,003        | 964          |        |  |
|                                     | H26 | 2         |           |         | 1,193     | 1,103     |         | 1,307   | 1,208   |        |        | 1,307        | 1,208        |        |  |
|                                     | H27 | 3         |           |         | 1,581     | 1,406     |         | 1,732   | 1,540   |        |        | 1,732        | 1,540        |        |  |
|                                     | H28 | 4         |           |         | 1,677     | 1,434     |         | 1,837   | 1,570   |        |        | 1,837        | 1,570        |        |  |
|                                     | H29 | 5         |           |         | 1,065     | 875       |         | 1,166   | 958     |        |        | 1,166        | 958          |        |  |
|                                     | H30 | 6         |           |         | 3,163     | 2,500     |         | 3,465   | 2,738   |        |        | 3,465        | 2,738        |        |  |
|                                     | H31 | 7         |           |         | 7,948     | 6,040     |         | 8,706   | 6,616   |        |        | 8,706        | 6,616        |        |  |
|                                     | H32 | 8         |           |         | 6,543     | 4,781     |         | 7,167   | 5,237   |        |        | 7,167        | 5,237        |        |  |
| H33                                 | 9   |           |           | 8,510   | 5,979     |           | 9,322   | 6,550   |         |        | 9,322  | 6,550        |              |        |  |
| H34                                 | 10  |           |           | 6,292   | 4,251     |           | 6,893   | 4,657   |         |        | 6,893  | 4,657        |              |        |  |
| H35                                 | 11  |           |           | 7,138   | 4,637     |           | 7,820   | 5,080   |         |        | 7,820  | 5,080        |              |        |  |
| H36                                 | 12  |           |           | 6,235   | 3,894     |           | 6,830   | 4,266   |         |        | 6,830  | 4,266        |              |        |  |
| H37                                 | 13  |           |           | 12,843  | 7,713     |           | 14,069  | 8,449   |         |        | 14,069 | 8,449        |              |        |  |
| H38                                 | 14  |           |           | 12,371  | 7,144     |           | 13,551  | 7,825   |         |        | 13,551 | 7,825        |              |        |  |
| H39                                 | 15  |           |           | 12,084  | 6,710     |           | 13,237  | 7,350   |         |        | 13,237 | 7,350        |              |        |  |
| H40                                 | 16  |           |           | 14,355  | 7,664     |           | 15,725  | 8,396   |         |        | 15,725 | 8,396        |              |        |  |
| H41                                 | 17  |           |           | 4,625   | 2,374     |           | 5,066   | 2,601   |         |        | 5,066  | 2,601        |              |        |  |
| 施設<br>完成<br>後の<br>評価<br>期間<br>(50年) | H42 | 18        | 54,604    | 26,954  |           |           |         |         | 440     | 217    | 440    | 217          |              |        |  |
|                                     | H43 | 19        | 54,604    | 25,917  |           |           |         |         | 440     | 209    | 440    | 209          |              |        |  |
|                                     | H44 | 20        | 54,604    | 24,921  |           |           |         |         | 440     | 201    | 440    | 201          |              |        |  |
|                                     | H45 | 21        | 54,604    | 23,962  |           |           |         |         | 440     | 193    | 440    | 193          |              |        |  |
|                                     | H46 | 22        | 54,604    | 23,040  |           |           |         |         | 440     | 186    | 440    | 186          |              |        |  |
|                                     | H47 | 23        | 54,604    | 22,154  |           |           |         |         | 440     | 179    | 440    | 179          |              |        |  |
|                                     | H48 | 24        | 54,604    | 21,302  |           |           |         |         | 440     | 172    | 440    | 172          |              |        |  |
|                                     | H49 | 25        | 54,604    | 20,483  |           |           |         |         | 440     | 165    | 440    | 165          |              |        |  |
|                                     | H50 | 26        | 54,604    | 19,695  |           |           |         |         | 440     | 159    | 440    | 159          |              |        |  |
|                                     | H51 | 27        | 54,604    | 18,938  |           |           |         |         | 440     | 153    | 440    | 153          |              |        |  |
|                                     | H52 | 28        | 54,604    | 18,209  |           |           |         |         | 440     | 147    | 440    | 147          |              |        |  |
|                                     | H53 | 29        | 54,604    | 17,509  |           |           |         |         | 440     | 141    | 440    | 141          |              |        |  |
|                                     | H54 | 30        | 54,604    | 16,835  |           |           |         |         | 440     | 136    | 440    | 136          |              |        |  |
|                                     | H55 | 31        | 54,604    | 16,188  |           |           |         |         | 440     | 130    | 440    | 130          |              |        |  |
|                                     | H56 | 32        | 54,604    | 15,565  |           |           |         |         | 440     | 125    | 440    | 125          |              |        |  |
|                                     | H57 | 33        | 54,604    | 14,967  |           |           |         |         | 440     | 121    | 440    | 121          |              |        |  |
|                                     | H58 | 34        | 54,604    | 14,391  |           |           |         |         | 440     | 116    | 440    | 116          |              |        |  |
|                                     | H59 | 35        | 54,604    | 13,837  |           |           |         |         | 440     | 112    | 440    | 112          |              |        |  |
|                                     | H60 | 36        | 54,604    | 13,305  |           |           |         |         | 440     | 107    | 440    | 107          |              |        |  |
|                                     | H61 | 37        | 54,604    | 12,794  |           |           |         |         | 440     | 103    | 440    | 103          |              |        |  |
|                                     | H62 | 38        | 54,604    | 12,301  |           |           |         |         | 440     | 99     | 440    | 99           |              |        |  |
|                                     | H63 | 39        | 54,604    | 11,828  |           |           |         |         | 440     | 95     | 440    | 95           |              |        |  |
|                                     | H64 | 40        | 54,604    | 11,373  |           |           |         |         | 440     | 92     | 440    | 92           |              |        |  |
|                                     | H65 | 41        | 54,604    | 10,936  |           |           |         |         | 440     | 88     | 440    | 88           |              |        |  |
|                                     | H66 | 42        | 54,604    | 10,515  |           |           |         |         | 440     | 85     | 440    | 85           |              |        |  |
|                                     | H67 | 43        | 54,604    | 10,111  |           |           |         |         | 440     | 81     | 440    | 81           |              |        |  |
|                                     | H68 | 44        | 54,604    | 9,722   |           |           |         |         | 440     | 78     | 440    | 78           |              |        |  |
|                                     | H69 | 45        | 54,604    | 9,348   |           |           |         |         | 440     | 75     | 440    | 75           |              |        |  |
|                                     | H70 | 46        | 54,604    | 8,989   |           |           |         |         | 440     | 72     | 440    | 72           |              |        |  |
|                                     | H71 | 47        | 54,604    | 8,643   |           |           |         |         | 440     | 70     | 440    | 70           |              |        |  |
|                                     | H72 | 48        | 54,604    | 8,310   |           |           |         |         | 440     | 67     | 440    | 67           |              |        |  |
|                                     | H73 | 49        | 54,604    | 7,991   |           |           |         |         | 440     | 64     | 440    | 64           |              |        |  |
| H74                                 | 50  | 54,604    | 7,683     |         |           |           |         | 440     | 62      | 440    | 62     |              |              |        |  |
| H75                                 | 51  | 54,604    | 7,388     |         |           |           |         | 440     | 60      | 440    | 60     |              |              |        |  |
| H76                                 | 52  | 54,604    | 7,104     |         |           |           |         | 440     | 57      | 440    | 57     |              |              |        |  |
| H77                                 | 53  | 54,604    | 6,831     |         |           |           |         | 440     | 55      | 440    | 55     |              |              |        |  |
| H78                                 | 54  | 54,604    | 6,568     |         |           |           |         | 440     | 53      | 440    | 53     |              |              |        |  |
| H79                                 | 55  | 54,604    | 6,315     |         |           |           |         | 440     | 51      | 440    | 51     |              |              |        |  |
| H80                                 | 56  | 54,604    | 6,072     |         |           |           |         | 440     | 49      | 440    | 49     |              |              |        |  |
| H81                                 | 57  | 54,604    | 5,839     |         |           |           |         | 440     | 47      | 440    | 47     |              |              |        |  |
| H82                                 | 58  | 54,604    | 5,614     |         |           |           |         | 440     | 45      | 440    | 45     |              |              |        |  |
| H83                                 | 59  | 54,604    | 5,398     |         |           |           |         | 440     | 43      | 440    | 43     |              |              |        |  |
| H84                                 | 60  | 54,604    | 5,191     |         |           |           |         | 440     | 42      | 440    | 42     |              |              |        |  |
| H85                                 | 61  | 54,604    | 4,991     |         |           |           |         | 440     | 40      | 440    | 40     |              |              |        |  |
| H86                                 | 62  | 54,604    | 4,799     |         |           |           |         | 440     | 39      | 440    | 39     |              |              |        |  |
| H87                                 | 63  | 54,604    | 4,614     |         |           |           |         | 440     | 37      | 440    | 37     |              |              |        |  |
| H88                                 | 64  | 54,604    | 4,437     |         |           |           |         | 440     | 36      | 440    | 36     |              |              |        |  |
| H89                                 | 65  | 54,604    | 4,266     |         |           |           |         | 440     | 34      | 440    | 34     |              |              |        |  |
| H90                                 | 66  | 54,604    | 4,102     |         |           |           |         | 440     | 33      | 440    | 33     |              |              |        |  |
| H91                                 | 67  | 54,604    | 3,944     |         |           |           |         | 440     | 32      | 440    | 32     |              |              |        |  |
| 合計                                  |     | 2,730,200 | 602,189   |         |           | 2,981     | 605,170 | 184,127 | 186,536 | 22,000 | 4,853  | 206,127      | 191,389      |        |  |
| ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup>            |     | 2,730,200 | 602,189   |         |           | 2,945     | 605,134 | 181,917 | 184,298 | 21,736 | 4,795  | 203,653      | 189,092      |        |  |
| 不特定便益計算 <sup>※2</sup>               |     |           |           | 168,090 | 170,295   |           |         |         |         |        |        |              |              |        |  |
| 総便益 <sup>※3</sup> ／総費用              |     |           |           |         |           |           | 775,429 |         |         |        |        | 189,092      | 4.1          |        |  |
|                                     |     |           |           |         |           |           |         |         |         |        |        |              | 586,337      |        |  |

※1:総費用(建設費＋維持管理費)は、治水に係る費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(98.8%)を乗じて算定する。

※2:流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。

※3:総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

様式-5 費用対便益（全体事業：残工期+10%）

| 水系名:木曾川水系ダム名:新丸山ダム       |     |        |           |         |           |           |            |         |         |              |              |       |         | 単位:百万円  |         |
|--------------------------|-----|--------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|---------|--------------|--------------|-------|---------|---------|---------|
| 年次                       | t   | 便 益    |           |         |           | 費 用       |            |         |         | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |       |         |         |         |
|                          |     | 治水     |           | 不特定     |           | 建設費④      |            | 維持管理費⑤  |         |              |              | 計 ④+⑤ |         |         |         |
|                          |     | 便 益    | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③ | 費 用     | 現在価値    | 費 用          | 現在価値         | 費 用   | 現在価値    |         |         |
| 整備期間<br>(52年)            | S55 | -32    |           | 167     | 586       |           |            | 183     | 744     |              |              | 183   | 744     |         |         |
|                          | S56 | -31    |           | 246     | 830       |           |            | 270     | 1,039   |              |              | 270   | 1,039   |         |         |
|                          | S57 | -30    |           | 249     | 809       |           |            | 273     | 1,002   |              |              | 273   | 1,002   |         |         |
|                          | S58 | -29    |           | 259     | 808       |           |            | 284     | 1,007   |              |              | 284   | 1,007   |         |         |
|                          | S59 | -28    |           | 251     | 751       |           |            | 274     | 924     |              |              | 274   | 924     |         |         |
|                          | S60 | -27    |           | 260     | 751       |           |            | 285     | 934     |              |              | 285   | 934     |         |         |
|                          | S61 | -26    |           | 346     | 959       |           |            | 379     | 1,189   |              |              | 379   | 1,189   |         |         |
|                          | S62 | -25    |           | 347     | 925       |           |            | 380     | 1,133   |              |              | 380   | 1,133   |         |         |
|                          | S63 | -24    |           | 613     | 1,571     |           |            | 671     | 1,874   |              |              | 671   | 1,874   |         |         |
|                          | H1  | -23    |           | 795     | 1,959     |           |            | 871     | 2,226   |              |              | 871   | 2,226   |         |         |
|                          | H2  | -22    |           | 1,292   | 3,061     |           |            | 1,415   | 3,339   |              |              | 1,415 | 3,339   |         |         |
|                          | H3  | -21    |           | 1,502   | 3,422     |           |            | 1,645   | 3,637   |              |              | 1,645 | 3,637   |         |         |
|                          | H4  | -20    |           | 2,559   | 5,606     |           |            | 2,803   | 5,899   |              |              | 2,803 | 5,899   |         |         |
|                          | H5  | -19    |           | 3,163   | 6,664     |           |            | 3,465   | 7,005   |              |              | 3,465 | 7,005   |         |         |
|                          | H6  | -18    |           | 2,178   | 4,412     |           |            | 2,386   | 4,641   |              |              | 2,386 | 4,641   |         |         |
|                          | H7  | -17    |           | 3,573   | 6,959     |           |            | 3,914   | 7,322   |              |              | 3,914 | 7,322   |         |         |
|                          | H8  | -16    |           | 2,195   | 4,111     |           |            | 2,404   | 4,338   |              |              | 2,404 | 4,338   |         |         |
|                          | H9  | -15    |           | 2,177   | 3,920     |           |            | 2,384   | 4,110   |              |              | 2,384 | 4,110   |         |         |
|                          | H10 | -14    |           | 2,664   | 4,613     |           |            | 2,918   | 4,918   |              |              | 2,918 | 4,918   |         |         |
|                          | H11 | -13    |           | 3,237   | 5,390     |           |            | 3,546   | 5,819   |              |              | 3,546 | 5,819   |         |         |
|                          | H12 | -12    |           | 4,315   | 6,908     |           |            | 4,726   | 7,429   |              |              | 4,726 | 7,429   |         |         |
|                          | H13 | -11    |           | 3,874   | 5,963     |           |            | 4,243   | 6,570   |              |              | 4,243 | 6,570   |         |         |
|                          | H14 | -10    |           | 3,385   | 5,010     |           |            | 3,708   | 5,626   |              |              | 3,708 | 5,626   |         |         |
|                          | H15 | -9     |           | 2,938   | 4,182     |           |            | 3,219   | 4,710   |              |              | 3,219 | 4,710   |         |         |
|                          | H16 | -8     |           | 2,861   | 3,916     |           |            | 3,134   | 4,401   |              |              | 3,134 | 4,401   |         |         |
|                          | H17 | -7     |           | 2,792   | 3,674     |           |            | 3,058   | 4,112   |              |              | 3,058 | 4,112   |         |         |
|                          | H18 | -6     |           | 2,793   | 3,533     |           |            | 3,059   | 3,909   |              |              | 3,059 | 3,909   |         |         |
|                          | H19 | -5     |           | 2,814   | 3,424     |           |            | 3,083   | 3,740   |              |              | 3,083 | 3,740   |         |         |
|                          | H20 | -4     |           | 2,118   | 2,478     |           |            | 2,320   | 2,646   |              |              | 2,320 | 2,646   |         |         |
|                          | H21 | -3     |           | 1,908   | 2,147     |           |            | 2,090   | 2,370   |              |              | 2,090 | 2,370   |         |         |
|                          | H22 | -2     |           | 547     | 591       |           |            | 599     | 654     |              |              | 599   | 654     |         |         |
|                          | H23 | -1     |           | 486     | 506       |           |            | 533     | 554     |              |              | 533   | 554     |         |         |
|                          | H24 | 0      |           | 649     | 649       |           |            | 710     | 710     |              |              | 710   | 710     |         |         |
|                          | H25 | 1      |           | 910     | 875       |           |            | 997     | 959     |              |              | 997   | 959     |         |         |
|                          | H26 | 2      |           | 1,153   | 1,066     |           |            | 1,263   | 1,168   |              |              | 1,263 | 1,168   |         |         |
|                          | H27 | 3      |           | 1,481   | 1,317     |           |            | 1,622   | 1,442   |              |              | 1,622 | 1,442   |         |         |
|                          | H28 | 4      |           | 1,634   | 1,397     |           |            | 1,790   | 1,530   |              |              | 1,790 | 1,530   |         |         |
|                          | H29 | 5      |           | 1,345   | 1,106     |           |            | 1,473   | 1,211   |              |              | 1,473 | 1,211   |         |         |
|                          | H30 | 6      |           | 1,918   | 1,515     |           |            | 2,100   | 1,660   |              |              | 2,100 | 1,660   |         |         |
|                          | H31 | 7      |           | 4,544   | 3,453     |           |            | 4,977   | 3,782   |              |              | 4,977 | 3,782   |         |         |
|                          | H32 | 8      |           | 7,655   | 5,593     |           |            | 8,385   | 6,127   |              |              | 8,385 | 6,127   |         |         |
|                          | H33 | 9      |           | 6,620   | 4,651     |           |            | 7,251   | 5,094   |              |              | 7,251 | 5,094   |         |         |
|                          | H34 | 10     |           | 8,461   | 5,716     |           |            | 9,268   | 6,261   |              |              | 9,268 | 6,261   |         |         |
| H35                      | 11  |        | 6,385     | 4,148   |           |           | 6,994      | 4,543   |         |              | 6,994        | 4,543 |         |         |         |
| H36                      | 12  |        | 6,948     | 4,340   |           |           | 7,611      | 4,754   |         |              | 7,611        | 4,754 |         |         |         |
| H37                      | 13  |        | 6,463     | 3,881   |           |           | 7,079      | 4,251   |         |              | 7,079        | 4,251 |         |         |         |
| H38                      | 14  |        | 10,063    | 5,811   |           |           | 11,023     | 6,366   |         |              | 11,023       | 6,366 |         |         |         |
| H39                      | 15  |        | 12,547    | 6,967   |           |           | 13,745     | 7,632   |         |              | 13,745       | 7,632 |         |         |         |
| H40                      | 16  |        | 12,198    | 6,513   |           |           | 13,362     | 7,134   |         |              | 13,362       | 7,134 |         |         |         |
| H41                      | 17  |        | 12,544    | 6,440   |           |           | 13,741     | 7,054   |         |              | 13,741       | 7,054 |         |         |         |
| H42                      | 18  |        | 13,133    | 6,483   |           |           | 14,386     | 7,101   |         |              | 14,386       | 7,101 |         |         |         |
| H43                      | 19  |        | 4,588     | 2,182   |           |           | 5,037      | 2,391   |         |              | 5,037        | 2,391 |         |         |         |
| 施設完成後の<br>評価期間<br>(50年)  | H44 | 20     | 54,604    | 24,921  |           |           |            |         |         | 440          | 201          | 440   | 201     |         |         |
|                          | H45 | 21     | 54,604    | 23,962  |           |           |            |         |         | 440          | 193          | 440   | 193     |         |         |
|                          | H46 | 22     | 54,604    | 23,040  |           |           |            |         |         | 440          | 186          | 440   | 186     |         |         |
|                          | H47 | 23     | 54,604    | 22,154  |           |           |            |         |         | 440          | 179          | 440   | 179     |         |         |
|                          | H48 | 24     | 54,604    | 21,302  |           |           |            |         |         | 440          | 172          | 440   | 172     |         |         |
|                          | H49 | 25     | 54,604    | 20,483  |           |           |            |         |         | 440          | 165          | 440   | 165     |         |         |
|                          | H50 | 26     | 54,604    | 19,695  |           |           |            |         |         | 440          | 159          | 440   | 159     |         |         |
|                          | H51 | 27     | 54,604    | 18,938  |           |           |            |         |         | 440          | 153          | 440   | 153     |         |         |
|                          | H52 | 28     | 54,604    | 18,209  |           |           |            |         |         | 440          | 147          | 440   | 147     |         |         |
|                          | H53 | 29     | 54,604    | 17,509  |           |           |            |         |         | 440          | 141          | 440   | 141     |         |         |
|                          | H54 | 30     | 54,604    | 16,835  |           |           |            |         |         | 440          | 136          | 440   | 136     |         |         |
|                          | H55 | 31     | 54,604    | 16,188  |           |           |            |         |         | 440          | 130          | 440   | 130     |         |         |
|                          | H56 | 32     | 54,604    | 15,565  |           |           |            |         |         | 440          | 125          | 440   | 125     |         |         |
|                          | H57 | 33     | 54,604    | 14,967  |           |           |            |         |         | 440          | 121          | 440   | 121     |         |         |
|                          | H58 | 34     | 54,604    | 14,391  |           |           |            |         |         | 440          | 116          | 440   | 116     |         |         |
|                          | H59 | 35     | 54,604    | 13,837  |           |           |            |         |         | 440          | 112          | 440   | 112     |         |         |
|                          | H60 | 36     | 54,604    | 13,305  |           |           |            |         |         | 440          | 107          | 440   | 107     |         |         |
|                          | H61 | 37     | 54,604    | 12,794  |           |           |            |         |         | 440          | 103          | 440   | 103     |         |         |
|                          | H62 | 38     | 54,604    | 12,301  |           |           |            |         |         | 440          | 99           | 440   | 99      |         |         |
|                          | H63 | 39     | 54,604    | 11,828  |           |           |            |         |         | 440          | 95           | 440   | 95      |         |         |
|                          | H64 | 40     | 54,604    | 11,373  |           |           |            |         |         | 440          | 92           | 440   | 92      |         |         |
|                          | H65 | 41     | 54,604    | 10,936  |           |           |            |         |         | 440          | 88           | 440   | 88      |         |         |
|                          | H66 | 42     | 54,604    | 10,515  |           |           |            |         |         | 440          | 85           | 440   | 85      |         |         |
|                          | H67 | 43     | 54,604    | 10,111  |           |           |            |         |         | 440          | 81           | 440   | 81      |         |         |
|                          | H68 | 44     | 54,604    | 9,722   |           |           |            |         |         | 440          | 78           | 440   | 78      |         |         |
|                          | H69 | 45     | 54,604    | 9,348   |           |           |            |         |         | 440          | 75           | 440   | 75      |         |         |
|                          | H70 | 46     | 54,604    | 8,989   |           |           |            |         |         | 440          | 72           | 440   | 72      |         |         |
|                          | H71 | 47     | 54,604    | 8,643   |           |           |            |         |         | 440          | 70           | 440   | 70      |         |         |
|                          | H72 | 48     | 54,604    | 8,310   |           |           |            |         |         | 440          | 67           | 440   | 67      |         |         |
|                          | H73 | 49     | 54,604    | 7,991   |           |           |            |         |         | 440          | 64           | 440   | 64      |         |         |
|                          | H74 | 50     | 54,604    | 7,683   |           |           |            |         |         | 440          | 62           | 440   | 62      |         |         |
|                          | H75 | 51     | 54,604    | 7,388   |           |           |            |         |         | 440          | 60           | 440   | 60      |         |         |
|                          | H76 | 52     | 54,604    | 7,104   |           |           |            |         |         | 440          | 57           | 440   | 57      |         |         |
|                          | H77 | 53     | 54,604    | 6,831   |           |           |            |         |         | 440          | 55           | 440   | 55      |         |         |
|                          | H78 | 54     | 54,604    | 6,568   |           |           |            |         |         | 440          | 53           | 440   | 53      |         |         |
|                          | H79 | 55     | 54,604    | 6,315   |           |           |            |         |         | 440          | 51           | 440   | 51      |         |         |
|                          | H80 | 56     | 54,604    | 6,072   |           |           |            |         |         | 440          | 49           | 440   | 49      |         |         |
|                          | H81 | 57     | 54,604    | 5,839   |           |           |            |         |         | 440          | 47           | 440   | 47      |         |         |
|                          | H82 | 58     | 54,604    | 5,614   |           |           |            |         |         | 440          | 45           | 440   | 45      |         |         |
|                          | H83 | 59     | 54,604    | 5,398   |           |           |            |         |         | 440          | 43           | 440   | 43      |         |         |
|                          | H84 | 60     | 54,604    | 5,191   |           |           |            |         |         | 440          | 42           | 440   | 42      |         |         |
|                          | H85 | 61     | 54,604    | 4,991   |           |           |            |         |         | 440          | 40           | 440   | 40      |         |         |
|                          | H86 | 62     | 54,604    | 4,799   |           |           |            |         |         | 440          | 39           | 440   | 39      |         |         |
| H87                      | 63  | 54,604 | 4,614     |         |           |           |            |         | 440     | 37           | 440          | 37    |         |         |         |
| H88                      | 64  | 54,604 | 4,437     |         |           |           |            |         | 440     | 36           | 440          | 36    |         |         |         |
| H89                      | 65  | 54,604 | 4,266     |         |           |           |            |         | 440     | 34           | 440          | 34    |         |         |         |
| H90                      | 66  | 54,604 | 4,102     |         |           |           |            |         | 440     | 33           | 440          | 33    |         |         |         |
| H91                      | 67  | 54,604 | 3,944     |         |           |           |            |         | 440     | 32           | 440          | 32    |         |         |         |
| H92                      | 68  | 54,604 | 3,793     |         |           |           |            |         | 440     | 31           | 440          | 31    |         |         |         |
| H93                      | 69  | 54,604 | 3,647     |         |           |           |            |         | 440     | 29           | 440          | 29    |         |         |         |
| 合計                       |     |        | 2,730,200 | 556,758 |           |           | 3,108      | 559,866 | 197,338 | 190,991      | 22,000       | 4,487 | 219,338 | 195,478 |         |
| ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup> |     |        | 2,730,200 | 556,758 |           |           | 3,071      | 559,829 | 194,969 | 188,699      | 21,736       | 4,433 | 216,705 | 193,132 |         |
| 不特定便益計算 <sup>※2</sup>    |     |        |           |         | 180,150   | 174,542   |            |         |         |              |              |       |         |         |         |
| 総便益 <sup>※3</sup> /総費用   |     |        |           |         |           |           | 734,371    |         |         |              |              |       | 193,132 | 3.8     | 541,238 |

※1: 総費用(建設費+維持管理費)は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(98.8%)を乗じて算定する。

※2: 流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。

※3: 総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

様式-5 費用対便益（全体事業：残工期－10%）

| 水系名:木曽川水系ダム名:新丸山ダム          |     |        |           |         |           |           |            |         |         |         |        |       |              |              | 単位:百万円  |  |
|-----------------------------|-----|--------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|---------|---------|--------|-------|--------------|--------------|---------|--|
| 年次                          | t   | 便 益    |           |         |           |           | 費 用        |         |         |         |        |       | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |         |  |
|                             |     | 治水     |           | 不特定     |           | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③ | 建設費④    |         | 維持管理費⑤  |        | 計 ④+⑤ |              |              |         |  |
|                             |     | 便 益    | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値    | 費 用     | 現在価値   | 費 用   |              |              | 現在価値    |  |
| 整備期間<br><br>(48年)           | S55 | -32    |           |         | 167       | 681       |            |         | 183     | 744     |        |       | 183          | 744          |         |  |
|                             | S56 | -31    |           |         | 246       | 948       |            |         | 270     | 1,039   |        |       | 270          | 1,039        |         |  |
|                             | S57 | -30    |           |         | 249       | 918       |            |         | 273     | 1,002   |        |       | 273          | 1,002        |         |  |
|                             | S58 | -29    |           |         | 259       | 920       |            |         | 284     | 1,007   |        |       | 284          | 1,007        |         |  |
|                             | S59 | -28    |           |         | 251       | 843       |            |         | 274     | 924     |        |       | 274          | 924          |         |  |
|                             | S60 | -27    |           |         | 260       | 853       |            |         | 285     | 934     |        |       | 285          | 934          |         |  |
|                             | S61 | -26    |           |         | 346       | 1,087     |            |         | 379     | 1,189   |        |       | 379          | 1,189        |         |  |
|                             | S62 | -25    |           |         | 347       | 1,034     |            |         | 380     | 1,133   |        |       | 380          | 1,133        |         |  |
|                             | S63 | -24    |           |         | 613       | 1,710     |            |         | 671     | 1,874   |        |       | 671          | 1,874        |         |  |
|                             | H1  | -23    |           |         | 795       | 2,031     |            |         | 871     | 2,226   |        |       | 871          | 2,226        |         |  |
|                             | H2  | -22    |           |         | 1,292     | 3,048     |            |         | 1,415   | 3,339   |        |       | 1,415        | 3,339        |         |  |
|                             | H3  | -21    |           |         | 1,502     | 3,320     |            |         | 1,645   | 3,637   |        |       | 1,645        | 3,637        |         |  |
|                             | H4  | -20    |           |         | 2,559     | 5,386     |            |         | 2,803   | 5,899   |        |       | 2,803        | 5,899        |         |  |
|                             | H5  | -19    |           |         | 3,163     | 6,394     |            |         | 3,465   | 7,005   |        |       | 3,465        | 7,005        |         |  |
|                             | H6  | -18    |           |         | 2,178     | 4,238     |            |         | 2,386   | 4,641   |        |       | 2,386        | 4,641        |         |  |
|                             | H7  | -17    |           |         | 3,573     | 6,685     |            |         | 3,914   | 7,322   |        |       | 3,914        | 7,322        |         |  |
|                             | H8  | -16    |           |         | 2,195     | 3,959     |            |         | 2,404   | 4,338   |        |       | 2,404        | 4,338        |         |  |
|                             | H9  | -15    |           |         | 2,177     | 3,751     |            |         | 2,384   | 4,110   |        |       | 2,384        | 4,110        |         |  |
|                             | H10 | -14    |           |         | 2,664     | 4,490     |            |         | 2,918   | 4,918   |        |       | 2,918        | 4,918        |         |  |
|                             | H11 | -13    |           |         | 3,237     | 5,313     |            |         | 3,546   | 5,819   |        |       | 3,546        | 5,819        |         |  |
|                             | H12 | -12    |           |         | 4,315     | 6,782     |            |         | 4,726   | 7,429   |        |       | 4,726        | 7,429        |         |  |
|                             | H13 | -11    |           |         | 3,874     | 5,998     |            |         | 4,243   | 6,570   |        |       | 4,243        | 6,570        |         |  |
|                             | H14 | -10    |           |         | 3,385     | 5,136     |            |         | 3,708   | 5,626   |        |       | 3,708        | 5,626        |         |  |
|                             | H15 | -9     |           |         | 2,938     | 4,300     |            |         | 3,219   | 4,710   |        |       | 3,219        | 4,710        |         |  |
|                             | H16 | -8     |           |         | 2,861     | 4,018     |            |         | 3,134   | 4,401   |        |       | 3,134        | 4,401        |         |  |
|                             | H17 | -7     |           |         | 2,792     | 3,754     |            |         | 3,058   | 4,112   |        |       | 3,058        | 4,112        |         |  |
|                             | H18 | -6     |           |         | 2,793     | 3,568     |            |         | 3,059   | 3,909   |        |       | 3,059        | 3,909        |         |  |
|                             | H19 | -5     |           |         | 2,814     | 3,414     |            |         | 3,083   | 3,740   |        |       | 3,083        | 3,740        |         |  |
|                             | H20 | -4     |           |         | 2,118     | 2,416     |            |         | 2,320   | 2,646   |        |       | 2,320        | 2,646        |         |  |
|                             | H21 | -3     |           |         | 1,908     | 2,163     |            |         | 2,090   | 2,370   |        |       | 2,090        | 2,370        |         |  |
|                             | H22 | -2     |           |         | 547       | 597       |            |         | 599     | 654     |        |       | 599          | 654          |         |  |
|                             | H23 | -1     |           |         | 486       | 505       |            |         | 533     | 554     |        |       | 533          | 554          |         |  |
|                             | H24 | 0      |           |         | 649       | 649       |            |         | 710     | 710     |        |       | 710          | 710          |         |  |
|                             | H25 | 1      |           |         | 1,194     | 1,148     |            |         | 1,308   | 1,258   |        |       | 1,308        | 1,258        |         |  |
|                             | H26 | 2      |           |         | 1,617     | 1,495     |            |         | 1,771   | 1,637   |        |       | 1,771        | 1,637        |         |  |
|                             | H27 | 3      |           |         | 2,034     | 1,808     |            |         | 2,228   | 1,981   |        |       | 2,228        | 1,981        |         |  |
|                             | H28 | 4      |           |         | 1,749     | 1,495     |            |         | 1,916   | 1,638   |        |       | 1,916        | 1,638        |         |  |
|                             | H29 | 5      |           |         | 2,895     | 2,379     |            |         | 3,172   | 2,607   |        |       | 3,172        | 2,607        |         |  |
|                             | H30 | 6      |           |         | 8,236     | 6,509     |            |         | 9,022   | 7,130   |        |       | 9,022        | 7,130        |         |  |
|                             | H31 | 7      |           |         | 8,551     | 6,498     |            |         | 9,367   | 7,118   |        |       | 9,367        | 7,118        |         |  |
|                             | H32 | 8      |           |         | 10,407    | 7,604     |            |         | 11,400  | 8,330   |        |       | 11,400       | 8,330        |         |  |
|                             | H33 | 9      |           |         | 8,112     | 5,699     |            |         | 8,886   | 6,243   |        |       | 8,886        | 6,243        |         |  |
|                             | H34 | 10     |           |         | 8,655     | 5,847     |            |         | 9,480   | 6,404   |        |       | 9,480        | 6,404        |         |  |
|                             | H35 | 11     |           |         | 11,278    | 7,326     |            |         | 12,354  | 8,025   |        |       | 12,354       | 8,025        |         |  |
|                             | H36 | 12     |           |         | 15,858    | 9,905     |            |         | 17,371  | 10,850  |        |       | 17,371       | 10,850       |         |  |
|                             | H37 | 13     |           |         | 15,344    | 9,215     |            |         | 16,808  | 10,094  |        |       | 16,808       | 10,094       |         |  |
|                             | H38 | 14     |           |         | 17,404    | 10,050    |            |         | 19,064  | 11,009  |        |       | 19,064       | 11,009       |         |  |
|                             | H39 | 15     |           |         | 7,266     | 4,035     |            |         | 7,959   | 4,419   |        |       | 7,959        | 4,419        |         |  |
| 施設完成後の<br>評価期間<br><br>(50年) | H40 | 16     | 54,604    | 29,154  |           |           |            |         |         |         | 440    | 235   | 440          | 235          |         |  |
|                             | H41 | 17     | 54,604    | 28,032  |           |           |            |         |         |         | 440    | 226   | 440          | 226          |         |  |
|                             | H42 | 18     | 54,604    | 26,954  |           |           |            |         |         |         | 440    | 217   | 440          | 217          |         |  |
|                             | H43 | 19     | 54,604    | 25,917  |           |           |            |         |         |         | 440    | 209   | 440          | 209          |         |  |
|                             | H44 | 20     | 54,604    | 24,921  |           |           |            |         |         |         | 440    | 201   | 440          | 201          |         |  |
|                             | H45 | 21     | 54,604    | 23,962  |           |           |            |         |         |         | 440    | 193   | 440          | 193          |         |  |
|                             | H46 | 22     | 54,604    | 23,040  |           |           |            |         |         |         | 440    | 186   | 440          | 186          |         |  |
|                             | H47 | 23     | 54,604    | 22,154  |           |           |            |         |         |         | 440    | 179   | 440          | 179          |         |  |
|                             | H48 | 24     | 54,604    | 21,302  |           |           |            |         |         |         | 440    | 172   | 440          | 172          |         |  |
|                             | H49 | 25     | 54,604    | 20,483  |           |           |            |         |         |         | 440    | 165   | 440          | 165          |         |  |
|                             | H50 | 26     | 54,604    | 19,695  |           |           |            |         |         |         | 440    | 159   | 440          | 159          |         |  |
|                             | H51 | 27     | 54,604    | 18,938  |           |           |            |         |         |         | 440    | 153   | 440          | 153          |         |  |
|                             | H52 | 28     | 54,604    | 18,209  |           |           |            |         |         |         | 440    | 147   | 440          | 147          |         |  |
|                             | H53 | 29     | 54,604    | 17,509  |           |           |            |         |         |         | 440    | 141   | 440          | 141          |         |  |
|                             | H54 | 30     | 54,604    | 16,835  |           |           |            |         |         |         | 440    | 136   | 440          | 136          |         |  |
|                             | H55 | 31     | 54,604    | 16,188  |           |           |            |         |         |         | 440    | 130   | 440          | 130          |         |  |
|                             | H56 | 32     | 54,604    | 15,565  |           |           |            |         |         |         | 440    | 125   | 440          | 125          |         |  |
|                             | H57 | 33     | 54,604    | 14,967  |           |           |            |         |         |         | 440    | 121   | 440          | 121          |         |  |
|                             | H58 | 34     | 54,604    | 14,391  |           |           |            |         |         |         | 440    | 116   | 440          | 116          |         |  |
|                             | H59 | 35     | 54,604    | 13,837  |           |           |            |         |         |         | 440    | 112   | 440          | 112          |         |  |
|                             | H60 | 36     | 54,604    | 13,305  |           |           |            |         |         |         | 440    | 107   | 440          | 107          |         |  |
|                             | H61 | 37     | 54,604    | 12,794  |           |           |            |         |         |         | 440    | 103   | 440          | 103          |         |  |
|                             | H62 | 38     | 54,604    | 12,301  |           |           |            |         |         |         | 440    | 99    | 440          | 99           |         |  |
|                             | H63 | 39     | 54,604    | 11,828  |           |           |            |         |         |         | 440    | 95    | 440          | 95           |         |  |
|                             | H64 | 40     | 54,604    | 11,373  |           |           |            |         |         |         | 440    | 92    | 440          | 92           |         |  |
|                             | H65 | 41     | 54,604    | 10,936  |           |           |            |         |         |         | 440    | 88    | 440          | 88           |         |  |
|                             | H66 | 42     | 54,604    | 10,515  |           |           |            |         |         |         | 440    | 85    | 440          | 85           |         |  |
|                             | H67 | 43     | 54,604    | 10,111  |           |           |            |         |         |         | 440    | 81    | 440          | 81           |         |  |
|                             | H68 | 44     | 54,604    | 9,722   |           |           |            |         |         |         | 440    | 78    | 440          | 78           |         |  |
|                             | H69 | 45     | 54,604    | 9,348   |           |           |            |         |         |         | 440    | 75    | 440          | 75           |         |  |
|                             | H70 | 46     | 54,604    | 8,989   |           |           |            |         |         |         | 440    | 72    | 440          | 72           |         |  |
|                             | H71 | 47     | 54,604    | 8,643   |           |           |            |         |         |         | 440    | 70    | 440          | 70           |         |  |
|                             | H72 | 48     | 54,604    | 8,310   |           |           |            |         |         |         | 440    | 67    | 440          | 67           |         |  |
|                             | H73 | 49     | 54,604    | 7,991   |           |           |            |         |         |         | 440    | 64    | 440          | 64           |         |  |
|                             | H74 | 50     | 54,604    | 7,683   |           |           |            |         |         |         | 440    | 62    | 440          | 62           |         |  |
|                             | H75 | 51     | 54,604    | 7,388   |           |           |            |         |         |         | 440    | 60    | 440          | 60           |         |  |
|                             | H76 | 52     | 54,604    | 7,104   |           |           |            |         |         |         | 440    | 57    | 440          | 57           |         |  |
|                             | H77 | 53     | 54,604    | 6,831   |           |           |            |         |         |         | 440    | 55    | 440          | 55           |         |  |
|                             | H78 | 54     | 54,604    | 6,568   |           |           |            |         |         |         | 440    | 53    | 440          | 53           |         |  |
|                             | H79 | 55     | 54,604    | 6,315   |           |           |            |         |         |         | 440    | 51    | 440          | 51           |         |  |
|                             | H80 | 56     | 54,604    | 6,072   |           |           |            |         |         |         | 440    | 49    | 440          | 49           |         |  |
|                             | H81 | 57     | 54,604    | 5,839   |           |           |            |         |         |         | 440    | 47    | 440          | 47           |         |  |
|                             | H82 | 58     | 54,604    | 5,614   |           |           |            |         |         |         | 440    | 45    | 440          | 45           |         |  |
|                             | H83 | 59     | 54,604    | 5,398   |           |           |            |         |         |         | 440    | 43    | 440          | 43           |         |  |
|                             | H84 | 60     | 54,604    | 5,191   |           |           |            |         |         |         | 440    | 42    | 440          | 42           |         |  |
|                             | H85 | 61     | 54,604    | 4,991   |           |           |            |         |         |         | 440    | 40    | 440          | 40           |         |  |
|                             | H86 | 62     | 54,604    | 4,799   |           |           |            |         |         |         | 440    | 39    | 440          | 39           |         |  |
|                             | H87 | 63     | 54,604    | 4,614   |           |           |            |         |         |         | 440    | 37    | 440          | 37           |         |  |
| H88                         | 64  | 54,604 | 4,437     |         |           |           |            |         |         | 440     | 36     | 440   | 36           |              |         |  |
| H89                         | 65  | 54,604 | 4,266     |         |           |           |            |         |         | 440     | 34     | 440   | 34           |              |         |  |
| 合計                          |     |        | 2,730,200 | 651,329 |           |           | 3,637      | 654,966 | 197,338 | 199,274 | 22,000 | 5,249 | 219,338      | 204,523      |         |  |
| ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup>    |     |        | 2,730,200 | 651,329 |           |           | 3,593      | 654,922 | 194,969 | 196,883 | 21,736 | 5,186 | 216,705      | 202,069      |         |  |
| 不特定便益計算 <sup>※2</sup>       |     |        |           |         | 180,150   | 181,922   |            |         |         |         |        |       |              |              |         |  |
| 総便益 <sup>※3</sup> /総費用      |     |        |           |         |           |           |            | 836,844 |         |         |        |       | 202,069      | 4.1          | 634,776 |  |

様式-5 費用対便益（全体事業：資産＋10%）

| 水系名:木曽川水系ダム名:新丸山ダム        |     |        |           |         |           |           |            |         |         |         |        |              |              | 単位:百万円  |  |
|---------------------------|-----|--------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|---------|---------|--------|--------------|--------------|---------|--|
| 年次                        | t   | 便 益    |           |         |           |           | 計<br>①+②+③ | 費 用     |         |         |        | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |         |  |
|                           |     | 治水     |           | 不特定     |           | 残存価値<br>③ |            | 建設費④    |         | 維持管理費⑤  |        |              |              | 計 ④+⑤   |  |
|                           |     | 便 益    | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値    | 費 用     | 現在価値   | 費 用          |              | 現在価値    |  |
| 整備期間<br>(50年)             | S55 | -32    |           | 167     | 681       |           |            | 183     | 744     |         |        | 183          | 744          |         |  |
|                           | S56 | -31    |           | 246     | 948       |           |            | 270     | 1,039   |         |        | 270          | 1,039        |         |  |
|                           | S57 | -30    |           | 249     | 918       |           |            | 273     | 1,002   |         |        | 273          | 1,002        |         |  |
|                           | S58 | -29    |           | 259     | 920       |           |            | 284     | 1,007   |         |        | 284          | 1,007        |         |  |
|                           | S59 | -28    |           | 251     | 843       |           |            | 274     | 924     |         |        | 274          | 924          |         |  |
|                           | S60 | -27    |           | 260     | 853       |           |            | 285     | 934     |         |        | 285          | 934          |         |  |
|                           | S61 | -26    |           | 346     | 1,087     |           |            | 379     | 1,189   |         |        | 379          | 1,189        |         |  |
|                           | S62 | -25    |           | 347     | 1,034     |           |            | 380     | 1,133   |         |        | 380          | 1,133        |         |  |
|                           | S63 | -24    |           | 613     | 1,710     |           |            | 671     | 1,874   |         |        | 671          | 1,874        |         |  |
|                           | H1  | -23    |           | 795     | 2,031     |           |            | 871     | 2,226   |         |        | 871          | 2,226        |         |  |
|                           | H2  | -22    |           | 1,292   | 3,048     |           |            | 1,415   | 3,339   |         |        | 1,415        | 3,339        |         |  |
|                           | H3  | -21    |           | 1,502   | 3,320     |           |            | 1,645   | 3,637   |         |        | 1,645        | 3,637        |         |  |
|                           | H4  | -20    |           | 2,559   | 5,386     |           |            | 2,803   | 5,899   |         |        | 2,803        | 5,899        |         |  |
|                           | H5  | -19    |           | 3,163   | 6,394     |           |            | 3,465   | 7,005   |         |        | 3,465        | 7,005        |         |  |
|                           | H6  | -18    |           | 2,178   | 4,238     |           |            | 2,386   | 4,641   |         |        | 2,386        | 4,641        |         |  |
|                           | H7  | -17    |           | 3,573   | 6,685     |           |            | 3,914   | 7,322   |         |        | 3,914        | 7,322        |         |  |
|                           | H8  | -16    |           | 2,195   | 3,959     |           |            | 2,404   | 4,338   |         |        | 2,404        | 4,338        |         |  |
|                           | H9  | -15    |           | 2,177   | 3,751     |           |            | 2,384   | 4,110   |         |        | 2,384        | 4,110        |         |  |
|                           | H10 | -14    |           | 2,664   | 4,490     |           |            | 2,918   | 4,918   |         |        | 2,918        | 4,918        |         |  |
|                           | H11 | -13    |           | 3,237   | 5,313     |           |            | 3,546   | 5,819   |         |        | 3,546        | 5,819        |         |  |
|                           | H12 | -12    |           | 4,315   | 6,782     |           |            | 4,726   | 7,429   |         |        | 4,726        | 7,429        |         |  |
|                           | H13 | -11    |           | 3,874   | 5,998     |           |            | 4,243   | 6,570   |         |        | 4,243        | 6,570        |         |  |
|                           | H14 | -10    |           | 3,385   | 5,136     |           |            | 3,708   | 5,626   |         |        | 3,708        | 5,626        |         |  |
|                           | H15 | -9     |           | 2,938   | 4,300     |           |            | 3,219   | 4,710   |         |        | 3,219        | 4,710        |         |  |
|                           | H16 | -8     |           | 2,861   | 4,018     |           |            | 3,134   | 4,401   |         |        | 3,134        | 4,401        |         |  |
|                           | H17 | -7     |           | 2,792   | 3,754     |           |            | 3,058   | 4,112   |         |        | 3,058        | 4,112        |         |  |
|                           | H18 | -6     |           | 2,793   | 3,568     |           |            | 3,059   | 3,909   |         |        | 3,059        | 3,909        |         |  |
|                           | H19 | -5     |           | 2,814   | 3,414     |           |            | 3,083   | 3,740   |         |        | 3,083        | 3,740        |         |  |
|                           | H20 | -4     |           | 2,118   | 2,416     |           |            | 2,320   | 2,646   |         |        | 2,320        | 2,646        |         |  |
|                           | H21 | -3     |           | 1,908   | 2,163     |           |            | 2,090   | 2,370   |         |        | 2,090        | 2,370        |         |  |
|                           | H22 | -2     |           | 547     | 597       |           |            | 599     | 654     |         |        | 599          | 654          |         |  |
|                           | H23 | -1     |           | 486     | 505       |           |            | 533     | 554     |         |        | 533          | 554          |         |  |
|                           | H24 | 0      |           | 649     | 649       |           |            | 710     | 710     |         |        | 710          | 710          |         |  |
|                           | H25 | 1      |           | 1,017   | 978       |           |            | 1,114   | 1,071   |         |        | 1,114        | 1,071        |         |  |
|                           | H26 | 2      |           | 1,325   | 1,225     |           |            | 1,452   | 1,342   |         |        | 1,452        | 1,342        |         |  |
|                           | H27 | 3      |           | 1,757   | 1,562     |           |            | 1,925   | 1,711   |         |        | 1,925        | 1,711        |         |  |
|                           | H28 | 4      |           | 1,864   | 1,593     |           |            | 2,042   | 1,746   |         |        | 2,042        | 1,746        |         |  |
|                           | H29 | 5      |           | 1,183   | 972       |           |            | 1,296   | 1,065   |         |        | 1,296        | 1,065        |         |  |
|                           | H30 | 6      |           | 3,515   | 2,778     |           |            | 3,850   | 3,043   |         |        | 3,850        | 3,043        |         |  |
|                           | H31 | 7      |           | 8,831   | 6,711     |           |            | 9,673   | 7,351   |         |        | 9,673        | 7,351        |         |  |
|                           | H32 | 8      |           | 7,270   | 5,312     |           |            | 7,964   | 5,819   |         |        | 7,964        | 5,819        |         |  |
| H33                       | 9   |        | 9,456     | 6,644   |           |           | 10,358     | 7,277   |         |         | 10,358 | 7,277        |              |         |  |
| H34                       | 10  |        | 6,992     | 4,724   |           |           | 7,659      | 5,174   |         |         | 7,659  | 5,174        |              |         |  |
| H35                       | 11  |        | 7,932     | 5,152   |           |           | 8,688      | 5,644   |         |         | 8,688  | 5,644        |              |         |  |
| H36                       | 12  |        | 6,928     | 4,327   |           |           | 7,589      | 4,740   |         |         | 7,589  | 4,740        |              |         |  |
| H37                       | 13  |        | 14,271    | 8,571   |           |           | 15,632     | 9,388   |         |         | 15,632 | 9,388        |              |         |  |
| H38                       | 14  |        | 13,746    | 7,938   |           |           | 15,057     | 8,695   |         |         | 15,057 | 8,695        |              |         |  |
| H39                       | 15  |        | 13,426    | 7,455   |           |           | 14,707     | 8,166   |         |         | 14,707 | 8,166        |              |         |  |
| H40                       | 16  |        | 15,950    | 8,516   |           |           | 17,472     | 9,328   |         |         | 17,472 | 9,328        |              |         |  |
| H41                       | 17  |        | 5,139     | 2,638   |           |           | 5,629      | 2,890   |         |         | 5,629  | 2,890        |              |         |  |
| 施設完成後の<br>評価期間<br>(50年)   | H42 | 18     | 59,844    | 29,541  |           |           |            |         |         | 440     | 217    | 440          | 217          |         |  |
|                           | H43 | 19     | 59,844    | 28,405  |           |           |            |         |         | 440     | 209    | 440          | 209          |         |  |
|                           | H44 | 20     | 59,844    | 27,312  |           |           |            |         |         | 440     | 201    | 440          | 201          |         |  |
|                           | H45 | 21     | 59,844    | 26,262  |           |           |            |         |         | 440     | 193    | 440          | 193          |         |  |
|                           | H46 | 22     | 59,844    | 25,251  |           |           |            |         |         | 440     | 186    | 440          | 186          |         |  |
|                           | H47 | 23     | 59,844    | 24,280  |           |           |            |         |         | 440     | 179    | 440          | 179          |         |  |
|                           | H48 | 24     | 59,844    | 23,346  |           |           |            |         |         | 440     | 172    | 440          | 172          |         |  |
|                           | H49 | 25     | 59,844    | 22,448  |           |           |            |         |         | 440     | 165    | 440          | 165          |         |  |
|                           | H50 | 26     | 59,844    | 21,585  |           |           |            |         |         | 440     | 159    | 440          | 159          |         |  |
|                           | H51 | 27     | 59,844    | 20,755  |           |           |            |         |         | 440     | 153    | 440          | 153          |         |  |
|                           | H52 | 28     | 59,844    | 19,957  |           |           |            |         |         | 440     | 147    | 440          | 147          |         |  |
|                           | H53 | 29     | 59,844    | 19,189  |           |           |            |         |         | 440     | 141    | 440          | 141          |         |  |
|                           | H54 | 30     | 59,844    | 18,451  |           |           |            |         |         | 440     | 136    | 440          | 136          |         |  |
|                           | H55 | 31     | 59,844    | 17,741  |           |           |            |         |         | 440     | 130    | 440          | 130          |         |  |
|                           | H56 | 32     | 59,844    | 17,059  |           |           |            |         |         | 440     | 125    | 440          | 125          |         |  |
|                           | H57 | 33     | 59,844    | 16,403  |           |           |            |         |         | 440     | 121    | 440          | 121          |         |  |
|                           | H58 | 34     | 59,844    | 15,772  |           |           |            |         |         | 440     | 116    | 440          | 116          |         |  |
|                           | H59 | 35     | 59,844    | 15,165  |           |           |            |         |         | 440     | 112    | 440          | 112          |         |  |
|                           | H60 | 36     | 59,844    | 14,582  |           |           |            |         |         | 440     | 107    | 440          | 107          |         |  |
|                           | H61 | 37     | 59,844    | 14,021  |           |           |            |         |         | 440     | 103    | 440          | 103          |         |  |
|                           | H62 | 38     | 59,844    | 13,482  |           |           |            |         |         | 440     | 99     | 440          | 99           |         |  |
|                           | H63 | 39     | 59,844    | 12,963  |           |           |            |         |         | 440     | 95     | 440          | 95           |         |  |
|                           | H64 | 40     | 59,844    | 12,465  |           |           |            |         |         | 440     | 92     | 440          | 92           |         |  |
|                           | H65 | 41     | 59,844    | 11,985  |           |           |            |         |         | 440     | 88     | 440          | 88           |         |  |
|                           | H66 | 42     | 59,844    | 11,524  |           |           |            |         |         | 440     | 85     | 440          | 85           |         |  |
|                           | H67 | 43     | 59,844    | 11,081  |           |           |            |         |         | 440     | 81     | 440          | 81           |         |  |
|                           | H68 | 44     | 59,844    | 10,655  |           |           |            |         |         | 440     | 78     | 440          | 78           |         |  |
|                           | H69 | 45     | 59,844    | 10,245  |           |           |            |         |         | 440     | 75     | 440          | 75           |         |  |
|                           | H70 | 46     | 59,844    | 9,851   |           |           |            |         |         | 440     | 72     | 440          | 72           |         |  |
|                           | H71 | 47     | 59,844    | 9,472   |           |           |            |         |         | 440     | 70     | 440          | 70           |         |  |
|                           | H72 | 48     | 59,844    | 9,108   |           |           |            |         |         | 440     | 67     | 440          | 67           |         |  |
|                           | H73 | 49     | 59,844    | 8,758   |           |           |            |         |         | 440     | 64     | 440          | 64           |         |  |
| H74                       | 50  | 59,844 | 8,421     |         |           |           |            |         | 440     | 62      | 440    | 62           |              |         |  |
| H75                       | 51  | 59,844 | 8,097     |         |           |           |            |         | 440     | 60      | 440    | 60           |              |         |  |
| H76                       | 52  | 59,844 | 7,786     |         |           |           |            |         | 440     | 57      | 440    | 57           |              |         |  |
| H77                       | 53  | 59,844 | 7,486     |         |           |           |            |         | 440     | 55      | 440    | 55           |              |         |  |
| H78                       | 54  | 59,844 | 7,198     |         |           |           |            |         | 440     | 53      | 440    | 53           |              |         |  |
| H79                       | 55  | 59,844 | 6,921     |         |           |           |            |         | 440     | 51      | 440    | 51           |              |         |  |
| H80                       | 56  | 59,844 | 6,655     |         |           |           |            |         | 440     | 49      | 440    | 49           |              |         |  |
| H81                       | 57  | 59,844 | 6,399     |         |           |           |            |         | 440     | 47      | 440    | 47           |              |         |  |
| H82                       | 58  | 59,844 | 6,153     |         |           |           |            |         | 440     | 45      | 440    | 45           |              |         |  |
| H83                       | 59  | 59,844 | 5,916     |         |           |           |            |         | 440     | 43      | 440    | 43           |              |         |  |
| H84                       | 60  | 59,844 | 5,689     |         |           |           |            |         | 440     | 42      | 440    | 42           |              |         |  |
| H85                       | 61  | 59,844 | 5,470     |         |           |           |            |         | 440     | 40      | 440    | 40           |              |         |  |
| H86                       | 62  | 59,844 | 5,260     |         |           |           |            |         | 440     | 39      | 440    | 39           |              |         |  |
| H87                       | 63  | 59,844 | 5,057     |         |           |           |            |         | 440     | 37      | 440    | 37           |              |         |  |
| H88                       | 64  | 59,844 | 4,863     |         |           |           |            |         | 440     | 36      | 440    | 36           |              |         |  |
| H89                       | 65  | 59,844 | 4,676     |         |           |           |            |         | 440     | 34      | 440    | 34           |              |         |  |
| H90                       | 66  | 59,844 | 4,496     |         |           |           |            |         | 440     | 33      | 440    | 33           |              |         |  |
| H91                       | 67  | 59,844 | 4,323     |         |           |           |            |         | 440     | 32      | 440    | 32           |              |         |  |
| 合計                        |     |        | 2,992,200 | 659,980 |           |           | 3,233      | 663,213 | 197,338 | 194,981 | 22,000 | 4,853        | 219,338      | 199,834 |  |
| ダム費用の内、河川分 <sup>※1)</sup> |     |        | 2,992,200 | 659,980 |           |           | 3,194      | 663,174 | 194,969 | 192,641 | 21,736 | 4,795        | 216,705      | 197,436 |  |
| 不特定便益計算 <sup>※2)</sup>    |     |        |           |         | 180,150   | 178,005   |            |         |         |         |        |              |              |         |  |
| 総便益 <sup>※3)</sup> /総費用   |     |        |           |         |           |           | 841,179    |         |         |         |        |              | 197,436      | 4.3     |  |
|                           |     |        |           |         |           |           |            |         |         |         |        |              |              | 643,743 |  |

※1:総費用(建設費＋維持管理費)は、治水に係る費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(98.8%)を乗じて算定する。  
 ※2:流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。  
 ※3:総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

様式-5 費用対便益（全体事業：資産－10%）

| 水系名：木曽川水系ダム名：新丸山ダム       |     |        |           |         |           |           |            |         |         |         |        |       |              |              | 単位：百万円  |  |
|--------------------------|-----|--------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|---------|---------|--------|-------|--------------|--------------|---------|--|
| 年次                       | t   | 便 益    |           |         |           |           | 計<br>①+②+③ | 費 用     |         |         |        |       | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |         |  |
|                          |     | 治水     |           | 不特定     |           | 残存価値<br>③ |            | 建設費④    |         | 維持管理費⑤  |        | 計 ④+⑤ |              |              |         |  |
|                          |     | 便 益    | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値    | 費 用     | 現在価値   | 費 用   |              |              | 現在価値    |  |
| 整備期間<br>(50年)            | S55 | -32    |           | 167     | 681       |           |            | 183     | 744     |         |        | 183   | 744          |              |         |  |
|                          | S56 | -31    |           | 246     | 948       |           |            | 270     | 1,039   |         |        | 270   | 1,039        |              |         |  |
|                          | S57 | -30    |           | 249     | 918       |           |            | 273     | 1,002   |         |        | 273   | 1,002        |              |         |  |
|                          | S58 | -29    |           | 259     | 920       |           |            | 284     | 1,007   |         |        | 284   | 1,007        |              |         |  |
|                          | S59 | -28    |           | 251     | 843       |           |            | 274     | 924     |         |        | 274   | 924          |              |         |  |
|                          | S60 | -27    |           | 260     | 853       |           |            | 285     | 934     |         |        | 285   | 934          |              |         |  |
|                          | S61 | -26    |           | 346     | 1,087     |           |            | 379     | 1,189   |         |        | 379   | 1,189        |              |         |  |
|                          | S62 | -25    |           | 347     | 1,034     |           |            | 380     | 1,133   |         |        | 380   | 1,133        |              |         |  |
|                          | S63 | -24    |           | 613     | 1,710     |           |            | 671     | 1,874   |         |        | 671   | 1,874        |              |         |  |
|                          | H1  | -23    |           | 795     | 2,031     |           |            | 871     | 2,226   |         |        | 871   | 2,226        |              |         |  |
|                          | H2  | -22    |           | 1,292   | 3,048     |           |            | 1,415   | 3,339   |         |        | 1,415 | 3,339        |              |         |  |
|                          | H3  | -21    |           | 1,502   | 3,320     |           |            | 1,645   | 3,637   |         |        | 1,645 | 3,637        |              |         |  |
|                          | H4  | -20    |           | 2,559   | 5,386     |           |            | 2,803   | 5,899   |         |        | 2,803 | 5,899        |              |         |  |
|                          | H5  | -19    |           | 3,163   | 6,394     |           |            | 3,465   | 7,005   |         |        | 3,465 | 7,005        |              |         |  |
|                          | H6  | -18    |           | 2,178   | 4,238     |           |            | 2,386   | 4,641   |         |        | 2,386 | 4,641        |              |         |  |
|                          | H7  | -17    |           | 3,573   | 6,685     |           |            | 3,914   | 7,322   |         |        | 3,914 | 7,322        |              |         |  |
|                          | H8  | -16    |           | 2,195   | 3,959     |           |            | 2,404   | 4,338   |         |        | 2,404 | 4,338        |              |         |  |
|                          | H9  | -15    |           | 2,177   | 3,751     |           |            | 2,384   | 4,110   |         |        | 2,384 | 4,110        |              |         |  |
|                          | H10 | -14    |           | 2,664   | 4,490     |           |            | 2,918   | 4,918   |         |        | 2,918 | 4,918        |              |         |  |
|                          | H11 | -13    |           | 3,237   | 5,313     |           |            | 3,546   | 5,819   |         |        | 3,546 | 5,819        |              |         |  |
|                          | H12 | -12    |           | 4,315   | 6,782     |           |            | 4,726   | 7,429   |         |        | 4,726 | 7,429        |              |         |  |
|                          | H13 | -11    |           | 3,874   | 5,998     |           |            | 4,243   | 6,570   |         |        | 4,243 | 6,570        |              |         |  |
|                          | H14 | -10    |           | 3,385   | 5,136     |           |            | 3,708   | 5,626   |         |        | 3,708 | 5,626        |              |         |  |
|                          | H15 | -9     |           | 2,938   | 4,300     |           |            | 3,219   | 4,710   |         |        | 3,219 | 4,710        |              |         |  |
|                          | H16 | -8     |           | 2,861   | 4,018     |           |            | 3,134   | 4,401   |         |        | 3,134 | 4,401        |              |         |  |
|                          | H17 | -7     |           | 2,792   | 3,754     |           |            | 3,058   | 4,112   |         |        | 3,058 | 4,112        |              |         |  |
|                          | H18 | -6     |           | 2,793   | 3,568     |           |            | 3,059   | 3,909   |         |        | 3,059 | 3,909        |              |         |  |
|                          | H19 | -5     |           | 2,814   | 3,414     |           |            | 3,083   | 3,740   |         |        | 3,083 | 3,740        |              |         |  |
|                          | H20 | -4     |           | 2,118   | 2,416     |           |            | 2,320   | 2,646   |         |        | 2,320 | 2,646        |              |         |  |
|                          | H21 | -3     |           | 1,908   | 2,163     |           |            | 2,090   | 2,370   |         |        | 2,090 | 2,370        |              |         |  |
|                          | H22 | -2     |           | 547     | 597       |           |            | 599     | 654     |         |        | 599   | 654          |              |         |  |
|                          | H23 | -1     |           | 486     | 505       |           |            | 533     | 554     |         |        | 533   | 554          |              |         |  |
|                          | H24 | 0      |           | 649     | 649       |           |            | 710     | 710     |         |        | 710   | 710          |              |         |  |
|                          | H25 | 1      |           | 1,017   | 978       |           |            | 1,114   | 1,071   |         |        | 1,114 | 1,071        |              |         |  |
|                          | H26 | 2      |           | 1,325   | 1,225     |           |            | 1,452   | 1,342   |         |        | 1,452 | 1,342        |              |         |  |
|                          | H27 | 3      |           | 1,757   | 1,562     |           |            | 1,925   | 1,711   |         |        | 1,925 | 1,711        |              |         |  |
|                          | H28 | 4      |           | 1,864   | 1,593     |           |            | 2,042   | 1,746   |         |        | 2,042 | 1,746        |              |         |  |
|                          | H29 | 5      |           | 1,183   | 972       |           |            | 1,296   | 1,065   |         |        | 1,296 | 1,065        |              |         |  |
|                          | H30 | 6      |           | 3,515   | 2,778     |           |            | 3,850   | 3,043   |         |        | 3,850 | 3,043        |              |         |  |
|                          | H31 | 7      |           | 8,831   | 6,711     |           |            | 9,673   | 7,351   |         |        | 9,673 | 7,351        |              |         |  |
|                          | H32 | 8      |           | 7,270   | 5,312     |           |            | 7,964   | 5,819   |         |        | 7,964 | 5,819        |              |         |  |
| H33                      | 9   |        | 9,456     | 6,644   |           |           | 10,358     | 7,277   |         |         | 10,358 | 7,277 |              |              |         |  |
| H34                      | 10  |        | 6,992     | 4,724   |           |           | 7,659      | 5,174   |         |         | 7,659  | 5,174 |              |              |         |  |
| H35                      | 11  |        | 7,932     | 5,152   |           |           | 8,688      | 5,644   |         |         | 8,688  | 5,644 |              |              |         |  |
| H36                      | 12  |        | 6,928     | 4,327   |           |           | 7,589      | 4,740   |         |         | 7,589  | 4,740 |              |              |         |  |
| H37                      | 13  |        | 14,271    | 8,571   |           |           | 15,632     | 9,388   |         |         | 15,632 | 9,388 |              |              |         |  |
| H38                      | 14  |        | 13,746    | 7,938   |           |           | 15,057     | 8,695   |         |         | 15,057 | 8,695 |              |              |         |  |
| H39                      | 15  |        | 13,426    | 7,455   |           |           | 14,707     | 8,166   |         |         | 14,707 | 8,166 |              |              |         |  |
| H40                      | 16  |        | 15,950    | 8,516   |           |           | 17,472     | 9,328   |         |         | 17,472 | 9,328 |              |              |         |  |
| H41                      | 17  |        | 5,139     | 2,638   |           |           | 5,629      | 2,890   |         |         | 5,629  | 2,890 |              |              |         |  |
| 施設完成後の<br>評価期間<br>(50年)  | H42 | 18     | 49,213    | 24,293  |           |           |            |         |         | 440     | 217    | 440   | 217          |              |         |  |
|                          | H43 | 19     | 49,213    | 23,359  |           |           |            |         |         | 440     | 209    | 440   | 209          |              |         |  |
|                          | H44 | 20     | 49,213    | 22,460  |           |           |            |         |         | 440     | 201    | 440   | 201          |              |         |  |
|                          | H45 | 21     | 49,213    | 21,596  |           |           |            |         |         | 440     | 193    | 440   | 193          |              |         |  |
|                          | H46 | 22     | 49,213    | 20,766  |           |           |            |         |         | 440     | 186    | 440   | 186          |              |         |  |
|                          | H47 | 23     | 49,213    | 19,967  |           |           |            |         |         | 440     | 179    | 440   | 179          |              |         |  |
|                          | H48 | 24     | 49,213    | 19,199  |           |           |            |         |         | 440     | 172    | 440   | 172          |              |         |  |
|                          | H49 | 25     | 49,213    | 18,461  |           |           |            |         |         | 440     | 165    | 440   | 165          |              |         |  |
|                          | H50 | 26     | 49,213    | 17,751  |           |           |            |         |         | 440     | 159    | 440   | 159          |              |         |  |
|                          | H51 | 27     | 49,213    | 17,068  |           |           |            |         |         | 440     | 153    | 440   | 153          |              |         |  |
|                          | H52 | 28     | 49,213    | 16,411  |           |           |            |         |         | 440     | 147    | 440   | 147          |              |         |  |
|                          | H53 | 29     | 49,213    | 15,780  |           |           |            |         |         | 440     | 141    | 440   | 141          |              |         |  |
|                          | H54 | 30     | 49,213    | 15,173  |           |           |            |         |         | 440     | 136    | 440   | 136          |              |         |  |
|                          | H55 | 31     | 49,213    | 14,590  |           |           |            |         |         | 440     | 130    | 440   | 130          |              |         |  |
|                          | H56 | 32     | 49,213    | 14,029  |           |           |            |         |         | 440     | 125    | 440   | 125          |              |         |  |
|                          | H57 | 33     | 49,213    | 13,489  |           |           |            |         |         | 440     | 121    | 440   | 121          |              |         |  |
|                          | H58 | 34     | 49,213    | 12,970  |           |           |            |         |         | 440     | 116    | 440   | 116          |              |         |  |
|                          | H59 | 35     | 49,213    | 12,471  |           |           |            |         |         | 440     | 112    | 440   | 112          |              |         |  |
|                          | H60 | 36     | 49,213    | 11,992  |           |           |            |         |         | 440     | 107    | 440   | 107          |              |         |  |
|                          | H61 | 37     | 49,213    | 11,530  |           |           |            |         |         | 440     | 103    | 440   | 103          |              |         |  |
|                          | H62 | 38     | 49,213    | 11,087  |           |           |            |         |         | 440     | 99     | 440   | 99           |              |         |  |
|                          | H63 | 39     | 49,213    | 10,661  |           |           |            |         |         | 440     | 95     | 440   | 95           |              |         |  |
|                          | H64 | 40     | 49,213    | 10,251  |           |           |            |         |         | 440     | 92     | 440   | 92           |              |         |  |
|                          | H65 | 41     | 49,213    | 9,856   |           |           |            |         |         | 440     | 88     | 440   | 88           |              |         |  |
|                          | H66 | 42     | 49,213    | 9,477   |           |           |            |         |         | 440     | 85     | 440   | 85           |              |         |  |
|                          | H67 | 43     | 49,213    | 9,113   |           |           |            |         |         | 440     | 81     | 440   | 81           |              |         |  |
|                          | H68 | 44     | 49,213    | 8,762   |           |           |            |         |         | 440     | 78     | 440   | 78           |              |         |  |
|                          | H69 | 45     | 49,213    | 8,425   |           |           |            |         |         | 440     | 75     | 440   | 75           |              |         |  |
|                          | H70 | 46     | 49,213    | 8,101   |           |           |            |         |         | 440     | 72     | 440   | 72           |              |         |  |
|                          | H71 | 47     | 49,213    | 7,790   |           |           |            |         |         | 440     | 70     | 440   | 70           |              |         |  |
|                          | H72 | 48     | 49,213    | 7,490   |           |           |            |         |         | 440     | 67     | 440   | 67           |              |         |  |
|                          | H73 | 49     | 49,213    | 7,202   |           |           |            |         |         | 440     | 64     | 440   | 64           |              |         |  |
| H74                      | 50  | 49,213 | 6,925     |         |           |           |            |         | 440     | 62      | 440    | 62    |              |              |         |  |
| H75                      | 51  | 49,213 | 6,659     |         |           |           |            |         | 440     | 60      | 440    | 60    |              |              |         |  |
| H76                      | 52  | 49,213 | 6,402     |         |           |           |            |         | 440     | 57      | 440    | 57    |              |              |         |  |
| H77                      | 53  | 49,213 | 6,156     |         |           |           |            |         | 440     | 55      | 440    | 55    |              |              |         |  |
| H78                      | 54  | 49,213 | 5,919     |         |           |           |            |         | 440     | 53      | 440    | 53    |              |              |         |  |
| H79                      | 55  | 49,213 | 5,692     |         |           |           |            |         | 440     | 51      | 440    | 51    |              |              |         |  |
| H80                      | 56  | 49,213 | 5,473     |         |           |           |            |         | 440     | 49      | 440    | 49    |              |              |         |  |
| H81                      | 57  | 49,213 | 5,262     |         |           |           |            |         | 440     | 47      | 440    | 47    |              |              |         |  |
| H82                      | 58  | 49,213 | 5,060     |         |           |           |            |         | 440     | 45      | 440    | 45    |              |              |         |  |
| H83                      | 59  | 49,213 | 4,865     |         |           |           |            |         | 440     | 43      | 440    | 43    |              |              |         |  |
| H84                      | 60  | 49,213 | 4,678     |         |           |           |            |         | 440     | 42      | 440    | 42    |              |              |         |  |
| H85                      | 61  | 49,213 | 4,498     |         |           |           |            |         | 440     | 40      | 440    | 40    |              |              |         |  |
| H86                      | 62  | 49,213 | 4,325     |         |           |           |            |         | 440     | 39      | 440    | 39    |              |              |         |  |
| H87                      | 63  | 49,213 | 4,159     |         |           |           |            |         | 440     | 37      | 440    | 37    |              |              |         |  |
| H88                      | 64  | 49,213 | 3,999     |         |           |           |            |         | 440     | 36      | 440    | 36    |              |              |         |  |
| H89                      | 65  | 49,213 | 3,845     |         |           |           |            |         | 440     | 34      | 440    | 34    |              |              |         |  |
| H90                      | 66  | 49,213 | 3,697     |         |           |           |            |         | 440     | 33      | 440    | 33    |              |              |         |  |
| H91                      | 67  | 49,213 | 3,555     |         |           |           |            |         | 440     | 32      | 440    | 32    |              |              |         |  |
| 合計                       |     |        | 2,460,650 | 542,739 |           |           | 3,233      | 545,972 | 197,338 | 194,981 | 22,000 | 4,853 | 219,338      | 199,834      |         |  |
| ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup> |     |        | 2,460,650 | 542,739 |           |           | 3,194      | 545,933 | 194,969 | 192,641 | 21,736 | 4,795 | 216,705      | 197,436      |         |  |
| 不特定便益計算 <sup>※2</sup>    |     |        |           |         | 180,150   | 178,005   |            |         |         |         |        |       |              |              |         |  |
| 総便益 <sup>※3</sup> /総費用   |     |        |           |         |           |           |            | 723,938 |         |         |        |       | 197,436      | 3.7          | 526,502 |  |

様式-5 費用対便益（残事業：残事業費＋10%）

| 水系名：木曽川水系ダム名：新丸山ダム                                      |     |    |           |           |         |           |           |            |         |        |        |       |         | 単位：百万円 |              |              |
|---------------------------------------------------------|-----|----|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|--------|--------|-------|---------|--------|--------------|--------------|
| 年次                                                      |     | t  | 便 益       |           |         |           |           |            | 費 用     |        |        |       |         |        | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B－C |
|                                                         |     |    | 治水        |           | 不特定     |           | 残存価値<br>③ | 計<br>①＋②＋③ | 建設費④    |        | 維持管理費⑤ |       | 計 ④＋⑤   |        |              |              |
|                                                         |     |    | 便 益       | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値   | 費 用    | 現在価値  | 費 用     | 現在価値   |              |              |
| 整備<br>期<br>間<br><br>(17年)                               | H24 | 0  |           |           | 0       | 0         |           |            |         | 0      | 0      |       |         |        | 0            | 0            |
|                                                         | H25 | 1  |           |           | 1,119   | 1,076     |           |            |         | 1,226  | 1,179  |       |         |        | 1,226        | 1,179        |
|                                                         | H26 | 2  |           |           | 1,458   | 1,348     |           |            |         | 1,597  | 1,477  |       |         |        | 1,597        | 1,477        |
|                                                         | H27 | 3  |           |           | 1,933   | 1,718     |           |            |         | 2,117  | 1,882  |       |         |        | 2,117        | 1,882        |
|                                                         | H28 | 4  |           |           | 2,050   | 1,752     |           |            |         | 2,246  | 1,920  |       |         |        | 2,246        | 1,920        |
|                                                         | H29 | 5  |           |           | 1,301   | 1,069     |           |            |         | 1,425  | 1,171  |       |         |        | 1,425        | 1,171        |
|                                                         | H30 | 6  |           |           | 3,866   | 3,056     |           |            |         | 4,235  | 3,347  |       |         |        | 4,235        | 3,347        |
|                                                         | H31 | 7  |           |           | 9,714   | 7,382     |           |            |         | 10,641 | 8,086  |       |         |        | 10,641       | 8,086        |
|                                                         | H32 | 8  |           |           | 7,997   | 5,843     |           |            |         | 8,760  | 6,401  |       |         |        | 8,760        | 6,401        |
|                                                         | H33 | 9  |           |           | 10,401  | 7,308     |           |            |         | 11,394 | 8,005  |       |         |        | 11,394       | 8,005        |
|                                                         | H34 | 10 |           |           | 7,691   | 5,196     |           |            |         | 8,424  | 5,691  |       |         |        | 8,424        | 5,691        |
|                                                         | H35 | 11 |           |           | 8,725   | 5,667     |           |            |         | 9,557  | 6,208  |       |         |        | 9,557        | 6,208        |
|                                                         | H36 | 12 |           |           | 7,620   | 4,760     |           |            |         | 8,347  | 5,214  |       |         |        | 8,347        | 5,214        |
|                                                         | H37 | 13 |           |           | 15,698  | 9,428     |           |            |         | 17,195 | 10,327 |       |         |        | 17,195       | 10,327       |
|                                                         | H38 | 14 |           |           | 15,120  | 8,732     |           |            |         | 16,563 | 9,565  |       |         |        | 16,563       | 9,565        |
|                                                         | H39 | 15 |           |           | 14,769  | 8,201     |           |            |         | 16,178 | 8,983  |       |         |        | 16,178       | 8,983        |
|                                                         | H40 | 16 |           |           | 17,545  | 9,367     |           |            |         | 19,219 | 10,261 |       |         |        | 19,219       | 10,261       |
|                                                         | H41 | 17 |           |           | 5,653   | 2,902     |           |            |         | 6,192  | 3,179  |       |         |        | 6,192        | 3,179        |
| 施設<br>完<br>成<br>後<br>の<br>評<br>価<br>期<br>間<br><br>(50年) | H42 | 18 | 54,604    | 26,954    |         |           |           |            |         |        | 440    | 217   | 440     | 217    |              |              |
|                                                         | H43 | 19 | 54,604    | 25,917    |         |           |           |            |         |        | 440    | 209   | 440     | 209    |              |              |
|                                                         | H44 | 20 | 54,604    | 24,921    |         |           |           |            |         |        | 440    | 201   | 440     | 201    |              |              |
|                                                         | H45 | 21 | 54,604    | 23,962    |         |           |           |            |         |        | 440    | 193   | 440     | 193    |              |              |
|                                                         | H46 | 22 | 54,604    | 23,040    |         |           |           |            |         |        | 440    | 186   | 440     | 186    |              |              |
|                                                         | H47 | 23 | 54,604    | 22,154    |         |           |           |            |         |        | 440    | 179   | 440     | 179    |              |              |
|                                                         | H48 | 24 | 54,604    | 21,302    |         |           |           |            |         |        | 440    | 172   | 440     | 172    |              |              |
|                                                         | H49 | 25 | 54,604    | 20,483    |         |           |           |            |         |        | 440    | 165   | 440     | 165    |              |              |
|                                                         | H50 | 26 | 54,604    | 19,695    |         |           |           |            |         |        | 440    | 159   | 440     | 159    |              |              |
|                                                         | H51 | 27 | 54,604    | 18,938    |         |           |           |            |         |        | 440    | 153   | 440     | 153    |              |              |
|                                                         | H52 | 28 | 54,604    | 18,209    |         |           |           |            |         |        | 440    | 147   | 440     | 147    |              |              |
|                                                         | H53 | 29 | 54,604    | 17,509    |         |           |           |            |         |        | 440    | 141   | 440     | 141    |              |              |
|                                                         | H54 | 30 | 54,604    | 16,835    |         |           |           |            |         |        | 440    | 136   | 440     | 136    |              |              |
|                                                         | H55 | 31 | 54,604    | 16,188    |         |           |           |            |         |        | 440    | 130   | 440     | 130    |              |              |
|                                                         | H56 | 32 | 54,604    | 15,565    |         |           |           |            |         |        | 440    | 125   | 440     | 125    |              |              |
|                                                         | H57 | 33 | 54,604    | 14,967    |         |           |           |            |         |        | 440    | 121   | 440     | 121    |              |              |
|                                                         | H58 | 34 | 54,604    | 14,391    |         |           |           |            |         |        | 440    | 116   | 440     | 116    |              |              |
|                                                         | H59 | 35 | 54,604    | 13,837    |         |           |           |            |         |        | 440    | 112   | 440     | 112    |              |              |
|                                                         | H60 | 36 | 54,604    | 13,305    |         |           |           |            |         |        | 440    | 107   | 440     | 107    |              |              |
|                                                         | H61 | 37 | 54,604    | 12,794    |         |           |           |            |         |        | 440    | 103   | 440     | 103    |              |              |
|                                                         | H62 | 38 | 54,604    | 12,301    |         |           |           |            |         |        | 440    | 99    | 440     | 99     |              |              |
|                                                         | H63 | 39 | 54,604    | 11,828    |         |           |           |            |         |        | 440    | 95    | 440     | 95     |              |              |
|                                                         | H64 | 40 | 54,604    | 11,373    |         |           |           |            |         |        | 440    | 92    | 440     | 92     |              |              |
|                                                         | H65 | 41 | 54,604    | 10,936    |         |           |           |            |         |        | 440    | 88    | 440     | 88     |              |              |
|                                                         | H66 | 42 | 54,604    | 10,515    |         |           |           |            |         |        | 440    | 85    | 440     | 85     |              |              |
|                                                         | H67 | 43 | 54,604    | 10,111    |         |           |           |            |         |        | 440    | 81    | 440     | 81     |              |              |
|                                                         | H68 | 44 | 54,604    | 9,722     |         |           |           |            |         |        | 440    | 78    | 440     | 78     |              |              |
|                                                         | H69 | 45 | 54,604    | 9,348     |         |           |           |            |         |        | 440    | 75    | 440     | 75     |              |              |
|                                                         | H70 | 46 | 54,604    | 8,989     |         |           |           |            |         |        | 440    | 72    | 440     | 72     |              |              |
|                                                         | H71 | 47 | 54,604    | 8,643     |         |           |           |            |         |        | 440    | 70    | 440     | 70     |              |              |
|                                                         | H72 | 48 | 54,604    | 8,310     |         |           |           |            |         |        | 440    | 67    | 440     | 67     |              |              |
|                                                         | H73 | 49 | 54,604    | 7,991     |         |           |           |            |         |        | 440    | 64    | 440     | 64     |              |              |
|                                                         | H74 | 50 | 54,604    | 7,683     |         |           |           |            |         |        | 440    | 62    | 440     | 62     |              |              |
|                                                         | H75 | 51 | 54,604    | 7,388     |         |           |           |            |         |        | 440    | 60    | 440     | 60     |              |              |
|                                                         | H76 | 52 | 54,604    | 7,104     |         |           |           |            |         |        | 440    | 57    | 440     | 57     |              |              |
|                                                         | H77 | 53 | 54,604    | 6,831     |         |           |           |            |         |        | 440    | 55    | 440     | 55     |              |              |
|                                                         | H78 | 54 | 54,604    | 6,568     |         |           |           |            |         |        | 440    | 53    | 440     | 53     |              |              |
|                                                         | H79 | 55 | 54,604    | 6,315     |         |           |           |            |         |        | 440    | 51    | 440     | 51     |              |              |
|                                                         | H80 | 56 | 54,604    | 6,072     |         |           |           |            |         |        | 440    | 49    | 440     | 49     |              |              |
|                                                         | H81 | 57 | 54,604    | 5,839     |         |           |           |            |         |        | 440    | 47    | 440     | 47     |              |              |
|                                                         | H82 | 58 | 54,604    | 5,614     |         |           |           |            |         |        | 440    | 45    | 440     | 45     |              |              |
|                                                         | H83 | 59 | 54,604    | 5,398     |         |           |           |            |         |        | 440    | 43    | 440     | 43     |              |              |
|                                                         | H84 | 60 | 54,604    | 5,191     |         |           |           |            |         |        | 440    | 42    | 440     | 42     |              |              |
|                                                         | H85 | 61 | 54,604    | 4,991     |         |           |           |            |         |        | 440    | 40    | 440     | 40     |              |              |
|                                                         | H86 | 62 | 54,604    | 4,799     |         |           |           |            |         |        | 440    | 39    | 440     | 39     |              |              |
|                                                         | H87 | 63 | 54,604    | 4,614     |         |           |           |            |         |        | 440    | 37    | 440     | 37     |              |              |
|                                                         | H88 | 64 | 54,604    | 4,437     |         |           |           |            |         |        | 440    | 36    | 440     | 36     |              |              |
|                                                         | H89 | 65 | 54,604    | 4,266     |         |           |           |            |         |        | 440    | 34    | 440     | 34     |              |              |
|                                                         | H90 | 66 | 54,604    | 4,102     |         |           |           |            |         |        | 440    | 33    | 440     | 33     |              |              |
|                                                         | H91 | 67 | 54,604    | 3,944     |         |           |           |            |         |        | 440    | 32    | 440     | 32     |              |              |
| 合計                                                      |     |    | 2,730,200 | 602,189   |         |           | 2,761     | 604,950    | 145,317 | 92,896 | 22,000 | 4,853 | 167,317 | 97,749 |              |              |
| ダム費用の内、河川分※1                                            |     |    | 2,730,200 | 602,189   |         |           | 2,728     | 604,917    | 143,573 | 91,781 | 21,736 | 4,795 | 165,309 | 96,576 |              |              |
| 不特定便益計算※2                                               |     |    |           |           | 132,660 | 84,805    |           |            |         |        |        |       |         |        |              |              |
| 総便益※3/総費用                                               |     |    |           |           |         |           |           | 689,722    |         |        |        |       | 96,576  | 7.1    |              | 593,146      |

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（98.8%）を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果（不特定便益）の合計とする。

様式-5 費用対便益（残事業：残事業費－10%）

| 水系名：木曾川水系ダム名：新丸山ダム                                      |     |    |           |           |         |           |           |            |         |        |        |       |         | 単位：百万円 |              |              |  |
|---------------------------------------------------------|-----|----|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|--------|--------|-------|---------|--------|--------------|--------------|--|
| 年次                                                      |     | t  | 治水        |           | 便 益     |           | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③ | 建設費④    |        | 費 用    |       | 計 ④+⑤   |        | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |  |
|                                                         |     |    | 便 益       | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値   | 費 用    | 現在価値  | 費 用     | 現在価値   |              |              |  |
| 整備<br>期<br>間<br><br>(17年)                               | H24 | 0  |           |           | 0       | 0         |           |            | 0       | 0      |        |       | 0       | 0      |              |              |  |
|                                                         | H25 | 1  |           |           | 916     | 880       |           |            | 1,003   | 964    |        |       |         | 1,003  | 964          |              |  |
|                                                         | H26 | 2  |           |           | 1,193   | 1,103     |           |            | 1,307   | 1,208  |        |       |         | 1,307  | 1,208        |              |  |
|                                                         | H27 | 3  |           |           | 1,581   | 1,406     |           |            | 1,732   | 1,540  |        |       |         | 1,732  | 1,540        |              |  |
|                                                         | H28 | 4  |           |           | 1,677   | 1,434     |           |            | 1,837   | 1,570  |        |       |         | 1,837  | 1,570        |              |  |
|                                                         | H29 | 5  |           |           | 1,065   | 875       |           |            | 1,166   | 958    |        |       |         | 1,166  | 958          |              |  |
|                                                         | H30 | 6  |           |           | 3,163   | 2,500     |           |            | 3,465   | 2,738  |        |       |         | 3,465  | 2,738        |              |  |
|                                                         | H31 | 7  |           |           | 7,948   | 6,040     |           |            | 8,706   | 6,616  |        |       |         | 8,706  | 6,616        |              |  |
|                                                         | H32 | 8  |           |           | 6,543   | 4,781     |           |            | 7,167   | 5,237  |        |       |         | 7,167  | 5,237        |              |  |
|                                                         | H33 | 9  |           |           | 8,510   | 5,979     |           |            | 9,322   | 6,550  |        |       |         | 9,322  | 6,550        |              |  |
|                                                         | H34 | 10 |           |           | 6,292   | 4,251     |           |            | 6,893   | 4,657  |        |       |         | 6,893  | 4,657        |              |  |
|                                                         | H35 | 11 |           |           | 7,138   | 4,637     |           |            | 7,820   | 5,080  |        |       |         | 7,820  | 5,080        |              |  |
|                                                         | H36 | 12 |           |           | 6,235   | 3,894     |           |            | 6,830   | 4,266  |        |       |         | 6,830  | 4,266        |              |  |
|                                                         | H37 | 13 |           |           | 12,843  | 7,713     |           |            | 14,069  | 8,449  |        |       |         | 14,069 | 8,449        |              |  |
|                                                         | H38 | 14 |           |           | 12,371  | 7,144     |           |            | 13,551  | 7,825  |        |       |         | 13,551 | 7,825        |              |  |
|                                                         | H39 | 15 |           |           | 12,084  | 6,710     |           |            | 13,237  | 7,350  |        |       |         | 13,237 | 7,350        |              |  |
|                                                         | H40 | 16 |           |           | 14,355  | 7,664     |           |            | 15,725  | 8,396  |        |       |         | 15,725 | 8,396        |              |  |
|                                                         | H41 | 17 |           |           | 4,625   | 2,374     |           |            | 5,066   | 2,601  |        |       |         | 5,066  | 2,601        |              |  |
| 施設<br>完<br>成<br>後<br>の<br>評<br>価<br>期<br>間<br><br>(50年) | H42 | 18 | 54,604    | 26,954    |         |           |           |            |         |        | 440    | 217   | 440     | 217    |              |              |  |
|                                                         | H43 | 19 | 54,604    | 25,917    |         |           |           |            |         |        | 440    | 209   | 440     | 209    |              |              |  |
|                                                         | H44 | 20 | 54,604    | 24,921    |         |           |           |            |         |        | 440    | 201   | 440     | 201    |              |              |  |
|                                                         | H45 | 21 | 54,604    | 23,962    |         |           |           |            |         |        | 440    | 193   | 440     | 193    |              |              |  |
|                                                         | H46 | 22 | 54,604    | 23,040    |         |           |           |            |         |        | 440    | 186   | 440     | 186    |              |              |  |
|                                                         | H47 | 23 | 54,604    | 22,154    |         |           |           |            |         |        | 440    | 179   | 440     | 179    |              |              |  |
|                                                         | H48 | 24 | 54,604    | 21,302    |         |           |           |            |         |        | 440    | 172   | 440     | 172    |              |              |  |
|                                                         | H49 | 25 | 54,604    | 20,483    |         |           |           |            |         |        | 440    | 165   | 440     | 165    |              |              |  |
|                                                         | H50 | 26 | 54,604    | 19,695    |         |           |           |            |         |        | 440    | 159   | 440     | 159    |              |              |  |
|                                                         | H51 | 27 | 54,604    | 18,938    |         |           |           |            |         |        | 440    | 153   | 440     | 153    |              |              |  |
|                                                         | H52 | 28 | 54,604    | 18,209    |         |           |           |            |         |        | 440    | 147   | 440     | 147    |              |              |  |
|                                                         | H53 | 29 | 54,604    | 17,509    |         |           |           |            |         |        | 440    | 141   | 440     | 141    |              |              |  |
|                                                         | H54 | 30 | 54,604    | 16,835    |         |           |           |            |         |        | 440    | 136   | 440     | 136    |              |              |  |
|                                                         | H55 | 31 | 54,604    | 16,188    |         |           |           |            |         |        | 440    | 130   | 440     | 130    |              |              |  |
|                                                         | H56 | 32 | 54,604    | 15,565    |         |           |           |            |         |        | 440    | 125   | 440     | 125    |              |              |  |
|                                                         | H57 | 33 | 54,604    | 14,967    |         |           |           |            |         |        | 440    | 121   | 440     | 121    |              |              |  |
|                                                         | H58 | 34 | 54,604    | 14,391    |         |           |           |            |         |        | 440    | 116   | 440     | 116    |              |              |  |
|                                                         | H59 | 35 | 54,604    | 13,837    |         |           |           |            |         |        | 440    | 112   | 440     | 112    |              |              |  |
|                                                         | H60 | 36 | 54,604    | 13,305    |         |           |           |            |         |        | 440    | 107   | 440     | 107    |              |              |  |
|                                                         | H61 | 37 | 54,604    | 12,794    |         |           |           |            |         |        | 440    | 103   | 440     | 103    |              |              |  |
|                                                         | H62 | 38 | 54,604    | 12,301    |         |           |           |            |         |        | 440    | 99    | 440     | 99     |              |              |  |
|                                                         | H63 | 39 | 54,604    | 11,828    |         |           |           |            |         |        | 440    | 95    | 440     | 95     |              |              |  |
|                                                         | H64 | 40 | 54,604    | 11,373    |         |           |           |            |         |        | 440    | 92    | 440     | 92     |              |              |  |
|                                                         | H65 | 41 | 54,604    | 10,936    |         |           |           |            |         |        | 440    | 88    | 440     | 88     |              |              |  |
|                                                         | H66 | 42 | 54,604    | 10,515    |         |           |           |            |         |        | 440    | 85    | 440     | 85     |              |              |  |
|                                                         | H67 | 43 | 54,604    | 10,111    |         |           |           |            |         |        | 440    | 81    | 440     | 81     |              |              |  |
|                                                         | H68 | 44 | 54,604    | 9,722     |         |           |           |            |         |        | 440    | 78    | 440     | 78     |              |              |  |
|                                                         | H69 | 45 | 54,604    | 9,348     |         |           |           |            |         |        | 440    | 75    | 440     | 75     |              |              |  |
|                                                         | H70 | 46 | 54,604    | 8,989     |         |           |           |            |         |        | 440    | 72    | 440     | 72     |              |              |  |
|                                                         | H71 | 47 | 54,604    | 8,643     |         |           |           |            |         |        | 440    | 70    | 440     | 70     |              |              |  |
|                                                         | H72 | 48 | 54,604    | 8,310     |         |           |           |            |         |        | 440    | 67    | 440     | 67     |              |              |  |
|                                                         | H73 | 49 | 54,604    | 7,991     |         |           |           |            |         |        | 440    | 64    | 440     | 64     |              |              |  |
|                                                         | H74 | 50 | 54,604    | 7,683     |         |           |           |            |         |        | 440    | 62    | 440     | 62     |              |              |  |
|                                                         | H75 | 51 | 54,604    | 7,388     |         |           |           |            |         |        | 440    | 60    | 440     | 60     |              |              |  |
|                                                         | H76 | 52 | 54,604    | 7,104     |         |           |           |            |         |        | 440    | 57    | 440     | 57     |              |              |  |
|                                                         | H77 | 53 | 54,604    | 6,831     |         |           |           |            |         |        | 440    | 55    | 440     | 55     |              |              |  |
|                                                         | H78 | 54 | 54,604    | 6,568     |         |           |           |            |         |        | 440    | 53    | 440     | 53     |              |              |  |
|                                                         | H79 | 55 | 54,604    | 6,315     |         |           |           |            |         |        | 440    | 51    | 440     | 51     |              |              |  |
|                                                         | H80 | 56 | 54,604    | 6,072     |         |           |           |            |         |        | 440    | 49    | 440     | 49     |              |              |  |
|                                                         | H81 | 57 | 54,604    | 5,839     |         |           |           |            |         |        | 440    | 47    | 440     | 47     |              |              |  |
|                                                         | H82 | 58 | 54,604    | 5,614     |         |           |           |            |         |        | 440    | 45    | 440     | 45     |              |              |  |
|                                                         | H83 | 59 | 54,604    | 5,398     |         |           |           |            |         |        | 440    | 43    | 440     | 43     |              |              |  |
|                                                         | H84 | 60 | 54,604    | 5,191     |         |           |           |            |         |        | 440    | 42    | 440     | 42     |              |              |  |
|                                                         | H85 | 61 | 54,604    | 4,991     |         |           |           |            |         |        | 440    | 40    | 440     | 40     |              |              |  |
|                                                         | H86 | 62 | 54,604    | 4,799     |         |           |           |            |         |        | 440    | 39    | 440     | 39     |              |              |  |
|                                                         | H87 | 63 | 54,604    | 4,614     |         |           |           |            |         |        | 440    | 37    | 440     | 37     |              |              |  |
|                                                         | H88 | 64 | 54,604    | 4,437     |         |           |           |            |         |        | 440    | 36    | 440     | 36     |              |              |  |
|                                                         | H89 | 65 | 54,604    | 4,266     |         |           |           |            |         |        | 440    | 34    | 440     | 34     |              |              |  |
|                                                         | H90 | 66 | 54,604    | 4,102     |         |           |           |            |         |        | 440    | 33    | 440     | 33     |              |              |  |
|                                                         | H91 | 67 | 54,604    | 3,944     |         |           |           |            |         |        | 440    | 32    | 440     | 32     |              |              |  |
| 合計                                                      |     |    | 2,730,200 | 602,189   |         |           | 2,259     | 604,448    | 118,895 | 76,005 | 22,000 | 4,853 | 140,895 | 80,858 |              |              |  |
| ダム費用の内、河川分※1                                            |     |    | 2,730,200 | 602,189   |         |           | 2,232     | 604,421    | 117,469 | 75,093 | 21,736 | 4,795 | 139,205 | 79,888 |              |              |  |
| 不特定便益計算※2                                               |     |    |           |           | 108,540 | 69,385    |           |            |         |        |        |       |         |        |              |              |  |
| 総便益※3/総費用                                               |     |    |           |           |         |           |           | 673,806    |         |        |        |       | 79,888  | 8.4    |              | 593,918      |  |

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定雑給）のアロケーション率（98.8%）を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果（不特定便益）の合計とする。

様式-5 費用対便益（残事業：残工期+10%）

| 水系名:木曽川水系ダム名:新丸山ダム       |     |    |           |           |         |           |           |            |         |        |        |        |         |              | 単位:百万円       |      |
|--------------------------|-----|----|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|--------|--------|--------|---------|--------------|--------------|------|
| 年次                       |     | t  | 便 益       |           |         |           |           | 費 用        |         |        |        |        |         | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |      |
|                          |     |    | 治水        |           | 不特定     |           | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③ | 建設費④    |        | 維持管理費⑤ |        | 計 ④+⑤   |              |              |      |
|                          |     |    | 便 益       | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値   | 費 用    | 現在価値   | 費 用     |              |              | 現在価値 |
| 整備期間<br>(19年)            | H24 | 0  |           | 0         | 0       |           |           | 0          | 0       |        |        | 0      | 0       |              |              |      |
|                          | H25 | 1  |           | 910       | 875     |           |           | 997        | 959     |        |        | 997    | 959     |              |              |      |
|                          | H26 | 2  |           | 1,153     | 1,066   |           |           | 1,263      | 1,168   |        |        | 1,263  | 1,168   |              |              |      |
|                          | H27 | 3  |           | 1,481     | 1,317   |           |           | 1,622      | 1,442   |        |        | 1,622  | 1,442   |              |              |      |
|                          | H28 | 4  |           | 1,634     | 1,397   |           |           | 1,790      | 1,530   |        |        | 1,790  | 1,530   |              |              |      |
|                          | H29 | 5  |           | 1,345     | 1,106   |           |           | 1,473      | 1,211   |        |        | 1,473  | 1,211   |              |              |      |
|                          | H30 | 6  |           | 1,918     | 1,515   |           |           | 2,100      | 1,660   |        |        | 2,100  | 1,660   |              |              |      |
|                          | H31 | 7  |           | 4,544     | 3,453   |           |           | 4,977      | 3,782   |        |        | 4,977  | 3,782   |              |              |      |
|                          | H32 | 8  |           | 7,655     | 5,593   |           |           | 8,385      | 6,127   |        |        | 8,385  | 6,127   |              |              |      |
|                          | H33 | 9  |           | 6,620     | 4,651   |           |           | 7,251      | 5,094   |        |        | 7,251  | 5,094   |              |              |      |
|                          | H34 | 10 |           | 8,461     | 5,716   |           |           | 9,268      | 6,261   |        |        | 9,268  | 6,261   |              |              |      |
|                          | H35 | 11 |           | 6,385     | 4,148   |           |           | 6,994      | 4,543   |        |        | 6,994  | 4,543   |              |              |      |
|                          | H36 | 12 |           | 6,948     | 4,340   |           |           | 7,611      | 4,754   |        |        | 7,611  | 4,754   |              |              |      |
|                          | H37 | 13 |           | 6,463     | 3,881   |           |           | 7,079      | 4,251   |        |        | 7,079  | 4,251   |              |              |      |
|                          | H38 | 14 |           | 10,063    | 5,811   |           |           | 11,023     | 6,366   |        |        | 11,023 | 6,366   |              |              |      |
|                          | H39 | 15 |           | 12,547    | 6,967   |           |           | 13,745     | 7,632   |        |        | 13,745 | 7,632   |              |              |      |
|                          | H40 | 16 |           | 12,198    | 6,513   |           |           | 13,362     | 7,134   |        |        | 13,362 | 7,134   |              |              |      |
|                          | H41 | 17 |           | 12,544    | 6,440   |           |           | 13,741     | 7,054   |        |        | 13,741 | 7,054   |              |              |      |
|                          | H42 | 18 |           | 13,133    | 6,483   |           |           | 14,386     | 7,101   |        |        | 14,386 | 7,101   |              |              |      |
|                          | H43 | 19 |           | 4,598     | 2,182   |           |           | 5,037      | 2,391   |        |        | 5,037  | 2,391   |              |              |      |
| 施設完成後の評価期間<br>(50年)      | H44 | 20 | 54,604    | 24,921    |         |           |           |            | 440     | 201    | 440    | 201    |         |              |              |      |
|                          | H45 | 21 | 54,604    | 23,962    |         |           |           |            | 440     | 193    | 440    | 193    |         |              |              |      |
|                          | H46 | 22 | 54,604    | 23,040    |         |           |           |            | 440     | 186    | 440    | 186    |         |              |              |      |
|                          | H47 | 23 | 54,604    | 22,154    |         |           |           |            | 440     | 179    | 440    | 179    |         |              |              |      |
|                          | H48 | 24 | 54,604    | 21,302    |         |           |           |            | 440     | 172    | 440    | 172    |         |              |              |      |
|                          | H49 | 25 | 54,604    | 20,483    |         |           |           |            | 440     | 165    | 440    | 165    |         |              |              |      |
|                          | H50 | 26 | 54,604    | 19,695    |         |           |           |            | 440     | 159    | 440    | 159    |         |              |              |      |
|                          | H51 | 27 | 54,604    | 18,938    |         |           |           |            | 440     | 153    | 440    | 153    |         |              |              |      |
|                          | H52 | 28 | 54,604    | 18,209    |         |           |           |            | 440     | 147    | 440    | 147    |         |              |              |      |
|                          | H53 | 29 | 54,604    | 17,509    |         |           |           |            | 440     | 141    | 440    | 141    |         |              |              |      |
|                          | H54 | 30 | 54,604    | 16,835    |         |           |           |            | 440     | 136    | 440    | 136    |         |              |              |      |
|                          | H55 | 31 | 54,604    | 16,188    |         |           |           |            | 440     | 130    | 440    | 130    |         |              |              |      |
|                          | H56 | 32 | 54,604    | 15,565    |         |           |           |            | 440     | 125    | 440    | 125    |         |              |              |      |
|                          | H57 | 33 | 54,604    | 14,967    |         |           |           |            | 440     | 121    | 440    | 121    |         |              |              |      |
|                          | H58 | 34 | 54,604    | 14,391    |         |           |           |            | 440     | 116    | 440    | 116    |         |              |              |      |
|                          | H59 | 35 | 54,604    | 13,837    |         |           |           |            | 440     | 112    | 440    | 112    |         |              |              |      |
|                          | H60 | 36 | 54,604    | 13,305    |         |           |           |            | 440     | 107    | 440    | 107    |         |              |              |      |
|                          | H61 | 37 | 54,604    | 12,794    |         |           |           |            | 440     | 103    | 440    | 103    |         |              |              |      |
|                          | H62 | 38 | 54,604    | 12,301    |         |           |           |            | 440     | 99     | 440    | 99     |         |              |              |      |
|                          | H63 | 39 | 54,604    | 11,828    |         |           |           |            | 440     | 95     | 440    | 95     |         |              |              |      |
|                          | H64 | 40 | 54,604    | 11,373    |         |           |           |            | 440     | 92     | 440    | 92     |         |              |              |      |
|                          | H65 | 41 | 54,604    | 10,936    |         |           |           |            | 440     | 88     | 440    | 88     |         |              |              |      |
|                          | H66 | 42 | 54,604    | 10,515    |         |           |           |            | 440     | 85     | 440    | 85     |         |              |              |      |
|                          | H67 | 43 | 54,604    | 10,111    |         |           |           |            | 440     | 81     | 440    | 81     |         |              |              |      |
|                          | H68 | 44 | 54,604    | 9,722     |         |           |           |            | 440     | 78     | 440    | 78     |         |              |              |      |
|                          | H69 | 45 | 54,604    | 9,348     |         |           |           |            | 440     | 75     | 440    | 75     |         |              |              |      |
|                          | H70 | 46 | 54,604    | 8,989     |         |           |           |            | 440     | 72     | 440    | 72     |         |              |              |      |
|                          | H71 | 47 | 54,604    | 8,643     |         |           |           |            | 440     | 70     | 440    | 70     |         |              |              |      |
|                          | H72 | 48 | 54,604    | 8,310     |         |           |           |            | 440     | 67     | 440    | 67     |         |              |              |      |
|                          | H73 | 49 | 54,604    | 7,991     |         |           |           |            | 440     | 64     | 440    | 64     |         |              |              |      |
|                          | H74 | 50 | 54,604    | 7,683     |         |           |           |            | 440     | 62     | 440    | 62     |         |              |              |      |
|                          | H75 | 51 | 54,604    | 7,388     |         |           |           |            | 440     | 60     | 440    | 60     |         |              |              |      |
|                          | H76 | 52 | 54,604    | 7,104     |         |           |           |            | 440     | 57     | 440    | 57     |         |              |              |      |
|                          | H77 | 53 | 54,604    | 6,831     |         |           |           |            | 440     | 55     | 440    | 55     |         |              |              |      |
|                          | H78 | 54 | 54,604    | 6,568     |         |           |           |            | 440     | 53     | 440    | 53     |         |              |              |      |
|                          | H79 | 55 | 54,604    | 6,315     |         |           |           |            | 440     | 51     | 440    | 51     |         |              |              |      |
|                          | H80 | 56 | 54,604    | 6,072     |         |           |           |            | 440     | 49     | 440    | 49     |         |              |              |      |
|                          | H81 | 57 | 54,604    | 5,839     |         |           |           |            | 440     | 47     | 440    | 47     |         |              |              |      |
|                          | H82 | 58 | 54,604    | 5,614     |         |           |           |            | 440     | 45     | 440    | 45     |         |              |              |      |
|                          | H83 | 59 | 54,604    | 5,398     |         |           |           |            | 440     | 43     | 440    | 43     |         |              |              |      |
|                          | H84 | 60 | 54,604    | 5,191     |         |           |           |            | 440     | 42     | 440    | 42     |         |              |              |      |
|                          | H85 | 61 | 54,604    | 4,991     |         |           |           |            | 440     | 40     | 440    | 40     |         |              |              |      |
|                          | H86 | 62 | 54,604    | 4,799     |         |           |           |            | 440     | 39     | 440    | 39     |         |              |              |      |
|                          | H87 | 63 | 54,604    | 4,614     |         |           |           |            | 440     | 37     | 440    | 37     |         |              |              |      |
|                          | H88 | 64 | 54,604    | 4,437     |         |           |           |            | 440     | 36     | 440    | 36     |         |              |              |      |
|                          | H89 | 65 | 54,604    | 4,266     |         |           |           |            | 440     | 34     | 440    | 34     |         |              |              |      |
|                          | H90 | 66 | 54,604    | 4,102     |         |           |           |            | 440     | 33     | 440    | 33     |         |              |              |      |
|                          | H91 | 67 | 54,604    | 3,944     |         |           |           |            | 440     | 32     | 440    | 32     |         |              |              |      |
|                          | H92 | 68 | 54,604    | 3,793     |         |           |           |            | 440     | 31     | 440    | 31     |         |              |              |      |
|                          | H93 | 69 | 54,604    | 3,647     |         |           |           |            | 440     | 29     | 440    | 29     |         |              |              |      |
| 合計                       |     |    | 2,730,200 | 556,758   |         |           | 2,413     | 559,171    | 132,106 | 80,460 | 22,000 | 4,487  | 154,106 | 84,947       |              |      |
| ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup> |     |    | 2,730,200 | 556,758   |         |           | 2,384     | 559,142    | 130,521 | 79,494 | 21,736 | 4,433  | 152,257 | 83,928       |              |      |
| 不特定便益計算 <sup>※2</sup>    |     |    |           |           | 120,600 | 73,454    |           |            |         |        |        |        |         |              |              |      |
| 総便益 <sup>※3</sup> /総費用   |     |    |           |           |         |           |           | 632,596    |         |        |        |        | 83,928  | 7.5          | 548,668      |      |

※1:総費用(建設費+維持管理費)は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(98.8%)を乗じて算定する。

※2:流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。

※3:総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

様式-5 費用対便益（残事業：残工期－10%）

| 水系名:木曾川水系ダム名:新丸山ダム       |     |        |           |           |         |           |           |            |         |         |        |        |              |              |        | 単位:百万円  |  |
|--------------------------|-----|--------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|---------|--------|--------|--------------|--------------|--------|---------|--|
| 年次                       |     | t      | 便 益       |           |         |           |           | 計<br>①+②+③ | 費 用     |         |        |        | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |        |         |  |
|                          |     |        | 治水        |           | 不特定     |           | 残存価値<br>③ |            | 建設費④    |         | 維持管理費⑤ |        |              |              | 計 ④+⑤  |         |  |
|                          |     |        | 便 益       | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            |         | 費 用     | 現在価値   | 費 用    | 現在価値         | 費 用          | 現在価値   |         |  |
| 整備期間<br>(15年)            | H24 | 0      |           |           | 0       | 0         |           |            | 0       | 0       |        |        | 0            | 0            |        |         |  |
|                          | H25 | 1      |           |           | 1,194   | 1,148     |           |            | 1,308   | 1,258   |        |        | 1,308        | 1,258        |        |         |  |
|                          | H26 | 2      |           |           | 1,617   | 1,495     |           |            | 1,771   | 1,637   |        |        | 1,771        | 1,637        |        |         |  |
|                          | H27 | 3      |           |           | 2,034   | 1,808     |           |            | 2,228   | 1,981   |        |        | 2,228        | 1,981        |        |         |  |
|                          | H28 | 4      |           |           | 1,749   | 1,495     |           |            | 1,916   | 1,638   |        |        | 1,916        | 1,638        |        |         |  |
|                          | H29 | 5      |           |           | 2,895   | 2,380     |           |            | 3,172   | 2,607   |        |        | 3,172        | 2,607        |        |         |  |
|                          | H30 | 6      |           |           | 8,236   | 6,509     |           |            | 9,022   | 7,130   |        |        | 9,022        | 7,130        |        |         |  |
|                          | H31 | 7      |           |           | 8,551   | 6,498     |           |            | 9,367   | 7,118   |        |        | 9,367        | 7,118        |        |         |  |
|                          | H32 | 8      |           |           | 10,407  | 7,604     |           |            | 11,400  | 8,330   |        |        | 11,400       | 8,330        |        |         |  |
|                          | H33 | 9      |           |           | 8,112   | 5,699     |           |            | 8,886   | 6,243   |        |        | 8,886        | 6,243        |        |         |  |
|                          | H34 | 10     |           |           | 8,655   | 5,847     |           |            | 9,480   | 6,404   |        |        | 9,480        | 6,404        |        |         |  |
|                          | H35 | 11     |           |           | 11,278  | 7,326     |           |            | 12,354  | 8,025   |        |        | 12,354       | 8,025        |        |         |  |
|                          | H36 | 12     |           |           | 15,858  | 9,905     |           |            | 17,371  | 10,850  |        |        | 17,371       | 10,850       |        |         |  |
|                          | H37 | 13     |           |           | 15,344  | 9,215     |           |            | 16,808  | 10,094  |        |        | 16,808       | 10,094       |        |         |  |
|                          | H38 | 14     |           |           | 17,404  | 10,050    |           |            | 19,064  | 11,009  |        |        | 19,064       | 11,009       |        |         |  |
|                          | H39 | 15     |           |           | 7,266   | 4,034     |           |            | 7,959   | 4,419   |        |        | 7,959        | 4,419        |        |         |  |
| 施設完成後の評価期間<br>(50年)      | H40 | 16     | 54,604    | 29,154    |         |           |           |            |         |         | 440    | 235    | 440          | 235          |        |         |  |
|                          | H41 | 17     | 54,604    | 28,032    |         |           |           |            |         |         | 440    | 226    | 440          | 226          |        |         |  |
|                          | H42 | 18     | 54,604    | 26,954    |         |           |           |            |         |         | 440    | 217    | 440          | 217          |        |         |  |
|                          | H43 | 19     | 54,604    | 25,917    |         |           |           |            |         |         | 440    | 209    | 440          | 209          |        |         |  |
|                          | H44 | 20     | 54,604    | 24,921    |         |           |           |            |         |         | 440    | 201    | 440          | 201          |        |         |  |
|                          | H45 | 21     | 54,604    | 23,962    |         |           |           |            |         |         | 440    | 193    | 440          | 193          |        |         |  |
|                          | H46 | 22     | 54,604    | 23,040    |         |           |           |            |         |         | 440    | 186    | 440          | 186          |        |         |  |
|                          | H47 | 23     | 54,604    | 22,154    |         |           |           |            |         |         | 440    | 179    | 440          | 179          |        |         |  |
|                          | H48 | 24     | 54,604    | 21,302    |         |           |           |            |         |         | 440    | 172    | 440          | 172          |        |         |  |
|                          | H49 | 25     | 54,604    | 20,483    |         |           |           |            |         |         | 440    | 165    | 440          | 165          |        |         |  |
|                          | H50 | 26     | 54,604    | 19,695    |         |           |           |            |         |         | 440    | 159    | 440          | 159          |        |         |  |
|                          | H51 | 27     | 54,604    | 18,938    |         |           |           |            |         |         | 440    | 153    | 440          | 153          |        |         |  |
|                          | H52 | 28     | 54,604    | 18,209    |         |           |           |            |         |         | 440    | 147    | 440          | 147          |        |         |  |
|                          | H53 | 29     | 54,604    | 17,509    |         |           |           |            |         |         | 440    | 141    | 440          | 141          |        |         |  |
|                          | H54 | 30     | 54,604    | 16,835    |         |           |           |            |         |         | 440    | 136    | 440          | 136          |        |         |  |
|                          | H55 | 31     | 54,604    | 16,188    |         |           |           |            |         |         | 440    | 130    | 440          | 130          |        |         |  |
|                          | H56 | 32     | 54,604    | 15,565    |         |           |           |            |         |         | 440    | 125    | 440          | 125          |        |         |  |
|                          | H57 | 33     | 54,604    | 14,967    |         |           |           |            |         |         | 440    | 121    | 440          | 121          |        |         |  |
|                          | H58 | 34     | 54,604    | 14,391    |         |           |           |            |         |         | 440    | 116    | 440          | 116          |        |         |  |
|                          | H59 | 35     | 54,604    | 13,837    |         |           |           |            |         |         | 440    | 112    | 440          | 112          |        |         |  |
|                          | H60 | 36     | 54,604    | 13,305    |         |           |           |            |         |         | 440    | 107    | 440          | 107          |        |         |  |
|                          | H61 | 37     | 54,604    | 12,794    |         |           |           |            |         |         | 440    | 103    | 440          | 103          |        |         |  |
|                          | H62 | 38     | 54,604    | 12,301    |         |           |           |            |         |         | 440    | 99     | 440          | 99           |        |         |  |
|                          | H63 | 39     | 54,604    | 11,828    |         |           |           |            |         |         | 440    | 95     | 440          | 95           |        |         |  |
|                          | H64 | 40     | 54,604    | 11,373    |         |           |           |            |         |         | 440    | 92     | 440          | 92           |        |         |  |
|                          | H65 | 41     | 54,604    | 10,936    |         |           |           |            |         |         | 440    | 88     | 440          | 88           |        |         |  |
|                          | H66 | 42     | 54,604    | 10,515    |         |           |           |            |         |         | 440    | 85     | 440          | 85           |        |         |  |
|                          | H67 | 43     | 54,604    | 10,111    |         |           |           |            |         |         | 440    | 81     | 440          | 81           |        |         |  |
|                          | H68 | 44     | 54,604    | 9,722     |         |           |           |            |         |         | 440    | 78     | 440          | 78           |        |         |  |
|                          | H69 | 45     | 54,604    | 9,348     |         |           |           |            |         |         | 440    | 75     | 440          | 75           |        |         |  |
|                          | H70 | 46     | 54,604    | 8,989     |         |           |           |            |         |         | 440    | 72     | 440          | 72           |        |         |  |
|                          | H71 | 47     | 54,604    | 8,643     |         |           |           |            |         |         | 440    | 70     | 440          | 70           |        |         |  |
| H72                      | 48  | 54,604 | 8,310     |           |         |           |           |            |         | 440     | 67     | 440    | 67           |              |        |         |  |
| H73                      | 49  | 54,604 | 7,991     |           |         |           |           |            |         | 440     | 64     | 440    | 64           |              |        |         |  |
| H74                      | 50  | 54,604 | 7,683     |           |         |           |           |            |         | 440     | 62     | 440    | 62           |              |        |         |  |
| H75                      | 51  | 54,604 | 7,388     |           |         |           |           |            |         | 440     | 60     | 440    | 60           |              |        |         |  |
| H76                      | 52  | 54,604 | 7,104     |           |         |           |           |            |         | 440     | 57     | 440    | 57           |              |        |         |  |
| H77                      | 53  | 54,604 | 6,831     |           |         |           |           |            |         | 440     | 55     | 440    | 55           |              |        |         |  |
| H78                      | 54  | 54,604 | 6,568     |           |         |           |           |            |         | 440     | 53     | 440    | 53           |              |        |         |  |
| H79                      | 55  | 54,604 | 6,315     |           |         |           |           |            |         | 440     | 51     | 440    | 51           |              |        |         |  |
| H80                      | 56  | 54,604 | 6,072     |           |         |           |           |            |         | 440     | 49     | 440    | 49           |              |        |         |  |
| H81                      | 57  | 54,604 | 5,839     |           |         |           |           |            |         | 440     | 47     | 440    | 47           |              |        |         |  |
| H82                      | 58  | 54,604 | 5,614     |           |         |           |           |            |         | 440     | 45     | 440    | 45           |              |        |         |  |
| H83                      | 59  | 54,604 | 5,398     |           |         |           |           |            |         | 440     | 43     | 440    | 43           |              |        |         |  |
| H84                      | 60  | 54,604 | 5,191     |           |         |           |           |            |         | 440     | 42     | 440    | 42           |              |        |         |  |
| H85                      | 61  | 54,604 | 4,991     |           |         |           |           |            |         | 440     | 40     | 440    | 40           |              |        |         |  |
| H86                      | 62  | 54,604 | 4,799     |           |         |           |           |            |         | 440     | 39     | 440    | 39           |              |        |         |  |
| H87                      | 63  | 54,604 | 4,614     |           |         |           |           |            |         | 440     | 37     | 440    | 37           |              |        |         |  |
| H88                      | 64  | 54,604 | 4,437     |           |         |           |           |            |         | 440     | 36     | 440    | 36           |              |        |         |  |
| H89                      | 65  | 54,604 | 4,266     |           |         |           |           |            |         | 440     | 34     | 440    | 34           |              |        |         |  |
| 合計                       |     |        | 2,730,200 | 651,329   |         |           |           | 2,823      | 654,152 | 132,106 | 88,743 | 22,000 | 5,249        | 154,106      | 93,992 |         |  |
| ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup> |     |        | 2,730,200 | 651,329   |         |           |           | 2,789      | 654,118 | 130,521 | 87,678 | 21,736 | 5,186        | 152,257      | 92,864 |         |  |
| 不特定便益計算 <sup>※2</sup>    |     |        |           |           | 120,600 | 81,013    |           |            |         |         |        |        |              |              |        |         |  |
| 総便益 <sup>※3</sup> /総費用   |     |        |           |           |         |           |           |            | 735,131 |         |        |        |              |              | 92,864 | 7.9     |  |
|                          |     |        |           |           |         |           |           |            |         |         |        |        |              |              |        | 642,267 |  |

※1:総費用(建設費+維持管理費)は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(98.8%)を乗じて算定する。

※2:流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。

※3:総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

様式-5 費用対便益（残事業：資産＋10%）

| 水系名：木曽川水系ダム名：新丸山ダム                                      |     |        |           |           |         |           |           |            |         |        |        |        |         | 単位：百万円 |              |              |
|---------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------------|--------------|
| 年次                                                      |     | t      | 便 益       |           |         |           |           |            | 費 用     |        |        |        |         |        | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |
|                                                         |     |        | 治水        |           | 不特定     |           | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③ | 建設費④    |        | 維持管理費⑤ |        | 計 ④+⑤   |        |              |              |
|                                                         |     |        | 便 益       | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値   | 費 用    | 現在価値   | 費 用     | 現在価値   |              |              |
| 整備<br>期<br>間<br><br>(17年)                               | H24 | 0      |           | 0         | 0       |           |           | 0          | 0       |        |        | 0      | 0       |        |              |              |
|                                                         | H25 | 1      |           | 1,017     | 978     |           |           | 1,114      | 1,071   |        |        | 1,114  | 1,071   |        |              |              |
|                                                         | H26 | 2      |           | 1,325     | 1,225   |           |           | 1,452      | 1,342   |        |        | 1,452  | 1,342   |        |              |              |
|                                                         | H27 | 3      |           | 1,757     | 1,562   |           |           | 1,925      | 1,711   |        |        | 1,925  | 1,711   |        |              |              |
|                                                         | H28 | 4      |           | 1,864     | 1,593   |           |           | 2,042      | 1,746   |        |        | 2,042  | 1,746   |        |              |              |
|                                                         | H29 | 5      |           | 1,183     | 972     |           |           | 1,296      | 1,065   |        |        | 1,296  | 1,065   |        |              |              |
|                                                         | H30 | 6      |           | 3,515     | 2,778   |           |           | 3,850      | 3,043   |        |        | 3,850  | 3,043   |        |              |              |
|                                                         | H31 | 7      |           | 8,831     | 6,711   |           |           | 9,673      | 7,351   |        |        | 9,673  | 7,351   |        |              |              |
|                                                         | H32 | 8      |           | 7,270     | 5,312   |           |           | 7,964      | 5,819   |        |        | 7,964  | 5,819   |        |              |              |
|                                                         | H33 | 9      |           | 9,456     | 6,644   |           |           | 10,358     | 7,277   |        |        | 10,358 | 7,277   |        |              |              |
|                                                         | H34 | 10     |           | 6,992     | 4,723   |           |           | 7,659      | 5,174   |        |        | 7,659  | 5,174   |        |              |              |
|                                                         | H35 | 11     |           | 7,932     | 5,152   |           |           | 8,688      | 5,644   |        |        | 8,688  | 5,644   |        |              |              |
|                                                         | H36 | 12     |           | 6,928     | 4,327   |           |           | 7,589      | 4,740   |        |        | 7,589  | 4,740   |        |              |              |
|                                                         | H37 | 13     |           | 14,271    | 8,571   |           |           | 15,632     | 9,388   |        |        | 15,632 | 9,388   |        |              |              |
|                                                         | H38 | 14     |           | 13,746    | 7,938   |           |           | 15,057     | 8,695   |        |        | 15,057 | 8,695   |        |              |              |
|                                                         | H39 | 15     |           | 13,426    | 7,455   |           |           | 14,707     | 8,166   |        |        | 14,707 | 8,166   |        |              |              |
|                                                         | H40 | 16     |           | 15,950    | 8,516   |           |           | 17,472     | 9,328   |        |        | 17,472 | 9,328   |        |              |              |
|                                                         | H41 | 17     |           | 5,139     | 2,638   |           |           | 5,629      | 2,890   |        |        | 5,629  | 2,890   |        |              |              |
| 施設<br>完<br>成<br>後<br>の<br>評<br>価<br>期<br>間<br><br>(50年) | H42 | 18     | 59,844    | 29,541    |         |           |           |            |         |        | 440    | 217    | 440     | 217    |              |              |
|                                                         | H43 | 19     | 59,844    | 28,405    |         |           |           |            |         |        | 440    | 209    | 440     | 209    |              |              |
|                                                         | H44 | 20     | 59,844    | 27,312    |         |           |           |            |         |        | 440    | 201    | 440     | 201    |              |              |
|                                                         | H45 | 21     | 59,844    | 26,262    |         |           |           |            |         |        | 440    | 193    | 440     | 193    |              |              |
|                                                         | H46 | 22     | 59,844    | 25,251    |         |           |           |            |         |        | 440    | 186    | 440     | 186    |              |              |
|                                                         | H47 | 23     | 59,844    | 24,280    |         |           |           |            |         |        | 440    | 179    | 440     | 179    |              |              |
|                                                         | H48 | 24     | 59,844    | 23,346    |         |           |           |            |         |        | 440    | 172    | 440     | 172    |              |              |
|                                                         | H49 | 25     | 59,844    | 22,448    |         |           |           |            |         |        | 440    | 165    | 440     | 165    |              |              |
|                                                         | H50 | 26     | 59,844    | 21,585    |         |           |           |            |         |        | 440    | 159    | 440     | 159    |              |              |
|                                                         | H51 | 27     | 59,844    | 20,755    |         |           |           |            |         |        | 440    | 153    | 440     | 153    |              |              |
|                                                         | H52 | 28     | 59,844    | 19,957    |         |           |           |            |         |        | 440    | 147    | 440     | 147    |              |              |
|                                                         | H53 | 29     | 59,844    | 19,189    |         |           |           |            |         |        | 440    | 141    | 440     | 141    |              |              |
|                                                         | H54 | 30     | 59,844    | 18,451    |         |           |           |            |         |        | 440    | 136    | 440     | 136    |              |              |
|                                                         | H55 | 31     | 59,844    | 17,741    |         |           |           |            |         |        | 440    | 130    | 440     | 130    |              |              |
|                                                         | H56 | 32     | 59,844    | 17,059    |         |           |           |            |         |        | 440    | 125    | 440     | 125    |              |              |
|                                                         | H57 | 33     | 59,844    | 16,403    |         |           |           |            |         |        | 440    | 121    | 440     | 121    |              |              |
|                                                         | H58 | 34     | 59,844    | 15,772    |         |           |           |            |         |        | 440    | 116    | 440     | 116    |              |              |
|                                                         | H59 | 35     | 59,844    | 15,165    |         |           |           |            |         |        | 440    | 112    | 440     | 112    |              |              |
|                                                         | H60 | 36     | 59,844    | 14,582    |         |           |           |            |         |        | 440    | 107    | 440     | 107    |              |              |
|                                                         | H61 | 37     | 59,844    | 14,021    |         |           |           |            |         |        | 440    | 103    | 440     | 103    |              |              |
|                                                         | H62 | 38     | 59,844    | 13,482    |         |           |           |            |         |        | 440    | 99     | 440     | 99     |              |              |
|                                                         | H63 | 39     | 59,844    | 12,963    |         |           |           |            |         |        | 440    | 95     | 440     | 95     |              |              |
|                                                         | H64 | 40     | 59,844    | 12,465    |         |           |           |            |         |        | 440    | 92     | 440     | 92     |              |              |
|                                                         | H65 | 41     | 59,844    | 11,985    |         |           |           |            |         |        | 440    | 88     | 440     | 88     |              |              |
|                                                         | H66 | 42     | 59,844    | 11,524    |         |           |           |            |         |        | 440    | 85     | 440     | 85     |              |              |
|                                                         | H67 | 43     | 59,844    | 11,081    |         |           |           |            |         |        | 440    | 81     | 440     | 81     |              |              |
|                                                         | H68 | 44     | 59,844    | 10,655    |         |           |           |            |         |        | 440    | 78     | 440     | 78     |              |              |
|                                                         | H69 | 45     | 59,844    | 10,245    |         |           |           |            |         |        | 440    | 75     | 440     | 75     |              |              |
|                                                         | H70 | 46     | 59,844    | 9,851     |         |           |           |            |         |        | 440    | 72     | 440     | 72     |              |              |
|                                                         | H71 | 47     | 59,844    | 9,472     |         |           |           |            |         |        | 440    | 70     | 440     | 70     |              |              |
|                                                         | H72 | 48     | 59,844    | 9,108     |         |           |           |            |         |        | 440    | 67     | 440     | 67     |              |              |
|                                                         | H73 | 49     | 59,844    | 8,758     |         |           |           |            |         |        | 440    | 64     | 440     | 64     |              |              |
| H74                                                     | 50  | 59,844 | 8,421     |           |         |           |           |            |         | 440    | 62     | 440    | 62      |        |              |              |
| H75                                                     | 51  | 59,844 | 8,097     |           |         |           |           |            |         | 440    | 60     | 440    | 60      |        |              |              |
| H76                                                     | 52  | 59,844 | 7,786     |           |         |           |           |            |         | 440    | 57     | 440    | 57      |        |              |              |
| H77                                                     | 53  | 59,844 | 7,486     |           |         |           |           |            |         | 440    | 55     | 440    | 55      |        |              |              |
| H78                                                     | 54  | 59,844 | 7,198     |           |         |           |           |            |         | 440    | 53     | 440    | 53      |        |              |              |
| H79                                                     | 55  | 59,844 | 6,921     |           |         |           |           |            |         | 440    | 51     | 440    | 51      |        |              |              |
| H80                                                     | 56  | 59,844 | 6,655     |           |         |           |           |            |         | 440    | 49     | 440    | 49      |        |              |              |
| H81                                                     | 57  | 59,844 | 6,399     |           |         |           |           |            |         | 440    | 47     | 440    | 47      |        |              |              |
| H82                                                     | 58  | 59,844 | 6,153     |           |         |           |           |            |         | 440    | 45     | 440    | 45      |        |              |              |
| H83                                                     | 59  | 59,844 | 5,916     |           |         |           |           |            |         | 440    | 43     | 440    | 43      |        |              |              |
| H84                                                     | 60  | 59,844 | 5,689     |           |         |           |           |            |         | 440    | 42     | 440    | 42      |        |              |              |
| H85                                                     | 61  | 59,844 | 5,470     |           |         |           |           |            |         | 440    | 40     | 440    | 40      |        |              |              |
| H86                                                     | 62  | 59,844 | 5,260     |           |         |           |           |            |         | 440    | 39     | 440    | 39      |        |              |              |
| H87                                                     | 63  | 59,844 | 5,057     |           |         |           |           |            |         | 440    | 37     | 440    | 37      |        |              |              |
| H88                                                     | 64  | 59,844 | 4,863     |           |         |           |           |            |         | 440    | 36     | 440    | 36      |        |              |              |
| H89                                                     | 65  | 59,844 | 4,676     |           |         |           |           |            |         | 440    | 34     | 440    | 34      |        |              |              |
| H90                                                     | 66  | 59,844 | 4,496     |           |         |           |           |            |         | 440    | 33     | 440    | 33      |        |              |              |
| H91                                                     | 67  | 59,844 | 4,323     |           |         |           |           |            |         | 440    | 32     | 440    | 32      |        |              |              |
| 合計                                                      |     |        | 2,992,200 | 659,980   |         |           | 2,509     | 662,489    | 132,106 | 84,450 | 22,000 | 4,853  | 154,106 | 89,303 |              |              |
| ダム費用の内、河川分※1                                            |     |        | 2,992,200 | 659,980   |         |           | 2,479     | 662,459    | 130,521 | 83,437 | 21,736 | 4,795  | 152,257 | 88,231 |              |              |
| 不特定便益計算※2                                               |     |        |           |           | 120,600 | 77,095    |           |            |         |        |        |        |         |        |              |              |
| 総便益※3/総費用                                               |     |        |           |           |         |           |           | 739,554    |         |        |        |        | 88,231  | 8.4    | 651,323      |              |

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定雑給）のアロケーション率（98.8%）を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果（不特定便益）の合計とする。

様式-5 費用対便益（残事業：資産－10%）

| 水系名：木曾川水系ダム名：新丸山ダム 単位：百万円 |        |           |           |         |           |           |            |         |        |        |       |         |        |
|---------------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|--------|--------|-------|---------|--------|
| 年次                        | t      | 便 益       |           |         |           |           | 費 用        |         |        |        |       |         |        |
|                           |        | 治水        |           | 不特定     |           | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③ | 建設費④    |        | 維持管理費⑤ |       | 計 ④+⑤   |        |
|                           |        | 便 益       | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値   | 費 用    | 現在価値  | 費 用     | 現在価値   |
| 整備期間<br>(17年)             | H24 0  |           |           | 0       | 0         |           |            | 0       | 0      |        |       | 0       | 0      |
|                           | H25 1  |           |           | 1,017   | 978       |           |            | 1,114   | 1,071  |        |       | 1,114   | 1,071  |
|                           | H26 2  |           |           | 1,325   | 1,225     |           |            | 1,452   | 1,342  |        |       | 1,452   | 1,342  |
|                           | H27 3  |           |           | 1,757   | 1,562     |           |            | 1,925   | 1,711  |        |       | 1,925   | 1,711  |
|                           | H28 4  |           |           | 1,864   | 1,593     |           |            | 2,042   | 1,746  |        |       | 2,042   | 1,746  |
|                           | H29 5  |           |           | 1,183   | 972       |           |            | 1,296   | 1,065  |        |       | 1,296   | 1,065  |
|                           | H30 6  |           |           | 3,515   | 2,778     |           |            | 3,850   | 3,043  |        |       | 3,850   | 3,043  |
|                           | H31 7  |           |           | 8,831   | 6,711     |           |            | 9,673   | 7,351  |        |       | 9,673   | 7,351  |
|                           | H32 8  |           |           | 7,270   | 5,312     |           |            | 7,964   | 5,819  |        |       | 7,964   | 5,819  |
|                           | H33 9  |           |           | 9,456   | 6,644     |           |            | 10,358  | 7,277  |        |       | 10,358  | 7,277  |
|                           | H34 10 |           |           | 6,992   | 4,723     |           |            | 7,659   | 5,174  |        |       | 7,659   | 5,174  |
|                           | H35 11 |           |           | 7,932   | 5,152     |           |            | 8,688   | 5,644  |        |       | 8,688   | 5,644  |
|                           | H36 12 |           |           | 6,928   | 4,327     |           |            | 7,589   | 4,740  |        |       | 7,589   | 4,740  |
|                           | H37 13 |           |           | 14,271  | 8,571     |           |            | 15,632  | 9,388  |        |       | 15,632  | 9,388  |
|                           | H38 14 |           |           | 13,746  | 7,938     |           |            | 15,057  | 8,695  |        |       | 15,057  | 8,695  |
|                           | H39 15 |           |           | 13,426  | 7,455     |           |            | 14,707  | 8,166  |        |       | 14,707  | 8,166  |
|                           | H40 16 |           |           | 15,950  | 8,516     |           |            | 17,472  | 9,328  |        |       | 17,472  | 9,328  |
|                           | H41 17 |           |           | 5,139   | 2,638     |           |            | 5,629   | 2,890  |        |       | 5,629   | 2,890  |
| 施設完成後の評価期間<br>(50年)       | H42 18 | 49,213    | 24,293    |         |           |           |            |         |        | 440    | 217   | 440     | 217    |
|                           | H43 19 | 49,213    | 23,359    |         |           |           |            |         |        | 440    | 209   | 440     | 209    |
|                           | H44 20 | 49,213    | 22,460    |         |           |           |            |         |        | 440    | 201   | 440     | 201    |
|                           | H45 21 | 49,213    | 21,596    |         |           |           |            |         |        | 440    | 193   | 440     | 193    |
|                           | H46 22 | 49,213    | 20,766    |         |           |           |            |         |        | 440    | 186   | 440     | 186    |
|                           | H47 23 | 49,213    | 19,967    |         |           |           |            |         |        | 440    | 179   | 440     | 179    |
|                           | H48 24 | 49,213    | 19,199    |         |           |           |            |         |        | 440    | 172   | 440     | 172    |
|                           | H49 25 | 49,213    | 18,461    |         |           |           |            |         |        | 440    | 165   | 440     | 165    |
|                           | H50 26 | 49,213    | 17,751    |         |           |           |            |         |        | 440    | 159   | 440     | 159    |
|                           | H51 27 | 49,213    | 17,068    |         |           |           |            |         |        | 440    | 153   | 440     | 153    |
|                           | H52 28 | 49,213    | 16,411    |         |           |           |            |         |        | 440    | 147   | 440     | 147    |
|                           | H53 29 | 49,213    | 15,780    |         |           |           |            |         |        | 440    | 141   | 440     | 141    |
|                           | H54 30 | 49,213    | 15,173    |         |           |           |            |         |        | 440    | 136   | 440     | 136    |
|                           | H55 31 | 49,213    | 14,590    |         |           |           |            |         |        | 440    | 130   | 440     | 130    |
|                           | H56 32 | 49,213    | 14,029    |         |           |           |            |         |        | 440    | 125   | 440     | 125    |
|                           | H57 33 | 49,213    | 13,489    |         |           |           |            |         |        | 440    | 121   | 440     | 121    |
|                           | H58 34 | 49,213    | 12,970    |         |           |           |            |         |        | 440    | 116   | 440     | 116    |
|                           | H59 35 | 49,213    | 12,471    |         |           |           |            |         |        | 440    | 112   | 440     | 112    |
|                           | H60 36 | 49,213    | 11,992    |         |           |           |            |         |        | 440    | 107   | 440     | 107    |
|                           | H61 37 | 49,213    | 11,530    |         |           |           |            |         |        | 440    | 103   | 440     | 103    |
|                           | H62 38 | 49,213    | 11,087    |         |           |           |            |         |        | 440    | 99    | 440     | 99     |
|                           | H63 39 | 49,213    | 10,661    |         |           |           |            |         |        | 440    | 95    | 440     | 95     |
|                           | H64 40 | 49,213    | 10,251    |         |           |           |            |         |        | 440    | 92    | 440     | 92     |
|                           | H65 41 | 49,213    | 9,856     |         |           |           |            |         |        | 440    | 88    | 440     | 88     |
|                           | H66 42 | 49,213    | 9,477     |         |           |           |            |         |        | 440    | 85    | 440     | 85     |
|                           | H67 43 | 49,213    | 9,113     |         |           |           |            |         |        | 440    | 81    | 440     | 81     |
|                           | H68 44 | 49,213    | 8,762     |         |           |           |            |         |        | 440    | 78    | 440     | 78     |
|                           | H69 45 | 49,213    | 8,425     |         |           |           |            |         |        | 440    | 75    | 440     | 75     |
|                           | H70 46 | 49,213    | 8,101     |         |           |           |            |         |        | 440    | 72    | 440     | 72     |
|                           | H71 47 | 49,213    | 7,790     |         |           |           |            |         |        | 440    | 70    | 440     | 70     |
|                           | H72 48 | 49,213    | 7,490     |         |           |           |            |         |        | 440    | 67    | 440     | 67     |
|                           | H73 49 | 49,213    | 7,202     |         |           |           |            |         |        | 440    | 64    | 440     | 64     |
|                           | H74 50 | 49,213    | 6,925     |         |           |           |            |         |        | 440    | 62    | 440     | 62     |
|                           | H75 51 | 49,213    | 6,659     |         |           |           |            |         |        | 440    | 60    | 440     | 60     |
|                           | H76 52 | 49,213    | 6,402     |         |           |           |            |         |        | 440    | 57    | 440     | 57     |
|                           | H77 53 | 49,213    | 6,156     |         |           |           |            |         |        | 440    | 55    | 440     | 55     |
|                           | H78 54 | 49,213    | 5,919     |         |           |           |            |         |        | 440    | 53    | 440     | 53     |
|                           | H79 55 | 49,213    | 5,692     |         |           |           |            |         |        | 440    | 51    | 440     | 51     |
|                           | H80 56 | 49,213    | 5,473     |         |           |           |            |         |        | 440    | 49    | 440     | 49     |
|                           | H81 57 | 49,213    | 5,262     |         |           |           |            |         |        | 440    | 47    | 440     | 47     |
|                           | H82 58 | 49,213    | 5,060     |         |           |           |            |         |        | 440    | 45    | 440     | 45     |
|                           | H83 59 | 49,213    | 4,865     |         |           |           |            |         |        | 440    | 43    | 440     | 43     |
|                           | H84 60 | 49,213    | 4,678     |         |           |           |            |         |        | 440    | 42    | 440     | 42     |
|                           | H85 61 | 49,213    | 4,498     |         |           |           |            |         |        | 440    | 40    | 440     | 40     |
|                           | H86 62 | 49,213    | 4,325     |         |           |           |            |         |        | 440    | 39    | 440     | 39     |
|                           | H87 63 | 49,213    | 4,159     |         |           |           |            |         |        | 440    | 37    | 440     | 37     |
|                           | H88 64 | 49,213    | 3,999     |         |           |           |            |         |        | 440    | 36    | 440     | 36     |
|                           | H89 65 | 49,213    | 3,845     |         |           |           |            |         |        | 440    | 34    | 440     | 34     |
|                           | H90 66 | 49,213    | 3,697     |         |           |           |            |         |        | 440    | 33    | 440     | 33     |
|                           | H91 67 | 49,213    | 3,555     |         |           |           |            |         |        | 440    | 32    | 440     | 32     |
| 合計                        |        | 2,460,650 | 542,739   |         |           | 2,509     | 545,248    | 132,106 | 84,450 | 22,000 | 4,853 | 154,106 | 89,303 |
| ダム費用の内、河川分※1              |        | 2,460,650 | 542,739   |         |           | 2,479     | 545,218    | 130,521 | 83,437 | 21,736 | 4,795 | 152,257 | 88,231 |
| 不特定便益計算※2                 |        |           |           | 120,600 | 77,095    |           |            |         |        |        |       |         |        |
| 総便益※3/総費用                 |        |           |           |         |           |           | 622,313    |         |        |        |       | 88,231  | 7.1    |

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係る費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定雑給）のアロケーション率（98.8%）を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果（不特定便益）の合計とする。

様式-6 事業費の内訳書（全体事業）

|     |                  |
|-----|------------------|
| 事業名 | 新丸山ダム建設事業（全体事業費） |
|-----|------------------|

|      |        |     |
|------|--------|-----|
| 評価年度 | 平成24年度 | 再評価 |
|------|--------|-----|

| 区分      | 費目      | 工種     | 単位 | 数量     | 金額<br>(百万円) | 備考                                           |
|---------|---------|--------|----|--------|-------------|----------------------------------------------|
| 工事費     |         |        | 式  |        | 94,787      |                                              |
|         | ダム費     |        | 式  |        | 68,148      |                                              |
|         |         | 堤体工事   | 式  | 1      | 38,084      | 転流工、掘削工、ボーリンググラウト、特殊基礎処理、堤体工、止水及び継目工、閉塞工、その他 |
|         |         | 放流設備   | 式  | 1      | 17,408      | ゲート及びバルブ                                     |
|         |         | 雑工事    | 式  | 1      | 12,656      | 付属装置、雑工事                                     |
|         | 管理設備費   |        | 式  | 1      | 2,773       |                                              |
|         |         | 通信観測設備 | 式  | 1      | 281         | 通信警報設備、観測設備                                  |
|         |         | 放流制御設備 | 式  | 1      | 394         | ダムコン                                         |
|         |         | 集中管理設備 | 式  | 1      | 467         | CCTV設備、河川情報設備                                |
|         |         | 電気設備   | 式  | 1      | 664         | 受電設備、予備発電機                                   |
|         |         | 建物     | 式  | 1      | 770         | 管理用建物、管理用宿舍                                  |
|         |         | 諸設備    | 式  | 1      | 196         | 巡視設備、諸設備                                     |
|         | 仮設備費    |        | 式  | 1      | 22,953      |                                              |
|         |         | 工事用道路等 | 式  | 1      | 20,455      | 原石山線、資材運搬線、セメント貯蔵及供給設備、骨材設備、コンクリート設備、諸設備、その他 |
|         |         | 雑工事    | 式  | 1      | 2,498       | 土捨場工事                                        |
|         | 工事用動力費  |        | 式  | 1      | 913         | 電力料、維持費                                      |
| 用地費及補償費 |         |        | 式  | 1      | 63,608      |                                              |
|         | 用地費及補償費 |        | 式  | 1      | 38,282      | 一般補償、公共補償、特殊補償                               |
|         | 補償工事費   |        | 式  | 1      | 25,148      |                                              |
|         |         | 国道付替工  | m  | 16,175 | 20,535      |                                              |
|         |         | 県道付替工  | m  | 1,590  | 2,506       |                                              |
|         |         | 町道付替工  | m  | 3,850  | 2,106       |                                              |
|         |         | 林道付替工  | m  | 0      | 0           |                                              |
|         | 生活再建対策費 |        | 式  | 1      | 178         | 調査費、説明会費、対策費                                 |
| 間接経費    |         |        | 式  | 1      | 24,822      | 測量・試験費、船舶・機械器具費                              |
| 工事諸費    |         |        | 式  | 1      | 14,120      |                                              |
| 事業費 計   |         |        | 式  | 1      | 197,338     |                                              |

※今回の事業再評価は、ダム検証における現計画の総事業費（最大）及び工期を用いて評価を行ったものである。

※金額は全て利水者負担金を含む総費用（共同費）を記載。

※四捨五入の関係で合計が一致しない場合がある。

※事業費計は、表4.1.1に示す「点検後事業費」の最大値に「事業検証に伴う要素」を加えた額である。

様式-6 事業費の内訳書（残事業）

|     |                 |
|-----|-----------------|
| 事業名 | 新丸山ダム建設事業（残事業費） |
|-----|-----------------|

|      |        |     |
|------|--------|-----|
| 評価年度 | 平成24年度 | 再評価 |
|------|--------|-----|

| 区分      | 費目      | 工種     | 単位 | 数量    | 金額<br>(百万円) | 備考                                           |
|---------|---------|--------|----|-------|-------------|----------------------------------------------|
| 工事費     |         |        | 式  | 1     | 78,890      |                                              |
|         | ダム費     |        | 式  | 1     | 68,148      |                                              |
|         |         | 堤体工事   | 式  | 1     | 38,084      | 転流工、掘削工、ホーリンググラウト、特殊基礎処理、堤体工、止水及び継目工、閉塞工、その他 |
|         |         | 放流設備   | 式  | 1     | 17,408      | ゲート及びバルブ                                     |
|         |         | 雑工事    | 式  | 1     | 12,656      | 付属装置、雑工事                                     |
|         | 管理設備費   |        | 式  | 1     | 2,773       |                                              |
|         |         | 通信観測設備 | 式  | 1     | 281         | 通信警報設備、観測設備                                  |
|         |         | 放流制御設備 | 式  | 1     | 394         | ダムコン                                         |
|         |         | 集中管理設備 | 式  | 1     | 467         | CCTV設備、河川情報設備                                |
|         |         | 電気設備   | 式  | 1     | 664         | 受電設備、予備発電機                                   |
|         |         | 建物     | 式  | 1     | 770         | 管理用建物、管理用宿舍                                  |
|         |         | 諸設備    | 式  | 1     | 196         | 巡視設備、諸設備                                     |
|         | 仮設備費    |        | 式  | 1     | 7,056       |                                              |
|         |         | 工事用道路等 | 式  | 1     | 6,081       | 原石山線、資材運搬線、セメント貯蔵及供給設備、骨材設備、コンクリート設備、諸設備、その他 |
|         |         | 雑工事    | 式  | 1     | 975         | 土捨て場工事                                       |
|         | 工事用動力費  |        | 式  | 1     | 913         | 電力料、維持費                                      |
| 用地費及補償費 |         |        | 式  | 1     | 38,399      |                                              |
|         | 用地費及補償費 |        | 式  | 1     | 27,865      | 一般補償、公共補償、特殊補償                               |
|         | 補償工事費   |        | 式  | 1     | 10,534      |                                              |
|         |         | 国道付替工  | m  | 7,535 | 8,027       |                                              |
|         |         | 県道付替工  | m  | 1,590 | 2,507       |                                              |
|         |         | 町道付替工  | m  | 0     | 0           |                                              |
|         |         | 林道付替工  | m  | 0     | 0           |                                              |
|         | 生活再建対策費 |        | 式  | 1     | 0           | 調査費、説明会費、対策費                                 |
| 間接経費    |         |        | 式  | 1     | 8,177       | 測量・試験費、船舶・機械器具費                              |
| 工事諸費    |         |        | 式  | 1     | 6,640       |                                              |
| 事業費 計   |         |        | 式  | 1     | 132,106     |                                              |

※今回の事業再評価は、ダム検証における現計画の総事業費（最大）及び工期を用いて評価を行ったものである。

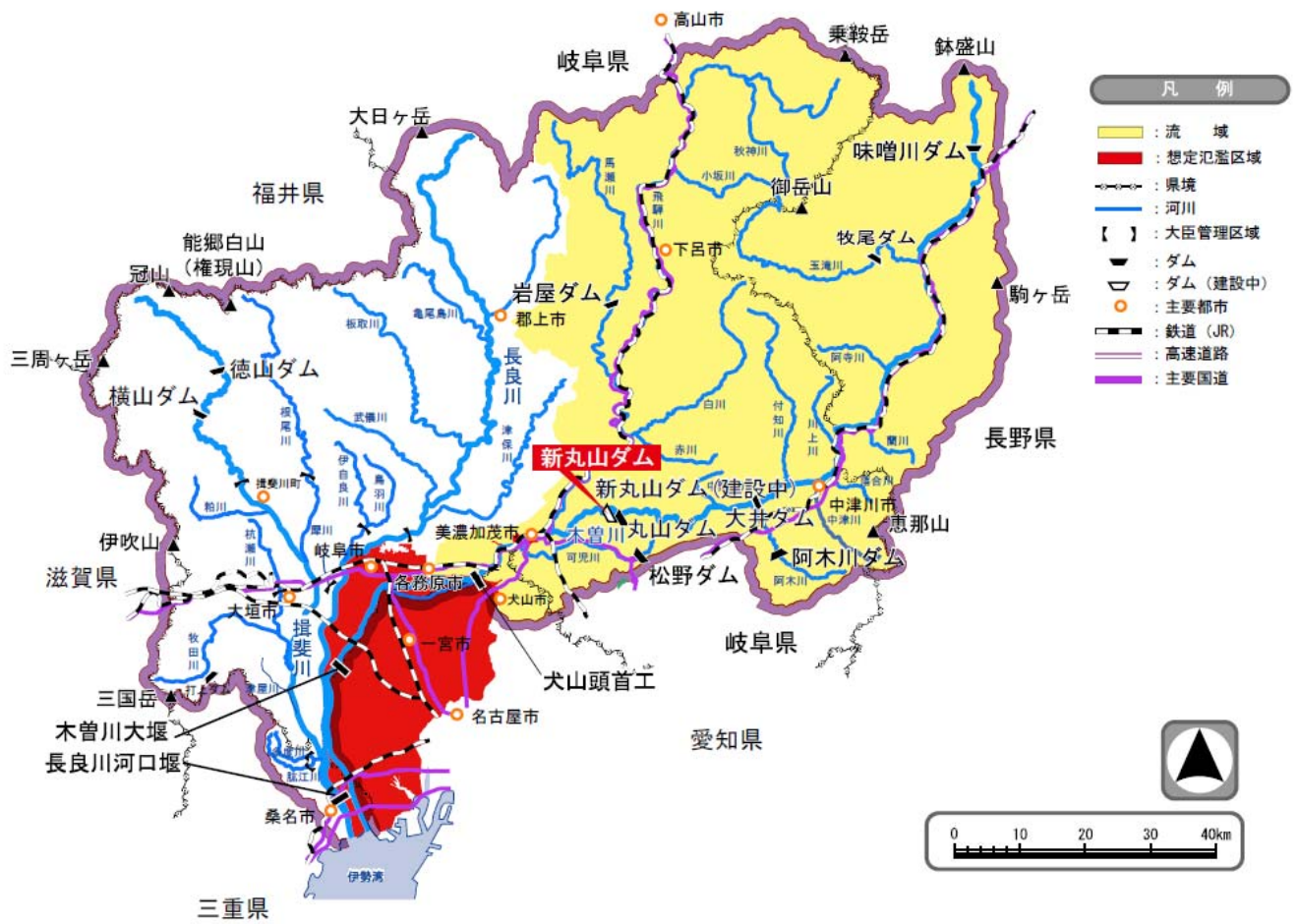
※金額は全て利水者負担金を含む総費用（共同費）を記載。

※四捨五入の関係で合計が一致しない場合がある。

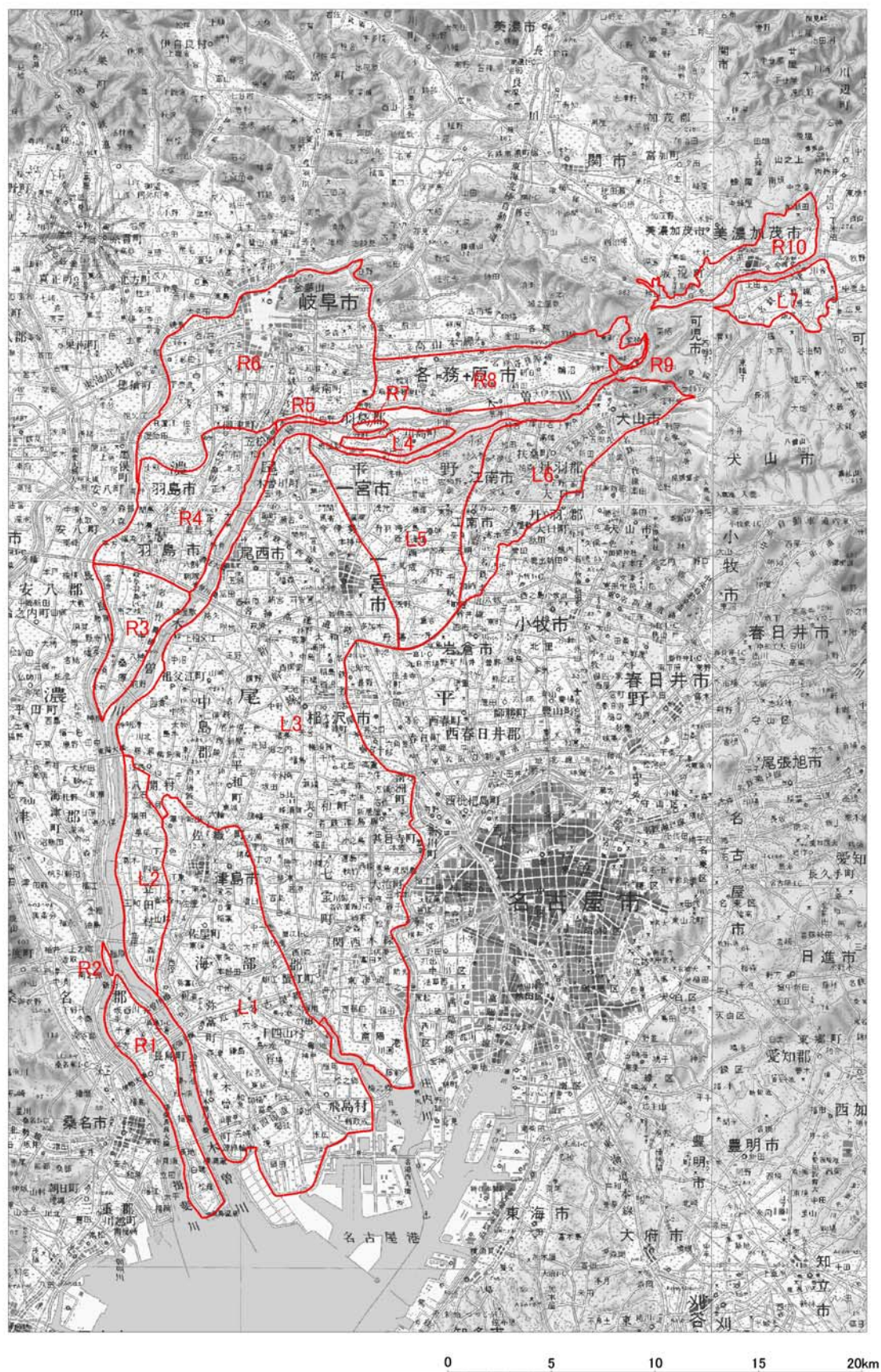
※事業費計は、表4.1.1に示す「点検後事業費」の最大値に「事業検証に伴う要素」を加えた額である。

基準年度：平成25年度

# 新丸山ダム位置図



様式-1 氾濫ブロック分割図



## 様式-2 資産データ

様式-4      資産データ      水系名： 木曽川      河川名： 木曽川      国勢調査年： 平成17年      事業所統計調査年： 平成18年

| 氾<br>濫<br>フ<br>ロ<br>ク | フ<br>ロ<br>ク<br>面<br>積<br>(<br>ha<br>) | 一般資産等基礎数量             |                                 |                                 |                                 |                                  |                                  |                             | 一般資産額（百万円） |                  |           |           |        |        |        |             |        |            |
|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------|------------------|-----------|-----------|--------|--------|--------|-------------|--------|------------|
|                       |                                       | 人<br>口<br>(<br>人<br>) | 世<br>帯<br>数<br>(<br>世<br>帯<br>) | 従<br>業<br>者<br>数<br>(<br>人<br>) | 農<br>漁<br>家<br>数<br>(<br>戸<br>) | 延<br>床<br>面<br>積<br>(<br>ha<br>) | 水<br>田<br>面<br>積<br>(<br>ha<br>) | 畑<br>面<br>積<br>(<br>ha<br>) | 家<br>屋     | 家<br>庭<br>用<br>品 | 事業所資産     |           | 農漁家資産  |        | 農作物資産  |             |        | 合<br>計     |
|                       |                                       |                       |                                 |                                 |                                 |                                  |                                  |                             |            |                  | 償<br>却    | 在<br>庫    | 償<br>却 | 在<br>庫 | 水<br>稻 | 畑<br>作<br>物 | 小<br>計 |            |
| L1                    | 10,314.1                              | 151,018               | 49,513                          | 51,328                          | 2,398                           | 1,187.19                         | 5,292.0                          | 272.8                       | 1,963,619  | 727,006          | 194,724   | 119,115   | 4,555  | 1,285  | 5,358  | 572         | 5,930  | 3,016,235  |
| L2                    | 1,886.6                               | 8,133                 | 2,183                           | 2,229                           | 629                             | 45.02                            | 1,383.4                          | 119.8                       | 74,458     | 32,056           | 9,004     | 6,021     | 1,195  | 337    | 1,403  | 297         | 1,700  | 124,770    |
| L3                    | 22,590.1                              | 656,196               | 227,048                         | 207,281                         | 5,711                           | 3,688.73                         | 6,457.0                          | 1,822.4                     | 6,101,166  | 3,333,692        | 771,060   | 495,107   | 10,851 | 3,061  | 6,547  | 4,518       | 11,065 | 10,726,003 |
| L4                    | 410.5                                 | 9,117                 | 2,695                           | 2,340                           | 12                              | 50.92                            | —                                | 21.1                        | 79,328     | 39,568           | 9,350     | 7,714     | 24     | 7      | —      | 3           | 3      | 135,992    |
| L5                    | 4,715.9                               | 138,306               | 45,755                          | 39,402                          | 720                             | 759.99                           | 875.0                            | 636.7                       | 1,257,043  | 671,825          | 139,298   | 93,795    | 1,369  | 386    | 887    | 1,578       | 2,466  | 2,166,181  |
| L6                    | 4,110.2                               | 134,636               | 47,386                          | 45,762                          | 692                             | 858.89                           | 431.6                            | 503.6                       | 1,420,608  | 695,770          | 167,763   | 111,449   | 1,315  | 371    | 438    | 1,249       | 1,686  | 2,398,962  |
| L7                    | 1,113.9                               | 29,198                | 10,905                          | 17,016                          | 177                             | 194.56                           | 67.3                             | 51.4                        | 303,127    | 160,115          | 72,499    | 47,406    | 337    | 95     | 66     | 8           | 74     | 583,653    |
| R1                    | 1,721.8                               | 15,726                | 4,888                           | 4,069                           | 364                             | 84.23                            | 873.7                            | 14.7                        | 139,310    | 71,776           | 12,933    | 8,074     | 692    | 195    | 874    | 2           | 876    | 233,856    |
| R2                    | 44.3                                  | 104                   | 26                              | 14                              | 7                               | 1.52                             | 9.5                              | 18.9                        | 2,510      | 382              | 26        | 37        | 14     | 4      | 10     | 47          | 56     | 3,029      |
| R3                    | 1,678.6                               | 10,881                | 3,024                           | 2,655                           | 231                             | 69.26                            | 1,091.2                          | 99.0                        | 107,906    | 44,401           | 8,869     | 6,722     | 439    | 124    | 1,065  | 16          | 1,081  | 169,543    |
| R4                    | 3,221.3                               | 75,165                | 25,428                          | 28,102                          | 492                             | 550.27                           | 923.7                            | 71.4                        | 857,323    | 373,364          | 95,604    | 64,976    | 936    | 264    | 902    | 11          | 913    | 1,393,380  |
| R5                    | 58.9                                  | 781                   | 265                             | 175                             | 10                              | 5.86                             | —                                | 6.3                         | 9,136      | 3,888            | 608       | 480       | 18     | 5      | —      | 1           | 1      | 14,136     |
| R6                    | 6,891.1                               | 235,077               | 89,548                          | 131,192                         | 1,009                           | 1,574.74                         | 827.9                            | 155.5                       | 2,453,410  | 1,314,851        | 453,695   | 254,030   | 1,917  | 541    | 808    | 25          | 833    | 4,479,277  |
| R7                    | 68.4                                  | 666                   | 173                             | 90                              | —                               | 3.32                             | —                                | 3.1                         | 5,165      | 2,537            | 276       | 321       | —      | —      | —      | 1           | 1      | 8,300      |
| R8                    | 3,381.0                               | 76,038                | 26,230                          | 31,764                          | 413                             | 492.22                           | 309.9                            | 483.8                       | 766,886    | 385,142          | 139,560   | 83,713    | 784    | 221    | 302    | 77          | 379    | 1,376,685  |
| R9                    | 60.0                                  | 2,078                 | 776                             | 263                             | 1                               | 15.84                            | —                                | —                           | 24,681     | 11,388           | 666       | 461       | 2      | 1      | —      | —           | —      | 37,199     |
| R10                   | 1,423.9                               | 29,390                | 10,951                          | 14,836                          | 246                             | 231.29                           | 195.4                            | 147.8                       | 360,355    | 160,797          | 81,648    | 34,005    | 467    | 132    | 191    | 23          | 214    | 637,619    |
| 合計                    | 63,690.6                              | 1,572,511             | 546,794                         | 578,518                         | 13,113                          | 9,813.9                          | 18,737.5                         | 4,428.4                     | 15,926,030 | 8,028,559        | 2,157,585 | 1,333,427 | 24,913 | 7,028  | 18,850 | 8,428       | 27,278 | 27,504,820 |

資産単価：「治水経済調査マニュアル 各種資産評価単価及びデフレーター 平成25年2月改正 国土交通省河川局河川計画課」におけるH24年評価額

### 様式-3 被害額（事業実施前）

| 様式-3 被害額（事業実施前） |         |      | 水系名：木曽川 |    | 河川名：木曽川 |    | 雨量確率：W=1/20 |        | 単位：百万円 |    |            |        |              |       |    |               |    |
|-----------------|---------|------|---------|----|---------|----|-------------|--------|--------|----|------------|--------|--------------|-------|----|---------------|----|
| 氾濫ブロック          | 一般資産被害額 |      |         |    |         |    |             | 農産物被害額 |        |    | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 |       |    | 事業所における応急対策費用 | 合計 |
|                 | 家屋      | 家庭用品 | 事業所資産   |    | 農漁家資産   |    | 小計          | 水稻     | 畑作物    | 小計 |            |        | 清掃労働対価       | 代替活動等 | 小計 |               |    |
|                 |         |      | 償却      | 在庫 | 償却      | 在庫 |             |        |        |    |            |        |              |       |    |               |    |
| L1              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —      | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| L2              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —      | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| L3              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —      | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| L4              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —      | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| L5              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —      | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| L6              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —      | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| L7              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —      | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| R1              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —      | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| R2              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —      | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| R3              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —      | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| R4              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —      | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| R5              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —      | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| R6              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —      | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| R7              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —      | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| R8              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —      | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| R9              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —      | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| R10             | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —      | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| 総計              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —      | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |

### 様式-3 被害額（事業実施後）

| 様式-3 被害額（事業実施後） |         |      | 水系名：木曽川 |    | 河川名：木曽川 |    |    |        | 雨量確率：W=1/20 |    | 単位：百万円     |        |              |       |    |               |    |
|-----------------|---------|------|---------|----|---------|----|----|--------|-------------|----|------------|--------|--------------|-------|----|---------------|----|
| 氾濫ブロック          | 一般資産被害額 |      |         |    |         |    |    | 農産物被害額 |             |    | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 |       |    | 事業所における応急対策費用 | 合計 |
|                 | 家屋      | 家庭用品 | 事業所資産   |    | 農漁家資産   |    | 小計 | 水稻     | 畑作物         | 小計 |            |        | 清掃労働対価       | 代替活動等 | 小計 |               |    |
|                 |         |      | 償却      | 在庫 | 償却      | 在庫 |    |        |             |    |            |        |              |       |    |               |    |
| L1              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —  | —      | —           | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| L2              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —  | —      | —           | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| L3              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —  | —      | —           | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| L4              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —  | —      | —           | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| L5              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —  | —      | —           | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| L6              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —  | —      | —           | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| L7              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —  | —      | —           | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| R1              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —  | —      | —           | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| R2              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —  | —      | —           | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| R3              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —  | —      | —           | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| R4              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —  | —      | —           | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| R5              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —  | —      | —           | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| R6              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —  | —      | —           | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| R7              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —  | —      | —           | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| R8              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —  | —      | —           | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| R9              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —  | —      | —           | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| R10             | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —  | —      | —           | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |
| 総計              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —  | —      | —           | —  | —          | —      | —            | —     | —  | —             | —  |

### 様式-3 被害額（事業実施前）

| 様式-3 被害額（事業実施前） |          |          | 水系名：木曽川 |         | 河川名：木曽川 |     | 雨量確率：W=1/40 |        |     |      |            |        |              |       | 単位：百万円 |               |           |
|-----------------|----------|----------|---------|---------|---------|-----|-------------|--------|-----|------|------------|--------|--------------|-------|--------|---------------|-----------|
| 氾濫ブロック          | 一般資産被害額  |          |         |         |         |     |             | 農産物被害額 |     |      | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 |       |        | 事業所における応急対策費用 | 合計        |
|                 | 家屋       | 家庭用品     | 事業所資産   |         | 農漁家資産   |     | 小計          | 水稻     | 畑作物 | 小計   |            |        | 清掃労働対価       | 代替活動等 | 小計     |               |           |
|                 |          |          | 償却      | 在庫      | 償却      | 在庫  |             |        |     |      |            |        |              |       |        |               |           |
| L1              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —          | —      | —            | —     | —      | —             | —         |
| L2              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —          | —      | —            | —     | —      | —             | —         |
| L3              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —          | —      | —            | —     | —      | —             | —         |
| L4              | 5,740.4  | 3,659.2  | 802.7   | 390.8   | 3.7     | 1.6 | 10,598.4    | —      | 1.5 | 1.5  | 17,953.6   | 215.1  | 145.8        | 217.6 | 363.4  | 128.1         | 29,260.1  |
| L5              | 6,695.1  | 3,354.6  | 514.0   | 331.2   | 1.1     | 0.4 | 10,896.4    | 0.4    | —   | 0.4  | 18,458.4   | 130.9  | 120.0        | 113.3 | 233.3  | 142.1         | 29,861.5  |
| L6              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —          | —      | —            | —     | —      | —             | —         |
| L7              | 311.8    | 186.9    | 32.3    | 25.2    | —       | —   | 556.2       | 1.9    | 1.0 | 2.9  | 942.4      | 10.6   | 6.7          | 5.7   | 12.4   | —             | 1,524.5   |
| R1              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —          | —      | —            | —     | —      | —             | —         |
| R2              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —          | —      | —            | —     | —      | —             | —         |
| R3              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —          | —      | —            | —     | —      | —             | —         |
| R4              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —          | —      | —            | —     | —      | —             | —         |
| R5              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —          | —      | —            | —     | —      | —             | —         |
| R6              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —          | —      | —            | —     | —      | —             | —         |
| R7              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —          | —      | —            | —     | —      | —             | —         |
| R8              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —          | —      | —            | —     | —      | —             | —         |
| R9              | —        | —        | —       | —       | —       | —   | —           | —      | —   | —    | —          | —      | —            | —     | —      | —             | —         |
| R10             | 7,945.6  | 4,372.7  | 1,503.0 | 540.9   | 7.7     | 3.1 | 14,373.0    | 8.8    | 1.4 | 10.2 | 24,347.9   | 442.9  | 164.5        | 215.7 | 380.2  | 242.0         | 39,796.2  |
| 総計              | 20,692.9 | 11,573.4 | 2,852.0 | 1,288.1 | 12.5    | 5.1 | 36,424.0    | 11.1   | 3.9 | 15.0 | 61,702.3   | 799.5  | 437.0        | 552.3 | 989.3  | 512.2         | 100,442.3 |

### 様式-3 被害額（事業実施後）

| 様式-3 被害額（事業実施後） |         |      | 水系名：木曽川 |    | 河川名：木曽川 |    | 雨量確率：W=1/40 |        |     |    |            |        |              | 単位：百万円 |    |               |    |
|-----------------|---------|------|---------|----|---------|----|-------------|--------|-----|----|------------|--------|--------------|--------|----|---------------|----|
| 氾濫ブロック          | 一般資産被害額 |      |         |    |         |    |             | 農産物被害額 |     |    | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 |        |    | 事業所における応急対策費用 | 合計 |
|                 | 家屋      | 家庭用品 | 事業所資産   |    | 農漁家資産   |    | 小計          | 水稻     | 畑作物 | 小計 |            |        | 清掃労働対価       | 代替活動等  | 小計 |               |    |
|                 |         |      | 償却      | 在庫 | 償却      | 在庫 |             |        |     |    |            |        |              |        |    |               |    |
| L1              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —          | —      | —            | —      | —  | —             | —  |
| L2              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —          | —      | —            | —      | —  | —             | —  |
| L3              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —          | —      | —            | —      | —  | —             | —  |
| L4              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —          | —      | —            | —      | —  | —             | —  |
| L5              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —          | —      | —            | —      | —  | —             | —  |
| L6              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —          | —      | —            | —      | —  | —             | —  |
| L7              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —          | —      | —            | —      | —  | —             | —  |
| R1              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —          | —      | —            | —      | —  | —             | —  |
| R2              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —          | —      | —            | —      | —  | —             | —  |
| R3              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —          | —      | —            | —      | —  | —             | —  |
| R4              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —          | —      | —            | —      | —  | —             | —  |
| R5              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —          | —      | —            | —      | —  | —             | —  |
| R6              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —          | —      | —            | —      | —  | —             | —  |
| R7              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —          | —      | —            | —      | —  | —             | —  |
| R8              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —          | —      | —            | —      | —  | —             | —  |
| R9              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —          | —      | —            | —      | —  | —             | —  |
| R10             | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —          | —      | —            | —      | —  | —             | —  |
| 総計              | —       | —    | —       | —  | —       | —  | —           | —      | —   | —  | —          | —      | —            | —      | —  | —             | —  |

### 様式-3 被害額（事業実施前）

| 様式-3 被害額（事業実施前） |           |           | 水系名：木曽川   |          | 河川名：木曽川 |       | 雨量確率：W=1/70 |         |       |         |                    |          |              |          |          |                       | 単位：百万円      |  |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|-------|-------------|---------|-------|---------|--------------------|----------|--------------|----------|----------|-----------------------|-------------|--|
| 氾濫ブロック          | 一般資産被害額   |           |           |          |         |       |             | 農産物被害額  |       |         | 公共土木施設<br>等<br>被害額 | 営業停止損失   | 家庭における応急対策費用 |          |          | 事業所に<br>おける<br>応急対策費用 | 合計          |  |
|                 | 家屋        | 家庭用品      | 事業所資産     |          | 農漁家資産   |       | 小計          | 水稻      | 畑作物   | 小計      |                    |          | 清掃労働対価       | 代替活動等    | 小計       |                       |             |  |
|                 |           |           | 償却        | 在庫       | 償却      | 在庫    |             |         |       |         |                    |          |              |          |          |                       |             |  |
| L1              | 118,405.3 | 64,260.9  | 27,156.6  | 9,202.8  | 300.0   | 117.4 | 219,443.0   | 816.5   | 109.3 | 925.8   | 371,736.3          | 6,810.9  | 2,713.1      | 4,709.5  | 7,422.6  | 3,031.9               | 609,370.5   |  |
| L2              | 441.2     | 107.9     | 145.4     | 56.7     | 0.5     | 0.2   | 751.9       | 142.9   | 14.1  | 157.0   | 1,273.5            | 59.3     | 13.1         | 25.0     | 38.1     | 15.4                  | 2,295.2     |  |
| L3              | 109,124.2 | 70,943.1  | 28,680.3  | 13,318.9 | 561.2   | 241.0 | 222,868.7   | 731.6   | 837.8 | 1,569.4 | 377,540.3          | 6,114.2  | 2,656.1      | 3,466.7  | 6,122.8  | 3,119.6               | 617,335.0   |  |
| L4              | 13,282.3  | 9,424.2   | 1,726.4   | 932.3    | 8.2     | 2.9   | 25,376.3    | —       | 1.6   | 1.6     | 42,987.3           | 388.5    | 338.6        | 373.3    | 711.9    | 314.2                 | 69,779.8    |  |
| L5              | 12,072.8  | 6,138.7   | 1,106.6   | 687.7    | 3.7     | 1.4   | 20,010.9    | 10.0    | 3.5   | 13.5    | 33,898.5           | 290.2    | 232.1        | 244.8    | 476.9    | 282.0                 | 54,972.0    |  |
| L6              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —           | —       | —     | —       | —                  | —        | —            | —        | —        | —                     | —           |  |
| L7              | 1,197.6   | 716.1     | 244.9     | 104.7    | 1.1     | 0.5   | 2,264.9     | 2.1     | 1.0   | 3.1     | 3,836.8            | 66.3     | 25.6         | 28.3     | 53.9     | 30.3                  | 6,255.3     |  |
| R1              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —           | —       | —     | —       | —                  | —        | —            | —        | —        | —                     | —           |  |
| R2              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —           | —       | —     | —       | —                  | —        | —            | —        | —        | —                     | —           |  |
| R3              | 38,738.1  | 22,533.0  | 6,150.7   | 3,670.3  | 178.2   | 65.1  | 71,335.4    | 387.7   | 6.6   | 394.3   | 120,842.1          | 1,413.9  | 784.9        | 724.2    | 1,509.1  | 990.9                 | 196,485.7   |  |
| R4              | 120,687.8 | 78,318.1  | 29,754.3  | 13,064.4 | 144.5   | 60.9  | 242,030.0   | 311.5   | 3.0   | 314.5   | 410,000.3          | 6,724.3  | 2,824.0      | 3,830.2  | 6,654.2  | 3,473.8               | 669,197.1   |  |
| R5              | 993.0     | 546.2     | 161.7     | 98.0     | 1.9     | 0.9   | 1,801.7     | —       | —     | —       | 3,052.0            | 34.4     | 22.6         | 28.0     | 50.6     | 16.7                  | 4,955.4     |  |
| R6              | 150,139.6 | 103,307.1 | 67,375.3  | 26,498.0 | 151.5   | 62.9  | 347,534.4   | 192.6   | 6.4   | 199.0   | 588,723.6          | 14,458.2 | 3,867.8      | 5,372.4  | 9,240.2  | 6,003.3               | 966,158.7   |  |
| R7              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —           | —       | —     | —       | —                  | —        | —            | —        | —        | —                     | —           |  |
| R8              | 71.9      | 19.6      | 28.5      | 15.4     | —       | —     | 135.4       | 0.9     | —     | 0.9     | 229.5              | 13.4     | 2.7          | 5.2      | 7.9      | 3.2                   | 390.3       |  |
| R9              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —           | —       | —     | —       | —                  | —        | —            | —        | —        | —                     | —           |  |
| R10             | 31,233.0  | 17,542.3  | 6,890.2   | 3,056.0  | 32.8    | 12.7  | 58,767.0    | 14.9    | 2.5   | 17.4    | 99,551.1           | 1,629.7  | 637.6        | 635.6    | 1,273.2  | 930.8                 | 162,169.2   |  |
| 総計              | 596,386.8 | 373,857.2 | 169,420.9 | 70,705.2 | 1,383.6 | 565.9 | 1,212,319.6 | 2,610.7 | 985.8 | 3,596.5 | 2,053,671.3        | 38,003.3 | 14,118.2     | 19,443.2 | 33,561.4 | 18,212.1              | 3,359,364.2 |  |

### 様式-3 被害額（事業実施後）

| 様式-3 被害額（事業実施後） |         |         | 水系名：木曽川 |       | 河川名：木曽川 |     | 雨量確率：W=1/70 |        |     |     |                    |        |              |       |       |                   | 単位：百万円   |  |
|-----------------|---------|---------|---------|-------|---------|-----|-------------|--------|-----|-----|--------------------|--------|--------------|-------|-------|-------------------|----------|--|
| 氾濫ブロック          | 一般資産被害額 |         |         |       |         |     |             | 農産物被害額 |     |     | 公共土木施設<br>等<br>被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 |       |       | 事業所における<br>応急対策費用 | 合計       |  |
|                 | 家屋      | 家庭用品    | 事業所資産   |       | 農漁家資産   |     | 小計          | 水稻     | 畑作物 | 小計  |                    |        |              |       |       |                   |          |  |
|                 |         |         | 償却      | 在庫    | 償却      | 在庫  |             |        |     |     |                    |        |              |       |       |                   |          |  |
| L1              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                 | —        |  |
| L2              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                 | —        |  |
| L3              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                 | —        |  |
| L4              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                 | —        |  |
| L5              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                 | —        |  |
| L6              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                 | —        |  |
| L7              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                 | —        |  |
| R1              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                 | —        |  |
| R2              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                 | —        |  |
| R3              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                 | —        |  |
| R4              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                 | —        |  |
| R5              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                 | —        |  |
| R6              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                 | —        |  |
| R7              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                 | —        |  |
| R8              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                 | —        |  |
| R9              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —           | —      | —   | —   | —                  | —      | —            | —     | —     | —                 | —        |  |
| R10             | 4,813.3 | 2,230.7 | 762.4   | 307.9 | 4.5     | 1.7 | 8,120.5     | 5.6    | 1.2 | 6.8 | 13,756.1           | 272.5  | 93.7         | 136.8 | 230.5 | 125.6             | 22,512.0 |  |
| 総計              | 4,813.3 | 2,230.7 | 762.4   | 307.9 | 4.5     | 1.7 | 8,120.5     | 5.6    | 1.2 | 6.8 | 13,756.1           | 272.5  | 93.7         | 136.8 | 230.5 | 125.6             | 22,512.0 |  |

### 様式-3 被害額（事業実施前）

| 様式-3 被害額（事業実施前） |           |           | 水系名：木曽川   |          | 河川名：木曽川 |       | 雨量確率：W=1/77 |         |         |         |             |          |              | 単位：百万円   |          |               |             |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|-------|-------------|---------|---------|---------|-------------|----------|--------------|----------|----------|---------------|-------------|
| 氾濫ブロック          | 一般資産被害額   |           |           |          |         |       |             | 農産物被害額  |         |         | 公共土木施設等被害額  | 営業停止損失   | 家庭における応急対策費用 |          |          | 事業所における応急対策費用 | 合計          |
|                 | 家屋        | 家庭用品      | 事業所資産     |          | 農漁家資産   |       | 小計          | 水稻      | 畑作物     | 小計      |             |          | 清掃労働対価       | 代替活動等    | 小計       |               |             |
|                 |           |           | 償却        | 在庫       | 償却      | 在庫    |             |         |         |         |             |          |              |          |          |               |             |
| L1              | 125,218.6 | 69,911.1  | 29,120.5  | 9,905.4  | 319.7   | 125.9 | 234,601.2   | 831.0   | 110.3   | 941.3   | 397,414.7   | 7,083.5  | 2,866.4      | 4,911.0  | 7,777.4  | 3,213.7       | 651,031.8   |
| L2              | 487.9     | 130.2     | 159.2     | 61.1     | 1.9     | 0.7   | 841.0       | 153.9   | 14.1    | 168.0   | 1,424.6     | 63.6     | 14.0         | 26.7     | 40.7     | 17.2          | 2,555.1     |
| L3              | 115,204.3 | 74,409.9  | 30,244.0  | 14,104.7 | 581.6   | 249.4 | 234,793.9   | 765.8   | 875.2   | 1,641.0 | 397,741.7   | 6,518.1  | 2,798.9      | 3,639.5  | 6,438.4  | 3,312.9       | 650,446.0   |
| L4              | 13,953.7  | 9,845.8   | 1,822.3   | 986.3    | 8.2     | 2.9   | 26,619.2    | —       | 1.6     | 1.6     | 45,093.0    | 405.9    | 355.8        | 387.3    | 743.1    | 330.2         | 73,193.0    |
| L5              | 12,582.9  | 6,488.9   | 1,200.9   | 751.5    | 4.0     | 1.5   | 21,029.7    | 13.9    | 4.2     | 18.1    | 35,624.5    | 309.5    | 244.1        | 255.1    | 499.2    | 303.5         | 57,784.5    |
| L6              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —           | —       | —       | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |
| L7              | 1,461.9   | 844.9     | 331.5     | 148.4    | 1.5     | 0.7   | 2,788.9     | 2.1     | 1.0     | 3.1     | 4,724.4     | 90.2     | 30.7         | 35.2     | 65.9     | 37.7          | 7,710.2     |
| R1              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —           | —       | —       | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |
| R2              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —           | —       | —       | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |
| R3              | 39,492.3  | 23,080.0  | 6,238.2   | 3,722.0  | 180.3   | 66.1  | 72,778.9    | 388.9   | 6.7     | 395.6   | 123,287.3   | 1,433.2  | 802.4        | 736.6    | 1,539.0  | 1,003.9       | 200,437.9   |
| R4              | 123,514.0 | 80,637.5  | 30,615.8  | 13,471.6 | 148.2   | 62.7  | 248,449.8   | 313.1   | 3.1     | 316.2   | 420,875.7   | 6,856.9  | 2,897.6      | 3,895.6  | 6,793.2  | 3,569.9       | 686,861.7   |
| R5              | 1,159.7   | 654.7     | 166.9     | 107.0    | 2.7     | 1.0   | 2,092.0     | —       | —       | —       | 3,543.9     | 37.1     | 25.7         | 28.9     | 54.6     | 18.9          | 5,746.5     |
| R6              | 153,996.2 | 106,099.4 | 69,141.4  | 27,239.1 | 155.1   | 64.4  | 356,695.6   | 199.2   | 6.5     | 205.7   | 604,243.0   | 14,756.6 | 3,974.2      | 5,496.5  | 9,470.7  | 6,163.1       | 991,534.7   |
| R7              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —           | —       | —       | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |
| R8              | 73.4      | 20.0      | 29.1      | 15.7     | —       | —     | 138.2       | 0.9     | —       | 0.9     | 234.0       | 13.7     | 2.8          | 5.3      | 8.1      | 3.2           | 398.1       |
| R9              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —           | —       | —       | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |
| R10             | 33,591.9  | 18,743.1  | 7,568.6   | 3,447.6  | 34.6    | 13.4  | 63,399.2    | 15.1    | 2.6     | 17.7    | 107,398.0   | 1,769.7  | 683.4        | 672.0    | 1,355.4  | 983.9         | 174,923.9   |
| 総計              | 620,736.8 | 390,865.5 | 176,638.4 | 73,960.4 | 1,437.8 | 588.7 | 1,264,227.6 | 2,683.9 | 1,025.3 | 3,709.2 | 2,141,604.8 | 39,338.0 | 14,696.0     | 20,089.7 | 34,785.7 | 18,958.1      | 3,502,623.4 |

### 様式-3 被害額（事業実施後）

| 様式-3 被害額（事業実施後） |         |         | 水系名：木曽川 |       |       |     | 河川名：木曽川 |        |     |     | 雨量確率：W=1/77 |        |              |       | 単位：百万円 |               |          |
|-----------------|---------|---------|---------|-------|-------|-----|---------|--------|-----|-----|-------------|--------|--------------|-------|--------|---------------|----------|
| 氾濫ブロック          | 一般資産被害額 |         |         |       |       |     |         | 農産物被害額 |     |     | 公共土木施設等被害額  | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 |       |        | 事業所における応急対策費用 | 合計       |
|                 | 家屋      | 家庭用品    | 事業所資産   |       | 農漁家資産 |     | 小計      | 水稻     | 畑作物 | 小計  |             |        | 清掃労働対価       | 代替活動等 | 小計     |               |          |
|                 |         |         | 償却      | 在庫    | 償却    | 在庫  |         |        |     |     |             |        |              |       |        |               |          |
| L1              | —       | —       | —       | —     | —     | —   | —       | —      | —   | —   | —           | —      | —            | —     | —      | —             | —        |
| L2              | —       | —       | —       | —     | —     | —   | —       | —      | —   | —   | —           | —      | —            | —     | —      | —             | —        |
| L3              | —       | —       | —       | —     | —     | —   | —       | —      | —   | —   | —           | —      | —            | —     | —      | —             | —        |
| L4              | —       | —       | —       | —     | —     | —   | —       | —      | —   | —   | —           | —      | —            | —     | —      | —             | —        |
| L5              | —       | —       | —       | —     | —     | —   | —       | —      | —   | —   | —           | —      | —            | —     | —      | —             | —        |
| L6              | —       | —       | —       | —     | —     | —   | —       | —      | —   | —   | —           | —      | —            | —     | —      | —             | —        |
| L7              | —       | —       | —       | —     | —     | —   | —       | —      | —   | —   | —           | —      | —            | —     | —      | —             | —        |
| R1              | —       | —       | —       | —     | —     | —   | —       | —      | —   | —   | —           | —      | —            | —     | —      | —             | —        |
| R2              | —       | —       | —       | —     | —     | —   | —       | —      | —   | —   | —           | —      | —            | —     | —      | —             | —        |
| R3              | —       | —       | —       | —     | —     | —   | —       | —      | —   | —   | —           | —      | —            | —     | —      | —             | —        |
| R4              | —       | —       | —       | —     | —     | —   | —       | —      | —   | —   | —           | —      | —            | —     | —      | —             | —        |
| R5              | —       | —       | —       | —     | —     | —   | —       | —      | —   | —   | —           | —      | —            | —     | —      | —             | —        |
| R6              | —       | —       | —       | —     | —     | —   | —       | —      | —   | —   | —           | —      | —            | —     | —      | —             | —        |
| R7              | —       | —       | —       | —     | —     | —   | —       | —      | —   | —   | —           | —      | —            | —     | —      | —             | —        |
| R8              | —       | —       | —       | —     | —     | —   | —       | —      | —   | —   | —           | —      | —            | —     | —      | —             | —        |
| R9              | —       | —       | —       | —     | —     | —   | —       | —      | —   | —   | —           | —      | —            | —     | —      | —             | —        |
| R10             | 5,152.2 | 2,414.3 | 820.3   | 325.5 | 4.7   | 1.7 | 8,718.7 | 7.2    | 1.3 | 8.5 | 14,769.7    | 288.4  | 100.6        | 146.4 | 247.0  | 132.9         | 24,165.2 |
| 総計              | 5,152.2 | 2,414.3 | 820.3   | 325.5 | 4.7   | 1.7 | 8,718.7 | 7.2    | 1.3 | 8.5 | 14,769.7    | 288.4  | 100.6        | 146.4 | 247.0  | 132.9         | 24,165.2 |

### 様式-3 被害額（事業実施前）

| 様式-3 被害額（事業実施前） |           |           | 水系名：木曽川   |          | 河川名：木曽川 |       | 雨量確率：W=1/100 |         |         |         |             |          | 単位：百万円       |          |          |               |             |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|-------|--------------|---------|---------|---------|-------------|----------|--------------|----------|----------|---------------|-------------|
| 氾濫ブロック          | 一般資産被害額   |           |           |          |         |       |              | 農産物被害額  |         |         | 公共土木施設等被害額  | 営業停止損失   | 家庭における応急対策費用 |          |          | 事業所における応急対策費用 | 合計          |
|                 | 家屋        | 家庭用品      | 事業所資産     |          | 農漁家資産   |       | 小計           | 水稻      | 畑作物     | 小計      |             |          | 清掃労働対価       | 代替活動等    | 小計       |               |             |
|                 |           |           | 償却        | 在庫       | 償却      | 在庫    |              |         |         |         |             |          |              |          |          |               |             |
|                 |           |           |           |          |         |       |              |         |         |         |             |          |              |          |          |               |             |
| L1              | 148,584.3 | 86,586.8  | 34,897.5  | 11,973.9 | 381.2   | 153.8 | 282,577.5    | 973.2   | 124.4   | 1,097.6 | 478,686.6   | 8,093.2  | 3,369.8      | 5,571.6  | 8,941.4  | 3,813.4       | 783,209.7   |
| L2              | 903.5     | 230.3     | 254.0     | 103.2    | 3.8     | 1.4   | 1,496.2      | 194.2   | 23.9    | 218.1   | 2,534.6     | 101.9    | 25.2         | 48.1     | 73.3     | 26.8          | 4,450.9     |
| L3              | 157,495.7 | 99,013.3  | 42,772.2  | 20,533.0 | 713.9   | 305.5 | 320,833.6    | 966.7   | 1,015.0 | 1,981.7 | 543,492.6   | 9,820.9  | 3,914.4      | 5,246.7  | 9,161.1  | 4,713.9       | 890,003.8   |
| L4              | 25,057.2  | 17,053.0  | 3,114.5   | 1,840.5  | 9.9     | 3.3   | 47,078.4     | —       | 1.6     | 1.6     | 79,750.9    | 699.0    | 606.1        | 551.8    | 1,157.9  | 613.3         | 129,301.1   |
| L5              | 14,838.2  | 7,864.0   | 1,544.4   | 955.3    | 5.6     | 2.2   | 25,209.7     | 26.2    | 12.6    | 38.8    | 42,705.4    | 411.3    | 294.0        | 316.0    | 610.0    | 370.9         | 69,346.1    |
| L6              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —            | —       | —       | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |
| L7              | 3,303.6   | 1,826.6   | 1,255.7   | 864.4    | 3.7     | 1.5   | 7,255.5      | 2.5     | 1.2     | 3.7     | 12,290.7    | 342.5    | 68.1         | 64.7     | 132.8    | 100.8         | 20,126.0    |
| R1              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —            | —       | —       | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |
| R2              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —            | —       | —       | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |
| R3              | 46,682.7  | 26,514.2  | 6,943.8   | 4,338.6  | 197.5   | 71.7  | 84,748.5     | 391.9   | 7.1     | 399.0   | 143,564.0   | 1,677.2  | 936.0        | 798.0    | 1,734.0  | 1,181.8       | 233,304.5   |
| R4              | 146,219.1 | 97,219.0  | 36,457.9  | 16,523.2 | 171.7   | 73.9  | 296,664.8    | 321.8   | 3.5     | 325.3   | 502,551.8   | 7,822.0  | 3,467.0      | 4,343.2  | 7,810.2  | 4,391.9       | 819,566.0   |
| R5              | 1,235.7   | 668.7     | 176.5     | 110.0    | 2.7     | 1.0   | 2,194.6      | —       | —       | —       | 3,717.7     | 41.3     | 27.5         | 32.2     | 59.7     | 21.6          | 6,034.9     |
| R6              | 185,971.4 | 130,314.3 | 82,781.4  | 33,593.8 | 183.7   | 77.3  | 432,921.9    | 216.7   | 7.0     | 223.7   | 733,371.1   | 17,531.2 | 4,870.6      | 6,476.0  | 11,346.6 | 7,637.6       | 1,203,032.1 |
| R7              | 3,962.6   | 2,424.5   | 270.4     | 299.6    | —       | —     | 6,957.1      | —       | 0.3     | 0.3     | 11,785.3    | 83.2     | 85.0         | 57.7     | 142.7    | 168.5         | 19,137.1    |
| R8              | 81.0      | 26.5      | 30.2      | 16.3     | —       | —     | 154.0        | 0.9     | —       | 0.9     | 260.9       | 13.8     | 2.9          | 5.6      | 8.5      | 3.2           | 441.3       |
| R9              | —         | —         | —         | —        | —       | —     | —            | —       | —       | —       | —           | —        | —            | —        | —        | —             | —           |
| R10             | 46,590.6  | 26,434.4  | 11,191.2  | 5,440.7  | 48.0    | 17.8  | 89,722.7     | 16.5    | 3.3     | 19.8    | 151,990.2   | 2,543.2  | 942.6        | 840.5    | 1,783.1  | 1,397.8       | 247,456.8   |
| 総計              | 780,925.6 | 496,175.6 | 221,689.7 | 96,592.5 | 1,721.7 | 709.4 | 1,597,814.5  | 3,110.6 | 1,199.9 | 4,310.5 | 2,706,701.8 | 49,180.7 | 18,609.2     | 24,352.1 | 42,961.3 | 24,441.5      | 4,425,410.3 |

### 様式-3 被害額（事業実施後）

| 様式-3 被害額（事業実施後） |         |         | 水系名：木曽川 |       | 河川名：木曽川 |     | 雨量確率：W=1/100 |        |     |      |                    |        |              | 単位：百万円 |       |                   |          |
|-----------------|---------|---------|---------|-------|---------|-----|--------------|--------|-----|------|--------------------|--------|--------------|--------|-------|-------------------|----------|
| 氾濫ブロック          | 一般資産被害額 |         |         |       |         |     |              | 農産物被害額 |     |      | 公共土木施設<br>等<br>被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 |        |       | 事業所における<br>応急対策費用 | 合計       |
|                 | 家屋      | 家庭用品    | 事業所資産   |       | 農漁家資産   |     | 小計           | 水稻     | 畑作物 | 小計   |                    |        | 清掃労働対価       | 代替活動等  | 小計    |                   |          |
|                 |         |         | 償却      | 在庫    | 償却      | 在庫  |              |        |     |      |                    |        |              |        |       |                   |          |
| L1              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                 | —        |
| L2              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                 | —        |
| L3              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                 | —        |
| L4              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                 | —        |
| L5              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                 | —        |
| L6              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                 | —        |
| L7              | 287.8   | 176.1   | 31.2    | 24.4  | —       | —   | 519.5        | 1.9    | 0.9 | 2.8  | 880.0              | 10.0   | 6.2          | 5.4    | 11.6  | —                 | 1,423.9  |
| R1              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                 | —        |
| R2              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                 | —        |
| R3              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                 | —        |
| R4              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                 | —        |
| R5              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                 | —        |
| R6              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                 | —        |
| R7              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                 | —        |
| R8              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                 | —        |
| R9              | —       | —       | —       | —     | —       | —   | —            | —      | —   | —    | —                  | —      | —            | —      | —     | —                 | —        |
| R10             | 7,182.5 | 3,709.7 | 1,229.3 | 470.6 | 6.1     | 2.4 | 12,600.6     | 10.1   | 1.5 | 11.6 | 21,345.7           | 393.7  | 147.9        | 192.6  | 340.5 | 195.4             | 34,887.5 |
| 総計              | 7,470.3 | 3,885.8 | 1,260.5 | 495.0 | 6.1     | 2.4 | 13,120.1     | 12.0   | 2.4 | 14.4 | 22,225.7           | 403.7  | 154.1        | 198.0  | 352.1 | 195.4             | 36,311.4 |

### 様式-3 被害額（事業実施前）

| 様式-3 被害額（事業実施前） |             | 水系名：木曽川   |           | 河川名：木曽川   |         |         |             | 雨量確率：W=1/200 |         |                    |             | 単位：百万円       |          |          |                   |          |             |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|-------------|--------------|---------|--------------------|-------------|--------------|----------|----------|-------------------|----------|-------------|
| 氾濫ブロック          | 一般資産被害額     |           |           |           |         |         | 農産物被害額      |              |         | 公共土木施設<br>等<br>被害額 | 営業停止損失      | 家庭における応急対策費用 |          |          | 事業所における<br>応急対策費用 | 合計       |             |
|                 | 家屋          | 家庭用品      | 事業所資産     |           | 農漁家資産   |         | 小計          | 水稻           | 畑作物     |                    |             | 小計           | 清掃労働対価   | 代替活動等    |                   |          | 小計          |
|                 |             |           | 償却        | 在庫        | 償却      | 在庫      |             |              |         |                    |             |              |          |          |                   |          |             |
| L1              | 196,103.9   | 120,454.1 | 46,697.4  | 17,009.5  | 517.2   | 215.3   | 380,997.4   | 1,087.7      | 156.5   | 1,244.2            | 645,409.6   | 10,012.9     | 4,401.5  | 6,789.9  | 11,191.4          | 5,086.7  | 1,053,942.2 |
| L2              | 18,269.3    | 12,011.9  | 5,306.8   | 2,365.4   | 315.2   | 141.1   | 38,409.7    | 516.6        | 119.9   | 636.5              | 65,066.0    | 871.0        | 433.2    | 481.1    | 914.3             | 504.9    | 106,402.4   |
| L3              | 302,460.4   | 187,435.8 | 82,649.5  | 36,257.7  | 971.1   | 411.5   | 610,186.0   | 1,300.1      | 1,275.7 | 2,575.8            | 1,033,658.1 | 20,375.7     | 7,954.2  | 11,745.1 | 19,699.3          | 9,300.4  | 1,695,795.3 |
| L4              | 35,522.5    | 23,521.6  | 4,113.4   | 2,653.8   | 10.5    | 3.6     | 65,825.4    | —            | 1.6     | 1.6                | 111,508.2   | 990.1        | 827.4    | 650.2    | 1,477.6           | 891.0    | 180,693.9   |
| L5              | 91,436.8    | 52,580.9  | 16,985.8  | 7,260.5   | 41.3    | 16.7    | 168,322.0   | 142.9        | 236.2   | 379.1              | 285,137.7   | 4,939.6      | 2,546.3  | 3,864.1  | 6,410.4           | 2,514.3  | 467,703.1   |
| L6              | 25,740.1    | 14,597.9  | 8,675.7   | 4,312.2   | 24.2    | 9.6     | 53,359.7    | 8.6          | 96.3    | 104.9              | 90,391.3    | 2,174.7      | 667.9    | 891.2    | 1,559.1           | 1,062.4  | 148,652.1   |
| L7              | —           | —         | —         | —         | —       | —       | —           | —            | —       | —                  | —           | —            | —        | —        | —                 | —        | —           |
| R1              | —           | —         | —         | —         | —       | —       | —           | —            | —       | —                  | —           | —            | —        | —        | —                 | —        | —           |
| R2              | —           | —         | —         | —         | —       | —       | —           | —            | —       | —                  | —           | —            | —        | —        | —                 | —        | —           |
| R3              | 56,283.5    | 30,646.1  | 7,490.7   | 4,855.8   | 219.7   | 78.5    | 99,574.3    | 393.9        | 7.5     | 401.4              | 168,678.9   | 1,921.1      | 1,093.2  | 860.2    | 1,953.4           | 1,336.5  | 273,865.6   |
| R4              | 178,928.4   | 118,507.7 | 43,568.4  | 20,590.8  | 204.4   | 87.5    | 361,887.2   | 326.3        | 3.9     | 330.2              | 613,037.2   | 9,162.5      | 4,218.0  | 4,874.3  | 9,092.3           | 5,531.3  | 999,040.7   |
| R5              | 1,439.9     | 808.8     | 210.9     | 140.2     | 2.7     | 1.0     | 2,603.5     | —            | —       | —                  | 4,410.5     | 51.2         | 31.3     | 34.0     | 65.3              | 27.3     | 7,157.8     |
| R6              | 230,310.2   | 162,873.5 | 100,174.3 | 41,331.6  | 219.3   | 92.9    | 535,001.8   | 230.0        | 7.6     | 237.6              | 906,291.9   | 20,855.2     | 6,030.4  | 7,718.0  | 13,748.4          | 9,576.4  | 1,485,711.3 |
| R7              | 4,569.2     | 2,514.4   | 274.9     | 314.9     | —       | —       | 7,673.4     | —            | 0.3     | 0.3                | 12,998.7    | 97.2         | 93.1     | 59.3     | 152.4             | 169.4    | 21,091.4    |
| R8              | 13,655.0    | 9,170.9   | 2,121.1   | 1,696.7   | 27.7    | 9.7     | 26,681.1    | 10.2         | 1.0     | 11.2               | 45,197.8    | 592.6        | 336.7    | 254.0    | 590.7             | 549.6    | 73,623.0    |
| R9              | —           | —         | —         | —         | —       | —       | —           | —            | —       | —                  | —           | —            | —        | —        | —                 | —        | —           |
| R10             | —           | —         | —         | —         | —       | —       | —           | —            | —       | —                  | —           | —            | —        | —        | —                 | —        | —           |
| 総計              | 1,154,719.2 | 735,123.6 | 318,268.9 | 138,789.1 | 2,553.3 | 1,067.4 | 2,350,521.5 | 4,016.3      | 1,906.5 | 5,922.8            | 3,981,785.9 | 72,043.8     | 28,633.2 | 38,221.4 | 66,854.6          | 36,550.2 | 6,513,678.8 |

### 様式-3 被害額（事業実施後）

| 様式-3 被害額（事業実施後） |           | 水系名：木曽川   |           | 河川名：木曽川  |         | 雨量確率：W=1/200 |             |         |         |         |                    |          |              |          |          | 単位：百万円                |             |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|--------------|-------------|---------|---------|---------|--------------------|----------|--------------|----------|----------|-----------------------|-------------|
| 氾濫ブロック          | 一般資産被害額   |           |           |          |         |              |             | 農産物被害額  |         |         | 公共土木施設<br>等<br>被害額 | 営業停止損失   | 家庭における応急対策費用 |          |          | 事業所に<br>おける<br>応急対策費用 | 合計          |
|                 | 家屋        | 家庭用品      | 事業所資産     |          | 農漁家資産   |              | 小計          | 水稻      | 畑作物     | 小計      |                    |          | 清掃労働対価       | 代替活動等    | 小計       |                       |             |
|                 |           |           | 償却        | 在庫       | 償却      | 在庫           |             |         |         |         |                    |          |              |          |          |                       |             |
| L1              | 138,985.2 | 77,648.0  | 32,152.1  | 11,093.1 | 355.6   | 141.8        | 260,375.8   | 944.9   | 117.2   | 1,062.1 | 441,076.7          | 7,663.4  | 3,124.9      | 5,265.5  | 8,390.4  | 3,511.8               | 722,080.2   |
| L2              | 646.2     | 167.6     | 206.1     | 81.7     | 2.5     | 0.9          | 1,105.0     | 174.9   | 16.2    | 191.1   | 1,871.7            | 82.8     | 18.3         | 35.0     | 53.3     | 22.1                  | 3,326.0     |
| L3              | 123,395.5 | 78,193.4  | 32,065.0  | 14,858.6 | 582.4   | 249.3        | 249,344.2   | 812.5   | 871.3   | 1,683.8 | 422,389.5          | 7,321.2  | 3,056.2      | 4,144.2  | 7,200.4  | 3,622.1               | 691,561.2   |
| L4              | 17,879.3  | 12,552.3  | 2,263.3   | 1,282.3  | 9.1     | 3.1          | 33,989.4    | —       | 1.6     | 1.6     | 57,578.2           | 503.8    | 449.6        | 446.1    | 895.7    | 433.1                 | 93,401.8    |
| L5              | 14,491.2  | 7,682.5   | 1,521.8   | 940.1    | 5.5     | 2.2          | 24,643.3    | 24.7    | 10.2    | 34.9    | 41,745.8           | 401.1    | 287.5        | 308.8    | 596.3    | 362.9                 | 67,784.3    |
| L6              | —         | —         | —         | —        | —       | —            | —           | —       | —       | —       | —                  | —        | —            | —        | —        | —                     | —           |
| L7              | —         | —         | —         | —        | —       | —            | —           | —       | —       | —       | —                  | —        | —            | —        | —        | —                     | —           |
| R1              | —         | —         | —         | —        | —       | —            | —           | —       | —       | —       | —                  | —        | —            | —        | —        | —                     | —           |
| R2              | —         | —         | —         | —        | —       | —            | —           | —       | —       | —       | —                  | —        | —            | —        | —        | —                     | —           |
| R3              | 39,492.3  | 23,080.0  | 6,238.2   | 3,722.0  | 180.3   | 66.1         | 72,778.9    | 387.7   | 6.6     | 394.3   | 123,287.3          | 1,433.2  | 802.4        | 736.6    | 1,539.0  | 1,003.9               | 200,436.6   |
| R4              | 119,547.4 | 77,324.4  | 29,286.5  | 12,892.9 | 143.3   | 60.1         | 239,254.6   | 311.1   | 3.0     | 314.1   | 405,298.9          | 6,651.7  | 2,792.5      | 3,792.4  | 6,584.9  | 3,419.3               | 661,523.5   |
| R5              | 1,161.2   | 654.9     | 166.9     | 107.0    | 2.7     | 1.0          | 2,093.7     | —       | —       | —       | 3,546.9            | 37.1     | 25.7         | 29.0     | 54.7     | 18.9                  | 5,751.3     |
| R6              | 146,218.1 | 100,192.0 | 64,909.6  | 25,700.1 | 148.3   | 61.5         | 337,229.6   | 190.8   | 6.4     | 197.2   | 571,266.8          | 14,025.1 | 3,750.5      | 5,225.5  | 8,976.0  | 5,828.3               | 937,523.0   |
| R7              | 3,098.4   | 2,088.1   | 254.7     | 262.7    | —       | —            | 5,703.9     | —       | 0.3     | 0.3     | 9,662.5            | 65.3     | 71.2         | 54.2     | 125.4    | 149.7                 | 15,707.1    |
| R8              | 73.4      | 20.0      | 29.1      | 15.7     | —       | —            | 138.2       | 0.9     | —       | 0.9     | 234.0              | 13.7     | 2.8          | 5.3      | 8.1      | 3.2                   | 398.1       |
| R9              | —         | —         | —         | —        | —       | —            | —           | —       | —       | —       | —                  | —        | —            | —        | —        | —                     | —           |
| R10             | —         | —         | —         | —        | —       | —            | —           | —       | —       | —       | —                  | —        | —            | —        | —        | —                     | —           |
| 総計              | 604,988.2 | 379,603.2 | 169,093.3 | 70,956.2 | 1,429.7 | 586.0        | 1,226,656.6 | 2,847.5 | 1,032.8 | 3,880.3 | 2,077,958.3        | 38,198.4 | 14,381.6     | 20,042.6 | 34,424.2 | 18,375.3              | 3,399,493.1 |

様式-4 年平均被害軽減期待額

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：木曽川

河川名：木曽川

| 流量規模  | 超過確率    | 被害額(百万円)        |                |                | 区間平均<br>被害額④<br>(百万円) | 区間確率⑤   | 年平均<br>被害額<br>④×⑤<br>(百万円) | 年平均被害額の累計<br>＝年平均被害軽減期待額<br>(百万円) | 備 考 |
|-------|---------|-----------------|----------------|----------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------------------|-----|
|       |         | 事業を実施し<br>ない場合① | 事業を実施し<br>た場合② | 被害軽減額<br>③＝①－② |                       |         |                            |                                   |     |
| 1/20  | 0.05000 | 0               | 0              | 0              | 0                     | 0.05000 | 0                          | 0                                 |     |
| 1/40  | 0.02500 | 100,442         | 0              | 100,442        | 50,221                | 0.02500 | 1,256                      | 1,256                             |     |
| 1/70  | 0.01429 | 3,359,364       | 22,512         | 3,336,852      | 1,718,647             | 0.01071 | 18,414                     | 19,670                            |     |
| 1/77  | 0.01299 | 3,502,623       | 24,165         | 3,478,458      | 3,407,655             | 0.00130 | 4,426                      | 24,096                            |     |
| 1/100 | 0.01000 | 4,425,410       | 36,311         | 4,389,099      | 3,933,779             | 0.00299 | 11,750                     | 35,846                            |     |
| 1/200 | 0.00500 | 6,513,679       | 3,399,493      | 3,114,186      | 3,751,642             | 0.00500 | 18,758                     | 54,604                            |     |

様式-5 費用対便益（全体事業）

| 水系名:木曽川水系ダム名:新丸山ダム      |     |     |           |         |           |           |            |         |         |         |        |              |              |         | 単位:百万円  |  |
|-------------------------|-----|-----|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|---------|---------|--------|--------------|--------------|---------|---------|--|
| 年次                      | t   | 便 益 |           |         |           |           | 費 用        |         |         |         |        | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |         |         |  |
|                         |     | 治水  |           | 不特定     |           | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③ | 建設費④    |         | 維持管理費⑤  |        |              |              | 計 ④+⑤   |         |  |
|                         |     | 便 益 | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値    | 費 用     | 現在価値   |              |              | 費 用     | 現在価値    |  |
| 整備期間<br>(50年)           | S55 | -33 |           |         | 167       | 708       |            |         | 183     | 773     |        |              | 183          | 773     |         |  |
|                         | S56 | -32 |           |         | 246       | 986       |            |         | 270     | 1,080   |        |              | 270          | 1,080   |         |  |
|                         | S57 | -31 |           |         | 249       | 955       |            |         | 273     | 1,042   |        |              | 273          | 1,042   |         |  |
|                         | S58 | -30 |           |         | 259       | 957       |            |         | 284     | 1,048   |        |              | 284          | 1,048   |         |  |
|                         | S59 | -29 |           |         | 251       | 876       |            |         | 274     | 961     |        |              | 274          | 961     |         |  |
|                         | S60 | -28 |           |         | 260       | 888       |            |         | 285     | 972     |        |              | 285          | 972     |         |  |
|                         | S61 | -27 |           |         | 346       | 1,130     |            |         | 379     | 1,237   |        |              | 379          | 1,237   |         |  |
|                         | S62 | -26 |           |         | 347       | 1,076     |            |         | 380     | 1,178   |        |              | 380          | 1,178   |         |  |
|                         | S63 | -25 |           |         | 613       | 1,778     |            |         | 671     | 1,949   |        |              | 671          | 1,949   |         |  |
|                         | H1  | -24 |           |         | 795       | 2,112     |            |         | 871     | 2,315   |        |              | 871          | 2,315   |         |  |
|                         | H2  | -23 |           |         | 1,292     | 3,170     |            |         | 1,415   | 3,473   |        |              | 1,415        | 3,473   |         |  |
|                         | H3  | -22 |           |         | 1,502     | 3,453     |            |         | 1,645   | 3,782   |        |              | 1,645        | 3,782   |         |  |
|                         | H4  | -21 |           |         | 2,559     | 5,601     |            |         | 2,803   | 6,134   |        |              | 2,803        | 6,134   |         |  |
|                         | H5  | -20 |           |         | 3,163     | 6,650     |            |         | 3,465   | 7,285   |        |              | 3,465        | 7,285   |         |  |
|                         | H6  | -19 |           |         | 2,178     | 4,408     |            |         | 2,386   | 4,827   |        |              | 2,386        | 4,827   |         |  |
|                         | H7  | -18 |           |         | 3,573     | 6,953     |            |         | 3,914   | 7,615   |        |              | 3,914        | 7,615   |         |  |
|                         | H8  | -17 |           |         | 2,195     | 4,118     |            |         | 2,404   | 4,511   |        |              | 2,404        | 4,511   |         |  |
|                         | H9  | -16 |           |         | 2,177     | 3,901     |            |         | 2,384   | 4,274   |        |              | 2,384        | 4,274   |         |  |
|                         | H10 | -15 |           |         | 2,664     | 4,670     |            |         | 2,918   | 5,115   |        |              | 2,918        | 5,115   |         |  |
|                         | H11 | -14 |           |         | 3,237     | 5,526     |            |         | 3,546   | 6,052   |        |              | 3,546        | 6,052   |         |  |
|                         | H12 | -13 |           |         | 4,315     | 7,053     |            |         | 4,726   | 7,726   |        |              | 4,726        | 7,726   |         |  |
|                         | H13 | -12 |           |         | 3,874     | 6,238     |            |         | 4,243   | 6,833   |        |              | 4,243        | 6,833   |         |  |
|                         | H14 | -11 |           |         | 3,385     | 5,342     |            |         | 3,708   | 5,851   |        |              | 3,708        | 5,851   |         |  |
|                         | H15 | -10 |           |         | 2,938     | 4,472     |            |         | 3,219   | 4,898   |        |              | 3,219        | 4,898   |         |  |
|                         | H16 | -9  |           |         | 2,861     | 4,179     |            |         | 3,134   | 4,577   |        |              | 3,134        | 4,577   |         |  |
|                         | H17 | -8  |           |         | 2,792     | 3,905     |            |         | 3,058   | 4,277   |        |              | 3,058        | 4,277   |         |  |
|                         | H18 | -7  |           |         | 2,793     | 3,711     |            |         | 3,059   | 4,065   |        |              | 3,059        | 4,065   |         |  |
|                         | H19 | -6  |           |         | 2,814     | 3,550     |            |         | 3,083   | 3,890   |        |              | 3,083        | 3,890   |         |  |
|                         | H20 | -5  |           |         | 2,118     | 2,512     |            |         | 2,320   | 2,752   |        |              | 2,320        | 2,752   |         |  |
|                         | H21 | -4  |           |         | 1,908     | 2,250     |            |         | 2,090   | 2,465   |        |              | 2,090        | 2,465   |         |  |
|                         | H22 | -3  |           |         | 547       | 621       |            |         | 599     | 681     |        |              | 599          | 681     |         |  |
|                         | H23 | -2  |           |         | 486       | 526       |            |         | 533     | 576     |        |              | 533          | 576     |         |  |
|                         | H24 | -1  |           |         | 649       | 675       |            |         | 710     | 738     |        |              | 710          | 738     |         |  |
|                         | H25 | 0   |           |         | 1,017     | 1,017     |            |         | 1,114   | 1,114   |        |              | 1,114        | 1,114   |         |  |
|                         | H26 | 1   |           |         | 1,325     | 1,274     |            |         | 1,452   | 1,396   |        |              | 1,452        | 1,396   |         |  |
|                         | H27 | 2   |           |         | 1,757     | 1,624     |            |         | 1,925   | 1,780   |        |              | 1,925        | 1,780   |         |  |
|                         | H28 | 3   |           |         | 1,864     | 1,657     |            |         | 2,042   | 1,815   |        |              | 2,042        | 1,815   |         |  |
|                         | H29 | 4   |           |         | 1,183     | 1,011     |            |         | 1,296   | 1,108   |        |              | 1,296        | 1,108   |         |  |
|                         | H30 | 5   |           |         | 3,515     | 2,889     |            |         | 3,850   | 3,164   |        |              | 3,850        | 3,164   |         |  |
|                         | H31 | 6   |           |         | 8,831     | 6,979     |            |         | 9,673   | 7,645   |        |              | 9,673        | 7,645   |         |  |
|                         | H32 | 7   |           |         | 7,270     | 5,525     |            |         | 7,964   | 6,052   |        |              | 7,964        | 6,052   |         |  |
|                         | H33 | 8   |           |         | 9,456     | 6,909     |            |         | 10,358  | 7,568   |        |              | 10,358       | 7,568   |         |  |
|                         | H34 | 9   |           |         | 6,992     | 4,912     |            |         | 7,659   | 5,381   |        |              | 7,659        | 5,381   |         |  |
|                         | H35 | 10  |           |         | 7,932     | 5,359     |            |         | 8,688   | 5,869   |        |              | 8,688        | 5,869   |         |  |
|                         | H36 | 11  |           |         | 6,928     | 4,500     |            |         | 7,589   | 4,930   |        |              | 7,589        | 4,930   |         |  |
|                         | H37 | 12  |           |         | 14,271    | 8,914     |            |         | 15,632  | 9,764   |        |              | 15,632       | 9,764   |         |  |
|                         | H38 | 13  |           |         | 13,746    | 8,255     |            |         | 15,057  | 9,043   |        |              | 15,057       | 9,043   |         |  |
|                         | H39 | 14  |           |         | 13,426    | 7,753     |            |         | 14,707  | 8,493   |        |              | 14,707       | 8,493   |         |  |
|                         | H40 | 15  |           |         | 15,950    | 8,856     |            |         | 17,472  | 9,702   |        |              | 17,472       | 9,702   |         |  |
|                         | H41 | 16  |           |         | 5,139     | 2,744     |            |         | 5,629   | 3,005   |        |              | 5,629        | 3,005   |         |  |
| 施設完成後の<br>評価期間<br>(50年) | H42 | 17  | 54,604    | 28,032  |           |           |            |         |         | 440     | 226    | 440          | 226          |         |         |  |
|                         | H43 | 18  | 54,604    | 26,954  |           |           |            |         |         | 440     | 217    | 440          | 217          |         |         |  |
|                         | H44 | 19  | 54,604    | 25,917  |           |           |            |         |         | 440     | 209    | 440          | 209          |         |         |  |
|                         | H45 | 20  | 54,604    | 24,921  |           |           |            |         |         | 440     | 201    | 440          | 201          |         |         |  |
|                         | H46 | 21  | 54,604    | 23,962  |           |           |            |         |         | 440     | 193    | 440          | 193          |         |         |  |
|                         | H47 | 22  | 54,604    | 23,040  |           |           |            |         |         | 440     | 186    | 440          | 186          |         |         |  |
|                         | H48 | 23  | 54,604    | 22,154  |           |           |            |         |         | 440     | 179    | 440          | 179          |         |         |  |
|                         | H49 | 24  | 54,604    | 21,302  |           |           |            |         |         | 440     | 172    | 440          | 172          |         |         |  |
|                         | H50 | 25  | 54,604    | 20,483  |           |           |            |         |         | 440     | 165    | 440          | 165          |         |         |  |
|                         | H51 | 26  | 54,604    | 19,695  |           |           |            |         |         | 440     | 159    | 440          | 159          |         |         |  |
|                         | H52 | 27  | 54,604    | 18,938  |           |           |            |         |         | 440     | 153    | 440          | 153          |         |         |  |
|                         | H53 | 28  | 54,604    | 18,209  |           |           |            |         |         | 440     | 147    | 440          | 147          |         |         |  |
|                         | H54 | 29  | 54,604    | 17,509  |           |           |            |         |         | 440     | 141    | 440          | 141          |         |         |  |
|                         | H55 | 30  | 54,604    | 16,835  |           |           |            |         |         | 440     | 136    | 440          | 136          |         |         |  |
|                         | H56 | 31  | 54,604    | 16,188  |           |           |            |         |         | 440     | 130    | 440          | 130          |         |         |  |
|                         | H57 | 32  | 54,604    | 15,565  |           |           |            |         |         | 440     | 125    | 440          | 125          |         |         |  |
|                         | H58 | 33  | 54,604    | 14,967  |           |           |            |         |         | 440     | 121    | 440          | 121          |         |         |  |
|                         | H59 | 34  | 54,604    | 14,391  |           |           |            |         |         | 440     | 116    | 440          | 116          |         |         |  |
|                         | H60 | 35  | 54,604    | 13,837  |           |           |            |         |         | 440     | 112    | 440          | 112          |         |         |  |
|                         | H61 | 36  | 54,604    | 13,305  |           |           |            |         |         | 440     | 107    | 440          | 107          |         |         |  |
|                         | H62 | 37  | 54,604    | 12,794  |           |           |            |         |         | 440     | 103    | 440          | 103          |         |         |  |
|                         | H63 | 38  | 54,604    | 12,301  |           |           |            |         |         | 440     | 99     | 440          | 99           |         |         |  |
|                         | H64 | 39  | 54,604    | 11,828  |           |           |            |         |         | 440     | 95     | 440          | 95           |         |         |  |
|                         | H65 | 40  | 54,604    | 11,373  |           |           |            |         |         | 440     | 92     | 440          | 92           |         |         |  |
|                         | H66 | 41  | 54,604    | 10,936  |           |           |            |         |         | 440     | 88     | 440          | 88           |         |         |  |
|                         | H67 | 42  | 54,604    | 10,515  |           |           |            |         |         | 440     | 85     | 440          | 85           |         |         |  |
|                         | H68 | 43  | 54,604    | 10,111  |           |           |            |         |         | 440     | 81     | 440          | 81           |         |         |  |
|                         | H69 | 44  | 54,604    | 9,722   |           |           |            |         |         | 440     | 78     | 440          | 78           |         |         |  |
|                         | H70 | 45  | 54,604    | 9,348   |           |           |            |         |         | 440     | 75     | 440          | 75           |         |         |  |
|                         | H71 | 46  | 54,604    | 8,989   |           |           |            |         |         | 440     | 72     | 440          | 72           |         |         |  |
|                         | H72 | 47  | 54,604    | 8,643   |           |           |            |         |         | 440     | 70     | 440          | 70           |         |         |  |
|                         | H73 | 48  | 54,604    | 8,310   |           |           |            |         |         | 440     | 67     | 440          | 67           |         |         |  |
|                         | H74 | 49  | 54,604    | 7,991   |           |           |            |         |         | 440     | 64     | 440          | 64           |         |         |  |
|                         | H75 | 50  | 54,604    | 7,683   |           |           |            |         |         | 440     | 62     | 440          | 62           |         |         |  |
|                         | H76 | 51  | 54,604    | 7,388   |           |           |            |         |         | 440     | 60     | 440          | 60           |         |         |  |
|                         | H77 | 52  | 54,604    | 7,104   |           |           |            |         |         | 440     | 57     | 440          | 57           |         |         |  |
|                         | H78 | 53  | 54,604    | 6,831   |           |           |            |         |         | 440     | 55     | 440          | 55           |         |         |  |
|                         | H79 | 54  | 54,604    | 6,568   |           |           |            |         |         | 440     | 53     | 440          | 53           |         |         |  |
|                         | H80 | 55  | 54,604    | 6,315   |           |           |            |         |         | 440     | 51     | 440          | 51           |         |         |  |
|                         | H81 | 56  | 54,604    | 6,072   |           |           |            |         |         | 440     | 49     | 440          | 49           |         |         |  |
|                         | H82 | 57  | 54,604    | 5,839   |           |           |            |         |         | 440     | 47     | 440          | 47           |         |         |  |
|                         | H83 | 58  | 54,604    | 5,614   |           |           |            |         |         | 440     | 45     | 440          | 45           |         |         |  |
|                         | H84 | 59  | 54,604    | 5,398   |           |           |            |         |         | 440     | 43     | 440          | 43           |         |         |  |
|                         | H85 | 60  | 54,604    | 5,191   |           |           |            |         |         | 440     | 42     | 440          | 42           |         |         |  |
|                         | H86 | 61  | 54,604    | 4,991   |           |           |            |         |         | 440     | 40     | 440          | 40           |         |         |  |
|                         | H87 | 62  | 54,604    | 4,799   |           |           |            |         |         | 440     | 39     | 440          | 39           |         |         |  |
|                         | H88 | 63  | 54,604    | 4,614   |           |           |            |         |         | 440     | 37     | 440          | 37           |         |         |  |
|                         | H89 | 64  | 54,604    | 4,437   |           |           |            |         |         | 440     | 36     | 440          | 36           |         |         |  |
|                         | H90 | 65  | 54,604    | 4,266   |           |           |            |         |         | 440     | 34     | 440          | 34           |         |         |  |
|                         | H91 | 66  | 54,604    | 4,102   |           |           |            |         |         | 440     | 33     | 440          | 33           |         |         |  |
| 合計                      |     |     | 2,730,200 | 626,277 |           |           | 3,363      | 629,640 | 197,338 | 202,781 | 22,000 | 5,047        | 219,338      | 207,828 |         |  |
| ダム費用の内、河川分※1            |     |     | 2,730,200 | 626,277 |           |           | 3,323      | 629,600 | 194,969 | 200,348 | 21,736 | 4,986        | 216,705      | 205,334 |         |  |
| 不特定便益計算※2               |     |     |           |         | 180,150   | 185,128   |            |         |         |         |        |              |              |         |         |  |
| 総便益※3/総費用               |     |     |           |         |           |           | 814,728    |         |         |         |        |              | 205,334      | 4.0     | 609,394 |  |

様式-5 費用対便益（残事業）

| 水系名:木曽川水系ダム名:新丸山ダム                  |        |           |           |         |           |           |            |         |        |        |       |              |              |       | 単位:百万円  |  |
|-------------------------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|--------|--------|-------|--------------|--------------|-------|---------|--|
| 年次                                  | t      | 便 益       |           |         |           |           | 費 用        |         |        |        |       | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |       |         |  |
|                                     |        | 治水        |           | 不特定     |           | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③ | 建設費④    |        | 維持管理費⑤ |       |              |              | 計 ④+⑤ |         |  |
|                                     |        | 便 益       | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値   | 費 用    | 現在価値  |              |              | 費 用   | 現在価値    |  |
| 整備<br>期間<br>(16年)                   | H25 0  |           |           | 0       | 0         |           |            | 0       | 0      |        |       | 0            | 0            |       |         |  |
|                                     | H26 1  |           |           | 1,325   | 1,274     |           |            | 1,452   | 1,396  |        |       | 1,452        | 1,396        |       |         |  |
|                                     | H27 2  |           |           | 1,757   | 1,624     |           |            | 1,925   | 1,780  |        |       | 1,925        | 1,780        |       |         |  |
|                                     | H28 3  |           |           | 1,864   | 1,657     |           |            | 2,042   | 1,815  |        |       | 2,042        | 1,815        |       |         |  |
|                                     | H29 4  |           |           | 1,183   | 1,011     |           |            | 1,296   | 1,108  |        |       | 1,296        | 1,108        |       |         |  |
|                                     | H30 5  |           |           | 3,515   | 2,889     |           |            | 3,850   | 3,164  |        |       | 3,850        | 3,164        |       |         |  |
|                                     | H31 6  |           |           | 8,831   | 6,979     |           |            | 9,673   | 7,645  |        |       | 9,673        | 7,645        |       |         |  |
|                                     | H32 7  |           |           | 7,270   | 5,525     |           |            | 7,964   | 6,052  |        |       | 7,964        | 6,052        |       |         |  |
|                                     | H33 8  |           |           | 9,456   | 6,909     |           |            | 10,358  | 7,568  |        |       | 10,358       | 7,568        |       |         |  |
|                                     | H34 9  |           |           | 6,992   | 4,912     |           |            | 7,659   | 5,381  |        |       | 7,659        | 5,381        |       |         |  |
|                                     | H35 10 |           |           | 7,932   | 5,359     |           |            | 8,688   | 5,869  |        |       | 8,688        | 5,869        |       |         |  |
|                                     | H36 11 |           |           | 6,928   | 4,500     |           |            | 7,589   | 4,930  |        |       | 7,589        | 4,930        |       |         |  |
|                                     | H37 12 |           |           | 14,271  | 8,914     |           |            | 15,632  | 9,764  |        |       | 15,632       | 9,764        |       |         |  |
|                                     | H38 13 |           |           | 13,746  | 8,255     |           |            | 15,057  | 9,043  |        |       | 15,057       | 9,043        |       |         |  |
|                                     | H39 14 |           |           | 13,426  | 7,753     |           |            | 14,707  | 8,493  |        |       | 14,707       | 8,493        |       |         |  |
|                                     | H40 15 |           |           | 15,950  | 8,856     |           |            | 17,472  | 9,702  |        |       | 17,472       | 9,702        |       |         |  |
|                                     | H41 16 |           |           | 5,139   | 2,744     |           |            | 5,629   | 3,005  |        |       | 5,629        | 3,005        |       |         |  |
| 施設<br>完成<br>後の<br>評価<br>期間<br>(50年) | H42 17 | 54,604    | 28,032    |         |           |           |            |         |        | 440    | 226   | 440          | 226          |       |         |  |
|                                     | H43 18 | 54,604    | 26,954    |         |           |           |            |         |        | 440    | 217   | 440          | 217          |       |         |  |
|                                     | H44 19 | 54,604    | 25,917    |         |           |           |            |         |        | 440    | 209   | 440          | 209          |       |         |  |
|                                     | H45 20 | 54,604    | 24,921    |         |           |           |            |         |        | 440    | 201   | 440          | 201          |       |         |  |
|                                     | H46 21 | 54,604    | 23,962    |         |           |           |            |         |        | 440    | 193   | 440          | 193          |       |         |  |
|                                     | H47 22 | 54,604    | 23,040    |         |           |           |            |         |        | 440    | 186   | 440          | 186          |       |         |  |
|                                     | H48 23 | 54,604    | 22,154    |         |           |           |            |         |        | 440    | 179   | 440          | 179          |       |         |  |
|                                     | H49 24 | 54,604    | 21,302    |         |           |           |            |         |        | 440    | 172   | 440          | 172          |       |         |  |
|                                     | H50 25 | 54,604    | 20,483    |         |           |           |            |         |        | 440    | 165   | 440          | 165          |       |         |  |
|                                     | H51 26 | 54,604    | 19,695    |         |           |           |            |         |        | 440    | 159   | 440          | 159          |       |         |  |
|                                     | H52 27 | 54,604    | 18,938    |         |           |           |            |         |        | 440    | 153   | 440          | 153          |       |         |  |
|                                     | H53 28 | 54,604    | 18,209    |         |           |           |            |         |        | 440    | 147   | 440          | 147          |       |         |  |
|                                     | H54 29 | 54,604    | 17,509    |         |           |           |            |         |        | 440    | 141   | 440          | 141          |       |         |  |
|                                     | H55 30 | 54,604    | 16,835    |         |           |           |            |         |        | 440    | 136   | 440          | 136          |       |         |  |
|                                     | H56 31 | 54,604    | 16,188    |         |           |           |            |         |        | 440    | 130   | 440          | 130          |       |         |  |
|                                     | H57 32 | 54,604    | 15,565    |         |           |           |            |         |        | 440    | 125   | 440          | 125          |       |         |  |
|                                     | H58 33 | 54,604    | 14,967    |         |           |           |            |         |        | 440    | 121   | 440          | 121          |       |         |  |
|                                     | H59 34 | 54,604    | 14,391    |         |           |           |            |         |        | 440    | 116   | 440          | 116          |       |         |  |
|                                     | H60 35 | 54,604    | 13,837    |         |           |           |            |         |        | 440    | 112   | 440          | 112          |       |         |  |
|                                     | H61 36 | 54,604    | 13,305    |         |           |           |            |         |        | 440    | 107   | 440          | 107          |       |         |  |
|                                     | H62 37 | 54,604    | 12,794    |         |           |           |            |         |        | 440    | 103   | 440          | 103          |       |         |  |
|                                     | H63 38 | 54,604    | 12,301    |         |           |           |            |         |        | 440    | 99    | 440          | 99           |       |         |  |
|                                     | H64 39 | 54,604    | 11,828    |         |           |           |            |         |        | 440    | 95    | 440          | 95           |       |         |  |
|                                     | H65 40 | 54,604    | 11,373    |         |           |           |            |         |        | 440    | 92    | 440          | 92           |       |         |  |
|                                     | H66 41 | 54,604    | 10,936    |         |           |           |            |         |        | 440    | 88    | 440          | 88           |       |         |  |
|                                     | H67 42 | 54,604    | 10,515    |         |           |           |            |         |        | 440    | 85    | 440          | 85           |       |         |  |
|                                     | H68 43 | 54,604    | 10,111    |         |           |           |            |         |        | 440    | 81    | 440          | 81           |       |         |  |
|                                     | H69 44 | 54,604    | 9,722     |         |           |           |            |         |        | 440    | 78    | 440          | 78           |       |         |  |
|                                     | H70 45 | 54,604    | 9,348     |         |           |           |            |         |        | 440    | 75    | 440          | 75           |       |         |  |
|                                     | H71 46 | 54,604    | 8,989     |         |           |           |            |         |        | 440    | 72    | 440          | 72           |       |         |  |
|                                     | H72 47 | 54,604    | 8,643     |         |           |           |            |         |        | 440    | 70    | 440          | 70           |       |         |  |
|                                     | H73 48 | 54,604    | 8,310     |         |           |           |            |         |        | 440    | 67    | 440          | 67           |       |         |  |
|                                     | H74 49 | 54,604    | 7,991     |         |           |           |            |         |        | 440    | 64    | 440          | 64           |       |         |  |
|                                     | H75 50 | 54,604    | 7,683     |         |           |           |            |         |        | 440    | 62    | 440          | 62           |       |         |  |
| H76 51                              | 54,604 | 7,388     |           |         |           |           |            |         | 440    | 60     | 440   | 60           |              |       |         |  |
| H77 52                              | 54,604 | 7,104     |           |         |           |           |            |         | 440    | 57     | 440   | 57           |              |       |         |  |
| H78 53                              | 54,604 | 6,831     |           |         |           |           |            |         | 440    | 55     | 440   | 55           |              |       |         |  |
| H79 54                              | 54,604 | 6,568     |           |         |           |           |            |         | 440    | 53     | 440   | 53           |              |       |         |  |
| H80 55                              | 54,604 | 6,315     |           |         |           |           |            |         | 440    | 51     | 440   | 51           |              |       |         |  |
| H81 56                              | 54,604 | 6,072     |           |         |           |           |            |         | 440    | 49     | 440   | 49           |              |       |         |  |
| H82 57                              | 54,604 | 5,839     |           |         |           |           |            |         | 440    | 47     | 440   | 47           |              |       |         |  |
| H83 58                              | 54,604 | 5,614     |           |         |           |           |            |         | 440    | 45     | 440   | 45           |              |       |         |  |
| H84 59                              | 54,604 | 5,398     |           |         |           |           |            |         | 440    | 43     | 440   | 43           |              |       |         |  |
| H85 60                              | 54,604 | 5,191     |           |         |           |           |            |         | 440    | 42     | 440   | 42           |              |       |         |  |
| H86 61                              | 54,604 | 4,991     |           |         |           |           |            |         | 440    | 40     | 440   | 40           |              |       |         |  |
| H87 62                              | 54,604 | 4,799     |           |         |           |           |            |         | 440    | 39     | 440   | 39           |              |       |         |  |
| H88 63                              | 54,604 | 4,614     |           |         |           |           |            |         | 440    | 37     | 440   | 37           |              |       |         |  |
| H89 64                              | 54,604 | 4,437     |           |         |           |           |            |         | 440    | 36     | 440   | 36           |              |       |         |  |
| H90 65                              | 54,604 | 4,266     |           |         |           |           |            |         | 440    | 34     | 440   | 34           |              |       |         |  |
| H91 66                              | 54,604 | 4,102     |           |         |           |           |            |         | 440    | 33     | 440   | 33           |              |       |         |  |
| 合計                                  |        | 2,730,200 | 626,277   |         |           | 2,600     | 628,877    | 130,992 | 86,715 | 22,000 | 5,047 | 152,992      | 91,762       |       |         |  |
| ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup>            |        | 2,730,200 | 626,277   |         |           | 2,569     | 628,846    | 129,420 | 85,674 | 21,736 | 4,986 | 151,156      | 90,661       |       |         |  |
| 不特定便益計算 <sup>※2</sup>               |        |           |           | 119,583 | 79,161    |           |            |         |        |        |       |              |              |       |         |  |
| 総便益 <sup>※3</sup> /総費用              |        |           |           |         |           |           | 708,007    |         |        |        |       | 90,661       | 7.8          |       | 617,346 |  |

※1:総費用(建設費+維持管理費)は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(98.8%)を乗じて算定する。

※2:流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。

※3:総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

様式-5 費用対便益（全体事業：残事業費＋10%）

| 水系名:木曾川水多ダム名:新丸山ダム      |     |     |           |         |           |           |            |         |         |        |       |              |              |         | 単位:百万円 |  |
|-------------------------|-----|-----|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|---------|--------|-------|--------------|--------------|---------|--------|--|
| 年次                      | t   | 便 益 |           |         |           |           | 費 用        |         |         |        |       | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |         |        |  |
|                         |     | 治水  |           | 不特定     |           | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③ | 建設費④    |         | 維持管理費⑤ |       |              |              | 計 ④+⑤   |        |  |
|                         |     | 便 益 | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値    | 費 用    | 現在価値  |              |              | 費 用     | 現在価値   |  |
| 整備期間<br>(50年)           | S55 | -33 |           | 167     | 708       |           |            | 183     | 773     |        |       | 183          | 773          |         |        |  |
|                         | S56 | -32 |           | 246     | 986       |           |            | 270     | 1,080   |        |       | 270          | 1,080        |         |        |  |
|                         | S57 | -31 |           | 249     | 955       |           |            | 273     | 1,042   |        |       | 273          | 1,042        |         |        |  |
|                         | S58 | -30 |           | 259     | 957       |           |            | 284     | 1,048   |        |       | 284          | 1,048        |         |        |  |
|                         | S59 | -29 |           | 251     | 876       |           |            | 274     | 961     |        |       | 274          | 961          |         |        |  |
|                         | S60 | -28 |           | 260     | 888       |           |            | 285     | 972     |        |       | 285          | 972          |         |        |  |
|                         | S61 | -27 |           | 346     | 1,130     |           |            | 379     | 1,237   |        |       | 379          | 1,237        |         |        |  |
|                         | S62 | -26 |           | 347     | 1,076     |           |            | 380     | 1,178   |        |       | 380          | 1,178        |         |        |  |
|                         | S63 | -25 |           | 613     | 1,778     |           |            | 671     | 1,949   |        |       | 671          | 1,949        |         |        |  |
|                         | H1  | -24 |           | 795     | 2,112     |           |            | 871     | 2,315   |        |       | 871          | 2,315        |         |        |  |
|                         | H2  | -23 |           | 1,292   | 3,170     |           |            | 1,415   | 3,473   |        |       | 1,415        | 3,473        |         |        |  |
|                         | H3  | -22 |           | 1,502   | 3,453     |           |            | 1,645   | 3,782   |        |       | 1,645        | 3,782        |         |        |  |
|                         | H4  | -21 |           | 2,559   | 5,601     |           |            | 2,803   | 6,134   |        |       | 2,803        | 6,134        |         |        |  |
|                         | H5  | -20 |           | 3,163   | 6,650     |           |            | 3,465   | 7,285   |        |       | 3,465        | 7,285        |         |        |  |
|                         | H6  | -19 |           | 2,178   | 4,408     |           |            | 2,386   | 4,827   |        |       | 2,386        | 4,827        |         |        |  |
|                         | H7  | -18 |           | 3,573   | 6,953     |           |            | 3,914   | 7,615   |        |       | 3,914        | 7,615        |         |        |  |
|                         | H8  | -17 |           | 2,195   | 4,118     |           |            | 2,404   | 4,511   |        |       | 2,404        | 4,511        |         |        |  |
|                         | H9  | -16 |           | 2,177   | 3,901     |           |            | 2,384   | 4,274   |        |       | 2,384        | 4,274        |         |        |  |
|                         | H10 | -15 |           | 2,664   | 4,670     |           |            | 2,918   | 5,115   |        |       | 2,918        | 5,115        |         |        |  |
|                         | H11 | -14 |           | 3,237   | 5,526     |           |            | 3,546   | 6,052   |        |       | 3,546        | 6,052        |         |        |  |
|                         | H12 | -13 |           | 4,315   | 7,053     |           |            | 4,726   | 7,726   |        |       | 4,726        | 7,726        |         |        |  |
|                         | H13 | -12 |           | 3,874   | 6,238     |           |            | 4,243   | 6,833   |        |       | 4,243        | 6,833        |         |        |  |
|                         | H14 | -11 |           | 3,385   | 5,342     |           |            | 3,708   | 5,851   |        |       | 3,708        | 5,851        |         |        |  |
|                         | H15 | -10 |           | 2,938   | 4,472     |           |            | 3,219   | 4,898   |        |       | 3,219        | 4,898        |         |        |  |
|                         | H16 | -9  |           | 2,861   | 4,179     |           |            | 3,134   | 4,577   |        |       | 3,134        | 4,577        |         |        |  |
|                         | H17 | -8  |           | 2,792   | 3,905     |           |            | 3,058   | 4,277   |        |       | 3,058        | 4,277        |         |        |  |
|                         | H18 | -7  |           | 2,793   | 3,711     |           |            | 3,059   | 4,065   |        |       | 3,059        | 4,065        |         |        |  |
|                         | H19 | -6  |           | 2,814   | 3,550     |           |            | 3,083   | 3,890   |        |       | 3,083        | 3,890        |         |        |  |
|                         | H20 | -5  |           | 2,118   | 2,512     |           |            | 2,320   | 2,752   |        |       | 2,320        | 2,752        |         |        |  |
|                         | H21 | -4  |           | 1,908   | 2,250     |           |            | 2,090   | 2,465   |        |       | 2,090        | 2,465        |         |        |  |
|                         | H22 | -3  |           | 547     | 621       |           |            | 599     | 681     |        |       | 599          | 681          |         |        |  |
|                         | H23 | -2  |           | 486     | 526       |           |            | 533     | 576     |        |       | 533          | 576          |         |        |  |
|                         | H24 | -1  |           | 649     | 675       |           |            | 710     | 738     |        |       | 710          | 738          |         |        |  |
|                         | H25 | 0   |           | 1,017   | 1,017     |           |            | 1,114   | 1,114   |        |       | 1,114        | 1,114        |         |        |  |
|                         | H26 | 1   |           | 1,458   | 1,402     |           |            | 1,597   | 1,536   |        |       | 1,597        | 1,536        |         |        |  |
|                         | H27 | 2   |           | 1,933   | 1,787     |           |            | 2,117   | 1,957   |        |       | 2,117        | 1,957        |         |        |  |
|                         | H28 | 3   |           | 2,050   | 1,822     |           |            | 2,246   | 1,997   |        |       | 2,246        | 1,997        |         |        |  |
|                         | H29 | 4   |           | 1,301   | 1,112     |           |            | 1,425   | 1,218   |        |       | 1,425        | 1,218        |         |        |  |
|                         | H30 | 5   |           | 3,866   | 3,178     |           |            | 4,235   | 3,481   |        |       | 4,235        | 3,481        |         |        |  |
|                         | H31 | 6   |           | 9,714   | 7,677     |           |            | 10,641  | 8,410   |        |       | 10,641       | 8,410        |         |        |  |
|                         | H32 | 7   |           | 7,997   | 6,077     |           |            | 8,760   | 6,657   |        |       | 8,760        | 6,657        |         |        |  |
|                         | H33 | 8   |           | 10,401  | 7,600     |           |            | 11,394  | 8,325   |        |       | 11,394       | 8,325        |         |        |  |
|                         | H34 | 9   |           | 7,691   | 5,404     |           |            | 8,424   | 5,919   |        |       | 8,424        | 5,919        |         |        |  |
|                         | H35 | 10  |           | 8,725   | 5,894     |           |            | 9,557   | 6,456   |        |       | 9,557        | 6,456        |         |        |  |
|                         | H36 | 11  |           | 7,620   | 4,950     |           |            | 8,347   | 5,422   |        |       | 8,347        | 5,422        |         |        |  |
|                         | H37 | 12  |           | 15,698  | 9,805     |           |            | 17,195  | 10,740  |        |       | 17,195       | 10,740       |         |        |  |
|                         | H38 | 13  |           | 15,120  | 9,081     |           |            | 16,563  | 9,947   |        |       | 16,563       | 9,947        |         |        |  |
|                         | H39 | 14  |           | 14,769  | 8,529     |           |            | 16,178  | 9,342   |        |       | 16,178       | 9,342        |         |        |  |
|                         | H40 | 15  |           | 17,545  | 9,742     |           |            | 19,219  | 10,672  |        |       | 19,219       | 10,672       |         |        |  |
|                         | H41 | 16  |           | 5,653   | 3,018     |           |            | 6,192   | 3,306   |        |       | 6,192        | 3,306        |         |        |  |
| 施設完成後の<br>評価期間<br>(50年) | H42 | 17  | 54,604    | 28,032  |           |           |            |         |         | 440    | 226   | 440          | 226          |         |        |  |
|                         | H43 | 18  | 54,604    | 26,954  |           |           |            |         |         | 440    | 217   | 440          | 217          |         |        |  |
|                         | H44 | 19  | 54,604    | 25,917  |           |           |            |         |         | 440    | 209   | 440          | 209          |         |        |  |
|                         | H45 | 20  | 54,604    | 24,921  |           |           |            |         |         | 440    | 201   | 440          | 201          |         |        |  |
|                         | H46 | 21  | 54,604    | 23,962  |           |           |            |         |         | 440    | 193   | 440          | 193          |         |        |  |
|                         | H47 | 22  | 54,604    | 23,040  |           |           |            |         |         | 440    | 186   | 440          | 186          |         |        |  |
|                         | H48 | 23  | 54,604    | 22,154  |           |           |            |         |         | 440    | 179   | 440          | 179          |         |        |  |
|                         | H49 | 24  | 54,604    | 21,302  |           |           |            |         |         | 440    | 172   | 440          | 172          |         |        |  |
|                         | H50 | 25  | 54,604    | 20,483  |           |           |            |         |         | 440    | 165   | 440          | 165          |         |        |  |
|                         | H51 | 26  | 54,604    | 19,695  |           |           |            |         |         | 440    | 159   | 440          | 159          |         |        |  |
|                         | H52 | 27  | 54,604    | 18,938  |           |           |            |         |         | 440    | 153   | 440          | 153          |         |        |  |
|                         | H53 | 28  | 54,604    | 18,209  |           |           |            |         |         | 440    | 147   | 440          | 147          |         |        |  |
|                         | H54 | 29  | 54,604    | 17,509  |           |           |            |         |         | 440    | 141   | 440          | 141          |         |        |  |
|                         | H55 | 30  | 54,604    | 16,835  |           |           |            |         |         | 440    | 136   | 440          | 136          |         |        |  |
|                         | H56 | 31  | 54,604    | 16,188  |           |           |            |         |         | 440    | 130   | 440          | 130          |         |        |  |
|                         | H57 | 32  | 54,604    | 15,565  |           |           |            |         |         | 440    | 125   | 440          | 125          |         |        |  |
|                         | H58 | 33  | 54,604    | 14,967  |           |           |            |         |         | 440    | 121   | 440          | 121          |         |        |  |
|                         | H59 | 34  | 54,604    | 14,391  |           |           |            |         |         | 440    | 116   | 440          | 116          |         |        |  |
|                         | H60 | 35  | 54,604    | 13,837  |           |           |            |         |         | 440    | 112   | 440          | 112          |         |        |  |
|                         | H61 | 36  | 54,604    | 13,305  |           |           |            |         |         | 440    | 107   | 440          | 107          |         |        |  |
|                         | H62 | 37  | 54,604    | 12,794  |           |           |            |         |         | 440    | 103   | 440          | 103          |         |        |  |
|                         | H63 | 38  | 54,604    | 12,301  |           |           |            |         |         | 440    | 99    | 440          | 99           |         |        |  |
|                         | H64 | 39  | 54,604    | 11,828  |           |           |            |         |         | 440    | 95    | 440          | 95           |         |        |  |
|                         | H65 | 40  | 54,604    | 11,373  |           |           |            |         |         | 440    | 92    | 440          | 92           |         |        |  |
|                         | H66 | 41  | 54,604    | 10,936  |           |           |            |         |         | 440    | 88    | 440          | 88           |         |        |  |
|                         | H67 | 42  | 54,604    | 10,515  |           |           |            |         |         | 440    | 85    | 440          | 85           |         |        |  |
|                         | H68 | 43  | 54,604    | 10,111  |           |           |            |         |         | 440    | 81    | 440          | 81           |         |        |  |
|                         | H69 | 44  | 54,604    | 9,722   |           |           |            |         |         | 440    | 78    | 440          | 78           |         |        |  |
|                         | H70 | 45  | 54,604    | 9,348   |           |           |            |         |         | 440    | 75    | 440          | 75           |         |        |  |
|                         | H71 | 46  | 54,604    | 8,989   |           |           |            |         |         | 440    | 72    | 440          | 72           |         |        |  |
|                         | H72 | 47  | 54,604    | 8,643   |           |           |            |         |         | 440    | 70    | 440          | 70           |         |        |  |
|                         | H73 | 48  | 54,604    | 8,310   |           |           |            |         |         | 440    | 67    | 440          | 67           |         |        |  |
|                         | H74 | 49  | 54,604    | 7,991   |           |           |            |         |         | 440    | 64    | 440          | 64           |         |        |  |
|                         | H75 | 50  | 54,604    | 7,683   |           |           |            |         |         | 440    | 62    | 440          | 62           |         |        |  |
|                         | H76 | 51  | 54,604    | 7,388   |           |           |            |         |         | 440    | 60    | 440          | 60           |         |        |  |
|                         | H77 | 52  | 54,604    | 7,104   |           |           |            |         |         | 440    | 57    | 440          | 57           |         |        |  |
|                         | H78 | 53  | 54,604    | 6,831   |           |           |            |         |         | 440    | 55    | 440          | 55           |         |        |  |
|                         | H79 | 54  | 54,604    | 6,568   |           |           |            |         |         | 440    | 53    | 440          | 53           |         |        |  |
|                         | H80 | 55  | 54,604    | 6,315   |           |           |            |         |         | 440    | 51    | 440          | 51           |         |        |  |
|                         | H81 | 56  | 54,604    | 6,072   |           |           |            |         |         | 440    | 49    | 440          | 49           |         |        |  |
|                         | H82 | 57  | 54,604    | 5,839   |           |           |            |         |         | 440    | 47    | 440          | 47           |         |        |  |
|                         | H83 | 58  | 54,604    | 5,614   |           |           |            |         |         | 440    | 45    | 440          | 45           |         |        |  |
|                         | H84 | 59  | 54,604    | 5,398   |           |           |            |         |         | 440    | 43    | 440          | 43           |         |        |  |
|                         | H85 | 60  | 54,604    | 5,191   |           |           |            |         |         | 440    | 42    | 440          | 42           |         |        |  |
|                         | H86 | 61  | 54,604    | 4,991   |           |           |            |         |         | 440    | 40    | 440          | 40           |         |        |  |
|                         | H87 | 62  | 54,604    | 4,799   |           |           |            |         |         | 440    | 39    | 440          | 39           |         |        |  |
|                         | H88 | 63  | 54,604    | 4,614   |           |           |            |         |         | 440    | 37    | 440          | 37           |         |        |  |
|                         | H89 | 64  | 54,604    | 4,437   |           |           |            |         |         | 440    | 36    | 440          | 36           |         |        |  |
|                         | H90 | 65  | 54,604    | 4,266   |           |           |            |         |         | 440    | 34    | 440          | 34           |         |        |  |
|                         | H91 | 66  | 54,604    | 4,102   |           |           |            |         |         | 440    | 33    | 440          | 33           |         |        |  |
| 合計                      |     |     | 2,730,200 | 626,277 |           | 3,622     | 629,899    | 210,437 | 211,451 | 22,000 | 5,047 | 232,437      | 216,498      |         |        |  |
| ダム費用の内、河川分※1            |     |     | 2,730,200 | 626,277 |           | 3,579     | 629,856    | 207,911 | 208,914 | 21,736 | 4,986 | 229,647      | 213,900      |         |        |  |
| 不特定便益計算※2               |     |     |           |         | 192,108   | 193,045   |            |         |         |        |       |              |              |         |        |  |
| 総便益※3/総費用               |     |     |           |         |           |           | 822,901    |         |         |        |       | 213,900      | 3.8          | 609,001 |        |  |

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（98.8%）を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果（不特定便益）の合計とする。

様式-5 費用対便益（全体事業：残事業費－10%）

| 水系名：木曽川水多ダム名：新丸山ダム      |     |        |           |         |           |           |            |         |         |         |        |              |              |         | 単位：百万円  |  |
|-------------------------|-----|--------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|---------|---------|--------|--------------|--------------|---------|---------|--|
| 年次                      | t   | 便 益    |           |         |           |           | 費 用        |         |         |         |        | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |         |         |  |
|                         |     | 治水     |           | 不特定     |           | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③ | 建設費④    |         | 維持管理費⑤  |        |              |              | 計 ④+⑤   |         |  |
|                         |     | 便 益    | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値    | 費 用     | 現在価値   |              |              | 費 用     | 現在価値    |  |
| 整備期間<br>(50年)           | S55 | -33    |           |         | 167       | 708       |            |         | 183     | 773     |        |              | 183          | 773     |         |  |
|                         | S56 | -32    |           |         | 246       | 986       |            |         | 270     | 1,080   |        |              | 270          | 1,080   |         |  |
|                         | S57 | -31    |           |         | 249       | 955       |            |         | 273     | 1,042   |        |              | 273          | 1,042   |         |  |
|                         | S58 | -30    |           |         | 259       | 957       |            |         | 284     | 1,048   |        |              | 284          | 1,048   |         |  |
|                         | S59 | -29    |           |         | 251       | 876       |            |         | 274     | 961     |        |              | 274          | 961     |         |  |
|                         | S60 | -28    |           |         | 260       | 888       |            |         | 285     | 972     |        |              | 285          | 972     |         |  |
|                         | S61 | -27    |           |         | 346       | 1,130     |            |         | 379     | 1,237   |        |              | 379          | 1,237   |         |  |
|                         | S62 | -26    |           |         | 347       | 1,076     |            |         | 380     | 1,178   |        |              | 380          | 1,178   |         |  |
|                         | S63 | -25    |           |         | 613       | 1,778     |            |         | 671     | 1,949   |        |              | 671          | 1,949   |         |  |
|                         | H1  | -24    |           |         | 795       | 2,112     |            |         | 871     | 2,315   |        |              | 871          | 2,315   |         |  |
|                         | H2  | -23    |           |         | 1,292     | 3,170     |            |         | 1,415   | 3,473   |        |              | 1,415        | 3,473   |         |  |
|                         | H3  | -22    |           |         | 1,502     | 3,453     |            |         | 1,645   | 3,782   |        |              | 1,645        | 3,782   |         |  |
|                         | H4  | -21    |           |         | 2,559     | 5,601     |            |         | 2,803   | 6,134   |        |              | 2,803        | 6,134   |         |  |
|                         | H5  | -20    |           |         | 3,163     | 6,650     |            |         | 3,465   | 7,285   |        |              | 3,465        | 7,285   |         |  |
|                         | H6  | -19    |           |         | 2,178     | 4,408     |            |         | 2,386   | 4,827   |        |              | 2,386        | 4,827   |         |  |
|                         | H7  | -18    |           |         | 3,573     | 6,953     |            |         | 3,914   | 7,615   |        |              | 3,914        | 7,615   |         |  |
|                         | H8  | -17    |           |         | 2,195     | 4,118     |            |         | 2,404   | 4,511   |        |              | 2,404        | 4,511   |         |  |
|                         | H9  | -16    |           |         | 2,177     | 3,901     |            |         | 2,384   | 4,274   |        |              | 2,384        | 4,274   |         |  |
|                         | H10 | -15    |           |         | 2,664     | 4,670     |            |         | 2,918   | 5,115   |        |              | 2,918        | 5,115   |         |  |
|                         | H11 | -14    |           |         | 3,237     | 5,526     |            |         | 3,546   | 6,052   |        |              | 3,546        | 6,052   |         |  |
|                         | H12 | -13    |           |         | 4,315     | 7,053     |            |         | 4,726   | 7,726   |        |              | 4,726        | 7,726   |         |  |
|                         | H13 | -12    |           |         | 3,874     | 6,238     |            |         | 4,243   | 6,833   |        |              | 4,243        | 6,833   |         |  |
|                         | H14 | -11    |           |         | 3,385     | 5,342     |            |         | 3,708   | 5,851   |        |              | 3,708        | 5,851   |         |  |
|                         | H15 | -10    |           |         | 2,938     | 4,472     |            |         | 3,219   | 4,898   |        |              | 3,219        | 4,898   |         |  |
|                         | H16 | -9     |           |         | 2,861     | 4,179     |            |         | 3,134   | 4,577   |        |              | 3,134        | 4,577   |         |  |
|                         | H17 | -8     |           |         | 2,792     | 3,905     |            |         | 3,058   | 4,277   |        |              | 3,058        | 4,277   |         |  |
|                         | H18 | -7     |           |         | 2,793     | 3,711     |            |         | 3,059   | 4,065   |        |              | 3,059        | 4,065   |         |  |
|                         | H19 | -6     |           |         | 2,814     | 3,550     |            |         | 3,083   | 3,890   |        |              | 3,083        | 3,890   |         |  |
|                         | H20 | -5     |           |         | 2,118     | 2,512     |            |         | 2,320   | 2,752   |        |              | 2,320        | 2,752   |         |  |
|                         | H21 | -4     |           |         | 1,908     | 2,250     |            |         | 2,090   | 2,465   |        |              | 2,090        | 2,465   |         |  |
|                         | H22 | -3     |           |         | 547       | 621       |            |         | 599     | 681     |        |              | 599          | 681     |         |  |
|                         | H23 | -2     |           |         | 486       | 526       |            |         | 533     | 576     |        |              | 533          | 576     |         |  |
|                         | H24 | -1     |           |         | 649       | 675       |            |         | 710     | 738     |        |              | 710          | 738     |         |  |
|                         | H25 | 0      |           |         | 1,017     | 1,017     |            |         | 1,114   | 1,114   |        |              | 1,114        | 1,114   |         |  |
|                         | H26 | 1      |           |         | 1,193     | 1,147     |            |         | 1,307   | 1,257   |        |              | 1,307        | 1,257   |         |  |
|                         | H27 | 2      |           |         | 1,581     | 1,462     |            |         | 1,732   | 1,601   |        |              | 1,732        | 1,601   |         |  |
|                         | H28 | 3      |           |         | 1,677     | 1,491     |            |         | 1,837   | 1,633   |        |              | 1,837        | 1,633   |         |  |
|                         | H29 | 4      |           |         | 1,065     | 910       |            |         | 1,166   | 997     |        |              | 1,166        | 997     |         |  |
|                         | H30 | 5      |           |         | 3,163     | 2,600     |            |         | 3,465   | 2,848   |        |              | 3,465        | 2,848   |         |  |
|                         | H31 | 6      |           |         | 7,948     | 6,281     |            |         | 8,706   | 6,880   |        |              | 8,706        | 6,880   |         |  |
|                         | H32 | 7      |           |         | 6,543     | 4,972     |            |         | 7,167   | 5,446   |        |              | 7,167        | 5,446   |         |  |
| H33                     | 8   |        |           | 8,510   | 6,218     |           |            | 9,322   | 6,811   |         |        | 9,322        | 6,811        |         |         |  |
| H34                     | 9   |        |           | 6,292   | 4,421     |           |            | 6,893   | 4,843   |         |        | 6,893        | 4,843        |         |         |  |
| H35                     | 10  |        |           | 7,138   | 4,822     |           |            | 7,820   | 5,283   |         |        | 7,820        | 5,283        |         |         |  |
| H36                     | 11  |        |           | 6,235   | 4,050     |           |            | 6,830   | 4,437   |         |        | 6,830        | 4,437        |         |         |  |
| H37                     | 12  |        |           | 12,843  | 8,022     |           |            | 14,069  | 8,787   |         |        | 14,069       | 8,787        |         |         |  |
| H38                     | 13  |        |           | 12,371  | 7,430     |           |            | 13,551  | 8,138   |         |        | 13,551       | 8,138        |         |         |  |
| H39                     | 14  |        |           | 12,084  | 6,978     |           |            | 13,237  | 7,644   |         |        | 13,237       | 7,644        |         |         |  |
| H40                     | 15  |        |           | 14,355  | 7,971     |           |            | 15,725  | 8,732   |         |        | 15,725       | 8,732        |         |         |  |
| H41                     | 16  |        |           | 4,625   | 2,469     |           |            | 5,066   | 2,705   |         |        | 5,066        | 2,705        |         |         |  |
| 施設完成後の<br>評価期間<br>(50年) | H42 | 17     | 54,604    | 28,032  |           |           |            |         |         | 440     | 226    | 440          | 226          |         |         |  |
|                         | H43 | 18     | 54,604    | 26,954  |           |           |            |         |         | 440     | 217    | 440          | 217          |         |         |  |
|                         | H44 | 19     | 54,604    | 25,917  |           |           |            |         |         | 440     | 209    | 440          | 209          |         |         |  |
|                         | H45 | 20     | 54,604    | 24,921  |           |           |            |         |         | 440     | 201    | 440          | 201          |         |         |  |
|                         | H46 | 21     | 54,604    | 23,962  |           |           |            |         |         | 440     | 193    | 440          | 193          |         |         |  |
|                         | H47 | 22     | 54,604    | 23,040  |           |           |            |         |         | 440     | 186    | 440          | 186          |         |         |  |
|                         | H48 | 23     | 54,604    | 22,154  |           |           |            |         |         | 440     | 179    | 440          | 179          |         |         |  |
|                         | H49 | 24     | 54,604    | 21,302  |           |           |            |         |         | 440     | 172    | 440          | 172          |         |         |  |
|                         | H50 | 25     | 54,604    | 20,483  |           |           |            |         |         | 440     | 165    | 440          | 165          |         |         |  |
|                         | H51 | 26     | 54,604    | 19,695  |           |           |            |         |         | 440     | 159    | 440          | 159          |         |         |  |
|                         | H52 | 27     | 54,604    | 18,938  |           |           |            |         |         | 440     | 153    | 440          | 153          |         |         |  |
|                         | H53 | 28     | 54,604    | 18,209  |           |           |            |         |         | 440     | 147    | 440          | 147          |         |         |  |
|                         | H54 | 29     | 54,604    | 17,509  |           |           |            |         |         | 440     | 141    | 440          | 141          |         |         |  |
|                         | H55 | 30     | 54,604    | 16,835  |           |           |            |         |         | 440     | 136    | 440          | 136          |         |         |  |
|                         | H56 | 31     | 54,604    | 16,188  |           |           |            |         |         | 440     | 130    | 440          | 130          |         |         |  |
|                         | H57 | 32     | 54,604    | 15,565  |           |           |            |         |         | 440     | 125    | 440          | 125          |         |         |  |
|                         | H58 | 33     | 54,604    | 14,967  |           |           |            |         |         | 440     | 121    | 440          | 121          |         |         |  |
|                         | H59 | 34     | 54,604    | 14,391  |           |           |            |         |         | 440     | 116    | 440          | 116          |         |         |  |
|                         | H60 | 35     | 54,604    | 13,837  |           |           |            |         |         | 440     | 112    | 440          | 112          |         |         |  |
|                         | H61 | 36     | 54,604    | 13,305  |           |           |            |         |         | 440     | 107    | 440          | 107          |         |         |  |
|                         | H62 | 37     | 54,604    | 12,794  |           |           |            |         |         | 440     | 103    | 440          | 103          |         |         |  |
|                         | H63 | 38     | 54,604    | 12,301  |           |           |            |         |         | 440     | 99     | 440          | 99           |         |         |  |
|                         | H64 | 39     | 54,604    | 11,828  |           |           |            |         |         | 440     | 95     | 440          | 95           |         |         |  |
|                         | H65 | 40     | 54,604    | 11,373  |           |           |            |         |         | 440     | 92     | 440          | 92           |         |         |  |
|                         | H66 | 41     | 54,604    | 10,936  |           |           |            |         |         | 440     | 88     | 440          | 88           |         |         |  |
|                         | H67 | 42     | 54,604    | 10,515  |           |           |            |         |         | 440     | 85     | 440          | 85           |         |         |  |
|                         | H68 | 43     | 54,604    | 10,111  |           |           |            |         |         | 440     | 81     | 440          | 81           |         |         |  |
|                         | H69 | 44     | 54,604    | 9,722   |           |           |            |         |         | 440     | 78     | 440          | 78           |         |         |  |
|                         | H70 | 45     | 54,604    | 9,348   |           |           |            |         |         | 440     | 75     | 440          | 75           |         |         |  |
|                         | H71 | 46     | 54,604    | 8,989   |           |           |            |         |         | 440     | 72     | 440          | 72           |         |         |  |
|                         | H72 | 47     | 54,604    | 8,643   |           |           |            |         |         | 440     | 70     | 440          | 70           |         |         |  |
|                         | H73 | 48     | 54,604    | 8,310   |           |           |            |         |         | 440     | 67     | 440          | 67           |         |         |  |
|                         | H74 | 49     | 54,604    | 7,991   |           |           |            |         |         | 440     | 64     | 440          | 64           |         |         |  |
|                         | H75 | 50     | 54,604    | 7,683   |           |           |            |         |         | 440     | 62     | 440          | 62           |         |         |  |
|                         | H76 | 51     | 54,604    | 7,388   |           |           |            |         |         | 440     | 60     | 440          | 60           |         |         |  |
|                         | H77 | 52     | 54,604    | 7,104   |           |           |            |         |         | 440     | 57     | 440          | 57           |         |         |  |
|                         | H78 | 53     | 54,604    | 6,831   |           |           |            |         |         | 440     | 55     | 440          | 55           |         |         |  |
|                         | H79 | 54     | 54,604    | 6,568   |           |           |            |         |         | 440     | 53     | 440          | 53           |         |         |  |
|                         | H80 | 55     | 54,604    | 6,315   |           |           |            |         |         | 440     | 51     | 440          | 51           |         |         |  |
|                         | H81 | 56     | 54,604    | 6,072   |           |           |            |         |         | 440     | 49     | 440          | 49           |         |         |  |
|                         | H82 | 57     | 54,604    | 5,839   |           |           |            |         |         | 440     | 47     | 440          | 47           |         |         |  |
| H83                     | 58  | 54,604 | 5,614     |         |           |           |            |         | 440     | 45      | 440    | 45           |              |         |         |  |
| H84                     | 59  | 54,604 | 5,398     |         |           |           |            |         | 440     | 43      | 440    | 43           |              |         |         |  |
| H85                     | 60  | 54,604 | 5,191     |         |           |           |            |         | 440     | 42      | 440    | 42           |              |         |         |  |
| H86                     | 61  | 54,604 | 4,991     |         |           |           |            |         | 440     | 40      | 440    | 40           |              |         |         |  |
| H87                     | 62  | 54,604 | 4,799     |         |           |           |            |         | 440     | 39      | 440    | 39           |              |         |         |  |
| H88                     | 63  | 54,604 | 4,614     |         |           |           |            |         | 440     | 37      | 440    | 37           |              |         |         |  |
| H89                     | 64  | 54,604 | 4,437     |         |           |           |            |         | 440     | 36      | 440    | 36           |              |         |         |  |
| H90                     | 65  | 54,604 | 4,266     |         |           |           |            |         | 440     | 34      | 440    | 34           |              |         |         |  |
| H91                     | 66  | 54,604 | 4,102     |         |           |           |            |         | 440     | 33      | 440    | 33           |              |         |         |  |
| 合計                      |     |        | 2,730,200 | 626,277 |           |           | 3,102      | 629,379 | 184,238 | 194,108 | 22,000 | 5,047        | 206,238      | 199,155 |         |  |
| ダム費用の内、河川分※1            |     |        | 2,730,200 | 626,277 |           |           | 3,065      | 629,342 | 182,027 | 191,779 | 21,736 | 4,986        | 203,763      | 196,765 |         |  |
| 不特定便益計算※2               |     |        |           |         | 168,192   | 177,211   |            |         |         |         |        |              |              |         |         |  |
| 総便益※3/総費用               |     |        |           |         |           |           | 806,553    |         |         |         |        |              | 196,765      | 4.1     | 609,788 |  |

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（98.8%）を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果（不特定便益）の合計とする。

様式-5 費用対便益（全体事業：残工期+10%）

| 水系名:木曽川水系ダム名:新丸山ダム      |     |        |           |           |           |            |         |         |         |        |       |         |              |              | 単位:百万円 |  |
|-------------------------|-----|--------|-----------|-----------|-----------|------------|---------|---------|---------|--------|-------|---------|--------------|--------------|--------|--|
| 年次                      | t   | 便 益    |           |           |           | 計<br>①+②+③ | 建設費④    |         | 維持管理費⑤  |        | 計 ④+⑤ |         | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |        |  |
|                         |     | 治水     | 不特定       | 残存価値<br>③ | 現在価値<br>② |            | 費用      | 現在価値    | 費用      | 現在価値   | 費用    | 現在価値    |              |              |        |  |
|                         |     | 便 益    | 現在価値<br>① | 便 益       | 現在価値<br>② |            | 費用      | 現在価値    | 費用      | 現在価値   | 費用    | 現在価値    |              |              |        |  |
| 整備期間<br>(52年)           | S55 | -33    |           | 167       | 708       |            | 183     | 773     |         |        | 183   | 773     |              |              |        |  |
|                         | S56 | -32    |           | 246       | 986       |            | 270     | 1,080   |         |        | 270   | 1,080   |              |              |        |  |
|                         | S57 | -31    |           | 249       | 955       |            | 273     | 1,042   |         |        | 273   | 1,042   |              |              |        |  |
|                         | S58 | -30    |           | 259       | 957       |            | 284     | 1,048   |         |        | 284   | 1,048   |              |              |        |  |
|                         | S59 | -29    |           | 251       | 876       |            | 274     | 961     |         |        | 274   | 961     |              |              |        |  |
|                         | S60 | -28    |           | 260       | 888       |            | 285     | 972     |         |        | 285   | 972     |              |              |        |  |
|                         | S61 | -27    |           | 346       | 1,130     |            | 379     | 1,237   |         |        | 379   | 1,237   |              |              |        |  |
|                         | S62 | -26    |           | 347       | 1,076     |            | 380     | 1,178   |         |        | 380   | 1,178   |              |              |        |  |
|                         | S63 | -25    |           | 613       | 1,778     |            | 671     | 1,949   |         |        | 671   | 1,949   |              |              |        |  |
|                         | H1  | -24    |           | 795       | 2,112     |            | 871     | 2,315   |         |        | 871   | 2,315   |              |              |        |  |
|                         | H2  | -23    |           | 1,292     | 3,170     |            | 1,415   | 3,473   |         |        | 1,415 | 3,473   |              |              |        |  |
|                         | H3  | -22    |           | 1,502     | 3,453     |            | 1,645   | 3,782   |         |        | 1,645 | 3,782   |              |              |        |  |
|                         | H4  | -21    |           | 2,559     | 5,601     |            | 2,803   | 6,134   |         |        | 2,803 | 6,134   |              |              |        |  |
|                         | H5  | -20    |           | 3,163     | 6,650     |            | 3,465   | 7,285   |         |        | 3,465 | 7,285   |              |              |        |  |
|                         | H6  | -19    |           | 2,178     | 4,408     |            | 2,386   | 4,827   |         |        | 2,386 | 4,827   |              |              |        |  |
|                         | H7  | -18    |           | 3,573     | 6,953     |            | 3,914   | 7,615   |         |        | 3,914 | 7,615   |              |              |        |  |
|                         | H8  | -17    |           | 2,195     | 4,118     |            | 2,404   | 4,511   |         |        | 2,404 | 4,511   |              |              |        |  |
|                         | H9  | -16    |           | 2,177     | 3,901     |            | 2,384   | 4,274   |         |        | 2,384 | 4,274   |              |              |        |  |
|                         | H10 | -15    |           | 2,664     | 4,670     |            | 2,918   | 5,115   |         |        | 2,918 | 5,115   |              |              |        |  |
|                         | H11 | -14    |           | 3,237     | 5,526     |            | 3,546   | 6,052   |         |        | 3,546 | 6,052   |              |              |        |  |
|                         | H12 | -13    |           | 4,315     | 7,053     |            | 4,726   | 7,726   |         |        | 4,726 | 7,726   |              |              |        |  |
|                         | H13 | -12    |           | 3,874     | 6,238     |            | 4,243   | 6,833   |         |        | 4,243 | 6,833   |              |              |        |  |
|                         | H14 | -11    |           | 3,385     | 5,342     |            | 3,708   | 5,851   |         |        | 3,708 | 5,851   |              |              |        |  |
|                         | H15 | -10    |           | 2,938     | 4,472     |            | 3,219   | 4,898   |         |        | 3,219 | 4,898   |              |              |        |  |
|                         | H16 | -9     |           | 2,861     | 4,179     |            | 3,134   | 4,577   |         |        | 3,134 | 4,577   |              |              |        |  |
|                         | H17 | -8     |           | 2,792     | 3,905     |            | 3,058   | 4,277   |         |        | 3,058 | 4,277   |              |              |        |  |
|                         | H18 | -7     |           | 2,793     | 3,711     |            | 3,059   | 4,065   |         |        | 3,059 | 4,065   |              |              |        |  |
|                         | H19 | -6     |           | 2,814     | 3,550     |            | 3,083   | 3,890   |         |        | 3,083 | 3,890   |              |              |        |  |
|                         | H20 | -5     |           | 2,118     | 2,512     |            | 2,320   | 2,752   |         |        | 2,320 | 2,752   |              |              |        |  |
|                         | H21 | -4     |           | 1,908     | 2,250     |            | 2,090   | 2,465   |         |        | 2,090 | 2,465   |              |              |        |  |
|                         | H22 | -3     |           | 547       | 621       |            | 599     | 681     |         |        | 599   | 681     |              |              |        |  |
|                         | H23 | -2     |           | 486       | 526       |            | 533     | 576     |         |        | 533   | 576     |              |              |        |  |
|                         | H24 | -1     |           | 649       | 675       |            | 710     | 738     |         |        | 710   | 738     |              |              |        |  |
|                         | H25 | 0      |           | 1,017     | 1,017     |            | 1,114   | 1,114   |         |        | 1,114 | 1,114   |              |              |        |  |
|                         | H26 | 1      |           | 1,178     | 1,133     |            | 1,290   | 1,240   |         |        | 1,290 | 1,240   |              |              |        |  |
|                         | H27 | 2      |           | 1,514     | 1,400     |            | 1,658   | 1,533   |         |        | 1,658 | 1,533   |              |              |        |  |
|                         | H28 | 3      |           | 1,633     | 1,452     |            | 1,789   | 1,590   |         |        | 1,789 | 1,590   |              |              |        |  |
|                         | H29 | 4      |           | 1,278     | 1,092     |            | 1,400   | 1,197   |         |        | 1,400 | 1,197   |              |              |        |  |
|                         | H30 | 5      |           | 2,088     | 1,716     |            | 2,287   | 1,880   |         |        | 2,287 | 1,880   |              |              |        |  |
|                         | H31 | 6      |           | 4,896     | 3,869     |            | 5,363   | 4,238   |         |        | 5,363 | 4,238   |              |              |        |  |
|                         | H32 | 7      |           | 7,503     | 5,702     |            | 8,218   | 6,245   |         |        | 8,218 | 6,245   |              |              |        |  |
|                         | H33 | 8      |           | 6,705     | 4,899     |            | 7,345   | 5,367   |         |        | 7,345 | 5,367   |              |              |        |  |
|                         | H34 | 9      |           | 8,405     | 5,905     |            | 9,207   | 6,469   |         |        | 9,207 | 6,469   |              |              |        |  |
| H35                     | 10  |        | 6,215     | 4,199     |           | 6,808      | 4,599   |         |         | 6,808  | 4,599 |         |              |              |        |  |
| H36                     | 11  |        | 6,946     | 4,512     |           | 7,609      | 4,943   |         |         | 7,609  | 4,943 |         |              |              |        |  |
| H37                     | 12  |        | 6,381     | 3,986     |           | 6,990      | 4,366   |         |         | 6,990  | 4,366 |         |              |              |        |  |
| H38                     | 13  |        | 10,237    | 6,148     |           | 11,214     | 6,735   |         |         | 11,214 | 6,735 |         |              |              |        |  |
| H39                     | 14  |        | 12,452    | 7,191     |           | 13,640     | 7,877   |         |         | 13,640 | 7,877 |         |              |              |        |  |
| H40                     | 15  |        | 12,112    | 6,725     |           | 13,268     | 7,367   |         |         | 13,268 | 7,367 |         |              |              |        |  |
| H41                     | 16  |        | 12,495    | 6,671     |           | 13,687     | 7,308   |         |         | 13,687 | 7,308 |         |              |              |        |  |
| H42                     | 17  |        | 12,977    | 6,662     |           | 14,215     | 7,298   |         |         | 14,215 | 7,298 |         |              |              |        |  |
| H43                     | 18  |        | 4,568     | 2,255     |           | 5,004      | 2,470   |         |         | 5,004  | 2,470 |         |              |              |        |  |
| 施設完成後の<br>評価期間<br>(50年) | H44 | 19     | 54,604    | 25,917    |           |            |         |         | 440     | 209    | 440   | 209     |              |              |        |  |
|                         | H45 | 20     | 54,604    | 24,921    |           |            |         |         | 440     | 201    | 440   | 201     |              |              |        |  |
|                         | H46 | 21     | 54,604    | 23,962    |           |            |         |         | 440     | 193    | 440   | 193     |              |              |        |  |
|                         | H47 | 22     | 54,604    | 23,040    |           |            |         |         | 440     | 186    | 440   | 186     |              |              |        |  |
|                         | H48 | 23     | 54,604    | 22,154    |           |            |         |         | 440     | 179    | 440   | 179     |              |              |        |  |
|                         | H49 | 24     | 54,604    | 21,302    |           |            |         |         | 440     | 172    | 440   | 172     |              |              |        |  |
|                         | H50 | 25     | 54,604    | 20,483    |           |            |         |         | 440     | 165    | 440   | 165     |              |              |        |  |
|                         | H51 | 26     | 54,604    | 19,695    |           |            |         |         | 440     | 159    | 440   | 159     |              |              |        |  |
|                         | H52 | 27     | 54,604    | 18,938    |           |            |         |         | 440     | 153    | 440   | 153     |              |              |        |  |
|                         | H53 | 28     | 54,604    | 18,209    |           |            |         |         | 440     | 147    | 440   | 147     |              |              |        |  |
|                         | H54 | 29     | 54,604    | 17,509    |           |            |         |         | 440     | 141    | 440   | 141     |              |              |        |  |
|                         | H55 | 30     | 54,604    | 16,835    |           |            |         |         | 440     | 136    | 440   | 136     |              |              |        |  |
|                         | H56 | 31     | 54,604    | 16,188    |           |            |         |         | 440     | 130    | 440   | 130     |              |              |        |  |
|                         | H57 | 32     | 54,604    | 15,565    |           |            |         |         | 440     | 125    | 440   | 125     |              |              |        |  |
|                         | H58 | 33     | 54,604    | 14,967    |           |            |         |         | 440     | 121    | 440   | 121     |              |              |        |  |
|                         | H59 | 34     | 54,604    | 14,391    |           |            |         |         | 440     | 116    | 440   | 116     |              |              |        |  |
|                         | H60 | 35     | 54,604    | 13,837    |           |            |         |         | 440     | 112    | 440   | 112     |              |              |        |  |
|                         | H61 | 36     | 54,604    | 13,305    |           |            |         |         | 440     | 107    | 440   | 107     |              |              |        |  |
|                         | H62 | 37     | 54,604    | 12,794    |           |            |         |         | 440     | 103    | 440   | 103     |              |              |        |  |
|                         | H63 | 38     | 54,604    | 12,301    |           |            |         |         | 440     | 99     | 440   | 99      |              |              |        |  |
|                         | H64 | 39     | 54,604    | 11,828    |           |            |         |         | 440     | 95     | 440   | 95      |              |              |        |  |
|                         | H65 | 40     | 54,604    | 11,373    |           |            |         |         | 440     | 92     | 440   | 92      |              |              |        |  |
|                         | H66 | 41     | 54,604    | 10,936    |           |            |         |         | 440     | 88     | 440   | 88      |              |              |        |  |
|                         | H67 | 42     | 54,604    | 10,515    |           |            |         |         | 440     | 85     | 440   | 85      |              |              |        |  |
|                         | H68 | 43     | 54,604    | 10,111    |           |            |         |         | 440     | 81     | 440   | 81      |              |              |        |  |
|                         | H69 | 44     | 54,604    | 9,722     |           |            |         |         | 440     | 78     | 440   | 78      |              |              |        |  |
|                         | H70 | 45     | 54,604    | 9,348     |           |            |         |         | 440     | 75     | 440   | 75      |              |              |        |  |
|                         | H71 | 46     | 54,604    | 8,989     |           |            |         |         | 440     | 72     | 440   | 72      |              |              |        |  |
|                         | H72 | 47     | 54,604    | 8,643     |           |            |         |         | 440     | 70     | 440   | 70      |              |              |        |  |
|                         | H73 | 48     | 54,604    | 8,310     |           |            |         |         | 440     | 67     | 440   | 67      |              |              |        |  |
|                         | H74 | 49     | 54,604    | 7,991     |           |            |         |         | 440     | 64     | 440   | 64      |              |              |        |  |
|                         | H75 | 50     | 54,604    | 7,683     |           |            |         |         | 440     | 62     | 440   | 62      |              |              |        |  |
|                         | H76 | 51     | 54,604    | 7,388     |           |            |         |         | 440     | 60     | 440   | 60      |              |              |        |  |
|                         | H77 | 52     | 54,604    | 7,104     |           |            |         |         | 440     | 57     | 440   | 57      |              |              |        |  |
|                         | H78 | 53     | 54,604    | 6,831     |           |            |         |         | 440     | 55     | 440   | 55      |              |              |        |  |
|                         | H79 | 54     | 54,604    | 6,568     |           |            |         |         | 440     | 53     | 440   | 53      |              |              |        |  |
|                         | H80 | 55     | 54,604    | 6,315     |           |            |         |         | 440     | 51     | 440   | 51      |              |              |        |  |
|                         | H81 | 56     | 54,604    | 6,072     |           |            |         |         | 440     | 49     | 440   | 49      |              |              |        |  |
|                         | H82 | 57     | 54,604    | 5,839     |           |            |         |         | 440     | 47     | 440   | 47      |              |              |        |  |
|                         | H83 | 58     | 54,604    | 5,614     |           |            |         |         | 440     | 45     | 440   | 45      |              |              |        |  |
|                         | H84 | 59     | 54,604    | 5,398     |           |            |         |         | 440     | 43     | 440   | 43      |              |              |        |  |
|                         | H85 | 60     | 54,604    | 5,191     |           |            |         |         | 440     | 42     | 440   | 42      |              |              |        |  |
|                         | H86 | 61     | 54,604    | 4,991     |           |            |         |         | 440     | 40     | 440   | 40      |              |              |        |  |
| H87                     | 62  | 54,604 | 4,799     |           |           |            |         | 440     | 39      | 440    | 39    |         |              |              |        |  |
| H88                     | 63  | 54,604 | 4,614     |           |           |            |         | 440     | 37      | 440    | 37    |         |              |              |        |  |
| H89                     | 64  | 54,604 | 4,437     |           |           |            |         | 440     | 36      | 440    | 36    |         |              |              |        |  |
| H90                     | 65  | 54,604 | 4,266     |           |           |            |         | 440     | 34      | 440    | 34    |         |              |              |        |  |
| H91                     | 66  | 54,604 | 4,102     |           |           |            |         | 440     | 33      | 440    | 33    |         |              |              |        |  |
| H92                     | 67  | 54,604 | 3,944     |           |           |            |         | 440     | 32      | 440    | 32    |         |              |              |        |  |
| H93                     | 68  | 54,604 | 3,793     |           |           |            |         | 440     | 31      | 440    | 31    |         |              |              |        |  |
| 合計                      |     |        | 2,730,200 | 579,028   |           | 3,233      | 582,261 | 197,338 | 198,788 | 22,000 | 4,667 | 219,338 | 203,455      |              |        |  |
| ダム費用の内、河川分※1            |     |        | 2,730,200 | 579,028   |           | 3,194      | 582,222 | 194,969 | 196,403 | 21,736 | 4,611 | 216,705 | 201,014      |              |        |  |
| 不特定便益計算※2               |     |        |           |           | 180,150   | 181,484    |         |         |         |        |       |         |              |              |        |  |
| 総便益※3/総費用               |     |        |           |           |           |            | 763,706 |         |         |        |       | 201,014 | 3.8          | 562,693      |        |  |

様式-5 費用対便益（全体事業：残工期－10％）

| 水系名：木曾川水多ダム名：新丸山ダム                                          |     |        |           |         |           |           |            |         |         |         |        |       |              |              | 単位：百万円  |  |
|-------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|---------|---------|--------|-------|--------------|--------------|---------|--|
| 年次                                                          | t   | 便 益    |           |         |           |           | 費 用        |         |         |         |        |       | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |         |  |
|                                                             |     | 治水     |           | 不特定     |           | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③ | 建設費④    |         | 維持管理費⑤  |        | 計 ④+⑤ |              |              |         |  |
|                                                             |     | 便 益    | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値    | 費 用     | 現在価値   | 費 用   |              |              | 現在価値    |  |
| 整<br>備<br>期<br>間<br><br>(48年)                               | S55 | -33    |           |         | 167       | 708       |            |         | 183     | 773     |        |       | 183          | 773          |         |  |
|                                                             | S56 | -32    |           |         | 246       | 986       |            |         | 270     | 1,080   |        |       | 270          | 1,080        |         |  |
|                                                             | S57 | -31    |           |         | 249       | 955       |            |         | 273     | 1,042   |        |       | 273          | 1,042        |         |  |
|                                                             | S58 | -30    |           |         | 259       | 957       |            |         | 284     | 1,048   |        |       | 284          | 1,048        |         |  |
|                                                             | S59 | -29    |           |         | 251       | 876       |            |         | 274     | 961     |        |       | 274          | 961          |         |  |
|                                                             | S60 | -28    |           |         | 260       | 888       |            |         | 285     | 972     |        |       | 285          | 972          |         |  |
|                                                             | S61 | -27    |           |         | 346       | 1,130     |            |         | 379     | 1,237   |        |       | 379          | 1,237        |         |  |
|                                                             | S62 | -26    |           |         | 347       | 1,076     |            |         | 380     | 1,178   |        |       | 380          | 1,178        |         |  |
|                                                             | S63 | -25    |           |         | 613       | 1,778     |            |         | 671     | 1,949   |        |       | 671          | 1,949        |         |  |
|                                                             | H1  | -24    |           |         | 795       | 2,112     |            |         | 871     | 2,315   |        |       | 871          | 2,315        |         |  |
|                                                             | H2  | -23    |           |         | 1,292     | 3,170     |            |         | 1,415   | 3,473   |        |       | 1,415        | 3,473        |         |  |
|                                                             | H3  | -22    |           |         | 1,502     | 3,453     |            |         | 1,645   | 3,782   |        |       | 1,645        | 3,782        |         |  |
|                                                             | H4  | -21    |           |         | 2,559     | 5,601     |            |         | 2,803   | 6,134   |        |       | 2,803        | 6,134        |         |  |
|                                                             | H5  | -20    |           |         | 3,163     | 6,650     |            |         | 3,465   | 7,285   |        |       | 3,465        | 7,285        |         |  |
|                                                             | H6  | -19    |           |         | 2,178     | 4,408     |            |         | 2,386   | 4,827   |        |       | 2,386        | 4,827        |         |  |
|                                                             | H7  | -18    |           |         | 3,573     | 6,953     |            |         | 3,914   | 7,615   |        |       | 3,914        | 7,615        |         |  |
|                                                             | H8  | -17    |           |         | 2,195     | 4,113     |            |         | 2,404   | 4,511   |        |       | 2,404        | 4,511        |         |  |
|                                                             | H9  | -16    |           |         | 2,177     | 3,901     |            |         | 2,384   | 4,274   |        |       | 2,384        | 4,274        |         |  |
|                                                             | H10 | -15    |           |         | 2,664     | 4,670     |            |         | 2,918   | 5,115   |        |       | 2,918        | 5,115        |         |  |
|                                                             | H11 | -14    |           |         | 3,237     | 5,526     |            |         | 3,546   | 6,052   |        |       | 3,546        | 6,052        |         |  |
|                                                             | H12 | -13    |           |         | 4,315     | 7,053     |            |         | 4,726   | 7,726   |        |       | 4,726        | 7,726        |         |  |
|                                                             | H13 | -12    |           |         | 3,874     | 6,238     |            |         | 4,243   | 6,833   |        |       | 4,243        | 6,833        |         |  |
|                                                             | H14 | -11    |           |         | 3,385     | 5,342     |            |         | 3,708   | 5,851   |        |       | 3,708        | 5,851        |         |  |
|                                                             | H15 | -10    |           |         | 2,938     | 4,472     |            |         | 3,219   | 4,898   |        |       | 3,219        | 4,898        |         |  |
|                                                             | H16 | -9     |           |         | 2,861     | 4,179     |            |         | 3,134   | 4,577   |        |       | 3,134        | 4,577        |         |  |
|                                                             | H17 | -8     |           |         | 2,792     | 3,905     |            |         | 3,058   | 4,277   |        |       | 3,058        | 4,277        |         |  |
|                                                             | H18 | -7     |           |         | 2,793     | 3,711     |            |         | 3,059   | 4,065   |        |       | 3,059        | 4,065        |         |  |
|                                                             | H19 | -6     |           |         | 2,814     | 3,550     |            |         | 3,083   | 3,890   |        |       | 3,083        | 3,890        |         |  |
|                                                             | H20 | -5     |           |         | 2,118     | 2,512     |            |         | 2,320   | 2,752   |        |       | 2,320        | 2,752        |         |  |
|                                                             | H21 | -4     |           |         | 1,908     | 2,250     |            |         | 2,090   | 2,465   |        |       | 2,090        | 2,465        |         |  |
|                                                             | H22 | -3     |           |         | 547       | 621       |            |         | 599     | 681     |        |       | 599          | 681          |         |  |
|                                                             | H23 | -2     |           |         | 486       | 526       |            |         | 533     | 576     |        |       | 533          | 576          |         |  |
|                                                             | H24 | -1     |           |         | 649       | 675       |            |         | 710     | 738     |        |       | 710          | 738          |         |  |
|                                                             | H25 | 0      |           |         | 1,017     | 1,017     |            |         | 1,114   | 1,114   |        |       | 1,114        | 1,114        |         |  |
|                                                             | H26 | 1      |           |         | 1,576     | 1,515     |            |         | 1,727   | 1,661   |        |       | 1,727        | 1,661        |         |  |
|                                                             | H27 | 2      |           |         | 2,039     | 1,885     |            |         | 2,233   | 2,065   |        |       | 2,233        | 2,065        |         |  |
|                                                             | H28 | 3      |           |         | 1,838     | 1,634     |            |         | 2,014   | 1,790   |        |       | 2,014        | 1,790        |         |  |
|                                                             | H29 | 4      |           |         | 2,684     | 2,294     |            |         | 2,941   | 2,514   |        |       | 2,941        | 2,514        |         |  |
|                                                             | H30 | 5      |           |         | 7,814     | 6,423     |            |         | 8,560   | 7,036   |        |       | 8,560        | 7,036        |         |  |
|                                                             | H31 | 6      |           |         | 8,754     | 6,918     |            |         | 9,590   | 7,579   |        |       | 9,590        | 7,579        |         |  |
|                                                             | H32 | 7      |           |         | 10,494    | 7,975     |            |         | 11,496  | 8,736   |        |       | 11,496       | 8,736        |         |  |
|                                                             | H33 | 8      |           |         | 8,125     | 5,937     |            |         | 8,900   | 6,503   |        |       | 8,900        | 6,503        |         |  |
|                                                             | H34 | 9      |           |         | 8,778     | 6,167     |            |         | 9,615   | 6,755   |        |       | 9,615        | 6,755        |         |  |
|                                                             | H35 | 10     |           |         | 11,064    | 7,474     |            |         | 12,120  | 8,188   |        |       | 12,120       | 8,188        |         |  |
|                                                             | H36 | 11     |           |         | 16,009    | 10,399    |            |         | 17,537  | 11,392  |        |       | 17,537       | 11,392       |         |  |
|                                                             | H37 | 12     |           |         | 15,481    | 9,669     |            |         | 16,958  | 10,592  |        |       | 16,958       | 10,592       |         |  |
|                                                             | H38 | 13     |           |         | 17,507    | 10,514    |            |         | 19,178  | 11,518  |        |       | 19,178       | 11,518       |         |  |
|                                                             | H39 | 14     |           |         | 7,418     | 4,284     |            |         | 8,125   | 4,692   |        |       | 8,125        | 4,692        |         |  |
| 施<br>設<br>完<br>成<br>後<br>の<br>評<br>価<br>期<br>間<br><br>(50年) | H40 | 15     | 54,604    | 30,320  |           |           |            |         |         | 440     | 244    | 440   | 244          |              |         |  |
|                                                             | H41 | 16     | 54,604    | 29,154  |           |           |            |         |         | 440     | 235    | 440   | 235          |              |         |  |
|                                                             | H42 | 17     | 54,604    | 28,032  |           |           |            |         |         | 440     | 226    | 440   | 226          |              |         |  |
|                                                             | H43 | 18     | 54,604    | 26,954  |           |           |            |         |         | 440     | 217    | 440   | 217          |              |         |  |
|                                                             | H44 | 19     | 54,604    | 25,917  |           |           |            |         |         | 440     | 209    | 440   | 209          |              |         |  |
|                                                             | H45 | 20     | 54,604    | 24,921  |           |           |            |         |         | 440     | 201    | 440   | 201          |              |         |  |
|                                                             | H46 | 21     | 54,604    | 23,962  |           |           |            |         |         | 440     | 193    | 440   | 193          |              |         |  |
|                                                             | H47 | 22     | 54,604    | 23,040  |           |           |            |         |         | 440     | 186    | 440   | 186          |              |         |  |
|                                                             | H48 | 23     | 54,604    | 22,154  |           |           |            |         |         | 440     | 179    | 440   | 179          |              |         |  |
|                                                             | H49 | 24     | 54,604    | 21,302  |           |           |            |         |         | 440     | 172    | 440   | 172          |              |         |  |
|                                                             | H50 | 25     | 54,604    | 20,483  |           |           |            |         |         | 440     | 165    | 440   | 165          |              |         |  |
|                                                             | H51 | 26     | 54,604    | 19,695  |           |           |            |         |         | 440     | 159    | 440   | 159          |              |         |  |
|                                                             | H52 | 27     | 54,604    | 18,938  |           |           |            |         |         | 440     | 153    | 440   | 153          |              |         |  |
|                                                             | H53 | 28     | 54,604    | 18,209  |           |           |            |         |         | 440     | 147    | 440   | 147          |              |         |  |
|                                                             | H54 | 29     | 54,604    | 17,509  |           |           |            |         |         | 440     | 141    | 440   | 141          |              |         |  |
|                                                             | H55 | 30     | 54,604    | 16,835  |           |           |            |         |         | 440     | 136    | 440   | 136          |              |         |  |
|                                                             | H56 | 31     | 54,604    | 16,188  |           |           |            |         |         | 440     | 130    | 440   | 130          |              |         |  |
|                                                             | H57 | 32     | 54,604    | 15,565  |           |           |            |         |         | 440     | 125    | 440   | 125          |              |         |  |
|                                                             | H58 | 33     | 54,604    | 14,967  |           |           |            |         |         | 440     | 121    | 440   | 121          |              |         |  |
|                                                             | H59 | 34     | 54,604    | 14,391  |           |           |            |         |         | 440     | 116    | 440   | 116          |              |         |  |
|                                                             | H60 | 35     | 54,604    | 13,837  |           |           |            |         |         | 440     | 112    | 440   | 112          |              |         |  |
|                                                             | H61 | 36     | 54,604    | 13,305  |           |           |            |         |         | 440     | 107    | 440   | 107          |              |         |  |
|                                                             | H62 | 37     | 54,604    | 12,794  |           |           |            |         |         | 440     | 103    | 440   | 103          |              |         |  |
|                                                             | H63 | 38     | 54,604    | 12,301  |           |           |            |         |         | 440     | 99     | 440   | 99           |              |         |  |
|                                                             | H64 | 39     | 54,604    | 11,828  |           |           |            |         |         | 440     | 95     | 440   | 95           |              |         |  |
|                                                             | H65 | 40     | 54,604    | 11,373  |           |           |            |         |         | 440     | 92     | 440   | 92           |              |         |  |
|                                                             | H66 | 41     | 54,604    | 10,936  |           |           |            |         |         | 440     | 88     | 440   | 88           |              |         |  |
|                                                             | H67 | 42     | 54,604    | 10,515  |           |           |            |         |         | 440     | 85     | 440   | 85           |              |         |  |
|                                                             | H68 | 43     | 54,604    | 10,111  |           |           |            |         |         | 440     | 81     | 440   | 81           |              |         |  |
|                                                             | H69 | 44     | 54,604    | 9,722   |           |           |            |         |         | 440     | 78     | 440   | 78           |              |         |  |
|                                                             | H70 | 45     | 54,604    | 9,348   |           |           |            |         |         | 440     | 75     | 440   | 75           |              |         |  |
|                                                             | H71 | 46     | 54,604    | 8,989   |           |           |            |         |         | 440     | 72     | 440   | 72           |              |         |  |
|                                                             | H72 | 47     | 54,604    | 8,643   |           |           |            |         |         | 440     | 70     | 440   | 70           |              |         |  |
|                                                             | H73 | 48     | 54,604    | 8,310   |           |           |            |         |         | 440     | 67     | 440   | 67           |              |         |  |
|                                                             | H74 | 49     | 54,604    | 7,991   |           |           |            |         |         | 440     | 64     | 440   | 64           |              |         |  |
|                                                             | H75 | 50     | 54,604    | 7,683   |           |           |            |         |         | 440     | 62     | 440   | 62           |              |         |  |
|                                                             | H76 | 51     | 54,604    | 7,388   |           |           |            |         |         | 440     | 60     | 440   | 60           |              |         |  |
|                                                             | H77 | 52     | 54,604    | 7,104   |           |           |            |         |         | 440     | 57     | 440   | 57           |              |         |  |
|                                                             | H78 | 53     | 54,604    | 6,831   |           |           |            |         |         | 440     | 55     | 440   | 55           |              |         |  |
|                                                             | H79 | 54     | 54,604    | 6,568   |           |           |            |         |         | 440     | 53     | 440   | 53           |              |         |  |
|                                                             | H80 | 55     | 54,604    | 6,315   |           |           |            |         |         | 440     | 51     | 440   | 51           |              |         |  |
|                                                             | H81 | 56     | 54,604    | 6,072   |           |           |            |         |         | 440     | 49     | 440   | 49           |              |         |  |
|                                                             | H82 | 57     | 54,604    | 5,839   |           |           |            |         |         | 440     | 47     | 440   | 47           |              |         |  |
|                                                             | H83 | 58     | 54,604    | 5,614   |           |           |            |         |         | 440     | 45     | 440   | 45           |              |         |  |
|                                                             | H84 | 59     | 54,604    | 5,398   |           |           |            |         |         | 440     | 43     | 440   | 43           |              |         |  |
|                                                             | H85 | 60     | 54,604    | 5,191   |           |           |            |         |         | 440     | 42     | 440   | 42           |              |         |  |
|                                                             | H86 | 61     | 54,604    | 4,991   |           |           |            |         |         | 440     | 40     | 440   | 40           |              |         |  |
|                                                             | H87 | 62     | 54,604    | 4,799   |           |           |            |         |         | 440     | 39     | 440   | 39           |              |         |  |
| H88                                                         | 63  | 54,604 | 4,614     |         |           |           |            |         | 440     | 37      | 440    | 37    |              |              |         |  |
| H89                                                         | 64  | 54,604 | 4,437     |         |           |           |            |         | 440     | 36      | 440    | 36    |              |              |         |  |
| 合計                                                          |     |        | 2,730,200 | 677,383 |           |           | 3,782      | 681,165 | 197,338 | 207,087 | 22,000 | 5,459 | 219,338      | 212,546      |         |  |
| ダム費用の内、河川分※1                                                |     |        | 2,730,200 | 677,383 |           |           | 3,737      | 681,120 | 194,969 | 204,602 | 21,736 | 5,393 | 216,705      | 209,995      |         |  |
| 不特定便益計算※2                                                   |     |        |           |         | 180,150   | 189,055   |            |         |         |         |        |       |              |              |         |  |
| 総便益※3/総費用                                                   |     |        |           |         |           |           |            | 870,175 |         |         |        |       | 209,995      |              | 4.1     |  |
|                                                             |     |        |           |         |           |           |            |         |         |         |        |       |              |              | 660,179 |  |

※1: 総費用（建設費

様式-5 費用対便益（全体事業：資産＋10%）

| 水系名:木曾川水系ダム名:新丸山ダム       |         |           |           |         |           |           |            |         |         |        |       |              |              |         | 単位:百万円 |  |
|--------------------------|---------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|---------|--------|-------|--------------|--------------|---------|--------|--|
| 年次                       | t       | 便 益       |           |         |           |           | 費 用        |         |         |        |       | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |         |        |  |
|                          |         | 治水        |           | 不特定     |           | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③ | 建設費④    |         | 維持管理費⑤ |       |              |              | 計 ④+⑤   |        |  |
|                          |         | 便 益       | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値    | 費 用    | 現在価値  |              |              | 費 用     | 現在価値   |  |
| 整備期間<br>(50年)            | S55 -33 |           |           | 167     | 708       |           |            | 183     | 773     |        |       | 183          | 773          |         |        |  |
|                          | S56 -32 |           |           | 246     | 986       |           |            | 270     | 1,080   |        |       | 270          | 1,080        |         |        |  |
|                          | S57 -31 |           |           | 249     | 955       |           |            | 273     | 1,042   |        |       | 273          | 1,042        |         |        |  |
|                          | S58 -30 |           |           | 259     | 957       |           |            | 284     | 1,048   |        |       | 284          | 1,048        |         |        |  |
|                          | S59 -29 |           |           | 251     | 876       |           |            | 274     | 961     |        |       | 274          | 961          |         |        |  |
|                          | S60 -28 |           |           | 260     | 888       |           |            | 285     | 972     |        |       | 285          | 972          |         |        |  |
|                          | S61 -27 |           |           | 346     | 1,130     |           |            | 379     | 1,237   |        |       | 379          | 1,237        |         |        |  |
|                          | S62 -26 |           |           | 347     | 1,076     |           |            | 380     | 1,178   |        |       | 380          | 1,178        |         |        |  |
|                          | S63 -25 |           |           | 613     | 1,778     |           |            | 671     | 1,949   |        |       | 671          | 1,949        |         |        |  |
|                          | H1 -24  |           |           | 795     | 2,112     |           |            | 871     | 2,315   |        |       | 871          | 2,315        |         |        |  |
|                          | H2 -23  |           |           | 1,292   | 3,170     |           |            | 1,415   | 3,473   |        |       | 1,415        | 3,473        |         |        |  |
|                          | H3 -22  |           |           | 1,502   | 3,453     |           |            | 1,645   | 3,782   |        |       | 1,645        | 3,782        |         |        |  |
|                          | H4 -21  |           |           | 2,559   | 5,601     |           |            | 2,803   | 6,134   |        |       | 2,803        | 6,134        |         |        |  |
|                          | H5 -20  |           |           | 3,163   | 6,650     |           |            | 3,465   | 7,285   |        |       | 3,465        | 7,285        |         |        |  |
|                          | H6 -19  |           |           | 2,178   | 4,408     |           |            | 2,386   | 4,827   |        |       | 2,386        | 4,827        |         |        |  |
|                          | H7 -18  |           |           | 3,573   | 6,953     |           |            | 3,914   | 7,615   |        |       | 3,914        | 7,615        |         |        |  |
|                          | H8 -17  |           |           | 2,195   | 4,118     |           |            | 2,404   | 4,511   |        |       | 2,404        | 4,511        |         |        |  |
|                          | H9 -16  |           |           | 2,177   | 3,901     |           |            | 2,384   | 4,274   |        |       | 2,384        | 4,274        |         |        |  |
|                          | H10 -15 |           |           | 2,664   | 4,670     |           |            | 2,918   | 5,115   |        |       | 2,918        | 5,115        |         |        |  |
|                          | H11 -14 |           |           | 3,237   | 5,526     |           |            | 3,546   | 6,052   |        |       | 3,546        | 6,052        |         |        |  |
|                          | H12 -13 |           |           | 4,315   | 7,053     |           |            | 4,726   | 7,726   |        |       | 4,726        | 7,726        |         |        |  |
|                          | H13 -12 |           |           | 3,874   | 6,238     |           |            | 4,243   | 6,833   |        |       | 4,243        | 6,833        |         |        |  |
|                          | H14 -11 |           |           | 3,385   | 5,342     |           |            | 3,708   | 5,851   |        |       | 3,708        | 5,851        |         |        |  |
|                          | H15 -10 |           |           | 2,938   | 4,472     |           |            | 3,219   | 4,898   |        |       | 3,219        | 4,898        |         |        |  |
|                          | H16 -9  |           |           | 2,861   | 4,179     |           |            | 3,134   | 4,577   |        |       | 3,134        | 4,577        |         |        |  |
|                          | H17 -8  |           |           | 2,792   | 3,905     |           |            | 3,058   | 4,277   |        |       | 3,058        | 4,277        |         |        |  |
|                          | H18 -7  |           |           | 2,793   | 3,711     |           |            | 3,059   | 4,065   |        |       | 3,059        | 4,065        |         |        |  |
|                          | H19 -6  |           |           | 2,814   | 3,550     |           |            | 3,083   | 3,890   |        |       | 3,083        | 3,890        |         |        |  |
|                          | H20 -5  |           |           | 2,118   | 2,512     |           |            | 2,320   | 2,752   |        |       | 2,320        | 2,752        |         |        |  |
|                          | H21 -4  |           |           | 1,908   | 2,250     |           |            | 2,090   | 2,465   |        |       | 2,090        | 2,465        |         |        |  |
|                          | H22 -3  |           |           | 547     | 621       |           |            | 599     | 681     |        |       | 599          | 681          |         |        |  |
|                          | H23 -2  |           |           | 486     | 526       |           |            | 533     | 576     |        |       | 533          | 576          |         |        |  |
|                          | H24 -1  |           |           | 649     | 675       |           |            | 710     | 738     |        |       | 710          | 738          |         |        |  |
|                          | H25 0   |           |           | 1,017   | 1,017     |           |            | 1,114   | 1,114   |        |       | 1,114        | 1,114        |         |        |  |
|                          | H26 1   |           |           | 1,325   | 1,274     |           |            | 1,452   | 1,396   |        |       | 1,452        | 1,396        |         |        |  |
|                          | H27 2   |           |           | 1,757   | 1,624     |           |            | 1,925   | 1,780   |        |       | 1,925        | 1,780        |         |        |  |
|                          | H28 3   |           |           | 1,864   | 1,657     |           |            | 2,042   | 1,815   |        |       | 2,042        | 1,815        |         |        |  |
|                          | H29 4   |           |           | 1,183   | 1,011     |           |            | 1,296   | 1,108   |        |       | 1,296        | 1,108        |         |        |  |
|                          | H30 5   |           |           | 3,515   | 2,889     |           |            | 3,850   | 3,164   |        |       | 3,850        | 3,164        |         |        |  |
|                          | H31 6   |           |           | 8,831   | 6,979     |           |            | 9,673   | 7,645   |        |       | 9,673        | 7,645        |         |        |  |
|                          | H32 7   |           |           | 7,270   | 5,525     |           |            | 7,964   | 6,052   |        |       | 7,964        | 6,052        |         |        |  |
|                          | H33 8   |           |           | 9,456   | 6,909     |           |            | 10,358  | 7,568   |        |       | 10,358       | 7,568        |         |        |  |
|                          | H34 9   |           |           | 6,992   | 4,912     |           |            | 7,659   | 5,381   |        |       | 7,659        | 5,381        |         |        |  |
|                          | H35 10  |           |           | 7,932   | 5,359     |           |            | 8,688   | 5,869   |        |       | 8,688        | 5,869        |         |        |  |
|                          | H36 11  |           |           | 6,928   | 4,500     |           |            | 7,589   | 4,930   |        |       | 7,589        | 4,930        |         |        |  |
|                          | H37 12  |           |           | 14,271  | 8,914     |           |            | 15,632  | 9,764   |        |       | 15,632       | 9,764        |         |        |  |
|                          | H38 13  |           |           | 13,746  | 8,255     |           |            | 15,057  | 9,043   |        |       | 15,057       | 9,043        |         |        |  |
|                          | H39 14  |           |           | 13,426  | 7,753     |           |            | 14,707  | 8,493   |        |       | 14,707       | 8,493        |         |        |  |
|                          | H40 15  |           |           | 15,950  | 8,856     |           |            | 17,472  | 9,702   |        |       | 17,472       | 9,702        |         |        |  |
|                          | H41 16  |           |           | 5,139   | 2,744     |           |            | 5,629   | 3,005   |        |       | 5,629        | 3,005        |         |        |  |
| 施設完成後の<br>評価期間<br>(50年)  | H42 17  | 59,844    | 30,722    |         |           |           |            |         |         | 440    | 226   | 440          | 226          |         |        |  |
|                          | H43 18  | 59,844    | 29,541    |         |           |           |            |         |         | 440    | 217   | 440          | 217          |         |        |  |
|                          | H44 19  | 59,844    | 28,405    |         |           |           |            |         |         | 440    | 209   | 440          | 209          |         |        |  |
|                          | H45 20  | 59,844    | 27,312    |         |           |           |            |         |         | 440    | 201   | 440          | 201          |         |        |  |
|                          | H46 21  | 59,844    | 26,262    |         |           |           |            |         |         | 440    | 193   | 440          | 193          |         |        |  |
|                          | H47 22  | 59,844    | 25,251    |         |           |           |            |         |         | 440    | 186   | 440          | 186          |         |        |  |
|                          | H48 23  | 59,844    | 24,280    |         |           |           |            |         |         | 440    | 179   | 440          | 179          |         |        |  |
|                          | H49 24  | 59,844    | 23,346    |         |           |           |            |         |         | 440    | 172   | 440          | 172          |         |        |  |
|                          | H50 25  | 59,844    | 22,448    |         |           |           |            |         |         | 440    | 165   | 440          | 165          |         |        |  |
|                          | H51 26  | 59,844    | 21,585    |         |           |           |            |         |         | 440    | 159   | 440          | 159          |         |        |  |
|                          | H52 27  | 59,844    | 20,755    |         |           |           |            |         |         | 440    | 153   | 440          | 153          |         |        |  |
|                          | H53 28  | 59,844    | 19,957    |         |           |           |            |         |         | 440    | 147   | 440          | 147          |         |        |  |
|                          | H54 29  | 59,844    | 19,189    |         |           |           |            |         |         | 440    | 141   | 440          | 141          |         |        |  |
|                          | H55 30  | 59,844    | 18,451    |         |           |           |            |         |         | 440    | 136   | 440          | 136          |         |        |  |
|                          | H56 31  | 59,844    | 17,741    |         |           |           |            |         |         | 440    | 130   | 440          | 130          |         |        |  |
|                          | H57 32  | 59,844    | 17,059    |         |           |           |            |         |         | 440    | 125   | 440          | 125          |         |        |  |
|                          | H58 33  | 59,844    | 16,403    |         |           |           |            |         |         | 440    | 121   | 440          | 121          |         |        |  |
|                          | H59 34  | 59,844    | 15,772    |         |           |           |            |         |         | 440    | 116   | 440          | 116          |         |        |  |
|                          | H60 35  | 59,844    | 15,165    |         |           |           |            |         |         | 440    | 112   | 440          | 112          |         |        |  |
|                          | H61 36  | 59,844    | 14,582    |         |           |           |            |         |         | 440    | 107   | 440          | 107          |         |        |  |
|                          | H62 37  | 59,844    | 14,021    |         |           |           |            |         |         | 440    | 103   | 440          | 103          |         |        |  |
|                          | H63 38  | 59,844    | 13,482    |         |           |           |            |         |         | 440    | 99    | 440          | 99           |         |        |  |
|                          | H64 39  | 59,844    | 12,963    |         |           |           |            |         |         | 440    | 95    | 440          | 95           |         |        |  |
|                          | H65 40  | 59,844    | 12,465    |         |           |           |            |         |         | 440    | 92    | 440          | 92           |         |        |  |
|                          | H66 41  | 59,844    | 11,985    |         |           |           |            |         |         | 440    | 88    | 440          | 88           |         |        |  |
|                          | H67 42  | 59,844    | 11,524    |         |           |           |            |         |         | 440    | 85    | 440          | 85           |         |        |  |
|                          | H68 43  | 59,844    | 11,081    |         |           |           |            |         |         | 440    | 81    | 440          | 81           |         |        |  |
|                          | H69 44  | 59,844    | 10,655    |         |           |           |            |         |         | 440    | 78    | 440          | 78           |         |        |  |
|                          | H70 45  | 59,844    | 10,245    |         |           |           |            |         |         | 440    | 75    | 440          | 75           |         |        |  |
|                          | H71 46  | 59,844    | 9,851     |         |           |           |            |         |         | 440    | 72    | 440          | 72           |         |        |  |
|                          | H72 47  | 59,844    | 9,472     |         |           |           |            |         |         | 440    | 70    | 440          | 70           |         |        |  |
|                          | H73 48  | 59,844    | 9,108     |         |           |           |            |         |         | 440    | 67    | 440          | 67           |         |        |  |
|                          | H74 49  | 59,844    | 8,758     |         |           |           |            |         |         | 440    | 64    | 440          | 64           |         |        |  |
|                          | H75 50  | 59,844    | 8,421     |         |           |           |            |         |         | 440    | 62    | 440          | 62           |         |        |  |
|                          | H76 51  | 59,844    | 8,097     |         |           |           |            |         |         | 440    | 60    | 440          | 60           |         |        |  |
|                          | H77 52  | 59,844    | 7,786     |         |           |           |            |         |         | 440    | 57    | 440          | 57           |         |        |  |
|                          | H78 53  | 59,844    | 7,486     |         |           |           |            |         |         | 440    | 55    | 440          | 55           |         |        |  |
|                          | H79 54  | 59,844    | 7,198     |         |           |           |            |         |         | 440    | 53    | 440          | 53           |         |        |  |
|                          | H80 55  | 59,844    | 6,921     |         |           |           |            |         |         | 440    | 51    | 440          | 51           |         |        |  |
|                          | H81 56  | 59,844    | 6,655     |         |           |           |            |         |         | 440    | 49    | 440          | 49           |         |        |  |
|                          | H82 57  | 59,844    | 6,399     |         |           |           |            |         |         | 440    | 47    | 440          | 47           |         |        |  |
|                          | H83 58  | 59,844    | 6,153     |         |           |           |            |         |         | 440    | 45    | 440          | 45           |         |        |  |
|                          | H84 59  | 59,844    | 5,916     |         |           |           |            |         |         | 440    | 43    | 440          | 43           |         |        |  |
|                          | H85 60  | 59,844    | 5,689     |         |           |           |            |         |         | 440    | 42    | 440          | 42           |         |        |  |
|                          | H86 61  | 59,844    | 5,470     |         |           |           |            |         |         | 440    | 40    | 440          | 40           |         |        |  |
|                          | H87 62  | 59,844    | 5,260     |         |           |           |            |         |         | 440    | 39    | 440          | 39           |         |        |  |
|                          | H88 63  | 59,844    | 5,057     |         |           |           |            |         |         | 440    | 37    | 440          | 37           |         |        |  |
|                          | H89 64  | 59,844    | 4,863     |         |           |           |            |         |         | 440    | 36    | 440          | 36           |         |        |  |
|                          | H90 65  | 59,844    | 4,676     |         |           |           |            |         |         | 440    | 34    | 440          | 34           |         |        |  |
|                          | H91 66  | 59,844    | 4,496     |         |           |           |            |         |         | 440    | 33    | 440          | 33           |         |        |  |
| 合計                       |         | 2,992,200 | 686,379   |         |           | 3,363     | 689,742    | 197,338 | 202,781 | 22,000 | 5,047 | 219,338      | 207,828      |         |        |  |
| ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup> |         | 2,992,200 | 686,379   |         |           | 3,323     | 689,702    | 194,969 | 200,346 | 21,736 | 4,986 | 216,705      | 205,334      |         |        |  |
| 不特定便益計算 <sup>※2</sup>    |         |           |           | 180,150 | 185,128   |           |            |         |         |        |       |              |              |         |        |  |
| 総便益 <sup>※3</sup> /総費用   |         |           |           |         |           |           | 874,830    |         |         |        |       | 205,334      | 4.3          | 669,496 |        |  |

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（98.8%）を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果（不特定便益）の合計とする。

様式-5 費用対便益（全体事業：資産－10％）

| 水系名:木曾川水系ダム名:新丸山ダム      |     |        |           |         |           |           |            |         |         |        |        |              |              |        | 単位:百万円 |  |
|-------------------------|-----|--------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|---------|--------|--------|--------------|--------------|--------|--------|--|
| 年次                      | t   | 便 益    |           |         |           |           | 費 用        |         |         |        |        | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |        |        |  |
|                         |     | 治水     |           | 不特定     |           | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③ | 建設費④    |         | 維持管理費⑤ |        |              |              | 計 ④+⑤  |        |  |
|                         |     | 便 益    | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値    | 費 用    | 現在価値   |              |              | 費 用    | 現在価値   |  |
| 整備期間<br>(50年)           | S55 | -33    |           | 167     | 708       |           |            | 183     | 773     |        |        | 183          | 773          |        |        |  |
|                         | S56 | -32    |           | 246     | 986       |           |            | 270     | 1,080   |        |        | 270          | 1,080        |        |        |  |
|                         | S57 | -31    |           | 249     | 955       |           |            | 273     | 1,042   |        |        | 273          | 1,042        |        |        |  |
|                         | S58 | -30    |           | 259     | 957       |           |            | 284     | 1,048   |        |        | 284          | 1,048        |        |        |  |
|                         | S59 | -29    |           | 251     | 876       |           |            | 274     | 961     |        |        | 274          | 961          |        |        |  |
|                         | S60 | -28    |           | 260     | 888       |           |            | 285     | 972     |        |        | 285          | 972          |        |        |  |
|                         | S61 | -27    |           | 346     | 1,130     |           |            | 379     | 1,237   |        |        | 379          | 1,237        |        |        |  |
|                         | S62 | -26    |           | 347     | 1,076     |           |            | 380     | 1,178   |        |        | 380          | 1,178        |        |        |  |
|                         | S63 | -25    |           | 613     | 1,778     |           |            | 671     | 1,949   |        |        | 671          | 1,949        |        |        |  |
|                         | H1  | -24    |           | 795     | 2,112     |           |            | 871     | 2,315   |        |        | 871          | 2,315        |        |        |  |
|                         | H2  | -23    |           | 1,292   | 3,170     |           |            | 1,415   | 3,473   |        |        | 1,415        | 3,473        |        |        |  |
|                         | H3  | -22    |           | 1,502   | 3,453     |           |            | 1,645   | 3,782   |        |        | 1,645        | 3,782        |        |        |  |
|                         | H4  | -21    |           | 2,559   | 5,601     |           |            | 2,803   | 6,134   |        |        | 2,803        | 6,134        |        |        |  |
|                         | H5  | -20    |           | 3,163   | 6,650     |           |            | 3,465   | 7,285   |        |        | 3,465        | 7,285        |        |        |  |
|                         | H6  | -19    |           | 2,178   | 4,408     |           |            | 2,386   | 4,827   |        |        | 2,386        | 4,827        |        |        |  |
|                         | H7  | -18    |           | 3,573   | 6,953     |           |            | 3,914   | 7,615   |        |        | 3,914        | 7,615        |        |        |  |
|                         | H8  | -17    |           | 2,195   | 4,118     |           |            | 2,404   | 4,511   |        |        | 2,404        | 4,511        |        |        |  |
|                         | H9  | -16    |           | 2,177   | 3,901     |           |            | 2,384   | 4,274   |        |        | 2,384        | 4,274        |        |        |  |
|                         | H10 | -15    |           | 2,664   | 4,670     |           |            | 2,918   | 5,115   |        |        | 2,918        | 5,115        |        |        |  |
|                         | H11 | -14    |           | 3,237   | 5,526     |           |            | 3,546   | 6,052   |        |        | 3,546        | 6,052        |        |        |  |
|                         | H12 | -13    |           | 4,315   | 7,053     |           |            | 4,726   | 7,726   |        |        | 4,726        | 7,726        |        |        |  |
|                         | H13 | -12    |           | 3,874   | 6,238     |           |            | 4,243   | 6,833   |        |        | 4,243        | 6,833        |        |        |  |
|                         | H14 | -11    |           | 3,385   | 5,342     |           |            | 3,708   | 5,851   |        |        | 3,708        | 5,851        |        |        |  |
|                         | H15 | -10    |           | 2,938   | 4,472     |           |            | 3,219   | 4,898   |        |        | 3,219        | 4,898        |        |        |  |
|                         | H16 | -9     |           | 2,861   | 4,179     |           |            | 3,134   | 4,577   |        |        | 3,134        | 4,577        |        |        |  |
|                         | H17 | -8     |           | 2,792   | 3,905     |           |            | 3,058   | 4,277   |        |        | 3,058        | 4,277        |        |        |  |
|                         | H18 | -7     |           | 2,793   | 3,711     |           |            | 3,059   | 4,065   |        |        | 3,059        | 4,065        |        |        |  |
|                         | H19 | -6     |           | 2,814   | 3,550     |           |            | 3,083   | 3,890   |        |        | 3,083        | 3,890        |        |        |  |
|                         | H20 | -5     |           | 2,118   | 2,512     |           |            | 2,320   | 2,752   |        |        | 2,320        | 2,752        |        |        |  |
|                         | H21 | -4     |           | 1,908   | 2,250     |           |            | 2,090   | 2,465   |        |        | 2,090        | 2,465        |        |        |  |
|                         | H22 | -3     |           | 547     | 621       |           |            | 599     | 681     |        |        | 599          | 681          |        |        |  |
|                         | H23 | -2     |           | 486     | 526       |           |            | 533     | 576     |        |        | 533          | 576          |        |        |  |
|                         | H24 | -1     |           | 649     | 675       |           |            | 710     | 738     |        |        | 710          | 738          |        |        |  |
|                         | H25 | 0      |           | 1,017   | 1,017     |           |            | 1,114   | 1,114   |        |        | 1,114        | 1,114        |        |        |  |
|                         | H26 | 1      |           | 1,325   | 1,274     |           |            | 1,452   | 1,396   |        |        | 1,452        | 1,396        |        |        |  |
|                         | H27 | 2      |           | 1,757   | 1,624     |           |            | 1,925   | 1,780   |        |        | 1,925        | 1,780        |        |        |  |
|                         | H28 | 3      |           | 1,864   | 1,657     |           |            | 2,042   | 1,815   |        |        | 2,042        | 1,815        |        |        |  |
|                         | H29 | 4      |           | 1,183   | 1,011     |           |            | 1,296   | 1,108   |        |        | 1,296        | 1,108        |        |        |  |
|                         | H30 | 5      |           | 3,515   | 2,889     |           |            | 3,850   | 3,164   |        |        | 3,850        | 3,164        |        |        |  |
|                         | H31 | 6      |           | 8,831   | 6,979     |           |            | 9,673   | 7,645   |        |        | 9,673        | 7,645        |        |        |  |
|                         | H32 | 7      |           | 7,270   | 5,525     |           |            | 7,964   | 6,052   |        |        | 7,964        | 6,052        |        |        |  |
| H33                     | 8   |        | 9,456     | 6,909   |           |           | 10,358     | 7,568   |         |        | 10,358 | 7,568        |              |        |        |  |
| H34                     | 9   |        | 6,992     | 4,912   |           |           | 7,659      | 5,381   |         |        | 7,659  | 5,381        |              |        |        |  |
| H35                     | 10  |        | 7,932     | 5,359   |           |           | 8,688      | 5,869   |         |        | 8,688  | 5,869        |              |        |        |  |
| H36                     | 11  |        | 6,928     | 4,500   |           |           | 7,589      | 4,930   |         |        | 7,589  | 4,930        |              |        |        |  |
| H37                     | 12  |        | 14,271    | 8,914   |           |           | 15,632     | 9,764   |         |        | 15,632 | 9,764        |              |        |        |  |
| H38                     | 13  |        | 13,746    | 8,255   |           |           | 15,057     | 9,043   |         |        | 15,057 | 9,043        |              |        |        |  |
| H39                     | 14  |        | 13,426    | 7,753   |           |           | 14,707     | 8,493   |         |        | 14,707 | 8,493        |              |        |        |  |
| H40                     | 15  |        | 15,950    | 8,856   |           |           | 17,472     | 9,702   |         |        | 17,472 | 9,702        |              |        |        |  |
| H41                     | 16  |        | 5,139     | 2,744   |           |           | 5,629      | 3,005   |         |        | 5,629  | 3,005        |              |        |        |  |
| 施設完成後の<br>評価期間<br>(50年) | H42 | 17     | 49,213    | 25,265  |           |           |            |         |         | 440    | 226    | 440          | 226          |        |        |  |
|                         | H43 | 18     | 49,213    | 24,293  |           |           |            |         |         | 440    | 217    | 440          | 217          |        |        |  |
|                         | H44 | 19     | 49,213    | 23,359  |           |           |            |         |         | 440    | 209    | 440          | 209          |        |        |  |
|                         | H45 | 20     | 49,213    | 22,460  |           |           |            |         |         | 440    | 201    | 440          | 201          |        |        |  |
|                         | H46 | 21     | 49,213    | 21,596  |           |           |            |         |         | 440    | 193    | 440          | 193          |        |        |  |
|                         | H47 | 22     | 49,213    | 20,766  |           |           |            |         |         | 440    | 186    | 440          | 186          |        |        |  |
|                         | H48 | 23     | 49,213    | 19,967  |           |           |            |         |         | 440    | 179    | 440          | 179          |        |        |  |
|                         | H49 | 24     | 49,213    | 19,199  |           |           |            |         |         | 440    | 172    | 440          | 172          |        |        |  |
|                         | H50 | 25     | 49,213    | 18,461  |           |           |            |         |         | 440    | 165    | 440          | 165          |        |        |  |
|                         | H51 | 26     | 49,213    | 17,751  |           |           |            |         |         | 440    | 159    | 440          | 159          |        |        |  |
|                         | H52 | 27     | 49,213    | 17,068  |           |           |            |         |         | 440    | 153    | 440          | 153          |        |        |  |
|                         | H53 | 28     | 49,213    | 16,411  |           |           |            |         |         | 440    | 147    | 440          | 147          |        |        |  |
|                         | H54 | 29     | 49,213    | 15,780  |           |           |            |         |         | 440    | 141    | 440          | 141          |        |        |  |
|                         | H55 | 30     | 49,213    | 15,173  |           |           |            |         |         | 440    | 136    | 440          | 136          |        |        |  |
|                         | H56 | 31     | 49,213    | 14,590  |           |           |            |         |         | 440    | 130    | 440          | 130          |        |        |  |
|                         | H57 | 32     | 49,213    | 14,029  |           |           |            |         |         | 440    | 125    | 440          | 125          |        |        |  |
|                         | H58 | 33     | 49,213    | 13,489  |           |           |            |         |         | 440    | 121    | 440          | 121          |        |        |  |
|                         | H59 | 34     | 49,213    | 12,970  |           |           |            |         |         | 440    | 116    | 440          | 116          |        |        |  |
|                         | H60 | 35     | 49,213    | 12,471  |           |           |            |         |         | 440    | 112    | 440          | 112          |        |        |  |
|                         | H61 | 36     | 49,213    | 11,992  |           |           |            |         |         | 440    | 107    | 440          | 107          |        |        |  |
|                         | H62 | 37     | 49,213    | 11,530  |           |           |            |         |         | 440    | 103    | 440          | 103          |        |        |  |
|                         | H63 | 38     | 49,213    | 11,087  |           |           |            |         |         | 440    | 99     | 440          | 99           |        |        |  |
|                         | H64 | 39     | 49,213    | 10,661  |           |           |            |         |         | 440    | 95     | 440          | 95           |        |        |  |
|                         | H65 | 40     | 49,213    | 10,251  |           |           |            |         |         | 440    | 92     | 440          | 92           |        |        |  |
|                         | H66 | 41     | 49,213    | 9,856   |           |           |            |         |         | 440    | 88     | 440          | 88           |        |        |  |
|                         | H67 | 42     | 49,213    | 9,477   |           |           |            |         |         | 440    | 85     | 440          | 85           |        |        |  |
|                         | H68 | 43     | 49,213    | 9,113   |           |           |            |         |         | 440    | 81     | 440          | 81           |        |        |  |
|                         | H69 | 44     | 49,213    | 8,762   |           |           |            |         |         | 440    | 78     | 440          | 78           |        |        |  |
|                         | H70 | 45     | 49,213    | 8,425   |           |           |            |         |         | 440    | 75     | 440          | 75           |        |        |  |
|                         | H71 | 46     | 49,213    | 8,101   |           |           |            |         |         | 440    | 72     | 440          | 72           |        |        |  |
|                         | H72 | 47     | 49,213    | 7,790   |           |           |            |         |         | 440    | 70     | 440          | 70           |        |        |  |
|                         | H73 | 48     | 49,213    | 7,490   |           |           |            |         |         | 440    | 67     | 440          | 67           |        |        |  |
|                         | H74 | 49     | 49,213    | 7,202   |           |           |            |         |         | 440    | 64     | 440          | 64           |        |        |  |
|                         | H75 | 50     | 49,213    | 6,925   |           |           |            |         |         | 440    | 62     | 440          | 62           |        |        |  |
| H76                     | 51  | 49,213 | 6,659     |         |           |           |            |         | 440     | 60     | 440    | 60           |              |        |        |  |
| H77                     | 52  | 49,213 | 6,402     |         |           |           |            |         | 440     | 57     | 440    | 57           |              |        |        |  |
| H78                     | 53  | 49,213 | 6,156     |         |           |           |            |         | 440     | 55     | 440    | 55           |              |        |        |  |
| H79                     | 54  | 49,213 | 5,919     |         |           |           |            |         | 440     | 53     | 440    | 53           |              |        |        |  |
| H80                     | 55  | 49,213 | 5,692     |         |           |           |            |         | 440     | 51     | 440    | 51           |              |        |        |  |
| H81                     | 56  | 49,213 | 5,473     |         |           |           |            |         | 440     | 49     | 440    | 49           |              |        |        |  |
| H82                     | 57  | 49,213 | 5,262     |         |           |           |            |         | 440     | 47     | 440    | 47           |              |        |        |  |
| H83                     | 58  | 49,213 | 5,060     |         |           |           |            |         | 440     | 45     | 440    | 45           |              |        |        |  |
| H84                     | 59  | 49,213 | 4,865     |         |           |           |            |         | 440     | 43     | 440    | 43           |              |        |        |  |
| H85                     | 60  | 49,213 | 4,678     |         |           |           |            |         | 440     | 42     | 440    | 42           |              |        |        |  |
| H86                     | 61  | 49,213 | 4,498     |         |           |           |            |         | 440     | 40     | 440    | 40           |              |        |        |  |
| H87                     | 62  | 49,213 | 4,325     |         |           |           |            |         | 440     | 39     | 440    | 39           |              |        |        |  |
| H88                     | 63  | 49,213 | 4,159     |         |           |           |            |         | 440     | 37     | 440    | 37           |              |        |        |  |
| H89                     | 64  | 49,213 | 3,999     |         |           |           |            |         | 440     | 36     | 440    | 36           |              |        |        |  |
| H90                     | 65  | 49,213 | 3,845     |         |           |           |            |         | 440     | 34     | 440    | 34           |              |        |        |  |
| H91                     | 66  | 49,213 | 3,697     |         |           |           |            |         | 440     | 33     | 440    | 33           |              |        |        |  |
| 合計                      |     |        | 2,460,650 | 564,449 |           | 3,363     | 567,812    | 197,338 | 202,781 | 22,000 | 5,047  | 219,338      | 207,828      |        |        |  |
| ダム費用の内、河川分※1            |     |        | 2,460,650 | 564,449 |           | 3,323     | 567,772    | 194,969 | 200,348 | 21,736 | 4,986  | 216,705      | 205,334      |        |        |  |
| 不特定便益計算※2               |     |        |           |         | 180,150   | 185,128   |            |         |         |        |        |              |              |        |        |  |
| 総便益※3/総費用               |     |        |           |         |           |           | 752,900    |         |         |        |        | 205,334      | 3.7          | 547.50 |        |  |

様式-5 費用対便益（残事業：残事業費＋10%）

| 水系名：木曽川水系ダム名：新丸山ダム 単位：百万円 |        |           |           |         |           |           |            |         |        |        |       |         |         |
|---------------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|--------|--------|-------|---------|---------|
| 年次                        | t      | 便 益       |           |         |           |           | 費 用        |         |        |        |       |         |         |
|                           |        | 治水        |           | 不特定     |           | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③ | 建設費④    |        | 維持管理費⑤ |       | 計 ④+⑤   |         |
|                           |        | 便 益       | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値   | 費 用    | 現在価値  | 費 用     | 現在価値    |
| 整備期間<br>(16年)             | H25 0  |           |           | 0       | 0         |           |            | 0       | 0      |        |       | 0       | 0       |
|                           | H26 1  |           |           | 1,458   | 1,402     |           |            | 1,597   | 1,536  |        |       | 1,597   | 1,536   |
|                           | H27 2  |           |           | 1,933   | 1,787     |           |            | 2,117   | 1,957  |        |       | 2,117   | 1,957   |
|                           | H28 3  |           |           | 2,050   | 1,822     |           |            | 2,246   | 1,997  |        |       | 2,246   | 1,997   |
|                           | H29 4  |           |           | 1,301   | 1,112     |           |            | 1,425   | 1,218  |        |       | 1,425   | 1,218   |
|                           | H30 5  |           |           | 3,866   | 3,178     |           |            | 4,235   | 3,481  |        |       | 4,235   | 3,481   |
|                           | H31 6  |           |           | 9,714   | 7,677     |           |            | 10,641  | 8,410  |        |       | 10,641  | 8,410   |
|                           | H32 7  |           |           | 7,997   | 6,077     |           |            | 8,760   | 6,657  |        |       | 8,760   | 6,657   |
|                           | H33 8  |           |           | 10,401  | 7,600     |           |            | 11,394  | 8,325  |        |       | 11,394  | 8,325   |
|                           | H34 9  |           |           | 7,691   | 5,404     |           |            | 8,424   | 5,919  |        |       | 8,424   | 5,919   |
|                           | H35 10 |           |           | 8,725   | 5,894     |           |            | 9,557   | 6,456  |        |       | 9,557   | 6,456   |
|                           | H36 11 |           |           | 7,620   | 4,950     |           |            | 8,347   | 5,422  |        |       | 8,347   | 5,422   |
|                           | H37 12 |           |           | 15,698  | 9,805     |           |            | 17,195  | 10,740 |        |       | 17,195  | 10,740  |
|                           | H38 13 |           |           | 15,120  | 9,081     |           |            | 16,563  | 9,947  |        |       | 16,563  | 9,947   |
|                           | H39 14 |           |           | 14,769  | 8,529     |           |            | 16,178  | 9,342  |        |       | 16,178  | 9,342   |
|                           | H40 15 |           |           | 17,545  | 9,742     |           |            | 19,219  | 10,672 |        |       | 19,219  | 10,672  |
|                           | H41 16 |           |           | 5,653   | 3,018     |           |            | 6,192   | 3,306  |        |       | 6,192   | 3,306   |
| 施設完成後の評価期間<br>(50年)       | H42 17 | 54,604    | 28,032    |         |           |           |            |         |        | 440    | 226   | 440     | 226     |
|                           | H43 18 | 54,604    | 26,954    |         |           |           |            |         |        | 440    | 217   | 440     | 217     |
|                           | H44 19 | 54,604    | 25,917    |         |           |           |            |         |        | 440    | 209   | 440     | 209     |
|                           | H45 20 | 54,604    | 24,921    |         |           |           |            |         |        | 440    | 201   | 440     | 201     |
|                           | H46 21 | 54,604    | 23,962    |         |           |           |            |         |        | 440    | 193   | 440     | 193     |
|                           | H47 22 | 54,604    | 23,040    |         |           |           |            |         |        | 440    | 186   | 440     | 186     |
|                           | H48 23 | 54,604    | 22,154    |         |           |           |            |         |        | 440    | 179   | 440     | 179     |
|                           | H49 24 | 54,604    | 21,302    |         |           |           |            |         |        | 440    | 172   | 440     | 172     |
|                           | H50 25 | 54,604    | 20,483    |         |           |           |            |         |        | 440    | 165   | 440     | 165     |
|                           | H51 26 | 54,604    | 19,695    |         |           |           |            |         |        | 440    | 159   | 440     | 159     |
|                           | H52 27 | 54,604    | 18,938    |         |           |           |            |         |        | 440    | 153   | 440     | 153     |
|                           | H53 28 | 54,604    | 18,209    |         |           |           |            |         |        | 440    | 147   | 440     | 147     |
|                           | H54 29 | 54,604    | 17,509    |         |           |           |            |         |        | 440    | 141   | 440     | 141     |
|                           | H55 30 | 54,604    | 16,835    |         |           |           |            |         |        | 440    | 136   | 440     | 136     |
|                           | H56 31 | 54,604    | 16,188    |         |           |           |            |         |        | 440    | 130   | 440     | 130     |
|                           | H57 32 | 54,604    | 15,565    |         |           |           |            |         |        | 440    | 125   | 440     | 125     |
|                           | H58 33 | 54,604    | 14,967    |         |           |           |            |         |        | 440    | 121   | 440     | 121     |
|                           | H59 34 | 54,604    | 14,391    |         |           |           |            |         |        | 440    | 116   | 440     | 116     |
|                           | H60 35 | 54,604    | 13,837    |         |           |           |            |         |        | 440    | 112   | 440     | 112     |
|                           | H61 36 | 54,604    | 13,305    |         |           |           |            |         |        | 440    | 107   | 440     | 107     |
|                           | H62 37 | 54,604    | 12,794    |         |           |           |            |         |        | 440    | 103   | 440     | 103     |
|                           | H63 38 | 54,604    | 12,301    |         |           |           |            |         |        | 440    | 99    | 440     | 99      |
|                           | H64 39 | 54,604    | 11,828    |         |           |           |            |         |        | 440    | 95    | 440     | 95      |
|                           | H65 40 | 54,604    | 11,373    |         |           |           |            |         |        | 440    | 92    | 440     | 92      |
|                           | H66 41 | 54,604    | 10,936    |         |           |           |            |         |        | 440    | 88    | 440     | 88      |
|                           | H67 42 | 54,604    | 10,515    |         |           |           |            |         |        | 440    | 85    | 440     | 85      |
|                           | H68 43 | 54,604    | 10,111    |         |           |           |            |         |        | 440    | 81    | 440     | 81      |
|                           | H69 44 | 54,604    | 9,722     |         |           |           |            |         |        | 440    | 78    | 440     | 78      |
|                           | H70 45 | 54,604    | 9,348     |         |           |           |            |         |        | 440    | 75    | 440     | 75      |
|                           | H71 46 | 54,604    | 8,989     |         |           |           |            |         |        | 440    | 72    | 440     | 72      |
|                           | H72 47 | 54,604    | 8,643     |         |           |           |            |         |        | 440    | 70    | 440     | 70      |
|                           | H73 48 | 54,604    | 8,310     |         |           |           |            |         |        | 440    | 67    | 440     | 67      |
|                           | H74 49 | 54,604    | 7,991     |         |           |           |            |         |        | 440    | 64    | 440     | 64      |
|                           | H75 50 | 54,604    | 7,683     |         |           |           |            |         |        | 440    | 62    | 440     | 62      |
|                           | H76 51 | 54,604    | 7,388     |         |           |           |            |         |        | 440    | 60    | 440     | 60      |
|                           | H77 52 | 54,604    | 7,104     |         |           |           |            |         |        | 440    | 57    | 440     | 57      |
|                           | H78 53 | 54,604    | 6,831     |         |           |           |            |         |        | 440    | 55    | 440     | 55      |
|                           | H79 54 | 54,604    | 6,568     |         |           |           |            |         |        | 440    | 53    | 440     | 53      |
|                           | H80 55 | 54,604    | 6,315     |         |           |           |            |         |        | 440    | 51    | 440     | 51      |
|                           | H81 56 | 54,604    | 6,072     |         |           |           |            |         |        | 440    | 49    | 440     | 49      |
|                           | H82 57 | 54,604    | 5,839     |         |           |           |            |         |        | 440    | 47    | 440     | 47      |
|                           | H83 58 | 54,604    | 5,614     |         |           |           |            |         |        | 440    | 45    | 440     | 45      |
|                           | H84 59 | 54,604    | 5,398     |         |           |           |            |         |        | 440    | 43    | 440     | 43      |
|                           | H85 60 | 54,604    | 5,191     |         |           |           |            |         |        | 440    | 42    | 440     | 42      |
|                           | H86 61 | 54,604    | 4,991     |         |           |           |            |         |        | 440    | 40    | 440     | 40      |
|                           | H87 62 | 54,604    | 4,799     |         |           |           |            |         |        | 440    | 39    | 440     | 39      |
|                           | H88 63 | 54,604    | 4,614     |         |           |           |            |         |        | 440    | 37    | 440     | 37      |
|                           | H89 64 | 54,604    | 4,437     |         |           |           |            |         |        | 440    | 36    | 440     | 36      |
|                           | H90 65 | 54,604    | 4,266     |         |           |           |            |         |        | 440    | 34    | 440     | 34      |
|                           | H91 66 | 54,604    | 4,102     |         |           |           |            |         |        | 440    | 33    | 440     | 33      |
| 合計                        |        | 2,730,200 | 626,277   |         |           | 2,861     | 629,138    | 144,091 | 95,385 | 22,000 | 5,047 | 166,091 | 100,432 |
| ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup>  |        | 2,730,200 | 626,277   |         |           | 2,827     | 629,104    | 142,362 | 94,240 | 21,736 | 4,986 | 164,098 | 99,227  |
| 不特定便益計算 <sup>※2</sup>     |        |           |           | 131,541 | 87,078    |           |            |         |        |        |       |         |         |
| 総便益 <sup>※3</sup> /総費用    |        |           |           |         |           |           | 716,182    |         |        |        |       | 99,227  | 7.2     |
|                           |        |           |           |         |           |           |            |         |        |        |       |         | 616,955 |

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係る費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（98.8%）を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果（不特定便益）の合計とする。

様式-5 費用対便益（残事業：残事業費－10%）

| 水系名：木曾川水系ダム名：新丸山ダム 単位：百万円                               |     |           |           |         |           |           |            |         |        |        |       |         |        |              |
|---------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|--------|--------|-------|---------|--------|--------------|
| 年次                                                      | t   | 便 益       |           |         |           |           | 費 用        |         |        |        |       |         |        | 費用便益比<br>B/C |
|                                                         |     | 治水        |           | 不特定     |           | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③ | 建設費④    |        | 維持管理費⑤ |       | 計 ④+⑤   |        | 純現在価値<br>B-C |
|                                                         |     | 便 益       | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値   | 費 用    | 現在価値  | 費 用     | 現在価値   |              |
| 整<br>備<br>期<br>間<br>(16年)                               | H25 | 0         |           | 0       | 0         |           |            | 0       | 0      |        |       | 0       | 0      |              |
|                                                         | H26 | 1         |           | 1,193   | 1,147     |           |            | 1,307   | 1,257  |        |       | 1,307   | 1,257  |              |
|                                                         | H27 | 2         |           | 1,581   | 1,462     |           |            | 1,732   | 1,601  |        |       | 1,732   | 1,601  |              |
|                                                         | H28 | 3         |           | 1,677   | 1,491     |           |            | 1,837   | 1,633  |        |       | 1,837   | 1,633  |              |
|                                                         | H29 | 4         |           | 1,065   | 910       |           |            | 1,166   | 997    |        |       | 1,166   | 997    |              |
|                                                         | H30 | 5         |           | 3,163   | 2,600     |           |            | 3,465   | 2,848  |        |       | 3,465   | 2,848  |              |
|                                                         | H31 | 6         |           | 7,948   | 6,281     |           |            | 8,706   | 6,880  |        |       | 8,706   | 6,880  |              |
|                                                         | H32 | 7         |           | 6,543   | 4,972     |           |            | 7,167   | 5,446  |        |       | 7,167   | 5,446  |              |
|                                                         | H33 | 8         |           | 8,510   | 6,218     |           |            | 9,322   | 6,811  |        |       | 9,322   | 6,811  |              |
|                                                         | H34 | 9         |           | 6,292   | 4,421     |           |            | 6,893   | 4,843  |        |       | 6,893   | 4,843  |              |
|                                                         | H35 | 10        |           | 7,138   | 4,822     |           |            | 7,820   | 5,283  |        |       | 7,820   | 5,283  |              |
|                                                         | H36 | 11        |           | 6,235   | 4,050     |           |            | 6,830   | 4,437  |        |       | 6,830   | 4,437  |              |
|                                                         | H37 | 12        |           | 12,843  | 8,022     |           |            | 14,069  | 8,787  |        |       | 14,069  | 8,787  |              |
|                                                         | H38 | 13        |           | 12,371  | 7,430     |           |            | 13,551  | 8,138  |        |       | 13,551  | 8,138  |              |
|                                                         | H39 | 14        |           | 12,084  | 6,978     |           |            | 13,237  | 7,644  |        |       | 13,237  | 7,644  |              |
|                                                         | H40 | 15        |           | 14,355  | 7,971     |           |            | 15,725  | 8,732  |        |       | 15,725  | 8,732  |              |
|                                                         | H41 | 16        |           | 4,625   | 2,469     |           |            | 5,066   | 2,705  |        |       | 5,066   | 2,705  |              |
| 施<br>設<br>完<br>成<br>後<br>の<br>評<br>価<br>期<br>間<br>(50年) | H42 | 17        | 54,604    | 28,032  |           |           |            |         |        | 440    | 226   | 440     | 226    |              |
|                                                         | H43 | 18        | 54,604    | 26,954  |           |           |            |         |        | 440    | 217   | 440     | 217    |              |
|                                                         | H44 | 19        | 54,604    | 25,917  |           |           |            |         |        | 440    | 209   | 440     | 209    |              |
|                                                         | H45 | 20        | 54,604    | 24,921  |           |           |            |         |        | 440    | 201   | 440     | 201    |              |
|                                                         | H46 | 21        | 54,604    | 23,962  |           |           |            |         |        | 440    | 193   | 440     | 193    |              |
|                                                         | H47 | 22        | 54,604    | 23,040  |           |           |            |         |        | 440    | 186   | 440     | 186    |              |
|                                                         | H48 | 23        | 54,604    | 22,154  |           |           |            |         |        | 440    | 179   | 440     | 179    |              |
|                                                         | H49 | 24        | 54,604    | 21,302  |           |           |            |         |        | 440    | 172   | 440     | 172    |              |
|                                                         | H50 | 25        | 54,604    | 20,483  |           |           |            |         |        | 440    | 165   | 440     | 165    |              |
|                                                         | H51 | 26        | 54,604    | 19,695  |           |           |            |         |        | 440    | 159   | 440     | 159    |              |
|                                                         | H52 | 27        | 54,604    | 18,938  |           |           |            |         |        | 440    | 153   | 440     | 153    |              |
|                                                         | H53 | 28        | 54,604    | 18,209  |           |           |            |         |        | 440    | 147   | 440     | 147    |              |
|                                                         | H54 | 29        | 54,604    | 17,509  |           |           |            |         |        | 440    | 141   | 440     | 141    |              |
|                                                         | H55 | 30        | 54,604    | 16,835  |           |           |            |         |        | 440    | 136   | 440     | 136    |              |
|                                                         | H56 | 31        | 54,604    | 16,188  |           |           |            |         |        | 440    | 130   | 440     | 130    |              |
|                                                         | H57 | 32        | 54,604    | 15,565  |           |           |            |         |        | 440    | 125   | 440     | 125    |              |
|                                                         | H58 | 33        | 54,604    | 14,967  |           |           |            |         |        | 440    | 121   | 440     | 121    |              |
|                                                         | H59 | 34        | 54,604    | 14,391  |           |           |            |         |        | 440    | 116   | 440     | 116    |              |
|                                                         | H60 | 35        | 54,604    | 13,837  |           |           |            |         |        | 440    | 112   | 440     | 112    |              |
|                                                         | H61 | 36        | 54,604    | 13,305  |           |           |            |         |        | 440    | 107   | 440     | 107    |              |
|                                                         | H62 | 37        | 54,604    | 12,794  |           |           |            |         |        | 440    | 103   | 440     | 103    |              |
|                                                         | H63 | 38        | 54,604    | 12,301  |           |           |            |         |        | 440    | 99    | 440     | 99     |              |
|                                                         | H64 | 39        | 54,604    | 11,828  |           |           |            |         |        | 440    | 95    | 440     | 95     |              |
|                                                         | H65 | 40        | 54,604    | 11,373  |           |           |            |         |        | 440    | 92    | 440     | 92     |              |
|                                                         | H66 | 41        | 54,604    | 10,936  |           |           |            |         |        | 440    | 88    | 440     | 88     |              |
|                                                         | H67 | 42        | 54,604    | 10,515  |           |           |            |         |        | 440    | 85    | 440     | 85     |              |
|                                                         | H68 | 43        | 54,604    | 10,111  |           |           |            |         |        | 440    | 81    | 440     | 81     |              |
|                                                         | H69 | 44        | 54,604    | 9,722   |           |           |            |         |        | 440    | 78    | 440     | 78     |              |
|                                                         | H70 | 45        | 54,604    | 9,348   |           |           |            |         |        | 440    | 75    | 440     | 75     |              |
|                                                         | H71 | 46        | 54,604    | 8,989   |           |           |            |         |        | 440    | 72    | 440     | 72     |              |
|                                                         | H72 | 47        | 54,604    | 8,643   |           |           |            |         |        | 440    | 70    | 440     | 70     |              |
|                                                         | H73 | 48        | 54,604    | 8,310   |           |           |            |         |        | 440    | 67    | 440     | 67     |              |
|                                                         | H74 | 49        | 54,604    | 7,991   |           |           |            |         |        | 440    | 64    | 440     | 64     |              |
|                                                         | H75 | 50        | 54,604    | 7,683   |           |           |            |         |        | 440    | 62    | 440     | 62     |              |
|                                                         | H76 | 51        | 54,604    | 7,388   |           |           |            |         |        | 440    | 60    | 440     | 60     |              |
|                                                         | H77 | 52        | 54,604    | 7,104   |           |           |            |         |        | 440    | 57    | 440     | 57     |              |
|                                                         | H78 | 53        | 54,604    | 6,831   |           |           |            |         |        | 440    | 55    | 440     | 55     |              |
|                                                         | H79 | 54        | 54,604    | 6,568   |           |           |            |         |        | 440    | 53    | 440     | 53     |              |
|                                                         | H80 | 55        | 54,604    | 6,315   |           |           |            |         |        | 440    | 51    | 440     | 51     |              |
|                                                         | H81 | 56        | 54,604    | 6,072   |           |           |            |         |        | 440    | 49    | 440     | 49     |              |
|                                                         | H82 | 57        | 54,604    | 5,839   |           |           |            |         |        | 440    | 47    | 440     | 47     |              |
|                                                         | H83 | 58        | 54,604    | 5,614   |           |           |            |         |        | 440    | 45    | 440     | 45     |              |
|                                                         | H84 | 59        | 54,604    | 5,398   |           |           |            |         |        | 440    | 43    | 440     | 43     |              |
|                                                         | H85 | 60        | 54,604    | 5,191   |           |           |            |         |        | 440    | 42    | 440     | 42     |              |
|                                                         | H86 | 61        | 54,604    | 4,991   |           |           |            |         |        | 440    | 40    | 440     | 40     |              |
|                                                         | H87 | 62        | 54,604    | 4,799   |           |           |            |         |        | 440    | 39    | 440     | 39     |              |
|                                                         | H88 | 63        | 54,604    | 4,614   |           |           |            |         |        | 440    | 37    | 440     | 37     |              |
|                                                         | H89 | 64        | 54,604    | 4,437   |           |           |            |         |        | 440    | 36    | 440     | 36     |              |
|                                                         | H90 | 65        | 54,604    | 4,266   |           |           |            |         |        | 440    | 34    | 440     | 34     |              |
|                                                         | H91 | 66        | 54,604    | 4,102   |           |           |            |         |        | 440    | 33    | 440     | 33     |              |
| 合計                                                      |     | 2,730,200 | 626,277   |         |           | 2,341     | 628,618    | 117,893 | 78,042 | 22,000 | 5,047 | 139,893 | 83,089 |              |
| ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup>                                |     | 2,730,200 | 626,277   |         |           | 2,313     | 628,590    | 116,478 | 77,105 | 21,736 | 4,986 | 138,214 | 82,092 |              |
| 不特定便益計算 <sup>※2</sup>                                   |     |           |           | 107,624 | 71,244    |           |            |         |        |        |       |         |        |              |
| 総便益 <sup>※3</sup> /総費用                                  |     |           |           |         |           |           | 699,834    |         |        |        |       |         | 82,092 | 8.5          |
|                                                         |     |           |           |         |           |           |            |         |        |        |       |         |        | 617,742      |

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（98.8%）を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果（不特定便益）の合計とする。

様式-5 費用対便益（残事業：残工期+10%）

| 水系名:木曽川水系ダム名:新丸山ダム                                  |     |        |           |           |         |           |           |            |         |        |        |       |              |              |         | 単位:百万円 |  |
|-----------------------------------------------------|-----|--------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|--------|--------|-------|--------------|--------------|---------|--------|--|
| 年次                                                  |     | t      | 便 益       |           |         |           |           | 費 用        |         |        |        |       | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |         |        |  |
|                                                     |     |        | 治水        |           | 不特定     |           | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③ | 建設費④    |        | 維持管理費⑤ |       |              |              | 計 ④+⑤   |        |  |
|                                                     |     |        | 便 益       | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値   | 費 用    | 現在価値  |              |              | 費 用     | 現在価値   |  |
| 整備<br>期間<br>(18年)                                   | H25 | 0      |           |           | 0       | 0         |           |            | 0       | 0      |        |       |              | 0            | 0       |        |  |
|                                                     | H26 | 1      |           |           | 1,178   | 1,133     |           |            | 1,290   | 1,240  |        |       |              | 1,290        | 1,240   |        |  |
|                                                     | H27 | 2      |           |           | 1,514   | 1,400     |           |            | 1,658   | 1,533  |        |       |              | 1,658        | 1,533   |        |  |
|                                                     | H28 | 3      |           |           | 1,633   | 1,452     |           |            | 1,789   | 1,590  |        |       |              | 1,789        | 1,590   |        |  |
|                                                     | H29 | 4      |           |           | 1,278   | 1,092     |           |            | 1,400   | 1,197  |        |       |              | 1,400        | 1,197   |        |  |
|                                                     | H30 | 5      |           |           | 2,088   | 1,716     |           |            | 2,287   | 1,880  |        |       |              | 2,287        | 1,880   |        |  |
|                                                     | H31 | 6      |           |           | 4,896   | 3,869     |           |            | 5,363   | 4,238  |        |       |              | 5,363        | 4,238   |        |  |
|                                                     | H32 | 7      |           |           | 7,503   | 5,702     |           |            | 8,218   | 6,245  |        |       |              | 8,218        | 6,245   |        |  |
|                                                     | H33 | 8      |           |           | 6,705   | 4,899     |           |            | 7,345   | 5,367  |        |       |              | 7,345        | 5,367   |        |  |
|                                                     | H34 | 9      |           |           | 8,405   | 5,905     |           |            | 9,207   | 6,469  |        |       |              | 9,207        | 6,469   |        |  |
|                                                     | H35 | 10     |           |           | 6,215   | 4,199     |           |            | 6,808   | 4,599  |        |       |              | 6,808        | 4,599   |        |  |
|                                                     | H36 | 11     |           |           | 6,946   | 4,512     |           |            | 7,609   | 4,943  |        |       |              | 7,609        | 4,943   |        |  |
|                                                     | H37 | 12     |           |           | 6,381   | 3,986     |           |            | 6,990   | 4,366  |        |       |              | 6,990        | 4,366   |        |  |
|                                                     | H38 | 13     |           |           | 10,237  | 6,148     |           |            | 11,214  | 6,735  |        |       |              | 11,214       | 6,735   |        |  |
|                                                     | H39 | 14     |           |           | 12,452  | 7,191     |           |            | 13,640  | 7,877  |        |       |              | 13,640       | 7,877   |        |  |
|                                                     | H40 | 15     |           |           | 12,112  | 6,725     |           |            | 13,268  | 7,367  |        |       |              | 13,268       | 7,367   |        |  |
|                                                     | H41 | 16     |           |           | 12,495  | 6,671     |           |            | 13,687  | 7,308  |        |       |              | 13,687       | 7,308   |        |  |
|                                                     | H42 | 17     |           |           | 12,977  | 6,662     |           |            | 14,215  | 7,298  |        |       |              | 14,215       | 7,298   |        |  |
|                                                     | H43 | 18     |           |           | 4,568   | 2,255     |           |            | 5,004   | 2,470  |        |       |              | 5,004        | 2,470   |        |  |
| 施設<br>完<br>成<br>後<br>の<br>評<br>価<br>期<br>間<br>(50年) | H44 | 19     | 54,604    | 25,917    |         |           |           |            |         |        | 440    | 209   | 440          | 209          |         |        |  |
|                                                     | H45 | 20     | 54,604    | 24,921    |         |           |           |            |         |        | 440    | 201   | 440          | 201          |         |        |  |
|                                                     | H46 | 21     | 54,604    | 23,962    |         |           |           |            |         |        | 440    | 193   | 440          | 193          |         |        |  |
|                                                     | H47 | 22     | 54,604    | 23,040    |         |           |           |            |         |        | 440    | 186   | 440          | 186          |         |        |  |
|                                                     | H48 | 23     | 54,604    | 22,154    |         |           |           |            |         |        | 440    | 179   | 440          | 179          |         |        |  |
|                                                     | H49 | 24     | 54,604    | 21,302    |         |           |           |            |         |        | 440    | 172   | 440          | 172          |         |        |  |
|                                                     | H50 | 25     | 54,604    | 20,483    |         |           |           |            |         |        | 440    | 165   | 440          | 165          |         |        |  |
|                                                     | H51 | 26     | 54,604    | 19,695    |         |           |           |            |         |        | 440    | 159   | 440          | 159          |         |        |  |
|                                                     | H52 | 27     | 54,604    | 18,938    |         |           |           |            |         |        | 440    | 153   | 440          | 153          |         |        |  |
|                                                     | H53 | 28     | 54,604    | 18,209    |         |           |           |            |         |        | 440    | 147   | 440          | 147          |         |        |  |
|                                                     | H54 | 29     | 54,604    | 17,509    |         |           |           |            |         |        | 440    | 141   | 440          | 141          |         |        |  |
|                                                     | H55 | 30     | 54,604    | 16,835    |         |           |           |            |         |        | 440    | 136   | 440          | 136          |         |        |  |
|                                                     | H56 | 31     | 54,604    | 16,188    |         |           |           |            |         |        | 440    | 130   | 440          | 130          |         |        |  |
|                                                     | H57 | 32     | 54,604    | 15,565    |         |           |           |            |         |        | 440    | 125   | 440          | 125          |         |        |  |
|                                                     | H58 | 33     | 54,604    | 14,967    |         |           |           |            |         |        | 440    | 121   | 440          | 121          |         |        |  |
|                                                     | H59 | 34     | 54,604    | 14,391    |         |           |           |            |         |        | 440    | 116   | 440          | 116          |         |        |  |
|                                                     | H60 | 35     | 54,604    | 13,837    |         |           |           |            |         |        | 440    | 112   | 440          | 112          |         |        |  |
|                                                     | H61 | 36     | 54,604    | 13,305    |         |           |           |            |         |        | 440    | 107   | 440          | 107          |         |        |  |
|                                                     | H62 | 37     | 54,604    | 12,794    |         |           |           |            |         |        | 440    | 103   | 440          | 103          |         |        |  |
|                                                     | H63 | 38     | 54,604    | 12,301    |         |           |           |            |         |        | 440    | 99    | 440          | 99           |         |        |  |
|                                                     | H64 | 39     | 54,604    | 11,828    |         |           |           |            |         |        | 440    | 95    | 440          | 95           |         |        |  |
|                                                     | H65 | 40     | 54,604    | 11,373    |         |           |           |            |         |        | 440    | 92    | 440          | 92           |         |        |  |
|                                                     | H66 | 41     | 54,604    | 10,936    |         |           |           |            |         |        | 440    | 88    | 440          | 88           |         |        |  |
|                                                     | H67 | 42     | 54,604    | 10,515    |         |           |           |            |         |        | 440    | 85    | 440          | 85           |         |        |  |
|                                                     | H68 | 43     | 54,604    | 10,111    |         |           |           |            |         |        | 440    | 81    | 440          | 81           |         |        |  |
|                                                     | H69 | 44     | 54,604    | 9,722     |         |           |           |            |         |        | 440    | 78    | 440          | 78           |         |        |  |
|                                                     | H70 | 45     | 54,604    | 9,348     |         |           |           |            |         |        | 440    | 75    | 440          | 75           |         |        |  |
|                                                     | H71 | 46     | 54,604    | 8,989     |         |           |           |            |         |        | 440    | 72    | 440          | 72           |         |        |  |
|                                                     | H72 | 47     | 54,604    | 8,643     |         |           |           |            |         |        | 440    | 70    | 440          | 70           |         |        |  |
|                                                     | H73 | 48     | 54,604    | 8,310     |         |           |           |            |         |        | 440    | 67    | 440          | 67           |         |        |  |
|                                                     | H74 | 49     | 54,604    | 7,991     |         |           |           |            |         |        | 440    | 64    | 440          | 64           |         |        |  |
|                                                     | H75 | 50     | 54,604    | 7,683     |         |           |           |            |         |        | 440    | 62    | 440          | 62           |         |        |  |
|                                                     | H76 | 51     | 54,604    | 7,388     |         |           |           |            |         |        | 440    | 60    | 440          | 60           |         |        |  |
|                                                     | H77 | 52     | 54,604    | 7,104     |         |           |           |            |         |        | 440    | 57    | 440          | 57           |         |        |  |
| H78                                                 | 53  | 54,604 | 6,831     |           |         |           |           |            |         | 440    | 55     | 440   | 55           |              |         |        |  |
| H79                                                 | 54  | 54,604 | 6,568     |           |         |           |           |            |         | 440    | 53     | 440   | 53           |              |         |        |  |
| H80                                                 | 55  | 54,604 | 6,315     |           |         |           |           |            |         | 440    | 51     | 440   | 51           |              |         |        |  |
| H81                                                 | 56  | 54,604 | 6,072     |           |         |           |           |            |         | 440    | 49     | 440   | 49           |              |         |        |  |
| H82                                                 | 57  | 54,604 | 5,839     |           |         |           |           |            |         | 440    | 47     | 440   | 47           |              |         |        |  |
| H83                                                 | 58  | 54,604 | 5,614     |           |         |           |           |            |         | 440    | 45     | 440   | 45           |              |         |        |  |
| H84                                                 | 59  | 54,604 | 5,398     |           |         |           |           |            |         | 440    | 43     | 440   | 43           |              |         |        |  |
| H85                                                 | 60  | 54,604 | 5,191     |           |         |           |           |            |         | 440    | 42     | 440   | 42           |              |         |        |  |
| H86                                                 | 61  | 54,604 | 4,991     |           |         |           |           |            |         | 440    | 40     | 440   | 40           |              |         |        |  |
| H87                                                 | 62  | 54,604 | 4,799     |           |         |           |           |            |         | 440    | 39     | 440   | 39           |              |         |        |  |
| H88                                                 | 63  | 54,604 | 4,614     |           |         |           |           |            |         | 440    | 37     | 440   | 37           |              |         |        |  |
| H89                                                 | 64  | 54,604 | 4,437     |           |         |           |           |            |         | 440    | 36     | 440   | 36           |              |         |        |  |
| H90                                                 | 65  | 54,604 | 4,266     |           |         |           |           |            |         | 440    | 34     | 440   | 34           |              |         |        |  |
| H91                                                 | 66  | 54,604 | 4,102     |           |         |           |           |            |         | 440    | 33     | 440   | 33           |              |         |        |  |
| H92                                                 | 67  | 54,604 | 3,944     |           |         |           |           |            |         | 440    | 32     | 440   | 32           |              |         |        |  |
| H93                                                 | 68  | 54,604 | 3,793     |           |         |           |           |            |         | 440    | 31     | 440   | 31           |              |         |        |  |
| 合計                                                  |     |        | 2,730,200 | 579,028   |         |           | 2,501     | 581,529    | 130,992 | 82,722 | 22,000 | 4,667 | 152,992      | 87,389       |         |        |  |
| ダム費用の内、河川分 <sup>※1)</sup>                           |     |        | 2,730,200 | 579,028   |         |           | 2,471     | 581,499    | 129,420 | 81,729 | 21,736 | 4,611 | 151,156      | 86,340       |         |        |  |
| 不特定便益計算 <sup>※2)</sup>                              |     |        |           |           | 119,583 | 75,517    |           |            |         |        |        |       |              |              |         |        |  |
| 総便益 <sup>※3)</sup> /総費用                             |     |        |           |           |         |           | 657,016   |            |         |        |        |       | 86,340       | 7.6          | 570,676 |        |  |

※1:総費用(建設費+維持管理費)は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(98.8%)を乗じて算定する。

※2:流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。

※3:総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

様式-5 費用対便益（残事業：残工期－10%）

| 水系名:木曽川水系ダム名:新丸山ダム  |     |           |           |         |           |           |            |         |        |        |       |         |              |              | 単位:百万円 |  |
|---------------------|-----|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|--------|--------|-------|---------|--------------|--------------|--------|--|
| 年次                  | t   | 便 益       |           |         |           | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③ | 費 用     |        |        |       | 計 ④+⑤   | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |        |  |
|                     |     | 治水        |           | 不特定     |           |           |            | 建設費④    |        | 維持管理費⑤ |       |         |              |              |        |  |
|                     |     | 便 益       | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値   | 費 用    | 現在価値  |         |              |              |        |  |
| 整備期間<br>(14年)       | H25 | 0         |           | 0       | 0         |           |            | 0       | 0      |        |       | 0       | 0            |              |        |  |
|                     | H26 | 1         |           | 1,576   | 1,515     |           |            | 1,727   | 1,661  |        |       | 1,727   | 1,661        |              |        |  |
|                     | H27 | 2         |           | 2,039   | 1,885     |           |            | 2,233   | 2,065  |        |       | 2,233   | 2,065        |              |        |  |
|                     | H28 | 3         |           | 1,838   | 1,634     |           |            | 2,014   | 1,790  |        |       | 2,014   | 1,790        |              |        |  |
|                     | H29 | 4         |           | 2,684   | 2,294     |           |            | 2,941   | 2,514  |        |       | 2,941   | 2,514        |              |        |  |
|                     | H30 | 5         |           | 7,814   | 6,423     |           |            | 8,560   | 7,036  |        |       | 8,560   | 7,036        |              |        |  |
|                     | H31 | 6         |           | 8,754   | 6,918     |           |            | 9,590   | 7,579  |        |       | 9,590   | 7,579        |              |        |  |
|                     | H32 | 7         |           | 10,494  | 7,975     |           |            | 11,496  | 8,736  |        |       | 11,496  | 8,736        |              |        |  |
|                     | H33 | 8         |           | 8,125   | 5,937     |           |            | 8,900   | 6,503  |        |       | 8,900   | 6,503        |              |        |  |
|                     | H34 | 9         |           | 8,778   | 6,167     |           |            | 9,615   | 6,755  |        |       | 9,615   | 6,755        |              |        |  |
|                     | H35 | 10        |           | 11,064  | 7,474     |           |            | 12,120  | 8,188  |        |       | 12,120  | 8,188        |              |        |  |
|                     | H36 | 11        |           | 16,009  | 10,399    |           |            | 17,537  | 11,392 |        |       | 17,537  | 11,392       |              |        |  |
|                     | H37 | 12        |           | 15,481  | 9,669     |           |            | 16,958  | 10,592 |        |       | 16,958  | 10,592       |              |        |  |
|                     | H38 | 13        |           | 17,507  | 10,514    |           |            | 19,178  | 11,518 |        |       | 19,178  | 11,518       |              |        |  |
|                     | H39 | 14        |           |         | 7,418     | 4,284     |            |         | 8,125  | 4,692  |       |         | 8,125        | 4,692        |        |  |
| 施設完成後の評価期間<br>(50年) | H40 | 15        | 54,604    | 30,320  |           |           |            |         |        | 440    | 244   | 440     | 244          |              |        |  |
|                     | H41 | 16        | 54,604    | 29,154  |           |           |            |         |        | 440    | 235   | 440     | 235          |              |        |  |
|                     | H42 | 17        | 54,604    | 28,032  |           |           |            |         |        | 440    | 226   | 440     | 226          |              |        |  |
|                     | H43 | 18        | 54,604    | 26,954  |           |           |            |         |        | 440    | 217   | 440     | 217          |              |        |  |
|                     | H44 | 19        | 54,604    | 25,917  |           |           |            |         |        | 440    | 209   | 440     | 209          |              |        |  |
|                     | H45 | 20        | 54,604    | 24,921  |           |           |            |         |        | 440    | 201   | 440     | 201          |              |        |  |
|                     | H46 | 21        | 54,604    | 23,962  |           |           |            |         |        | 440    | 193   | 440     | 193          |              |        |  |
|                     | H47 | 22        | 54,604    | 23,040  |           |           |            |         |        | 440    | 186   | 440     | 186          |              |        |  |
|                     | H48 | 23        | 54,604    | 22,154  |           |           |            |         |        | 440    | 179   | 440     | 179          |              |        |  |
|                     | H49 | 24        | 54,604    | 21,302  |           |           |            |         |        | 440    | 172   | 440     | 172          |              |        |  |
|                     | H50 | 25        | 54,604    | 20,483  |           |           |            |         |        | 440    | 165   | 440     | 165          |              |        |  |
|                     | H51 | 26        | 54,604    | 19,695  |           |           |            |         |        | 440    | 159   | 440     | 159          |              |        |  |
|                     | H52 | 27        | 54,604    | 18,938  |           |           |            |         |        | 440    | 153   | 440     | 153          |              |        |  |
|                     | H53 | 28        | 54,604    | 18,209  |           |           |            |         |        | 440    | 147   | 440     | 147          |              |        |  |
|                     | H54 | 29        | 54,604    | 17,509  |           |           |            |         |        | 440    | 141   | 440     | 141          |              |        |  |
|                     | H55 | 30        | 54,604    | 16,835  |           |           |            |         |        | 440    | 136   | 440     | 136          |              |        |  |
|                     | H56 | 31        | 54,604    | 16,188  |           |           |            |         |        | 440    | 130   | 440     | 130          |              |        |  |
|                     | H57 | 32        | 54,604    | 15,565  |           |           |            |         |        | 440    | 125   | 440     | 125          |              |        |  |
|                     | H58 | 33        | 54,604    | 14,967  |           |           |            |         |        | 440    | 121   | 440     | 121          |              |        |  |
|                     | H59 | 34        | 54,604    | 14,391  |           |           |            |         |        | 440    | 116   | 440     | 116          |              |        |  |
|                     | H60 | 35        | 54,604    | 13,837  |           |           |            |         |        | 440    | 112   | 440     | 112          |              |        |  |
|                     | H61 | 36        | 54,604    | 13,305  |           |           |            |         |        | 440    | 107   | 440     | 107          |              |        |  |
|                     | H62 | 37        | 54,604    | 12,794  |           |           |            |         |        | 440    | 103   | 440     | 103          |              |        |  |
|                     | H63 | 38        | 54,604    | 12,301  |           |           |            |         |        | 440    | 99    | 440     | 99           |              |        |  |
|                     | H64 | 39        | 54,604    | 11,828  |           |           |            |         |        | 440    | 95    | 440     | 95           |              |        |  |
|                     | H65 | 40        | 54,604    | 11,373  |           |           |            |         |        | 440    | 92    | 440     | 92           |              |        |  |
|                     | H66 | 41        | 54,604    | 10,936  |           |           |            |         |        | 440    | 88    | 440     | 88           |              |        |  |
|                     | H67 | 42        | 54,604    | 10,515  |           |           |            |         |        | 440    | 85    | 440     | 85           |              |        |  |
|                     | H68 | 43        | 54,604    | 10,111  |           |           |            |         |        | 440    | 81    | 440     | 81           |              |        |  |
|                     | H69 | 44        | 54,604    | 9,722   |           |           |            |         |        | 440    | 78    | 440     | 78           |              |        |  |
|                     | H70 | 45        | 54,604    | 9,348   |           |           |            |         |        | 440    | 75    | 440     | 75           |              |        |  |
|                     | H71 | 46        | 54,604    | 8,989   |           |           |            |         |        | 440    | 72    | 440     | 72           |              |        |  |
|                     | H72 | 47        | 54,604    | 8,643   |           |           |            |         |        | 440    | 70    | 440     | 70           |              |        |  |
|                     | H73 | 48        | 54,604    | 8,310   |           |           |            |         |        | 440    | 67    | 440     | 67           |              |        |  |
|                     | H74 | 49        | 54,604    | 7,991   |           |           |            |         |        | 440    | 64    | 440     | 64           |              |        |  |
|                     | H75 | 50        | 54,604    | 7,683   |           |           |            |         |        | 440    | 62    | 440     | 62           |              |        |  |
|                     | H76 | 51        | 54,604    | 7,388   |           |           |            |         |        | 440    | 60    | 440     | 60           |              |        |  |
|                     | H77 | 52        | 54,604    | 7,104   |           |           |            |         |        | 440    | 57    | 440     | 57           |              |        |  |
|                     | H78 | 53        | 54,604    | 6,831   |           |           |            |         |        | 440    | 55    | 440     | 55           |              |        |  |
|                     | H79 | 54        | 54,604    | 6,568   |           |           |            |         |        | 440    | 53    | 440     | 53           |              |        |  |
|                     | H80 | 55        | 54,604    | 6,315   |           |           |            |         |        | 440    | 51    | 440     | 51           |              |        |  |
|                     | H81 | 56        | 54,604    | 6,072   |           |           |            |         |        | 440    | 49    | 440     | 49           |              |        |  |
|                     | H82 | 57        | 54,604    | 5,839   |           |           |            |         |        | 440    | 47    | 440     | 47           |              |        |  |
|                     | H83 | 58        | 54,604    | 5,614   |           |           |            |         |        | 440    | 45    | 440     | 45           |              |        |  |
|                     | H84 | 59        | 54,604    | 5,398   |           |           |            |         |        | 440    | 43    | 440     | 43           |              |        |  |
|                     | H85 | 60        | 54,604    | 5,191   |           |           |            |         |        | 440    | 42    | 440     | 42           |              |        |  |
|                     | H86 | 61        | 54,604    | 4,991   |           |           |            |         |        | 440    | 40    | 440     | 40           |              |        |  |
|                     | H87 | 62        | 54,604    | 4,799   |           |           |            |         |        | 440    | 39    | 440     | 39           |              |        |  |
|                     | H88 | 63        | 54,604    | 4,614   |           |           |            |         |        | 440    | 37    | 440     | 37           |              |        |  |
|                     | H89 | 64        | 54,604    | 4,437   |           |           |            |         |        | 440    | 36    | 440     | 36           |              |        |  |
| 合計                  |     | 2,730,200 | 677,383   |         |           | 2,925     | 680,308    | 130,992 | 91,021 | 22,000 | 5,459 | 152,992 | 96,480       |              |        |  |
| ダム費用の内、河川分※1        |     | 2,730,200 | 677,383   |         |           | 2,890     | 680,273    | 129,420 | 89,929 | 21,736 | 5,393 | 151,156 | 95,322       |              |        |  |
| 不特定便益計算※2           |     |           |           | 119,583 | 83,088    |           |            |         |        |        |       |         |              |              |        |  |
| 総便益※3/総費用           |     |           |           |         |           |           | 763,361    |         |        |        |       | 95,322  | 8.0          | 668,039      |        |  |

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（98.8%）を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水的身替わり建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果（不特定便益）の合計とする。

様式-5 費用対便益（残事業：資産＋10%）

| 水系名：木曽川水多ダム名：新丸山ダム                                      |     |        |           |           |         |           |           |            |         |        |        |       |         | 単位：百万円       |              |         |  |
|---------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|--------|--------|-------|---------|--------------|--------------|---------|--|
| 年次                                                      |     | t      | 便 益       |           |         |           |           | 費 用        |         |        |        |       |         | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |         |  |
|                                                         |     |        | 治水        |           | 不特定     |           | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③ | 建設費④    |        | 維持管理費⑤ |       | 計 ④+⑤   |              |              |         |  |
|                                                         |     |        | 便 益       | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値   | 費 用    | 現在価値  | 費 用     |              |              | 現在価値    |  |
| 整備<br>期<br>間<br><br>(16年)                               | H25 | 0      |           | 0         | 0       |           |           | 0          | 0       |        |        |       | 0       | 0            |              |         |  |
|                                                         | H26 | 1      |           |           | 1,325   | 1,274     |           |            | 1,452   | 1,396  |        |       |         | 1,452        | 1,396        |         |  |
|                                                         | H27 | 2      |           |           | 1,757   | 1,624     |           |            | 1,925   | 1,780  |        |       |         | 1,925        | 1,780        |         |  |
|                                                         | H28 | 3      |           |           | 1,864   | 1,657     |           |            | 2,042   | 1,815  |        |       |         | 2,042        | 1,815        |         |  |
|                                                         | H29 | 4      |           |           | 1,183   | 1,011     |           |            | 1,296   | 1,108  |        |       |         | 1,296        | 1,108        |         |  |
|                                                         | H30 | 5      |           |           | 3,515   | 2,889     |           |            | 3,850   | 3,164  |        |       |         | 3,850        | 3,164        |         |  |
|                                                         | H31 | 6      |           |           | 8,831   | 6,979     |           |            | 9,673   | 7,645  |        |       |         | 9,673        | 7,645        |         |  |
|                                                         | H32 | 7      |           |           | 7,270   | 5,525     |           |            | 7,964   | 6,052  |        |       |         | 7,964        | 6,052        |         |  |
|                                                         | H33 | 8      |           |           | 9,456   | 6,909     |           |            | 10,358  | 7,568  |        |       |         | 10,358       | 7,568        |         |  |
|                                                         | H34 | 9      |           |           | 6,992   | 4,912     |           |            | 7,659   | 5,381  |        |       |         | 7,659        | 5,381        |         |  |
|                                                         | H35 | 10     |           |           | 7,932   | 5,359     |           |            | 8,688   | 5,869  |        |       |         | 8,688        | 5,869        |         |  |
|                                                         | H36 | 11     |           |           | 6,928   | 4,500     |           |            | 7,589   | 4,930  |        |       |         | 7,589        | 4,930        |         |  |
|                                                         | H37 | 12     |           |           | 14,271  | 8,914     |           |            | 15,632  | 9,764  |        |       |         | 15,632       | 9,764        |         |  |
|                                                         | H38 | 13     |           |           | 13,746  | 8,255     |           |            | 15,057  | 9,043  |        |       |         | 15,057       | 9,043        |         |  |
|                                                         | H39 | 14     |           |           | 13,426  | 7,753     |           |            | 14,707  | 8,493  |        |       |         | 14,707       | 8,493        |         |  |
|                                                         | H40 | 15     |           |           | 15,950  | 8,856     |           |            | 17,472  | 9,702  |        |       |         | 17,472       | 9,702        |         |  |
|                                                         | H41 | 16     |           |           | 5,139   | 2,744     |           |            | 5,629   | 3,005  |        |       |         | 5,629        | 3,005        |         |  |
| 施設<br>完<br>成<br>後<br>の<br>評<br>価<br>期<br>間<br><br>(50年) | H42 | 17     | 59,844    | 30,722    |         |           |           |            |         | 440    | 226    | 440   | 226     |              |              |         |  |
|                                                         | H43 | 18     | 59,844    | 29,541    |         |           |           |            |         | 440    | 217    | 440   | 217     |              |              |         |  |
|                                                         | H44 | 19     | 59,844    | 28,405    |         |           |           |            |         | 440    | 209    | 440   | 209     |              |              |         |  |
|                                                         | H45 | 20     | 59,844    | 27,312    |         |           |           |            |         | 440    | 201    | 440   | 201     |              |              |         |  |
|                                                         | H46 | 21     | 59,844    | 26,262    |         |           |           |            |         | 440    | 193    | 440   | 193     |              |              |         |  |
|                                                         | H47 | 22     | 59,844    | 25,251    |         |           |           |            |         | 440    | 186    | 440   | 186     |              |              |         |  |
|                                                         | H48 | 23     | 59,844    | 24,280    |         |           |           |            |         | 440    | 178    | 440   | 178     |              |              |         |  |
|                                                         | H49 | 24     | 59,844    | 23,346    |         |           |           |            |         | 440    | 172    | 440   | 172     |              |              |         |  |
|                                                         | H50 | 25     | 59,844    | 22,448    |         |           |           |            |         | 440    | 165    | 440   | 165     |              |              |         |  |
|                                                         | H51 | 26     | 59,844    | 21,585    |         |           |           |            |         | 440    | 159    | 440   | 159     |              |              |         |  |
|                                                         | H52 | 27     | 59,844    | 20,755    |         |           |           |            |         | 440    | 153    | 440   | 153     |              |              |         |  |
|                                                         | H53 | 28     | 59,844    | 19,957    |         |           |           |            |         | 440    | 147    | 440   | 147     |              |              |         |  |
|                                                         | H54 | 29     | 59,844    | 19,189    |         |           |           |            |         | 440    | 141    | 440   | 141     |              |              |         |  |
|                                                         | H55 | 30     | 59,844    | 18,451    |         |           |           |            |         | 440    | 136    | 440   | 136     |              |              |         |  |
|                                                         | H56 | 31     | 59,844    | 17,741    |         |           |           |            |         | 440    | 130    | 440   | 130     |              |              |         |  |
|                                                         | H57 | 32     | 59,844    | 17,059    |         |           |           |            |         | 440    | 125    | 440   | 125     |              |              |         |  |
|                                                         | H58 | 33     | 59,844    | 16,403    |         |           |           |            |         | 440    | 121    | 440   | 121     |              |              |         |  |
|                                                         | H59 | 34     | 59,844    | 15,772    |         |           |           |            |         | 440    | 116    | 440   | 116     |              |              |         |  |
|                                                         | H60 | 35     | 59,844    | 15,165    |         |           |           |            |         | 440    | 112    | 440   | 112     |              |              |         |  |
|                                                         | H61 | 36     | 59,844    | 14,582    |         |           |           |            |         | 440    | 107    | 440   | 107     |              |              |         |  |
|                                                         | H62 | 37     | 59,844    | 14,021    |         |           |           |            |         | 440    | 103    | 440   | 103     |              |              |         |  |
|                                                         | H63 | 38     | 59,844    | 13,482    |         |           |           |            |         | 440    | 99     | 440   | 99      |              |              |         |  |
|                                                         | H64 | 39     | 59,844    | 12,963    |         |           |           |            |         | 440    | 95     | 440   | 95      |              |              |         |  |
|                                                         | H65 | 40     | 59,844    | 12,465    |         |           |           |            |         | 440    | 92     | 440   | 92      |              |              |         |  |
|                                                         | H66 | 41     | 59,844    | 11,985    |         |           |           |            |         | 440    | 88     | 440   | 88      |              |              |         |  |
|                                                         | H67 | 42     | 59,844    | 11,524    |         |           |           |            |         | 440    | 85     | 440   | 85      |              |              |         |  |
|                                                         | H68 | 43     | 59,844    | 11,081    |         |           |           |            |         | 440    | 81     | 440   | 81      |              |              |         |  |
|                                                         | H69 | 44     | 59,844    | 10,655    |         |           |           |            |         | 440    | 78     | 440   | 78      |              |              |         |  |
|                                                         | H70 | 45     | 59,844    | 10,245    |         |           |           |            |         | 440    | 75     | 440   | 75      |              |              |         |  |
|                                                         | H71 | 46     | 59,844    | 9,851     |         |           |           |            |         | 440    | 72     | 440   | 72      |              |              |         |  |
|                                                         | H72 | 47     | 59,844    | 9,472     |         |           |           |            |         | 440    | 70     | 440   | 70      |              |              |         |  |
|                                                         | H73 | 48     | 59,844    | 9,108     |         |           |           |            |         | 440    | 67     | 440   | 67      |              |              |         |  |
|                                                         | H74 | 49     | 59,844    | 8,758     |         |           |           |            |         | 440    | 64     | 440   | 64      |              |              |         |  |
|                                                         | H75 | 50     | 59,844    | 8,421     |         |           |           |            |         | 440    | 62     | 440   | 62      |              |              |         |  |
| H76                                                     | 51  | 59,844 | 8,097     |           |         |           |           |            | 440     | 60     | 440    | 60    |         |              |              |         |  |
| H77                                                     | 52  | 59,844 | 7,786     |           |         |           |           |            | 440     | 57     | 440    | 57    |         |              |              |         |  |
| H78                                                     | 53  | 59,844 | 7,486     |           |         |           |           |            | 440     | 55     | 440    | 55    |         |              |              |         |  |
| H79                                                     | 54  | 59,844 | 7,198     |           |         |           |           |            | 440     | 53     | 440    | 53    |         |              |              |         |  |
| H80                                                     | 55  | 59,844 | 6,921     |           |         |           |           |            | 440     | 51     | 440    | 51    |         |              |              |         |  |
| H81                                                     | 56  | 59,844 | 6,655     |           |         |           |           |            | 440     | 49     | 440    | 49    |         |              |              |         |  |
| H82                                                     | 57  | 59,844 | 6,399     |           |         |           |           |            | 440     | 47     | 440    | 47    |         |              |              |         |  |
| H83                                                     | 58  | 59,844 | 6,153     |           |         |           |           |            | 440     | 45     | 440    | 45    |         |              |              |         |  |
| H84                                                     | 59  | 59,844 | 5,916     |           |         |           |           |            | 440     | 43     | 440    | 43    |         |              |              |         |  |
| H85                                                     | 60  | 59,844 | 5,689     |           |         |           |           |            | 440     | 42     | 440    | 42    |         |              |              |         |  |
| H86                                                     | 61  | 59,844 | 5,470     |           |         |           |           |            | 440     | 40     | 440    | 40    |         |              |              |         |  |
| H87                                                     | 62  | 59,844 | 5,260     |           |         |           |           |            | 440     | 39     | 440    | 39    |         |              |              |         |  |
| H88                                                     | 63  | 59,844 | 5,057     |           |         |           |           |            | 440     | 37     | 440    | 37    |         |              |              |         |  |
| H89                                                     | 64  | 59,844 | 4,863     |           |         |           |           |            | 440     | 36     | 440    | 36    |         |              |              |         |  |
| H90                                                     | 65  | 59,844 | 4,676     |           |         |           |           |            | 440     | 34     | 440    | 34    |         |              |              |         |  |
| H91                                                     | 66  | 59,844 | 4,496     |           |         |           |           |            | 440     | 33     | 440    | 33    |         |              |              |         |  |
| 合計                                                      |     |        | 2,992,200 | 686,379   |         |           | 2,600     | 688,979    | 130,992 | 86,715 | 22,000 | 5,047 | 152,992 | 91,762       |              |         |  |
| ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup>                                |     |        | 2,992,200 | 686,379   |         |           | 2,569     | 688,948    | 129,420 | 85,674 | 21,736 | 4,986 | 151,156 | 90,661       |              |         |  |
| 不特定便益計算 <sup>※2</sup>                                   |     |        |           |           | 119,583 | 79,161    |           |            |         |        |        |       |         |              |              |         |  |
| 総便益 <sup>※3</sup> /総費用                                  |     |        |           |           |         |           | 768,109   |            |         |        |        |       | 90,661  | 8.5          |              | 677,448 |  |

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（98.8%）を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果（不特定便益）の合計とする。

様式-5 費用対便益（残事業：資産－10%）

| 水系名：木曽川水系ダム名：新丸山ダム                                  |     |    |           |           |         |           |           |            |         |        |        |       |         |        | 単位：百万円       |              |
|-----------------------------------------------------|-----|----|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|---------|--------|--------|-------|---------|--------|--------------|--------------|
| 年次                                                  |     | t  | 治水        |           | 便 益     |           | 残存価値<br>③ | 計<br>①+②+③ | 建設費④    |        | 費 用    |       | 計 ④+⑤   |        | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |
|                                                     |     |    | 便 益       | 現在価値<br>① | 便 益     | 現在価値<br>② |           |            | 費 用     | 現在価値   | 費 用    | 現在価値  | 費 用     | 現在価値   |              |              |
| 整備<br>期間<br>(16年)                                   | H25 | 0  |           |           | 0       | 0         |           |            | 0       | 0      |        |       | 0       | 0      |              |              |
|                                                     | H26 | 1  |           |           | 1,325   | 1,274     |           |            | 1,452   | 1,396  |        |       | 1,452   | 1,396  |              |              |
|                                                     | H27 | 2  |           |           | 1,757   | 1,624     |           |            | 1,925   | 1,780  |        |       | 1,925   | 1,780  |              |              |
|                                                     | H28 | 3  |           |           | 1,864   | 1,657     |           |            | 2,042   | 1,815  |        |       | 2,042   | 1,815  |              |              |
|                                                     | H29 | 4  |           |           | 1,183   | 1,011     |           |            | 1,296   | 1,108  |        |       | 1,296   | 1,108  |              |              |
|                                                     | H30 | 5  |           |           | 3,515   | 2,889     |           |            | 3,850   | 3,164  |        |       | 3,850   | 3,164  |              |              |
|                                                     | H31 | 6  |           |           | 8,831   | 6,979     |           |            | 9,673   | 7,645  |        |       | 9,673   | 7,645  |              |              |
|                                                     | H32 | 7  |           |           | 7,270   | 5,525     |           |            | 7,964   | 6,052  |        |       | 7,964   | 6,052  |              |              |
|                                                     | H33 | 8  |           |           | 9,456   | 6,909     |           |            | 10,358  | 7,568  |        |       | 10,358  | 7,568  |              |              |
|                                                     | H34 | 9  |           |           | 6,992   | 4,912     |           |            | 7,659   | 5,381  |        |       | 7,659   | 5,381  |              |              |
|                                                     | H35 | 10 |           |           | 7,932   | 5,359     |           |            | 8,688   | 5,869  |        |       | 8,688   | 5,869  |              |              |
|                                                     | H36 | 11 |           |           | 6,928   | 4,500     |           |            | 7,589   | 4,930  |        |       | 7,589   | 4,930  |              |              |
|                                                     | H37 | 12 |           |           | 14,271  | 8,914     |           |            | 15,632  | 9,764  |        |       | 15,632  | 9,764  |              |              |
|                                                     | H38 | 13 |           |           | 13,746  | 8,255     |           |            | 15,057  | 9,043  |        |       | 15,057  | 9,043  |              |              |
|                                                     | H39 | 14 |           |           | 13,426  | 7,753     |           |            | 14,707  | 8,493  |        |       | 14,707  | 8,493  |              |              |
|                                                     | H40 | 15 |           |           | 15,950  | 8,856     |           |            | 17,472  | 9,702  |        |       | 17,472  | 9,702  |              |              |
|                                                     | H41 | 16 |           |           | 5,139   | 2,744     |           |            | 5,629   | 3,005  |        |       | 5,629   | 3,005  |              |              |
| 施設<br>完<br>成<br>後<br>の<br>評<br>価<br>期<br>間<br>(50年) | H42 | 17 | 49,213    | 25,265    |         |           |           |            |         |        | 440    | 226   | 440     | 226    |              |              |
|                                                     | H43 | 18 | 49,213    | 24,293    |         |           |           |            |         |        | 440    | 217   | 440     | 217    |              |              |
|                                                     | H44 | 19 | 49,213    | 23,359    |         |           |           |            |         |        | 440    | 209   | 440     | 209    |              |              |
|                                                     | H45 | 20 | 49,213    | 22,460    |         |           |           |            |         |        | 440    | 201   | 440     | 201    |              |              |
|                                                     | H46 | 21 | 49,213    | 21,596    |         |           |           |            |         |        | 440    | 193   | 440     | 193    |              |              |
|                                                     | H47 | 22 | 49,213    | 20,766    |         |           |           |            |         |        | 440    | 186   | 440     | 186    |              |              |
|                                                     | H48 | 23 | 49,213    | 19,967    |         |           |           |            |         |        | 440    | 179   | 440     | 179    |              |              |
|                                                     | H49 | 24 | 49,213    | 19,199    |         |           |           |            |         |        | 440    | 172   | 440     | 172    |              |              |
|                                                     | H50 | 25 | 49,213    | 18,461    |         |           |           |            |         |        | 440    | 165   | 440     | 165    |              |              |
|                                                     | H51 | 26 | 49,213    | 17,751    |         |           |           |            |         |        | 440    | 159   | 440     | 159    |              |              |
|                                                     | H52 | 27 | 49,213    | 17,068    |         |           |           |            |         |        | 440    | 153   | 440     | 153    |              |              |
|                                                     | H53 | 28 | 49,213    | 16,411    |         |           |           |            |         |        | 440    | 147   | 440     | 147    |              |              |
|                                                     | H54 | 29 | 49,213    | 15,780    |         |           |           |            |         |        | 440    | 141   | 440     | 141    |              |              |
|                                                     | H55 | 30 | 49,213    | 15,173    |         |           |           |            |         |        | 440    | 136   | 440     | 136    |              |              |
|                                                     | H56 | 31 | 49,213    | 14,590    |         |           |           |            |         |        | 440    | 130   | 440     | 130    |              |              |
|                                                     | H57 | 32 | 49,213    | 14,029    |         |           |           |            |         |        | 440    | 125   | 440     | 125    |              |              |
|                                                     | H58 | 33 | 49,213    | 13,489    |         |           |           |            |         |        | 440    | 121   | 440     | 121    |              |              |
|                                                     | H59 | 34 | 49,213    | 12,970    |         |           |           |            |         |        | 440    | 116   | 440     | 116    |              |              |
|                                                     | H60 | 35 | 49,213    | 12,471    |         |           |           |            |         |        | 440    | 112   | 440     | 112    |              |              |
|                                                     | H61 | 36 | 49,213    | 11,992    |         |           |           |            |         |        | 440    | 107   | 440     | 107    |              |              |
|                                                     | H62 | 37 | 49,213    | 11,530    |         |           |           |            |         |        | 440    | 103   | 440     | 103    |              |              |
|                                                     | H63 | 38 | 49,213    | 11,087    |         |           |           |            |         |        | 440    | 99    | 440     | 99     |              |              |
|                                                     | H64 | 39 | 49,213    | 10,661    |         |           |           |            |         |        | 440    | 95    | 440     | 95     |              |              |
|                                                     | H65 | 40 | 49,213    | 10,251    |         |           |           |            |         |        | 440    | 92    | 440     | 92     |              |              |
|                                                     | H66 | 41 | 49,213    | 9,856     |         |           |           |            |         |        | 440    | 88    | 440     | 88     |              |              |
|                                                     | H67 | 42 | 49,213    | 9,477     |         |           |           |            |         |        | 440    | 85    | 440     | 85     |              |              |
|                                                     | H68 | 43 | 49,213    | 9,113     |         |           |           |            |         |        | 440    | 81    | 440     | 81     |              |              |
|                                                     | H69 | 44 | 49,213    | 8,762     |         |           |           |            |         |        | 440    | 78    | 440     | 78     |              |              |
|                                                     | H70 | 45 | 49,213    | 8,425     |         |           |           |            |         |        | 440    | 75    | 440     | 75     |              |              |
|                                                     | H71 | 46 | 49,213    | 8,101     |         |           |           |            |         |        | 440    | 72    | 440     | 72     |              |              |
|                                                     | H72 | 47 | 49,213    | 7,790     |         |           |           |            |         |        | 440    | 70    | 440     | 70     |              |              |
|                                                     | H73 | 48 | 49,213    | 7,490     |         |           |           |            |         |        | 440    | 67    | 440     | 67     |              |              |
|                                                     | H74 | 49 | 49,213    | 7,202     |         |           |           |            |         |        | 440    | 64    | 440     | 64     |              |              |
|                                                     | H75 | 50 | 49,213    | 6,925     |         |           |           |            |         |        | 440    | 62    | 440     | 62     |              |              |
|                                                     | H76 | 51 | 49,213    | 6,659     |         |           |           |            |         |        | 440    | 60    | 440     | 60     |              |              |
|                                                     | H77 | 52 | 49,213    | 6,402     |         |           |           |            |         |        | 440    | 57    | 440     | 57     |              |              |
|                                                     | H78 | 53 | 49,213    | 6,156     |         |           |           |            |         |        | 440    | 55    | 440     | 55     |              |              |
|                                                     | H79 | 54 | 49,213    | 5,919     |         |           |           |            |         |        | 440    | 53    | 440     | 53     |              |              |
|                                                     | H80 | 55 | 49,213    | 5,692     |         |           |           |            |         |        | 440    | 51    | 440     | 51     |              |              |
|                                                     | H81 | 56 | 49,213    | 5,473     |         |           |           |            |         |        | 440    | 49    | 440     | 49     |              |              |
|                                                     | H82 | 57 | 49,213    | 5,262     |         |           |           |            |         |        | 440    | 47    | 440     | 47     |              |              |
|                                                     | H83 | 58 | 49,213    | 5,060     |         |           |           |            |         |        | 440    | 45    | 440     | 45     |              |              |
|                                                     | H84 | 59 | 49,213    | 4,865     |         |           |           |            |         |        | 440    | 43    | 440     | 43     |              |              |
|                                                     | H85 | 60 | 49,213    | 4,678     |         |           |           |            |         |        | 440    | 42    | 440     | 42     |              |              |
|                                                     | H86 | 61 | 49,213    | 4,498     |         |           |           |            |         |        | 440    | 40    | 440     | 40     |              |              |
|                                                     | H87 | 62 | 49,213    | 4,325     |         |           |           |            |         |        | 440    | 39    | 440     | 39     |              |              |
|                                                     | H88 | 63 | 49,213    | 4,159     |         |           |           |            |         |        | 440    | 37    | 440     | 37     |              |              |
|                                                     | H89 | 64 | 49,213    | 3,999     |         |           |           |            |         |        | 440    | 36    | 440     | 36     |              |              |
|                                                     | H90 | 65 | 49,213    | 3,845     |         |           |           |            |         |        | 440    | 34    | 440     | 34     |              |              |
|                                                     | H91 | 66 | 49,213    | 3,697     |         |           |           |            |         |        | 440    | 33    | 440     | 33     |              |              |
| 合計                                                  |     |    | 2,460,650 | 564,449   |         |           | 2,600     | 567,049    | 130,992 | 86,715 | 22,000 | 5,047 | 152,992 | 91,762 |              |              |
| ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup>                            |     |    | 2,460,650 | 564,449   |         |           | 2,569     | 567,018    | 129,420 | 85,674 | 21,736 | 4,986 | 151,156 | 90,661 |              |              |
| 不特定便益計算 <sup>※2</sup>                               |     |    |           |           | 119,583 | 79,161    |           |            |         |        |        |       |         |        |              |              |
| 総便益 <sup>※3</sup> /総費用                              |     |    |           |           |         |           | 646,179   |            |         |        |        |       | 90,661  | 7.1    |              | 555,518      |

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（98.8%）を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果（不特定便益）の合計とする。

様式-6 事業費の内訳書（全体事業）

|     |                  |
|-----|------------------|
| 事業名 | 新丸山ダム建設事業（全体事業費） |
|-----|------------------|

|      |        |     |
|------|--------|-----|
| 評価年度 | 平成25年度 | 再評価 |
|------|--------|-----|

| 区分      | 費目      | 工種     | 単位 | 数量     | 金額<br>(百万円) | 備考                                           |
|---------|---------|--------|----|--------|-------------|----------------------------------------------|
| 工事費     |         |        | 式  |        | 94,787      |                                              |
|         | ダム費     |        | 式  |        | 68,148      |                                              |
|         |         | 堤体工事   | 式  | 1      | 38,084      | 転流工、掘削工、ボーリンググラウト、特殊基礎処理、堤体工、止水及び継目工、閉塞工、その他 |
|         |         | 放流設備   | 式  | 1      | 17,408      | ゲート及びバルブ                                     |
|         |         | 雑工事    | 式  | 1      | 12,656      | 付属装置、雑工事                                     |
|         | 管理設備費   |        | 式  | 1      | 2,773       |                                              |
|         |         | 通信観測設備 | 式  | 1      | 281         | 通信警報設備、観測設備                                  |
|         |         | 放流制御設備 | 式  | 1      | 394         | ダムコン                                         |
|         |         | 集中管理設備 | 式  | 1      | 467         | CCTV設備、河川情報設備                                |
|         |         | 電気設備   | 式  | 1      | 664         | 受電設備、予備発電機                                   |
|         |         | 建物     | 式  | 1      | 770         | 管理用建物、管理用宿舍                                  |
|         |         | 諸設備    | 式  | 1      | 196         | 巡視設備、諸設備                                     |
|         | 仮設備費    |        | 式  | 1      | 22,953      |                                              |
|         |         | 工事用道路等 | 式  | 1      | 20,455      | 原石山線、資材運搬線、セメント貯蔵及供給設備、骨材設備、コンクリート設備、諸設備、その他 |
|         |         | 雑工事    | 式  | 1      | 2,498       | 土捨場工事                                        |
|         | 工事用動力費  |        | 式  | 1      | 913         | 電力料、維持費                                      |
| 用地費及補償費 |         |        | 式  | 1      | 63,609      |                                              |
|         | 用地費及補償費 |        | 式  | 1      | 38,282      | 一般補償、公共補償、特殊補償                               |
|         | 補償工事費   |        | 式  | 1      | 25,148      |                                              |
|         |         | 国道付替工  | m  | 16,175 | 20,535      |                                              |
|         |         | 県道付替工  | m  | 1,590  | 2,506       |                                              |
|         |         | 町道付替工  | m  | 3,850  | 2,106       |                                              |
|         |         | 林道付替工  | m  | 0      | 0           |                                              |
|         | 生活再建対策費 |        | 式  | 1      | 178         | 調査費、説明会費、対策費                                 |
| 間接経費    |         |        | 式  | 1      | 24,822      | 測量・試験費、船舶・機械器具費                              |
| 工事諸費    |         |        | 式  | 1      | 14,120      |                                              |
| 事業費 計   |         |        | 式  | 1      | 197,338     |                                              |

※今回の事業再評価は、ダム検証における現計画の総事業費（最大）及び工期を用いて評価を行ったものである。

※金額は全て利水者負担金を含む総費用（共同費）を記載。

※四捨五入の関係で合計が一致しない場合がある。

※事業費計は、表4.1.1に示す「点検後事業費」の最大値に「事業検証に伴う要素」を加えた額である。

様式-6 事業費の内訳書（残事業）

|     |                 |
|-----|-----------------|
| 事業名 | 新丸山ダム建設事業（残事業費） |
|-----|-----------------|

|      |         |     |
|------|---------|-----|
| 評価年度 | 平成25 年度 | 再評価 |
|------|---------|-----|

| 区分      | 費目      | 工種     | 単位 | 数量      | 金額<br>(百万円)     | 備考                                           |
|---------|---------|--------|----|---------|-----------------|----------------------------------------------|
| 工事費     |         |        | 式  | 1       | 78,660          |                                              |
|         | ダム費     |        | 式  | 1       | 68,148          |                                              |
|         |         | 堤体工事   | 式  | 1       | 38,084          | 転流工、掘削工、ホーリンググラウト、特殊基礎処理、堤体工、止水及び継目工、閉塞工、その他 |
|         |         | 放流設備   | 式  | 1       | 17,408          | ゲート及びバルブ                                     |
|         |         | 雑工事    | 式  | 1       | 12,656          | 付属装置、雑工事                                     |
|         | 管理設備費   |        | 式  | 1       | 2,773           |                                              |
|         |         | 通信観測設備 | 式  | 1       | 281             | 通信警報設備、観測設備                                  |
|         |         | 放流制御設備 | 式  | 1       | 394             | ダムコン                                         |
|         |         | 集中管理設備 | 式  | 1       | 467             | CCTV設備、河川情報設備                                |
|         |         | 電気設備   | 式  | 1       | 664             | 受電設備、予備発電機                                   |
|         |         | 建物     | 式  | 1       | 770             | 管理用建物、管理用宿舍                                  |
|         |         | 諸設備    | 式  | 1       | 196             | 巡視設備、諸設備                                     |
|         |         | 仮設備費   |    | 式       | 1               | 6,826                                        |
|         | 工事用道路等  |        | 式  | 1       | 6,081           | 原石山線、資材運搬線、セメント貯蔵及供給設備、骨材設備、コンクリート設備、諸設備、その他 |
|         | 雑工事     |        | 式  | 1       | 745             | 土捨て場工事                                       |
|         | 工事用動力費  |        | 式  | 1       | 913             | 電力料、維持費                                      |
| 用地費及補償費 |         | 式      | 1  | 38,062  |                 |                                              |
|         | 用地費及補償費 |        | 式  | 1       | 27,843          | 一般補償、公共補償、特殊補償                               |
|         | 補償工事費   |        | 式  | 1       | 10,219          |                                              |
|         |         | 国道付替工  | m  | 7,535   | 8,027           |                                              |
|         |         | 県道付替工  | m  | 1,590   | 2,192           |                                              |
|         |         | 町道付替工  | m  | 0       | 0               |                                              |
|         | 林道付替工   | m      | 0  | 0       |                 |                                              |
|         | 生活再建対策費 |        | 式  | 1       | 0               | 調査費、説明会費、対策費                                 |
| 間接経費    |         | 式      | 1  | 7,941   | 測量・試験費、船舶・機械器具費 |                                              |
| 工事諸費    |         | 式      | 1  | 6,329   |                 |                                              |
| 事業費 計   |         | 式      | 1  | 130,992 |                 |                                              |

※今回の事業再評価は、ダム検証における現計画の総事業費（最大）及び工期を用いて評価を行ったものである。  
 ※金額は全て利水者負担金を含む総費用（共同費）を記載。  
 ※四捨五入の関係で合計が一致しない場合がある。  
 ※事業費計は、表4.1.1に示す「点検後事業費」の最大値に「事業検証に伴う要素」を加えた額である。