

4. 平取ダム検証に係る検討の内容

表 4.4-7 概略評価による複数の流水の正常な機能の維持対策案の抽出 (案)

No.	対策案	完成までに要する費用 (概算)	地域社会への影響、実現性など	抽出 (案)
11	ダム再開発 (岩知志ダム掘削) + 水系間導水	不確定	<ul style="list-style-type: none"> 必要な容量を維持していくために、掘削が必要となる 工事期間中におけるダムの運用に配慮する必要がある 鶴川からの導水増加や新冠川への導水減少による発電への影響を検討する必要がある 鶴川への影響について検討する必要がある 関係者や施設管理者との調整が必要となる 	○
12	水系間導水 + 河道外貯留施設	不確定	<ul style="list-style-type: none"> 鶴川からの導水増加や新冠川への導水減少による発電への影響を検討する必要がある 鶴川への影響について検討する必要がある 貯水池設置に伴い、用地買収が必要となる。 地質や環境等の調査が必要となる 関係者や施設管理者との調整が必要となる 	○
13	水系間導水 + 地下水取水	不確定	<ul style="list-style-type: none"> 鶴川からの導水増加や新冠川への導水減少による発電への影響を検討する必要がある 鶴川への影響について検討する必要がある 井戸や導水施設等の設置に伴い、用地買収が必要となる 既存井戸や地盤沈下等の影響について検討が必要となる。 伏流水や河川水への影響のほか、地質や水質についても調査が必要となる 関係者や施設管理者との調整が必要となる 	○
14	水系間導水 + ため池	不確定	<ul style="list-style-type: none"> 鶴川からの導水増加や新冠川への導水減少による発電への影響を検討する必要がある 鶴川への影響について検討する必要がある ため池の設置に伴い、用地買収が必要となる 地質や環境等の調査が必要となる 雨水あるいは地区内の流水により必要量を確保することが可能か調査が必要となる 関係者や施設管理者との調整が必要となる 	○
15	水系間導水 + 他用途ダム容量買い上げ	不確定	<ul style="list-style-type: none"> 鶴川からの導水増加や新冠川への導水減少による発電への影響を検討する必要がある 鶴川への影響について検討する必要がある 発電容量の一部を買い上げるため、発電への影響を検討する必要がある 工事期間中におけるダムの運用に配慮する必要がある 関係者や施設管理者との調整が必要となる 	○
16	他用途ダム容量買い上げ + 河道外貯留施設	不確定	<ul style="list-style-type: none"> 発電容量を買い上げるため、発電への影響を検討する必要がある 貯水池設置に伴い、用地買収が必要となる 地質や環境等の調査が必要となる 関係者や施設管理者との調整が必要となる 	○
17	他用途ダム容量買い上げ + 地下水取水	不確定	<ul style="list-style-type: none"> 発電容量を買い上げるため、発電への影響を検討する必要がある 井戸や導水施設等の設置に伴い、用地買収が必要となる 既存井戸や地盤沈下等の影響について検討が必要となる。 伏流水や河川水への影響のほか、地質や水質についても調査が必要となる 関係者や施設管理者との調整が必要となる 	○
18	他用途ダム容量買い上げ + ため池	不確定	<ul style="list-style-type: none"> 発電容量を買い上げるため、発電への影響を検討する必要がある ため池の設置に伴い、用地買収が必要となる 地質や環境等の調査が必要となる 雨水あるいは地区内の流水により必要量を確保することが可能か調査が必要となる 関係者や施設管理者との調整が必要となる 	○
19	既得水利の合理化・転用	不確定	<ul style="list-style-type: none"> 水利権更新毎に用途別の必要流量については、適切に審査されている かんがい用水については、これまでも老朽化等への対策が図られている 関係者との調整が必要となる 	○

注 1) 立案した対策案について、極めてコストが高い案については抽出しない。

注 2) 「完成するまでに要する費用 (概算)」については、平成 22 年度以降の残事業費である。

4.4.1.5 関係者等の意見

4.4.1.3 で概略評価した流水の正常な機能の維持対策案に現計画案を加えた複数の流水の正常な機能の維持対策案について、平取ダムの関係河川使用者及び関係する事業者に見解を聞いた。

意見聴取先と意見聴取結果を以下に示す。

(1) 関係河川使用者の見解

<p>【関係河川使用者】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ほくでんエコエナジー株式会社 <ul style="list-style-type: none"> ～ ダム再開発（二風谷ダム掘削） ～ ダム再開発（二風谷ダムかさ上げ） ・北海道電力株式会社 <ul style="list-style-type: none"> ～ ダム再開発（岩知志ダム掘削） ～ ダム再開発（岩知志ダムかさ上げ） ～ 他用途ダム容量の買い上げ ～ 水系間導水

図 4.4-31 流水の正常な機能の維持対策案の見解聴取先一覧

1) ほくでんエコエナジー株式会社

●意見照会事項

二風谷ダムの再開発（掘削、嵩上げ）を行い流水の正常な機能の維持の対策案とすることに関する見解

(No2 ダム再開発（二風谷ダムかさ上げ）)

(No4 ダム再開発（二風谷ダム掘削）)

●意見照会事項に関する回答

- ・再開発期間中の二風谷発電所停止による減電は、当社の水力発電事業に大きな支障をきたすものであり、容認できない。
- ・再生可能エネルギーの価値が高まる中、水力発電は安定した電力の供給が可能な電源であり、供給先との契約上、認められない。

2) 北海道電力株式会社

●意見照会事項

- ・岩知志ダムの再開発（掘削、嵩上げ）を行い流水の正常な機能の維持の対策案とすることに関する見解

(No3 ダム再開発 (岩知志ダムかさ上げ))

(No8～11 ダム再開発 (岩知志ダム掘削))

- ・岩知志ダム、奥沙流ダムの利水容量買い上げを行い流水の正常な機能の維持の対策案とすることに関する見解

(No16～18 他用途ダム容量の買い上げ)

- ・鶴川からの導水、新冠川への導水を活用して流水の正常な機能の維持の対策案とすることに関する見解

(No11～15 水系間導水)

●意見照会事項に関する回答

- ・水力発電は、純国産の再生可能エネルギーとして、また、発電時に温室効果ガスであるCO₂を排出しないクリーンエネルギーとして我が国のエネルギー政策上、重要な位置づけである。
- ・ダムを伴った貯水池式や調整池式の発電所においては、その発電容量により電力需給が逼迫する時期の供給力確保、急激な需要変動に対する追従性、電力系統の安定運用に重要な役割を担うものである。
- ・今後、太陽光・風力等の出力変動の大きい再生エネルギーの導入が拡大されることが予想され、このような発電容量を持ち系統調整力を発揮できる水力発電の重要性は更に高まることが予想される。
- ・岩知志ダムの堤体かさ上げに伴う設備改造は大規模な工事であり、長期間に及ぶことが予想される。土砂掘削量は膨大であり、必要容量を維持するために継続的に流入土砂量分を掘削しなければならず、長期間に及ぶ継続的な掘削工事となることが予想される。
- ・岩知志ダムの嵩上げ及び掘削工事期間中は、岩知志発電所の運用へ大きな制約を与え、岩知志発電所長期停止による発電量の損失により貴重な水力エネルギーを失うものであり、本対策案に対しては同意できない。
- ・岩知志ダムの堤体かさ上げを行った場合、上流に位置する日高発電所の放水口が水没することとなり、日高発電所の運用制約が生じ、電力の安定供給に大きな影響を与えることが想定されるため、本対策案については同意できない。
- ・岩知志ダム及び奥沙流ダムの利水容量買い上げを行うことは、貴重な水力エネルギーを利用することが出来なくなり、電力の安定供給に大きな影響を与える可能性がある本対策案に対しては同意できない。
- ・水力発電の特性上、より大きい有効落差の得られる地点への導水や系統調整力のある調整池への注水は発電電力量の確保や電力系統の安定運用に必要不可欠であり、当社の水力発電事業に大きな影響を与える可能性がある本対策案に対しては同意できない。

(2) 関係する事業者の意見

関係する事業者に新たな既得水利権の合理化の予定について確認したところ、新たな合理化の予定はなかった。

<p>【関係する事業者】</p> <ul style="list-style-type: none">・北海道開発局農業水産部・北海道農政部・北海道環境生活部～ 既得水利の合理化・転用

図 4.4-32 既存の水利使用の合理化・転用の意見聴取先一覧

意見聴取結果を以下に示す。

1) 北海道開発局農業水産部

●意見照会事項

日高町、平取町における水需要合理化にかかる土地改良事業予定の有無

●意見照会事項に関する回答

・現時点で国営土地改良事業の計画がない。

2) 北海道農政部

●意見照会事項

日高町、平取町における水需要合理化にかかる土地改良事業予定の有無

●意見照会事項に関する回答

・道営農業農村整備事業の実施に向けて、平成 23 年度に事業計画の樹立を行っている地区のうち、照会事項に該当する事業の予定はない。

3) 北海道環境生活部

●意見照会事項

日高町、平取町における、水需要合理化を伴う水道事業の広域化に関する事業計画の予定の有無

●意見照会事項に関する回答

・日高町及び平取町において、現時点で、既得水利の合理化を伴う水道事業の市町村の行政区域を越えた広域化に関する事業計画が予定されている、水道法に基づく許可申請・届出はない。

(3) 構成員の意見

第1回から第3回検討の場において、構成員から4.4.1.4の概略評価で示した流水の正常な機能の維持対策案以外を支持する意見はなかった。

(4) パブリックコメント

4.4.1.3で示した流水の正常な機能の維持対策案について、パブリックコメントを行ったが、流水の正常な機能の維持対策案以外を支持する意見はなかった。また、新たな流水の正常な機能の維持対策案の提案はなかった。

4.4.1.6 関係者等の意見を踏まえた概略評価

4.4.1.1の関係者等の意見を踏まえて概略評価を行い、流水の正常な機能の維持対策案を抽出した結果を表4.4-8～表4.4-9に示す。

<ご意見を踏まえた概略評価の内容>

- ・流水の正常な機能の維持対策案No.3(ダム再開発二風谷ダムかさ上げ)、No.8～18(ダム再開発(岩知志ダム掘削))、水系間導水、他用途ダム容量買い上げを組み合わせた流水の正常な機能の維持対策案の案を構成する各施設管理者に当該案に対する見解について意見を聴いたところ、各施設管理者の利水計画に支障を与えることから同意できないとの回答があり、他案と比較して実現性が低いことが明らかとなったことから、評価軸ごとの評価から除くものとする。
- ・流水の正常な機能の維持対策案No.19(既得水利の合理化・転用)については、現時点ではこれらの見込みはなかったため、評価軸ごとの評価から除くものとする。
- ・4.4.1.3で棄却した対策案について、検討の場やパブリックコメントにおいて支持する意見がなかったことから、評価軸ごとの評価を行う対策案としない。
- ・パブリックコメントにおいて新たな流水の正常な機能の維持対策案の提案はなかった。

表 4.4-8 関係者等の意見を踏まえた概略評価による流水の正常な機能の維持対策案の抽出の整理 (1/2)

No.	対策案	概略評価結果			不適当と考えられる評価軸とその理由
		完成までに要する費用(概算)	抽出		
0	平取ダム	約70億円			
1	河道外貯留施設	約300億円	○		
2	ダム再開発(二風谷ダム かさ上げ)	約100億円	○		
3	ダム再開発(岩知志ダム かさ上げ)	約400億円		・実現性	・岩知志ダムの施設管理者から、「岩知志発電所長期停止による発電量の損失により貴重な水力エネルギーを失うものであり、本対策案に対しては同意できない」との回答があった。
4	ダム再開発(二風谷ダム掘削)	約300億円		・コスト	・対策2よりもコストが高い。
5	地下水取水	約400億円	○		
6	ため池	約700億円		・コスト	・コストが極めて高い
7	海水淡水化	約2,000億円		・コスト	・コストが極めて高い
8	ダム再開発(岩知志ダム掘削) + 河道外貯留施設	不確定		・実現性	・岩知志ダムの施設管理者から、「長期間に及ぶ継続的な掘削工事となることが予想される。掘削工事期間中は、岩知志発電所長期停止による発電量の損失により貴重な水力エネルギーを失うものであり、本対策案に対しては同意できない」との回答があった。
9	ダム再開発(岩知志ダム掘削) + 地下水取水	不確定		・実現性	・岩知志ダムの施設管理者から、「長期間に及ぶ継続的な掘削工事となることが予想される。掘削工事期間中は、岩知志発電所長期停止による発電量の損失により貴重な水力エネルギーを失うものであり、本対策案に対しては同意できない」との回答があった。

注)「完成するまでに要する費用(概算)」については、平成22年度以降の残事業費である。

表 4.4-9 関係者等の意見を踏まえた概略評価による流水の正常な機能の維持対策案の抽出の整理 (2/2)

No.	対策案	概略評価結果			不適当と考えられる評価軸とその理由
		完成までに要する費用(概算)	抽出	実現性	
10	ダム再開発(岩知志ダム掘削) + ため池	不確定		・実現性	・岩知志ダムの施設管理者から、「長期間に及ぶ継続的な掘削工事となることが予想される。掘削工事期間中は、岩知志発電所長期停止による発電量の損失により貴重な水力エネルギーを失うものであり、本対策案に対しては同意できない」との回答があった。
11	ダム再開発(岩知志ダム掘削) + 水系間導水	不確定		・実現性	・岩知志ダム及び水系間導水施設の管理者からそれぞれ、「長期間に及ぶ継続的な掘削工事となることが予想される。掘削工事期間中は、岩知志発電所長期停止による発電量の損失により貴重な水力エネルギーを失うものであり、本対策案に対しては同意できない」との回答があった。
12	水系間導水 + 河道外貯留施設	不確定		・実現性	・水系間導水の施設管理者から、「当社の発電事業に大きな影響を与える可能性がある本対策案に対して同意できない」との回答があった。
13	水系間導水 + 地下水取水	不確定		・実現性	・水系間導水の施設管理者から、「当社の発電事業に大きな影響を与える可能性がある本対策案に対して同意できない」との回答があった。
14	水系間導水 + ため池	不確定		・実現性	・水系間導水の施設管理者から、「当社の発電事業に大きな影響を与える可能性がある本対策案に対して同意できない」との回答があった。
15	水系間導水 + 他用途ダム容量買い上げ	不確定		・実現性	・水系間導水及び岩知志ダムと奥沙流ダムの施設管理者からそれぞれ、「当社の発電事業に大きな影響を与える可能性がある本対策案に対して同意できない」、「電力の安定供給に大きな影響を与える可能性がある本対策案に対しては同意できない」との回答があった。
16	他用途ダム容量買い上げ + 河道外貯留	不確定		・実現性	・岩知志ダムと奥沙流ダムの施設管理者から、「電力の安定供給に大きな影響を与える可能性がある本対策案に対しては同意できない」との回答があった。
17	他用途ダム容量買い上げ + 地下水取水	不確定		・実現性	・岩知志ダムと奥沙流ダムの施設管理者から、「電力の安定供給に大きな影響を与える可能性がある本対策案に対しては同意できない」との回答があった。
18	他用途ダム容量買い上げ + ため池	不確定		・実現性	・岩知志ダムと奥沙流ダムの施設管理者から、「電力の安定供給に大きな影響を与える可能性がある本対策案に対しては同意できない」との回答があった。
19	既得水利の合理化・転用	不確定		・実現性	・現在適切に水利使用が行われており、新たな合理化の予定が無いことから、必要量を確保する見込みがない。

注) 「完成するまでに要する費用(概算)」については、平成22年度以降の残事業費である。

4.4.1.7 概略評価による流水の正常な機能の維持対策案の抽出結果

概略評価で抽出する流水の正常な機能の維持対策案は下記の4案とする。

表 4.4-10 流水の正常な機能の維持対策案抽出4案

No.	概略評価で抽出する流水の正常な機能の維持対策案
0	平取ダム
1	河道外貯留施設
2	ダム再開発（二風谷ダムかさ上げ）
5	地下水取水

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4案については、以下□と表現することとした。

No.0 平取ダム

→ □現計画案

No.1 河道外貯留施設

→ □河道外貯留施設案

No.2 ダム再開発（二風谷ダムかさ上げ）

→ □ダム再開発案

No.5 地下水取水

→ □地下水取水案

4.4.2 評価軸ごとの評価

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について、「検証要領細目」に示されている6つの評価軸について評価を行った。

以下に評価軸ごとの評価を行った対策案の概要を示す。

なお、これらの対策案の完成までに要する費用等については、評価軸ごとの評価を行うにあたり、詳細検討を行った結果を示している。

その結果を表 4.4-11～表 4.4-14に示す。

4. 平取ダム検証に係る検討の内容

(1) 現計画案

【対策案の概要】

- ・ 沙流川水系額平川に平取ダムを建設する。
- ・ 平取ダム本体及び付替道路等の工事を行う。

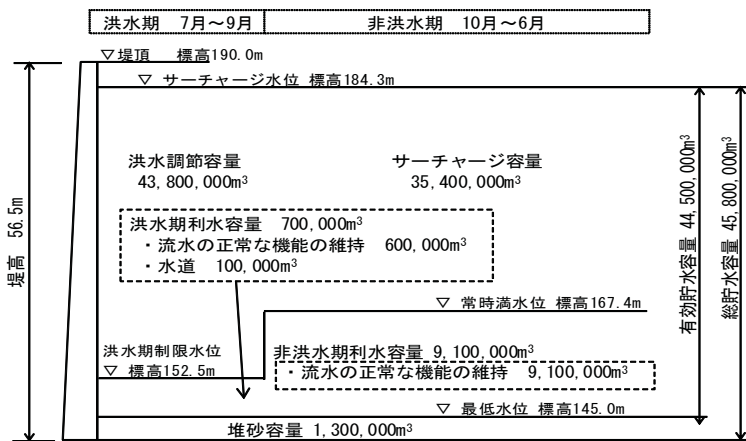


【対策案】

- ダム
- 平取ダム



平取ダム貯水池容量配分図



位置	沙流郡平取町字芽生
ダム形式	重力式コンクリートダム
堤体積	18.29 万 m ³
総貯水容量	4,580 万 m ³

図 4.4-33 検討概要図

(2) 河道外貯留施設案

【対策案の概要】

- ・河道外貯留施設（貯水池）を新設し、流水の正常な機能を維持するために必要な流量を確保する。
- ・河道外貯留施設は、必要量 9,100 千 m³ を最も経済的に確保できる平取ダム事業区域とする。

※流水の正常な機能の維持対策案の立案にあたっては、関係機関や地権者等の関係者との事前協議や調整は行っていない。

※対策箇所や数量については平成 24 年度末時点のものである。

【対策案】

■河道外貯留施設（貯水池）	
貯留施設	3箇所
用地買収	約 100ha



図 4.4-34 検討概要図

(3) ダム再開発案

【対策案の概要】

- ・二風谷ダムをかさ上げし、流水の正常な機能を維持するために必要な流量を確保する。
- ・二風谷ダムのかさ上げに伴い、用地買収を行う。
- ・ダム構造等技術的な検討や地質・環境等の調査を行う。

※流水の正常な機能の維持対策案の立案にあたっては、関係機関や地権者等の関係者との事前協議や調整は行っていない。

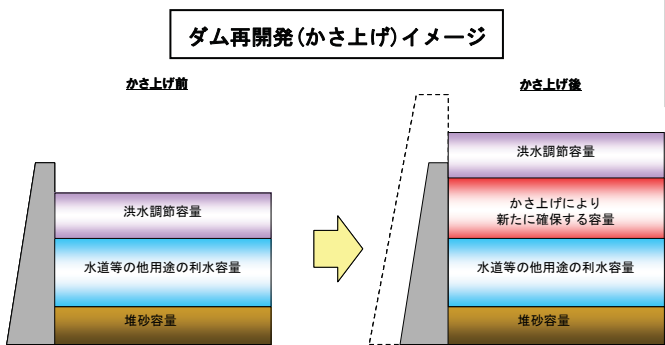
※対策箇所や数量については平成 24 年度末時点のものである。

【対策案】

■ **ダム再開発**

二風谷ダムかさ上げ

ダムかさ上げ	約 1.3 万 m ³
ゲート等改築	1 式
用地買収	約 10ha
道路付替	約 0.1km



施設名	二風谷ダム
所轄・所管	国土交通省
形式	重力式コンクリート
目的	洪水調節・水道・発電・流水の正常な機能の維持
集水面積	1,215km ²
総貯水容量	31,500千m ³
有効貯水容量	17,200千m ³

図 4.4-35 検討概要図

(4) 地下水取水案

【対策案の概要】

- ・地下水取水施設を設置し、流水の正常な機能を維持するために必要な流量を確保する。
- ・各浄水場への導水施設を設置する。
- ・導水施設の設置に伴い、用地買収を行う。

※流水の正常な機能の維持対策案の立案にあたっては、関係機関や地権者等の関係者との事前協議や調整は行っていない。

※対策箇所や数量については平成 24 年度末時点のものである。

【対策案】

■地下水取水（井戸新設）

井戸設置	約 730 本
導水管	φ 100mm、L=約 73km



図 4.4-36 検討概要図

4. 平取ダム検証に係る検証の内容

表 4.4-11 平取ダム検証に係る検証 総括整理表 (流水の正常な機能の維持)

流水の正常な機能の維持対策案と実施内容の概要		現計画案	河道外貯留施設案	ダム再開発案	地下水取水案
評価軸と評価の考え方 目標	●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	平取ダム ・平取地点において概ね11m ³ /sを確保できる。	河道外貯留施設 ・平取地点において概ね11m ³ /sを確保できる。	二風谷ダムかさ上げ ・平取地点において概ね11m ³ /sを確保できる。	地下水取水 ・平取地点において概ね11m ³ /sを確保できる。
	●段階的によつてに効果的に確保されるか	【10年後】 ・平取ダムは完成し、水供給が可能となると想定される。	【10年後】 ・関係住民、関係機関と調整が整えば、河道外貯留施設は事業実施中となると想定される。	【10年後】 ・関係住民、関係機関と調整が整えば、ダム再開発は事業実施中となると想定される。	【10年後】 ・関係住民、関係機関と調整が整えば、地下水取水施設は完成し、水供給が可能となると想定される。
コスト	●どの範囲でどのよつた効果が確保されるか(取水可能な量がどのよつたに確保されるのか)	・平取地点及びその下流で効果を確保できる。	・平取地点及びその下流で現計画案と同等の効果を確保できる。	・平取地点及びその下流で現計画案と同等の効果を確保できる。	・平取地点及びその下流で現計画案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。	・取水地点により得られる水質が異なる。
コスト	●完成までに要する費用はどのくらいか	約69億円 (流水の正常な機能の維持分) (費用は平成25年度以降の残事業費) 約46百万円/年	約380億円 (費用は平成25年度以降の残事業費) 約190百万円/年	約100億円 (費用は平成25年度以降の残事業費) 約200百万円/年	約230億円 (費用は平成25年度以降の残事業費) 約220百万円/年
	●維持管理に要する費用はどのくらいか	【中止に伴う費用】 ・発生しない。	【中止に伴う費用】 ・施工済み又は施工中の現場の安全対策等に1億円程度が必要と見込んでいる。	【中止に伴う費用】 ・施工済み又は施工中の現場の安全対策等に1億円程度が必要と見込んでいる。	【中止に伴う費用】 ・施工済み又は施工中の現場の安全対策等に1億円程度が必要と見込んでいる。
コスト	●その他の費用(ダム中止に伴って発生する費用等)はどれくらいか	【関連して必要となる費用】 ・平取ダム建設により移転を強いられる水源地区と、受益地である下流域との地域間で利害が異なることに基づき実施する事業対策特別措置法に基づき実施する事業(いわゆる水特、基金)が実施される。	【その他留意事項】 ・これらの他に生活再建事業の残額が29億円程度であるが、その実施の扱いについて、今後、検討する必要がある。	【その他留意事項】 ・これらの他に生活再建事業の残額が29億円程度であるが、その実施の扱いについて、今後、検討する必要がある。	【その他留意事項】 ・これらの他に生活再建事業の残額が29億円程度であるが、その実施の扱いについて、今後、検討する必要がある。
	●ダム建設を前提とした水特、基金の残事業の扱いについて、今後、検討する必要があるか	※費用はいずれも共同費ベース	※費用はいずれも共同費ベース	※費用はいずれも共同費ベース	※費用はいずれも共同費ベース

4. 平取ダム検証に係る検証の内容

表 4.4-12 平取ダム検証に係る検証 総括整理表 (流水の正常な機能の維持)

流水の正常な機能の維持対策案と実施内容の概要		現計画案	河道外貯留施設案	ダム再開発案	地下水取水案
評価軸と評価の考え 方 実現性	●土地所有者等の協力の見通しはどうか	平取ダム建設に必要な民有地(約340ha)の取得及び家屋移転(17戸)は完了している。 ・一部の公共用地の補償が残っているが、了解を得られている。	・河道外貯留施設の用地の買収等が必要となるため土地所有者等の協力が必要である。なお、現時点について土地所有者及び関係機関等に説明等を行っていない。	・ダム再開発に必要な用地の買収は生じない。 ・二風谷ダム下流の関係を河川使用者の同意が必要であるが、現時点では、本対策案について関係する河川使用者に説明等を行っていない。 【二風谷ダム発電事業者からの意見】 ・再開発期間中の発電所停止による減電は、事業に大きな支障をきたすものであり、容認できないとの意見が表明されている。	・地下水施設及び導水施設の用地の買収等が必要となるため、土地所有者等の協力が必要である。なお、現時点では、本対策案について土地所有者及び関係機関等に説明等を行っていない。
	●関係を河川使用者の同意の見通しはどうか	・利水参画者(日高町・平取町)は、現行の基本計画に同意している。	・河道外貯留施設下流の関係を河川使用者の同意が必要である。なお、現時点では、本対策案について関係する河川使用者に説明等を行っていない。	・二風谷ダム下流の関係を河川使用者の同意が必要であるが、現時点では、本対策案について関係する河川使用者に説明等を行っていない。	・地下水取水施設建設に伴う漁業関係者との調整を実施していく必要がある。
●発電を目的としている事業者への影響の程度はどうか	●その他の関係者等との調整の見通しはどうか	平取ダム建設に伴う漁業関係者との調整を実施していく必要がある。	・河道外貯留施設建設に伴う漁業関係者との調整を実施していく必要がある。	・二風谷ダムかさ上げに伴う漁業関係者との調整を実施していく必要がある。	・地下水取水施設建設に伴う漁業関係者との調整を実施していく必要がある。
	●事業期間ほどの程度必要か	・本省による対心方針等の決定を受け、本体工事の契約手続の開始後から約7年要する。	・調査設計、契約期間を除き、施設の完成まで概ね20年程度が必要である。	・調査設計、契約期間を除き、かさ上げ工事等に概ね3年程度必要である。	・調査設計、契約期間を除き、施設の完成まで年間事業費の制約がなければ概ね6年程度必要である。
●法制度上の観点から実現性の見通しはどうか	●技術上の観点から実現性の見通しはどうか	・現行法制度のもとで現計画案を実施することは可能である。	・現行法制度のもとで河道外貯留施設案を実施することは可能である。	・現行法制度のもとでダム再開発案を実施することは可能である。	・現行法制度のもとで地下水取水案を実施することは可能である。
	●将来にわたって持続可能といえるか	・シミュレーションによると、流水型の期間を有する平取ダムの堆砂については、堆砂容量内に収まると予測されており、技術上の観点から実現性の隘路となる要素はない。	・技術上の観点から実現性の隘路となる要素はない。	・技術上の観点から実現性の隘路となる要素はない。	・他に影響を与えない揚水量とする必要があるため、現地における十分な調査が必要である。
持続性	●将来にわたって持続可能といえるか	・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、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。	・大量の地下水取水であり、地盤沈下、地下水枯渇に対する観測が必要となる。

表 4.4-13 平取ダム検証に係る検討 総括整理表（流水の正常な機能の維持）

流水の正常な機能の維持対策案と実施内容の概要		現計画案	河道外貯留施設案	ダム再開発案	地下水取水案
評価軸と評価の考え方 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	平取ダム建設に伴う流水の影響等による地すべりの可能性が予想される箇所については、地すべり対策が必要になる。 平取ダム建設予定地周辺について、信仰の場や植物等の資源確保の場などアイヌの文化的所産に配慮し、調査を行っている。	河道外貯留施設 河道外貯留施設に伴う信仰の場や植物等の資源確保の場などアイヌの文化的所産に配慮する必要がある。	二風谷ダムかさ上げ 影響は小さいと想定される。	地下水取水 地盤沈下による周辺構造物への影響が懸念される。 周辺の井戸が枯れる可能性がある。 効果は想定されない。
	●地域振興に対してどのような効果があるか	平取ダム建設に伴う貯水池の創出や道路の機能向上による地域振興の可能性がある一方、フォローアップが必要である。	新たな水面がレクリエーションの場となり、地域振興につながる可能性がある。	効果は想定されない。	効果は想定されない。
環境への影響	●地域間の利害の衝突がなされているか	一般的にダムを新たに建設する場合、受益地と、受益地の間の利害の衝突が懸念される。地域間の利害の調整が必要になる。 平取ダムの場合には、現段階で補償措置等により、基本的には水源地域の理解を得ている状況である。 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、沙流川ダム地域振興基金の活用が講じられている。	河道外貯留施設 河道外貯留施設の設置については、平取地点より上流域を想定しているため、河道外貯留施設で影響する地域住民の十分な理解、協力を得る必要がある。	ダム再開発については、二風谷ダム事業用地を想定しているため、地域間の利害の調整は必要はない。	地下水取水施設 地下水取水施設については、平取地点より上流域を想定しているため、地下水取水で影響する地域住民の十分な理解、協力を得る必要がある。 沙流川の河川環境の保全のために地下水が利用されることについて、地域住民の十分な理解、協力を得る必要がある。
	●水環境に対してどのような影響があるか	平取ダム完成後のダム下流への影響について、水質予測により、洪水時に流入した濁質が予測されるため、洪水時に流入した濁質を、融雪期用放流設備を用いて下流へ速やかに流す等の環境保全措置を講ずる必要がある。 水質予測によると、ダム下流の水温上昇は小さいと予測される。また、富栄養化が発生する可能性は低いと予測される。	河道外貯留施設建設により、貯水池において富栄養化等が生じる可能性がある。	現状の二風谷ダムにおいて富栄養化や土砂による水の濁り、水温上昇等の影響がなく、掘削後も回転率に大きな変化が生じないことから、影響は小さいと想定される。	地下水取水 渇水時における取水水量が多いため、河川への流出量の減少など水環境への影響が想定される。
	●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。	地下水位等への影響は想定されない。	新たな地下水取水は、地盤沈下を起こすおそれがある。

表 4.4-14 平取ダム検証に係る検討 総括整理表 (流水の正常な機能の維持)

流水の正常な機能の維持対策案と実施内容の概要		現計画案	河道外貯留施設案	ダム再開発案	地下水取水案
評価軸と評価の考え方 環境への影響	●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	平取ダム建設により、動植物の重要な種について、生息・生育地の消失や生息・生育環境への影響が生じると予想される種があるため、生息環境の整備や移植等の環境保全措置を講ずる必要がある。 -湛水面積 約3.1km ² ・河川生態系の移動性について、魚類の遡上、降下への影響が想定されることから、環境保全措置を講ずる必要がある。	河道外貯留施設により、生物の多様性及び流域の自然環境に影響を与える可能性がある。必要に応じ、生息環境の整備や移植等の環境保全措置を行う必要があると考えられる。 -湛水面積 約1.0km ²	二風谷ダムかさ上げ ・現状の二風谷ダムと比べ、湛水面積に変化がないことから、影響は小さいと想定される。 -湛水面積 約4.3km ²	地下水取水 ・影響は小さいと想定される。
	●土砂流動がどう変化するかに影響があるか	・シミュレーションによると、平取ダム直下の区間において河床高がやや低下するが、下流区間への流出土砂量に大きな変化はないと予測される。	・河道外に施設を設置し土砂供給に変化をおよぼさないと考えられることから、影響は小さいと想定される。	・現状の二風谷ダム下流において、大きな河床低下が生じていないことから、影響は小さいと想定される。	河道外に施設を設置し土砂供給に変化を及ぼさないことから、影響は小さいと想定される。
●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	・平取ダム建設に伴う新たな湖面創出により景観等の変化が想定される。 ・平取ダム建設予定地周辺について、信仰の場や植物業の資源確保の場などアイヌの文化的所産に配慮し、調査を行っている。	・新たな湖面創出により景観等の変化が想定される。 ・河道外貯留施設設置に伴う信仰の場や植物業の資源確保の場などアイヌの文化的所産に配慮する必要がある。	・既存ダムの再開発であり、景観等への影響は小さいと想定される。	・景観等への影響は小さいと想定される。	
●CO ₂ 排出負荷はどのくらい変わるか	・変化は小さいと想定される。	・変化は小さいと想定される。	・二風谷発電所に対し工事期間中における減電補償が必要であり、これに対応する分量のCO ₂ 排出量が増加する。一方でダム再開発後は、増電に伴うCO ₂ 排出量の減少が想定される。	・ポンプ使用に伴う電力増に伴いCO ₂ 排出量は増加する。	

4.5 目的別の総合評価

4.5.1 目的別の総合評価（治水（洪水調節））

「現計画案」、「河道掘削案」、「堤防かさ上げ・河道掘削案」、「遊水地案」、「宅地かさ上げ案」、「雨水貯留等案」の6案について、4.2.6で示した7つの評価軸（安全度、コスト、実現性、持続性、柔軟性、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。

○安全度

- ・河川整備計画相当の目標流量を計画高水位以下で流すことができるのは「現計画案」、「河道掘削案」、「堤防かさ上げ・河道掘削案」、「遊水地案」、「雨水貯留等案」である。「堤防かさ上げ・河道掘削案」、「遊水地案」、「宅地かさ上げ案」、「雨水貯留等案」については、沙流川で堤防をかさ上げた区間において、「現計画案」及び「河道掘削案」よりも水位は高くなり、仮に決壊した場合、被害が「現計画案」及び「河道掘削案」より大きくなる恐れがある。「宅地かさ上げ案」は河川整備計画相当の目標流量が発生した場合、土地利用規制の区域については水田等が浸水する。
- ・目標を上回る洪水等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、全ての案において、河道の水位は計画高水位を超える区間がある。「堤防かさ上げ・河道掘削案」、「遊水地案」、「宅地かさ上げ案」、「雨水貯留等案」については、沙流川で堤防をかさ上げた区間において、「現計画案」及び「河道掘削案」よりも水位は高くなり、仮に決壊した場合、被害が「現計画案」及び「河道掘削案」より大きくなる恐れがある。「現計画案」以外の案については、「現計画案」と比較すると、河道の水位が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。
- ・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、全ての案において、河道の水位は計画高水位を超える可能性がある。
- ・局地的な大雨について、全ての案において、河道の水位が計画高水位または地盤高を上回るまでは洪水を流下させることができる。また、ダムまたは遊水地より上流で発生した場合、その容量を上回るまでは洪水調節が可能である。
- ・10年後に最も効果を発現していると想定される案は「現計画案」である。その他の案については、河道掘削等を実施した区間から順次効果が発現していると想定される。

○コスト

- ・完成までに要する費用が最も小さい案は「現計画案」である。
- ・維持管理に要する費用が最も小さい案は「河道掘削案」、「堤防かさ上げ・河道掘削案」、「宅地かさ上げ案」、「雨水貯留等案」であるが、河道掘削を実施した区間において再び堆積する場合は掘削にかかる費用が必要となる可能性がある（なお、河道掘削量は「現計画案」よりも多い）。
- ・「現計画案」以外の案は、中止に伴う費用が必要になるとともに、生活再建事業の実施の扱いについて今後、検討する必要がある。

○実現性

- ・全ての案について、河道改修に係る土地所有者等の協力が必要となる。なお、現時点では、「現計画案」以外の案については、土地所有者等に説明等を行っていない。
- ・全ての案に共通して実施される河道の掘削については、今後の事業進捗にあわせ発生する残土の搬出先の土地所有者等の協力を得る必要がある（なお、「現計画案」以外の案の河道の掘削量は「現計画案」よりも多い）。
- ・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、河川関係者や漁業関係者、河道掘削に伴い改築が必要となる橋梁等の施設関係者との調整を実施していく必要がある（なお、「現計画案」以外の案の河道掘削に伴い改築が必要となる橋梁等の数は「現計画案」よりも多い）。
- ・法制度上の観点から実現性の見通しについて、全ての案において、現行法制度のもとで実施することは可能である。なお、「宅地かさ上げ案」では土地利用規制の地域において、災害危険区域を条例で指定するなどの措置を講じることが必要になる。
- ・技術上の観点から実現性の見通しについて、全ての案において、隘路となる要素はない。

○持続性

- ・全ての案に共通して実施される河道の掘削については、堆積状況等の監視が必要となるが、管理実績もあり、適切な維持管理により持続可能である。「現計画案」、「遊水地案」では、平取ダム、遊水地の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。「宅地かさ上げ案」では、土地利用規制をかける場合は、土地利用規制を継続させるための土地所有者等の協力が必要となる。「雨水貯留等案」では、雨水貯留施設、雨水浸透施設、水田等の保全（機能向上）の効果を継続させるための施設管理者との調整が必要となる。

○柔軟性

- ・全ての案に共通して実施される河道の掘削について、掘削量の調整により比較的柔軟に対応することが出来る（なお、「現計画案以外」の案の河道の掘削量は「現計画案」よりも多い）。
- ・「現計画案」では、平取ダムのかさ上げにより容量を増加させることは困難であるが、容量配分の変更については技術的には可能である。
- ・「堤防かさ上げ・河道掘削案」、「遊水地案」、「宅地かさ上げ案」、「雨水貯留等案」で実施する堤防のかさ上げについては、計画高水位が上昇するため、橋梁等の改築が必要となる可能性がある。
- ・「遊水地案」で整備する遊水地については、掘込方式であることから、さらなる掘削による容量の増加は困難である。面積を拡大することは技術的に可能であるが、土地所有者等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。
- ・「宅地かさ上げ案」では、宅地の再かさ上げ、土地所有者の協力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。

- ・「雨水貯留等案」で整備する雨水貯留施設、雨水浸透施設、水田等の保全（機能向上）については、その能力を増強することは技術的には可能であるが、施設管理者の協力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。

○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、全ての案において、河道改修を実施するに当たり、信仰の場や植物等の資源確保の場などアイヌの文化的所産に配慮する必要がある。「現計画案」は、平取ダム建設予定地周辺について、アイヌ文化的所産に与える影響について調査を行っている。また、「現計画案」は湛水の影響等による地すべりの可能性が予想される箇所について、地すべり対策が必要になる。「堤防かさ上げ・河道掘削案」、「遊水地案」、「宅地かさ上げ案」、「雨水貯留等案」については堤防をかさ上げる区間において内水排除が困難となり、内水対策が必要となる可能性がある。「遊水地案」に関しては、遊水地の新設にあたり用地を買収することは、農業収益減少など事業地・周辺の地域経済を支える農業活動に影響を及ぼすと予想される。「宅地かさ上げ案」の土地利用規制の地域の水田等では浸水のおそれがあるため、営農意欲の減退など事業地の地域の生活に影響を及ぼすと予想される。
- ・地域振興に対する効果について、全ての案において、河川改修による治水安全度の向上が地域振興に貢献し得る。「現計画案」では貯水池の創出や道路の機能向上による地域振興の可能性がある一方で、フォローアップが必要である。「宅地かさ上げ案」の土地利用規制の地域については、土地利用上、大きな制約となる。
- ・地域間の利害の衡平について配慮が必要なのは、事業地と受益地が離れている「現計画案」、「遊水地案」、「宅地かさ上げ案」、「雨水貯留等案」である。このうち「現計画案」については、既に水源地域対策特別措置法の適用や沙流川ダム地域振興基金の活用による対策が講じられており、配慮のための措置がなされている。また、「河道掘削案」及び「堤防かさ上げ・河道掘削案」については、整備箇所と受益地との間で利害の不衡平は生じない。

○環境への影響

- ・水環境に対する影響について、全ての案に共通して実施される河道の掘削については、豊水位または平水位以上を掘削するため、平常時の水環境への影響は小さいと考えられる。「現計画案」は平取ダム完成後のダム下流への影響について、水質予測によると、洪水の直後や融雪期に土砂による水の濁りが予測されるため、融雪期用放流設備を用い下流へ土砂を流す等の環境保全措置を講ずる必要がある。
- ・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河道の掘削及び「遊水地案」における地内掘削等は、動植物の生息・生育環境に影響を与える可能性があるため、必要に応じて水際の樹木の保全等の環境保全措置を講ずる必要があると考えられる。「現計画案」は、平取ダム建設により、動植物の重要な種について、生息・生育環境への影響を受けると予想される種があるため、生息環境の整備や移植

等の環境保全措置を講ずる必要がある。

- ・土砂流動の影響について、全ての案に共通して実施される河道の掘削については、河道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、「現計画案」は、平取ダム直下の区間において河床高がやや低下するが、下流区間への流出土砂量に大きな変化はないと予測される。
- ・景観等への影響について、全ての案について共通して実施される河道の掘削については、掘削の対象は主に高水敷のため、影響は限定的と考えられる。また、全ての案において、河道改修を実施するに当たり、アイヌの文化的所産に配慮する必要がある。「現計画案」は、平取ダム建設予定地周辺について、信仰の場や植物等の資源確保の場などアイヌ文化的所産に与える影響について調査を行っている。また、新たな湖面の創出による景観等の変化が想定される。「遊水地案」、「宅地かさ上げ案」「雨水貯留等案」は、周囲堤の造成、宅地のかさ上げ、水田の畦畔のかさ上げ等により、景観等の変化が想定される。
- ・その他の環境への影響について、「宅地かさ上げ案」は土地利用規制の地域において、洪水発生後、洪水で運ばれた土砂等の処理が必要となる。

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（案）（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」（河川整備計画相当の目標流量[平取地点] 6,100m³/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「現計画案」である。
- 2) 「時間的な観点から見た実現性」として10年後に最も効果を発現していると想定される案は「現計画案」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考えられるため、洪水調節において最も有利な案は「現計画案」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、目的別の検討に当たっては、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（新規利水）

「現計画案」、「河道外貯留施設案」、「ダム再開発案」、「地下水取水案」、「ため池案」の5案について、4.3.4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。

○目標

- ・全ての案において、新規水道用水は開発可能である。
- ・10年後には、「現計画案」は、平取ダムが完成し目標とする水供給が可能となると想定される。「河道外貯留施設案」、「ダム再開発案」、「地下水取水案」、「ため池案」については、関係機関等との調整が整えば、10年後に目標とする水供給が可能となると想定される。
- ・「現計画案」、「河道外貯留施設案」、「ダム再開発案」、「ため池案」は、日高町及び平取町の各取水地点において、必要な水量を取水することが可能となる。「地下水取水案」の地下水取水については、日高町及び平取町の浄水場に必要な水量を送水することが可能となる。
- ・「現計画案」、「河道外貯留施設案」、「ダム再開発案」、「ため池案」の既存の水利使用の取水は、現状の河川水質と同等の水質が得られると考えられるが、「地下水取水案」の地下水取水については、地下水取水の取水地点により得られる水質が異なる。

○コスト

- ・完成までに要する費用が最も安い案は「現計画案」である。なお、「現計画案」については、利水参画者の建設費の負担については全額納付済みである。
- ・維持管理に要する費用が最も安い案は「現計画案」である。
- ・「現計画案」以外の案は、中止に伴う費用が必要になるとともに、生活再建事業の実施の扱いについて今後、検討する必要がある。

○実現性

- ・「現計画案」、「河道外貯留施設案」は、建設に必要な用地の取得及び家屋移転は完了している。「ダム再開発案」については、用地の買収は生じない。「地下水取水案」、「ため池案」については、土地所有者等との調整が必要になるが、現時点では土地所有者等に説明等を行っていない。
- ・関係する河川使用者の同意の見通しについて、「現計画案」は利水参画者、関係する河川使用者の同意が得られている。「ダム再開発案」については発電事業者から容認できないとの回答を得ている。「河道外貯留施設案」、「ため池案」については、関係する河川使用者の同意が必要であるが、現時点では本対策案について説明等を行っていない。
- ・その他の関係者等との調整の見通しについて、「地下水取水案」以外の案は、漁業関係者との調整を実施していく必要がある。
- ・事業期間については、「現計画案」は、本省による対応方針等の決定を受け、本体工事の契約手続の開始後から約7年を要する。「現計画案」以外の案については、調査・設

4. 平取ダム検証に係る検討の内容

計・契約期間を除き施設の完了までに概ね1~3年程度、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の実現性の見通しについて、全ての案において、現行法制度のもとで実施することは可能である。
- ・技術上の観点からの実現性の見通しについて、「河道外貯留施設案」、「ダム再開発案」、「ため池案」は、隘路となる要素はない。「地下水取水案」の地下水取水については、他に影響を与えない揚水量とする必要があるため、現地における十分な調査が必要である。

○持続性

- ・持続性について、全ての案において、継続的な監視や観測が必要となるが、適切な維持管理により持続可能である。「地下水取水案」の地下水取水に関しては、地盤沈下、地下水位への影響を継続的にモニタリングする必要があるが、管理実績もあり、適切な維持管理により持続可能である。

○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、「現計画案」、「河道外貯留施設案」、「ため池案」においては、信仰の場や植物等の資源確保の場などアイヌの文化的所産に与える影響について配慮が必要となる。「現計画案」は、平取ダム建設予定地周辺について、アイヌ文化的所産に与える影響について調査を行っている。また、「現計画案」は、湛水の影響等による地すべりの可能性が予想される箇所について、地すべり対策が必要になる。
- ・地域振興に対する効果について、「現計画案」では貯水池の創出や道路の機能向上による地域振興の可能性がある一方で、フォローアップが必要である。また、「河道外貯留施設案」、「ため池案」については、新たな水面がレクリエーションの場となり、地域振興につながる可能性がある。「ダム再開発案」、「地下水取水案」に関しては、効果は想定されない。
- ・地域間の利害の衝平への配慮について、「現計画案」は、移転を強いられる水源地と受益地である下流域との間で、地域間の利害の衝平の調整が必要になるが、現段階で補償措置等により、水源地域の理解を得ている状況である。「河道外貯留施設案」、「ダム再開発案」については、受益地は下流域であるため、地域間の衝平性を保持するために、地域住民の十分な理解、協力を得る必要がある。「地下水取水案」、「ため池案」に関しては、施設の設置は、各受益地内を想定しており、地域間の利害の衝平に係る調整は必要ない。

○環境への影響

- ・水環境に対する影響については、「現計画案」は、ダム完成後のダム下流への影響について、水質予測によると、洪水の直後や融雪期に土砂による水の濁りが予測されるため、融雪期用放流設備を用いて下流へ土砂を流す等の環境保全措置を講ずる必要がある。

る。

- ・「現計画案」、「河道外貯留施設案」、「ダム再開発案」、「ため池案」は、地下水位等への影響は想定されない。また、「地下水取水案」については、新たな地下水取水は、地盤沈下を起こすおそれがある。
- ・生物の多様性の確保等への影響について、「現計画案」は、平取ダム建設により、動植物の重要な種について、生息・生育環境への影響を受けると予想される種があるため、生息環境の整備や移植等の環境保全措置を講ずる必要がある。「河道外貯留施設案」、「ため池案」は、施設建設により生物の多様性及び流域の自然環境に影響を与える可能性があることから、必要に応じ、生息環境の整備や移植等の保全措置を行う必要があると考えられる。
- ・土砂流動の影響について、「現計画案」は、シミュレーションによると、平取ダム直下の区間において河床高がやや低下するが、下流区間への流出土砂量に大きな変化はないと予測される。「河道外貯留施設案」、「ため池案」は、河道外に施設を設置し土砂供給に変化を及ぼさないと考えられることから、影響は小さいと想定される。また、「地下水取水案」については、河川への導水がないことから、土砂流動への影響は想定されない。
- ・景観等への影響について、「現計画案」、「河道外貯留施設案」、「ため池案」は新たな湖面の創出による景観等の変化が想定される。「ダム再開発案」、「地下水取水案」については、影響は小さいと想定される。
- ・CO₂排出負荷の変化について、「地下水取水案」、「ため池案」はポンプ使用による電力使用量増加に伴いCO₂排出量の増加が見込まれる。「現計画案」、「河道外貯留施設案」、「ダム再開発案」については、現状からの変化は小さいと考えられる。

4. 平取ダム検証に係る検討の内容

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（案）（新規利水）を行った結果は次のとおりである。

- 1) 一定の「目標」（利水参画者の必要な開発量 合計 2,600m³/日）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「現計画案」である。
- 2) 「時間的な観点から見た実現性」として、全案 10 年後に「目標」を達成すると想定される。
- 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、新規利水において最も有利な案は「現計画案」である。

4.5.3 目的別の総合評価（流水の正常な機能の維持）

「現計画案」、「河道外貯留施設案」、「ダム再開発案」、「地下水取水案」の4案について、4.4.2 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。

○目標

- ・全ての案において、河川整備計画で目標としている必要水量を確保できる。
- ・10年後には「現計画案」は、平取ダムが完成し目標が達成されると想定される。「河道外貯留施設案」、「ダム再開発案」、「地下水取水案」については、関係機関等との調整が整えば、事業実施中となると想定される。
- ・全ての案において、平取地点及びその下流で効果を確保することができる。
- ・「地下水取水案」に関しては、取水地点により得られる水質が異なるが、その他の案は現状の河川水質と同等の水質が得られると考えられる。

○コスト

- ・完成までに要する費用が最も小さい案は「現計画案」である。
- ・維持管理に要する費用が最も小さい案は「現計画案」である。
- ・「現計画案」以外の案は、中止に伴う費用が必要になるとともに、生活再建事業の実施の扱いについて今後、検討する必要がある。

○実現性

- ・「現計画案」は、建設に必要な用地の取得及び家屋移転は完了している。「ダム再開発案」については、用地の買収は生じない。「河道外貯留施設案」、「地下水取水案」については、土地所有者等との調整が必要になるが、現時点では土地所有者等に説明等を行っていない。
- ・関係する河川使用者の同意の見通しについて、「現計画案」は、利水参画者の同意が得られている。「ダム再開発案」については、発電事業者から容認できないとの回答を得ている。「河道外貯留施設案」、「地下水取水案」については、関係する河川使用者の同意が必要であるが、現時点では説明等を行っていない。
- ・その他の関係者との調整の見通しについて、全ての案において、漁業関係者との調整を実施していく必要がある。
- ・事業期間については、「現計画案」は、本省による対応方針等の方針を受け、本体工事の契約手続の開始後から約7年を要する。「現計画案」以外の案は、調査・設計・契約期間を除き施設の完了までに概ね3～20年程度、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の実現性の見通しについて、全ての案において、現行法制度のもとで実施することは可能である。
- ・技術上の観点から実現性の見通しについて、「河道外貯留施設案」、「ダム再開発案」は、隘路となる要素はない。「地下水取水案」の地下水取水については、他に影響を与えない。

い揚水量とする必要があるため、現地における十分な調査が必要である。

○持続性

- ・将来にわたる持続性については、「地下水取水案」について、周辺地下水利用や周辺地盤への影響が懸念される。その他の案は、継続的な監視や観測が必要となるが、適切な維持管理により持続可能である。

○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、「現計画案」、「河道外貯留施設案」においては、信仰の場や植物等の資源確保の場などアイヌの文化的所産に与える影響について配慮が必要となる。「現計画案」は、平取ダム建設予定地周辺について、アイヌ文化的所産に与える影響について調査を行っている。また、「現計画案」は、湛水の影響等による地すべりの可能性が予想される箇所について、地すべり対策が必要になる。
- ・地域振興等に対する効果について、「現計画案」では貯水池の創出や道路の機能向上による地域振興の可能性がある一方で、フォローアップが必要である。また、「河道外貯留施設案」については、新たな水面がレクリエーションの場となり、地域振興につながる可能性がある。
- ・地域間の利害の衝平への配慮について、「現計画案」は、移転を強いられる水源地と受益地である下流域との間で、地域間の利害の衝平の調整が必要になるが、現段階で補償措置等により、水源地域の理解を得ている状況である。「河道外貯留施設案」、「地下水取水案」については、受益地は下流域であるため、地域間の衝平性を保持するために、地域住民の十分な理解、協力を得る必要がある。「ダム再開発案」に関しては、対策実施箇所が二風谷ダム事業用地を想定しているため、地域間の利害の衝平に係る調整は必要ない。

○環境への影響

- ・水環境に対する影響については、「現計画案」は、ダム完成後のダム下流への影響について、水質予測によると、洪水の直後や融雪期に土砂による水の濁りが予測されるため、融雪期用放流設備を用い下流へ土砂を流す等の環境保全措置を講ずる必要がある。
- ・「現計画案」、「河道外貯留施設案」、「ダム再開発案」は、地下水位等への影響は想定されない。また、「地下水取水案」については、新たな地下水取水は、地盤沈下を起こすおそれがある。
- ・生物の多様性の確保等への影響について、「現計画案」は、平取ダム建設により、動植物の重要な種について、生息・生育環境への影響を受けるとが予想される種があるため、生息環境の整備や移植等の環境保全措置を講ずる必要がある。「河道外貯留施設案」は、施設建設により生物の多様性及び流域の自然環境に影響を与える可能性があることから、必要に応じ、生息環境の整備や移植等の保全措置を行う必要があると考えられる。
- ・土砂流動の影響について、「現計画案」は、シミュレーションによると、平取ダム直下

4. 平取ダム検証に係る検討の内容

の区間において河床高がやや低下するが、下流区間への流出土砂量に大きな変化はないと予測される。「河道外貯留施設案」、「地下水取水案」は、河道外に施設を設置し土砂供給に変化を及ぼさないと考えられることから、影響は小さいと想定される。「ダム再開発案」については、現状の二風谷ダム下流において、大きな河床低下が生じていないことから、影響は小さいと想定される。

- ・ 景観等への影響について、「現計画案」、「河道外貯留施設案」は、新たな湖面の創出による景観等の変化が想定される。
- ・ CO₂ 排出負荷の変化について、「地下水取水案」はポンプ使用による電力使用量増加に伴い CO₂ 排出量の増加が見込まれる。「ダム再開発案」については、二風谷発電所に対し工事期間中における減電補償が必要であり、これに対応する分量の CO₂ 排出負荷が増加する。一方でダム再開発後は、増電に伴う CO₂ 排出量の減少が見込まれる。「現計画案」、「河道外貯留施設案」については、現状からの変化は小さいと考えられる。

4. 平取ダム検証に係る検討の内容

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(案)(流水の正常な機能の維持)を行った結果は次のとおりである。

- 1) 一定の「目標」(河川整備計画の目標における流水の正常な機能の維持に必要な流量は[平取地点]で概ね $11\text{m}^3/\text{s}$) 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、「現計画案」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」を達成すると想定される案は「現計画案」と「地下水取水案」である。
- 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)、2)の評価を覆すほどの要素はないと考えられるため、流水の正常な機能の維持において最も有利な案は「現計画案」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」(以下、参照)に基づき、検証対象ダムの総合的な評価を行った。

- ・治水(洪水調節)、新規利水、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「現計画案」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、総合的な評価において、最も有利な案は「現計画案」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

平取ダム¹⁾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 国土交通省水管理・国土保全局）」（以下「マニュアル（案）」という。）等に基づき、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。

(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による氾濫原の分断地点を考慮したうえで、沙流川 9 ブロック（左岸 6 ブロック、右岸 3 ブロック）、額平川で 13 ブロック（左岸 8 ブロック、右岸 5 ブロック）の合計 22 ブロックとし、破堤地点は各ブロックで最大被害が生じる箇所²⁾で設定した。

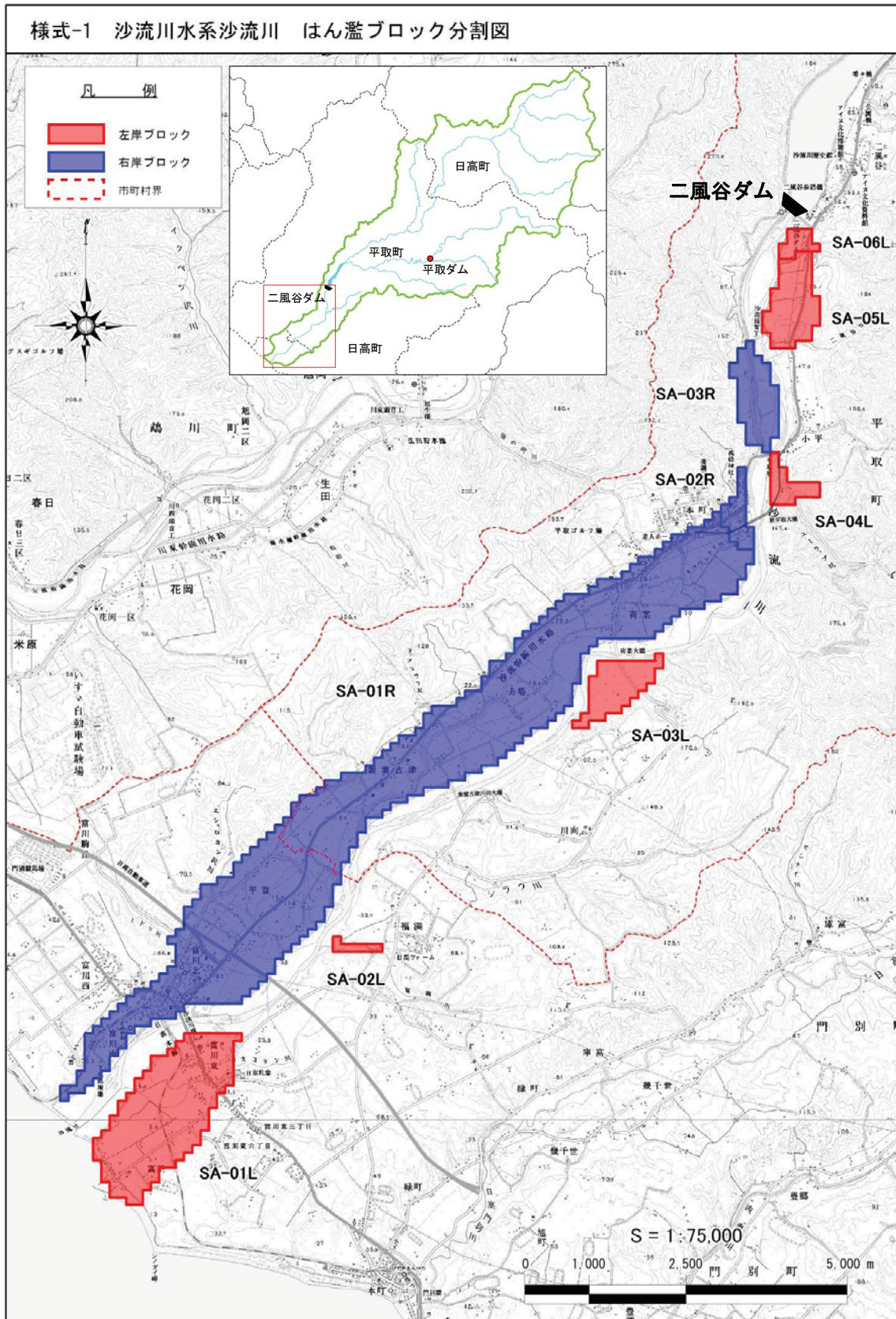


図 5.1-1 沙流川ブロック分割図

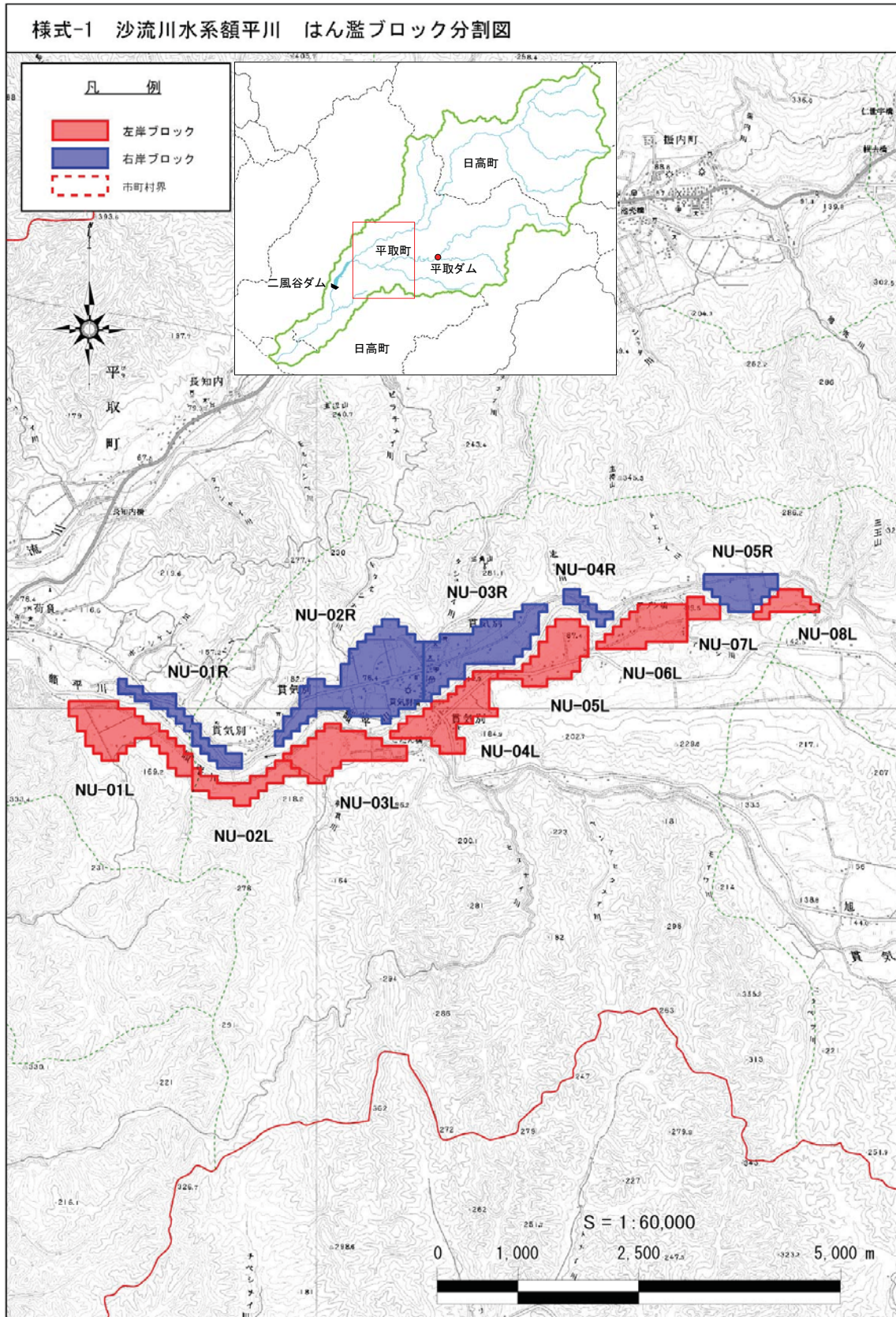


図 5.1-2 額平川ブロック分割図

(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等により設定した。

(3) 対象洪水の選定

対象洪水は、沙流川水系河川整備基本方針の対象洪水とした。

(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 1/100 までの 7 規模とし、平取地点の確率雨量に一致するよう降雨量を引き縮め、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) 被害額の算出

河川整備計画に位置付けられている平取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、流量規模別の被害額を算出した。

(6) 年平均被害軽減期待額の算定

(5)で算出し平均化した流量規模別の被害軽減額に流量規模に応じた洪水の生起確率を乗じて求めた流量規模別年平均被害額を累計し、年平均被害軽減期待額を算定した結果、沙流川総合開発事業平取ダムの年平均被害軽減期待額は、約 34 億円となった。

なお、算定にあたっては、4.1.1(2)を踏まえ、ダム本体工事の入札公告から試験湛水の終了までの 7 ヶ年で平取ダムの建設が完了し、洪水調節効果の発現が期待されることとした。

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関する便益について、代替法により算出を行った結果、約 297 億円となった。

5.3 平取ダムの費用対効果分析

(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 ダム事業の総便益(B)

①洪水調節に係る便益	※1	約 562 億円
②流水の正常な機能の維持に関する便益	※2	約 297 億円
③残存価値	※3	約 5 億円
④総便益(①+②+③)		約 864 億円

【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: 代替法を用いて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
合で各年度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%) 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減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。

(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 ダム事業の総費用(C)

①総事業費	※4	約 573 億円
②建設費 (河川分)	※5	約 642 億円
③維持管理費 (河川分)	※6	約 37 億円
④総費用 (②+③)		約 679 億円

河川分＝洪水調節＋流水の正常な機能の維持

【費用】

※4: 総事業費は、点検済みの現計画の事業費 (現在価値化していない値) である。

※5: 表 4.1-2 に示す「事業完了までに要する必要な工期 (案)」を考慮した施設整備期間に対し、
社会的割引率 (4%) 及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河川分に係わる費用を、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。

(3) 費用対効果分析

ダム建設事業に係る費用対効果（B/C）を表 5.3-3、表 5.3-4、表 5.3-5に示す。

表 5.3-3 ダム事業の費用対効果（全体事業）

検証後	B/C	B（億円）	C（億円）
平取ダム	1.3	約 864	約 679

表 5.3-4 ダム事業の費用対効果（残事業）

検証後	B/C	B（億円）	C（億円）
平取ダム	2.1	約 707	約 334

表 5.3-5 ダム事業の費用対効果（感度分析）

平取ダム	残事業費 ^{※7}		残工期 ^{※8}		資産 ^{※9}	
	+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
全体事業（B/C）	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4	1.2
残事業（B/C）	2.0	2.3	2.1	2.1	2.3	1.9

※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

(1) 実施状況

平取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して、検討の場を設置し、平成24年9月10日までに検討の場を5回開催した。

第1回検討の場において確認された検討の場の規約をP6-10～P6-11に示す。また、表6.1-1はそれぞれこれまでの検討の場の開催状況を示す。

(2) 検討主体が示した内容に対する構成員の見解

平成22年12月20日に開催した第1回検討の場から平成24年9月10日に開催された第5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。

1) 第1回検討の場

〔北海道〕田中土木局長(代理)

- ・昭和57年度から建設事業に着手され、30年近く過ぎているということは私どもも承知している。北海道としてもこれまで地域の方々から、抜本的な治水対策、水道水の確保、ダムに対する熱い思いをいただいているところである。
- ・今後の検証についてできるだけ早く対応方針を示していただくとともに、対応方針の決定に当たっては、この事業にかかわる方々の意見を広く聞かれてご判断いただきたい。

〔平取町〕川上町長

- ・個別ダムの検証の進め方において、まとめの期間が定められていないが、いつごろを目処に対処方針を決定しようとしているのか。
- ・突然にやってくる洪水のように、生命、財産にかかわる問題がこのように頻繁に発生している中で、待ったなしの対応が求められている。最近では洪水の頻度も増加しており、特に平成15年台風10号については、家屋、農地、さらには精魂込めて育てた牛などの家畜が鳴きながら濁流にのみ込まれていったあの悲しみと恐怖を忘れることはできない。さらに、平成18年8月にも集中豪雨が発生し、合わせて約100億を超える被害が発生した。また、平成22年も8月に貫気別地区で避難勧告をしており、なんとしてもこの洪水の脅威から住民を解放してやらなければならないと常々思っているところである。
- ・これまでも河川整備計画策定時に関連機関で組織した流域の委員会で十分検討されたものが多く、今後の検証でも同様のことが繰り返され、膨大な時間を要するのではないかと懸念している。
- ・夢と希望を持っている地域を切り捨てることなく、一日も早く安全で安心できる地域づくりをしていただきたい。そのためにも沙流川総合開発事業の洪水調節機能は2ダ

ム1事業で発揮されるものであり、平取ダムの早期完成を強く町民が望んでいる。

- ・本体工事はもとより豊糠地区についてもいつも雨が降るたびに道路が決壊して、陸の孤島化する状況にある。附帯する取り付け道路の進捗についてもご配慮願いたい。

〔日高町〕三輪町長

- ・平成15年の大きな災害というものを振り返った中で、下流に市街地を有している我が町として、一刻も早く2ダム1事業として効果を発揮する平取ダムの完成を早期にお願いしたい。住民が安心して生活できる、一刻も早いダムによる洪水調節が必要であると思っている。
- ・今日の検討の場については、過去数十年も前から十分検討されてきた方法として現在に至ってきたと理解している。これから再検討をして実行となれば、時間の問題が一番心配である。一刻も早い沙流川の洪水に対する住民の安心感というものが重要である。
- ・ダムに頼らない方法として、いろいろな方法が考えられるが、見直し等々を含め、膨大な時間・膨大な額が必要であると思う。時間の関係を含め、コストの面からも、平取ダムの早期完成を目指すことが一番ベターであると考えている。

2) 第2回検討の場

〔北海道〕久野河川課長(代理)

- ・沙流川に係る治水・利水の対策は喫緊の課題であることから、今回の検証について、できるだけ速やかに対応方針を示していただけるようお願いしたい。
- ・また、対応方針の決定に当たっては、この事業にかかわる方々の意見を広く聞かれるとともに、必要に応じて説明をお願いしたい。

〔平取町〕川上町長

- ・平成15年の台風10号については、二風谷ダムの洪水調整により破堤を防ぎ、また、危険流木を捕捉し下流の被害を最小限に防いでいる。また、二風谷ダムの上流の貫気別地区は平成15年に大きな被害が発生しており、平成22年も豪雨で避難勧告をしている地区であるが、平取ダムの建設は、上流でも効果が期待でき、町民の安全・安心に重要な整備でないかと考えている。
- ・平取ダムの計画については、既に用地買収、地元の協議、合意とも整っており、本體工事前まで進んでいる。あとわずかで住民の安全・安心が守られるというところなので、これらについて簡単に変更できるのか非常に疑問。
- ・平取ダム事業の点検ということで、堆砂計画の件については次回までに説明となっているが、二風谷ダムの堆砂の実態の検証についてもあわせて説明願いたい。
- ・遊水地、部分的に低い堤防の存置、あるいは二線堤は、ダム建設の効果と同じレベルアップをすればしたほどの程度の具体的な農地等の犠牲を払わなければならないのか明確にしていきたい。
- ・災害はいつ何どきやってくるかわからないので、こういった検討の場についてはスピ

ード感を持って検証をしていただきたい。

- ・新規利水の観点について、日量 1,200m³の水道用水については、これは町民の大切な水源であり、その負担についても既に完了しているので、これらについても十分考慮しながら検討をしていただきたい。

〔日高町〕 三輪町長

- ・二風谷ダムの堆砂の関係については予測において長期的に安定に向かっているということで聞いているところである。どうして安定に向かっているのかという部分については当時説明いただいたので、理解しているつもりであるが、現状と今後の見通しについて是非説明をお願いしたい。
- ・ダムに頼らない複数の対策については、莫大な費用、そして何よりも膨大な時間がかかるということで、平取ダムの建設に早期に着手してほしいとお願いしてきた。
- ・26 案のすべてにおいてこれから検討というには時間等々の関係もあるので、地域に合った形で少し絞り込んでどうか。
- ・決壊しない堤防、決壊しづらい堤防については検討の余地がないのではないかと。高規格堤防は現状の富川市街のことを考えると、無理ではないか。
- ・排水機場の整備は内水対策の部分としては非常に効果があるが、すべて国の力でやるのだというのであればいいが、そうでなければ樋門の拡幅だとか、あるいはポンプ車の増設ということを検討したほうがいいのではないかと。
- ・雨水の貯留施設あるいは雨水の浸透施設は町でやれといっても非常に無理があると思う。
- ・保険の話も、保険で始末をつけるという意見は、全然納得できるものではないと思っている。
- ・ダムの有効活用として北電の岩知志ダムと奥沙流ダムについて話があったが、現在、洪水調整能力があるのか聞きたい。また、洪水時の放流について北電さんと取り決めがあるのか。
- ・遊水地、調整池は、どこに、何カ所、どの程度の面積なのかを心配している。
- ・放水路は、非常に狭い地域の中で市街地が張りついているため、富川の真ん中に放水路をつくるということについては非常に難しい。
- ・河道の掘削は、一旦出水してしまったら、またもとに戻ってしまうのではないかと。
- ・内水の対策関係についても考えなければならないため、この堤防のかさ上げは、非常に無理があるのではないかと。
- ・この 26 の案については非常に現実性がないのではないかと感じている。現計画であるところのやはり二風谷ダムと平取ダムの 2 ダム 1 事業による治水案が最良であると思っている。

3) 第3回検討の場

〔北海道〕久野河川課長(代理)

- ・今後行われるパブリックコメント等で幅広く意見を聞いてもらいたい。
- ・今後の手続の詳細が見えない中、地元の方々も不安を抱かれているという状況があるので、できるだけ早く結論を出してもらいたい。

〔平取町〕川上町長

- ・額平川流域の崩壊地については、土砂の対策等、何がしかの対策が必要と常々考えている。今後、ハード面、そしてソフト対策の両面からの対応が重要である。
- ・26 方策から 7 つの方策に絞り込んでいるが、明らかに河川整備計画のダム＋河道改修が、かかる費用についても安価であり、早期の治水対策効果がある。
- ・平取ダムの洪水調節効果の 1,000m³/s 分について、代替する複数の対策案を出しているが、総じて河道掘削、あるいは堤防のかさ上げ、それから遊水地等々の組合せ案で受け持つことは、沙流川流域の地域性からいって現実的ではなく、地域の合意を得ることは極めて難しいと感じた。
- ・その理由の 1 点として、沙流川流域については、両方をがけに挟まれた狭隘な地域で、わずかな農地を利用しながら生活をしており、大切な生活基盤を犠牲にするのは、地域事情からいって現実的ではない。
- ・2 点目として、堤防のかさ上げについては、一部だけを補強しても他のところに被害が出ることから、全川にわたって用地買収をして堤防を大きくしなければならぬため、時間も費用もかかる。さらに、橋梁も全てかさ上げし、あるいは、堤防につながる道路の取りつけも全てやりかえしなければならぬ。遊水地の案は、農地等を犠牲にした対策であり、流域住民の理解を得ることは極めて困難ではないか。
- ・3 点目には、平取ダム建設予定地の下流の貫気別の市街地があり、平取ダムで額平川の水位を下げて貫気別川の流れをスムーズにすることによって、貫気別市街地の被害を最小限度に防ぐことにもなり、下流の日高町まで洪水調節をされるものでもあり平取ダムの建設は極めて重要と思っている。
- ・4 点目は、平取ダムの建設については、用地・家屋移転は既に完了しており、ダム本体、附帯道路等の工事のみで、本体着工後約 7 年程度での完成が見込まれており、早期の治水効果がある。
- ・平取町としては、水道用水ということで、1 日最大給水量 1,200m³ の取水権利を既に取得しており、現在使用している。当初計画どおりの水道水の確保をお願いしたい。
- ・ダムに頼らない治水対策案については、理論的には成り立っても、現実には地域性があることを十分理解していただきたい。地形が平野でゆったりしているところであれば可能かもしれないが、川が極めて急流であり、現在進められている沙流川総合開発事業の 2 ダム 1 事業として二風谷ダム、平取ダムの両ダムを完成して初めて洪水調整機能を発揮するものと考えている。
- ・本来、ダムが必要か否かについては、最終判断を下すのは洪水被害を受け、洪水の恐ろしさを一番知っているそこに住んでいる地域住民である。次の世代に安全・安心な

町を引き継ぐことは使命である。

- ・災害は待ったなしでやってくる。時間だけが経過して、最終の結論に時間がかかることは許されることではない、迅速な方針決定が望まれる。

〔日高町〕 三輪町長

- ・現計画時にシミュレーションした堆砂状況に近づきつつあるということだが、まだ空き堆砂容量に余裕があるということもあり、ダムของ河床についても一定に推移をしているということで、ダム機能に影響がないことを知り、大変安心した。しかし、上流の山腹の崩壊があるので今後も詳細な調査をしていただきたい。
- ・説明を聞いたときに、かねてから話しているとおりの、投資的な経費のリスク、時間的なリスク、そしてまた、住民の安全を一刻も早く担保するためには、平取ダムの建設に勝る方策はないと改めて感じている。
- ・流下面積を確保するために、いわゆる引堤による方法が一番有効ということだと思うが、300戸の農家の方々を移転させたり、200ヘクタールを超えるような農地を消滅させてしまうということでは、到底、農家の協力は得られないと思っている。
- ・堤防のかさ上げについては、橋梁の改築だけではなく、内水対策の関係についても抜本的に見直さなくてはならないが、地方負担を求められても対応ができない。
- ・放水路の組合せは、地形や用地の確保、あるいは家屋等の移転補償を考えると、実現性は薄い。
- ・遊水地の設置については、用地の確保は本当に不可能。
- ・ダムの有効活用として、二風谷ダムのかさ上げ、岩知志ダムのかさ上げがあるが、事業費は大変大きくなるだろうと思うし、その割に効果も満足にできないのではないかな。
- ・雨水の貯留施設とか雨水の浸透施設は、費用の割に効果が少ない。
- ・何回開かれても意見が変わることはない。ダムしかない。それ以外に何か良い方法があるのであれば、パブリックコメントで皆さんからしっかり意見を聞いていただきたい。
- ・できるだけ早く結論をまとめて、方針を決めて、実施に向けて進んでいただきたい。

4) 第4回検討の場

〔北海道〕 片沼政策調整担当課長(代理)

- ・平成23年の3月11日に大震災があり、7月には新潟や福島などで豪雨、本道でも、9月に台風12号によって全道各地で被害があったところであり、防災対策の重要性が再認識されたと思う。沙流川流域に住んでおられる方々の安全・安心を確保するためにも、一刻も早く検証を終えて、国に対応方針を決定していただいて、早急にこの沙流川の治水対策に取り組んでいただきたい。
- ・今後、学識経験を有する者または関係住民などから意見聴取をやっていくということで、幅広くさまざまな方からご意見をいただいて、住民の皆様が抱えている不安等をできる限り払拭していただきたい。

〔平取町〕 川上町長

- ・ダム以外の代替案との比較が行われているが、これ以上の土地等の提供については現実的ではなく、理解を得るのは容易ではないし、相当の時間を要することを懸念している。時間等も評価に加味した場合に、ダム以外の代替案の実現性を疑わずにはいられない。
- ・堤防のかさ上げ等につきましては、平成15年の台風10号の教訓から、局地的な豪雨が発生した場合に、河道の水位が今現在以上に高くなって堤防が破堤した場合、大変危険であり、被害も甚大であると懸念している。
- ・平取ダム建設のコストが一番安価であることが比較検討の中で明確になっており、また、利水者負担金について、平取町、日高町は全額納入済みである。
- ・4回目の検討の場で示されたそれぞれの評価軸ごとの評価からも、平取ダムの建設が最善の策であると思っている。
- ・平取ダムの計画については、必要な民有地、家屋等の移転も地域の協力を得ながら、既に完了して準備は盤石。着手して10年以内に完成するという実現性のめどが立っており、30年間、地域住民は安全・安心を求めて待ち続けている。地域に住んで、災害と闘ってきた地域住民の声をしっかり受けとめていただきたい。
- ・世界各地での異常気象のせいか、大変大きな災害が頻繁に発生しており、本当に災害は待たなしでやって来る。平成22年も、平取町内では、前線と台風によりまして住民の避難勧告をしており、一日も早く現実的な対応方針を速やかに出していただきたい。

〔日高町〕 三輪町長

- ・治水では6案、利水では5案、流水の正常な機能の関係では4案に絞り込み、ダム案が最も有効な方法だと改めて感じたところである。我々市町村長としては、災害の関係から地域の住民の方々を安全をしっかりと守ることについては、最も重要な責務であると思っている。

5) 第5回検討の場

〔北海道〕 土栄土木局長（代理）

- ・昨年の東日本大震災から1年半が経過したが、この間においても昨年の近畿、東北地方、今年の九州北部、京都南部等過去に経験のない大雨により災害が各地で発生している。このような前触れ無く襲ってくる豪雨災害に備えた体制・災害に強いまちづくりは重要である。
- ・北海道は開発の歴史が浅く河川整備率は依然として低い状況であり、道民の生活と産業を支える役割を担う治水事業の一層の整備促進が必要である。
- ・平取ダムは下流の二風谷ダムと合わせて、洪水調節という重要な機能のほか、日高・平取の上水道用水の確保等の利水機能を合わせ持っており、地域産業の発展と安全安心な地域づくりに寄与する重要な施設であると考えている。
- ・検証では目的別に評価軸を定めて丁寧な評価を行い、一定の結論が出たと理解してい

る。今回示された報告書（素案）を持ち帰り検討した上で、後日予定の関係地方公共団体の長からの意見聴取の際に改めて意見を述べたい。

- ・今後、意見募集や学識者の意見聴取等いくつかの手続きが残されていることは承知しているが、国土交通大臣のダム事業見直し表明から約 3 年、具体的な検証作業開始から既に 2 年が経過しており、速やかに残りの手続きを終え、国土交通省においても早急に対応方針を決定し、災害に強い安全安心な地域づくりの実現に向け前進していただけるようお願いしており、それが、地域住民の長年の思いであると思っている。

〔平取町〕川上町長

- ・ダム建設凍結から今日まで長い道のりと感じているが、平成 22 年 12 月 20 日の第 1 回の検討の場からこれまで、目的別に洪水調節、新規利水、流水の正常な機能の維持について評価軸ごとに丁寧に議論がなされ、結果として本日の総合的な評価案が出され、ダム案がそれぞれの項目で見ても適切な評価が出されたと思っている。
- ・昨年 3 月 11 日の東日本大震災を始め、今年 7 月の北九州の豪雨災害等、全国各地で発生する未曾有の災害は、平成 15 年台風 10 号、平成 18 年の豪雨災害時を彷彿とさせ、雨が降る度に洪水の心配をしている。
- ・災害に強いまちづくり、安全安心なまちづくりは重要な使命。災害は待ったなしでやってくるものであり、また、沙流川総合開発事業の洪水調節機能は二風谷ダムと平取ダムの 2 ダム 1 事業で発揮されるものであるため、平取ダムの早期完成を強く望む。
- ・町民の総意として、これまで意見を述べさせて頂いた。今回の評価を基にスピード感を持って、手続きを進めて頂きたい。

〔日高町〕三輪町長

- ・平成 22 年度から 24 年度まで、3 ヶ年にわたって平取ダム事業について様々な観点から検討をおこなってきた。公共事業のあり方について一度立ち止まって再検討した意義は大きく、その間様々な意味において議論を深める事ができたが、水害等から地域住民の人命や財産を守り、安全を確保することが使命である自治体の長としては常に緊張の連続であったことは間違いない。沙流川が平成 15 年、18 年の豪雨災害後は比較的平穏だったことは幸いであった。
- ・全国各地において毎年のように集中豪雨に襲われ、人命や住居、家財道具、田畑が失われている。被災自治体の首長発言を報道で見る度に明日は我が身だと強く感じていた。
- ・やるべき防災対策工事をしないで災害の被害を受けるならば、人災だと言われても仕方がない。防災対策工事は実施しただけ効果が現れると信じている。
- ・平取ダムは沙流川総合開発事業計画の中で慎重な検討を重ねた結果、二風谷ダムとの 2 ダム 1 事業として位置づけられ計画がスタートした。今回、ダムの代替案を検討する時間が与えられたが、代替案は膨大な時間とコストを要するため、平取ダムの早期完成を目指すべきだと当初から力説してきた。この度の目的別の総合評価案をみてこれまでの主張は間違いでなかったと感じている。全ての評価結果が現計画案となったこ

とは大変喜ばしい限り。

- ・ 一時も早く平取ダム建設事業に着手して地域住民の安全確保と不安の解消に全力で取り組んでいただきたい。

表 6.1-1 検討の場の開催状況

開催日	議事
第1回検討の場 平成22年12月20日	<ul style="list-style-type: none"> ・規約について ・今後の検討の進め方について ・流域の概要について
第2回検討の場 平成23年3月22日	<ul style="list-style-type: none"> ・ダム事業等の点検について（事業費、工期） ・複数の治水対策案の立案について ・新規利水の観点からの検討について ・流水の正常な機能の維持の観点からの検討について
第3回検討の場 平成23年6月9日	<ul style="list-style-type: none"> ・ダム事業等の点検について（堆砂計画） ・複数の治水対策案の立案及び概略評価について ・複数の利水対策案（新規利水及び流水の正常な機能の維持）の立案及び概略評価について ・パブリックコメントの実施について
第4回検討の場 平成24年2月27日	<ul style="list-style-type: none"> ・ダム事業等の点検について（雨量等データ点検） ・パブリックコメントの結果について ・パブリックコメント等を踏まえた治水対策案及び利水対策案の立案及び概略評価(案)について ・治水対策案及び利水対策案の評価軸ごとの評価(案)について
第5回検討の場 平成24年9月10日	<ul style="list-style-type: none"> ・沙流川総合開発事業平取ダムの目的別の総合評価（案）及び沙流川総合開発事業平取ダムの総合的な評価（案）について ・意見聴取の進め方について

沙流川総合開発事業平取ダム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、「沙流川総合開発事業平取ダム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、検討主体による沙流川総合開発事業平取ダム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「再評価実施要領細目」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、国土交通省北海道開発局をいう。検討主体は、再評価実施要領細目に基づき、沙流川総合開発事業平取ダム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、別紙で構成される。

- 2 検討主体は、検討の場を招集し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 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。

(情報公開)

第5条 検討の場は、原則として公開する。

- 2 検討の場は傍聴することができる。なお、傍聴者は意見を述べることはできない。
- 3 検討の場に提出した資料は、会議終了後に公開するものとする。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は、検討の場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できる。

(事務局)

第6条 検討の場の事務局は、国土交通省北海道開発局建設部及び室蘭開発建設部に置く。

- 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7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8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20日から施行する。

「沙流川総合開発事業平取ダムの関係地方公共団体からなる検討の場」の構成

【構成員】

北海道知事

日高町長

平取町長

【検討主体】

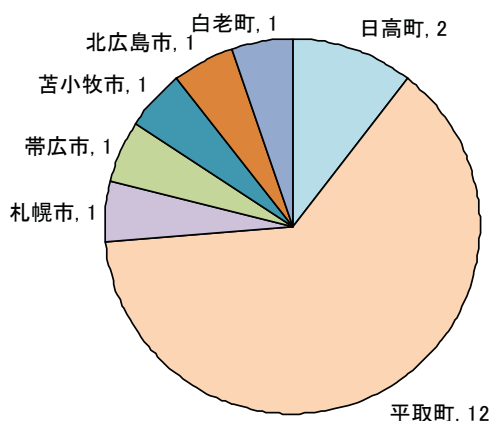
北海道開発局長

(注) 代理出席を認めるものとする。

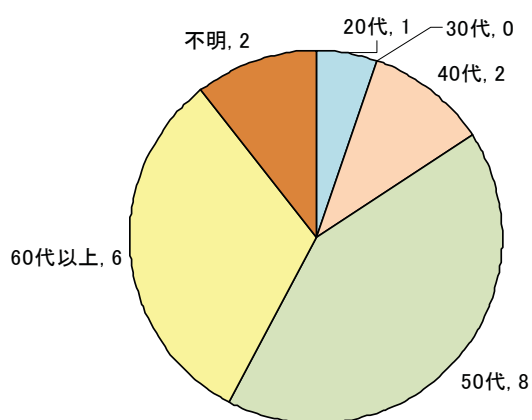
6.2 パブリックコメント

沙流川総合開発事業平取ダムの検証においては、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、検証要領細目に示されている主要な段階である、複数の治水対策案、利水対策案、流水の正常な機能の維持対策案の立案、概略評価及び抽出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結果は以下のとおりである。

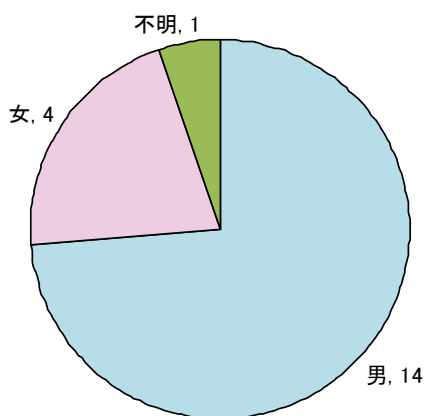
- 1) 意見募集対象：「第3回検討の場で立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案」及び「第3回検討の場で示した複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対するご意見」
- 2) 募集期間：平成23年6月10日（金）～平成23年7月11日（月）まで
- 3) 意見の提出方法：郵送、FAX、電子メール
- 4) 資料の閲覧方法：北海道開発局「沙流川総合開発事業平取ダムの関係地方公共団体からなる検討の場」ホームページ掲載
閲覧場所 北海道開発局室蘭開発建設部 治水課
室蘭開発建設部 苫小牧河川事務所
室蘭開発建設部 沙流川ダム建設事業所
室蘭開発建設部 二風谷ダム管理所
日高町役場
日高町役場日高総合支所
平取町役場
- 5) 意見提出者：19（個人19）のご意見を頂いた。意見提出者の市町別、年代別、性別の割合を以下に示す。
- 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、平取ダム検証の参考とした。



	意見数	備考
流域市町村	14	日高町 2、平取町 12
流域外市町村	5	札幌市 1、帯広市 1 苫小牧市 1、北広島市 1 白老町 1
計	19	



	意見数	備考
20代	1	
30代	0	
40代	2	
50代	8	
60代以上	6	
不明	2	
計	19	



	意見数	備考
男性	14	
女性	4	
不明	1	
計	19	

図 6.2-1 意見提出者の属性

表 6.2-1 寄せられたご意見と検討主体の考え方

意見番号	ご意見を踏まえた論点 (下段は、論点に対応するご意見の例)	検討主体の考え方
パブリックコメント 意見募集期間【H23.6.10～H23.7.11】 No.1		
【具体的な治水対策案のご提案】		
治01	<p>二風谷ダム、岩知志ダム及び奥沙流ダムの有効活用について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・二風谷ダム、岩知志ダム、奥沙流ダムの有効活用を検討するべき。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ご意見の趣旨を踏まえ、二風谷ダム、岩知志ダム及び奥沙流ダムの有効活用を含む治水対策案を追加で検討しています。 ＜追加した治水対策案の概要＞ <ul style="list-style-type: none"> ・二風谷ダム、岩知志ダム、奥沙流ダムに堆積した土砂を掘削するとともに、水力発電のためのダムである岩知志ダム及び奥沙流ダムの容量を買い上げ、ゲートの改築を行う。 ・河川の流下断面積が不足する箇所において、堤防のかさ上げ(沙流川で最大0.5m)、河道の掘削(沙流川で約270万m³、額平川で約250万m³)、河道内の樹木の伐採を行う。
治02	<p>二風谷ダムの排砂による洪水調節容量の確保について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・二風谷ダムに排砂ゲートを設置し、堆砂量を減らし、洪水調節容量を確保する。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ご意見の趣旨を踏まえ、排砂ゲート設置と同等の効果を発揮することが可能と考えられる二風谷ダムの既設のオリフィスゲートを活用する方策を含む治水対策案を追加で検討しています。 ＜追加した治水対策案の概要＞ <ul style="list-style-type: none"> ・二風谷ダムに堆積した土砂を掘削し、水道用水の供給及び流水の正常な機能の維持に影響のない比較的流量の多い時期に既設のオリフィスゲートを開門して、できるだけ堆砂量を減らすことにより洪水調節容量を確保する。 ・河川の流下断面積が不足する箇所において、堤防のかさ上げ(沙流川で最大約0.5m)、河道の掘削(沙流川で約280万m³、額平川で約250万m³)、河道内の樹木の伐採を行う。

表 6.2-2 寄せられたご意見と検討主体の考え方

パブリックコメント 意見募集期間【H23.6.10～H23.7.11】

No. 2

意見番号	ご意見を踏まえた論点 (下段は、論点に対応するご意見の例)	検討主体の考え方
治03	<p>額平川の頭首工の移設等について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・額平川にある荷負本村頭首工を300メートル下流へ移設することにより水位を下げるとともに、流木発生を防止するため、額平川の支川等の立木の伐採、倒木の整理等を営林政策にする。 	<ul style="list-style-type: none"> ・「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回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、これに基づいて「平取ダムを含まない治水対策案」の検討を行っています。 ・「平取ダムを含まない治水対策案」においては、額平川の流下断面を広げて水位を下げるとともに、河道の掘削を行うとともに荷負本村頭首工等の改築を行うこととしており、ご意見の趣旨の方策が含まれていません。なお、流木発生抑制については、平取ダムの有無にかかわらず、関係機関と調整を図りながら取り組んで参ります。 ・上記の内容については、「第4回沙流川総合開発事業平取ダムの関係地方公共団体からなる検討の場 資料4-1」に示しています。

表 6.2-3 寄せられたご意見と検討主体の考え方
パブリックコメント 意見募集期間【H23.6.10～H23.7.11】 No.3

意見番号	ご意見を踏まえた論点 (下段は、論点に対応するご意見の例)	検討主体の考え方
【複数の治水対策に係る概略検討及び抽出に対するご意見】		
治04	<p>複数の治水対策案の検討について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・今後の治水計画は、台風10号をもとに検討するべきであり、「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」に示されている26方策を機械的に組合せて、形式的に検討しても実際の治水対策にならない。 ・複数の治水対策案は地元の事情に即したものではない。 	<ul style="list-style-type: none"> ・沙流川水系河川整備計画では、戦後最大洪水である平成15年8月の台風10号による洪水と同規模の洪水流量が発生しても計画高水位以下で洪水を流下させ、氾濫の起こらない川づくりを目標としています。 ・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、「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。(略)幅広い方策を組み合わせて検討する。(略)河川や流域の特性に応じた治水対策案を立案することとする。」と規定されており、これに基づき沙流川流域の特性に応じた治水対策案を立案しています。 ・上記の内容については、「第3回沙流川総合開発事業平取ダムの関係地方公共団体からなる検討の場 資料3」に示しています。
治05	<p>関係地方公共団体からなる検討の場について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・流域住民から直接意見を聴く検討会に替えた方が良い。 ・専門家の意見はダム建設に批判的な意見も取り入れるべき。 	<ul style="list-style-type: none"> ・「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、(略)関係地方公共団体からなる検討の場を設置し、相互の立場を理解しつつ、検討内容の認識を深め検討を進める。」と規定されており、これに基づき検討を行っています。 ・なお、「今後の治水対策に関する有識者会議」が「中間取りまとめ」に関して平成22年7月に意見募集等を行い、その結果が「今後の治水対策のあり方について中間取りまとめ(案)」に関する意見募集等の結果についてとして同年9月に公表されています。 ・ここでは「関係地方公共団体からなる検討の場」は、設置すべきではない。」というご意見に対し、「今回の個別ダムの検証に当たっては、治水対策案については、これまでの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く検討すること等が重要であると考えられています。このような検討を的確に進めるためには、当該地域の土地利用や住民の安全等について様々な法令等に基づいて行政上の責任を有する関係地方公共団体の長と密接な連携を図ることが重要であり、関係地方公共団体からなる検討の場を設置することが必要であると考えられています。」との同有識者会議の考え方が示されています。

表 6.2-4 寄せられたご意見と検討主体の考え方
 パブリックコメント 意見募集期間【H23. 6. 10～H23. 7. 11】 No. 4

意見番号	ご意見を踏まえた論点 (下段は、論点に対応するご意見の例)	検討主体の考え方
治06	<p>二風谷ダムの堆砂について</p> <ul style="list-style-type: none"> 二風谷ダムの貯砂ダムを含めた総貯水容量と堆砂容量を具体的数値で示すべき。 窪地について堆砂容量を変更するときに説明が無かった。説明して欲しい。 二風谷ダムはこれ以上堆砂は進まないと言明してきたが、この説明は撤回したのか。 	<ul style="list-style-type: none"> 二風谷ダムの総貯水容量は3,150万m³、堆砂容量は1,430万m³であり、これらの値には貯砂ダムよりも上流の貯水地内の容量も含まれています。 二風谷ダムの堆砂容量は1,430万m³ですが、建設時の堤体に使用する骨材や管理用道路等の建設に使用した土砂掘削や砂利採取等により、堆砂容量とは別に窪地の容量が約480万m³生じています。これまでも、ダムの運用開始後に堆砂した量については、上記の窪地に堆砂した量も含めた値を公表しています。 (参考)平成21年度北海道地方ダム等管理フォローアップ委員会 二風谷ダム定期報告書概要版 http://www.hkd.mlit.go.jp/zigyoka/z_kasen/kawa_kan/dam_followup_21.html 上記にて公表した資料については、「第4回沙流川総合開発事業平取ダムの関係地方公共団体からなる検討の場 参考資料3-1」に示されています。 なお、これまで、堆砂形状は長期的には安定に向かい、堆砂の進行が緩やかになることを説明しています。「第3回沙流川総合開発事業平取ダムの関係地方公共団体からなる検討の場 参考資料1」において、平成22年までの二風谷ダムの堆砂状況については、シミュレーションで予測した堆砂形状に近づきつつあり、堆砂の進行は緩やかになっていることを示しています。
治07	<p>平取ダムの堆砂について</p> <ul style="list-style-type: none"> 平取ダムの堆砂量推定について、第3回検討の場の資料を見ると、平成9年から平成15年について検討したように見受けられるので、この期間における平取ダムへの流入土砂量、融雪期ゲート開放時に流出する土砂量また、融雪期に放出される粒徑分布を教えてください。 黒部川の出し平ダムと平取ダムの排砂ゲートの幅や高さを教えてください。平取ダムの排砂ゲートが小さいのであれば、平取ダムの排砂が十分行われる根拠を説明して欲しい。 	<ul style="list-style-type: none"> 「第3回沙流川総合開発事業平取ダムの関係地方公共団体からなる検討の場 参考資料2」において、平成9年から平成15年の二風谷ダム地点の堆砂量等の再算計算結果を示していますが、この期間については、平取ダム地点の流入土砂量等を算出せず、二風谷ダム上流地点で一括して上流域からの流入土砂量を与えています。なお、平取ダム地点の流入土砂量等については、平成27年から平成126年までの期間を算出しており、この期間の流入土砂量は平均して約102万m³/年になると考えています。また、このうち、融雪期用放流設備を開門している期間における流出土砂量は平均して約37万m³/年、粒径は概(2mm以上)3%、砂・シルト(2～0.005mm)83%、粘土(0.005mm以下)15%の割合になると考えています。 出し平ダムにおいては、5m×5mの排砂設備を2条有しており、6月から8月の期間で、出水時等に合わせ水位を下げ、ダム湖を数時間程度空にして、排砂・通砂を行う運用となっています。一方、平取ダムにおいては、約8m×約9mの融雪期用放流設備を1条設置することとしており、土砂移動が盛んな融雪期間に、ダム湖を空にして、水を貯めることなく水や土砂をそのまま流す運用を考えています。 出し平ダムと平取ダムでは、ダムの運用や流域の状況が異なるため、設備の大きさのみで両ダムの比較はできませんが、平取ダムについては「第3回沙流川総合開発事業平取ダムの関係地方公共団体からなる検討の場 資料2」に示したとおり、上記の運用を行うことを前提として平取ダムの堆砂量を予測した結果、基本計画の堆砂容量130万m³を上回らないことを確認しています。

表 6.2-5 寄せられたご意見と検討主体の考え方
パブリックコメント 意見募集期間【H23. 6. 10～H23. 7. 11】 No. 5

意見番号	ご意見を踏まえた論点 (下段は、論点に対応するご意見の例)	検討主体の考え方
治08	<p>二風谷ダム・平取ダムの洪水調節について</p> <ul style="list-style-type: none"> 二風谷ダムの堆砂の進行に伴い、二風谷ダムの洪水調節容量が減少し、平成15年8月と同じ規模の降雨があった場合、当時と同様な洪水調節機能を発揮できない。 二風谷ダムの集水域は広く、平取ダムのそれは狭いのに、洪水調節容量は逆にっていて、開発局が述べるように治水が働くとは思えない。 	<ul style="list-style-type: none"> 平成15年8月の洪水時は当時の計画規模を超えた洪水に対して、二風谷ダム単独で異常洪水時防災操作を行った結果、最大流入量約6,100m³/sに対して最大放流量を約5,500m³/sとし、約600m³/sの洪水調節をしています。 当該洪水の発生を踏まえ、「二風谷ダム及び平取ダムの建設に関する基本計画」を見直し、二風谷ダム、平取ダムの洪水調節容量をそれぞれ1,980万m³、2,530万m³からそれぞれ1,720万m³、4,380万m³に変更しています。平成15年8月洪水と同程度の洪水流量に対して、上流の平取ダムで二風谷ダムの流入量を減らし、二風谷ダムで防災操作を行うことにより、最大流入量約5,100m³/sに対して最大放流量約4,500m³/sとし、約600m³/sを洪水調節することとしています。 上記の内容については、「第4回沙流川総合開発事業平取ダムの関係地方公共団体からなる検討の場 参考資料3-2」に示しています。
治09	<p>「平取ダムを含む治水対策案」について</p> <ul style="list-style-type: none"> これまでの経緯、コスト、実現性等を考えるとダム建設が最も優位な治水対策案と考える。 (ダム建設予定地の)民有地の買収及び家屋移転は完了している。 最大の環境破壊となるダムに頼る愚をやめるべき。 <p>等</p>	<ul style="list-style-type: none"> 「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、「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。(略)2)コスト(略)3)実現性(略)7)環境への影響」と規定されており、これに基づき検討を行っています。 なお、平取ダム建設予定地の民有地の買収及び家屋移転の状況については評価軸「実現性」の「土地所有者等の協力の見通しはどうか」において、また、平取ダムの環境への影響については評価軸「環境への影響」において評価しています。 上記の内容については、「第4回沙流川総合開発事業平取ダムの関係地方公共団体からなる検討の場 資料5-1」に示しています。

表 6.2-6 寄せられたご意見と検討主体の考え方

パブリックコメント 意見募集期間【H23. 6. 10～H23. 7. 11】	No. 6
<p>意見番号</p> <p>ご意見を踏まえた論点 (下段は、論点に対応するご意見の例)</p>	<p>検討主体の考え方</p>
<p>「平取ダムを含まない治水対策案」について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・河道の掘削については、平取町下流の河道内の対策が中心であり、新たに大きく用地買収を行う必要はない。 ・堤防のかさ上げについては、計画高水位が上昇するため、万一破堤した際被害が大きくなるため、地域の合意形成が必要となる。 ・遊水地については、補償費がさほど大きくなく、治水対策案に取り上げるべきである。 	<ul style="list-style-type: none"> ・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することとする。」「治水対策案が多い場合には、(略)概略評価を行うことにより、2～5案程度の治水対策案を抽出する。」「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。(略)1)安全度(略)2)コスト(略)3)実現性」と規定されており、これに基づき検討を行っています。 ・「河道の掘削」を含む治水対策案において、「河道の掘削」のために新たに大きな用地買収を行う必要はありませんが、発生する残土の搬出先の土地所有者等の協力を得る必要があります。このことについては、評価軸「実現性」の「土地所有者等の協力はどうか」において評価しています。 ・「堤防のかさ上げ」を含む治水対策案において、「堤防のかさ上げ」を実施することにより計画高水位が上昇することについては、評価軸「安全度」の「河川整備計画レベルの目標に対し安全を確保できるか」において評価しています。 ・「遊水地」を含む治水対策案「遊水地+堤防のかさ上げ+河道の掘削」については、概略評価により抽出し、評価軸ごとの評価を行っています。当該治水対策案においては、遊水地の整備のために約280haの用地買収を行うことを想定しており、これにかかる費用を評価軸「コスト」の「完成までに要する費用はどのくらいか」において評価しています。 ・上記の内容については「第4回沙流川総合開発事業平取ダムの関係地方公共団体からなる検討の場資料4-1、資料5-1」に示しています。
治10	

表 6.2-7 寄せられたご意見と検討主体の考え方
 パブリックコメント 意見募集期間【H23.6.10～H23.7.11】

意見番号	ご意見を踏まえた論点 (下段は、論点に対応するご意見の例)	検討主体の考え方
治11	<p>「堤防のかさ上げ」の事業費に含む内容について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「堤防のかさ上げ」を組み合わせた案について、危険度増に対する堤防強化対策(ドレーン工など)や内水対策も費用に見込むべき。 	<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、「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。(略)2)コスト(略)6)地域社会への影響」と規定されており、これに基づき検討を行っています。</p> <p>・立案した各治水対策案について、概略評価時は完成までに要する費用に堤防強化対策に係る費用を見込んでおりませんが、評価軸ごとの評価を行うにあたり、堤防強化対策の必要性を検討し、完成までに要する費用に反映させております。</p> <p>・また、内水対策については、完成までに要する費用には見込んでおりませんが、ご意見の趣旨を踏まえ、堤防をかさ上げる区間においては内水排除が困難となり内水対策が必要となる可能性があることについて、評価軸「地域社会への影響」の「事業地及びその周辺への影響はどの程度か」において評価しています。</p> <p>・上記の内容については、「第4回沙流川総合開発事業平取ダムの関係地方公共団体からなる検討の場 資料5-1、参考資料4」に示しています。</p>
治12	<p>安全度の評価について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・河川整備基本方針レベルにも対応できるかどうかも評価基準とすべき。 	<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、「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。(略)1)安全度(略)10)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」と規定されています。</p> <p>・これに基づき、治水対策案の評価軸ごとの評価において、河川整備基本方針レベルの洪水が発生した場合にどのような状態となるかを評価しています。</p> <p>・上記の内容については「第4回沙流川総合開発事業平取ダムの関係地方公共団体からなる検討の場 資料5-1」に示しています。</p>

表 6.2-8 寄せられたご意見と検討主体の考え方

パブリックコメント 意見募集期間【H23.6.10～H23.7.11】		No. 8
意見番号	ご意見を踏まえた論点 (下段は、論点に対応するご意見の例)	検討主体の考え方
治13	<p>環境への影響の評価について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・出来るだけ、今の風景を残した治水対策を望む。 	<ul style="list-style-type: none"> ・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、「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。(略)7)環境への影響(略)2)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」と規定されています。 ・これに基づき、治水対策案の評価軸ごとの評価において、景観にどのような影響があるかを評価しています。 ・上記の内容については「第4回沙流川総合開発事業平取ダムとの関係地方公共団体からなる検討の場資料5-1」に示しています。
治14	<p>平取ダムへの賛否に関するご意見について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ダム案以外の治水対策案は、コスト及び要する時間の観点からも概略評価で棄却し、ダムによる治水を推進すべき。 ・早急なダム建設を望む。 ・平取ダム、二風谷ダム、2つのダムの機能が重なって治水対策をとることができる。 ・ある一定の範囲しか治水に役に立たないダムに頼る愚をやるべき。 	<ul style="list-style-type: none"> ・今回の沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「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「中間取りまとめ」を踏まえて、国土交通大臣から北海道開発局に対して、「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います。 ・なお、出来るだけ速やかに対応方針(案)をとりまとめたかと考えています。
治15	<p>河川整備について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ダム検証中であっても、沙流川下流域での河道の掘削、樋門の改築は進めるべき。 	<ul style="list-style-type: none"> ・今回の沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「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「中間取りまとめ」を踏まえて、国土交通大臣から北海道開発局に対して、「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います。 ・なお、沙流川の河道改修につきましては順次進めており、平成22年度及び平成23年度は、富川地区の河道の掘削及び新去場樋門、新荷菜樋門の改築等を実施しています。

表 6.2-9 寄せられたご意見と検討主体の考え方
パブリックコメント 意見募集期間【H23. 6. 10～H23. 7. 11】

意見番号	ご意見を踏まえた論点 (下段は、論点に対応するご意見の例)	No. 9 検討主体の考え方
【具体的な新規利水対策案のご提案】		
該当無し		
【複数の新規利水対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見】		
利01	<p>必要な開発量の確認について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・日高町の人口、産業の減少傾向を踏まえ、平取ダムを建設して取水することは疑問。 ・日高町の実態から、ダムに依存せずに水道水を確保しているため、水道水目的でダム事業に参画する必要はない。 	<ul style="list-style-type: none"> ・「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、「検討主体は、利水参画者に対し、ダム事業参画継続の意志があるか、開発量として何m³/sが必要か、また、必要に応じ、利水参画者において水需要計画の点検・確認を行うよう要請する。その上で、検討主体において、(略)必要量の算出が妥当に行われているかを確認する。」と規定されており、これに基づき検討を行っています。 ・本検証の検討主体である北海道開発局は、平取ダムの利水参画者である日高町に対し、ダム事業参画継続の意思はあるか、開発量としてどれだけ必要か確認を行ったところ、引き続き、これまでと同量の開発量で事業参画を継続したい旨の回答と必要となる開発量の算定根拠がわかる資料を提供していただきました。この資料に基づき、北海道開発局において必要量の算出が妥当に行われているか等について確認を行いました。 ・日高町の水需給の状況によると、これまでは既存の水源を上回らない程度の給水量となっておりますが、計画している拡張が予定より遅れていることなどが原因とされており、必要量は、水道施設設計指針に沿って算定されていること、水道事業認可等の法的手続きを経ていること、事業再評価においても「継続」との評価を受けていることを確認しています。 ・上記の内容については、「第3回沙流川総合開発事業平取ダムの関係地方公共団体からなる検討の場 資料4」に示しています。
利02	<p>発電について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平取ダムに発電設備の設置をすべき。 	<ul style="list-style-type: none"> ・平成15年8月洪水を踏まえ、「二風谷ダム及び平取ダムの建設に関する基本計画」を平成19年に変更する際、参画している発電事業者において発電事業の見直しが行われ、平取ダムには発電事業者が参画しないことになりました。

表 6.2-10 寄せられたご意見と検討主体の考え方

パブリックコメント 意見募集期間【H23.6.10～H23.7.11】		No. 10
意見番号	ご意見を踏まえた論点 (下段は、論点に対応するご意見の例)	検討主体の考え方
利03	<p>魚道について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平取ダムに魚道を設置すべき。 	<ul style="list-style-type: none"> ・「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、「立案した利水対策案を河川や流域の特性に応じ、以下の1)～6)で示すような評価軸で評価する。(略)6)環境への影響(略)ハ)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」と規定されており、これに基づき検討を行っています。 ・沙流川においては、平取ダムの建設により魚類の遡上、降下への影響が予測されるため、環境保全措置を講ずる必要があると考えており、当該内容を「第4回沙流川総合開発事業平取ダムの関係地方公共団体からなる検討の場 資料5-2」に示しています。 ・なお、魚類の遡上、降下に関する環境保全措置は、魚道の設置を含めて検討を行っています。
利04	<p>水利権について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ダム建設をしながらも水利権容認できるような法の運用を検討するべき。 	<ul style="list-style-type: none"> ・「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、「検討主体は、利水参画者に対し、ダム事業参画継続の意志があるか、開発量として何m³/sが必要か、また、必要に応じ、利水参画者において水需要計画の点検・確認を行うよう要請する。その上で、検討主体において、(略)必要量の算出が妥当に行われているかを確認する。」と規定されており、これに基づき検討を行っています。 ・新たな取水行為を行う場合は、既存の水利使用に影響を与えないように、ダム等の水資源開発施設を完成させるか、他の水利権を転用するなど、別途、水源を確保することが必要であると考えています。
利05	<p>取得済のダム使用権について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・日高町及び平取町はダム使用権を既に取得しているため、ダム案以外の案は、その補償額として両町が示した額を計上するべき。 	<ul style="list-style-type: none"> ・「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、「立案した利水対策案を河川や流域の特性に応じ、以下の1)～6)で示すような評価軸で評価する。(略)2)コスト(略)ハ)その他費用(ダム中止に伴って発生する費用等)はどれくらいか」と規定されています。 ・これに基づき国が事業を中止した場合、特定多目的ダム法に基づき利水者負担金の還付が必要であることを評価しています。 ・上記の内容については、「第4回沙流川総合開発事業平取ダムの関係地方公共団体からなる検討の場 資料5-2」に示しています。

表 6.2-11 寄せられたご意見と検討主体の考え方

意見番号	ご意見を踏まえた論点 (下段は、論点に対応するご意見の例)	検討主体の考え方
利06	<p>平取ダムへの賛否に関するご意見について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平取ダムが対策案として良いと思う。 ・治水対策としてダムを選定すれば、他の水源を検討する必要はない。 	<p>・今回の沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」とりまとめた「中間取りまとめ」を踏まえて、国土交通大臣から北海道開発局に対して、ダム事業の検証に係る検討を行うよう、指示されるところにも、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、これらに基づき、予断を持たずに検討を行っています。</p>

パブリックコメント 意見募集期間【H23.6.10～H23.7.11】 No. 11

表 6.2-12 寄せられたご意見と検討主体の考え方

パブリックコメント 意見募集期間【H23.6.10～H23.7.11】		No. 12
意見番号	ご意見を踏まえた論点 (下段は、論点に対応するご意見の例)	検討主体の考え方
	【具体的な流水の正常な機能の維持対策案のご提案】	
	該当無し	
	【複数の流水の正常な機能の維持対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見】	
流01	<p>【二風谷ダム再開発(細削案)】について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・二風谷ダムの堆砂の排出については、下流への影響が大きいので、環境に配慮して早急に実施して欲しい。 	<ul style="list-style-type: none"> ・「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(略)検討にあたっては、必要に応じて、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。」「利水代替案については、(略)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。」「概略検討により利水対策案(略)抽出し、(略)総合的に検討する。」と規定されています。 ・これに基づき「二風谷ダムの堆砂の排出」については、「ダム再開発(細削) (二風谷ダム)」として二風谷ダムの堆砂約910万m³を掘削して排出する対策案として立案しましたが、「ダム再開発(かさ上げ) (二風谷ダム)」と比較してコストが極めて高いことから、概略検討において棄却しています。 ・上記の内容については、「第4回沙流川総合開発事業平取ダム関係地方公共団体からなる検討の場 資料4-3」に示しています。
流02	<p>【地下水案】について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・地下水案は、環境を無視しており、概略評価として棄却すべき。 	<ul style="list-style-type: none"> ・「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(略)検討にあたっては、必要に応じて、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。」「利水代替案については、(略)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。」「概略検討により利水対策案(略)抽出し、(略)総合的に検討する。」「(略)立案した利水対策案を、河川や流域の特性に応じ、以下の1)～6)で示すような評価軸で評価する。(略)6)環境への影響」と規定されています。 ・これに基づき「地下水取水案」の環境への影響については、評価軸「環境への影響」において評価していません。 ・上記の内容については、「第4回沙流川総合開発事業平取ダム関係地方公共団体からなる検討の場 資料4-3、資料5-3、参考資料6」に示しています。

表 6. 2-13 寄せられたご意見と検討主体の考え方

意見番号	ご意見を踏まえた論点 (下段は、論点に対応するご意見の例)	検討主体の考え方
流03	<p>流水の正常な機能の維持について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・沙流川では河川生物が生存不可能な濁水はそのままに、季節変動を踏まえて生物は適応・進化している。ダムによる調節機能の割合は微々たるもので必要ない。 ・二風谷ダムと平取ダムの目的に流水の正常な機能の維持が入っていますが、実態を見ると必要ないと考える。 	<ul style="list-style-type: none"> ・流水の正常な機能の維持とは、舟運、漁業、景観、塩害の防止、河口閉塞の防止、河川管理施設等の保護、地下水の維持、動植物の保護、流水の清潔の保持等のために河川の流水が本来有する機能のことを言います。 ・「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て対策案を立案する。」と規定されており、これに基づき検討を行っています。 ・沙流川水系河川整備計画では、流況、動植物の保護等を考慮して平取地点の「流水の正常な機能を維持するために必要な流量」を概ね11m³/sと設定しています。なお、平取地点では当該流量を頻繁に下回っており、流水の補給が必要な状況です。 ・上記の内容については、「第2回沙流川総合開発事業平取ダムの関係地方公共団体からなる検討の場 資料4」に示しています。
流04	<p>平取ダムへの賛否に関するご意見について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平取ダムによる対策案が完成までの費用が低いのでよい。 ・下流の漁業資源の保全のためには、ダム案しかないと思う。 ・ダムによる水流安定は不可欠な方策だと思う。 ・治水対策としてダムを選定すれば、他の水源を検討する必要はない。 <p>等</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・今回の沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「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「中間取りまとめ」を踏まえて、国土交通大臣から北海道開発局に対して、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います。

パブリックコメント 意見募集期間【H23. 6. 10～H23. 7. 11】 No. 13

6.3 意見聴取

「沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書（素案）」を作成した段階で、学識経験を有する者及び関係住民からの意見聴取を実施した。

また、これらを踏まえ「沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書（原案）」を作成し、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た。

6.3.1 学識経験を有する者からの意見聴取

平取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の意見」として、表 6.3-1に示す方々から意見聴取を実施した。

- 1) 意見募集対象 : 「沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書（素案）」
- 2) 意見聴取日 : 平成 24 年 10 月 3 日(水)
※なお、欠席の阪元兵三氏、辻井達一氏は書面にて意見を頂いた。
- 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	役職等
おきなみ ふみお 長南 史男	北海道大学教授
かじかわ ひろし 梶川 博	ひだか漁業協同組合代表理事
かわかみ みつる 川上 満	平取町長
きむら ひでひこ 木村 英彦	社団法人北海道アイヌ協会平取支部長
くろき みきお 黒木 幹男	元北海道大学准教授
さかもと ひょうぞう 阪元 兵三	元北海道林業協会顧問
つじい たついち 辻井 達一	財団法人北海道環境財団理事長
とうま さとし 藤間 聡	室蘭工業大学名誉教授
まつばら としゆき 松原 俊幸	沙流川サケ・マス文化研究会会長
まやま ひろし 真山 紘	社団法人北海道栽培漁業振興公社技術顧問
みわ しげる 三輪 茂	日高町長
わたなべ けんいち 渡辺 研一	平取町商工会工業部会幹事

(敬称略 五十音順)

- 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。

【長南史男（北海道大学教授）】

- ・ 評価の基準として、最初に安全、第二にコスト、第三に時間的に効果の上がる方法と優先順位が付けられた中で、現計画案は最終的に残ったと判断しているが、10年後に効果が出るという点では、現実的な結果である。
- ・ 農地に保険をかけるという案があるが、洪水の被害を受ける可能性があるという意味で着実な洪水対策の方が実現性が高いと感じる。
- ・ この地域は景観を通して、川の流りに根付いた文化があり、これから観光や産業等を洪水を起こりやすい所にも定着出来るようにもっと考慮すべきと思う。
- ・ 地域の風景と溶け込むようなダムづくりを考えてほしい。風景には環境もあり古くからの歴史性があるのでそれを踏まえて頂きたい。

【梶川博（ひだか漁業協同組合代表理事）】

- ・ 平取ダム建設に関して、平成 15 年や 18 年の出水に鑑み、その必要性は理解し、平取ダムの検証に係る検討報告書はこれまでの協議と整合性が図られており、妥当と考えている。
- ・ 平成 15 年第 10 号台風の来襲に伴い、堆積した有機質、シルトや粘土分が、漁業へ影響を及ぼした。沙流川の濁りの長期化に伴う河床底質の悪化やシシャモ産卵床となる砂礫の減少、ひいては隣接する鶴川に比べてシシャモの遡上量の減少が著しいなど、水産環境へ及ぼしている影響を懸念している。
- ・ ダム建設によるさらなる濁質流下の長期化や土砂供給メカニズムの変化、それに伴う魚類の遡上の問題、魚道の整備や維持管理、海面漁業への影響を危惧している。これまで我々が経験したことの無い二つの大きなダムの影響を同時に受けることとなり、これまで以上に丁寧な対応が不可欠と考えている。そのためには、二つの協議会を通じた十二分な現状調査を行い、問題点の抽出、的確な対策を実施し、また、徹底した水産環境保全を切望する。

【川上満（平取町長）】

- ・ 安全安心なまちづくりが重要であるが、これまで洪水で苦しんできた。洪水の頻度が増加しており雨が降る度不安となる。
- ・ 平成 9 年に完成した二風谷ダムにより平成 15 年洪水ではダム下流の被害が最小限に収まったが、二風谷ダムだけでは足りない。完成が遅れることで洪水への脅威となる。
- ・ これまでの 5 回にわたる検討の場での議論の中で、評価軸ごとの評価や総合的な評価として現計画案が最も有利な案となり、安全安心に一步近づいた。ダムの早期完成を強く要望する。
- ・ 洪水の恐ろしさを知っているのは住民であり、脅威から住民を守ることが重要課題である。ダムの早期完成は流域住民の願いである。

【木村英彦（社団法人北海道アイヌ協会平取支部長）】

- ・ 平成15年、18年にあのような災害があり、反対というのはすぐわないと考えている。
- ・ 平取ダムについては、現在、入念なアイヌ文化の調査を進めている。開発局においては、二風谷ダムのこともあり現段階では評価できる内容と考える。
- ・ 平取ダムが出来るのであれば、その場所にあった文化を保存または代替案を検討してもらいたい。今後もアイヌ文化に配慮した開発を進めてもらうことでダムを了承している。

【黒木幹男（元北海道大学准教授）】

- ・ 報告書（素案）に記載されている結果は、妥当な結果と考える。
- ・ 再検証の枠組みの中で河川整備計画を対象に検討しているが、整備計画流量にとどまらず、より大きな流量に対する治水対策も併せて検討することが不可欠である。計画対象流量を超えるような場合についても検討を加え、このときのダムの優位性をより明確にしていきたい。
- ・ 雨水貯留案について、本流上流域を中心に多くの貯留施設を設置し、残りを河道掘削で所用の効果を発揮させるものであるが、経験上貯留施設の効果は数値的にはあまり期待できるものではない。この案は本質的には河道掘削案と何ら変わりがないものと断ぜざるを得ないし、流域委員会では当然ながら退けた案である。
- ・ 河道掘削は、生物環境だけではなく、土砂のバランスや河道の安定にも大きな影響を与える。ダム案でも小規模の河道掘削をすることになっているが、これらを十分に考慮して計画されるとともに、必要最小限の掘削となるように望む。
- ・ シミュレーションモデルによる二風谷ダムの堆砂の再現計算は、よく再現しており、予測計算の手法も現在考えられる範囲では妥当なものと判断している。新たな操作ルールの下でのモニタリングの結果を予測計算にフィードバックして土砂コントロールの確実性に期してもらいたい。

【阪元兵三（元北海道林業協会顧問）】

- ・ 検討報告書（素案）は流域委員会でも議論された平取ダム以外の河道掘削、引堤、堤防のかさ上げ、遊水地について17の治水対策が新たな知見を加えて検証され総合評価が行われている。
- ・ 総合評価は現時点の社会経済情勢の観点から妥当なものであり、報告書（素案）に意見や異論は特にない。

【辻井達一（財団法人北海道環境財団理事長）】

- ・ 検討は技術的な観点について要領に沿って進められている。
- ・ 平取ダムに関して、特徴的で重要な課題はこの地域のアイヌ民族に関わる精神文化を尊重し、ダム建設によってそれらの影響が生じる場合は、その影響を最小化することと考えられる。
- ・ 建設に向けて、当初から平取町に「アイヌ精神文化に関する調査室」が設けられ、

多くの資料を集積してきている。報告書(素案)でもアイヌの文化的所産への配慮が記載されているが、可能な限りの措置を講ずることこそ、平取ダム建設を意義深いものとする。

【藤間聡（室蘭工業大学名誉教授）】

- ・ 沙流川というのは非常に河床勾配がきつい川で、洪水のハイドログラフは一気にシャープに立ち上がることから、ピークをカットするということがダム案が一番望ましい有効な方法である。その他に例えば堤防の引堤を考えた場合であれば、堤防を後ろ側に持ってくるので、今までの公共施設、そういうものを全て変えなければならない、すなわち、地域社会に与える影響が大きいと考えられます。
- ・ かさ上げも同様である。道路の橋梁を高くしなければならないということで、やはり地元及び環境に大きな影響を与える。
- ・ 低水路の掘削案というのは、ここではサケもマスも特にシシャモもあがるため、下流側ではあまりこの掘削案というのは認められることができない。
- ・ 沙流川流域はアイヌ民族の方々の史跡及び文化が継承されており、そのことを十分に配慮したうえでダム計画を行って欲しい。
- ・ ダム事業の検証という平成 22 年 9 月から検討がかかり、多方面、非常に多岐にわたる判断基準を持ってきて最終的に現計画案が最も望ましいという結論を得たということは流域委員会の委員として非常に敬意を表する。
- ・ 平取ダムで大きな洪水調節をした後に二風谷ダムに流入させる効果が高いと思う。整備計画の流量を超える場合について、二風谷ダムの調節が必ずしも完全ではないという曖昧な表現でなく、わかり易い基準で記載すべき。

【松原俊幸（沙流川サケ・マス文化研究会会長）】

- ・ 額平川、総主別川の流域がアイヌ伝統の近代開拓による沙流川流域の文化的景観として文科省から重要文化的景観として指定を受けているところ。この貴重な景観を災害から守るためにもこの事業を早期に進めるべき。
- ・ 平取ダムについては既に 30 年以上も前にほとんどの用地の買収が進んでいるにもかかわらず、いっこうにダム本体の建設が進んでいない状況。特に少々まとまった雨などで通行止めなどを余儀なくされる場合もあり、孤立化を防ぐためにも集落までのアクセス道路の整備は一日も早い完成を切望している。そうした観点からも沙流川総合開発事業平取ダムの建設は早く進めて欲しいという地域住民の声がたくさんある。
- ・ サケ、マス、他の魚が遡上できる環境を保持するため、魚道の設置などを要望していた。二風谷ダムには魚道が整備され、サケ・マス類が沙流川の上流まで遡上されていることが確認されている。

【眞山紘（社団法人北海道栽培漁業振興公社技術顧問）】

- ・ 環境についての影響という評価軸があるが、扱いが小さく、ダム案以外は具体性を

欠いている印象を受ける。

- ・ そもそも生物というのは気象変動とかそういう自然環境の変化に対して柔軟に対応する能力を持っているのでなかなか河川改変工事の様な人為的な環境変化に対しても、どのような影響を受けるか明確にしにくい、他の評価軸の様に数値で表せないことから具体的な影響についての記述が少なくなったと思う。
- ・ ダム建設以外の各種対策で、河道掘削などについては影響範囲が非常に広がる可能性がある。一方、ダム建設案については、環境面への影響について、非常に具体的な影響を記述されている。
- ・ ダム建設においては、非常に明確なはっきりした影響が予測されているということで、移動障害とか特に濁水流下についてはその影響を最小限にする環境保全措置をしっかりと講じる必要がある。
- ・ 平成15年の台風10号の影響を受けたサクラマスについても、洪水後の慢性的な濁りとか、河床の不安定化がかなり解消され、額平川水系などでもほとんど絶滅したかと思われるほどゼロに近かったが、この二、三年急激にヤマメの生息数も増えており、二風谷ダムの上流においてはおそらくダムができる前ぐらい、非常に高い水準まで今増えている。
- ・ あれだけの台風被害を受け大きく損なわれていたこの水系の自然環境が、結局わずかに残っていたこの川固有の資源の種をもとにここまで確実に回復してきたことに非常に評価している。この貴重な水生生物をさらに人為的な河川事業で痛めつけ、また絶滅の危機に陥らせないように、ダム建設にあたっては漁業関係者からの理解を得ながら効果的な環境保全対策を進めていくことを強く望みたい。

【三輪茂（日高町長）】

- ・ 公共事業のあり方について一度立ち止まって再検討し、議論を深める事ができたが、水害等から地域住民の人命や財産を守り、安全を確保することが使命である自治体の長としては常に緊張の連続であった。
- ・ 全国各地において毎年のように集中豪雨に襲われ、人命や住居、家財道具、田畑が失われている。被災自治体の首長発言を報道で見る度に明日は我が身だと強く感じていた。
- ・ 今回、ダムの代替案を検討する時間が与えられたが、代替案は膨大な時間とコストを要するため、平取ダムの早期完成を目指すべきだと主張してきた。この度の目的別の総合評価案をみてこれまでの主張は間違いでなかったと感じている。一時も早く平取ダム建設事業に着手して地域住民の安全確保と不安の解消に全力で取り組んでいただきたい

【渡辺研一（平取町商工会工業部会幹事）】

- ・ 平成15年の台風10号、100年に一度の災害で策定した計画流量を超える出水があったが、足のすくむ思いでその流れを見ていた。二風谷ダムにたまった流木を見て、あれがもし全部流れていったら、平取大橋に引っかかって水があふれだして、もし

かしたら平取大橋は落ちていたのではないかと思った。

- ・ 東日本大震災の津波で沖へ流されてなんとか助かった人が、災害に関しては大丈夫だという考えではなく、最悪のことを想定しなければいけないと言っていた。台風10号の出水を実際に経験した我々は、ここで未来に向けて生活していく子供たちにも早急に手立てをしなければならないと思っている。現計画案の早期の着工を望むところである。
- ・ 環境には十分留意しながら、ゲリラ豪雨に耐えられるような治水対策を行ってほしい。

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～表 6.3-9に示す。

表 6.3-2 学識経験を有する者のご意見と検討主体の考え方 (1)

学識経験を有する者の主なコメント	検討主体の考え方
<p>北海道大学教授 長南 史男氏</p> <ul style="list-style-type: none"> ・評価の基準として、最初に安全、第二にコスト、第三に時間的に効果の上がる方法と優先順位が付けられた中で、現計画案は最終的に残ったと判断しているが、10年後に効果が出るという点では、現実的な結果である。 ・農地に保険をかけるという案があるが、洪水の被害を受ける可能性があるという意味で着実な洪水対策の方が実現性が高いと感じる。 ・この地域は景観を通して、川の流れに根付いた文化があり、これから観光や産業等を洪水を起りやすい所にも定着出来るようにもっと考慮すべきと思う。 ・地域の風景と溶け込むようなダムづくりを考えてほしい。風景には環境もあり古くからの歴史性があるのでそれを踏まえて頂きたい。 	<ul style="list-style-type: none"> ・今回の沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「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、国土交通大臣から北海道開発局に対して、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います。 ・水害保険については、災害時の被害軽減の観点から推進を図る方策として治水対策案に組み合わせています。 ・平取ダム建設に伴う景観への影響については、評価軸「環境への影響」において「平取ダム建設に伴う新たな湖面創出により景観等の変化が想定される」と評価しています。 ・平取ダム建設に伴う地域の文化への影響については、評価軸「地域社会への影響」において、「平取ダム建設予定地周辺について、信仰の場や植物等の資源確保の場などアイヌの文化的所産に配慮し、調査を行っている」、「河道改修の実施にあたり、信仰の場や植物等の資源確保の場などアイヌの文化的所産に配慮する必要がある」と評価しています。地域文化保全への取り組みとして、平成18年度に「平取ダム地域文化保全対策検討会」を設置し、平成24年7月までに計13回開催され、アイヌ民族の精神文化や生活文化等に対する保全対策の具現化に向けた調査検討を進めております。なお、アイヌの文化的所産に与える影響と保全対策に関する取り組みについては、沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書【別冊資料】資料10-7～10-22に示しております。 ・現計画案実施に伴う観光や産業等への影響については、評価軸「地域社会への影響」において、「貯水池の創出や道路の機能向上による地域振興の可能性がある一方で、フォローアップが必要である」「河川改修による治水安全度の向上が地域振興に貢献しうる」と評価しています。

表 6.3-3 学識経験を有する者のご意見と検討主体の考え方 (2)

学識経験を有する者の主なコメント	検討主体の考え方
<p>ひだか漁業協同組合代表理事 梶川 博氏</p> <ul style="list-style-type: none"> 平取ダム建設に関して、平成 15 年や 18 年の出水に鑑み、その必要性は理解し、平取ダムの検証に係る検討報告書はこれまでの協議と整合性が図られており、妥当と考えている。 平成 15 年第 10 号台風の来襲に伴い、堆積した有機質、シルトや粘土分が、漁業へ影響を及ぼした。沙流川の濁りの長期化に伴う河床底質の悪化やシシャモ産卵床となる砂礫の減少、ひいては隣接する鵜川に比べてシシャモの遡上量の減少が著しいなど、水産環境へ及ぼしている影響を懸念している。 ダム建設によるさらなる濁質流下の長期化や土砂供給メカニズムの変化、それに伴う魚類の遡上の問題、魚道の整備や維持管理、海面漁業への影響を危惧している。これまで我々が経験したことの無い二つの大きなダムの影響を同時に受けることとなり、これまで以上に丁寧な対応が不可欠と考えている。そのためには、二つの協議会を通じた十二分な現状調査を行い、問題点の抽出、的確な対策を実施し、また、徹底した水産環境保全を切望する。 	<ul style="list-style-type: none"> 今回の沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「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、国土交通大臣から北海道開発局に対して、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います。 現計画案実施に伴う水産環境への影響については、評価軸「環境への影響（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）」において、「河川生態系の移動性について、魚類の遡上、降下への影響が想定されることから、環境保全措置を講ずる必要がある。」「沙流川下流のシシャモの産卵床区間においては豊水位以上、沙流川の他の区間においては平水位以上の掘削とするため、平常時の水環境への影響は想定されない」としています。 平取ダム建設に伴う土砂流動への影響については評価軸「環境への影響（土砂流動がどう変化し、下流河川・海岸にどのように影響するか）」において、「シミュレーションによると平取ダム直下の区間において河床高がやや低下するが、下流区間への流出土砂量に大きな変化はないと予測される」と評価しています。今後とも協議会を通じて調査結果を示すとともに環境保全に取り組みます。
<p>平取町長 川上 満氏</p> <ul style="list-style-type: none"> 安全安心なまちづくりが重要であるが、これまで洪水で苦しんできた。洪水の頻度が増加しており雨が降る度不安となる。 平成 9 年に完成した二風谷ダムにより平成 15 年洪水ではダム下流の被害が最小限に収まったが、二風谷ダムだけでは足りない。完成が遅れることで洪水への脅威となる。 これまでの 5 回にわたる検討の場での議論の中で、評価軸ごとの評価や総合的な評価として現計画案が最も有利な案となり、安全安心に一步近づいた。ダムの早期完成を強く要望する。 洪水の恐ろしさを知っているのは住民であり、脅威から住民を守ることが重要課題である。ダムの早期完成は流域住民の願いである。 	<ul style="list-style-type: none"> 今回の沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「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、国土交通大臣から北海道開発局に対して、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います。また、検証要領細目に示されている方策について検討を行い、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し、概略評価を行った上で様々な評価軸で評価を行っています。 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います。

表 6.3-4 学識経験を有する者のご意見と検討主体の考え方 (3)

学識経験を有する者の主なコメント	検討主体の考え方
社団法人北海道アイヌ協会平取支部長 木村 英彦氏	<ul style="list-style-type: none"> 平成 15 年、18 年にあのような災害があり、反対というのはそぐわないと考えている。 平取ダムについては、現在、入念なアイヌ文化の調査を進めている。開発局においては、二風谷ダムのこともあり現段階では評価できる内容と考える。 平取ダムが出来るのであれば、その場所にあった文化を保存または代替案を検討してもらいたい。今後もアイヌ文化に配慮した開発を進めてもらうことでダムを了承している。
元北海道大学准教授 黒木 幹男氏	<ul style="list-style-type: none"> 報告書（素案）に記載されている結果は、妥当な結果と考える。 再検証の枠組みの中で河川整備計画を対象に検討しているが、整備計画流量にとどまらず、より大きな流量に対する治水対策も併せて検討することが不可欠である。計画対象流量を超えるような場合についても検討を加え、このときのダムの優位性をより明確にしていきたい。 雨水貯留案について、本流上流域を中心に多くの貯留施設を設置し、残りを河道掘削で所用の効果を発揮させるものであるが、経験上貯留施設の効果は数値的にはあまり期待できるものではない。この案は本質的には河道掘削案と何ら変わりがないものと断ぜざるを得ないし、流域委員会では当然ながら退けた案である。 河道掘削は、生物環境だけではなく、土砂のバランスや河道の安定にも大きな影響を与える。ダム案でも小規模の河道掘削をすることになっているが、これらを十分に考慮して計画されるとともに、必要最小限の掘削となるように望む。 シミュレーションモデルによる二風谷ダムの堆砂の再現計算は、よく再現しており、予測計算の手法も現在考えられる範囲では妥当なものと判断している。新たな操作ルールの下でのモニタリングの結果を予測計算にフィードバックして土砂コントロールの確実性に期してもらいたい。
	<ul style="list-style-type: none"> 今回の沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「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、国土交通大臣から北海道開発局に対して、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います。 アイヌ文化への影響については、評価軸「地域社会への影響」及び「環境への影響」において「平取ダム建設予定地周辺について、信仰の場や植物等の資源確保の場などアイヌの文化的所産に配慮し、調査を行っている」、「河道改修の実施にあたり、信仰の場や植物等の資源確保の場などアイヌの文化的所産に配慮する必要がある」と評価しています。地域文化保全への取り組みとして、平成 18 年度に「平取ダム地域文化保全対策検討会」を設置し、平成 24 年 7 月までに計 13 回開催され、アイヌ民族の精神文化や生活文化等に対する保全対策の具現化に向けた調査検討を進めております。なお、アイヌの文化的所産に与える影響と保全対策に関する取り組みについては、沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書【別冊資料】資料 10-7～10-22 に示しております。
	<ul style="list-style-type: none"> 今回の沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「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、国土交通大臣から北海道開発局に対して、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います。 その際、検証要領細目に示されている方策について検討を行い、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し、概略評価を行った上で様々な評価軸で評価を行っています。 河川整備計画の目標を上回る洪水については、評価軸「安全度（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）」で評価しています。 河道掘削の環境への影響については、評価軸「環境への影響」において、「河道の掘削により動植物の生息・生育環境に影響を与える可能性があり、必要に応じて水際の樹木の保全等の環境保全措置を講ずる必要がある」、「現計画案以外の案については、河道掘削量が現計画案より多いため、それに応じた措置が必要」と評価しています。 二風谷ダムの堆砂に係るシミュレーションについては沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書【別冊資料】資料 10-7～10-22 に記載しています。二風谷ダム及び平取ダムの管理に当たっては、モニタリングを実施し、適切なダム管理に努めて参ります。

表 6.3-5 学識経験を有する者のご意見と検討主体の考え方 (4)

学識経験を有する者の主なコメント	検討主体の考え方
元北海道林業協会顧問 阪元 兵三氏	<ul style="list-style-type: none"> ・ 今回の沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「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、国土交通大臣から北海道開発局に対して、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います。 ・ その際、検証要領細目に示されている方策について検討を行い、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し、概略評価を行った上で様々な評価軸で評価を行っています。
財団法人北海道環境財団理事長 辻井 達一氏	<ul style="list-style-type: none"> ・ 今回の沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「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、国土交通大臣から北海道開発局に対して、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います。 ・ アイヌ文化への影響については、評価軸「地域社会への影響」及び「環境への影響」において「平取ダム建設予定地周辺について、信仰の場や植物等の資源確保の場などアイヌの文化的所産に配慮し、調査を行っている」、「河道改修の実施にあたり、信仰の場や植物等の資源確保の場などアイヌの文化的所産に配慮する必要がある」と評価しています。地域文化保全への取り組みとして、平成18年度に「平取ダム地域文化保全対策検討会」を設置し、平成24年7月までに計13回開催され、アイヌ民族の精神文化や生活文化等に対する保全対策の具現化に向けた調査検討を進めております。なお、アイヌの文化的所産に与える影響と保全対策に関する取り組みについては、沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書【別冊資料】資料10-7～10-22に示しております。

表 6.3-6 学識経験を有する者のご意見と検討主体の考え方 (5)

	学識経験を有する者の主なコメント	検討主体の考え方
室蘭工業大学名誉教授 藤間 聡氏	<ul style="list-style-type: none"> ・沙流川というのは非常に河床勾配がきつい川で、洪水のハイドログラフは一気にシャープに立ち上がることから、ピークをカットするということがダム案が一番望ましい有効な方法である。その他に例えば堤防の引堤を考えた場合であれば、堤防を後ろ側に持ってくるので、今までの公共施設、そういうものを全て変えなければならない、すなわち、地域社会に与える影響が大きいと考えられます。 ・かさ上げも同様である。道路の橋梁を高くしなければならぬということ、やはり地元及び環境に大きな影響を与える。 ・低水路の掘削案というのは、ここではサケもマスも特にシシャモもあがるため、下流側ではあまりこの掘削案というのは認められることができない。 ・沙流川流域はアイヌ民族の方々の史跡及び文化が継承されており、そのことを十分に配慮したうえでダム計画を行って欲しい。 ・ダム事業の検証という平成 22 年 9 月から検討がかかり、多方面、非常に多岐にわたる判断基準を持ってきて最終的に現計画案が最も望ましいという結論を得たということは流域委員会の委員として非常に敬意を表する。 ・平取ダムで大きな洪水調節をした後に二風谷ダムに流入させる効果が高いと思う。整備計画の流量を超える場合について、二風谷ダムの調節が必ずしも完全ではないという曖昧な表現でなく、わかり易い基準で記載すべき。 	<ul style="list-style-type: none"> ・今回の沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「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、国土交通大臣から北海道開発局に対して、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います。 ・その際、検証要領細目に示されている方策について検討を行い、様々な方策を組み合わせてできる限り幅広い対策案を立案し、概略評価を行った上で様々な評価軸で評価を行っています。 ・河道掘削のシシャモ産卵床への影響については、評価軸「環境への影響」において「沙流下流のシシャモの産卵床区間においては豊水位以上、沙流川の他の区間においては平水位以上の掘削とするため、平常時の水環境への影響は想定されない。」と評価しています。 ・アイヌ文化への影響については、評価軸「地域社会への影響」において「平取ダム建設予定地周辺について、信仰の場や植物等の資源確保の場などアイヌの文化的所産に配慮し、調査を行っている」、「河道改修の実施にあたり、信仰の場や植物等の資源確保の場などアイヌの文化的所産に配慮する必要がある」と評価しています。地域文化保全への取り組みとして、平成 18 年度に「平取ダム地域文化保全対策検討会」を設置し、平成 24 年 7 月までに計 13 回開催され、アイヌ民族の精神文化や生活文化等に対する保全対策の具現化に向けた調査検討を進めております。なお、アイヌの文化的所産に与える影響と保全対策に関する取り組みについては、沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書【別冊資料】資料 10-7～10-22 に示しております。 ・評価軸「安全度（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）」においては、河川整備基本方針レベルの洪水が発生した際のダムの洪水調節の状況に加え、河道の水位の状況について評価しております。

表 6.3-7 学識経験を有する者のご意見と検討主体の考え方 (6)

学識経験を有する者の主なコメント	検討主体の考え方
沙流川サケ・マス文化研究会会長 松原 俊幸氏	<ul style="list-style-type: none"> ・ 額平川、総主別川の流域がアイヌ伝統の近代開拓による沙流川流域の文化的景観として文科省から重要文化的景観として指定を受けているところ。この貴重な景観を災害から守るためにもこの事業を早期に進めるべき。 ・ 平取ダムについては既に 30 年以上も前にほとんどの用地の買収が進んでいるにもかかわらず、いっこうにダム本体の建設が進んでいない状況。特に少々まとまった雨などで通行止めなどを余儀なくされる場合もあり、孤立化を防ぐためにも集落までのアクセス道路の整備は一日も早い完成を切望している。そうした観点からも沙流川総合開発事業平取ダムの建設は早く進めて欲しいという地域住民の声がたくさんある。 ・ サケ、マス、他の魚が遡上できる環境を保持するため、魚道の設置などを要望していた。二風谷ダムには魚道が整備され、サケ・マス類が沙流川の上流まで遡上されていることが確認されている。

表 6.3-8 学識経験を有する者のご意見と検討主体の考え方 (7)

学識経験を有する者の主なコメント	検討主体の考え方
<p>社団法人北海道栽培漁業振興公社技術顧問 眞山 紘氏</p> <ul style="list-style-type: none"> 環境についての影響という評価軸があるが、扱いが小さく、ダム案以外は具体性を欠いている印象を受ける。 そもそも生物というのは気象変動とかそういう自然環境の変化に対して柔軟に対応する能力を持っているのでなかなか河川改変工事の様な人為的な環境変化に対しても、どのような影響を受けるか明確にしにくい、他の評価軸の様に数値で表せないことから具体的な影響についての記述が少なくなったと思う。 ダム建設以外の各種対策で、河道掘削などについては影響範囲が非常に広がる可能性がある。一方、ダム建設案については、環境面への影響について、非常に具体的な影響を記述されている。 ダム建設においては、非常に明確なはっきりした影響が予測されているということで、移動障害とか特に濁水流下についてはその影響を最小限にする環境保全措置をしっかりと講じる必要がある。 平成15年の台風10号の影響を受けたサクラマスについても、洪水後の慢性的な濁りとか、河床の不安定化がかなり解消され、額平川水系などでほとんど絶滅したかと思われるほどゼロに近かったが、この二、三年急激にヤマメの生息数も増えており、二風谷ダムの上流においてはおそらくダムができる前ぐらい、非常に高い水準まで今増えている。 あれだけの台風被害を受け大きく損なわれていたこの水系の自然環境が、結局わずかに残っていたこの川固有の資源の種をもとにここまで確実に回復してきたことに非常に評価している。この貴重な水生生物をさらに人為的な河川事業で痛めつけ、また絶滅の危機に陥らせないように、ダム建設にあたっては漁業関係者からの理解を得ながら効果的な環境保全対策を進めていくことを強く望みたい。 	<ul style="list-style-type: none"> 今回の沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「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、国土交通大臣から北海道開発局に対して、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います。 現計画案以外の評価軸「環境への影響」の評価では、「河道掘削量が現計画案より多いため、それに応じた措置が必要」と評価しています。また、現計画案については、「河道の掘削により動植物の生息・生育環境に影響を与える可能性があり、必要に応じて水際の樹木の保全等の環境保全措置を講ずる必要がある」と評価しています。 現計画案の評価軸「環境への影響」の評価では、「河川生態系の移動性について、魚類の遡上、降下への影響が想定されることから、環境保全措置を講ずる必要がある。」「平取ダム完成後のダム下流への影響について、水質予測によると、洪水時に流入した濁質により、洪水の直後や融雪期に水の濁りが予測されるため、洪水時に流入した濁質を、融雪期用放流設備を用い下流へ速やかに流す等の環境保全措置を講ずる必要がある」と評価しています。また、「平取ダム建設により動植物の重要な種について、生息・生育地の消失や生息・生育環境への影響が生じると予想される種があるため、生息環境の整備や移植等の環境保全措置を講ずる必要がある。」と評価しています。今後とも協議会を通じて調査結果を示すとともに環境保全に取り組みます。
<p>日高町長 三輪 茂氏</p> <ul style="list-style-type: none"> 公共事業のあり方について一度立ち止まって再検討し、議論を深める事ができたが、水害等から地域住民の人命や財産を守り、安全を確保することが使命である自治体の長としては常に緊張の連続であった。 全国各地において毎年のように集中豪雨に襲われ、人命や住居、家財道具、田畑が失われている。被災自治体の首長発言を報道で見る度に明日は我が身だと強く感じていた。 今回、ダムの代替案を検討する時間が与えられたが、代替案は膨大な時間とコストを要するため、平取ダムの早期完成を目指すべきだと主張してきた。この度の目的別の総合評価案をみてこれまでの主張は間違いでなかったと感じている。一時も早く平取ダム建設事業に着手して地域住民の安全確保と不安の解消に全力で取り組んでいただきたい。 	<ul style="list-style-type: none"> 今回の沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「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、国土交通大臣から北海道開発局に対して、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います。 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います。

表 6.3-9 学識経験を有する者のご意見と検討主体の考え方 (8)

学識経験を有する者の主なコメント	検討主体の考え方
<p>平取町商工会工業部会幹事 渡辺 研一氏</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平成 15 年の台風 10 号、100 年に一度の災害で策定した計画流量を超える出水があったが、足のすくむ思いでその流れを見ていた。二風谷ダムにたまった流木を見て、あれがもし全部流れていったら、平取大橋に引っかかって水があふれだして、もしかしたら平取大橋は落ちていたのではないかと思った。 ・東日本大震災の津波で沖へ流されてなんとか助かった人が、災害に関しては大丈夫だという考えではなく、最悪のことを想定しなければいけないと言っていた。台風 10 号の出水を実際に経験した我々は、ここで未来に向けて生活していく子供たちにも早急に手立てをしなければならぬと思っている。現計画案の早期の着工を望むところである。 ・環境には十分留意しながら、ゲリラ豪雨に耐えられるような治水対策を行ってほしい。 	<ul style="list-style-type: none"> ・今回の沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「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、国土交通大臣から北海道開発局に対して、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います。 ・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います。 ・ゲリラ豪雨等による洪水に対しては、評価軸「安全度（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、「局地的な大雨が二風谷ダム上流部または平取ダム上流域で発生した場合、ダムの容量を上回るまでは洪水調節が可能である」と評価しています。 ・環境への影響については、評価軸「環境への影響」において評価しています。また、平取ダムにおいては、学識者の意見を聴きながら環境保全への取り組みを実施しているところです。

6.3.2 関係住民からの意見聴取

(1) 関係住民の意見を聞く場

平取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：「沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書（素案）」
- 2) 意見聴取対象者：日高町または平取町に在住の方
- 3) 意見聴取日：平成24年10月3日（水）
- 4) 意見聴取会場：平取町 ふれあいセンターびらとり
- 5) 意見発表者：7名からの意見

意見発表者の地域別、世代別、性別を以下に示す。

地域	人数
日高町	2人
平取町	5人
合計	7人

地域別 意見数

世代	人数
30歳代	1人
40歳代	1人
60歳以上	5人
合計	7人

世代別 意見数

性別	人数
男性	6人
女性	1人
合計	7人

性別 意見数

7) 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6.3-10～表6.3-13に示す。

表 6.3-10 関係住民から頂いたご意見の要旨と検討主体の考え方

意見聴取日【H24.10.3】

No. 1

ご意見を踏 まえた論点	論点に対応するご意見の例	検討主体の考え方
<p>I. 目的別及び総合的な評価について</p> <p>I-1 洪水調節について</p>	<p>・平取ダムに係る検討報告書の中の洪水調整という点に関する、目的別の総合的な評価では、コストの面がどうか、あるいは実現性、柔軟性、そして地域社会に対する影響など、いろいろな項目に対して、やはりダムを建設をして、洪水の調整をするということがいいというような結果が出ている。</p> <p>・平取ダムは当分は凍結し、2003年洪水から明らかになった現実的な水害への対応、例えば問題箇所への河道や堤防の強化改修、避難計画や施設の想定を超えたときのマニキュアルづくり等による被害低減を早急に行うべきと考える。これらは、2004年12月に門別町議会が国土交通省に提出した沙流川の安全を求める意見書に記載されている。</p>	<p>・今回の沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「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、国土交通大臣から北海道開発局に対して、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います。</p> <p>・検証要領細目に示されている方針について検討を行い、様々な方策を組み合わせてでき限り幅広い対策案を立案し、概略評価を行った上で様々な評価軸で評価を行っています。</p> <p>・現状「画案の評価軸」「安全度(段階的)にどのよう安全度が確保されていくのか」の評価では、「10年後には平取ダムは完成し、下流の沙流川及び廻平川に洪水調節効果を発揮している」と想定されている「河道の掘削等の河道改修については、改修を行った区間から順次効果が現れている」と想定されると評価しています。</p> <p>・現在、河道掘削及び堤防整備等を実施しております。また、内水対策及び危機管理対策については関係機関と引き続き連携を図っております。</p> <p>・なお、平成16年12月に旧門別町(現日高町)の議会の意見書を頂いておりますが、平取ダム建設や河道掘削といった沙流川下流の安全対策等について、学識経験者等からなる沙流川流域委員会からの意見、FAX等による関係住民の方々からの意見及び北海道知事からの意見を踏まえて、平成19年3月にこれら沙流川下流の安全対策を盛り込んだ沙流川水系河川整備計画を策定しております。また、地元の日高町等に対してもこれらの沙流川下流の安全対策について説明を行ってきており、両町からは、毎年、平取ダム建設の促進について、要望を頂いているところです。このことについては、これまでにホームページ等で見解を公表しておりますので、そちらをご参照願います。</p> <p>http://www.mr.hkd.mlit.go.jp/mrken_works/chisui/sarugawa_sougoukaihatu/qanda/answer/pdf/shitsumon_h201118.pdf</p> <p>・「森林の保全」については全ての治水対策案に組み合わせた上で検討を行っております。</p>

表 6.3-11 関係住民から頂いたご意見の要旨と検討主体の考え方

意見聴取日【H24.10.3】

No. 2

ご意見を踏 まえた論点	論点に対応するご意見の例	検討主体の考え方
I-2 総合的な評価について	<ul style="list-style-type: none"> ・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、目的別評価を行った結果、治水、利水、流量調整の全ての項目で「現計画案」が妥当との結果がでている。事業の方向性が改めて明確になったと考える。 ・平取ダム建設に関しては、今までの経緯からして、今回の現計画案が最も有利といった総合評価で当然の結果である。 ・自然景観、文化を破壊し、堆砂などの害を引き起こす恐れのある平取ダムは建設すべきではない。 	<ul style="list-style-type: none"> ・今回の沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」ととりまとめた「中間とりまとめ」を踏まえて、国土交通大臣から北海道開発局に対して、ダム事業の検証に係る検討を行うよう、指示されたとともに、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、これらに基づき、予断を持たずに検討を行っています。 ・平取ダム建設に伴う景観への影響については、評価軸「環境への影響」において「平取ダム建設に伴う新たな湖面創出により景観等の変化が想定される」、「平取ダム建設予定地周辺について、信仰の場や植物等の資源確保の場の文化的所産に配慮し、調査を行っている」と評価しています。 ・平取ダム建設に伴う地域の文化への影響については、評価軸「地域社会への影響」において、「平取ダム建設予定地周辺について、信仰の場や植物等の資源確保の場などアイヌの文化的所産に配慮し、調査を行っている」、「河道改修の実施にあたり、信仰の場や植物等の資源確保の場などアイヌの文化的所産に配慮する必要がある」と評価しています。 ・平取ダムの点検における堆砂計算において、額平川と宿主別川それぞれにおいて河床変動計算を実施して100年後の予測計算を行い、基本計画の堆砂容量を上回らないことを確認しています。
II-1 地域社会への影響について	<ul style="list-style-type: none"> ・地域社会への影響は、ダム案有利を覆すものではないとして、アイヌ民族の先住権よりも、ダム建設のほうを優先することを、今回の報告書案では言っていることが問題である。 ・子ノミシリが水の下にならないで済めばいい。 	<ul style="list-style-type: none"> ・平取ダム建設に伴う地域の文化への影響については、評価軸「地域社会への影響」において、「平取ダム建設予定地周辺について、信仰の場や植物等の資源確保の場などアイヌの文化的所産に配慮し、調査を行っている」、「河道改修の実施にあたり、信仰の場や植物等の資源確保の場などアイヌの文化的所産に配慮する必要がある」と評価しています。 ・地域文化保全への取り組みとして、平成18年度に「平取ダム地域文化保全対策検討会」を設置し、平成24年7月までに計13回開催され、アイヌ民族の精神文化や生活文化等に対する保全対策の具現化に向けた調査検討を進めております。 ・なお、子ノミシリ(山や崖など自然界にある個々人の祈りの対象となる場所)などのアイヌの文化的所産に与える影響と保全対策に関する取り組みについては、沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検証報告書【別冊資料】資料10-7~10-22に示しております。

表 6.3-12 関係住民から頂いたご意見の要旨と検討主体の考え方

意見聴取日【H24.10.3】

No. 3

ご意見を踏まえた論点	論点に対応するご意見の例	検討主体の考え方
<p>Ⅲ. その他</p> <p>Ⅲ-1 平取ダムのご意見について</p>	<p>・治水面からもダムは役割を果たさずむしろ被害を拡大し住民の生命財産をより危険にさらす。</p> <p>・ダムのご意見については、できれば、できないほうがいいという考えである。</p> <p>・二風谷ダムが完成し、そしてその地域の関係の整備が進んでいるが、地域住民は本当にダムを早くつくって安心安全な、そして農作業も、農畜産物の生産を安心して拡大していきたい、そう望んでいるところ。</p> <p>・沙流川の水害は、いろいろな水害ごとと水害ごとに問題があるので、ぜひダムが必要。</p> <p>・沙流川流域の住民は、沙流川の総合開発につきましても、いろいろと意見がございますが、私は大方の方々がお賛成をし、促進を願っているのではないかと思います。</p> <p>・第1段階で平取ダムで止め、さらに第2段階、二風谷ダムで止めるというような下流へ流すことを調整していきたい。</p> <p>・ダムは自然、環境、生物の生態系を破壊するものとして世界的には取り壊しが行われてきている。沙流川水系は地質的土質的にもダムなど造ってはならない河川である。二風谷ダムを始めとして、平取ダムも苦東開発の破綻とともに終わっているものでなければならぬ。</p> <p>・水道水に関してダムを造ることにより地下水の低下、移動により地域住民を水不足などの不安に陥れるものであり、ダムは百害あって一利ない。</p> <p>・一刻も早く平取ダム建設に着手し、周辺の生活再建事業も含め、早期の完成を望みます。</p> <p>・評価に費やした時間を取り戻すためにも、スピード感をもって事業を推進してほしい。</p>	<p>・今回の沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「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、国土交通大臣から北海道開発局に対して、ダム事業の検証に係る検討を行うよう、指示されるところにも、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、これらに基づき、予断を持たずに検討を行っています。</p> <p>・平取ダム建設予定地の適否については、必要な強度等を確認しております。なお、詳細については、沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書【別冊資料】資料10-3～10-5に示しております。</p> <p>・平取ダムにより流水の正常な機能の維持に必要な流量を補給することから、渇水時の河川水位は上がると想定されるので、地下水の低下はないと考慮しており、評価軸「環境への影響」において、現計画案では「地下水等への影響は想定されない」と評価しています。</p> <p>・出来るだけ速やかに対応方針(案)を取りまとめたいと考えています。</p>

表 6.3-13 関係住民から頂いたご意見の要旨と検討主体の考え方

意見聴取日【H24.10.3】

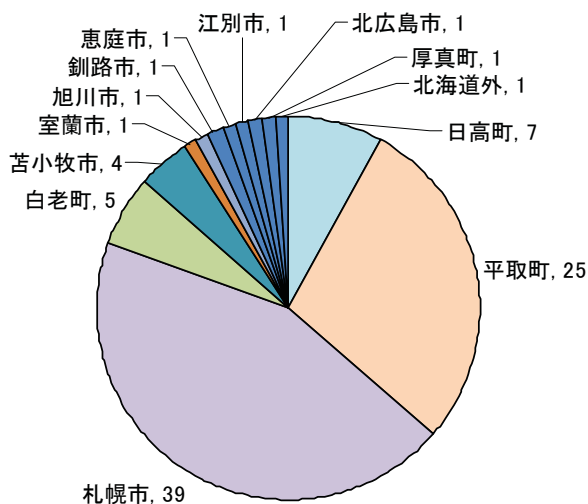
No. 4

ご意見を踏まえた論点	論点に対応するご意見の例	検討主体の考え方
<p>Ⅲ-2 その他</p>	<p>・ダムによる洪水対策は、効果が不定かつ限界があり、急激な変化が生じ得ること。ダムの効果は、流入何トン、放流何トンと書かれていますが、実際には不定である。</p> <p>・流木を止める仕組みが二風谷ダムではほとんど働かなかった。現在、二風谷ダムの流木止めネットは、洪水時に流木を止める働きを持っていない。流木対策がしっかり示されない。平取ダムの計画は、その安全性を確認できない。</p> <p>・平取ダムのハイドログラフが公表されていない。</p> <p>・平取ダムの堤体長が300mと示されているものと、600mと示されているものがあり、よくわからない。</p> <p>・平取ダムをつくるというなら、二風谷ダムの堆砂を1日も早く除去して、そしてかつての清流に戻してもらいたい。</p> <p>・二風谷ダムは、堆砂で半分以上埋まってもダムの機能には影響がないといっている。平取ダムでは、いろいろな計算をして、土砂堆積はほとんど起きないといっているが、実は、その計算の前提に大きな問題がある。</p>	<p>検討主体の考え方</p> <p>・ダムは、降雨パターン、降雨分布及び洪水の規模によって本川への効果量が異なりますが、複数の過去の主要洪水の降雨パターンを基に計画されており、多様な降雨パターンに対応できるものとなっています。</p> <p>・一般に、目標を上回る洪水が発生した場合でも、ダムによる洪水調節により、ピーク時の流量を低減することやピークにいたるまでの時間を遅らせることにより、被害の軽減または避難の時間を確保する効果があります。</p> <p>・平成15年8月の洪水では、当時の計画規模を上回る洪水となりましたが、二風谷ダムは、洪水調節開始から流入量がピークを越えるまで絶えず洪水を貯め続け、常に流入量より少なく放流して洪水を調節し続けることにより、沙流川の水位を下げ、下流の洪水被害を軽減しました。</p> <p>・平取ダムでは、貯水池に流入する流木については、一般的には出水時に多く流入するたため、網場や鋼製スクリーンを設置して、出水後速やかに流木を回収することとしており、ゲートが流木で塞がることは無いと考えています。なお、二風谷ダムでは平成15年8月洪水において、約5万m³の流木が捕捉されました。</p> <p>・平取ダムのハイドログラフについては、沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書【別冊資料】資料10-6図に示しております。</p> <p>・平取ダムの左岸段丘部は上下流方向に十分な厚みがあり貯水に耐えられる地質ですが、一部透水係数が高い箇所があることから、左岸段丘部に堤体を構築すると堤頂長は約600mとなり、止水工法等で対応する場合は300m程度となります。</p> <p>・ご指摘を踏まえ、堤頂長の記載は最大延長の約600mに統一しました。</p> <p>・二風谷ダムの堆砂については、平成22年度調査における堆砂量は、15,836千m³、平成23年度調査における堆砂量は、16,287千m³となっており、平成23年度末において、想定している堆砂量約1,910万m³に対して約280万m³の余裕があります。</p> <p>・二風谷ダムの堆砂については、平成19年7月の基本計画変更時にシミュレーションで予測した結果に近づきつつあり、堆砂の進行は緩やかになっています。</p> <p>・二風谷ダムの堆砂に係るシミュレーションについては沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書【別冊資料】資料2-22~2-34に示しております。二風谷ダムの管理に当たっては、モニタリングを実施し、適切なダム管理に努めて参ります。</p> <p>・平取ダムの堆砂量の点検における予測計算は、平成22年までの最近のデータから二風谷ダムの計算値と実測値を比較し、河床変動計算のモデル再現性を確認し、平取ダム堆砂予測計算の計算条件とし、100年後の堆砂容量を予測しています。</p> <p>なお、堆砂量は計画規模(年超過確率1/100)の洪水で1番堆砂が進行した状態の平均河床高より算定しており、仮に計画規模(年超過確率1/100)の洪水が100年間の運用中に発生した場合にも計画堆砂量を超えないと考えています。</p>

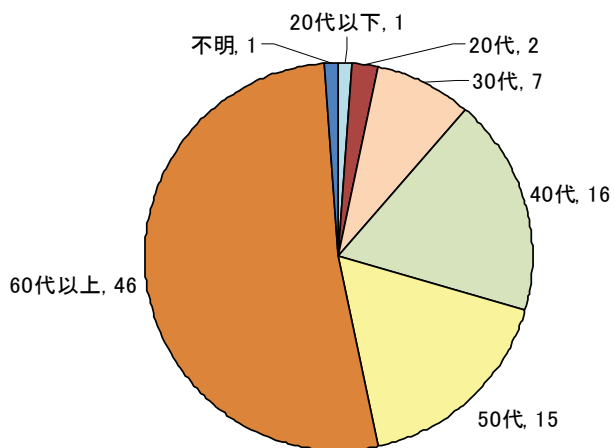
(2) 電子メール等を活用した意見募集

「沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書（素案）」について、今後の検討の参考とするため、広く意見の募集を行った。意見募集の概要及び意見募集結果は以下のとおりである。

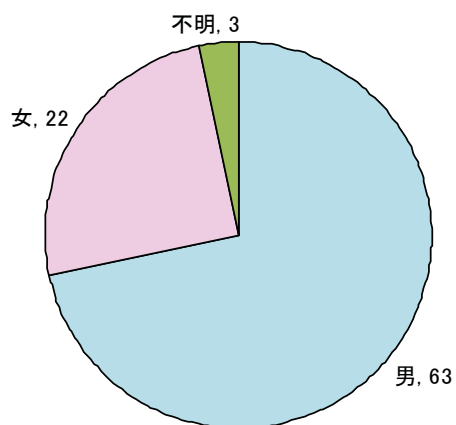
- 1) 意見募集対象 : 「沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書（素案）」
- 2) 募集期間 : 平成 24 年 9 月 11 日(火)～平成 24 年 10 月 10 日(水)
- 3) 意見の提出方法 : 郵送、FAX、電子メール
- 4) 資料の閲覧方法 : 北海道開発局「沙流川総合開発事業平取ダムの関係地方公共団体からなる検討の場」ホームページ掲載
閲覧場所 : 北海道開発局室蘭開発建設部 治水課
室蘭開発建設部 苫小牧河川事務所
室蘭開発建設部 沙流川ダム建設事業所
室蘭開発建設部 二風谷ダム管理所
流域市町村の各役場
(日高町役場、日高町役場日高総合支所、平取町役場)
- 5) 意見提出者 : 88(個人 87、組織 1)のご意見を頂いた。
意見提出者の流域内市町別、年代別、性別の割合を図 6.3-1に示す。
- 6) 頂いたご意見
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 6.3-14～表 6.3-28に示す。



	意見数	備考
流域市町村	32	日高町 7、平取町 25
流域外市町村	56	札幌市 39、白老町 5 苫小牧市 4、室蘭市 1 旭川市 1、釧路市 1 恵庭市 1、江別市 1 北広島市 1、厚真町 1 北海道外 1
計	88	



	意見数	備考
20代以下	1	
20代	2	
30代	7	
40代	16	
50代	15	
60代以上	46	
不明	1	
計	88	



	意見数	備考
男性	63	
女性	22	
不明	3	
計	88	

※意見を聞く場と意見提出で、重複者あり

図 6.3-1 意見提出者の属性

表 6.3-14 寄せられたご意見と検討主体の考え方

意見聴取日【H24.9.11～H24.10.10】

No. 1

ご意見を踏 まえた論点	論点に対応するご意見の例	検討主体の考え方
<p>I. 目的別及び総合的な評価</p> <p>I-1. 洪水調節について</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・二風谷ダムだけでは洪水対策に不十分である。平取ダムを建設し二つのダムによる洪水調節が最も有効的な手段だと思う。 ・当面は平取ダムは凍結し、2003年の台風10号を踏まえ、堤防の強化、内水氾濫対策、避難計画や施設の想定を超えたときのマニユアル策定等による、現実的な被害低減を早急に行うべきである。 ・ハードの想定外を想定したソフト的な対策が重要である。 ・森林や湿地水田を豊かにすべきである。 ・パブリックコメントに保証、保険のことを書きましたが検証されていない。 ・二風谷ダムの発電は、他の水利使用に完全に従属するものであるので、ほとんどの水利利用を優先させる必要はないはず。 ・将来的には、河川整備基本方針相当の洪水に対して安全な治水対策が必要と考えるが、その場合には「現計画案」がより優位かつ柔軟な対応が可能と推察される。 ・昨今の異常気象を考えれば、平成15年8月洪水以上の規模の洪水がいつ発生してもおかしくなく、平取ダム建設の現計画案が最適案である。 	<ul style="list-style-type: none"> ・今回の沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「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、国土交通大臣から北海道開発局に対して、「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証に関する再評価実施要領細目」(以下「検証要領細目」という)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います。 ・現計画案の評価軸「安全度(段階的にどのように安全度が確保されていくのか)」の評価では、「10年後には平取ダムは完成し、下流の沙流川及び額平川に洪水調節効果を発揮していると想定される」「河道の掘削等の河道改修については、改修を行った区間から順次効果が発現している」と想定される」と評価しています。 ・現在、河道掘削及び堤防整備等を実施しております。また、内水対策及び危機管理対策については関係機関と引き続き連携を図って参ります。 ・「森林の保全」「水田等の保全(現状)」については全ての治水対策案に組み合わせた上で検討を行っており、「水田等の保全(機能向上)」を組み合わせた、雨水貯留等案について、評価軸ごとの評価を行っています。 ・「水害保険」については全ての治水対策案に組み合わせた上で検討を行っております。 ・治水対策案の概略評価にあたっては、関係河川使用者からもご意見を頂いており、二風谷ダムの有効活用を含む治水対策案については、ほくでんエコエナジー株式会社の事業に影響が大きいことから、同社から意見を聞いています。なお、二風谷ダムの有効活用を含む治水対策案については、ほくでんエコエナジー株式会社の意見だけでなく、コストの観点から概略評価では棄却しています。 ・現計画案の評価軸「安全度(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)」では、河川整備基本方針レベルの洪水が発生した場合、ダムによる洪水調節効果を発揮する、「局地的な大雨が二風谷ダム上流部または平取ダム上流域で発生した場合、ダムの容量を上回るまでは洪水調節が可能である」と評価しています。

表 6.3-15 寄せられたご意見と検討主体の考え方

意見聴取日【H24.9.11～H24.10.10】

No. 2

ご意見を踏 まえた論点	論点に対応するご意見の例	検討主体の考え方
<p>I-1. 洪水調節について</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・「コスト」、「実現性」、「持続性」、「柔軟性」、「地域社会への影響」などの項目どれをとっても、ダムによる洪水調整が最も有利との結果が出ている。 ・平取ダム建設に関する検証では、26項目にわたる代替案が検討され、現行のダム案がベストの結論が出ており、これからは時間との勝負である。早期に平取ダム建設に着手し、二風谷ダムと合わせ沙流川下流域の洪水被害を早期に軽減できるような期待する。 ・総事業の内7割程度が完了しており、残事業費で見れば、平取ダムを完成させる事が「河道掘削」、「堤防のかさ上げ」、「遊水地」、「宅地かさ上げ」、「雨水貯留」等のどれよりも安価に達成出来る洪水対策だと思ふ。 ・コストは、残事業費だけをカウントして、ダム案が有利になるようになっていく。しかし、地域社会への影響、環境への影響、生物多様性の確保への影響、土砂流動の影響について、ダム案の影響を小さく、河道掘削案の影響を過大に述べていて、公正ではない。 ・洪水調節の総合評価において、他の案では、川への負荷が高い、洪水時の危険度が高い、基盤産業へのダメージが大きい、効果が限定的など代替のリスクが大きいと思われる。 <p>・コスト的にダム案が若干有利としても、環境とアイヌ文化の価値をコストで示せば、河道掘削案を選択すべきである。</p>	<p>目的別の総合評価については、検証要領細目に基づき、一定の「安全度」を確保することを基本として、「コスト」を最も重視し、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し、環境や地域への影響を含めた全ての評価軸により、総合的に評価しております。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・コストにつきましては、「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」に基づき、残事業費を基本として評価しています。 ・地域社会への影響については、「事業地及びその周辺への影響はどの程度か」、「地域振興に対してどのような効果があるか」等について分析を行い評価しています。 ・環境への影響については、利用できるデータの制約と想定される影響の程度に応じてできる限り明らかにし、評価しています。 <p>・現計画案の評価軸「環境への影響」の評価では、「平取ダム建設により動植物の重要な種について、生息・生育地の消失や生息・生育環境への影響が生じると予想される種があるため、生息環境の整備や移植等の環境保全措置を講ずる必要がある。」と評価しています。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平取ダム建設に伴うアイヌ文化への影響については、評価軸「地域社会への影響」において、「平取ダム建設予定地周辺について、信仰の場や植物等の資源確保の場などアイヌの文化的所産に配慮し、調査を行って、「河道改修の実施にあたり、信仰の場や植物等の資源確保の場などアイヌの文化的所産に配慮する必要がある」と評価しています。 ・アイヌの文化的所産に与える影響と保全対策に関する取り組みについては、沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書【別冊資料】資料10-7～10-22に示しております。 ・なお、平取ダムに係る環境保全措置及びアイヌの文化的所産に係る調査等の費用については現計画案の「完成までに要する費用」に含まれています。

表 6.3-16 寄せられたご意見と検討主体の考え方

意見聴取日【H24.9.11～H24.10.10】

No. 3

ご意見を踏 まえた論点	論点に対応するご意見の例	検討主体の考え方
<p>I-2. 新規利水につ いて</p>	<p>・日高町について、今後人口が減少することを考慮すると、ダムに依存した水道水を考慮することはなく、現状の伏流水に懸念があれば、伏流水をより深いところから取水すればよい。また、平取町について、より多くの水道水を確保するためには地下水の取水がもっとも手早いと考えられる。</p> <p>・必要水利権について、湧水流量の1%未満しか使用しないので、河川環境に影響を与えない。</p> <p>・河道外貯留や地下水位取水は事業費が大きく、非現実的な案と思われまますので、現行案が適切と考える。</p> <p>・ダムから水利権を得たならば、ずっと将来的にダム水利権のために費用を分担しなければならぬことを考慮すれば、コストを考慮しても地下水案が有利である。</p>	<p>・新規利水の観点からの検討に際し、利水参画者に対して平成22年12月20日付でダム事業参画継続の意志を確認し、全ての利水参画者から参加継続の意志がありました。</p> <p>・また、利水参画者に水需要計画の点検、確認を行うよう要請した上で、検討主体において必要量の算出が妥当に行われているかを確認しています。</p> <p>・日高町、平取町の新規開発水量については、水道施設設計指針等の考え方に沿って適切に算出されていることを確認しています。</p> <p>また、日高町の水需給の状況によると、これまでは既存の水源を上回らない程度の給水量となっており、計画している拡張が予定より遅れていることなどが原因とされており、必要量は、事業再評価においても「継続」との評価を受けていることを確認しています。</p> <p>・なお、伏流水とは、河川の流水が河床の地質や土質に応じて河床の下へ浸透し、水脈を保っている極めて浅い地下水で、本来の地下水と異なり、河道の付近に存在して河川の流水の変動に直接影響されるものです。そのため、日高町からは、安定した水源を確保するため沙流川総合開発事業に参画すると聞いています。</p> <p>・新たな取水行為を行う場合は、既存の水利使用に影響を与えないように、ダム等の水源開発施設を完成させるか、他の水利権を転用するなど、別途水源を確保することが必要であると考えています。</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」に示されている方策について検討を行い、様々な方策を組み合わせてできる限り幅広い対策案を立案し、概略評価を行った上で様々な評価軸で評価を行っています。</p> <p>・コストについては、評価軸「コスト」において、「完成までに要する費用」、「維持管理に要する費用」、「その他の費用」について評価しています。</p>

表 6.3-17 寄せられたご意見と検討主体の考え方

意見聴取日【H24.9.11～H24.10.10】

No. 4

ご意見を踏 まえた論点	論点に対応するご意見の例	検討主体の考え方
I-3. 流 水の正常な 機能の維持 について	<ul style="list-style-type: none"> ・正常流量11m³/sの具体的な根拠が示されていない。 ・維持流量についても各種方策の十分な検討がなされており、環境に対する影響も最小限に図られることから申し分が無いと判断される。 ・河道外貯留は工期や事業調整上、困難な案と考える。ダム再開発案は事業者の納得が不可欠であり、地下水取水は地下水枯渇など自然環境に与える影響が多大であると考ええる。したがって、現計画案は事業費の面も含めて最適であると考ええる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・流水の正常な機能の維持に必要な流量については、「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」(以下「検証要領細目」という)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て対策案を立案する。」と規定されており、これに基づき検討を行なっています。沙流川水系河川整備計画では、流況、動植物の保護、漁業(シシヤモ)、景観、水質等から必要な流量を勘案し、平取地点において概ね11m³/sを確保することとしています。 ・検証要領細目に示されている方策について検討を行い、様々な方策を組み合わせてできる限り幅広い対策案を立案し、概略評価を行った上で様々な評価軸で評価を行っています。
I-4. 総 合的な評価 について	<ul style="list-style-type: none"> ・平取ダムが時間的な観点、事業コストも最も有効であり、長い時間を費やしても完成を見えない事業の方向性が改めて明確になったと考えている。 ・総合評価として「現計画案」が最も有利であるという結論に大賛成である。 ・各目的別でも妥当とされており、「現計画案」が最も妥当な結果と思われる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・今回の沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「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、国土交通大臣から北海道開発局に対して、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再評価実施要領細目」(以下「検証要領細目」という)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います。

表 6.3-18 寄せられたご意見と検討主体の考え方

意見聴取日【H24.9.11～H24.10.10】

No.5

ご意見を踏 まえた論点	論点に対応するご意見の例	検討主体の考え方
II. 評価軸	<p>・アイヌの文化的所産に配慮するためには、さらに調査と合意形成が必要であり、このままでは不足である。</p> <p>・アイヌ民族として聖地であるチノミシリを水没する平取ダムは建設すべきでない。</p> <p>・平取ダム建設がアイヌ文化にどのような影響を与えるのか、それに対してどのような調査を行なって、どのような対策を行なうのかわからない。</p> <p>・遊水地案は、守るべき土地に水を貯める事になり、本末転倒な案である。宅地嵩上げ、雨水貯留等案は、町を作り変える必要があり、町がなくなる可能性もあり、河道を中心とした案は、今沙流川にかかっているもの大半が作り替えになり、現実的とは思えない。</p> <p>・地域経済発展のためにも早期の平取ダム着工を希望する。</p>	<p>・平取ダム建設に伴う地域の文化への影響については、評価軸「地域社会への影響」において、「平取ダム建設予定地周辺」について、信仰の場や植物等の資源確保の場などアイヌの文化的所産に配慮し、調査を行って、「河道改修の実施にあたり、信仰の場や植物等の資源確保の場などアイヌの文化的所産に配慮する必要がある」と評価しています。</p> <p>・地域文化保全への取り組みとして、平成18年度に「平取ダム地域文化保全対策検討会」を設置し、平成24年7月までに計13回開催され、アイヌ民族の精神文化や生活文化等に対する保全対策の具現化に向けた調査検討を進めております。</p> <p>・なお、チノミシリ(山や崖など自然界にある個人らの祈りの対象となる場所)などのアイヌの文化的所産に与える影響と保全対策に関する取り組みについては、沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書【別冊資料】資料10-7～10-22に示しております。</p> <p>・遊水地案、宅地かさ上げ案、雨水貯留等案の地域社会への影響についてはそれぞれ、評価軸「地域社会への影響」において、「遊水地の新設にあたり、約280haの用地を買収することは、農業収益減収など事業地・周辺の地域経済を支える農業活動に影響を及ぼすと予想される。」「浸水を想定している地域の水田等(約100ha)は、常に浸水のおそれがあるため、営農意欲の減退など、事業地の地域の生活に影響を及ぼすと予想される。」「水田等の保全(機能向上)については、農作物に被害が生じるおそれがあるため、営農意欲の減退など、事業地の地域の生活に影響を及ぼすと予想される。」等と評価しています。また、評価軸「実現性(その他の関係者等との調整の見通しはどうか)」において、河道の掘削に伴い改築が必要となる道路橋等の数を記載しています。</p> <p>・現計画案の地域経済への影響については、地域社会への影響の地域振興に対してどのような効果があるかにおいて、「平取ダム建設に伴う貯水池の創出や道路の機能向上による地域振興の可能性がある一方で、フォロワーアツプが必要である。」「河川改修による治水上の不安定度の向上が地域振興に貢献しうる。」と評価しています。</p> <p>・なお、出来るだけ速やかに対応方針(案)を取りまとめたいと考えています。</p>

表 6.3-19 寄せられたご意見と検討主体の考え方

意見聴取日【H24.9.11～H24.10.10】

No. 6

ご意見を踏 まえた論点	論点に対応するご意見の例	検討主体の考え方
<p>II-2. 環 境 への影響</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・河川環境は動植物だけでなく人間生活にも多くの恵みを与えてくれるものなので、周辺環境への配慮も踏まえつつ早期の事業の実施を望む。 ・ダム等を建設する際には、自然環境の事もきちんと考慮して計画されている。 ・ダムを造ることによって、現在の河川やダム湖周辺の環境を現在のまま保つのは、ほぼ不可能であるため、種々の対策を行って少しでも環境保全の努力を継続する必要があるのではないか。 ・平取ダム建設に伴う環境影響として、生物への影響、ダム下流の河床低下、水の濁りが指摘されているが、「保全措置を講ずる」とのみあり、具体的な対策が示されていない。 ・ダム建設による動植物への影響はどのように考えているのか。 ・生物の多様性の確保等への影響の記載は、河道掘削などの影響が、ダム案より大きいのではないかと錯覚する人も出る可能性がある。 ・平取ダムは融雪洪水期に排出口から一気に土砂を排出する計画であり、ダム下流の流出土砂量に大きな変化はないという予測は明らかに間違いである。 ・4) 水環境への影響について、表4.2-20 水環境への影響について、開発局は、融雪洪水時に堆積土砂など汚濁物質が大量に流出することを想定しているので、ほぼ1年間堆積して腐食した汚濁物質がダム下流の水質悪化させるのは明らかである。表4.2-20では、富栄養化が発生する可能性は低いと述べているが、理解しがたい。なぜ、約1年間堆積した土砂の放流によって下流に影響を与えないのか、簡潔にわかりやすい説明を求める。 	<p>・沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「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、国土交通大臣から北海道開発局長に対して、ダム事業の検証に係る検討を行うよう、指示されるところにも、検討の手順や手法を定めた検証要領細目に基づき、予断を持たずに検討を行っています。</p> <p>・生物の多様性については、評価軸「環境への影響」では、「河川生態系の移動性について、魚類の遡上、降下への影響が想定されることから、環境保全措置を講ずる必要がある」、「平取ダム建設により動植物の重要な種について、生鳥・生育地の消失や生鳥・生育地環境への影響が生じると予想される種があるため、生育環境の整備や移植等の環境保全措置を講ずる必要がある」、「河道掘削量が現計画案よりも多いため、それに応じた環境保全措置が必要となる」、「額平川の河道改修により、陸域、水域の河川環境に影響を与える可能性がある。必要に応じて環境保全措置を講ずる必要があると考えられる」、と評価しています。</p> <p>・地域の貴重な水産資源であるシヤマやサクラマスをはじめ、動植物のための良好な水辺の自然環境の整備と保全を図って参ります。</p> <p>・なお、二風谷ダムでは、魚類等の移動性を確保するための魚道を設置するとともに、その効果検証を継続的に実施し、サクラマス等の遡上及び降下を確認しています。また、平取ダムについては、専門家の意見を踏まえ、各種環境調査を実施しており、今後とも必要な調査を行い、魚類の遡上、降下のための魚道の設置等を含め、環境保全措置を検討し、実施します。</p> <p>・現計画案の評価軸「環境への影響」では、シミュレーションによると「平取ダム直下の区間において河床高がやや低下するが、下流区間への流出土砂量に大きな変化はない」と予測しています。</p> <p>・平取ダムは、融雪期用放流設備により土砂が流出しやすいため、構造になっているため、平取ダムがない場合と比較して土砂の移動に時期的な変化は生じますが、長期的には下流への流出土砂量に大きな変化はないと予測しています。</p> <p>・平取ダムは、洪水時に流入した濁質を、融雪期用放流設備を用い下流へ速やかに流す等の環境保全措置を講ずることから、下流への影響は小さいと考えています。</p> <p>・富栄養化の発生の可能性について、ダム湖内での発生可能性は、平取ダムは、夏季の貯留水の滞留時間が短く、水温上昇も小さい。また、流入水質が類似する二風谷ダムにおいても富栄養化の問題が生じていないことから、平取ダムでは、富栄養化が発生する可能性は低いと予測しています。</p>

表 6.3-20 寄せられたご意見と検討主体の考え方

意見聴取日【H24.9.11～H24.10.10】

No. 7

ご意見を踏 まえた論点	論点に対応するご意見の例	検討主体の考え方
<p>II-2. 環 境への影響</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・沙流川におけるサケ、サクラマス及びビシヤモの実態が述べられていないので記述すべきである。 ・「二風谷ダム」の建設では、魚道の設置によって魚類の移動経路を確保する」という記述があるが、具体的に、どのような魚類がどの程度利用している、魚類の移動経路がどの程度確保されているのか、簡潔に記述する必要がある。 ・検討報告書には、1978年より実施された環境アセスメントのみが記載されており、アセスメント不備の指摘を受けて実施されている環境調査、環境調査委員会に関する記述がない。 ・2003年度から開催されていた「平取ダム環境調査委員会」が2007年度以後開かれず、報告書の提出がない。 	<p>ご指摘を踏まえ、報告書に沙流川におけるサケ、サクラマス及びビシヤモの状況について記載しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・二風谷ダムにおける魚道の効果については、追跡調査により、サクラマス等の遡上が経年的に確認されています。 ・なお、二風谷ダムの魚道の効果の詳細については、沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書【別冊資料】資料11-3～11-4に示しております。 <p>環境に関する手続きとしては、平取ダムは、既に運用を開始している二風谷ダムとともに沙流川総合開発事業として、「建設省所管事業に係る環境影響評価に関する当面の措置方針（昭和53年7月1日建設事務次官通達）」に基づき環境影響評価報告書を作成し、「北海道環境影響評価条例」による手続きを完了し、ダム建設による水質予測、地形・地質、動植物、自然景観への影響は少なく問題はないと評価されています。また、「環境影響評価法」が平成11年6月に施行されていますが、平取ダムのように同法の施行以前に条例に基づき環境影響評価の手続きが完了している事業は、同法の経過措置により同法に基づき法的手続きは必要ないこととなっております。しかし、河川整備計画策定の際の学識経験者の意見等を踏まえ、環境保全に取り組んでいます。環境保全の取り組みにあたっては、「平取ダム環境調査検討委員会」を設置し、環境調査の方法や環境保全対策の方法等について学識者の意見を踏まえながら実施しているところ、引き続き、当該委員会の意見を踏まえながら環境保全措置に取り組んでまいります。なお、環境調査検討委員会、環境保全の取り組みについては、沙流川総合開発事業平取ダムの検証に関する検討報告書（素案）「3.2.8 これまでの環境保全への取り組み」に記載しています。</p>

表 6.3-21 寄せられたご意見と検討主体の考え方

意見聴取日【H24.9.11～H24.10.10】

No. 8

ご意見を踏 まえた論点	論点に対応するご意見の例	検討主体の考え方
<p>Ⅲ. その他</p> <p>Ⅲ-1. 検討の進め方について</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・住民、専門家、研究者の意見をよく聞き、合意を基本とすべき。 ・開発局が提案している平取ダム案は、3名の構成員はすべて平取ダム案がよいという立場をとっている。平取ダムを検証するために、委員(構成員)に立場を異なるものを入れて、再検証する必要がある。 ・対応方針原案が出された段階で再度パブリックコメントを実施すべき。 ・意見募集の期間が短く、また、説明会、意見を聴く場のやり方が、住民と行政が問題意識を共有できないものであり、河川法に定められている住民参加を軽視している。 ・寄せられた多くの意見の反映状況と、反映されなかったものは、理由を教えてほしい。 ・津波(河口側からの巨大な規模の洪水とも言える)についての検討がなされていないようです。この対策について、早急に何らかの見通しを示すべきである。 	<p>・今回の沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「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、国土交通大臣から北海道開発局に対して、ダム事業の検証に係る検討を行うよう、指示されるところにも、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」(以下「検証要領細目」という)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います。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討にあたっては、検証要領細目に基づき、北海道と沙流川流域の2町を構成員とする「関係地方公共団体からなる検討の場」を設置し、相互の立場を理解しつつ、検討内容の認識を深め検討を行っています。 ・パブリックコメントを主要な段階で行い、対策案の立案、概略評価等について、19のご意見をいただきました。 ・沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書(素案)について、河川法第16条の2等に準じて、沙流川水系河川整備計画の策定の際に意見を聴いた学識経験を有する者から意見を聴くとともに、関係住民の意見を聴く場を開催し、当日意見を聴く場に参加した応募者7人全員に公述してもらいました。また、電子メール等により88のご意見をいただきました。 ・これら頂いたご意見は、ダムの賛否にかかわらず論点を整理して検討主体の考え方を示し、平取ダム検討報告書の参考とさせていただいております。 ・なお、意見募集については、行政手続法に基づくパブリックコメントに準じて実施しました。 ・また、同様のご意見については集約を行っていますが、寄せられたご意見についてはできる限り幅広く「検討主体の考え方」において考え方を示しております。 ・平取ダム地点については、津波の湖上の範囲内ではありませんが、沙流川河口域における津波対策については、引き続き検討を実施して参ります。

表 6.3-22 寄せられたご意見と検討主体の考え方

意見聴取日【H24.9.11～H24.10.10】

No. 9

ご意見を踏 まえた論点	論点に対応するご意見の例	検討主体の考え方
<p>Ⅲ-2 流域及び河川の概要について</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・台風被害は、河川整備計画において最も重要であるので、十分な記述が必要であるが、実際の記述はきわめて不十分である。台風15号の時の額平川および貫気別川の水害についてより詳しく記述する必要がある。 ・2007年7月の門別町(現日高町)の湧水で節水の呼びかけの記事が載っているが、門別町の水源は伏流水であり、取水する深度を大きくすれば湧水でも節水しなくてすむ。門別町の湧水問題とダムは関係ないのではないか。 ・額平川流域について、「火山性岩石(輝緑岩質岩石)、半固結～固結堆積物(粘板岩、砂岩・泥岩互層、泥岩等)、未固結堆積物(礫・砂・粘土)等により形成されている。」と述べている。この地質の部分の記述内容は、最近20年ほどの研究・調査の成果あるいは考え方の変化が考慮されていないため、修正する必要がある。 ・二風谷ダムのCOD、pHおよびリンが大幅に増加しているの、二風谷ダム下流においてもそれらが影響している。このことについても記述すべきである。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ご指摘を踏まえ、平成15年8月の台風10号の時の額平川及び貫気別川の水害について報告書に記載しました。 ・取水する深度を大きくすることは、地下水を取水することとなり、水質の問題や地盤沈下等が発生する可能性があります。 ・日高町からは、2007年等の過去の湧水も踏まえ、平取ダムに必要な開発量を確保するために事業に参画していると聞いています。 ・ご指摘を踏まえ、(独)産業技術総合研究所地質調査総合センター刊行の20万分の1地質図「夕張岳(1996年)」「浦河(2000年)」に基づき報告書を以下のよう修正しました。「額平川流域の地質は、上中流部が先新第三系の日高層群や亞知層群、蝦夷層群等により構成され、下流部では新第三紀層である川端層や滝の上層が分布する。また河床部は主に第四紀の未固結堆積物より形成されている。」 ・二風谷ダムのCOD、リンについては、平成15年、18年の洪水の後などに一時的に増加しましたが、現在は安定しており、pHについては、大きな増加は確認されていません。 ・上記データについては、ホームページで公表しておりますので、そちらをご参照願います。 http://www.mr.hkd.mlit.go.jp/kasen_info/suisitu/index.html

表 6.3-23 寄せられたご意見と検討主体の考え方

意見聴取日【H24.9.11～H24.10.10】

No. 10

ご意見を踏 まえた論点	論点に対応するご意見の例	検討主体の考え方
<p>Ⅲ-3 費用 対効果につ いて</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・平取ダム案は、費用対効果は、実態を見ない、机上の空論であり、訂正すべきであり、実態から検討すると、B/Cは1.0以下となるであろう。平取ダムの治水効果に疑問をもっているが、開発局の言うとおりにしたとして効果額を求めると、2003年の水害被害額130億円を生じさせないとして、効果額を130億円にすべきである。 ・費用対効果の検討には、施設や残存土砂の撤去費用も見込むべき。 ・費用対効果があるため、速やかにダム建設を進めてほしい。 	<p>今回の沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「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、国土交通大臣から北海道開発局に対して、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要領細目」(以下「検証要領細目」という)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います。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・費用対効果の検証について、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)」に基づき、最新データをを用いて検討を行っています。 ・平取ダムは、戦後最大の平成15年洪水を上回る洪水を想定し、治水や利水に必要な容量とは別に100年間分の土砂量を見込んだ計画となっており、また、適切な維持管理を実施することで、100年を越えても供用が可能な構造物であるとされており、撤去費用等は見込んでおりません。 ・なお、出来るだけ速やかに対応方針(案)を取りまとめたいと考えています。
<p>Ⅲ-4 平取 ダムの賛否 に関するご 意見につ いて</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・国の事業に対する方向性が揺らぐなか、地元、地域はいつもそれらに翻弄され続けてきた。一刻も早く平取ダム建設に着手し、周辺の生活再建事業も含め早期の完成を望む。 ・平成15年8月台風10号時避難、平成18年8月の集中豪雨避難準備を経験した流域住民として、家族、財産、そして地域を守るため二風谷ダムだけでは不安。1日も早く平取ダム着工と完成を望む。 ・日本の食糧基地である北海道の農漁業をしっかりと守るため、確実に実施できる平取ダム案の実施を望む。 ・平取ダム建設という結論にいたる検証が不十分なので再検討すべきである。 ・30年後、50年後も安心して暮らせる沙流川流域の治水とは何かを検討し直し、住民が心から安心して暮らせる選択肢の再提示を求めるとともに、流域に暮らす身内、友人たちのためにも、絶対に平取ダムを着工しないほしい。 	<p>沙流川総合開発事業平取ダムの検証は、「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、国土交通大臣から北海道開発局に対して、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「検証要領細目」に基づき、予断を持たずに検討を行っています。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・なお、出来るだけ速やかに対応方針(案)を取りまとめたいと考えています。

表 6.3-24 寄せられたご意見と検討主体の考え方

意見聴取日【H24.9.11～H24.10.10】

No. 11

ご意見を踏まえた論点	論点に対応するご意見の例	検討主体の考え方
<p>Ⅲ-5 その他ご質問等</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・河川整備計画の目標流量(図2-4-2、2-44)図はわかりにくい。沙流川本流と額平川の合流付近に6,100m³/秒として、二風谷ダムに洪水調節1,600m³/秒を入れて、平取地点の6,100m³/秒を削除するとわかりやすくなる。 ・2,050m³/秒の流量は、平取ダムに流入する予想最大流量を意味しているのか。平取ダムの集水域面積は234km²であり、額平川集水域面積は384km²であるので、平取ダム流入量が2,050m³/秒であれば、比例按分で額平川から沙流川本流への流入量は3,364m³/秒となる。河川整備計画では、二風谷ダムへの目標流量は6,100m³/秒なので、目標流量の沙流川本流分は、6,100-3,364=2,736m³/秒となる。しかし、2003年8月台風時の沙流川本流流量(幌毛志流量)は約4,000m³/秒であり、実態と合わない。 ・開発局報告書資料では、幌毛志最大流量は3,934m³/秒、貫気別のそれは2,437m³/秒で、両者の和は6,371m³/秒で、二風谷ダム最大流入量は5,958m³/秒であり、約400m³/秒少なくなくていて、どちらが正しいのかはつきりしない。 ・平成15年8月洪水以前と以降で、同じ川と同じ地点の流量が、H-Q式の違によって1500m³/s程度も差異が出るのは、不正確・曖昧さを示すものである。 	<p>検討主体の考え方</p> <ul style="list-style-type: none"> ・6,100m³/sは平取基準地点における目標流量であり、1,600m³/sは二風谷ダム及び平取ダムによる洪水調節であることから、図2.4-2のとおり記載しています。 ・2,050m³/sは、二風谷ダム及び平取ダムの建設に関する基本計画(以下「基本計画」という。)における平取ダム地点の計画高水流量です。また、沙流川水系河川整備計画の目標である平成15年8月洪水と同規模の洪水流量が発生した場合、二風谷ダムへの流入量は約6,100m³/sです。 ・なお、流量については、降雨分布等により、単純に集水面積の比例按分にはなりません。また、合流前の各河川のピーク流量の和と合流後のピーク流量は、ピークとなる時間の違い等から必ずしも一致しません。 ・平成15年8月洪水では、既往最大規模を越える洪水だったため、既往の洪水時に測定した流量観測を基に算定した水位から流量を算定する式(H-Q式)では正確な流量の把握が困難でした。そのため、平成15年8月洪水時に観測した流量観測等に基づき、新たなH-Q式を作成しております。 ・なお、平成15年8月洪水における、平取地点の水位・流量については検証を行い妥当であると判断しており、その結果については、室蘭開発建設部ホームページに示しております。 <p>(参考)「沙流川での洪水流量の検証」 http://www.mr.hkd.milit.go.jp/kasen_info/taihuu10/pdf/01gaiyou.pdf</p> <ul style="list-style-type: none"> ・計画高水位を上げ、堤防をかさ上げする方策を含む治水対策案を立案し、評価軸ごとの評価を行っています。 ・なお、代表的な横断面図については、沙流川水系河川整備計画の付図にも示しています。 ・ダムは、降雨パターン、降雨分布及び洪水の規模によって本川への効果量が異なりますが、複数の過去の主要洪水の降雨パターンを基に計画されており、多様な降雨パターンに対応できるものとなっております。 ・一般に、目標を上回る洪水が発生した場合でも、ダムによる洪水調節により、ピーク時の流量を低減することやピークにいたるまでの時間を遅らせることにより、被害の軽減または避難の時間を確保する効果があります。 ・平成15年8月の洪水では、当時の計画規模を上回る洪水となりましたが、二風谷ダムは、洪水調節開始から流入量がピークを越えるまで絶えず洪水を貯め続け、常に流入量より少なく放流して洪水を調節し続けることにより、沙流川の水位を下げ、下流の洪水被害を軽減しました。

表 6.3-25 寄せられたご意見と検討主体の考え方

意見聴取日【H24.9.11～H24.10.10】

No. 12

ご意見を踏 まえた論点	論点に対応するご意見の例	検討主体の考え方
<p>Ⅲ-5 その他 ご質問等</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・平取ダム計画では、本検討報告書(素案)を含め、平取ダムのハイドログラフ(洪水調節図)が示されていない ・平取ダムの計画最大流入量は2050m³/sとされている。2005年の計画変更以前は2350m³/sとされていたものであり、より大きな洪水に備えるはずの計画変更で、想定されるピーク流量が、以前より13%も小さくなっており、異常である。 ・設計洪水流量も、旧計画の2650m³/sから2550m³/sへと減少しており、想定を超えた洪水に対する、ダムの安全性も、計画変更後に低下している。 ・2003洪水時の二風谷ダムの放流量・流入量が基準となっているが、この数値に、流木に起因する相当の誤差が含まれている可能性を考慮すべきである。 ・流木対策がうまくいかないと、放流ゲートが流木で詰まってしまう、ダムを越えて洪水が溢れ出す恐れがある。 ・過去に減少してきたため、ダムは防災機能として最大の施設である。 ・貯水池に張られた流木止めネット(網場)は流木が当たると、その場でクルクル回って絡まってしまう、流木がそのままぐり抜ける。二風谷ダムの流木止めネットは、洪水時に流木を止める働きをもっていないと考えられるべきである。 ・平取ダムの堤体長は、本検討資料では、ダムの長さ(堤体長)が300メートルと記されているものと、600メートルと記されているものがある。 ・平取ダムサイトの河床には巾1～2mの断層があり、地震時、堤体の不等沈下の恐れも指摘されている。設計上、致命的な問題である。 	<p style="text-align: center;">検討主体の考え方</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ご意見に基づき、二風谷ダム及び平取ダムの建設に関する基本計画における平取ダムのハイドログラフについて、沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書【別冊資料】資料10-6 図に示しております。 ・平成19年の基本計画変更により、平取ダムの洪水調節容量を2,530万m³から4,380万m³に増やし、洪水調節機能を強化し、より大きな洪水に対応できるようにしています。 ・基本計画における平取ダム地点における計画高水流量及びダム設計洪水流量について、既往の計画を上回る平成15年8月洪水が発生したために行った沙流川水系河川整備基本方針の変更時の基本高水の検討を踏まえて、最新のデータを元に算出しています。 ・二風谷ダムにおける、洪水調節時の放流量については、その多くの部分をオリフィスが占めておりますが、オリフィスは低位にあるため、流木による阻害の影響は考慮しなくともと考えております。 ・平取ダムでは、貯水池に流入する流木については、一般的には出水時に多く流入するたため、網場や鋼製スクリーンを設置して、出水後速やかに流木を回収することとしており、ゲートが流木で塞がることは無いと考えています。 ・二風谷ダムでは、貯水池に流入する流木については、一般的には出水時に多く流入するため、網場を設置して、出水後速やかに流木を回収することとしており、ゲートが流木で塞がったということはありません。なお、二風谷ダムでは平成15年出水時において、約5万m³の流木が捕捉されました。 ・平取ダムの左岸段丘部は上下流方向に十分な厚みがあり貯水に耐えられる地質ですが、一部透水係数が高い箇所があることから、左岸段丘部に堤体を構築すると堤体長は約600mとなり、止工法等で対応する場合は300m程度となります。 ・ご指摘を踏まえ、堤体長の記載は最大延長の約600mに統一しました。 ・平取ダム建設予定地の適否については、必要な強度等を確認しております。なお、詳細については、沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書【別冊資料】資料10-3～10-5に示しております。

表 6.3-26 寄せられたご意見と検討主体の考え方

意見聴取日【H24.9.11～H24.10.10】

No. 13

ご意見を踏 まえた論点	論点に対応するご意見の例	検討主体の考え方
<p>Ⅲ-5 その他 ご質問等</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・沙流川は地質、地形、地理的にダムをつくることには適さないの、管理に限界が生じる。 ・平取ダムには額平川と宿主別川の二本の河川が流入しているため、ダム上流部も二つ存在する。上流部が一つに比べて二つの場合はそれぞれの上流部の流量は小さくなり、土砂を押し出す力も弱く、それぞれの上流部に堆砂が進行する可能性がより大きい。開発局が融雪期にほとんどどの土砂が流出すると言うならば、上流部が二つ存在する同様なダムの例を示して、それらが雪解け水でダム下流に流される根拠を示していただきたい。 ・なお、図4.1.1の堤体下部に作られている排砂口の口径(縦横のそれぞれの長さ)を示していただきたい。 ・平取ダム予定地付近の宿主別川では、かつてないほどの膨大な砂礫が河道に堆積し、流路が頻繁に変化するようになっている。沙流川ダムの堆砂問題は、むしろ「これからが本番」となる可能性を指摘しておく。 ・基本計画では、平成28年完成が予定になっていますが、現状ダム本体に着手してもいい状態で見ても不可能だと思いますが、実際にいつ完成予定なのか明確にして頂きたい。 ・2004年12月に、門別町議会が「沙流川の安全を求める意見書」を全会一致で採択し、国土交通省に提出した。平取ダムの建設計画は、沙流川下流住民の安全対策について合意できるまで凍結することを求めた。国土交通省から住民には何の説明もなく、ただ放置されているままである。 	<p>検討主体の考え方</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平取ダム建設予定地については、ダム建設に必要な強度等を有していること確認しております。また、堆砂については、点検の結果、4.1.2に示すように100年後に計画堆砂容量を上回らないことを確認しています。 ・詳細については、沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書【別冊資料】資料10-3～10-5に示しております。 ・平取ダムの堆砂計算において、額平川と宿主別川それぞれにおいて河床変動計算を実施して100年後の予測計算を行い、堆砂量を点検するとともに下流に土砂が流れることを確認しています。 ・詳細については、沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書【別冊資料】資料2-22～2-26、2-35～2-41に示しております。 ・図4.1.1に示したゲートについては約5m×約5mの融雪期用放流設備です。 ・完成予定につきましては、4.1.1総事業費及び工期の点検の中で、「本体工事に着手する年を含め、7年で完成する」としています。 ・平成16年12月に旧門別町(現日高町)の議会の意見書を頂いておりますが、平取ダム建設や河道掘削といった沙流川下流の安全対策等について、学識経験者等からなる沙流川流域委員会からの意見、FAX等による関係住民の方々からの意見及び北海道知事からの意見を踏まえ、平成19年3月にこれら沙流川下流の安全対策を盛り込んだ沙流川水系河川整備計画を策定しております。 また、地元の平取町、日高町等に対してもこれらの沙流川下流の安全対策について説明を行ってきており、両町からは、毎年、平取ダム建設の促進について、要望を頂いているところですので、これまでにホームページ等で見解を公表してしておりますので、そちらをご参照願います。 http://www.mr.hkd.mlit.go.jp/mrken_works/chisui/sarugawa_sougoukaihatu/qanda/answer/pdf/shitsumon_h201118.pdf

表 6.3-27 寄せられたご意見と検討主体の考え方

意見聴取日【H24.9.11～H24.10.10】

No. 14

ご意見を踏 まえた論点	論点に対応するご意見の例	検討主体の考え方
<p>Ⅲ-5 その他 ご質問等</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・平取ダムを造るより先に二風谷ダムの堆砂(たかさ)の除去をすべきである。 ・沙流川の特性上、一般のダムに比べて堆砂が早く、上流の岩知志ダムの実績からも、二風谷・平取両ダムの寿命は概算で42年～28年と、極めて短命を予測している。 ・二風谷ダムは堆砂が進み、浚渫も難しいと聞いている。両ダムともに、何年間の運用が可能と見込んでいいのか。明示してほしい。 ・二風谷ダムの堆砂状況は、現実として1630万m³/sに達し、2005年の計画変更による1430m³/sをすでに突破している。 ・ダムが今後の大雨で洪水調節の貯水を行えば、堆砂計画を上回る多量の土砂が、一気に堆積することは明らかである。 <ul style="list-style-type: none"> ・二風谷ダムの貯水池の河床に、当初の計算外だった480万m³の窪地があったという説明がされているが、従来の「検討の場」にもなかった内容である。 ・特定多目的ダム法では、ダムの容量配分の記載が定められている。堆砂根拠の変更を述べるのであれば、まず法に従い基本計画を変更することが必要である。 <ul style="list-style-type: none"> ・二風谷ダムは融雪期と夏の降雨時に、貯水位を最低水位近くまで下げ、事実上の排砂放流を行っており、このようなダムの操作を下流住民にも説明がないまま、排砂放流が行われているのは大きな問題である。 <ul style="list-style-type: none"> ・平取ダムの堆砂計画の点検について、平成15年の「出水前に求めた計算値」と実績値の比較なのか、「出水後に求めた計算値」との比較なのか、どちらにも取れる(P.4-8など)。計算の基準となるデータの日時を明示してほしい。 	<ul style="list-style-type: none"> ・二風谷ダムの堆砂については、平成22年度調査における堆砂量は、15,836千m³。平成23年度調査における堆砂量は、16,287千m³となっており、平成23年度末において、想定している堆砂量約1,910万m³に対して約280万m³の余裕があります。 ・二風谷ダムの堆砂については、平成19年7月の基本計画変更時にシミュレーションで予測した結果に近づきつつあり、堆砂の進行は緩やかになっていきます。 ・ダムの貯水容量は、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年間分の土砂量を見込んだ容量を用意しているため、ダム完成100年後にも、効果を発揮することも見込んだ計画となっております。また、適切な維持管理により100年を超えても供用が可能であると考えています。 ・二風谷ダムの堆砂に係るシミュレーションについては沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書【別冊資料】資料2-22～2-34に示しております。二風谷ダムの管理に当たっては、モニタリングを実施し、適切なダム管理に努めて参ります。 <ul style="list-style-type: none"> ・二風谷ダムの堆砂については、沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書【別冊資料】資料2-44 図-1.4及び第3回沙流川総合開発事業平取ダムの関係地方公共団体からなる検討の場」に示しており、約480万m³の窪地についても示しております。 ・総貯水容量は基本計画策定時の工事着手前の地形より求めており、貯水池内を掘削あるいは盛土等が行われ、地形が変化した際に発生した窪地については考慮しております。 <ul style="list-style-type: none"> ・貯水位の運用については関係機関と協議を行い実施しております。 ・今後とも理解しやすい情報提供に努めます。 <ul style="list-style-type: none"> ・堆砂計画の点検については、平成15年洪水後のデータを含む最新のデータを用いて点検しています。点検に使用したデータについては、沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書P4-7「4)平取ダムの点検に使用したデータ」に示しています。P4-8の「5)河床変動計算の再現性の確認」においては、平成16年から平成22年の各年の洪水期より後の10月頃の二風谷ダムにおける堆砂量の実測値と、最新のデータを用いて算出した計算値の比較を行い、河床変動計算の再現性を確認していることを記載しています。

表 6.3-28 寄せられたご意見と検討主体の考え方

意見聴取日【H24.9.11～H24.10.10】

No. 15

ご意見を踏 まえた論点	論点に対応するご意見の例	検討主体の考え方
<p>Ⅲ-5 その 他ご質問等</p>	<p>・2003年の洪水では、二風谷ダムにおいて、作業艇が浮き桟橋とともに漂流し、クレストゲートに引っかかり、下流に流失する事態が生じていた。管理主体が異なる岩知志ダムと共有されていれば、2006年の岩知志ダムの事故は防止できたはずである。</p> <p>・2003年の台風時は、計画高水位より高い水位でも堤防は決壊しなかったが、この時は平取ダムが存在しなかつたので、河道掘削案で二風谷ダム下流にそれほどこ掘削する必要があるのか疑問である。ダム案と河道掘削案について、それぞれ二風谷ダム下流と二風谷ダム上流に分けて河道掘削量を示した上で、両案を比較してもらいたい。なお、表4.2-16では、河道掘削案では掘削量が670万m³と、4-97に記載された420万m³より250万m³も大幅に増加している。なぜそれほどの食い違いが生じたかについて説明責任がある。</p> <p>・コストについて、ダム案のコストは340億円(うち平取ダム残事業費は271億円)、河道掘削案では430億円と述べている。一方、表4.2-9では、ダム案コストは約400億円、河道掘削案は約600億円と述べている。整合性がないので、わかりやすく述べてほしい。また、別に取り寄せた資料では、ダム案は河道掘削220万m³で40億円、一方河道の掘削の場合は、河道掘削550万m³で200億円と示されている。ダム案の河道掘削費用の単価は1,818円/m³、河道掘削案の単価は3,636円/m³となる。なぜ、河道掘削案の単価がダム案の2倍なのか、説明を願いたい。</p> <p>・日高町給水区域内人口の推移(実績及び計画)と平取町給水区域内人口の推移(実績及び計画)で目標年次に差異がある。目標年次にどのような根拠で設定するのか。</p>	<p>・ダムに関する事故等については、管理主体が異なるダムにおいても利水者等への情報提供をおこなっていますが、今後とも情報共有に努めて参ります。</p> <p>・平成15年(2003年)の洪水においては、二風谷ダム下流の沙流川全川にわたって計画高水位を上回り、洪水が堤防を越え、決壊する恐れが生じていた。また、二風谷ダム下流の堤防は、多くの箇所が漏水や河岸の侵食が生じており、侵食幅が20mに達した箇所も確認され、破堤の恐れもある極めて危険な状態であった。</p> <p>・治水対策案は、計画高水位以下で流下させるように河道断面を設定することを基本として立案しており、河道掘削案においては、上流における洪水調節施設がないことから掘削量は、現計画案に比べて大きく異なります。現計画案の河道掘削量は、二風谷ダム下流において約130万m³、二風谷ダム上流においては40万m³、河道掘削案の河道掘削量は、二風谷ダム下流において約420万m³、二風谷ダム上流において約250万m³となります。</p> <p>・なお、4-97等においては、各治水対策案の概要を示すため、直轄管理区間である二風谷ダムの下流における掘削量を記載し、表4.2-16の総括整理表においては、流域全体で評価するため、二風谷ダム上流額平川の北海道管理区間も含めた掘削量を記載しております。ご指摘を踏まえ、各治水対策案の概要において、平取ダム下流の額平川(北海道管理区間)についても河道の掘削等を実施する旨を追記しました。なお、各治水対策案の完成までに要する費用は、北海道管理区間も含めた掘削量の数量をもとに算出しています。</p> <p>・表4.2-9に記載した費用は概略評価時に平成21年度末時点の数量をもとに算出した費用であり、一方、表4.2-16に記載した現計画案の費用約340億円(うち平取ダム残事業費約270億円(洪水調節分))、河道掘削案の費用約510億円(うち平取ダムの効果に相当する河道の掘削費等約430億円)は、評価趣旨との評価時に平成24年度末時点の数量をもとに算出した費用です。両者の費用については、平成22年度から平成24年度までの河川整備の進捗等により異なっています。</p> <p>・河道掘削の費用については、掘削工事の費用のほか、掘削した土を処分するための費用等が含まれております。掘削した土については、周辺の土地を活用して処分しますが、処分費用が安い箇所から順に活用していくことから、現計画案よりも多くの河道掘削を行う河道掘削案においては、この処分費用が高くなり、単価が高くなっていきます。</p> <p>・給水区域内人口の推移は、過去の実績値を用いた時系列傾向分析により推定した値となっており、目標年次にそれぞれその町の計画年度から10年後となっております。</p>

6.3.3 関係地方公共団体の長からの意見聴取

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

【北海道知事】

「沙流川総合開発事業平取ダムについては「継続」することが妥当である」とした対応方針（原案）について、異存はない。

今後は、一日も早く対応方針を決定して、平取ダムの早期完成に向けて事業の推進に努め、またその執行にあたっては、なお一層のコスト縮減を図るとともに、環境保全及びアイヌ文化の保存等について十分に配慮を願いたい。

6.3.4 関係利水者からの意見聴取

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

【日高町長】

「沙流川総合開発事業平取ダム建設事業の検証に係る検討報告書（原案）案」に示されているとおり、平取ダムにおける治水、新規利水、流水の正常な機能の維持の3つの目的に係る目的別の総合評価及び総合評価の結果、最も有利な案は「現計画案」であるとの意見は妥当であると考えます。

合併後策定した「日高町総合振興計画」において、町民へ安全で良質な水を安定供給するため、安定した水源の確保を図ることとされておりますが、渇水期の取水量不足、上水道未普及地区の整備拡張及びホッカイドウ競馬の開催・強化による需要増などの要因により、既得水源水量だけでは不足する見込みとなりますので、平取ダムの早期完成を要望いたします。

日高町は、水道用水として一日最大1,400m³の取水を可能とするためのダム使用権が既設の二風谷ダムに設定されており、平取ダム完成後は、当ダム使用権は二風谷ダムと平取ダムに分割設定される予定と承知しております。また、沙流川総合開発事業に関する日高町分の利水者負担金については全額納付済みであることも申し添えます。

【平取町長】

沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書原案（案）では最も有利な案は「現行計画」であるとの意見は極めて妥当と評価しております。

平取町としましては、第5次平取町総合計画に基づく将来のまちづくりに対応する水道水の安定供給を確保するためには、現計画どおりの水量を平取ダム、二風谷ダムに求めることが必要となっており、一刻も早い平取ダムの完成を要望するものです。

すでに水道用水として1日最大1,200m³の取水を可能とするダム使用権が二風谷ダムに設定され、水利使用の許可を受け取水しており、平取ダム完成後はすでに設定された使用権は平取ダムと二風谷ダムに分割設定されることも承知しております。また、沙流川総合開

発事業に関する平取町分の利水者負担金については全額納付済みであることも申し添えます。

6.3.5 事業審議委員会からの意見聴取

「沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書（原案）」に対する事業審議委員会の意見聴取を下記のとおり実施した。

- (1) 意見聴取対象：「沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討報告書（原案）」
- (2) 北海道開発局事業審議委員会委員名簿

表 6.3-29 北海道開発局事業審議委員会委員名簿

いしい 石井	よしはる 吉春	北海道大学公共政策大学院 教授
おない 小内	じゅんこ 純子	札幌学院大学 社会情報学部 教授
きむら 木村	てるみ 輝美	北海道経済連合会 常任理事 (札幌通運株式会社 代表取締役社長)
さが 嵯峨	ひろし 浩	北海学園大学 工学部 教授
◎ はぎはら 萩原	とおる 亨	北海道大学大学院 工学研究院 教授
まつもと 松本	げんたろう 源太郎	札幌大学経済学部 教授
みよし 三好	ふじお 富士夫	南幌町長
やまもと 山本	みたす 充	小樽商科大学大学院 商学研究科 教授

(敬称略 五十音順) ※◎印：委員長

- (3) 意見聴取日：平成 24 年 11 月 7 日（水）
- (4) 事業審議委員会の審議結果を以下に示す。

[再評価対象事業]

- ・沙流川総合開発事業

北海道開発局事業審議委員会（以下「当委員会という。」）は、審議の結果、「沙流川総合開発事業平取ダム」の再評価は、当委員会に提出された資料、説明の範囲においておおむね適切に進められており、対応方針（原案）のとおり「事業継続」でよいと判断した。

なお、当委員会における検討及び上記判断の理由は以下のとおりである。

○北海道開発局は「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「沙流川総合開発事業平取ダムの地方公共団体からなる検討の場」を設置して平取ダムの検証を進め、総合的な評価の結果として、最も有利な案は現計画案（平取ダム案）であると評価した点について、検証に係る検討の進め方、検討手順にも不備がなく、評価結果について、当委員会としても妥当であると判断できる。

○洪水調節、新規利水、流水の正常な機能の維持の各目的について、現計画案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新規利水と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（平取ダム案）が最も有利であることを委員会として確認した。

なお、委員会での議論も踏まえ、アイヌ文化に対して十分な配慮を望む。また、流木に対する効果等地域特性を踏まえた評価の取り組みも望まれる。

○沙流川総合開発事業平取ダム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、関係利水者からの意見聴取を行い、さまざまな観点から幅広い意見をいただき、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、その意見の多数が平取ダム事業を継続し、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 1.3、残事業の B/C は 2.1 であり、事業の投資効果が確認できた。

○平取ダム建設着手から既に約 40 年以上が経過している。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、ダム事業に関わる用地買収や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。

7. 対応方針（案）

○ 検証対象ダム総合的な評価

治水（洪水調節）、新規利水、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「現計画案」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、総合的な評価において、最も有利な案は、「現計画案」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等からのご意見

パブリックコメント、関係住民及び学識経験を有する者等からの意見聴取を行い、さまざまな観点から幅広いご意見を頂いた。これらのご意見を踏まえ、本報告書（素案）の修正等を行った。

○ 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」を妥当とした（原案）に異存はなく、平取ダムの早期完成に向けて事業推進に努めるべきなどの意見を頂いた。

○ 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、現計画案が最も有利とする評価結果は妥当であり、早期に完成させるべきなどの意見を頂いた。

○ 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 国土交通省水管理・国土保全局）」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、沙流川総合開発事業平取ダムの費用対効果分析を行った結果、全体事業におけるB/Cは1.3で、残事業のB/Cは2.1であることから、事業の投資効果を確認した。

○ 北海道開発局事業審議委員会からのご意見

北海道開発局事業審議委員会に対して意見聴取を行い、『北海道開発局事業審議委員会（以下「当委員会という。」）は、審議の結果、「沙流川総合開発事業平取ダム」の再評価は、当委員会に提出された資料、説明の範囲においておおむね適切に進められており、対応方針（原案）のとおり「事業継続」でよいと判断した。』との意見を頂いた。

○ 対応方針（案）

「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、検証に係る検討を行った結果、沙流川総合開発事業平取ダムについては「継続」することが妥当であると考えられる。

卷末資料

沙流川総合開発事業平取ダムの検証に係る検討

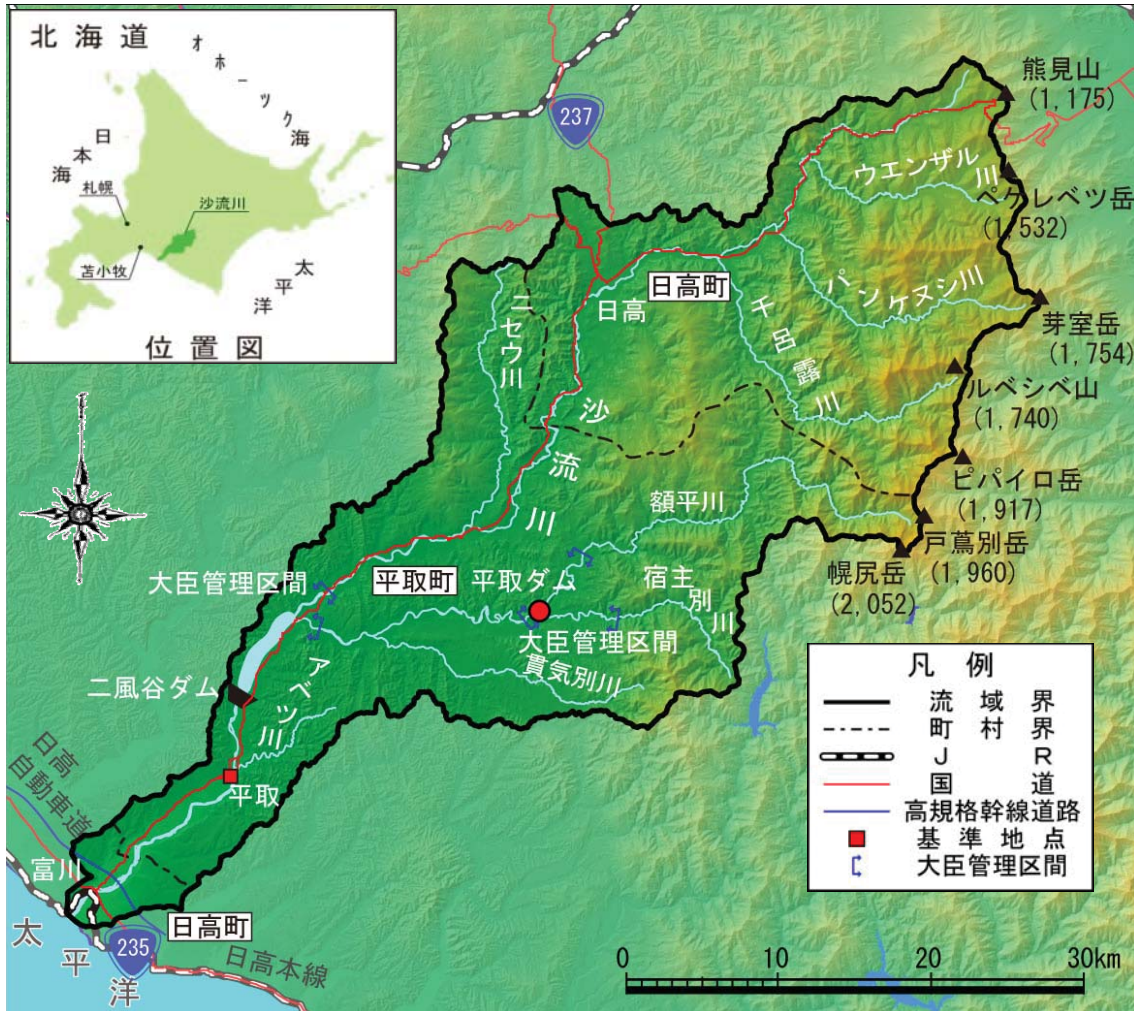
「費用便益比算定」

参考資料

平成 24 年 11 月

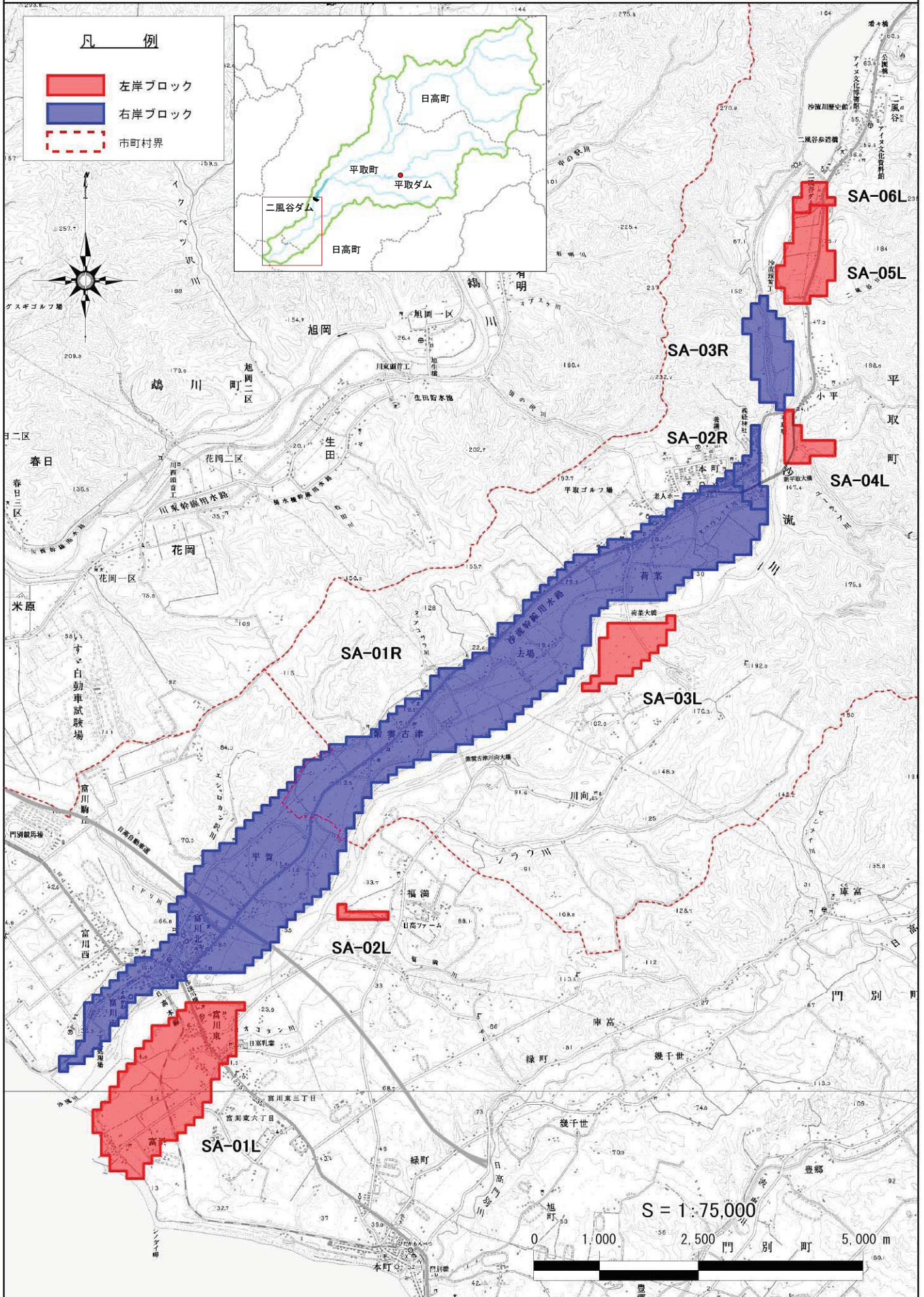
国土交通省北海道開発局

事業位置図

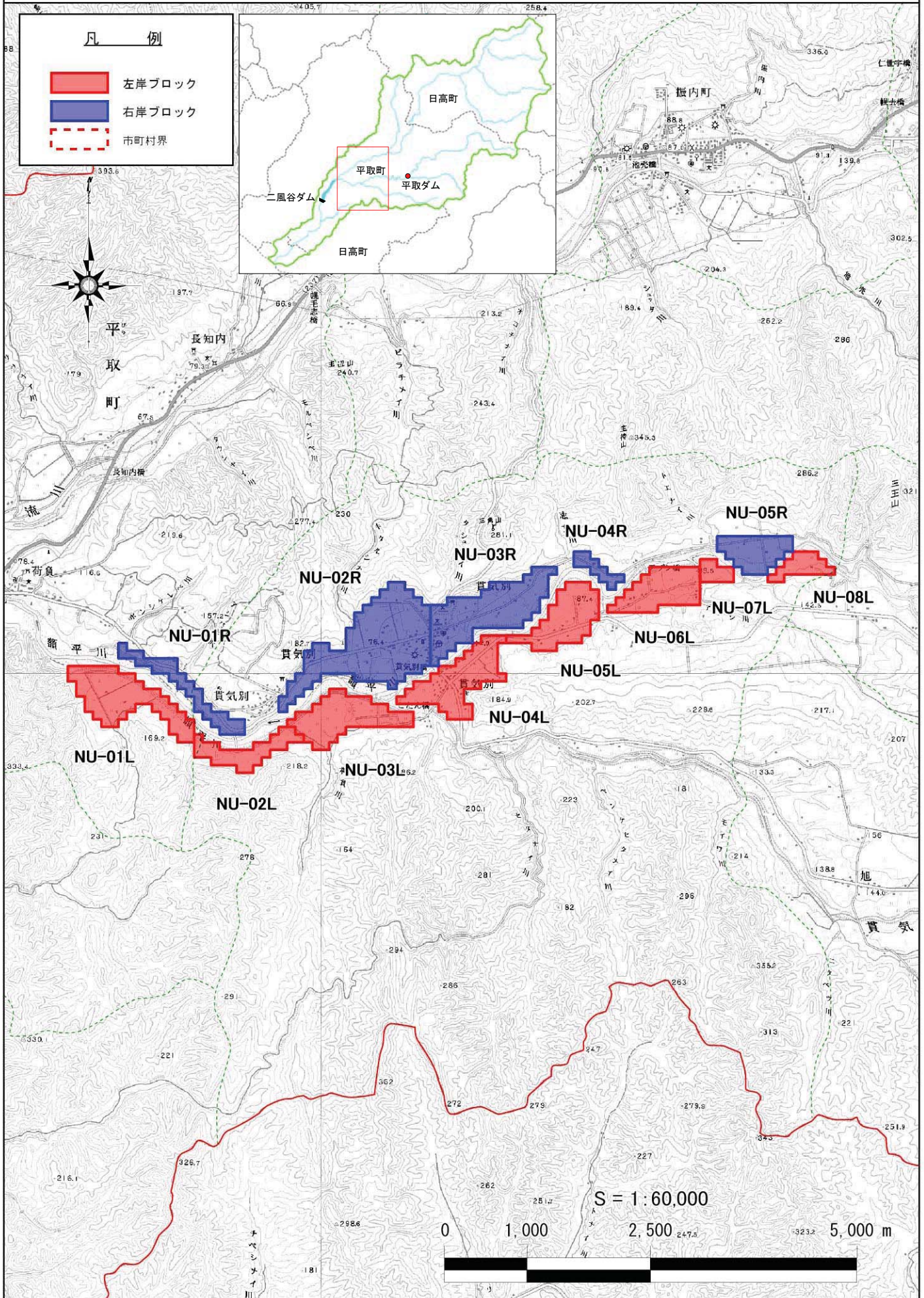


沙流川流域図

様式-1 沙流川水系沙流川 はん濫ブロック分割図



様式-1 沙流川水系額平川 はん濫ブロック分割図



様式-2 資産データ

水系名：沙流川 河川名：沙流川、額平川 整備状態：平取ダム建設前 流量規模：1/13.3 事業所統計調査年：平成17年 国勢調査年：平成17年 単位：百万円

汎遊 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般		資産		等		基礎		数量		一般資産		農漁家資産額		農作物資産額		一般資産 額等合計	備 考		
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	償却 在庫	償却 在庫	小計	水稲	畑作物	小計					
SA-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-03L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-01R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-02R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-03L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-07L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-08L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-01R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-02R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-04R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-05R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※資産額は以下のマニュアル及びプレタ-を用いて整理
 治水経済調査マニュアル(案) 平成17年4月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課
 治水経済調査マニュアル(案) 各種資産単価及びプレタ- 平成24年2月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課

様式-2 資産データ

水系名：沙流川 河川名：沙流川、額平川 整備状態：平取ダム建設前 流量規模：1/20 事業所統計調査年：平成17年 国勢調査年：平成17年 単位：百万円

汎遊 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般		資産		等		基礎		数量		一般資産		農漁家資産額		農作物資産額		一般資産 額等合計	備 考			
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	償却 在庫	償却 在庫	小計	水稲	畑作物	小計						
SA-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-03L	37.45	-	-	-	-	-	-	-	26.7700	7.0000	-	-	-	-	-	-	31	8	39	-	-	
SA-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-01R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-02R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-01L	27.49	-	-	-	-	-	-	-	21.8100	0.9500	-	-	-	-	-	-	25	1	26	26	-	
NU-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-03L	43.62	-	-	-	-	-	-	-	36.9800	2.8400	-	-	-	-	-	-	42	3	46	46	-	
NU-04L	33.18	128	53	8	16	0.6885	20.8600	2.8400	10.11	777	21	14	1315	11	3148	24	3	271	3175	-		
NU-05L	8.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	10	-	-	-	
NU-06L	17.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-07L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-08L	9.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-01R	2.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-02R	41.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-03R	32.23	16	5	5	4	0.1912	31.2800	9.4800	281	73	-	-	329	3	685	36	11	42	42	-		
NU-04R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-05R	2.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	256.44	151	61	8	20	1.1665	199.3200	25.9500	1712	894	21	14	1644	14	4298	228	30	258	4556	-	-	

※資産額は以下のマニュアル及びプレタ-を用いて整理
 治水経済調査マニュアル(案) 平成17年4月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課
 治水経済調査マニュアル(案) 各種資産単価及びプレタ- 平成24年2月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課

様式-2 資産データ

水系名：沙流川 河川名：沙流川、額平川 整備状態：平取ダム建設前 流量規模：1/30 事業所統計調査年：平成17年 国勢調査年：平成17年 単位：百万円

池淵 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産			基礎			量			事業所資産			農産物資産額			一般資産 額等合計	備 考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	償却 在庫	在庫	償却 在庫	在庫	水稲	畑作物		
SA-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-03L	62.68	-	-	-	-	-	-	-	48.7300	7.0000	-	-	-	56	8	64	64	-
SA-04L	11.15	-	-	-	-	-	-	-	5.9300	3.5600	-	-	-	7	4	11	11	-
SA-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-01R	457.64	241	88	30	51	2,0468	348.6400	93.6900	3,005	1,289	40	70	3,859	36	82,999	506	88,05	
SA-02R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-01L	39.82	-	-	-	-	-	-	-	31.2900	0.9500	-	-	-	36	1	37	37	-
NU-02L	23.70	-	-	-	-	-	-	-	17.0700	-	-	-	-	20	20	20	20	-
NU-03L	45.51	-	-	-	-	-	-	-	36.9800	4.7400	-	-	-	42	5	48	48	-
NU-04L	38.87	143	59	8	18	0.7650	25.6000	2.8400	1,123	865	21	14	1,479	13	35,14	33	35,46	
NU-05L	11.38	-	-	-	-	-	-	-	11.3800	-	-	-	-	13	-	13	13	-
NU-06L	22.75	7	3	-	-	0.2868	15.9600	-	421	44	-	-	-	22	-	22	48,7	-
NU-07L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-08L	11.38	-	-	-	-	-	-	-	6.6400	4.7400	-	-	-	8	5	13	13	-
NU-01R	5.69	-	-	-	-	-	-	-	3.7900	-	-	-	-	4	4	4	4	-
NU-02R	44.56	-	-	-	-	-	-	-	30.3400	9.4800	-	-	-	35	11	46	46	-
NU-03R	39.81	19	6	-	5	0.2868	37.9200	-	421	88	-	-	4,11	43	43	96,7	96,7	-
NU-04R	4.74	-	-	-	-	-	-	-	4.7400	-	-	-	-	5	5	5	5	-
NU-05R	2.84	-	-	-	-	-	-	-	2.8400	-	-	-	-	3	3	3	3	-
合計	822.52	410	156	38	74	3,3854	639.8500	127.0000	4,970	2,286	60	83	5,750	52	132,01	867	140,68	-

※資産額は以下のマニュアル及びプレタ-を用いて整理
 治水経済調査マニュアル(案) 平成17年4月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課
 治水経済調査マニュアル(案) 各種資産単価及びプレタ- 平成24年2月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課

様式-2 資産データ

水系名：沙流川 河川名：沙流川、額平川 整備状態：平取ダム建設前 流量規模：1/50 事業所統計調査年：平成18年 国勢調査年：平成18年 単位：百万円

池淵 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産			基礎			量			事業所資産			農産物資産額			一般資産 額等合計	備 考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	償却 在庫	在庫	償却 在庫	在庫	水稲	畑作物		
SA-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-03L	67.84	-	-	-	-	-	-	-	49.9200	7.7200	-	-	-	57	9	66	66	-
SA-04L	14.12	-	-	-	-	-	-	-	8.4200	3.5600	-	-	-	10	4	14	14	-
SA-05L	67.01	4	2	-	1	0.1529	27.9300	32.9100	224	29	-	-	82	32	38	70	406	-
SA-06L	9.90	-	-	-	-	-	-	-	8.9500	0.9500	-	-	-	10	1	11	11	-
SA-01R	616.23	884	343	288	105	9,9251	435.1400	141.6100	14,570	5,026	671	496	7,090	74	27,927	498	28,587	-
SA-02R	10.15	33	13	-	4	0.3943	2.8500	2.9700	579	190	-	-	329	3	11,01	3	11,08	-
SA-03R	21.35	-	-	-	-	-	-	-	7.4700	12.4600	-	-	-	9	14	23	23	-
NU-01L	46.46	-	-	-	-	-	-	-	39.8200	0.9500	-	-	-	46	1	47	47	-
NU-02L	28.45	-	-	-	-	-	-	-	20.8600	-	-	-	-	24	24	24	24	-
NU-03L	46.46	-	-	-	-	-	-	-	36.9800	5.6900	-	-	-	42	6	49	49	-
NU-04L	40.77	143	59	8	18	0.7650	27.5000	2.8400	1,123	865	21	14	1,479	13	35,14	33	35,48	-
NU-05L	15.17	-	-	-	-	-	-	-	15.1700	-	-	-	-	17	-	17	17	-
NU-06L	36.97	12	5	-	2	0.2868	33.1800	-	421	73	-	-	164	38	60	38	698	-
NU-07L	6.64	-	-	-	-	-	-	-	5.6900	-	-	-	-	6	6	6	6	-
NU-08L	11.38	-	-	-	-	-	-	-	6.6400	4.7400	-	-	-	8	5	13	13	-
NU-01R	18.96	-	-	-	-	-	-	-	15.1700	-	-	-	-	17	17	17	17	-
NU-02R	48.35	-	-	-	-	-	-	-	34.1300	9.4800	-	-	-	39	11	50	50	-
NU-03R	43.61	19	6	-	5	0.2868	41.7100	-	421	88	-	-	411	48	92,3	48	97,1	-
NU-04R	4.74	-	-	-	-	-	-	-	4.7400	-	-	-	-	5	5	5	5	-
NU-05R	4.74	-	-	-	-	-	-	-	4.7400	-	-	-	-	5	5	5	5	-
合計	1161.19	1,095	428	296	135	11,8109	821.3200	231.5700	17,838	6,272	692	510	9,555	95	344,62	284	356,66	-

※資産額は以下のマニュアル及びプレタ-を用いて整理
 治水経済調査マニュアル(案) 平成17年4月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課
 治水経済調査マニュアル(案) 各種資産単価及びプレタ- 平成24年2月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課

様式-2 資産データ

河川名: 沙流川、額平川

整備状態: 平取ダム建設前

国勢調査年: 平成17年

事業所統計調査年: 平成18年

Table with 19 columns: 河川名, 世帯数, 人口, 世帯数(世帯), 一般資産, 資産, 農業者数, 農漁家数, 延床面積, 水田面積, 畑面積, 家屋, 家庭用品, 事業所資産, 農産物, 農産物産額, 一般資産, 農産物産額, 一般資産, 農産物産額, 備考. Includes sub-sections for 汚灌, 汚灌, and 合計.

※資産額は以下のマニュアル及びプレーターを用いて整理

汚灌 マニュアル(案) 平成17年4月 国土交通省 水管理、国土保全局河川計画課

汚灌 マニュアル(案) 平成17年4月 国土交通省 水管理、国土保全局河川計画課

治水経済調査マニュアル(案) 各種資産単価及びプレーター 平成24年2月 国土交通省 水管理、国土保全局河川計画課

様式-2 資産データ

河川名: 沙流川、額平川

整備状態: 平取ダム建設前

国勢調査年: 平成17年

事業所統計調査年: 平成18年

Table with 19 columns: 河川名, 世帯数, 人口, 世帯数(世帯), 一般資産, 資産, 農業者数, 農漁家数, 延床面積, 水田面積, 畑面積, 家屋, 家庭用品, 事業所資産, 農産物, 農産物産額, 一般資産, 農産物産額, 一般資産, 農産物産額, 備考. Includes sub-sections for 汚灌, 汚灌, and 合計.

※資産額は以下のマニュアル及びプレーターを用いて整理

汚灌 マニュアル(案) 平成17年4月 国土交通省 水管理、国土保全局河川計画課

汚灌 マニュアル(案) 平成17年4月 国土交通省 水管理、国土保全局河川計画課

治水経済調査マニュアル(案) 各種資産単価及びプレーター 平成24年2月 国土交通省 水管理、国土保全局河川計画課

様式-2 資産データ

水系名：沙流川 河川名：沙流川、額平川 整備状態：平取ダム建設前 流量規模：1/100 国勢調査年：平成17年 事業所統計調査年：平成18年 単位：百万円

池田 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産			等基			礎			量			事業所資産		農漁家資産額		農作物資産額			一般資産 額等合計	備考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計			
SA-01L	287.70	1070	465	503	109	10,442.7	—	218,910.0	15330	6814	3660	1365	—	—	—	—	—	250	250	31639	—	—
SA-02L	7.01	—	—	—	—	—	2,730.0	0,530.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	4	—	—
SA-03L	69.32	—	—	—	—	—	51,400.0	7,720.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59	9	68	—	—
SA-04L	20.59	—	—	—	—	0,0286	13,410.0	3,800.0	42	—	—	—	—	—	—	—	—	15	4	20	—	—
SA-05L	71.46	4	2	—	1	0,1529	27,930.0	37,060.0	224	29	—	—	—	—	—	—	—	32	42	74	—	—
SA-06L	9.90	—	—	—	—	—	8,950.0	0,950.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	1	11	—	—
SA-01R	860.95	2553	1039	820	182	27,515.5	509,710.0	228,960.0	40393	15224	2192	1251	11184	127	70372	584	261	3	4	845	71217	—
SA-02R	13.11	88	36	23	4	0,9465	2,850.0	3,260.0	1389	528	43	10	329	3	2302	—	—	14	43	57	—	—
SA-03R	55.16	—	—	—	—	—	12,400.0	37,900.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	1	54	—	—
NU-01L	54.99	—	—	—	—	—	46,460.0	0,950.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—	24	—	—
NU-02L	28.45	—	—	—	—	—	20,860.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	6	49	—	—
NU-03L	47.41	—	—	—	—	—	36,980.0	5,690.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	3	34	3547	—
NU-04L	39.82	143	59	8	18	0,7650	26,550.0	2,840.0	1123	865	21	14	1479	13	3514	—	—	18	—	18	—	—
NU-05L	16.12	—	—	—	—	—	16,120.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NU-06L	37.92	12	5	—	2	0,2868	34,130.0	—	421	73	—	—	164	1	660	39	—	39	—	39	699	—
NU-07L	8.53	—	—	—	—	—	—	6,640.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NU-08L	12.32	—	—	—	—	—	6,640.0	4,740.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	5	13	—	—
NU-01R	20.86	—	—	—	—	—	17,060.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	20	—	—
NU-02R	48.35	—	—	—	—	—	34,130.0	9,480.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	11	50	—	—
NU-03R	50.24	19	6	—	5	0,2868	46,350.0	—	421	88	—	—	—	—	—	—	—	55	—	55	979	—
NU-04R	7.56	—	—	—	—	—	7,580.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	9	—	—
NU-05R	8.53	—	—	—	—	—	8,530.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	10	—	—
合計	1776.32	3889	1612	1354	321	40,424.8	932,770.0	569,430.0	59344	23621	5915	2660	17775	225	106539	1068	649	1717	111256	—	—	—

※資産額は以下のマニュアル及びソフトウェアを用いて整理
 治水経済調査マニュアル(案)平成17年4月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課
 治水経済調査マニュアル(案)各種資産単価及びソフトウェア 平成24年2月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課

様式-2 資産データ

水系名:沙流川 河川名:沙流川、額平川 整備状態:平取ダム建設後 流量規模:1/13.3 事業所統計調査年:平成17年 国勢調査年:平成17年 単位:百万円

汎遊 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産			基礎			量			事業所資産			農作物資産額			一般資産 額等合計	備 考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	償却 在庫	在庫	償却 在庫	小計	水稲	畑作物	小計			
SA-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-03L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-01R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-02R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-03L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-07L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-08L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-01R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-02R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-04R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-05R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※資産額は以下のマニュアル及びプレタ-を用いて整理
治水経済調査マニュアル(案)平成17年4月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課
治水経済調査マニュアル(案)平成24年2月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課

様式-2 資産データ

水系名:沙流川 河川名:沙流川、額平川 整備状態:平取ダム建設後 流量規模:1/20 事業所統計調査年:平成18年 国勢調査年:平成18年 単位:百万円

汎遊 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産			基礎			量			事業所資産			農作物資産額			一般資産 額等合計	備 考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	償却 在庫	在庫	償却 在庫	小計	水稲	畑作物	小計			
SA-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-03L	30.03	-	-	-	-	-	20.0600	6.2900	-	-	-	-	-	23	7	30	30	-
SA-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-01R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-02R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-01L	18.96	-	-	-	-	-	13.2700	-	-	-	-	-	-	15	-	15	15	-
NU-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-03L	32.24	-	-	-	-	-	29.3900	0.9500	-	-	-	-	-	34	1	35	35	-
NU-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-07L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-08L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-01R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-02R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-03R	36.98	-	-	-	-	-	22.7500	9.4800	-	-	-	-	-	26	11	37	37	-
NU-04R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-05R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	118.21	-	-	-	-	-	85.4700	16.7200	-	-	-	-	-	98	19	117	117	-

※資産額は以下のマニュアル及びプレタ-を用いて整理
治水経済調査マニュアル(案)平成17年4月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課
治水経済調査マニュアル(案)平成24年2月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課

様式-2 資産データ

水系名:沙流川 河川名:沙流川、額平川 整備状態:平取ダム建設後 流量規模:1/30 事業所統計調査年:平成17年 国勢調査年:平成17年 単位:百万円

汎遊 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産			基礎			量			事業所資産			農作物資産額			一般資産 額等合計	備 考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	償却 在庫	償却 在庫	償却 在庫	水稲	畑作物	小計		
SA-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-03L	50.81	-	-	-	-	39.0500	7.0000	-	-	-	-	-	45	8	53	-	53	-
SA-04L	8.19	-	-	-	-	4.2100	3.5600	-	-	-	-	-	5	4	9	-	9	-
SA-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-01R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-02R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-01L	24.65	-	-	-	-	15.0100	0.9500	-	-	-	-	-	21	1	22	-	22	-
NU-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-03L	43.62	-	-	-	-	36.9800	2.8400	-	-	-	-	-	42	3	46	-	46	-
NU-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-07L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-08L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-01R	2.84	-	-	-	-	1.9000	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-
NU-02R	38.87	-	-	-	-	24.6500	9.4800	-	-	-	-	-	28	11	39	-	39	-
NU-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-04R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-05R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	168.98	-	-	-	-	124.8000	23.8300	-	-	-	-	-	143	27	170	-	170	-

※資産額は以下のマニュアル及びプレタ-を用いて整理
 治水経済調査マニュアル(案)平成17年4月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課
 治水経済調査マニュアル(案)平成24年2月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課

様式-2 資産データ

水系名:沙流川 河川名:沙流川、額平川 整備状態:平取ダム建設後 流量規模:1/50 事業所統計調査年:平成18年 単位:百万円

汎遊 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産			基礎			量			事業所資産			農作物資産額			一般資産 額等合計	備 考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	償却 在庫	償却 在庫	償却 在庫	水稲	畑作物	小計		
SA-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-03L	64.87	-	-	-	-	49.3200	7.7200	-	-	-	-	-	56	9	65	-	65	-
SA-04L	12.64	-	-	-	-	7.4200	3.5600	-	-	-	-	-	8	4	13	-	13	-
SA-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-01R	14.36	13	5	-	5	0.1674	8.2500	4.9300	246	73	-	-	411	4	733	-	748	-
SA-02R	10.15	33	13	-	4	0.3943	2.8500	2.9700	579	190	-	-	329	3	1101	-	1108	-
SA-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-01L	35.08	-	-	-	-	-	27.4900	0.9500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-02L	17.07	-	-	-	-	-	13.2700	-	-	-	-	-	15	1	33	-	33	-
NU-03L	44.56	-	-	-	-	36.9800	3.7900	-	-	-	-	-	42	4	47	-	47	-
NU-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-07L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-08L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-01R	3.79	-	-	-	-	2.8400	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	3	-
NU-02R	40.77	-	-	-	-	26.5500	9.4800	-	-	-	-	-	30	11	41	-	41	-
NU-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-04R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-05R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	243.29	46	18	-	9	0.5617	174.9700	33.4000	825	264	-	-	740	6	1834	-	2073	-

※資産額は以下のマニュアル及びプレタ-を用いて整理
 治水経済調査マニュアル(案)平成17年4月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課
 治水経済調査マニュアル(案)平成24年2月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課

様式-2 資産データ

水系名：沙流川 河川名：沙流川、額平川 整備状態：平取ダム建設後 流量規模：1/70 国勢調査年：平成17年 事業所統計調査年：平成18年 単位：百万円

池瀬 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産			基礎			量			事業所資産			農作物資産額			一般資産 額等合計	備 考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	償却 在庫	在庫	償却 在庫	水稲	畑作物	小計		
SA-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-02L	2.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-03L	67.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-04L	14.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-05L	68.49	4	2	-	1	0.1529	27.9300	31.4300	224	29	-	82	337	36	86	404	-	-
SA-06L	9.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-01R	703.04	491	188	30	115	4.7747	521.0300	146.4000	7009	2755	40	70	8757	597	167	763	19474	-
SA-02R	10.15	33	13	-	4	0.3943	2.8500	2.9700	579	-	-	-	3	3	7	1103	-	-
SA-03R	3.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-01L	38.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-02L	21.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-03L	45.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-07L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-08L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-01R	5.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-02R	41.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-04R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-05R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	1026.56	528	203	30	120	5.3219	734.5300	212.0600	7813	2975	40	70	9168	841	242	1083	21231	-

※資産額は以下のマニュアル及びプレタ-を用いて整理
 治水経済調査マニュアル(案) 平成17年4月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課
 治水経済調査マニュアル(案) 各種資産単価及びプレタ- 平成24年2月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課

様式-2 資産データ

水系名：沙流川 河川名：沙流川、額平川 整備状態：平取ダム建設後 流量規模：1/90 国勢調査年：平成17年 事業所統計調査年：平成18年 単位：百万円

池瀬 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産			基礎			量			事業所資産			農作物資産額			一般資産 額等合計	備 考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	償却 在庫	在庫	償却 在庫	水稲	畑作物	小計		
SA-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-02L	2.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-03L	67.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-04L	14.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-05L	68.49	4	2	-	1	0.1529	27.9300	34.4000	224	29	-	82	337	39	71	408	-	-
SA-06L	9.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-01R	668.19	1344	540	624	123	15.6743	447.9700	154.9700	23010	7913	1707	996	8116	513	177	690	42518	-
SA-02R	10.15	33	13	-	4	0.3943	2.8500	2.9700	579	190	-	-	3	3	7	1103	-	-
SA-03R	43.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-01L	40.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-02L	23.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-03L	45.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-07L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-08L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-01R	5.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-02R	45.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-04R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-05R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	1046.84	1381	555	624	128	16.2309	678.8600	249.4000	23827	8132	1707	996	8527	777	284	1082	44341	-

※資産額は以下のマニュアル及びプレタ-を用いて整理
 治水経済調査マニュアル(案) 平成17年4月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課
 治水経済調査マニュアル(案) 各種資産単価及びプレタ- 平成24年2月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課

様式-2 資産データ

水系名:沙流川 河川名:沙流川、額平川 整備状態:平取ダム建設後 流量規模:1/100 事業所統計調査年:平成17年 国勢調査年:平成17年 事業所統計調査年:平成18年 単位:百万円

池田ブロック	ブロック面積 (ha)	一般資産			等基			礎			量	事業所資産		農漁家資産額		農作物資産額		一般資産額等合計	備考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品		償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物		
SA-01L	229.90	859	374	437	79	8,7506	—	171.5600	12846	5480	3381	1282	—	—	—	196	—	26229	
SA-02L	5.52	—	—	—	—	—	2.1400	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	
SA-03L	69.32	—	—	—	—	—	51.4000	7.7200	—	—	—	—	—	—	—	59	9	68	
SA-04L	16.14	—	—	—	—	0.0094	9.9100	3.8000	14	—	—	—	—	—	—	11	4	16	
SA-05L	71.46	4	2	—	1	0.1529	27.9300	37.0600	224	29	—	—	82	—	32	42	74	411	
SA-06L	9.90	—	—	—	—	—	8.9500	0.9500	—	—	—	—	—	—	—	10	—	11	
SA-01R	880.99	1574	632	624	180	17,9022	607,9400	189,0900	26280	9261	1707	996	—	—	696	216	912	52083	
SA-02R	10.15	33	13	—	4	0.3943	2.8500	2.9700	579	190	—	—	329	—	3	3	7	1108	
SA-03R	49.83	—	—	—	—	—	11.4500	33.5100	—	—	—	—	—	—	13	38	51	51	
NU-01L	43.61	—	—	—	—	—	35.0800	0.9500	—	—	—	—	—	—	40	—	—	41	
NU-02L	28.45	—	—	—	—	—	20.8600	—	—	—	—	—	—	—	24	—	—	24	
NU-03L	46.46	—	—	—	—	—	36.9800	5.6900	—	—	—	—	—	—	42	6	—	49	
NU-04L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NU-05L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NU-06L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NU-07L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NU-08L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NU-01R	5.69	—	—	—	—	—	3.7900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NU-02R	47.40	—	—	—	—	—	33.1800	9.4800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NU-03R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NU-04R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NU-05R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
合計	1514.82	2470	1021	1061	264	27,2094	852,4600	462,7800	39943	14861	5087	2278	16202	185	976	528	1504	80160	

※資産額は以下のマニュアル及びソフトウェアを用いて整理
 治水経済調査マニュアル(案)平成17年4月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課
 治水経済調査マニュアル(案)各種資産単価及びソフトウェア 平成24年2月 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課

様式-3 被害額データ 河川名:沙流川、額平川 整備状態:平取ダム建設前 流量規模:1/13.3 事業所統計調査年:平成18年 単位:百万円

汎濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		営業 停止 損失	公共土木 施設等 被害額	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	その他の 間接被害	小計	合計	備 考		
			事業所資産		農漁家資産		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													
SA-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SA-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SA-03L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SA-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SA-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SA-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SA-01R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SA-02R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SA-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-03L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-07L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-08L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-01R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-02R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-04R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-05R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

様式-3 被害額データ 河川名:沙流川、額平川 整備状態:平取ダム建設前 流量規模:1/20 事業所統計調査年:平成18年 単位:百万円

汎濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		営業 停止 損失	公共土木 施設等 被害額	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	その他の 間接被害	小計	合計	備 考		
			事業所資産		農漁家資産		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													
SA-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SA-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SA-03L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SA-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SA-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SA-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SA-01R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SA-02R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SA-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-03L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-07L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-08L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-01R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-02R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-04R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NU-05R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
合計	597	445	6	5	598	6	1658	207	27	234	4018	2	8	10	18	3	5933		

様式-3 被害額データ 水系名:沙流川 河川名:沙流川、額平川 整備状態:平取ダム建設前 流量規模:1/30 国勢調査年:平成17年 事業所統計調査年:平成18年 単位:百万円

汎濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		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	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
			事業所資産 償却	在庫	事業所資産 償却	在庫	水稻	畑作物			小計	清掃 労働 対価	代替 活動 等						小計
SA-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-03L	-	-	-	-	-	-	-	52	8	60	-	-	-	-	-	-	-	60	
SA-04L	-	-	-	-	-	-	-	6	4	10	-	-	-	-	-	-	-	10	
SA-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-01R	847	384	4	1150	13	2403	367	88	455	5823	4	7	11	18	2	5847	8705	-	
SA-02R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-03L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-04L	759	628	17	895	9	2318	28	3	32	5617	3	12	13	25	7	5652	8002	-	
NU-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-06L	231	27	-	-	-	258	20	20	20	625	-	0	1	1	-	626	904	-	
NU-07L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-08L	-	-	-	-	-	-	8	5	12	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
NU-01R	-	-	-	-	-	-	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
NU-02R	-	-	-	-	-	-	33	11	44	-	-	-	-	-	-	-	-	44	
NU-03R	178	47	-	151	2	377	41	41	914	-	-	1	1	2	-	915	1334	-	
NU-04R	-	-	-	-	-	-	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
NU-05R	-	-	-	-	-	-	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
合計	2015	1086	21	14	2196	24	5357	674	124	798	12979	7	19	26	45	13040	19194	-	

様式-3 被害額データ 水系名:沙流川 河川名:沙流川、額平川 整備状態:平取ダム建設前 流量規模:1/50 国勢調査年:平成17年 事業所統計調査年:平成18年 単位:百万円

汎濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		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	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
			事業所資産 償却	在庫	事業所資産 償却	在庫	水稻	畑作物			小計	清掃 労働 対価	代替 活動 等						小計
SA-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-03L	-	-	-	-	-	-	-	56	9	65	-	-	-	-	-	-	-	65	
SA-04L	-	-	-	-	-	-	-	9	4	13	-	-	-	-	-	-	-	13	
SA-05L	151	21	-	30	0	203	32	36	68	492	-	-	1	0	1	493	764	-	
SA-06L	-	-	-	-	-	-	10	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11	
SA-01R	5305	1909	205	116	2966	39	10541	466	147	613	25540	51	35	49	84	50	25725	38879	-
SA-02R	475	173	-	238	2	888	3	3	7	2153	-	-	5	4	9	2162	3057	-	
SA-03R	-	-	-	-	-	-	-	8	13	20	-	-	-	-	-	-	-	20	
NU-01L	-	-	-	-	-	-	-	43	1	44	-	-	-	-	-	-	-	44	
NU-02L	-	-	-	-	-	-	-	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	
NU-03L	-	-	-	-	-	-	-	42	6	48	-	-	-	-	-	-	-	48	
NU-04L	799	674	17	11	953	9	2463	31	34	5968	3	16	15	31	7	6009	8506	-	
NU-05L	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	16	
NU-06L	281	57	-	119	1	458	36	36	36	1109	-	-	1	1	2	1111	1605	-	
NU-07L	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	5	
NU-08L	-	-	-	-	-	-	-	8	5	13	-	-	-	-	-	-	-	13	
NU-01R	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	16	
NU-02R	-	-	-	-	-	-	-	37	11	48	-	-	-	-	-	-	-	48	
NU-03R	227	62	-	238	2	530	46	46	46	1285	-	-	1	1	2	1287	1864	-	
NU-04R	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	5	
NU-05R	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	5	
合計	7239	2896	222	127	4546	55	15083	893	244	1137	36547	54	59	71	129	36788	53008	-	

様式-3 被害額データ 水系名:沙流川 河川名:沙流川、額平川 整備状態:平取ダム建設前 流量規模:1/70 事業所統計調査年:平成17年 国勢調査年:平成17年 事業所統計調査年:平成18年 単位:百万円

汎濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		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	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
			事業所資産 償却	在庫	事業所資産 償却	在庫	水稻	畑作物			小計	清掃 労働 対価	代替 活動 等						小計
SA-01L	4872	2148	1349	287	1007	24	9683	—	156	156	32	51	83	42	—	23705	33549		
SA-02L	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	2		
SA-03L	—	—	—	—	—	—	—	58	9	67	—	—	—	—	—	—	67		
SA-04L	6	—	—	—	—	—	6	11	4	15	—	—	—	—	—	14	35		
SA-05L	165	22	—	—	30	0	218	32	39	71	1	0	1	—	—	528	817		
SA-06L	—	—	—	—	—	—	—	10	1	11	—	—	—	—	—	—	11		
SA-01R	9145	3522	475	270	6103	71	19386	651	193	844	67	85	152	87	—	47790	68221		
SA-02R	497	175	—	—	238	2	913	3	3	7	6	4	10	—	—	2222	3141		
SA-03R	—	—	—	—	—	—	—	12	33	46	—	—	—	—	—	—	46		
NU-01L	—	—	—	—	—	—	—	48	1	49	—	—	—	—	—	—	49		
NU-02L	—	—	—	—	—	—	—	24	—	24	—	—	—	—	—	—	24		
NU-03L	—	—	—	—	—	—	—	42	6	48	—	—	—	—	—	—	48		
NU-04L	799	674	17	11	953	9	2463	31	3	34	16	15	31	7	—	6009	8506		
NU-05L	—	—	—	—	—	—	—	17	—	17	—	—	—	—	—	—	17		
NU-06L	331	62	—	—	119	1	513	38	—	38	1	1	2	—	—	1244	1795		
NU-07L	—	—	—	—	—	—	—	6	—	6	—	—	—	—	—	—	6		
NU-08L	—	—	—	—	—	—	—	8	5	13	—	—	—	—	—	—	13		
NU-01R	—	—	—	—	—	—	—	18	—	18	—	—	—	—	—	—	18		
NU-02R	—	—	—	—	—	—	—	37	11	48	—	—	—	—	—	—	48		
NU-03R	281	69	—	—	269	3	621	52	—	52	1	1	2	—	—	1508	2181		
NU-04R	—	—	—	—	—	—	—	5	—	5	—	—	—	—	—	—	5		
NU-05R	—	—	—	—	—	—	—	5	—	5	—	—	—	—	—	—	5		
合計	16096	6672	1841	568	8720	111	34008	1105	471	1576	123	158	281	137	—	83021	118606		

様式-3 被害額データ 水系名:沙流川 河川名:沙流川、額平川 整備状態:平取ダム建設前 流量規模:1/90 事業所統計調査年:平成17年 国勢調査年:平成18年 単位:百万円

汎濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		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	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
			事業所資産 償却	在庫	事業所資産 償却	在庫	水稻	畑作物			小計	清掃 労働 対価	代替 活動 等						小計
SA-01L	7983	3541	2267	689	1980	44	16505	—	225	225	66	78	145	96	—	40400	57130		
SA-02L	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	2		
SA-03L	—	—	—	—	—	—	—	58	9	67	—	—	—	—	—	—	67		
SA-04L	12	—	—	—	—	—	12	12	4	16	—	—	—	—	—	30	58		
SA-05L	185	27	—	—	60	1	272	32	40	72	1	1	1	—	—	660	1005		
SA-06L	—	—	—	—	—	—	—	10	1	11	—	—	—	—	—	—	11		
SA-01R	17835	6582	1127	630	5231	69	31475	483	218	700	123	153	276	196	—	76922	109098		
SA-02R	679	232	4	—	238	2	1156	3	4	7	8	7	14	2	—	2819	3982		
SA-03R	—	—	—	—	—	—	—	13	39	52	—	—	—	—	—	—	52		
NU-01L	—	—	—	—	—	—	—	24	—	24	—	—	—	—	—	—	24		
NU-02L	—	—	—	—	—	—	—	42	6	48	—	—	—	—	—	—	48		
NU-03L	842	725	17	11	1014	10	2618	31	3	34	19	17	36	11	—	6394	9047		
NU-04L	—	—	—	—	—	—	—	17	—	17	—	—	—	—	—	—	17		
NU-05L	331	62	—	—	119	1	513	38	—	38	1	1	3	—	—	1245	1796		
NU-06L	—	—	—	—	—	—	—	7	—	7	—	—	—	—	—	—	7		
NU-07L	—	—	—	—	—	—	—	8	5	13	—	—	—	—	—	—	13		
NU-08L	—	—	—	—	—	—	—	18	—	18	—	—	—	—	—	—	18		
NU-01R	—	—	—	—	—	—	—	38	11	49	—	—	—	—	—	—	49		
NU-02R	—	—	—	—	—	—	—	53	—	53	—	—	—	—	—	—	53		
NU-03R	281	69	—	—	269	3	621	52	—	52	1	1	2	—	—	1508	2183		
NU-04R	—	—	—	—	—	—	—	7	—	7	—	—	—	—	—	—	7		
NU-05R	—	—	—	—	—	—	—	8	—	8	—	—	—	—	—	—	8		
合計	28147	11237	3415	1331	8911	131	53172	950	573	1524	220	257	477	305	—	129979	184675		

様式-3 被害総データ
水系名: 沙流川
河川名: 沙流川、額平川

整備状態: 平取ダム建設前
流量規模: 1/100

国勢調査年: 平成17年

事業所統計調査年: 平成18年

単位: 百万円

河津 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額			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	その他の 間接被害	小計	合計	備考
			償却	在庫	償却	在庫	水稻	畑作物	小計			清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計					
SA-01L	9800	4792	2628	850	2542	56	20667	—	243	243	204	88	98	186	110	—	50575	71486	
SA-02L	—	—	—	—	—	—	—	3	0	3	—	—	—	—	—	—	—	3	
SA-03L	—	—	—	—	—	—	—	58	9	67	—	—	—	—	—	—	—	67	
SA-04L	23	—	—	—	—	—	23	14	4	18	—	—	—	—	—	—	56	97	
SA-05L	188	27	—	—	60	1	275	32	41	73	—	—	—	—	—	—	667	1015	
SA-06L	—	—	—	—	—	—	—	10	1	11	—	—	—	—	—	—	—	11	
SA-01R	19468	7289	1163	645	5949	79	34594	562	247	809	213	149	177	326	238	—	84597	119999	
SA-02R	844	350	23	5	238	2	1463	3	4	7	4	8	8	16	4	—	3568	5038	
SA-03R	—	—	—	—	—	—	—	14	42	56	—	—	—	—	—	—	—	56	
NU-01L	—	—	—	—	—	—	—	24	—	24	—	—	—	—	—	—	—	24	
NU-02L	—	—	—	—	—	—	—	24	—	24	—	—	—	—	—	—	—	24	
NU-03L	—	—	—	—	—	—	—	42	6	48	—	—	—	—	—	—	—	48	
NU-04L	882	766	18	11	1073	11	2760	30	3	33	5	21	17	38	14	—	6744	9536	
NU-05L	—	—	—	—	—	—	—	18	—	18	—	—	—	—	—	—	—	18	
NU-06L	331	62	—	—	119	1	513	39	39	78	—	—	—	—	—	—	1245	1797	
NU-07L	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	—	—	—	—	—	—	—	7	
NU-08L	—	—	—	—	—	—	—	8	5	13	—	—	—	—	—	—	—	13	
NU-01R	—	—	—	—	—	—	—	19	—	19	—	—	—	—	—	—	—	19	
NU-02R	—	—	—	—	—	—	—	38	11	49	—	—	—	—	—	—	—	49	
NU-03R	281	69	—	—	269	3	621	54	—	54	—	—	—	—	—	—	1508	2183	
NU-04R	—	—	—	—	—	—	—	8	—	8	—	—	—	—	—	—	—	8	
NU-05R	—	—	—	—	—	—	—	9	—	9	—	—	—	—	—	—	—	9	
合計	31815	13354	3632	1511	10250	153	60915	1037	625	1663	425	270	303	573	365	—	148960	211538	

様式-3 被害額データ
水系名: 沙流川

河川名: 沙流川、額平川

流量規模: 1/13.3

整備状態: 平取ダム建設後

国勢調査年: 平成17年

事業所統計調査年: 平成18年

単位: 百万円

汎濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額			営業 停止 損失	公共土木 施設等 被害額	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	その他の 間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産 償却	在庫	事業所資産 償却	在庫	水稻	畑作物	小計			清掃 労働 対価	代替 活動 等					
SA-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-03L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-01R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-02R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-03L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-07L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-08L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-01R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-02R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-04R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-05R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

様式-3 被害額データ
水系名: 沙流川

河川名: 沙流川、額平川

流量規模: 1/20

整備状態: 平取ダム建設後

国勢調査年: 平成17年

事業所統計調査年: 平成18年

単位: 百万円

汎濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額			営業 停止 損失	公共土木 施設等 被害額	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	その他の 間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産 償却	在庫	事業所資産 償却	在庫	水稻	畑作物	小計			清掃 労働 対価	代替 活動 等					
SA-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-03L	-	-	-	-	-	-	-	18	5	24	-	-	-	-	-	-	24	-
SA-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-01R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-02R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-01L	-	-	-	-	-	-	-	14	-	14	-	-	-	-	-	-	14	-
NU-02L	-	-	-	-	-	-	-	30	1	30	-	-	-	-	-	-	30	-
NU-03L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-07L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-08L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-01R	-	-	-	-	-	-	-	22	10	33	-	-	-	-	-	-	33	-
NU-02R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-04R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-05R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	84	16	101	-	-	-	-	-	-	101	-

様式-3 被害額データ
水系名: 沙流川

河川名: 沙流川、額平川

整備状態: 平取ダム建設後

流量規模: 1/30

国勢調査年: 平成17年

事業所統計調査年: 平成18年

単位: 百万円

汎濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		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	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
			事業所資産 償却	在庫	事業所資産 償却	在庫	水稻	畑作物		小計	清掃 労働 対価	代替 活動 等						小計
SA-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-03L	-	-	-	-	-	-	-	40	8	-	-	-	-	-	48	-	-	
SA-04L	-	-	-	-	-	-	-	3	3	6	-	-	-	-	6	-	-	
SA-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-01R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-02R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-01L	-	-	-	-	-	-	-	18	1	19	-	-	-	-	19	-	-	
NU-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-03L	-	-	-	-	-	-	-	40	2	43	-	-	-	-	43	-	-	
NU-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-07L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-08L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-01R	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	2	-	-	
NU-02R	-	-	-	-	-	-	-	27	11	38	-	-	-	-	38	-	-	
NU-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-04R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-05R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	-	-	-	-	-	-	-	130	25	155	-	-	-	-	155	-	-	

様式-3 被害額データ
水系名: 沙流川

河川名: 沙流川、額平川

整備状態: 平取ダム建設後

流量規模: 1/50

国勢調査年: 平成17年

事業所統計調査年: 平成18年

単位: 百万円

汎濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		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	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
			事業所資産 償却	在庫	事業所資産 償却	在庫	水稻	畑作物		小計	清掃 労働 対価	代替 活動 等						小計
SA-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-03L	-	-	-	-	-	-	-	52	9	61	-	-	-	-	61	-	-	
SA-04L	-	-	-	-	-	-	-	7	4	11	-	-	-	-	11	-	-	
SA-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-01R	193	62	-	298	3	556	9	5	13	1346	-	-	-	-	1348	-	-	
SA-02R	398	135	-	209	2	744	3	3	7	1804	-	-	-	-	1810	-	-	
SA-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-01L	-	-	-	-	-	-	-	25	1	26	-	-	-	-	26	-	-	
NU-02L	-	-	-	-	-	-	-	12	-	12	-	-	-	-	12	-	-	
NU-03L	-	-	-	-	-	-	-	41	4	44	-	-	-	-	44	-	-	
NU-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-07L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-08L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-01R	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	3	-	-	
NU-02R	-	-	-	-	-	-	-	29	11	40	-	-	-	-	40	-	-	
NU-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-04R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-05R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	591	197	-	507	5	1300	182	36	218	3150	-	-	-	3158	-	-	4676	

様式-3 被害額データ
水系名:沙流川

河川名:沙流川、額平川 整備状態:平取ダム建設後 流量規模:1/70

国勢調査年:平成17年

事業所統計調査年:平成18年

単位:百万円

汎濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		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	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
			事業所資産 償却	在庫	事業所資産 償却	在庫	水稻	畑作物			小計	清掃 労働 対価	代替 活動 等						小計
SA-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-03L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-05L	115	14	-	-	-	-	-	-	313	-	1	0	1	-	313	509	-	-	
SA-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-01R	2982	1252	4	3790	43	8075	563	146	709	19566	4	23	30	53	2	19625	28409	-	
SA-02R	470	172	-	238	2	882	3	3	7	2137	4	4	4	8	-	2145	3034	-	
SA-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-04R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-05R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA-06R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-03L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-07L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-08L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-01R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-02R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-04R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-05R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	3567	1438	4	4028	46	9086	798	218	1016	22016	4	28	34	62	2	22084	32186	-	

様式-3 被害額データ
水系名:沙流川

河川名:沙流川、額平川 整備状態:平取ダム建設後 流量規模:1/90

国勢調査年:平成17年

事業所統計調査年:平成18年

単位:百万円

汎濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		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	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
			事業所資産 償却	在庫	事業所資産 償却	在庫	水稻	畑作物			小計	清掃 労働 対価	代替 活動 等						小計
SA-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-03L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-04L	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-05L	165	22	-	30	0	218	32	38	70	527	-	1	0	1	-	528	816	-	
SA-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-01R	7517	2680	514	280	44	14363	482	161	643	34802	110	50	73	124	96	35132	50139	-	
SA-02R	475	173	-	238	2	888	3	3	7	2153	7	5	4	9	-	2162	3057	-	
SA-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-04R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-05R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA-06R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-01L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-02L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-03L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-07L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-08L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-01R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-02R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-04R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU-05R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	8158	2874	514	280	47	15470	740	265	1004	37484	110	56	78	134	96	37825	54299	-	

様式-3 被害額データ
水系名: 沙流川
河川名: 沙流川、額平川

整備状態: 平取ダム建設後
流量規模: 1/100

国勢調査年: 平成17年

事業所統計調査年: 平成18年

単位: 百万円

河津 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額			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	その他の 間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	小計	水稲	畑作物		小計	清掃 労働 対価	代替 活動 等					
SA-01L	6055	2659	1916	377	1322	30	12360	177	177	129	43	60	104	66	-	30247	42784	
SA-02L	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
SA-03L	-	-	-	-	-	-	-	58	9	-	-	-	-	-	-	-	67	
SA-04L	6	-	-	-	-	6	6	11	4	-	-	-	-	-	-	14	35	
SA-05L	165	22	-	-	30	0	218	32	40	-	1	0	1	-	-	528	818	
SA-06L	-	-	-	-	-	-	-	10	1	-	-	-	-	-	-	-	11	
SA-01R	9683	3651	514	280	6254	74	20465	662	200	110	72	95	167	96	-	49960	71287	
SA-02R	497	175	-	-	238	2	913	3	3	-	6	4	10	-	-	2222	3141	
SA-03R	-	-	-	-	-	-	-	13	36	-	-	-	-	-	-	-	49	
NU-01L	-	-	-	-	-	-	-	37	1	-	-	-	-	-	-	-	38	
NU-02L	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	23	
NU-03L	-	-	-	-	-	-	-	42	6	-	-	-	-	-	-	-	48	
NU-04L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-05L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-06L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-07L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-08L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-01R	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
NU-02R	-	-	-	-	-	-	-	35	11	-	-	-	-	-	-	-	46	
NU-03R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-04R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NU-05R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	16418	6507	2429	658	7845	107	33962	933	488	239	122	159	281	162	-	82971	118354	

様式-4 年平均被害軽減期待額

沙流川総合開発事業

水系名：沙流川 河川名：沙流川十額平川 (単位：百万円)

流量規模	超過確率	被害額			④ 区間平均 被害額	⑤ 区間確率	⑥ 年平均 被害額 (④×⑤)	⑦ 年平均被害額の累計 =年平均被害軽減 期待額	備考
		① 事業を実施 しない場合	② 事業を実施 した場合	③ 被害軽減額 (①-②)					
1/13.3	0.07519	—	—	—	—	—	—	—	無言確率
1/20	0.05000	5,933	101	5,832	2,916	0.02519	1,934	1,934	
1/30	0.03333	19,194	155	19,039	12,436	0.01667	207	2,141	
1/50	0.02000	53,008	4,676	48,331	33,685	0.01333	449	2,590	
1/70	0.01429	118,606	32,186	86,420	67,376	0.00571	385	2,975	
1/90	0.01111	184,675	54,299	130,376	108,398	0.00317	344	3,318	
1/100	0.01000	211,538	118,354	93,183	111,780	0.00111	124	3,443	

様式-5 費用対便益 (全体事業)

水系名：沙流川 河川名：沙流川、額平川 (平取ダム)

単位：百万円

年次	年度	便益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		洪水調節便益①		不特定便益②				建設費④		維持管理費⑤		計④+⑤				
		便益	現在価値	便益	現在価値			費用	現在価値	河川費用	現在価値	費用			現在価値	
整備期間 (47年)	S48	-39	0	0	27	124			59	572	0	0	59	572		
	S49	-38	0	0	39	174			86	654	0	0	86	654		
	S50	-37	0	0	3	15			8	54	0	0	8	54		
	S51	-36	0	0	7	30			16	102	0	0	16	102		
	S52	-35	0	0	69	272			152	886	0	0	152	886		
	S53	-34	0	0	74	281			163	860	0	0	163	860		
	S54	-33	0	0	72	261			158	734	0	0	158	734		
	S55	-32	0	0	96	337			211	855	0	0	211	855		
	S56	-31	0	0	54	182			119	454	0	0	119	454		
	S57	-30	0	0	15	48			33	119	0	0	33	119		
	S58	-29	0	0	111	347			245	864	0	0	245	864		
	S59	-28	0	0	216	649			476	1,591	0	0	476	1,591		
	S60	-27	0	0	292	842			643	2,093	0	0	643	2,093		
	S61	-26	0	0	330	914			725	2,262	0	0	725	2,262		
	S62	-25	0	0	168	447			369	1,093	0	0	369	1,093		
	S63	-24	0	0	40	102			88	243	0	0	88	243		
	H1	-23	0	0	46	113			101	255	0	0	101	255		
	H2	-22	0	0	18	43			40	94	0	0	40	94		
	H3	-21	0	0	6	13			13	28	0	0	13	28		
	H4	-20	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H5	-19	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1		
	H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522		
	H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331		
	H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776		
	H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746		
	H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935		
	H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275		
	H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446		
	H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716		
	H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566		
H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			
H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			
H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			
H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			
H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			
H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			
H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			
H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			
H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			
H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			
H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			
H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			
H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			
H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,443	2,515	0	0					229	168	229	168		
	H33	9	3,443	2,419	0	0					229	161	229	161		
	H34	10	3,443	2,326	0	0					229	155	229	155		
	H35	11	3,443	2,236	0	0					229	149	229	149		
	H36	12	3,443	2,150	0	0					229	143	229	143		
	H37	13	3,443	2,067	0	0					229	138	229	138		
	H38	14	3,443	1,988	0	0					229	132	229	132		
	H39	15	3,443	1,912	0	0					229	127	229	127		
	H40	16	3,443	1,838	0	0					229	122	229	122		
	H41	17	3,443	1,767	0	0					229	118	229	118		
	H42	18	3,443	1,699	0	0					229	113	229	113		
	H43	19	3,443	1,634	0	0					229	109	229	109		
	H44	20	3,443	1,571	0	0					229	105	229	105		
	H45	21	3,443	1,511	0	0					229	101	229	101		
	H46	22	3,443	1,453	0	0					229	97	229	97		
	H47	23	3,443	1,397	0	0					229	93	229	93		
	H48	24	3,443	1,343	0	0					229	90	229	90		
	H49	25	3,443	1,291	0	0					229	86	229	86		
	H50	26	3,443	1,242	0	0					229	83	229	83		
	H51	27	3,443	1,194	0	0					229	80	229	80		
	H52	28	3,443	1,148	0	0					229	77	229	77		
	H53	29	3,443	1,104	0	0					229	74	229	74		
	H54	30	3,443	1,061	0	0					229	71	229	71		
	H55	31	3,443	1,021	0	0					229	68	229	68		
	H56	32	3,443	981	0	0					229	65	229	65		
	H57	33	3,443	944	0	0					229	63	229	63		
	H58	34	3,443	907	0	0					229	60	229	60		
	H59	35	3,443	872	0	0					229	58	229	58		
	H60	36	3,443	839	0	0					229	56	229	56		
	H61	37	3,443	807	0	0					229	54	229	54		
	H62	38	3,443	776	0	0					229	52	229	52		
H63	39	3,443	746	0	0					229	50	229	50			
H64	40	3,443	717	0	0					229	48	229	48			
H65	41	3,443	689	0	0					229	46	229	46			
H66	42	3,443	663	0	0					229	44	229	44			
H67	43	3,443	637	0	0					229	42	229	42			
H68	44	3,443	613	0	0					229	41	229	41			
H69	45	3,443	589	0	0					229	39	229	39			
H70	46	3,443	567	0	0					229	38	229	38			
H71	47	3,443	545	0	0					229	36	229	36			
H72	48	3,443	524	0	0					229	35	229	35			
H73	49	3,443	504	0	0					229	34	229	34			
H74	50	3,443	484	0	0					229	32	229	32			
H75	51	3,443	466	0	0					229	31	229	31			
H76	52	3,443	448	0	0					229	30	229	30			
H77	53	3,443	431	0	0					229	29	229	29			
H78	54	3,443	414	0	0					229	28	229	28			
H79	55	3,443	398	0	0					229	27	229	27			
H80	56	3,443	383	0	0					229</						

様式-5 費用対便益（残事業）

水系名：沙流川 河川名：沙流川、額平川（平取ダム）

単位：百万円

年次	年度	t	便益 (B)				残存価値 (3)	計 (1)+(2)+(3)	費用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			洪水調節便益①		不特定便益②				建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
			便益	現在価値	便益	現在価値			費用	現在価値	河川費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (7年)	H24	0														
	H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692		
	H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511		
	H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338		
	H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171		
	H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010		
	H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856		
	H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708		
	H32	8	3,443	2,515	0	0					229	168	229	168		
	H33	9	3,443	2,419	0	0					229	161	229	161		
	H34	10	3,443	2,326	0	0					229	155	229	155		
H35	11	3,443	2,236	0	0					229	149	229	149			
H36	12	3,443	2,150	0	0					229	143	229	143			
H37	13	3,443	2,067	0	0					229	138	229	138			
H38	14	3,443	1,988	0	0					229	132	229	132			
H39	15	3,443	1,912	0	0					229	127	229	127			
H40	16	3,443	1,838	0	0					229	122	229	122			
H41	17	3,443	1,767	0	0					229	118	229	118			
H42	18	3,443	1,699	0	0					229	113	229	113			
H43	19	3,443	1,634	0	0					229	109	229	109			
H44	20	3,443	1,571	0	0					229	105	229	105			
H45	21	3,443	1,511	0	0					229	101	229	101			
H46	22	3,443	1,453	0	0					229	97	229	97			
H47	23	3,443	1,397	0	0					229	93	229	93			
H48	24	3,443	1,343	0	0					229	90	229	90			
H49	25	3,443	1,291	0	0					229	86	229	86			
H50	26	3,443	1,242	0	0					229	83	229	83			
H51	27	3,443	1,194	0	0					229	80	229	80			
H52	28	3,443	1,148	0	0					229	77	229	77			
H53	29	3,443	1,104	0	0					229	74	229	74			
H54	30	3,443	1,061	0	0					229	71	229	71			
H55	31	3,443	1,021	0	0					229	68	229	68			
H56	32	3,443	981	0	0					229	65	229	65			
H57	33	3,443	944	0	0					229	63	229	63			
H58	34	3,443	907	0	0					229	60	229	60			
H59	35	3,443	872	0	0					229	58	229	58			
H60	36	3,443	839	0	0					229	56	229	56			
H61	37	3,443	807	0	0					229	54	229	54			
H62	38	3,443	776	0	0					229	52	229	52			
H63	39	3,443	746	0	0					229	50	229	50			
H64	40	3,443	717	0	0					229	48	229	48			
H65	41	3,443	689	0	0					229	46	229	46			
H66	42	3,443	663	0	0					229	44	229	44			
H67	43	3,443	637	0	0					229	42	229	42			
H68	44	3,443	613	0	0					229	41	229	41			
H69	45	3,443	589	0	0					229	39	229	39			
H70	46	3,443	567	0	0					229	38	229	38			
H71	47	3,443	545	0	0					229	36	229	36			
H72	48	3,443	524	0	0					229	35	229	35			
H73	49	3,443	504	0	0					229	34	229	34			
H74	50	3,443	484	0	0					229	32	229	32			
H75	51	3,443	466	0	0					229	31	229	31			
H76	52	3,443	448	0	0					229	30	229	30			
H77	53	3,443	431	0	0					229	29	229	29			
H78	54	3,443	414	0	0					229	28	229	28			
H79	55	3,443	398	0	0					229	27	229	27			
H80	56	3,443	383	0	0					229	26	229	26			
H81	57	3,443	368	0	0					229	25	229	25			
合計			172,126	56,198			1,224	B=57,422	34,156	29,286	11,471	3,745	45,627	C=33,031		
ダム費用の内、運用分 ^(※1)			172,126	56,198			1,216	B=57,414	34,665	29,723	11,402	3,723	46,067	C=33,445		
不特定便益計算 ^(※2)					15,522	13,309										
総便益 ^(※3) / 総費用								B=70,723					C=33,445	2.1	37,278	

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、河川に係わる費用として、全体事業費に河川分（洪水調節と流水の正常な機能の維持）のアロケーション（H19以降：99.4%）を乗じて算定し、H19基本計画変更に伴う河川分の負担額約7億円を加えた値。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水のみ身替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: 沙流川 河川名: 沙流川、額平川 (平取ダム)

単位: 百万円

年次	年度	便益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		洪水調節便益①		不特定便益②				建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
		便益	現在価値	便益	現在価値			費用	現在価値	河川費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (47年)	S48	-39	0	0	25	117		59	572	0	0	59	572		
	S49	-38	0	0	37	164		86	654	0	0	86	654		
	S50	-37	0	0	3	14		8	54	0	0	8	54		
	S51	-36	0	0	7	28		16	102	0	0	16	102		
	S52	-35	0	0	65	257		152	886	0	0	152	886		
	S53	-34	0	0	70	266		163	860	0	0	163	860		
	S54	-33	0	0	68	247		158	734	0	0	158	734		
	S55	-32	0	0	91	318		211	855	0	0	211	855		
	S56	-31	0	0	51	172		119	454	0	0	119	454		
	S57	-30	0	0	14	45		33	119	0	0	33	119		
	S58	-29	0	0	105	327		245	864	0	0	245	864		
	S59	-28	0	0	204	612		476	1,591	0	0	476	1,591		
	S60	-27	0	0	276	795		643	2,093	0	0	643	2,093		
	S61	-26	0	0	311	862		725	2,262	0	0	725	2,262		
	S62	-25	0	0	158	422		369	1,093	0	0	369	1,093		
	S63	-24	0	0	38	96		88	243	0	0	88	243		
	H1	-23	0	0	43	106		101	255	0	0	101	255		
	H2	-22	0	0	17	41		40	94	0	0	40	94		
	H3	-21	0	0	5	12		13	28	0	0	13	28		
	H4	-20	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		
	H5	-19	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		
	H6	-18	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		
	H7	-17	0	0	0	0		0	1	0	0	0	1		
	H8	-16	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		
	H9	-15	0	0	131	236		305	522	0	0	305	522		
	H10	-14	0	0	85	147		198	331	0	0	198	331		
	H11	-13	0	0	204	340		476	776	0	0	476	776		
	H12	-12	0	0	205	328		478	746	0	0	478	746		
	H13	-11	0	0	261	401		608	935	0	0	608	935		
	H14	-10	0	0	363	537		846	1,275	0	0	846	1,275		
	H15	-9	0	0	427	607		995	1,446	0	0	995	1,446		
	H16	-8	0	0	528	722		1,230	1,716	0	0	1,230	1,716		
	H17	-7	0	0	503	661		1,172	1,566	0	0	1,172	1,566		
	H18	-6	0	0	496	627		1,156	1,467	0	0	1,156	1,467		
	H19	-5	0	0	1,826	2,222		4,258	5,130	0	0	4,258	5,130		
	H20	-4	0	0	1,767	2,067		4,120	4,669	0	0	4,120	4,669		
	H21	-3	0	0	933	1,049		2,175	2,447	0	0	2,175	2,447		
	H22	-2	0	0	171	185		399	432	0	0	399	432		
	H23	-1	0	0	168	174		391	406	0	0	391	406		
	H24	0	0	0	262	262		611	611	0	0	611	611		
H25	1	0	0	2,532	2,435		5,367	5,161	0	0	5,367	5,161			
H26	2	0	0	2,532	2,341		5,367	4,962	0	0	5,367	4,962			
H27	3	0	0	2,532	2,251		5,367	4,772	0	0	5,367	4,772			
H28	4	0	0	2,532	2,164		5,367	4,588	0	0	5,367	4,588			
H29	5	0	0	2,532	2,081		5,367	4,412	0	0	5,367	4,412			
H30	6	0	0	2,532	2,001		5,367	4,242	0	0	5,367	4,242			
H31	7	0	0	2,532	1,924		5,367	4,079	0	0	5,367	4,079			
H32	8	3,443	2,515	0	0					229	168	229	168		
H33	9	3,443	2,419	0	0					229	161	229	161		
H34	10	3,443	2,326	0	0					229	155	229	155		
H35	11	3,443	2,236	0	0					229	149	229	149		
H36	12	3,443	2,150	0	0					229	143	229	143		
H37	13	3,443	2,067	0	0					229	138	229	138		
H38	14	3,443	1,988	0	0					229	132	229	132		
H39	15	3,443	1,912	0	0					229	127	229	127		
H40	16	3,443	1,836	0	0					229	122	229	122		
H41	17	3,443	1,767	0	0					229	118	229	118		
H42	18	3,443	1,699	0	0					229	113	229	113		
H43	19	3,443	1,634	0	0					229	109	229	109		
H44	20	3,443	1,571	0	0					229	105	229	105		
H45	21	3,443	1,511	0	0					229	101	229	101		
H46	22	3,443	1,453	0	0					229	97	229	97		
H47	23	3,443	1,397	0	0					229	93	229	93		
H48	24	3,443	1,343	0	0					229	90	229	90		
H49	25	3,443	1,291	0	0					229	86	229	86		
H50	26	3,443	1,242	0	0					229	83	229	83		
H51	27	3,443	1,194	0	0					229	80	229	80		
H52	28	3,443	1,148	0	0					229	77	229	77		
H53	29	3,443	1,104	0	0					229	74	229	74		
H54	30	3,443	1,061	0	0					229	71	229	71		
H55	31	3,443	1,021	0	0					229	68	229	68		
H56	32	3,443	981	0	0					229	65	229	65		
H57	33	3,443	944	0	0					229	63	229	63		
H58	34	3,443	907	0	0					229	60	229	60		
H59	35	3,443	872	0	0					229	58	229	58		
H60	36	3,443	839	0	0					229	56	229	56		
H61	37	3,443	807	0	0					229	54	229	54		
H62	38	3,443	776	0	0					229	52	229	52		
H63	39	3,443	746	0	0					229	50	229	50		
H64	40	3,443	717	0	0					229	48	229	48		
H65	41	3,443	689	0	0					229	46	229	46		
H66	42	3,443	663	0	0					229	44	229	44		
H67	43	3,443	637	0	0					229	42	229	42		
H68	44	3,443	613	0	0					229	41	229	41		
H69	45	3,443	589	0	0					229	39	229	39		
H70	46	3,443	567	0	0					229	38	229	38		
H71	47	3,443	545	0	0					229	36	229	36		
H72	48	3,443	524	0	0					229	35	229	35		
H73	49	3,443	504	0	0					229	34	229	34		
H74	50	3,443	484	0	0					229	32	229	32		
H75	51	3,443	466	0	0					229	31	229	31		
H76	52	3,443	448	0	0					229	30	229	30		
H77	53	3,443	431	0	0					229	29	229	29		
H78	54	3,443	414	0	0					229	28	229	28		
H79	55	3,443	398	0	0					229	27	229	27		
H80	56	3,443	383	0	0					229	26	229	26		
H81	57	3,443	368	0	0					229	25	229	25		
合計		172,126	56,198			509	B=56,707	60,694	70,503	11,471	3,745	72,165	C=74,248		
ダム費用の内、河川分 ^(※1)		172,126	56,198			501	B=56,699	60,362	67,118	11,402	3,723	71,764	C=70,840		
不特定便益計算 ^(※2)				27,641	30,667										
総便益 ^(※3) ／総費用							B=87,366						C=70,840	1.2	16,526

※1: 総費用(建設費+維持管理費)は、河川に係わる費用として、各年の事業費に河川分(洪水調節と流水の正常な機能の維持)のアロケーション(S48~H10: 71.8%、H11~H18: 97.03%、H19以降: 99.4%)を乗じて算定した値に、ダム使用権買取額約52.8億円とH19基本計画変更に伴う河川分の負担額約13億円を加えた値。
 残存価値は、各年の工事費及び用地費に河川分のアロケーションを乗じた値を用いて算定した値に、ダム使用権買取分の二風谷ダムの残存価値として約2億円を加えた値。
 ※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:沙流川 河川名:沙流川、額平川(平取ダム)

単位:百万円

年度	便益(B)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費用(C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
	洪水調節便益①		不特定便益②				建設費④		維持管理費⑤		計④+⑤			
年度	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	河川費用	現在価値	費用	現在価値				
S48	-39	0	28	132		59	572	0	59	572				
S49	-38	0	42	185		86	654	0	86	654				
S50	-37	0	4	16		8	54	0	8	54				
S51	-36	0	8	31		16	102	0	16	102				
S52	-35	0	73	290		152	886	0	152	886				
S53	-34	0	79	299		163	860	0	163	860				
S54	-33	0	76	278		158	734	0	158	734				
S55	-32	0	102	358		211	855	0	211	855				
S56	-31	0	57	193		119	454	0	119	454				
S57	-30	0	16	51		33	119	0	33	119				
S58	-29	0	118	369		245	864	0	245	864				
S59	-28	0	230	690		476	1,591	0	476	1,591				
S60	-27	0	311	896		643	2,093	0	643	2,093				
S61	-26	0	350	972		725	2,262	0	725	2,262				
S62	-25	0	178	476		369	1,093	0	369	1,093				
S63	-24	0	42	108		88	243	0	88	243				
H1	-23	0	49	120		101	255	0	101	255				
H2	-22	0	19	46		40	94	0	40	94				
H3	-21	0	6	14		13	28	0	13	28				
H4	-20	0	0	0		0	0	0	0	0				
H5	-19	0	0	0		0	0	0	0	0				
H6	-18	0	0	0		0	0	0	0	0				
H7	-17	0	0	0		0	0	0	0	0				
H8	-16	0	0	0		0	0	0	0	0				
H9	-15	0	147	266		305	522	0	305	522				
H10	-14	0	96	166		198	331	0	198	331				
H11	-13	0	230	383		476	776	0	476	776				
H12	-12	0	231	370		478	746	0	478	746				
H13	-11	0	294	452		608	935	0	608	935				
H14	-10	0	409	605		846	1,275	0	846	1,275				
H15	-9	0	481	684		995	1,446	0	995	1,446				
H16	-8	0	595	814		1,230	1,716	0	1,230	1,716				
H17	-7	0	566	745		1,172	1,566	0	1,172	1,566				
H18	-6	0	559	707		1,156	1,467	0	1,156	1,467				
H19	-5	0	2,058	2,504		4,258	5,130	0	4,258	5,130				
H20	-4	0	1,991	2,329		4,120	4,669	0	4,120	4,669				
H21	-3	0	1,051	1,183		2,175	2,447	0	2,175	2,447				
H22	-2	0	193	209		399	432	0	399	432				
H23	-1	0	189	196		391	406	0	391	406				
H24	0	0	295	295		611	611	0	611	611				
H25	1	0	1,910	1,837		4,391	4,223	0	4,391	4,223				
H26	2	0	1,910	1,766		4,391	4,060	0	4,391	4,060				
H27	3	0	1,910	1,698		4,391	3,904	0	4,391	3,904				
H28	4	0	1,910	1,633		4,391	3,754	0	4,391	3,754				
H29	5	0	1,910	1,570		4,391	3,609	0	4,391	3,609				
H30	6	0	1,910	1,509		4,391	3,471	0	4,391	3,471				
H31	7	0	1,910	1,451		4,391	3,337	0	4,391	3,337				
H32	8	3,443	2,515	0				229	168	229	168			
H33	9	3,443	2,419	0				229	161	229	161			
H34	10	3,443	2,326	0				229	155	229	155			
H35	11	3,443	2,236	0				229	149	229	149			
H36	12	3,443	2,150	0				229	143	229	143			
H37	13	3,443	2,067	0				229	138	229	138			
H38	14	3,443	1,988	0				229	132	229	132			
H39	15	3,443	1,912	0				229	127	229	127			
H40	16	3,443	1,836	0				229	122	229	122			
H41	17	3,443	1,767	0				229	118	229	118			
H42	18	3,443	1,699	0				229	113	229	113			
H43	19	3,443	1,634	0				229	109	229	109			
H44	20	3,443	1,571	0				229	105	229	105			
H45	21	3,443	1,511	0				229	101	229	101			
H46	22	3,443	1,453	0				229	97	229	97			
H47	23	3,443	1,397	0				229	93	229	93			
H48	24	3,443	1,343	0				229	90	229	90			
H49	25	3,443	1,291	0				229	86	229	86			
H50	26	3,443	1,242	0				229	83	229	83			
H51	27	3,443	1,194	0				229	80	229	80			
H52	28	3,443	1,148	0				229	77	229	77			
H53	29	3,443	1,104	0				229	74	229	74			
H54	30	3,443	1,061	0				229	71	229	71			
H55	31	3,443	1,021	0				229	68	229	68			
H56	32	3,443	981	0				229	65	229	65			
H57	33	3,443	944	0				229	63	229	63			
H58	34	3,443	907	0				229	60	229	60			
H59	35	3,443	872	0				229	58	229	58			
H60	36	3,443	839	0				229	56	229	56			
H61	37	3,443	807	0				229	54	229	54			
H62	38	3,443	776	0				229	52	229	52			
H63	39	3,443	746	0				229	50	229	50			
H64	40	3,443	717	0				229	48	229	48			
H65	41	3,443	689	0				229	46	229	46			
H66	42	3,443	663	0				229	44	229	44			
H67	43	3,443	637	0				229	42	229	42			
H68	44	3,443	613	0				229	41	229	41			
H69	45	3,443	589	0				229	39	229	39			
H70	46	3,443	567	0				229	38	229	38			
H71	47	3,443	545	0				229	36	229	36			
H72	48	3,443	524	0				229	35	229	35			
H73	49	3,443	504	0				229	34	229	34			
H74	50	3,443	484	0				229	32	229	32			
H75	51	3,443	466	0				229	31	229	31			
H76	52	3,443	448	0				229	30	229	30			
H77	53	3,443	431	0				229	29	229	29			
H78	54	3,443	414	0				229	28	229	28			
H79	55	3,443	398	0				229	27	229	27			
H80	56	3,443	383	0				229	26	229	26			
H81	57	3,443	368	0				229	25	229	25			
合計		172,126	56,198		458	B=56,656	53,863	64,646	11,471	3,745	65,334	C=68,391		
ダム費用の内、河川分 ⁽⁸¹⁾		172,126	56,198		451	B=56,649	53,571	61,296	11,402	3,723	64,974	C=65,018		
不特定便益計算 ⁽⁸²⁾				24,544	28,895									
総便益 ⁽⁸³⁾ ／総費用						B=85,544					C=65,018		1.3	20,526

※1:総費用(建設費+維持管理費)は、河川に係る費用として、各年の事業費に河川分(洪水調節と流水の正常な機能の維持)のアロケーション(S48~H10:71.8%、H11~H18:97.03%、H19以降:99.4%)を乗じて算定した値に、ダム使用権買取額約52.8億円とH19基本計画変更に伴う河川分の負担額約13億円を加えた値。
残存価値は、各年の工事費及び用地費に河川分のアロケーションを乗じた値を用いて算定した値に、ダム使用権買取分の二風谷ダムの残存価値として約2億円を加えた値。
※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：沙流川 河川名：沙流川、額平川 (平取ダム)

単位：百万円

年度	年度	便益 (B)				残存価値 (C)	計 (①+②+③)	費用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		洪水調節便益①		不特定便益②				建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
		便益	現在価値	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (48年)	S48	-39	0	27	124			59	572	0	0	59	572		
	S49	-38	0	39	174			86	654	0	0	86	654		
	S50	-37	0	3	15			8	54	0	0	8	54		
	S51	-36	0	7	30			16	102	0	0	16	102		
	S52	-35	0	69	272			152	886	0	0	152	886		
	S53	-34	0	74	281			163	860	0	0	163	860		
	S54	-33	0	72	261			158	734	0	0	158	734		
	S55	-32	0	96	337			211	855	0	0	211	855		
	S56	-31	0	54	182			119	454	0	0	119	454		
	S57	-30	0	15	48			33	119	0	0	33	119		
	S58	-29	0	111	347			245	864	0	0	245	864		
	S59	-28	0	216	649			476	1,591	0	0	476	1,591		
	S60	-27	0	292	842			643	2,093	0	0	643	2,093		
	S61	-26	0	330	914			725	2,262	0	0	725	2,262		
	S62	-25	0	168	447			369	1,093	0	0	369	1,093		
	S63	-24	0	40	102			88	243	0	0	88	243		
	H1	-23	0	46	113			101	255	0	0	101	255		
	H2	-22	0	18	43			40	94	0	0	40	94		
	H3	-21	0	6	13			13	28	0	0	13	28		
	H4	-20	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H5	-19	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H6	-18	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H7	-17	0	0	0			0	1	0	0	0	1		
	H8	-16	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
H9	-15	0	139	250			305	522	0	0	305	522			
H10	-14	0	90	156			198	331	0	0	198	331			
H11	-13	0	216	360			476	776	0	0	476	776			
H12	-12	0	217	348			478	746	0	0	478	746			
H13	-11	0	276	425			608	935	0	0	608	935			
H14	-10	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			
H15	-9	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			
H16	-8	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			
H17	-7	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			
H18	-6	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			
H19	-5	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			
H20	-4	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			
H21	-3	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			
H22	-2	0	181	196			399	432	0	0	399	432			
H23	-1	0	178	185			391	406	0	0	391	406			
H24	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			
H25	1	0	1,940	1,866			4,269	4,105	0	0	4,269	4,105			
H26	2	0	1,940	1,794			4,269	3,947	0	0	4,269	3,947			
H27	3	0	1,940	1,725			4,269	3,796	0	0	4,269	3,796			
H28	4	0	1,940	1,659			4,269	3,650	0	0	4,269	3,650			
H29	5	0	1,940	1,595			4,269	3,509	0	0	4,269	3,509			
H30	6	0	1,940	1,533			4,269	3,374	0	0	4,269	3,374			
H31	7	0	1,940	1,474			4,269	3,244	0	0	4,269	3,244			
H32	8	0	1,940	1,418			4,269	3,120	0	0	4,269	3,120			
H33	9	3,443	2,419	0	0					229	161	229	161		
H34	10	3,443	2,326	0	0					229	155	229	155		
H35	11	3,443	2,236	0	0					229	149	229	149		
H36	12	3,443	2,150	0	0					229	143	229	143		
H37	13	3,443	2,067	0	0					229	138	229	138		
H38	14	3,443	1,988	0	0					229	132	229	132		
H39	15	3,443	1,912	0	0					229	127	229	127		
H40	16	3,443	1,836	0	0					229	122	229	122		
H41	17	3,443	1,767	0	0					229	118	229	118		
H42	18	3,443	1,699	0	0					229	113	229	113		
H43	19	3,443	1,634	0	0					229	109	229	109		
H44	20	3,443	1,571	0	0					229	105	229	105		
H45	21	3,443	1,511	0	0					229	101	229	101		
H46	22	3,443	1,453	0	0					229	97	229	97		
H47	23	3,443	1,397	0	0					229	93	229	93		
H48	24	3,443	1,343	0	0					229	90	229	90		
H49	25	3,443	1,291	0	0					229	86	229	86		
H50	26	3,443	1,242	0	0					229	83	229	83		
H51	27	3,443	1,194	0	0					229	80	229	80		
H52	28	3,443	1,148	0	0					229	77	229	77		
H53	29	3,443	1,104	0	0					229	74	229	74		
H54	30	3,443	1,061	0	0					229	71	229	71		
H55	31	3,443	1,021	0	0					229	68	229	68		
H56	32	3,443	981	0	0					229	65	229	65		
H57	33	3,443	944	0	0					229	63	229	63		
H58	34	3,443	907	0	0					229	60	229	60		
H59	35	3,443	872	0	0					229	58	229	58		
H60	36	3,443	839	0	0					229	56	229	56		
H61	37	3,443	807	0	0					229	54	229	54		
H62	38	3,443	776	0	0					229	52	229	52		
H63	39	3,443	746	0	0					229	50	229	50		
H64	40	3,443	717	0	0					229	48	229	48		
H65	41	3,443	689	0	0					229	46	229	46		
H66	42	3,443	663	0	0					229	44	229	44		
H67	43	3,443	637	0	0					229	42	229	42		
H68	44	3,443	613	0	0					229	41	229	41		
H69	45	3,443	589	0	0					229	39	229	39		
H70	46	3,443	567	0	0					229	38	229	38		
H71	47	3,443	545	0	0					229	36	229	36		
H72	48	3,443	524	0	0					229	35	229	35		
H73	49	3,443	504	0	0					229	34	229	34		
H74	50	3,443	484	0	0					229	32	229	32		
H75	51	3,443	466	0	0					229	31	229	31		
H76	52	3,443	448	0	0					229	30	229	30		
H77	53	3,443	431	0	0					229	29	229	29		
H78	54	3,443	414	0	0					229	28	229	28		
H79	55	3,443	398	0	0					229	27	229	27		
H80	56	3,443	383	0	0					229	26	229	26		
H81	57	3,443	368	0	0					229	25	229	25		
H82	58	3,443	354	0	0					229	24	229	24		
合計		172,126	54,037			465	B=54,502	57,279	67,033	11,471	3,601	68,750	C=70,634		
ダム費用の内、河川分 ^(※1)		172,126	54,037			458	B=54,495	56,967	63,646	11,402	3,580	68,369	C=67,224		
不特定便益計算 ^(※2)				26,030	29,455										
総便益 ^(※3) ／総費用							B=83,950					C=67,226		1.2	16,724

※1：総費用(建設費+維持管理費)は、河川に係わる費用として、各年の事業費に河川分(洪水調節と流水の正常な機能の維持)のアロケーション(S48~H10:71.8%、H11~H18:97.03%、H19以降:99.4%)を乗じて算定した値に、ダム使用権買取額約52.8億円とH19基本計画変更に伴う河川分の負担額約13億円を加えた値。
 残存価値は、各年の工事費及び用地費に河川分のアロケーションを乗じた値を用いて算定した値に、ダム使用権買取分の二風谷ダムの残存価値として約2億円を加えた値。
 ※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：沙流川 河川名：沙流川、額平川 (平取ダム)

単位：百万円

年次	年度	便益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
		洪水調節便益①		不特定便益②				建設費④		維持管理費⑤			
		便益	現在価値	便益	現在価値	費用		河川費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (46年)	S48	-39	0	27	124		59	572	0	59	572		
	S49	-38	0	39	174		86	654	0	86	654		
	S50	-37	0	3	15		8	54	0	8	54		
	S51	-36	0	7	30		16	102	0	16	102		
	S52	-35	0	69	272		152	886	0	152	886		
	S53	-34	0	74	281		163	860	0	163	860		
	S54	-33	0	72	261		158	734	0	158	734		
	S55	-32	0	96	337		211	855	0	211	855		
	S56	-31	0	54	182		119	454	0	119	454		
	S57	-30	0	15	48		33	119	0	33	119		
	S58	-29	0	111	347		245	864	0	245	864		
	S59	-28	0	216	649		476	1,591	0	476	1,591		
	S60	-27	0	292	842		643	2,093	0	643	2,093		
	S61	-26	0	330	914		725	2,262	0	725	2,262		
	S62	-25	0	168	447		369	1,093	0	369	1,093		
	S63	-24	0	40	102		88	243	0	88	243		
	H1	-23	0	46	113		101	255	0	101	255		
	H2	-22	0	18	43		40	94	0	40	94		
	H3	-21	0	6	13		13	28	0	13	28		
	H4	-20	0	0	0		0	0	0	0	0		
	H5	-19	0	0	0		0	0	0	0	0		
	H6	-18	0	0	0		0	0	0	0	0		
	H7	-17	0	0	0		0	1	0	0	1		
	H8	-16	0	0	0		0	0	0	0	0		
	H9	-15	0	139	250		305	522	0	305	522		
	H10	-14	0	90	156		198	331	0	198	331		
	H11	-13	0	216	360		476	776	0	476	776		
	H12	-12	0	217	348		478	746	0	478	746		
	H13	-11	0	276	425		608	935	0	608	935		
	H14	-10	0	385	569		846	1,275	0	846	1,275		
	H15	-9	0	452	643		995	1,446	0	995	1,446		
	H16	-8	0	559	765		1,230	1,716	0	1,230	1,716		
	H17	-7	0	533	701		1,172	1,566	0	1,172	1,566		
H18	-6	0	525	665		1,156	1,467	0	1,156	1,467			
H19	-5	0	1,935	2,354		4,258	5,130	0	4,258	5,130			
H20	-4	0	1,872	2,191		4,120	4,669	0	4,120	4,669			
H21	-3	0	989	1,112		2,175	2,447	0	2,175	2,447			
H22	-2	0	181	196		399	432	0	399	432			
H23	-1	0	178	185		391	406	0	391	406			
H24	0	0	278	278		611	611	0	611	611			
H25	1	0	2,587	2,487		5,693	5,474	0	5,693	5,474			
H26	2	0	2,587	2,392		5,693	5,263	0	5,693	5,263			
H27	3	0	2,587	2,300		5,693	5,061	0	5,693	5,061			
H28	4	0	2,587	2,211		5,693	4,866	0	5,693	4,866			
H29	5	0	2,587	2,126		5,693	4,679	0	5,693	4,679			
H30	6	0	2,587	2,045		5,693	4,499	0	5,693	4,499			
施設完成後の評価期間 (50年)	H31	7	3,443	2,616	0				229	174	229	174	
	H32	8	3,443	2,515	0				229	168	229	168	
	H33	9	3,443	2,419	0				229	161	229	161	
	H34	10	3,443	2,326	0				229	155	229	155	
	H35	11	3,443	2,236	0				229	149	229	149	
	H36	12	3,443	2,150	0				229	143	229	143	
	H37	13	3,443	2,067	0				229	138	229	138	
	H38	14	3,443	1,988	0				229	132	229	132	
	H39	15	3,443	1,912	0				229	127	229	127	
	H40	16	3,443	1,836	0				229	122	229	122	
	H41	17	3,443	1,767	0				229	118	229	118	
	H42	18	3,443	1,699	0				229	113	229	113	
	H43	19	3,443	1,634	0				229	109	229	109	
	H44	20	3,443	1,571	0				229	105	229	105	
	H45	21	3,443	1,511	0				229	101	229	101	
	H46	22	3,443	1,453	0				229	97	229	97	
	H47	23	3,443	1,397	0				229	93	229	93	
	H48	24	3,443	1,343	0				229	90	229	90	
	H49	25	3,443	1,291	0				229	86	229	86	
	H50	26	3,443	1,242	0				229	83	229	83	
	H51	27	3,443	1,194	0				229	80	229	80	
	H52	28	3,443	1,148	0				229	77	229	77	
	H53	29	3,443	1,104	0				229	74	229	74	
	H54	30	3,443	1,061	0				229	71	229	71	
	H55	31	3,443	1,021	0				229	68	229	68	
	H56	32	3,443	981	0				229	65	229	65	
	H57	33	3,443	944	0				229	63	229	63	
	H58	34	3,443	907	0				229	60	229	60	
	H59	35	3,443	872	0				229	58	229	58	
	H60	36	3,443	839	0				229	56	229	56	
	H61	37	3,443	807	0				229	54	229	54	
	H62	38	3,443	776	0				229	52	229	52	
H63	39	3,443	746	0				229	50	229	50		
H64	40	3,443	717	0				229	48	229	48		
H65	41	3,443	689	0				229	46	229	46		
H66	42	3,443	663	0				229	44	229	44		
H67	43	3,443	637	0				229	42	229	42		
H68	44	3,443	613	0				229	41	229	41		
H69	45	3,443	589	0				229	39	229	39		
H70	46	3,443	567	0				229	38	229	38		
H71	47	3,443	545	0				229	36	229	36		
H72	48	3,443	524	0				229	35	229	35		
H73	49	3,443	504	0				229	34	229	34		
H74	50	3,443	484	0				229	32	229	32		
H75	51	3,443	466	0				229	31	229	31		
H76	52	3,443	448	0				229	30	229	30		
H77	53	3,443	431	0				229	29	229	29		
H78	54	3,443	414	0				229	28	229	28		
H79	55	3,443	398	0				229	27	229	27		
H80	56	3,443	383	0				229	26	229	26		
合計		172,126	58,446			503	B=58,949	57,279	68,129	11,471	3,895	68,750	C=72,024
ダム費用の内、河川分(※1)		172,126	58,446			495	B=58,941	56,967	64,781	11,402	3,872	68,369	C=68,653
不特定便益計算(※2)				26,030	29,953								
総便益(※3)／総費用							B=88,894					C=68,653	1.3
													20,241

※1: 総費用(建設費+維持管理費)は、河川に係わる費用として、各年の事業費に河川分(洪水調節と流水の正常な機能の維持)のアロケーション(S48~H10: 71.8%、H11~H18: 97.03%、H19以降: 99.4%)を乗じて算定した値に、ダム使用権買取額約52.8億円とH19基本計画変更に伴う河川分の負担額約13億円を加えた値。
残存価値は、各年の工事費及び用地費に河川分のアロケーションを乗じた値を用いて算定した値に、ダム使用権買取分の二風谷ダムの残存価値として約2億円を加えた値。
※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:沙流川 河川名:沙流川、額平川 (平取ダム) 単位:百万円

年度	便益 (B)				残存価値 (3)	計 (1)+(2)+(3)	費用 (C)				費用便益比 B-C	純現在価値 B-C			
	洪水調節便益(1)		不特定便益(2)				建設費(4)		維持管理費(5)				計(4)+(5)		
	便益	現在価値	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値	
整備期間 (47年)	S48	-39	0	0	27	124	59	572	0	0	59	572			
	S49	-38	0	0	39	174	86	654	0	0	86	654			
	S50	-37	0	0	3	15	8	54	0	0	8	54			
	S51	-36	0	0	7	30	16	102	0	0	16	102			
	S52	-35	0	0	69	272	152	886	0	0	152	886			
	S53	-34	0	0	74	281	163	860	0	0	163	860			
	S54	-33	0	0	72	261	158	734	0	0	158	734			
	S55	-32	0	0	96	337	211	855	0	0	211	855			
	S56	-31	0	0	54	182	119	454	0	0	119	454			
	S57	-30	0	0	15	48	33	119	0	0	33	119			
	S58	-29	0	0	111	347	245	864	0	0	245	864			
	S59	-28	0	0	216	649	476	1,591	0	0	476	1,591			
	S60	-27	0	0	292	842	643	2,093	0	0	643	2,093			
	S61	-26	0	0	330	914	725	2,262	0	0	725	2,262			
	S62	-25	0	0	168	447	369	1,093	0	0	369	1,093			
	S63	-24	0	0	40	102	88	243	0	0	88	243			
	H1	-23	0	0	46	113	101	255	0	0	101	255			
	H2	-22	0	0	18	43	40	94	0	0	40	94			
	H3	-21	0	0	6	13	13	28	0	0	13	28			
	H4	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H5	-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H6	-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H7	-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H8	-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H9	-15	0	0	139	250	305	522	0	0	305	522			
	H10	-14	0	0	90	156	198	331	0	0	198	331			
	H11	-13	0	0	216	360	476	776	0	0	476	776			
	H12	-12	0	0	217	348	478	746	0	0	478	746			
	H13	-11	0	0	276	425	608	935	0	0	608	935			
	H14	-10	0	0	385	569	846	1,275	0	0	846	1,275			
	H15	-9	0	0	452	643	995	1,446	0	0	995	1,446			
H16	-8	0	0	559	765	1,230	1,716	0	0	1,230	1,716				
H17	-7	0	0	533	701	1,172	1,566	0	0	1,172	1,566				
H18	-6	0	0	525	665	1,156	1,467	0	0	1,156	1,467				
H19	-5	0	0	1,935	2,354	4,258	5,130	0	0	4,258	5,130				
H20	-4	0	0	1,872	2,191	4,120	4,669	0	0	4,120	4,669				
H21	-3	0	0	989	1,112	2,175	2,447	0	0	2,175	2,447				
H22	-2	0	0	181	196	399	432	0	0	399	432				
H23	-1	0	0	178	185	391	406	0	0	391	406				
H24	0	0	0	278	278	611	611	0	0	611	611				
H25	1	0	0	2,217	2,132	4,879	4,692	0	0	4,879	4,692				
H26	2	0	0	2,217	2,050	4,879	4,511	0	0	4,879	4,511				
H27	3	0	0	2,217	1,971	4,879	4,338	0	0	4,879	4,338				
H28	4	0	0	2,217	1,895	4,879	4,171	0	0	4,879	4,171				
H29	5	0	0	2,217	1,823	4,879	4,010	0	0	4,879	4,010				
H30	6	0	0	2,217	1,752	4,879	3,856	0	0	4,879	3,856				
H31	7	0	0	2,217	1,685	4,879	3,708	0	0	4,879	3,708				
H32	8	3,785	2,766	0	0			229	168	229	168				
H33	9	3,785	2,659	0	0			229	161	229	161				
H34	10	3,785	2,557	0	0			229	155	229	155				
H35	11	3,785	2,459	0	0			229	149	229	149				
H36	12	3,785	2,364	0	0			229	143	229	143				
H37	13	3,785	2,273	0	0			229	138	229	138				
H38	14	3,785	2,186	0	0			229	132	229	132				
H39	15	3,785	2,102	0	0			229	127	229	127				
H40	16	3,785	2,021	0	0			229	122	229	122				
H41	17	3,785	1,943	0	0			229	118	229	118				
H42	18	3,785	1,868	0	0			229	113	229	113				
H43	19	3,785	1,797	0	0			229	109	229	109				
H44	20	3,785	1,728	0	0			229	105	229	105				
H45	21	3,785	1,661	0	0			229	101	229	101				
H46	22	3,785	1,597	0	0			229	97	229	97				
H47	23	3,785	1,536	0	0			229	93	229	93				
H48	24	3,785	1,477	0	0			229	90	229	90				
H49	25	3,785	1,420	0	0			229	86	229	86				
H50	26	3,785	1,365	0	0			229	83	229	83				
H51	27	3,785	1,313	0	0			229	80	229	80				
H52	28	3,785	1,262	0	0			229	77	229	77				
H53	29	3,785	1,214	0	0			229	74	229	74				
H54	30	3,785	1,167	0	0			229	71	229	71				
H55	31	3,785	1,122	0	0			229	68	229	68				
H56	32	3,785	1,079	0	0			229	65	229	65				
H57	33	3,785	1,038	0	0			229	63	229	63				
H58	34	3,785	996	0	0			229	60	229	60				
H59	35	3,785	959	0	0			229	58	229	58				
H60	36	3,785	922	0	0			229	56	229	56				
H61	37	3,785	887	0	0			229	54	229	54				
H62	38	3,785	853	0	0			229	52	229	52				
H63	39	3,785	820	0	0			229	50	229	50				
H64	40	3,785	788	0	0			229	48	229	48				
H65	41	3,785	758	0	0			229	46	229	46				
H66	42	3,785	729	0	0			229	44	229	44				
H67	43	3,785	701	0	0			229	42	229	42				
H68	44	3,785	674	0	0			229	41	229	41				
H69	45	3,785	648	0	0			229	39	229	39				
H70	46	3,785	623	0	0			229	38	229	38				
H71	47	3,785	599	0	0			229	36	229	36				
H72	48	3,785	576	0	0			229	35	229	35				
H73	49	3,785	554	0	0			229	34	229	34				
H74	50	3,785	533	0	0			229	32	229	32				
H75	51	3,785	512	0	0			229	31	229	31				
H76	52	3,785	492	0	0			229	30	229	30				
H77	53	3,785	474	0	0			229	29	229	29				
H78	54	3,785	455	0	0			229	28	229	28				
H79	55	3,785	438	0	0			229	27	229	27				
H80	56	3,785	421	0	0			229	26	229	26				
H81	57	3,785	405	0	0			229	25	229	25				
合計		189,262	61,793			484	B=62,277	57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319		
ダム費用の内、河川分 ^(※1)		189,262	61,793			476	B=62,269	56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929		
不特定便益計算 ^(※2)				26,030	29,701										
総便益 ^(※3) /総費用							B=91,970					C=67,929		1.4	24,041

※1: 総費用 (建設費+維持管理費) は、河川に係わる費用として、各年の事業費に河川分 (洪水調節と流水の正常な機能の維持) のアロケーション (S48~H10 : 71.8%、H11~H18 : 97.03%、H19以降 : 99.4%) を乗じて算定した値に、ダム使用権買取額約52.8億円とH19基本計画変更に伴う河川分の負担額約13億円を加えた値。
 残存価値は、各年の工事費及び用地費に河川分のアロケーションを乗じた値を用いて算定した値に、ダム使用権買取分の二風谷ダムの残存価値として約2億円を加えた値。
 ※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：沙流川 河川名：沙流川、額平川 (平取ダム)

単位：百万円

年度	年次	便益 (B)						残存価値 ③	計 ①+②+③	費用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		洪水調節便益①		不特定便益②		建設費④				維持管理費⑤		計④+⑤																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値			河川費用	現在価値	費用	現在価値																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
整備期間 (47年)	S48	-39	0	0	27	124			59	572	0	0	59	572			S49	-38	0	0	39	174			86	654	0	0	86	654			S50	-37	0	0	3	15			8	54	0	0	8	54			S51	-36	0	0	7	30			16	102	0	0	16	102			S52	-35	0	0	69	272			152	886	0	0	152	886			S53	-34	0	0	74	281			163	860	0	0	163	860			S54	-33	0	0	72	261			158	734	0	0	158	734			S55	-32	0	0	96	337			211	855	0	0	211	855			S56	-31	0	0	54	182			119	454	0	0	119	454			S57	-30	0	0	15	48			33	119	0	0	33	119			S58	-29	0	0	111	347			245	864	0	0	245	864			S59	-28	0	0	216	649			476	1,591	0	0	476	1,591			S60	-27	0	0	292	842			643	2,093	0	0	643	2,093			S61	-26	0	0	330	914			725	2,262	0	0	725	2,262			S62	-25	0	0	168	447			369	1,093	0	0	369	1,093			S63	-24	0	0	40	102			88	243	0	0	88	243			H1	-23	0	0	46	113			101	255	0	0	101	255			H2	-22	0	0	18	43			40	94	0	0	40	94			H3	-21	0	0	6	13			13	28	0	0	13	28			H4	-20	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H5	-19	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168			H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161			H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229	155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149	229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229	143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0					229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0					229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0					229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0					229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0					229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851
	S49	-38	0	0	39	174			86	654	0	0	86	654			S50	-37	0	0	3	15			8	54	0	0	8	54			S51	-36	0	0	7	30			16	102	0	0	16	102			S52	-35	0	0	69	272			152	886	0	0	152	886			S53	-34	0	0	74	281			163	860	0	0	163	860			S54	-33	0	0	72	261			158	734	0	0	158	734			S55	-32	0	0	96	337			211	855	0	0	211	855			S56	-31	0	0	54	182			119	454	0	0	119	454			S57	-30	0	0	15	48			33	119	0	0	33	119			S58	-29	0	0	111	347			245	864	0	0	245	864			S59	-28	0	0	216	649			476	1,591	0	0	476	1,591			S60	-27	0	0	292	842			643	2,093	0	0	643	2,093			S61	-26	0	0	330	914			725	2,262	0	0	725	2,262			S62	-25	0	0	168	447			369	1,093	0	0	369	1,093			S63	-24	0	0	40	102			88	243	0	0	88	243			H1	-23	0	0	46	113			101	255	0	0	101	255			H2	-22	0	0	18	43			40	94	0	0	40	94			H3	-21	0	0	6	13			13	28	0	0	13	28			H4	-20	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H5	-19	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161			H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229	155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149	229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229	143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0					229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0					229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0					229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0					229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0					229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851															
	S50	-37	0	0	3	15			8	54	0	0	8	54			S51	-36	0	0	7	30			16	102	0	0	16	102			S52	-35	0	0	69	272			152	886	0	0	152	886			S53	-34	0	0	74	281			163	860	0	0	163	860			S54	-33	0	0	72	261			158	734	0	0	158	734			S55	-32	0	0	96	337			211	855	0	0	211	855			S56	-31	0	0	54	182			119	454	0	0	119	454			S57	-30	0	0	15	48			33	119	0	0	33	119			S58	-29	0	0	111	347			245	864	0	0	245	864			S59	-28	0	0	216	649			476	1,591	0	0	476	1,591			S60	-27	0	0	292	842			643	2,093	0	0	643	2,093			S61	-26	0	0	330	914			725	2,262	0	0	725	2,262			S62	-25	0	0	168	447			369	1,093	0	0	369	1,093			S63	-24	0	0	40	102			88	243	0	0	88	243			H1	-23	0	0	46	113			101	255	0	0	101	255			H2	-22	0	0	18	43			40	94	0	0	40	94			H3	-21	0	0	6	13			13	28	0	0	13	28			H4	-20	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H5	-19	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229	155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149	229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229	143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0					229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0					229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0					229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0					229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0					229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																														
	S51	-36	0	0	7	30			16	102	0	0	16	102			S52	-35	0	0	69	272			152	886	0	0	152	886			S53	-34	0	0	74	281			163	860	0	0	163	860			S54	-33	0	0	72	261			158	734	0	0	158	734			S55	-32	0	0	96	337			211	855	0	0	211	855			S56	-31	0	0	54	182			119	454	0	0	119	454			S57	-30	0	0	15	48			33	119	0	0	33	119			S58	-29	0	0	111	347			245	864	0	0	245	864			S59	-28	0	0	216	649			476	1,591	0	0	476	1,591			S60	-27	0	0	292	842			643	2,093	0	0	643	2,093			S61	-26	0	0	330	914			725	2,262	0	0	725	2,262			S62	-25	0	0	168	447			369	1,093	0	0	369	1,093			S63	-24	0	0	40	102			88	243	0	0	88	243			H1	-23	0	0	46	113			101	255	0	0	101	255			H2	-22	0	0	18	43			40	94	0	0	40	94			H3	-21	0	0	6	13			13	28	0	0	13	28			H4	-20	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H5	-19	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149	229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229	143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0					229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0					229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0					229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0					229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0					229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																													
	S52	-35	0	0	69	272			152	886	0	0	152	886			S53	-34	0	0	74	281			163	860	0	0	163	860			S54	-33	0	0	72	261			158	734	0	0	158	734			S55	-32	0	0	96	337			211	855	0	0	211	855			S56	-31	0	0	54	182			119	454	0	0	119	454			S57	-30	0	0	15	48			33	119	0	0	33	119			S58	-29	0	0	111	347			245	864	0	0	245	864			S59	-28	0	0	216	649			476	1,591	0	0	476	1,591			S60	-27	0	0	292	842			643	2,093	0	0	643	2,093			S61	-26	0	0	330	914			725	2,262	0	0	725	2,262			S62	-25	0	0	168	447			369	1,093	0	0	369	1,093			S63	-24	0	0	40	102			88	243	0	0	88	243			H1	-23	0	0	46	113			101	255	0	0	101	255			H2	-22	0	0	18	43			40	94	0	0	40	94			H3	-21	0	0	6	13			13	28	0	0	13	28			H4	-20	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H5	-19	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229	143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0					229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0					229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0					229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0					229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0					229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																												
	S53	-34	0	0	74	281			163	860	0	0	163	860			S54	-33	0	0	72	261			158	734	0	0	158	734			S55	-32	0	0	96	337			211	855	0	0	211	855			S56	-31	0	0	54	182			119	454	0	0	119	454			S57	-30	0	0	15	48			33	119	0	0	33	119			S58	-29	0	0	111	347			245	864	0	0	245	864			S59	-28	0	0	216	649			476	1,591	0	0	476	1,591			S60	-27	0	0	292	842			643	2,093	0	0	643	2,093			S61	-26	0	0	330	914			725	2,262	0	0	725	2,262			S62	-25	0	0	168	447			369	1,093	0	0	369	1,093			S63	-24	0	0	40	102			88	243	0	0	88	243			H1	-23	0	0	46	113			101	255	0	0	101	255			H2	-22	0	0	18	43			40	94	0	0	40	94			H3	-21	0	0	6	13			13	28	0	0	13	28			H4	-20	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H5	-19	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0					229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0					229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0					229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0					229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0					229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																											
	S54	-33	0	0	72	261			158	734	0	0	158	734			S55	-32	0	0	96	337			211	855	0	0	211	855			S56	-31	0	0	54	182			119	454	0	0	119	454			S57	-30	0	0	15	48			33	119	0	0	33	119			S58	-29	0	0	111	347			245	864	0	0	245	864			S59	-28	0	0	216	649			476	1,591	0	0	476	1,591			S60	-27	0	0	292	842			643	2,093	0	0	643	2,093			S61	-26	0	0	330	914			725	2,262	0	0	725	2,262			S62	-25	0	0	168	447			369	1,093	0	0	369	1,093			S63	-24	0	0	40	102			88	243	0	0	88	243			H1	-23	0	0	46	113			101	255	0	0	101	255			H2	-22	0	0	18	43			40	94	0	0	40	94			H3	-21	0	0	6	13			13	28	0	0	13	28			H4	-20	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H5	-19	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0					229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0					229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0					229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0					229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																										
	S55	-32	0	0	96	337			211	855	0	0	211	855			S56	-31	0	0	54	182			119	454	0	0	119	454			S57	-30	0	0	15	48			33	119	0	0	33	119			S58	-29	0	0	111	347			245	864	0	0	245	864			S59	-28	0	0	216	649			476	1,591	0	0	476	1,591			S60	-27	0	0	292	842			643	2,093	0	0	643	2,093			S61	-26	0	0	330	914			725	2,262	0	0	725	2,262			S62	-25	0	0	168	447			369	1,093	0	0	369	1,093			S63	-24	0	0	40	102			88	243	0	0	88	243			H1	-23	0	0	46	113			101	255	0	0	101	255			H2	-22	0	0	18	43			40	94	0	0	40	94			H3	-21	0	0	6	13			13	28	0	0	13	28			H4	-20	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H5	-19	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0					229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0					229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0					229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																									
	S56	-31	0	0	54	182			119	454	0	0	119	454			S57	-30	0	0	15	48			33	119	0	0	33	119			S58	-29	0	0	111	347			245	864	0	0	245	864			S59	-28	0	0	216	649			476	1,591	0	0	476	1,591			S60	-27	0	0	292	842			643	2,093	0	0	643	2,093			S61	-26	0	0	330	914			725	2,262	0	0	725	2,262			S62	-25	0	0	168	447			369	1,093	0	0	369	1,093			S63	-24	0	0	40	102			88	243	0	0	88	243			H1	-23	0	0	46	113			101	255	0	0	101	255			H2	-22	0	0	18	43			40	94	0	0	40	94			H3	-21	0	0	6	13			13	28	0	0	13	28			H4	-20	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H5	-19	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0					229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0					229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																								
	S57	-30	0	0	15	48			33	119	0	0	33	119			S58	-29	0	0	111	347			245	864	0	0	245	864			S59	-28	0	0	216	649			476	1,591	0	0	476	1,591			S60	-27	0	0	292	842			643	2,093	0	0	643	2,093			S61	-26	0	0	330	914			725	2,262	0	0	725	2,262			S62	-25	0	0	168	447			369	1,093	0	0	369	1,093			S63	-24	0	0	40	102			88	243	0	0	88	243			H1	-23	0	0	46	113			101	255	0	0	101	255			H2	-22	0	0	18	43			40	94	0	0	40	94			H3	-21	0	0	6	13			13	28	0	0	13	28			H4	-20	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H5	-19	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0					229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																							
	S58	-29	0	0	111	347			245	864	0	0	245	864			S59	-28	0	0	216	649			476	1,591	0	0	476	1,591			S60	-27	0	0	292	842			643	2,093	0	0	643	2,093			S61	-26	0	0	330	914			725	2,262	0	0	725	2,262			S62	-25	0	0	168	447			369	1,093	0	0	369	1,093			S63	-24	0	0	40	102			88	243	0	0	88	243			H1	-23	0	0	46	113			101	255	0	0	101	255			H2	-22	0	0	18	43			40	94	0	0	40	94			H3	-21	0	0	6	13			13	28	0	0	13	28			H4	-20	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H5	-19	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																						
	S59	-28	0	0	216	649			476	1,591	0	0	476	1,591			S60	-27	0	0	292	842			643	2,093	0	0	643	2,093			S61	-26	0	0	330	914			725	2,262	0	0	725	2,262			S62	-25	0	0	168	447			369	1,093	0	0	369	1,093			S63	-24	0	0	40	102			88	243	0	0	88	243			H1	-23	0	0	46	113			101	255	0	0	101	255			H2	-22	0	0	18	43			40	94	0	0	40	94			H3	-21	0	0	6	13			13	28	0	0	13	28			H4	-20	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H5	-19	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																					
	S60	-27	0	0	292	842			643	2,093	0	0	643	2,093			S61	-26	0	0	330	914			725	2,262	0	0	725	2,262			S62	-25	0	0	168	447			369	1,093	0	0	369	1,093			S63	-24	0	0	40	102			88	243	0	0	88	243			H1	-23	0	0	46	113			101	255	0	0	101	255			H2	-22	0	0	18	43			40	94	0	0	40	94			H3	-21	0	0	6	13			13	28	0	0	13	28			H4	-20	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H5	-19	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																				
	S61	-26	0	0	330	914			725	2,262	0	0	725	2,262			S62	-25	0	0	168	447			369	1,093	0	0	369	1,093			S63	-24	0	0	40	102			88	243	0	0	88	243			H1	-23	0	0	46	113			101	255	0	0	101	255			H2	-22	0	0	18	43			40	94	0	0	40	94			H3	-21	0	0	6	13			13	28	0	0	13	28			H4	-20	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H5	-19	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100		1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																			
	S62	-25	0	0	168	447			369	1,093	0	0	369	1,093			S63	-24	0	0	40	102			88	243	0	0	88	243			H1	-23	0	0	46	113			101	255	0	0	101	255			H2	-22	0	0	18	43			40	94	0	0	40	94			H3	-21	0	0	6	13			13	28	0	0	13	28			H4	-20	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H5	-19	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100		1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21		3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																		
	S63	-24	0	0	40	102			88	243	0	0	88	243			H1	-23	0	0	46	113			101	255	0	0	101	255			H2	-22	0	0	18	43			40	94	0	0	40	94			H3	-21	0	0	6	13			13	28	0	0	13	28			H4	-20	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H5	-19	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100		1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21		3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46		22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																	
	H1	-23	0	0	46	113			101	255	0	0	101	255			H2	-22	0	0	18	43			40	94	0	0	40	94			H3	-21	0	0	6	13			13	28	0	0	13	28			H4	-20	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H5	-19	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100		1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21		3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46		22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97				H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																
	H2	-22	0	0	18	43			40	94	0	0	40	94			H3	-21	0	0	6	13			13	28	0	0	13	28			H4	-20	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H5	-19	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100		1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21		3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46		22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97				H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																															
	H3	-21	0	0	6	13			13	28	0	0	13	28			H4	-20	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H5	-19	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100		1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21		3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46		22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97				H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																														
	H4	-20	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H5	-19	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100		1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21		3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46		22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97				H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229		86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	H5	-19	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100		1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21		3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46		22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97				H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229		86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83		229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	H6	-18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100		1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21		3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46		22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97				H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229		86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83		229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229		80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	H7	-17	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1			H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100		1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21		3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46		22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97				H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229		86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83		229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229		80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0						229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	H8	-16	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100		1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21		3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46		22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97				H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229		86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83		229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229		80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0						229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	H9	-15	0	0	139	250			305	522	0	0	305	522			H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100		1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21		3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46		22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97				H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229		86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83		229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229		80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0						229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	H10	-14	0	0	90	156			198	331	0	0	198	331			H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100		1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21		3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46		22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97				H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229		86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83		229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229		80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0						229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	H11	-13	0	0	216	360			476	776	0	0	476	776			H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100		1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21		3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46		22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97				H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229		86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83		229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229		80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0						229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	H12	-12	0	0	217	348			478	746	0	0	478	746			H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100		1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21		3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46		22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97				H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229		86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83		229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229		80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0						229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0		0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	H13	-11	0	0	276	425			608	935	0	0	608	935			H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100		1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21		3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46		22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97				H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229		86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83		229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229		80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0						229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0		0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817		0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	H14	-10	0	0	385	569			846	1,275	0	0	846	1,275			H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100		1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21		3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46		22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97				H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229		86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83		229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229		80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0						229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0		0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817		0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100		786	0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	H15	-9	0	0	452	643			995	1,446	0	0	995	1,446			H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100		1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21		3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46		22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97				H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229		86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83		229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229		80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0						229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0		0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817		0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100		786	0	0					229	58	229	58			H60	36		3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	H16	-8	0	0	559	765			1,230	1,716	0	0	1,230	1,716			H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100		1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21		3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46		22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97				H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229		86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83		229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229		80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0						229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0		0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817		0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100		786	0	0					229	58	229	58			H60	36		3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61		37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	H17	-7	0	0	533	701			1,172	1,566	0	0	1,172	1,566			H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100		1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21		3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46		22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97				H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229		86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83		229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229		80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0						229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0		0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817		0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100		786	0	0					229	58	229	58			H60	36		3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61		37	3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
H18	-6	0	0	525	665			1,156	1,467	0	0	1,156	1,467			H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229	155				H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149	229		149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229	143		229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0					229		138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0						229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0		0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415		0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100		1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22		3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47		23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86				H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229		83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80		229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229		77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0		0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786		0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100		755	0	0					229	56	229	56			H61	37		3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H19	-5	0	0	1,935	2,354			4,258	5,130	0	0	4,258	5,130			H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229	155				H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149	229		149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229	143		229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0					229		138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0						229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0		0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415		0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100		1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22		3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47		23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86				H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229		83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80		229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229		77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0		0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786		0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100		755	0	0					229	56	229	56			H61	37		3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H20	-4	0	0	1,872	2,191			4,120	4,669	0	0	4,120	4,669			H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229	155				H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149	229		149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229	143		229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0					229		138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0						229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0		0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415		0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100		1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22		3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47		23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86				H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229		83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80		229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229		77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0		0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786		0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100		755	0	0					229	56	229	56			H61	37		3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H21	-3	0	0	989	1,112			2,175	2,447	0	0	2,175	2,447			H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149	229		149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229	143		229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0					229		138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0						229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0		0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415		0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100		1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22		3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47		23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86				H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229		83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80		229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229		77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0		0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786		0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100		755	0	0					229	56	229	56			H61	37		3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H22	-2	0	0	181	196			399	432	0	0	399	432			H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229	143		229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0					229		138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0						229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0		0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415		0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100		1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22		3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47		23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86				H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229		83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80		229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229		77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0		0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786		0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100		755	0	0					229	56	229	56			H61	37		3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H23	-1	0	0	178	185			391	406	0	0	391	406			H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0					229		138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0						229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0		0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415		0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100		1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22		3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47		23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86				H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229		83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80		229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229		77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0		0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786		0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100		755	0	0					229	56	229	56			H61	37		3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H24	0	0	0	278	278			611	611	0	0	611	611			H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0						229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0		0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415		0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100		1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22		3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47		23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86				H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229		83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80		229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229		77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0		0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786		0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100		755	0	0					229	56	229	56			H61	37		3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0						229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0		0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415		0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100		1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22		3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47		23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86				H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229		83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80		229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229		77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0		0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786		0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100		755	0	0					229	56	229	56			H61	37		3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0						229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0		0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415		0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100		1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22		3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47		23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86				H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229		83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80		229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229		77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0		0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786		0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100		755	0	0					229	56	229	56			H61	37		3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0						229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0		0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415		0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100		1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22		3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47		23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86				H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229		83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80		229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229		77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0		0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786		0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100		755	0	0					229	56	229	56			H61	37		3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0						229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0		0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415		0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100		1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22		3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47		23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86				H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229		83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80		229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229		77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0		0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786		0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100		755	0	0					229	56	229	56			H61	37		3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0		0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415		0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100		1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22		3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47		23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86				H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229		83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80		229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229		77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0		0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786		0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100		755	0	0					229	56	229	56			H61	37		3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415		0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100		1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22		3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47		23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86				H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229		83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80		229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229		77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0		0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786		0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100		755	0	0					229	56	229	56			H61	37		3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100		1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100		1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22		3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47		23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86				H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229		83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80		229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229		77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0		0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786		0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100		755	0	0					229	56	229	56			H61	37		3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168				H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229		155			H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149		229	149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229		143	229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0						229	138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0		0					229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471		0	0					229	109	229	109			H44	20	3,100		1,415	0	0					229	105	229	105			H45	21		3,100	1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22		3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47		23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86				H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229		83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80		229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229		77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0		0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786		0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100		755	0	0					229	56	229	56			H61	37		3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161				H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229	155				H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149	229		149			H36	12	3,100	1,936	0	0					229	143		229	143			H37	13	3,100	1,862	0	0					229		138	229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0						229	132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0						229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0		0					229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415		0	0					229	105	229	105			H45	21	3,100		1,360	0	0					229	101	229	101			H46	22		3,100	1,308	0	0					229	97	229	97			H47	23		3,100	1,258	0	0					229	93	229	93			H48		24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86				H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83				H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229		80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77		229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229		74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0						229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0		0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755		0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100		726	0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229	155				H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149	229	149				H36	12	3,100	1,936	0	0					229	143	229		143			H37	13	3,100	1,862	0	0					229	138		229	138			H38	14	3,100	1,790	0	0					229		132	229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0						229	127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0						229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0	0						229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415	0		0					229	105	229	105			H45	21	3,100	1,360		0	0					229	101	229	101			H46	22	3,100		1,308	0	0					229	97	229	97			H47	23		3,100	1,258	0	0					229	93	229	93			H48	24		3,100	1,209	0	0					229	90	229	90			H49		25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86				H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83				H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80				H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229		77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74		229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229		71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0						229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0						229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0		0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726		0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149	229	149				H36	12	3,100	1,936	0	0					229	143	229	143				H37	13	3,100	1,862	0	0					229	138	229		138			H38	14	3,100	1,790	0	0					229	132		229	132			H39	15	3,100	1,721	0	0					229		127	229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0						229	122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0						229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0	0						229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415	0	0						229	105	229	105			H45	21	3,100	1,360	0		0					229	101	229	101			H46	22	3,100	1,308		0	0					229	97	229	97			H47	23	3,100		1,258	0	0					229	93	229	93			H48	24		3,100	1,209	0	0					229	90	229	90			H49	25		3,100	1,163	0	0					229	86	229	86			H50		26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83				H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80				H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77				H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229		74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71		229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229		68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0						229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0						229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0						229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0		0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	H36	12	3,100	1,936	0	0					229	143	229	143				H37	13	3,100	1,862	0	0					229	138	229	138				H38	14	3,100	1,790	0	0					229	132	229		132			H39	15	3,100	1,721	0	0					229	127		229	127			H40	16	3,100	1,655	0	0					229		122	229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0						229	118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0						229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0	0						229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415	0	0						229	105	229	105			H45	21	3,100	1,360	0	0						229	101	229	101			H46	22	3,100	1,308	0		0					229	97	229	97			H47	23	3,100	1,258		0	0					229	93	229	93			H48	24	3,100		1,209	0	0					229	90	229	90			H49	25		3,100	1,163	0	0					229	86	229	86			H50	26		3,100	1,118	0	0					229	83	229	83			H51		27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80				H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77				H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74				H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229		71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68		229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229		65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0						229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0						229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0						229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0						229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	H37	13	3,100	1,862	0	0					229	138	229	138				H38	14	3,100	1,790	0	0					229	132	229	132				H39	15	3,100	1,721	0	0					229	127	229		127			H40	16	3,100	1,655	0	0					229	122		229	122			H41	17	3,100	1,591	0	0					229		118	229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0						229	113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0	0						229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415	0	0						229	105	229	105			H45	21	3,100	1,360	0	0						229	101	229	101			H46	22	3,100	1,308	0	0						229	97	229	97			H47	23	3,100	1,258	0		0					229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209		0	0					229	90	229	90			H49	25	3,100		1,163	0	0					229	86	229	86			H50	26		3,100	1,118	0	0					229	83	229	83			H51	27		3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52		28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77				H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74				H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71				H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229		68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65		229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229		63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0						229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0						229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0						229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0						229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	H38	14	3,100	1,790	0	0					229	132	229	132				H39	15	3,100	1,721	0	0					229	127	229	127				H40	16	3,100	1,655	0	0					229	122	229		122			H41	17	3,100	1,591	0	0					229	118		229	118			H42	18	3,100	1,530	0	0					229		113	229	113			H43	19	3,100	1,471	0	0						229	109	229	109			H44	20	3,100	1,415	0	0						229	105	229	105			H45	21	3,100	1,360	0	0						229	101	229	101			H46	22	3,100	1,308	0	0						229	97	229	97			H47	23	3,100	1,258	0	0						229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0		0					229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163		0	0					229	86	229	86			H50	26	3,100		1,118	0	0					229	83	229	83			H51	27		3,100	1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28		3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53		29	3,100	994	0	0					229	74	229	74				H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71				H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68				H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229		65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63		229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229		60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0						229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0						229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0						229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	H39	15	3,100	1,721	0	0					229	127	229	127				H40	16	3,100	1,655	0	0					229	122	229	122				H41	17	3,100	1,591	0	0					229	118	229		118			H42	18	3,100	1,530	0	0					229	113		229	113			H43	19	3,100	1,471	0	0					229		109	229	109			H44	20	3,100	1,415	0	0						229	105	229	105			H45	21	3,100	1,360	0	0						229	101	229	101			H46	22	3,100	1,308	0	0						229	97	229	97			H47	23	3,100	1,258	0	0						229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0						229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0		0					229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118		0	0					229	83	229	83			H51	27	3,100		1,075	0	0					229	80	229	80			H52	28		3,100	1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29		3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54		30	3,100	956	0	0					229	71	229	71				H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68				H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65				H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229		63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60		229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229		58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0						229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0						229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	H40	16	3,100	1,655	0	0					229	122	229	122				H41	17	3,100	1,591	0	0					229	118	229	118				H42	18	3,100	1,530	0	0					229	113	229		113			H43	19	3,100	1,471	0	0					229	109		229	109			H44	20	3,100	1,415	0	0					229		105	229	105			H45	21	3,100	1,360	0	0						229	101	229	101			H46	22	3,100	1,308	0	0						229	97	229	97			H47	23	3,100	1,258	0	0						229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0						229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0						229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0		0					229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075		0	0					229	80	229	80			H52	28	3,100		1,034	0	0					229	77	229	77			H53	29		3,100	994	0	0					229	74	229	74			H54	30		3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55		31	3,100	919	0	0					229	68	229	68				H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65				H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63				H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229		60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58		229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229		56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0						229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	H41	17	3,100	1,591	0	0					229	118	229	118				H42	18	3,100	1,530	0	0					229	113	229	113				H43	19	3,100	1,471	0	0					229	109	229		109			H44	20	3,100	1,415	0	0					229	105		229	105			H45	21	3,100	1,360	0	0					229		101	229	101			H46	22	3,100	1,308	0	0						229	97	229	97			H47	23	3,100	1,258	0	0						229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0						229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0						229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0						229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0		0					229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034		0	0					229	77	229	77			H53	29	3,100		994	0	0					229	74	229	74			H54	30		3,100	956	0	0					229	71	229	71			H55	31		3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56		32	3,100	884	0	0					229	65	229	65				H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63				H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60				H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229		58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56		229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229		54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	H42	18	3,100	1,530	0	0					229	113	229	113				H43	19	3,100	1,471	0	0					229	109	229	109				H44	20	3,100	1,415	0	0					229	105	229		105			H45	21	3,100	1,360	0	0					229	101		229	101			H46	22	3,100	1,308	0	0					229		97	229	97			H47	23	3,100	1,258	0	0						229	93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0						229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0						229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0						229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0						229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0		0					229	77	229	77			H53	29	3,100	994		0	0					229	74	229	74			H54	30	3,100		956	0	0					229	71	229	71			H55	31		3,100	919	0	0					229	68	229	68			H56	32		3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57		33	3,100	850	0	0					229	63	229	63				H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60				H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58				H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229		56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54		229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	H43	19	3,100	1,471	0	0					229	109	229	109				H44	20	3,100	1,415	0	0					229	105	229	105				H45	21	3,100	1,360	0	0					229	101	229		101			H46	22	3,100	1,308	0	0					229	97		229	97			H47	23	3,100	1,258	0	0					229		93	229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0						229	90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0						229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0						229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0						229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0						229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0		0					229	74	229	74			H54	30	3,100	956		0	0					229	71	229	71			H55	31	3,100		919	0	0					229	68	229	68			H56	32		3,100	884	0	0					229	65	229	65			H57	33		3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58		34	3,100	817	0	0					229	60	229	60				H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58				H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56				H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229		54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	H44	20	3,100	1,415	0	0					229	105	229	105				H45	21	3,100	1,360	0	0					229	101	229	101				H46	22	3,100	1,308	0	0					229	97	229		97			H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93		229	93			H48	24	3,100	1,209	0	0					229		90	229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0						229	86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0						229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0						229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0						229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0		0					229	71	229	71			H55	31	3,100	919		0	0					229	68	229	68			H56	32	3,100		884	0	0					229	65	229	65			H57	33		3,100	850	0	0					229	63	229	63			H58	34		3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59		35	3,100	786	0	0					229	58	229	58				H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56				H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54				H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	H45	21	3,100	1,360	0	0					229	101	229	101				H46	22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97				H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229		93			H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90		229	90			H49	25	3,100	1,163	0	0					229		86	229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0						229	83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0						229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0						229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0		0					229	68	229	68			H56	32	3,100	884		0	0					229	65	229	65			H57	33	3,100		850	0	0					229	63	229	63			H58	34		3,100	817	0	0					229	60	229	60			H59	35		3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60		36	3,100	755	0	0					229	56	229	56				H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54				H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	H46	22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97				H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229		90			H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86		229	86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229		83	229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0						229	80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0						229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0		0					229	65	229	65			H57	33	3,100	850		0	0					229	63	229	63			H58	34	3,100		817	0	0					229	60	229	60			H59	35		3,100	786	0	0					229	58	229	58			H60	36		3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61		37	3,100	726	0	0					229	54	229	54				H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229		86			H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83		229	83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229		80	229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0						229	77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0		0					229	63	229	63			H58	34	3,100	817		0	0					229	60	229	60			H59	35	3,100		786	0	0					229	58	229	58			H60	36		3,100	755	0	0					229	56	229	56			H61	37		3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62		38	3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86				H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229		83			H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80		229	80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229		77	229	77			H53	29	3,100	994	0	0						229	74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0		0					229	60	229	60			H59	35	3,100	786		0	0					229	58	229	58			H60	36	3,100		755	0	0					229	56	229	56			H61	37		3,100	726	0	0					229	54	229	54			H62	38		3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86				H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83				H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229		80			H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77		229	77			H53	29	3,100	994	0	0					229		74	229	74			H54	30	3,100	956	0	0						229	71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0						229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0		0					229	58	229	58			H60	36	3,100	755		0	0					229	56	229	56			H61	37	3,100		726	0	0					229	54	229	54			H62	38		3,100	698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83				H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80				H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229		77			H53	29	3,100	994	0	0					229	74		229	74			H54	30	3,100	956	0	0					229		71	229	71			H55	31	3,100	919	0	0						229	68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0						229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0						229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0		0					229	56	229	56			H61	37	3,100	726		0	0					229	54	229	54			H62	38	3,100		698	0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80				H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77				H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229		74			H54	30	3,100	956	0	0					229	71		229	71			H55	31	3,100	919	0	0					229		68	229	68			H56	32	3,100	884	0	0						229	65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0						229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0						229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0						229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0		0					229	54	229	54			H62	38	3,100	698		0	0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77				H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74				H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229		71			H55	31	3,100	919	0	0					229	68		229	68			H56	32	3,100	884	0	0					229		65	229	65			H57	33	3,100	850	0	0						229	63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0						229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0						229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0						229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0						229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0		0					229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74				H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71				H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229		68			H56	32	3,100	884	0	0					229	65		229	65			H57	33	3,100	850	0	0					229		63	229	63			H58	34	3,100	817	0	0						229	60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0						229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0						229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0						229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0						229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71				H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68				H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229		65			H57	33	3,100	850	0	0					229	63		229	63			H58	34	3,100	817	0	0					229		60	229	60			H59	35	3,100	786	0	0						229	58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0						229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0						229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0						229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68				H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65				H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229		63			H58	34	3,100	817	0	0					229	60		229	60			H59	35	3,100	786	0	0					229		58	229	58			H60	36	3,100	755	0	0						229	56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0						229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0						229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65				H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63				H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229		60			H59	35	3,100	786	0	0					229	58		229	58			H60	36	3,100	755	0	0					229		56	229	56			H61	37	3,100	726	0	0						229	54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0						229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63				H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60				H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229		58			H60	36	3,100	755	0	0					229	56		229	56			H61	37	3,100	726	0	0					229		54	229	54			H62	38	3,100	698	0	0						229	52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60				H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58				H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229		56			H61	37	3,100	726	0	0					229	54		229	54			H62	38	3,100	698	0	0					229		52	229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58				H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56				H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229		54			H62	38	3,100	698	0	0					229	52		229	52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56				H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54				H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229		52			H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54				H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52				H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52				H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50			H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48			H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46			H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44			H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42			H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41			H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39			H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38			H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36			H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35			H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34			H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32			H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31			H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30			H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29			H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28			H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27			H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26			H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25			合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
合計		154,989	50,603		484	B=51,087		57,279	67,574	11,471	3,745	68,750	C=71,319			ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ダム費用の内、河川分 ⁽³⁶¹⁾		154,989	50,603		476	B=51,079		56,967	64,207	11,402	3,723	68,369	C=67,929			不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
不特定便益計算 ⁽³⁶²⁾				26,030	29,701											総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
総便益 ⁽³⁶³⁾ / 総費用								B=80,780					C=67,929	1.2	12,851																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

※1：総費用(建設費+維持管理費)は、河川に係わる費用として、各年の事業費に河川分(洪水調節と流水の正常な機能の維持)のアロケーション(S48~H10：71.8%、

H11~H18：97.03%、H19以降：99.4%)を乗じて算定した値に、ダム使用権買取額約52.8億円とH19基本計画変更に伴う河川分の負担額約13億円を加えた値。

残存価値は、各年の工事費及び用地費に河川分のアロケーションを乗じた値を用いて算定した値に、ダム使用権買取分の二風谷ダムの残存価値として約2億円を加えた値。

※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：沙流川 河川名：沙流川、額平川（平取ダム）

単位：百万円

年次	年度	便益 (B)					残存価値 (3)	計 (1)+(2)+(3)	費用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		洪水調節便益①		不特定便益②		建設費④			維持管理費⑤		計④+⑤						
		便益	現在価値	便益	現在価値	費用			現在価値	河川費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間 (7年)	H24	0															
	H25	1	0	0	2,532	2,435			5,367	5,161	0	0	5,367	5,161			
	H26	2	0	0	2,532	2,341			5,367	4,962	0	0	5,367	4,962			
	H27	3	0	0	2,532	2,251			5,367	4,772	0	0	5,367	4,772			
	H28	4	0	0	2,532	2,164			5,367	4,588	0	0	5,367	4,588			
	H29	5	0	0	2,532	2,081			5,367	4,412	0	0	5,367	4,412			
	H30	6	0	0	2,532	2,001			5,367	4,242	0	0	5,367	4,242			
	H31	7	0	0	2,532	1,924			5,367	4,079	0	0	5,367	4,079			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,443	2,515	0	0					229	168	229	168		
		H33	9	3,443	2,419	0	0					229	161	229	161		
		H34	10	3,443	2,326	0	0					229	155	229	155		
H35		11	3,443	2,236	0	0					229	149	229	149			
H36		12	3,443	2,150	0	0					229	143	229	143			
H37		13	3,443	2,067	0	0					229	138	229	138			
H38		14	3,443	1,988	0	0					229	132	229	132			
H39		15	3,443	1,912	0	0					229	127	229	127			
H40		16	3,443	1,838	0	0					229	122	229	122			
H41		17	3,443	1,767	0	0					229	118	229	118			
H42		18	3,443	1,699	0	0					229	113	229	113			
H43		19	3,443	1,634	0	0					229	109	229	109			
H44		20	3,443	1,571	0	0					229	105	229	105			
H45		21	3,443	1,511	0	0					229	101	229	101			
H46		22	3,443	1,453	0	0					229	97	229	97			
H47		23	3,443	1,397	0	0					229	93	229	93			
H48		24	3,443	1,343	0	0					229	90	229	90			
H49		25	3,443	1,291	0	0					229	86	229	86			
H50		26	3,443	1,242	0	0					229	83	229	83			
H51		27	3,443	1,194	0	0					229	80	229	80			
H52		28	3,443	1,148	0	0					229	77	229	77			
H53		29	3,443	1,104	0	0					229	74	229	74			
H54		30	3,443	1,061	0	0					229	71	229	71			
H55		31	3,443	1,021	0	0					229	68	229	68			
H56		32	3,443	981	0	0					229	65	229	65			
H57		33	3,443	944	0	0					229	63	229	63			
H58		34	3,443	907	0	0					229	60	229	60			
H59		35	3,443	872	0	0					229	58	229	58			
H60		36	3,443	839	0	0					229	56	229	56			
H61		37	3,443	807	0	0					229	54	229	54			
H62		38	3,443	776	0	0					229	52	229	52			
H63	39	3,443	746	0	0					229	50	229	50				
H64	40	3,443	717	0	0					229	48	229	48				
H65	41	3,443	689	0	0					229	46	229	46				
H66	42	3,443	663	0	0					229	44	229	44				
H67	43	3,443	637	0	0					229	42	229	42				
H68	44	3,443	613	0	0					229	41	229	41				
H69	45	3,443	589	0	0					229	39	229	39				
H70	46	3,443	567	0	0					229	38	229	38				
H71	47	3,443	545	0	0					229	36	229	36				
H72	48	3,443	524	0	0					229	35	229	35				
H73	49	3,443	504	0	0					229	34	229	34				
H74	50	3,443	484	0	0					229	32	229	32				
H75	51	3,443	466	0	0					229	31	229	31				
H76	52	3,443	448	0	0					229	30	229	30				
H77	53	3,443	431	0	0					229	29	229	29				
H78	54	3,443	414	0	0					229	28	229	28				
H79	55	3,443	398	0	0					229	27	229	27				
H80	56	3,443	383	0	0					229	26	229	26				
H81	57	3,443	368	0	0					229	25	229	25				
合計			172,126	56,198			1,346	B=57,544	37,571	32,215	11,471	3,745	49,042	C=35,960			
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			172,126	56,198			1,338	B=57,536	38,060	32,634	11,402	3,723	49,462	C=36,356			
不特定便益計算 ^(※2)					17,725	15,198											
総便益 ^(※3) / 総費用								B=72,734					C=36,356	2.0	36,378		

※1：総費用（建設費+維持管理費）は、河川に係わる費用として、全体事業費に河川分（洪水調節と流水の正常な機能の維持）のアロケーション（H19以降：99.4%）を乗じて算定し、H19基本計画変更に伴う河川分の負担額約7億円を加えた値。
 ※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：沙流川 河川名：沙流川、額平川（平取ダム）

単位：百万円

年次	年度	便益 (B)					残存価値 (3)	計 (1)+(2)+(3)	費用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
		洪水調節便益(1)		不特定便益(2)		建設費(4)			維持管理費(5)		計(4)+(5)					
		便益	現在価値	便益	現在価値	費用			現在価値	河川費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (7年)	H24	0														
	H25	1	0	0	1,910	1,837			4,391	4,223	0	0	4,391	4,223		
	H26	2	0	0	1,910	1,766			4,391	4,060	0	0	4,391	4,060		
	H27	3	0	0	1,910	1,698			4,391	3,904	0	0	4,391	3,904		
	H28	4	0	0	1,910	1,633			4,391	3,754	0	0	4,391	3,754		
	H29	5	0	0	1,910	1,570			4,391	3,609	0	0	4,391	3,609		
	H30	6	0	0	1,910	1,509			4,391	3,471	0	0	4,391	3,471		
	H31	7	0	0	1,910	1,451			4,391	3,337	0	0	4,391	3,337		
	H32	8	3,443	2,515	0	0					229	168	229	168		
	H33	9	3,443	2,419	0	0					229	161	229	161		
	H34	10	3,443	2,326	0	0					229	155	229	155		
H35	11	3,443	2,236	0	0					229	149	229	149			
H36	12	3,443	2,150	0	0					229	143	229	143			
H37	13	3,443	2,067	0	0					229	138	229	138			
H38	14	3,443	1,988	0	0					229	132	229	132			
H39	15	3,443	1,912	0	0					229	127	229	127			
H40	16	3,443	1,838	0	0					229	122	229	122			
H41	17	3,443	1,767	0	0					229	118	229	118			
H42	18	3,443	1,699	0	0					229	113	229	113			
H43	19	3,443	1,634	0	0					229	109	229	109			
H44	20	3,443	1,571	0	0					229	105	229	105			
H45	21	3,443	1,511	0	0					229	101	229	101			
H46	22	3,443	1,453	0	0					229	97	229	97			
H47	23	3,443	1,397	0	0					229	93	229	93			
H48	24	3,443	1,343	0	0					229	90	229	90			
H49	25	3,443	1,291	0	0					229	86	229	86			
H50	26	3,443	1,242	0	0					229	83	229	83			
H51	27	3,443	1,194	0	0					229	80	229	80			
H52	28	3,443	1,148	0	0					229	77	229	77			
H53	29	3,443	1,104	0	0					229	74	229	74			
H54	30	3,443	1,061	0	0					229	71	229	71			
H55	31	3,443	1,021	0	0					229	68	229	68			
H56	32	3,443	981	0	0					229	65	229	65			
H57	33	3,443	944	0	0					229	63	229	63			
H58	34	3,443	907	0	0					229	60	229	60			
H59	35	3,443	872	0	0					229	58	229	58			
H60	36	3,443	839	0	0					229	56	229	56			
H61	37	3,443	807	0	0					229	54	229	54			
H62	38	3,443	776	0	0					229	52	229	52			
H63	39	3,443	746	0	0					229	50	229	50			
H64	40	3,443	717	0	0					229	48	229	48			
H65	41	3,443	689	0	0					229	46	229	46			
H66	42	3,443	663	0	0					229	44	229	44			
H67	43	3,443	637	0	0					229	42	229	42			
H68	44	3,443	613	0	0					229	41	229	41			
H69	45	3,443	589	0	0					229	39	229	39			
H70	46	3,443	567	0	0					229	38	229	38			
H71	47	3,443	545	0	0					229	36	229	36			
H72	48	3,443	524	0	0					229	35	229	35			
H73	49	3,443	504	0	0					229	34	229	34			
H74	50	3,443	484	0	0					229	32	229	32			
H75	51	3,443	466	0	0					229	31	229	31			
H76	52	3,443	448	0	0					229	30	229	30			
H77	53	3,443	431	0	0					229	29	229	29			
H78	54	3,443	414	0	0					229	28	229	28			
H79	55	3,443	398	0	0					229	27	229	27			
H80	56	3,443	383	0	0					229	26	229	26			
H81	57	3,443	368	0	0					229	25	229	25			
合計		172,126	56,198			1,101	B=57,299	30,740	26,358	11,471	3,745	42,211	C=30,103			
ダム費用の内、河川分 ^(※1)		172,126	56,198			1,095	B=57,293	31,269	26,812	11,402	3,723	42,672	C=30,534			
不特定便益計算 ^(※2)				13,370	11,464											
総便益 ^(※3) / 総費用							B=68,757					C=30,534		2.3	38,223	

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、河川に係わる費用として、全体事業費に河川分（洪水調節と流水の正常な機能の維持）のアロケーション（H19以降：99.4%）を乗じて算定し、H19基本計画変更に伴う河川分の負担額約7億円を加えた値。
 ※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：沙流川 河川名：沙流川、額平川（平取ダム）

単位：百万円

年次	年度	便益 (B)				残存価値 (3)	計 (1)+(2)+(3)	費用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		洪水調節便益①		不特定便益②				建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
		便益	現在価値	便益	現在価値			費用	現在価値	河川費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間（8年）	H24	0													
	H25	1	0	0	1,940	1,866		4,269	4,105	0	0	4,269	4,105		
	H26	2	0	0	1,940	1,794		4,269	3,947	0	0	4,269	3,947		
	H27	3	0	0	1,940	1,725		4,269	3,796	0	0	4,269	3,796		
	H28	4	0	0	1,940	1,659		4,269	3,650	0	0	4,269	3,650		
	H29	5	0	0	1,940	1,595		4,269	3,509	0	0	4,269	3,509		
	H30	6	0	0	1,940	1,533		4,269	3,374	0	0	4,269	3,374		
	H31	7	0	0	1,940	1,474		4,269	3,244	0	0	4,269	3,244		
	H32	8	0	0	1,940	1,418		4,269	3,120	0	0	4,269	3,120		
	施設完成後の評価期間（50年）	H33	9	3,443	2,419	0	0				229	161	229	161	
		H34	10	3,443	2,326	0	0				229	155	229	155	
		H35	11	3,443	2,236	0	0				229	149	229	149	
		H36	12	3,443	2,150	0	0				229	143	229	143	
H37		13	3,443	2,067	0	0				229	138	229	138		
H38		14	3,443	1,988	0	0				229	132	229	132		
H39		15	3,443	1,912	0	0				229	127	229	127		
H40		16	3,443	1,838	0	0				229	122	229	122		
H41		17	3,443	1,767	0	0				229	118	229	118		
H42		18	3,443	1,699	0	0				229	113	229	113		
H43		19	3,443	1,634	0	0				229	109	229	109		
H44		20	3,443	1,571	0	0				229	105	229	105		
H45		21	3,443	1,511	0	0				229	101	229	101		
H46		22	3,443	1,453	0	0				229	97	229	97		
H47		23	3,443	1,397	0	0				229	93	229	93		
H48		24	3,443	1,343	0	0				229	90	229	90		
H49		25	3,443	1,291	0	0				229	86	229	86		
H50		26	3,443	1,242	0	0				229	83	229	83		
H51		27	3,443	1,194	0	0				229	80	229	80		
H52		28	3,443	1,148	0	0				229	77	229	77		
H53		29	3,443	1,104	0	0				229	74	229	74		
H54		30	3,443	1,061	0	0				229	71	229	71		
H55		31	3,443	1,021	0	0				229	68	229	68		
H56		32	3,443	981	0	0				229	65	229	65		
H57		33	3,443	944	0	0				229	63	229	63		
H58		34	3,443	907	0	0				229	60	229	60		
H59		35	3,443	872	0	0				229	58	229	58		
H60		36	3,443	839	0	0				229	56	229	56		
H61		37	3,443	807	0	0				229	54	229	54		
H62		38	3,443	776	0	0				229	52	229	52		
H63		39	3,443	746	0	0				229	50	229	50		
H64		40	3,443	717	0	0				229	48	229	48		
H65	41	3,443	689	0	0				229	46	229	46			
H66	42	3,443	663	0	0				229	44	229	44			
H67	43	3,443	637	0	0				229	42	229	42			
H68	44	3,443	613	0	0				229	41	229	41			
H69	45	3,443	589	0	0				229	39	229	39			
H70	46	3,443	567	0	0				229	38	229	38			
H71	47	3,443	545	0	0				229	36	229	36			
H72	48	3,443	524	0	0				229	35	229	35			
H73	49	3,443	504	0	0				229	34	229	34			
H74	50	3,443	484	0	0				229	32	229	32			
H75	51	3,443	466	0	0				229	31	229	31			
H76	52	3,443	448	0	0				229	30	229	30			
H77	53	3,443	431	0	0				229	29	229	29			
H78	54	3,443	414	0	0				229	28	229	28			
H79	55	3,443	398	0	0				229	27	229	27			
H80	56	3,443	383	0	0				229	26	229	26			
H81	57	3,443	368	0	0				229	25	229	25			
H82	58	3,443	354	0	0				229	24	229	24			
合計		172,126	54,037			1,176	B=55,213	34,156	28,745	11,471	3,601	45,627	C=32,346		
ダム費用の内、河川分 ^(※1)		172,126	54,037			1,169	B=55,206	34,708	29,210	11,402	3,580	46,111	C=32,790		
不特定便益計算 ^(※2)				15,522	13,063										
総便益 ^(※3) ／総費用							B=68,269					C=32,790	2.1	35,479	

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、河川に係わる費用として、全体事業費に河川分（洪水調節と流水の正常な機能の維持）のアロケーション（H19以降：99.4%）を乗じて算定し、H19基本計画変更に伴う河川分の負担額約7億円を加えた値。
 ※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：工期-10%）

水系名：沙流川 河川名：沙流川、額平川（平取ダム）

単位：百万円

年次	年度	便益 (B)					残存価値 (3)	計 (1)+(2)+(3)	費用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		洪水調節便益①		不特定便益②		建設費④			維持管理費⑤		計④+⑤							
		便益	現在価値	便益	現在価値	費用			現在価値	河川費用	現在価値	費用	現在価値					
整備期間（6年）	H24	0																
	H25	1	0	0	2,587	2,487			5,693	5,474	0	0	5,693	5,474				
	H26	2	0	0	2,587	2,392			5,693	5,263	0	0	5,693	5,263				
	H27	3	0	0	2,587	2,300			5,693	5,061	0	0	5,693	5,061				
	H28	4	0	0	2,587	2,211			5,693	4,866	0	0	5,693	4,866				
	H29	5	0	0	2,587	2,126			5,693	4,679	0	0	5,693	4,679				
	H30	6	0	0	2,587	2,045			5,693	4,499	0	0	5,693	4,499				
	施設完成後の評価期間（50年）	H31	7	3,443	2,616	0	0						229	174	229	174		
		H32	8	3,443	2,515	0	0						229	168	229	168		
		H33	9	3,443	2,419	0	0						229	161	229	161		
		H34	10	3,443	2,326	0	0						229	155	229	155		
		H35	11	3,443	2,236	0	0						229	149	229	149		
		H36	12	3,443	2,150	0	0						229	143	229	143		
		H37	13	3,443	2,067	0	0						229	138	229	138		
		H38	14	3,443	1,988	0	0						229	132	229	132		
		H39	15	3,443	1,912	0	0						229	127	229	127		
		H40	16	3,443	1,838	0	0						229	122	229	122		
		H41	17	3,443	1,767	0	0						229	118	229	118		
		H42	18	3,443	1,699	0	0						229	113	229	113		
		H43	19	3,443	1,634	0	0						229	109	229	109		
		H44	20	3,443	1,571	0	0						229	105	229	105		
		H45	21	3,443	1,511	0	0						229	101	229	101		
		H46	22	3,443	1,453	0	0						229	97	229	97		
		H47	23	3,443	1,397	0	0						229	93	229	93		
		H48	24	3,443	1,343	0	0						229	90	229	90		
		H49	25	3,443	1,291	0	0						229	86	229	86		
		H50	26	3,443	1,242	0	0						229	83	229	83		
		H51	27	3,443	1,194	0	0						229	80	229	80		
		H52	28	3,443	1,148	0	0						229	77	229	77		
		H53	29	3,443	1,104	0	0						229	74	229	74		
H54		30	3,443	1,061	0	0						229	71	229	71			
H55		31	3,443	1,021	0	0						229	68	229	68			
H56		32	3,443	981	0	0						229	65	229	65			
H57		33	3,443	944	0	0						229	63	229	63			
H58		34	3,443	907	0	0						229	60	229	60			
H59		35	3,443	872	0	0						229	58	229	58			
H60		36	3,443	839	0	0						229	56	229	56			
H61	37	3,443	807	0	0						229	54	229	54				
H62	38	3,443	776	0	0						229	52	229	52				
H63	39	3,443	746	0	0						229	50	229	50				
H64	40	3,443	717	0	0						229	48	229	48				
H65	41	3,443	689	0	0						229	46	229	46				
H66	42	3,443	663	0	0						229	44	229	44				
H67	43	3,443	637	0	0						229	42	229	42				
H68	44	3,443	613	0	0						229	41	229	41				
H69	45	3,443	589	0	0						229	39	229	39				
H70	46	3,443	567	0	0						229	38	229	38				
H71	47	3,443	545	0	0						229	36	229	36				
H72	48	3,443	524	0	0						229	35	229	35				
H73	49	3,443	504	0	0						229	34	229	34				
H74	50	3,443	484	0	0						229	32	229	32				
H75	51	3,443	466	0	0						229	31	229	31				
H76	52	3,443	448	0	0						229	30	229	30				
H77	53	3,443	431	0	0						229	29	229	29				
H78	54	3,443	414	0	0						229	28	229	28				
H79	55	3,443	398	0	0						229	27	229	27				
H80	56	3,443	383	0	0						229	26	229	26				
合計		172,126	58,446			1,272	B=59,718	34,156	29,841	11,471	3,895	45,627	C=33,736					
ダム費用の内、河川分 ^(※1)		172,126	58,446			1,265	B=59,711	34,614	30,241	11,402	3,872	46,016	C=34,113					
不特定便益計算 ^(※2)				15,522	13,561													
総便益 ^(※3) ／総費用							B=73,272					C=34,113		2.1	39,159			

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、河川に係わる費用として、全体事業費に河川分（洪水調節と流水の正常な機能の維持）のアロケーション（H19以降：99.4%）を乗じて算定し、H19基本計画変更に伴う河川分の負担額約7億円を加えた値。
 ※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：沙流川 河川名：沙流川、額平川（平取ダム）

単位：百万円

年次	年度	便益 (B)					残存価値 (3)	計 (1)+(2)+(3)	費用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		洪水調節便益①		不特定便益②		建設費④			維持管理費⑤		計④+⑤							
		便益	現在価値	便益	現在価値	費用			現在価値	河川費用	現在価値	費用	現在価値					
整備期間 (7年)	H24	0																
	H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692				
	H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511				
	H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338				
	H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171				
	H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010				
	H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856				
	H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	3,785	2,766	0	0						229	168	229	168		
		H33	9	3,785	2,659	0	0						229	161	229	161		
H34		10	3,785	2,557	0	0						229	155	229	155			
H35		11	3,785	2,459	0	0						229	149	229	149			
H36		12	3,785	2,364	0	0						229	143	229	143			
H37		13	3,785	2,273	0	0						229	138	229	138			
H38		14	3,785	2,186	0	0						229	132	229	132			
H39		15	3,785	2,102	0	0						229	127	229	127			
H40		16	3,785	2,021	0	0						229	122	229	122			
H41		17	3,785	1,943	0	0						229	118	229	118			
H42		18	3,785	1,868	0	0						229	113	229	113			
H43		19	3,785	1,797	0	0						229	109	229	109			
H44		20	3,785	1,728	0	0						229	105	229	105			
H45		21	3,785	1,661	0	0						229	101	229	101			
H46		22	3,785	1,597	0	0						229	97	229	97			
H47		23	3,785	1,536	0	0						229	93	229	93			
H48		24	3,785	1,477	0	0						229	90	229	90			
H49		25	3,785	1,420	0	0						229	86	229	86			
H50		26	3,785	1,365	0	0						229	83	229	83			
H51		27	3,785	1,313	0	0						229	80	229	80			
H52		28	3,785	1,262	0	0						229	77	229	77			
H53		29	3,785	1,214	0	0						229	74	229	74			
H54		30	3,785	1,167	0	0						229	71	229	71			
H55		31	3,785	1,122	0	0						229	68	229	68			
H56		32	3,785	1,079	0	0						229	65	229	65			
H57		33	3,785	1,038	0	0						229	63	229	63			
H58		34	3,785	998	0	0						229	60	229	60			
H59		35	3,785	959	0	0						229	58	229	58			
H60		36	3,785	922	0	0						229	56	229	56			
H61		37	3,785	887	0	0						229	54	229	54			
H62		38	3,785	853	0	0						229	52	229	52			
H63		39	3,785	820	0	0						229	50	229	50			
H64		40	3,785	788	0	0						229	48	229	48			
H65		41	3,785	758	0	0						229	46	229	46			
H66		42	3,785	729	0	0						229	44	229	44			
H67		43	3,785	701	0	0						229	42	229	42			
H68		44	3,785	674	0	0						229	41	229	41			
H69	45	3,785	648	0	0						229	39	229	39				
H70	46	3,785	623	0	0						229	38	229	38				
H71	47	3,785	599	0	0						229	36	229	36				
H72	48	3,785	576	0	0						229	35	229	35				
H73	49	3,785	554	0	0						229	34	229	34				
H74	50	3,785	533	0	0						229	32	229	32				
H75	51	3,785	512	0	0						229	31	229	31				
H76	52	3,785	492	0	0						229	30	229	30				
H77	53	3,785	474	0	0						229	29	229	29				
H78	54	3,785	455	0	0						229	28	229	28				
H79	55	3,785	438	0	0						229	27	229	27				
H80	56	3,785	421	0	0						229	26	229	26				
H81	57	3,785	405	0	0						229	25	229	25				
合計			189,262	61,793			1,224	B=63,017	34,156	29,286	11,471	3,745	45,627	C=33,031				
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			189,262	61,793			1,216	B=63,009	34,665	29,723	11,402	3,723	46,067	C=33,445				
不特定便益計算 ^(※2)					15,522	13,309												
総便益 ^(※3) / 総費用								B=76,318						C=33,445	2.3	42,873		

※1：総費用（建設費+維持管理費）は、河川に係わる費用として、全体事業費に河川分（洪水調節と流水の正常な機能の維持）のアロケーション（H19以降：99.4%）を乗じて算定し、H19基本計画変更に伴う河川分の負担額約7億円を加えた値。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水のみ身替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：沙流川 河川名：沙流川、額平川（平取ダム）

単位：百万円

年次	年度	便益 (B)						残存価値 (3)	計 (1)+(2)+(3)	費用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
		洪水調節便益①		不特定便益②		建設費④				維持管理費⑤		計④+⑤					
		便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値			河川費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間 (7年)	H24	0															
	H25	1	0	0	2,217	2,132			4,879	4,692	0	0	4,879	4,692			
	H26	2	0	0	2,217	2,050			4,879	4,511	0	0	4,879	4,511			
	H27	3	0	0	2,217	1,971			4,879	4,338	0	0	4,879	4,338			
	H28	4	0	0	2,217	1,895			4,879	4,171	0	0	4,879	4,171			
	H29	5	0	0	2,217	1,823			4,879	4,010	0	0	4,879	4,010			
	H30	6	0	0	2,217	1,752			4,879	3,856	0	0	4,879	3,856			
	H31	7	0	0	2,217	1,685			4,879	3,708	0	0	4,879	3,708			
	H32	8	3,100	2,265	0	0					229	168	229	168			
	H33	9	3,100	2,178	0	0					229	161	229	161			
	H34	10	3,100	2,094	0	0					229	155	229	155			
H35	11	3,100	2,014	0	0					229	149	229	149				
H36	12	3,100	1,936	0	0					229	143	229	143				
H37	13	3,100	1,862	0	0					229	138	229	138				
H38	14	3,100	1,790	0	0					229	132	229	132				
H39	15	3,100	1,721	0	0					229	127	229	127				
H40	16	3,100	1,655	0	0					229	122	229	122				
H41	17	3,100	1,591	0	0					229	118	229	118				
H42	18	3,100	1,530	0	0					229	113	229	113				
H43	19	3,100	1,471	0	0					229	109	229	109				
H44	20	3,100	1,415	0	0					229	105	229	105				
H45	21	3,100	1,360	0	0					229	101	229	101				
H46	22	3,100	1,308	0	0					229	97	229	97				
H47	23	3,100	1,258	0	0					229	93	229	93				
H48	24	3,100	1,209	0	0					229	90	229	90				
H49	25	3,100	1,163	0	0					229	86	229	86				
H50	26	3,100	1,118	0	0					229	83	229	83				
H51	27	3,100	1,075	0	0					229	80	229	80				
H52	28	3,100	1,034	0	0					229	77	229	77				
H53	29	3,100	994	0	0					229	74	229	74				
H54	30	3,100	956	0	0					229	71	229	71				
H55	31	3,100	919	0	0					229	68	229	68				
H56	32	3,100	884	0	0					229	65	229	65				
H57	33	3,100	850	0	0					229	63	229	63				
H58	34	3,100	817	0	0					229	60	229	60				
H59	35	3,100	786	0	0					229	58	229	58				
H60	36	3,100	755	0	0					229	56	229	56				
H61	37	3,100	726	0	0					229	54	229	54				
H62	38	3,100	698	0	0					229	52	229	52				
H63	39	3,100	671	0	0					229	50	229	50				
H64	40	3,100	646	0	0					229	48	229	48				
H65	41	3,100	621	0	0					229	46	229	46				
H66	42	3,100	597	0	0					229	44	229	44				
H67	43	3,100	574	0	0					229	42	229	42				
H68	44	3,100	552	0	0					229	41	229	41				
H69	45	3,100	531	0	0					229	39	229	39				
H70	46	3,100	510	0	0					229	38	229	38				
H71	47	3,100	491	0	0					229	36	229	36				
H72	48	3,100	472	0	0					229	35	229	35				
H73	49	3,100	454	0	0					229	34	229	34				
H74	50	3,100	436	0	0					229	32	229	32				
H75	51	3,100	419	0	0					229	31	229	31				
H76	52	3,100	403	0	0					229	30	229	30				
H77	53	3,100	388	0	0					229	29	229	29				
H78	54	3,100	373	0	0					229	28	229	28				
H79	55	3,100	359	0	0					229	27	229	27				
H80	56	3,100	345	0	0					229	26	229	26				
H81	57	3,100	331	0	0					229	25	229	25				
合計		154,989	50,603			1,224	B=51,827	34,156	29,286	11,471	3,745	45,627	C=33,031				
ダム費用の内、河川分 ^(※1)		154,989	50,603			1,216	B=51,819	34,665	29,723	11,402	3,723	46,067	C=33,445				
不特定便益計算 ^(※2)				15,522	13,309												
総便益 ^(※3) / 総費用							B=65,128						C=33,445	1.9	31,683		

※1：総費用（建設費+維持管理費）は、河川に係わる費用として、全体事業費に河川分（洪水調節と流水の正常な機能の維持）のアロケーション（H19以降：99.4%）を乗じて算定し、H19基本計画変更に伴う河川分の負担額約7億円を加えた値。
 ※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。

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	沙流川総合開発事業(平取ダム)	(全体事業費)
-----	-----------------	---------

評価年度	H24	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	30,611	
			式	1	24,255	
		転流工	式	1	532	
		基礎掘削	千m3	110	771	
		基礎処理工	m	4,600	602	
		堤体工	千m3	180	6,816	
		放流設備	式	1	5,766	
		付属設備	式	1	346	照明設備、昇降設備、埋設計器等
		諸工事	式	1	4,142	地すべり対策工等
	ダム使用权買取	式	1	5,279		
	管理設備費		式	1	3,244	
		通信設備	式	1	306	
		警報設備	式	1	352	
		観測設備	式	1	186	
		放流制御設備	式	1	58	
		電気設備	式	1	101	
		管理用建物	式	1	518	
	仮設備費	諸設備	式	1	1,723	繋船設備、網場等
		式	1	3,113		
ダム仮設備		式	1	1,894	セメント貯蔵供給設備、骨材設備等	
	工事用道路	式	1	1,219		
用地費及補償費		式	1	7,498		
	用地費及補償費	式	1	2,017		
	補償工事費	式	1	5,453	付替道路	
	生活再建対策費	式	1	29		
間接経費		式	1	13,968	測量設計費、船舶及び器械器具費等	
工事諸費		式	1	5,202		
事業費計		式	1	57,279		

維持管理費	式	1	229	1年当たり維持管理費
-------	---	---	-----	------------

※1 ダム事業の検証においては、総事業費及び工期について点検を行った結果を記載。

この検討は、今回の検証のプロセスに位置づけられている「検証対象ダム事業等の点検」の一環として行っているものであり、現在保有している技術情報等の範囲内で、今後の事業の方向性に関する判断とは一切関わりなく、現在の事業計画を点検するもの。また、予断を持たずに検証を進める観点から、ダム事業の点検及び他の対策(代替案)のいずれの検討にあたって、さらなるコスト縮減や工期短縮などの期待的要素は含まないこととしている。

なお、検証の結論に沿っていずれの対策を実施する場合においても、実際の施工にあたってはさらなるコスト縮減や工期短縮に対して最大限の努力をすることとしている。

※2 金額はすべて利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。

※3 四捨五入の関係で、合計と一致しない場合がある。

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	沙流川総合開発事業(平取ダム)	(残事業費)
-----	-----------------	--------

評価年度	H24	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	25,033	
			式	1	18,677	
		転流工	式	1	532	
		基礎掘削	千m3	110	771	
		基礎処理工	m	4,600	602	
		堤体工	千m3	180	6,816	
		放流設備	式	1	5,766	
		付属設備	式	1	346	照明設備、昇降設備、埋設計器等
		諸工事	式	1	3,843	地すべり対策工等
		ダム使用权買取	式	1	0	
	管理設備費		式	1	3,244	
		通信設備	式	1	306	
		警報設備	式	1	352	
		観測設備	式	1	186	
		放流制御設備	式	1	58	
		電気設備	式	1	101	
		管理用建物	式	1	518	
		諸設備	式	1	1,723	繫船設備、網場等
	仮設備費		式	1	3,113	
		ダム仮設備	式	1	1,894	セメント貯蔵供給設備、骨材設備等
工事用道路		式	1	1,219		
用地費及補償費		式	1	2,713		
	用地費及補償費	式	1	50		
	補償工事費	式	1	2,663	付替道路	
	生活再建対策費	式	1	0		
間接経費		式	1	3,562	測量設計費、船舶及び器械器具費等	
工事諸費		式	1	2,848		
事業費 計		式	1	34,156		

維持管理費	式	1	229	1年当たり維持管理費
-------	---	---	-----	------------

- ※1 ダム事業の検証においては、総事業費及び工期について点検を行った結果を記載。
この検討は、今回の検証のプロセスに位置づけられている「検証対象ダム事業等の点検」の一環として行っているものであり、現在保有している技術情報等の範囲内で、今後の事業の方向性に関する判断とは一切関わりなく、現在の事業計画を点検するもの。また、予断を持たずに検証を進める観点から、ダム事業の点検及び他の対策(代替案)のいずれの検討にあたって、さらなるコスト縮減や工期短縮などの期待的要素は含まないこととしている。
なお、検証の結論に沿っていずれの対策を実施する場合においても、実際の施工にあたってはさらなるコスト縮減や工期短縮に対して最大限の努力をすることとしている。
- ※2 金額はすべて利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。
- ※3 四捨五入の関係で、合計と一致しない場合がある。

