

## 流水の正常な機能の維持対策案 I-3 : 水系間導水（神通川ルート）

### 【流水の正常な機能の維持対策案の概要】

- ・ 隣接する河川のうち必要な流量が確保可能な神通川から導水し、利賀ダムと同程度の機能を確保する。
- ・ 本対策案の実施に伴い必要となる、取水施設、導水路、放流施設の整備、用地補償を行う。

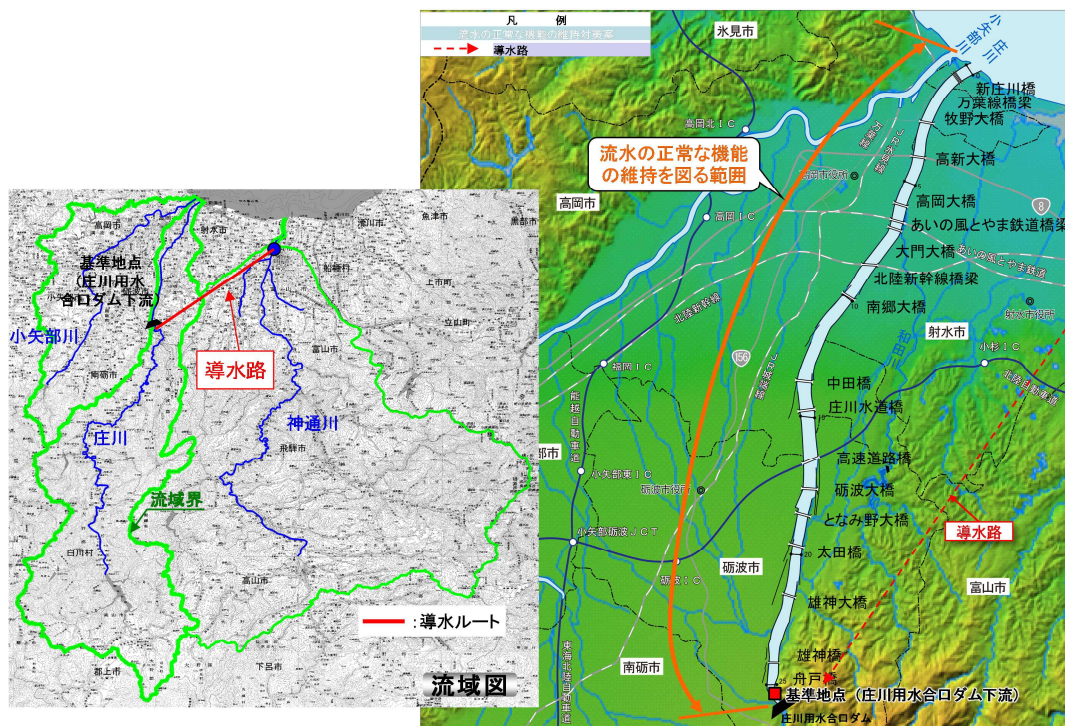
※ 流水の正常な機能の維持対策案の立案にあたっては、関係機関や地権者等の関係者との事前協議や調整は行っていない。

※ 対策箇所や数量については、概略評価時点のものである。

### 【整備の内容】

#### 流水の正常な機能の維持対策案

水系間導水	神通川
取水施設(神通川)	1式
導水路	約23km
放流施設(庄川)	1式
用地補償	約1ha



## 流水の正常な機能の維持対策案 I-4：地下水取水

### 【流水の正常な機能の維持対策案の概要】

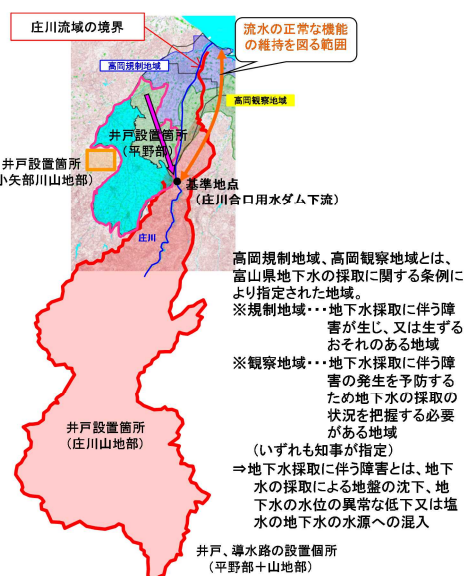
- ・ 隣接する平野部、山間部において、新設井戸により地下水を取水し、利賀ダムと同程度の機能を確保する。
- ・ 新設井戸は、富山県地下水の採取に関する条例における「規制地域」以外の地域に設置する。
- ・ 本対策案の実施に伴い必要となる、新設井戸、導水路の整備、用地補償を行う。

※ 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、概略評価時点のものである。

### 【整備の内容】

流水の正常な機能の維持対策案	
地下水取水	
新設井戸	1,159基
導水路	約138km
用地補償	約6ha



## 流水の正常な機能の維持対策案 I-5：海水淡水化

### 【流水の正常な機能の維持対策案の概要】

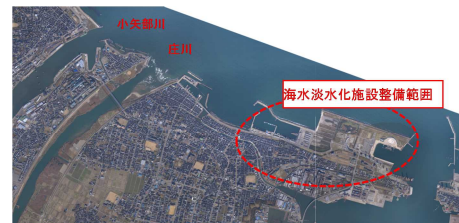
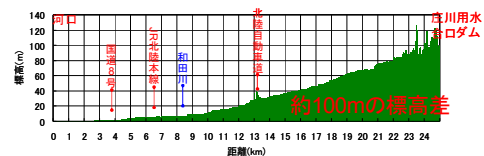
- ・ 海水を淡水化する施設を設置し、水源とすることで利賀ダムと同程度の機能を確保する。
- ・ 需要地が内陸（標高差 100m 程度）であるため、海水淡水化施設から庄川用水合ロダムまでポンプによる圧送を行う。
- ・ 本対策案の実施に伴い必要となる、海水淡水化施設、導水路の整備、用地補償を行う。

※ 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、概略評価時点のものである。

### 【整備の内容】

流水の正常な機能の維持対策案	
海水淡水化施設	
海水淡水化施設	1箇所
導水管	約26km
用地補償	約1ha



海水淡水化施設位置

## 流水の正常な機能の維持対策案Ⅱ-1：ダム再開発（かさ上げ）

### 【流水の正常な機能の維持対策案に概要】

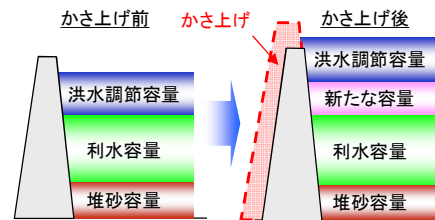
- ・ 既設ダムのかさ上げにより、利賀ダムと同程度の機能を有する容量を確保する。  
（候補ダムは、既設ダムの実態等を考慮し、境川ダムとする）
- ・ 本対策案の実施に伴い必要となる用地補償を行う。

※ 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、概略評価時点のものである。

### 【整備の内容】

#### 流水の正常な機能の維持対策案

ダム再開発（かさ上げ）	境川ダム
ダムかさ上げ	約4.2m
用地補償	約4ha



ダムかさ上げのイメージ



## 流水の正常な機能の維持対策案Ⅱ-2：ダム再開発（掘削）

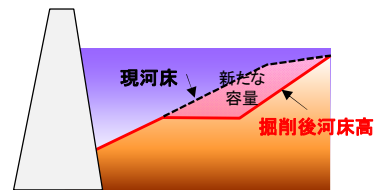
### 【流水の正常な機能の維持対策案の概要】

- ・ 既設ダムの掘削により、利賀ダムと同程度の機能を有する容量を確保する。（候補ダムは、既設ダムの実態等を考慮し、5ダムとする）
- ・ 本対策案の実施に伴い必要となる用地補償を行う。

※ 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、概略評価時点のものである。

### 【整備の内容】

流水の正常な機能の維持対策案			
ダム再開発(掘削)	御母衣ダム	大白川ダム	小牧ダム
掘削土量	約622万m <sup>3</sup>	約930万m <sup>3</sup>	約622万m <sup>3</sup>
用地補償	約34ha	約34ha	約21ha
ダム再開発(掘削)	祖山ダム	境川ダム	
掘削土量	約622万m <sup>3</sup>	約622万m <sup>3</sup>	
用地補償	約21ha	約18ha	



ダム掘削のイメージ



## 流水の正常な機能の維持対策案Ⅱ-3：他用途ダム容量の買い上げ

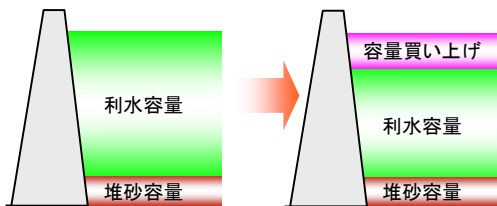
### 【流水の正常な機能の維持対策案の概要】

- 既設ダムの他用途容量の一部を買い上げ、利賀ダムと同程度の機能を有する容量を確保する。（候補ダムは、既設ダムの実態等を考慮し、御母衣ダム、大白川ダム、小牧ダムの3ダムとする）

※ 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、概略評価時点のものである。

### 【整備の内容】

流水の正常な機能の維持対策案			
他用途ダム容量の買い上げ	御母衣ダム	大白川ダム	小牧ダム
容量買い上げ	約622万m <sup>3</sup>	約622万m <sup>3</sup>	約622万m <sup>3</sup>



ダム容量の買い上げのイメージ



## 流水の正常な機能の維持対策案Ⅱ-4：既得水利の合理化・転用

### 【流水の正常な機能の維持対策案の概要】

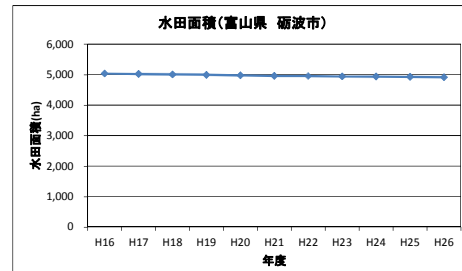
- ・ 用水路の漏水対策、取水施設の改良等による用水の使用量の削減、農地面積の減少、産業構造の変革等に伴う需要減分を合理化、転用により、利賀ダムと同程度の機能を確保する。

※ 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、概略評価時点のものである。

### 【整備の内容】

#### 流水の正常な機能の維持対策案

水利権振り替え	
水源取得	1式



水田面積の変遷

出典：「富山県勢要覧」  
 第2章土地気象 市町村編 土地面積



流水の正常な機能の維持対策案Ⅱ-5-①：ダム使用権等の振り替え+水系間導水（神通川ルート）

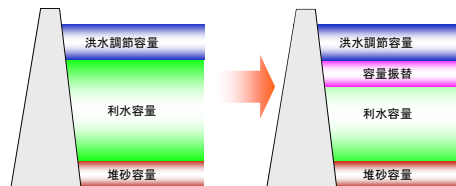
【流水の正常な機能の維持対策案の概要】

- ・ 境川ダムの利用実態を考慮した上で、利水容量を振り替えるとともに、隣接する河川のうち必要な流量が確保可能な神通川から導水し、利賀ダムと同程度の機能を有する容量を確保する。
- ・ 本対策案の実施に伴い必要となる、取水施設、導水路、放流施設の整備、用地補償を行う。

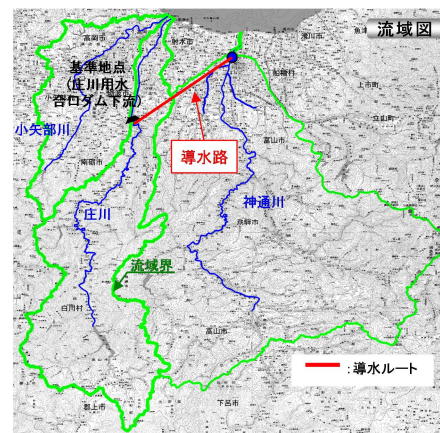
※ 流水の正常な機能の維持対策案の立案にあたっては、関係機関や地権者等の関係者との事前協議や調整は行っていない。  
 ※ 対策箇所や数量については、概略評価時点のものである。

【整備の内容】

流水の正常な機能の維持対策案			
ダム使用権の振り替え	境川ダム	水系間導水	神通川
振り替え容量	約620万m <sup>3</sup>	取水施設(神通川) 導水路 放流施設(庄川) 用地補償	1式 約23km 1式 約1ha



ダム使用権振り替えのイメージ





## 流水の正常な機能の維持対策Ⅱ-5-②：ダム使用権等の振り替え+地下水取水

### 【流水の正常な機能の維持対策案の概要】

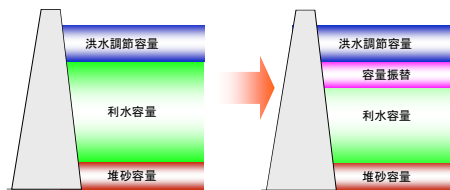
- ・ 境川ダムの利用実態を考慮した上で、利水容量を振り替えるとともに、新設井戸により地下水を取水し、利賀ダムと同程度の機能を有する容量を確保する。
- ・ 新設井戸は、富山県地下水の採取に関する条例における「規制地域」以外の地域に設置する。
- ・ 本対策案の実施に伴い必要となる、新設井戸、導水路の整備、用地補償を行う。

※ 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、概略評価時点のものである。

### 【整備の内容】

#### 流水の正常な機能の維持対策案

<b>ダム使用権の振り替え</b>	<b>境川ダム</b>
振り替え容量	約620万m <sup>3</sup>
<b>地下水取水</b>	
新設井戸	25基
導水路	約15km
用地補償	約0.1ha



ダム使用権振り替えのイメージ



## 流水の正常な機能の維持対策案Ⅱ-5-③：ダム使用権等の振り替え+海水淡水化

### 【流水の正常な機能の維持対策案の概要】

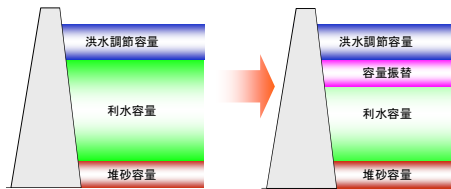
- ・ 境川ダムの利用実態を考慮した上で、利水容量を振り替えるとともに、海水を淡水化する施設を設置し水源とすることで、利賀ダムと同程度の機能を有する容量を確保する。
- ・ 需要地が内陸（標高差 100m 程度）であるため、海水淡水化施設から庄川用水合口ダムまでポンプによる圧送を行う。
- ・ 本対策案の実施に伴い必要となる、海水湛水化施設、導水路の整備、用地補償を行う。

※ 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、概略評価時点のものである。

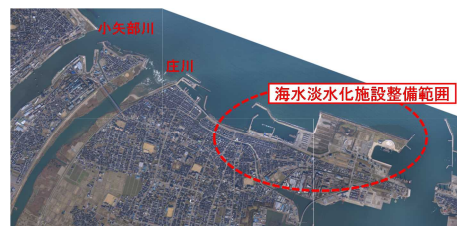
### 【整備の内容】

#### 流水の正常な機能の維持対策案

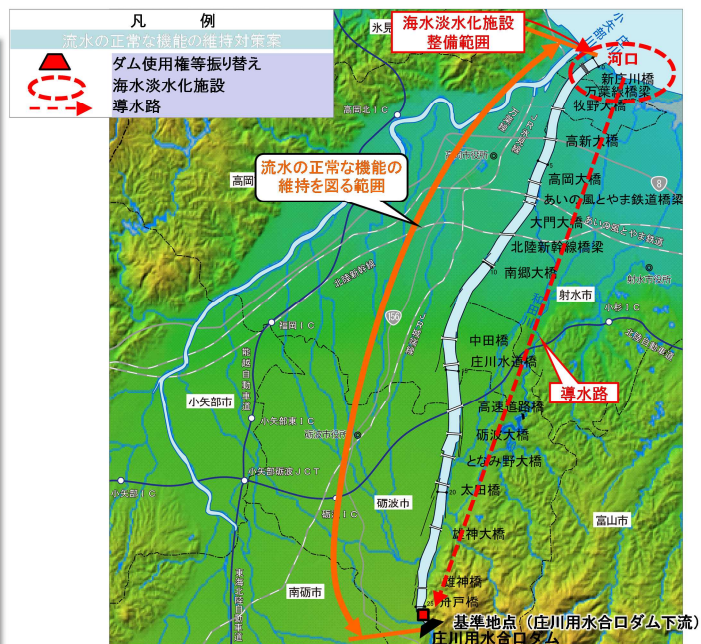
ダム使用権の振り替え	境川ダム
振り替え容量	約620万m <sup>3</sup>
海水淡水化施設	
海水湛水化施設	1箇所
導水路	約26km
用地補償	約1ha



ダム使用権振り替えのイメージ



海水淡水化施設位置



## 流水の正常な機能の維持対策案Ⅱ-5-④：ダム使用权等の振り替え+ダムかさ上げ

### 【流水の正常な機能の維持対策案の概要】

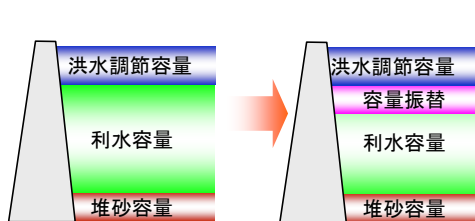
- ・ 境川ダムの利用実態を考慮した上で、利水容量を振り替えるとともに、既設ダムのかさ上げにより、利賀ダムと同程度の機能を有する容量を確保する。（候補ダムは、既設ダムの実態等を考慮し、豆谷ダムとする）
- ・ 本対策案の実施に伴い必要となる用地補償を行う。

※ 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、概略評価時点のものである。

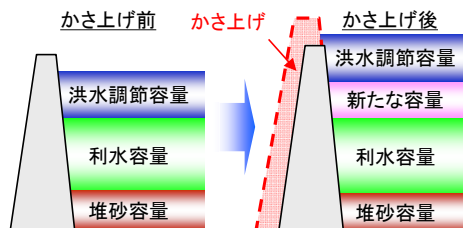
### 【整備の内容】

#### 流水の正常な機能の維持対策案

ダム使用权の振り替え	境川ダム
振り替え容量	約620万m <sup>3</sup>
ダム再開発(かさ上げ)	豆谷ダム
ダムかさ上げ	約0.2m
用地補償	約0.1ha



ダム使用权振り替えのイメージ



ダムかさ上げのイメージ



## 流水の正常な機能の維持対策Ⅱ-5-⑤：ダム使用権等の振り替え+ダム掘削

### 【流水の正常な機能の維持対策案の概要】

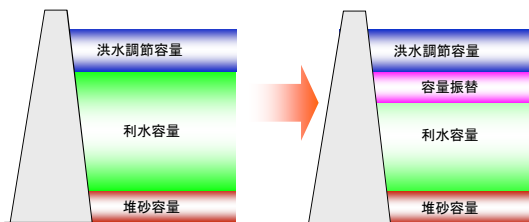
- ・ 境川ダムの利用実態を考慮した上で、利水容量を振り替えるとともに、既設ダムの掘削により、利賀ダムと同程度の機能を有する容量を確保する。（候補ダムは、既設ダムの実態等を考慮し、境川ダムとする）
- ・ 本対策案の実施に伴い必要となる、用地補償を行う。

※ 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、概略評価時点のものである。

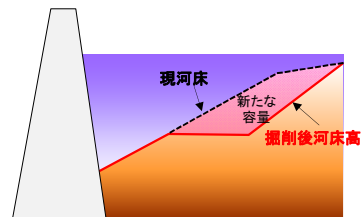
### 【整備の内容】

#### 流水の正常な機能の維持対策案

ダム使用権の振り替え	境川ダム
振り替え容量	約620万m <sup>3</sup>
ダム再開発(掘削)	境川ダム
掘削土量	約2万m <sup>3</sup>
用地補償	約1ha



ダム使用権振り替えのイメージ



ダム掘削のイメージ

