

## 「第4回 成瀬ダム建設事業の関係地方公共団体からなる 検討の場」

評価軸ごとの評価を行う流水の正常な機能の維持対策案の概要

平成24年9月21日

国土交通省 東北地方整備局



### ◇流水の正常な機能の維持対策案の概要

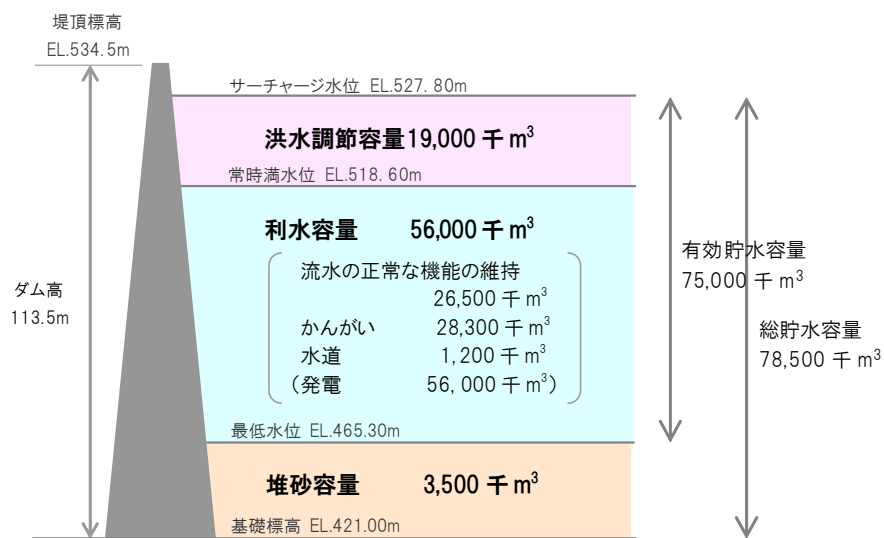
成瀬ダムにより、既得用水と岩崎橋地点の正常流量概ね2.8m<sup>3</sup>/sを確保する。

### ◇対策案概要図

#### (成瀬ダム)

成瀬ダムの諸元

施設名	ダム形式	ダム高 (m)	堤頂長 (m)	総貯水容量 (千m <sup>3</sup> )	湛水面積 (km <sup>2</sup> )	流域面積 (km <sup>2</sup> )
成瀬ダム	ロックフィルダム	113.5	690	78,500	2.26	68.1

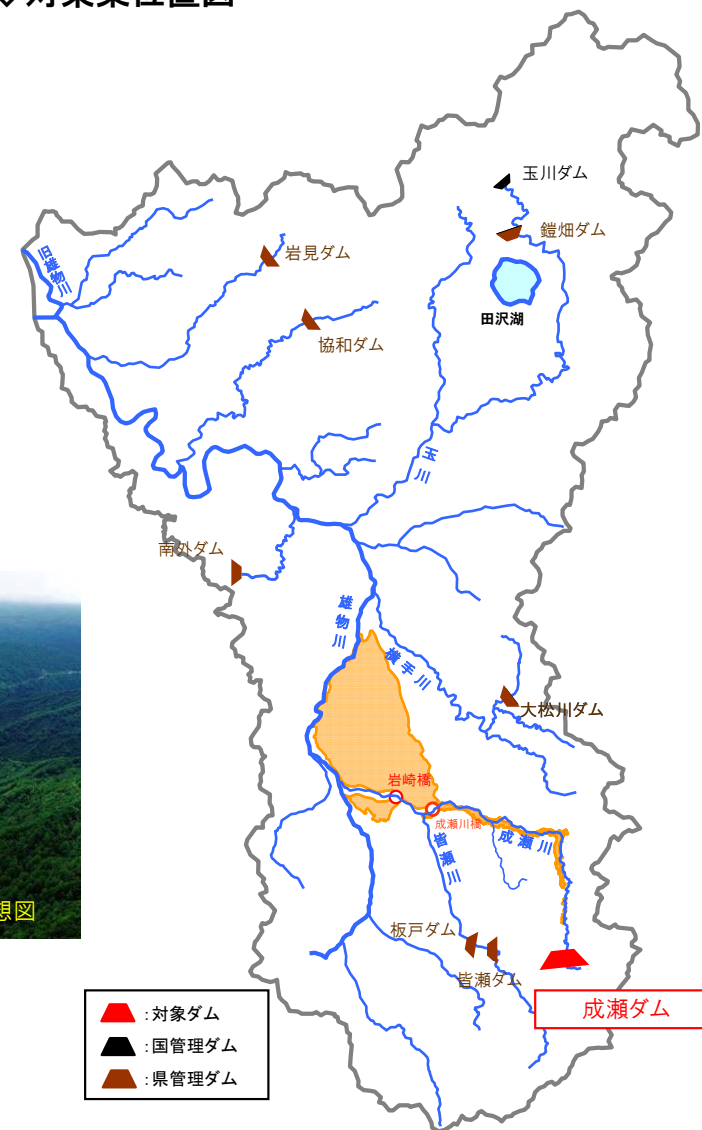


成瀬ダム容量配分図



成瀬ダム完成予想図

### ◇対策案位置図



- ▲ :対象ダム
- ▲ :国管理ダム
- ▲ :県管理ダム

成瀬ダム

  流水の正常な機能の維持補給区域

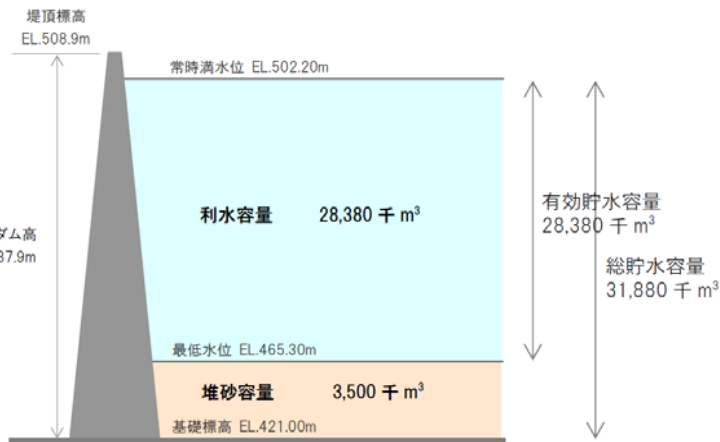
## ◇流水の正常な機能の維持対策案の概要

成瀬ダムサイトに利水専用ダムを建設し、既得用水と岩崎橋地点の正常流量概ね2.8m<sup>3</sup>/sを確保する。

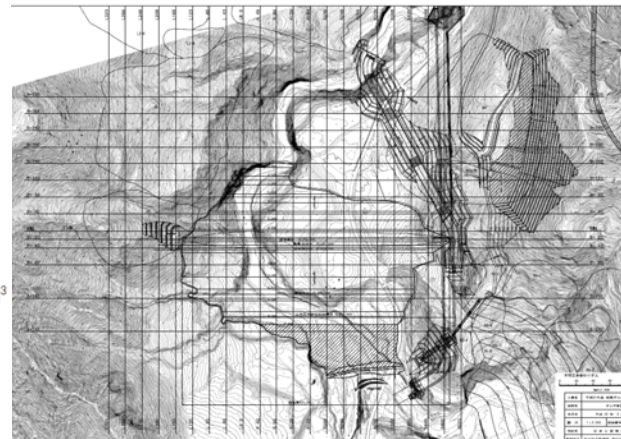
## ◇対策案概要図

### (利水専用ダム)

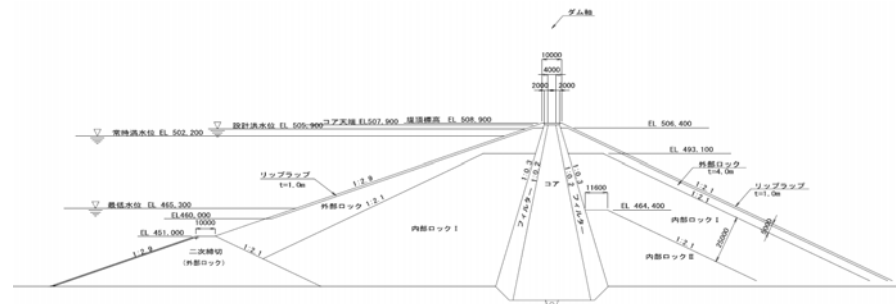
施設名	ダム形式	ダム高 (m)	総貯水容量 (千m <sup>3</sup> )
利水専用ダム	ロックフィルダム	87.9	31,880



利水専用ダム容量配分図

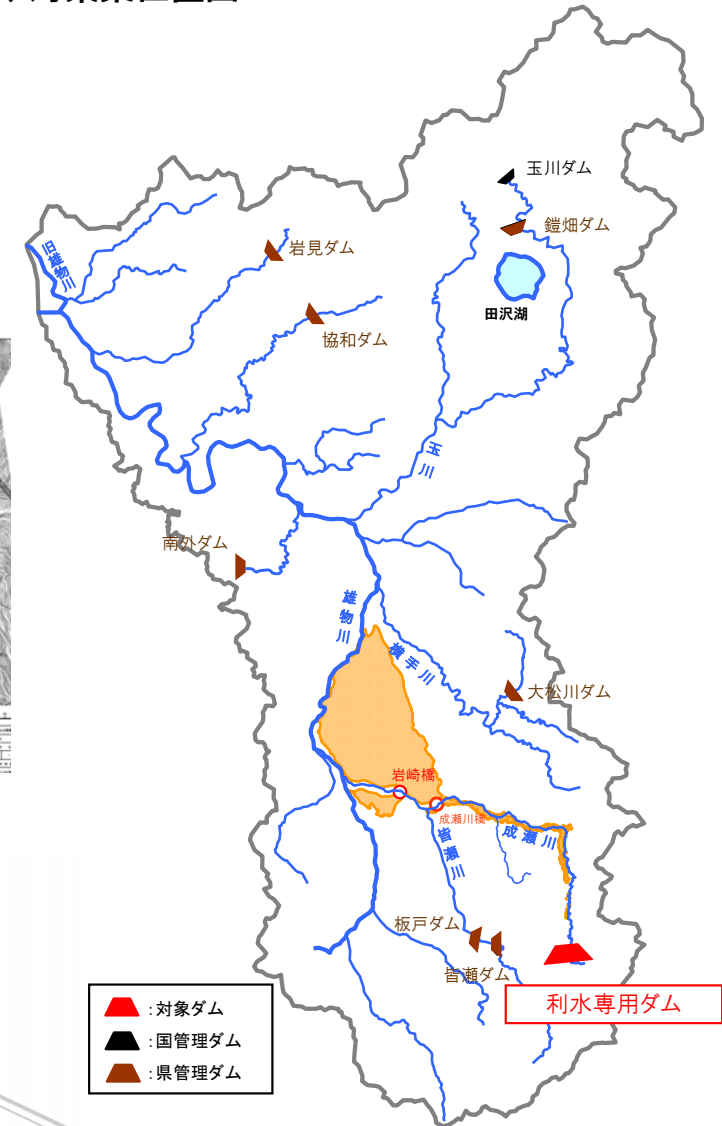


利水専用ダム平面図



利水専用ダム標準断面図

## ◇対策案位置図



- ▲ : 対象ダム
- ▲ : 国管理ダム
- ▲ : 県管理ダム

利水専用ダム

流水の正常な機能の維持補給区域

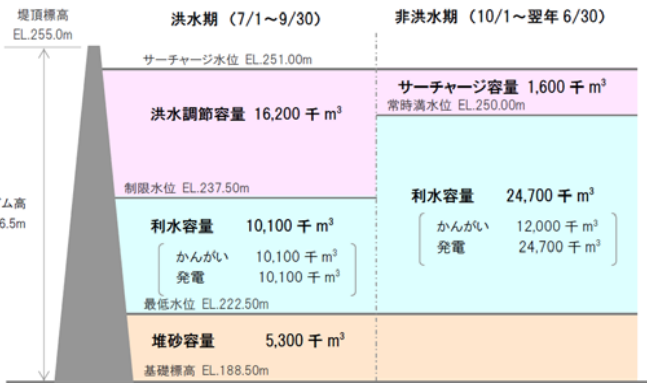
## ◇流水の正常な機能の維持対策案の概要

既設皆瀬ダムをかさ上げし、既設新処頭首工から取水を行い、導水路を新設して成瀬頭首工上流へ導水することにより、既得用水と岩崎橋地点の正常流量概ね2.8m<sup>3</sup>/sを確保する。

## ◇対策案概要図

### (皆瀬ダムかさ上げ)

施設名	ダム形式	ダム高 (m)	総貯水容量 (千m <sup>3</sup> )
皆瀬ダム (かさ上げ)	ロックフィルダム	80.2	65,600



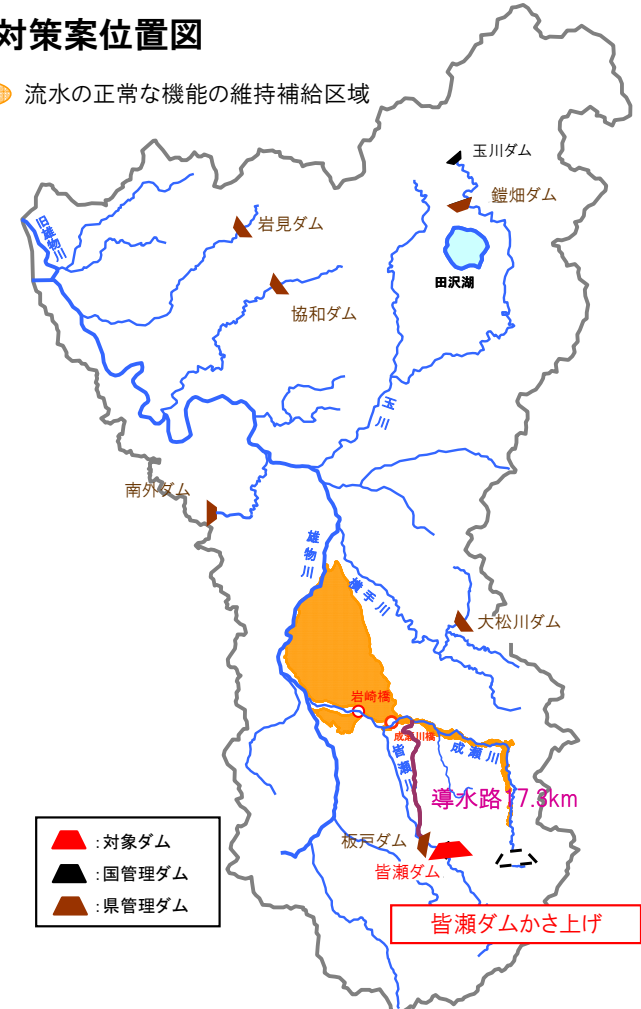
皆瀬ダム 容量配分図 (現在)



皆瀬川筋からの導水ルート図 (新処頭首工~成瀬頭首工)

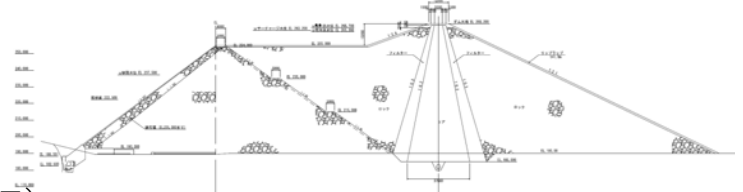
## ◇対策案位置図

流水の正常な機能の維持補給区域



▲ :対象ダム  
▲ :国管理ダム  
▲ :県管理ダム

皆瀬ダムかさ上げ



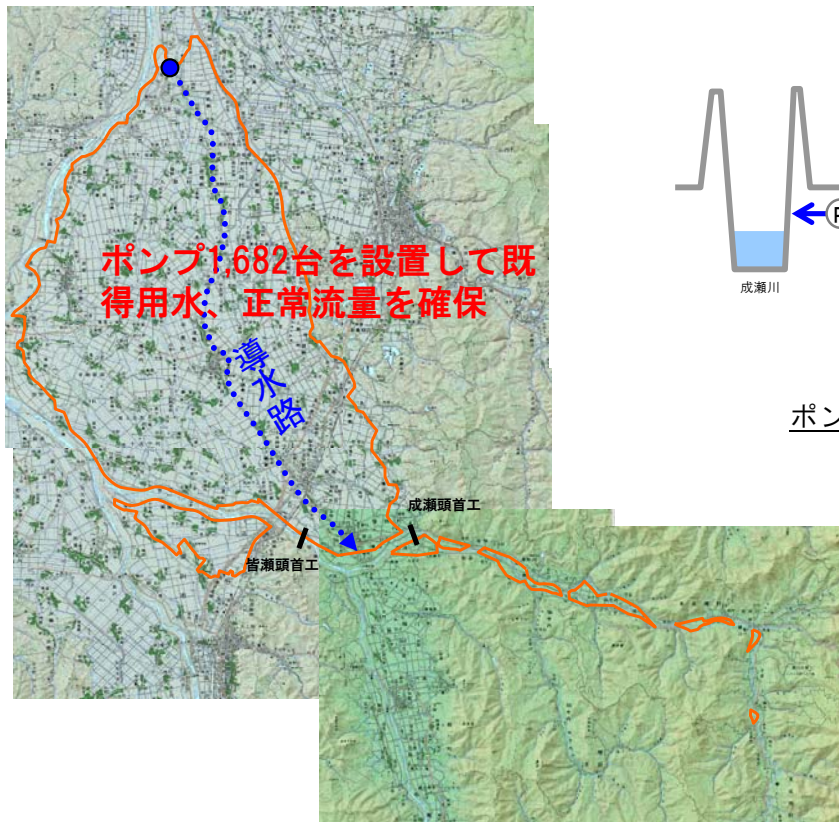
皆瀬ダム標準断面図



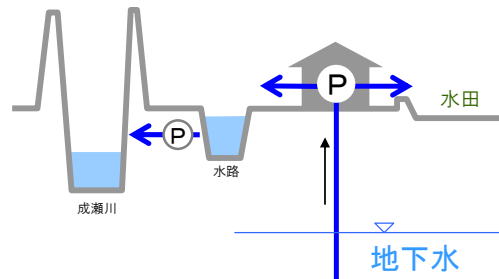
## ◇流水の正常な機能の維持対策案の概要

かんがい用水補給区域内に井戸を掘削し、ポンプにより地下水の揚水を行い既得用水を確保する。また、導水路(ポンプ)により成瀬川へ導水することにより、岩崎橋地点の正常流量概ね $2.8\text{m}^3/\text{s}$ を確保する。

## ◇対策案概要図 (地下水取水)



地下水取水位置図



ポンプでの揚水補給イメージ

## ◇対策案位置図

