

「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

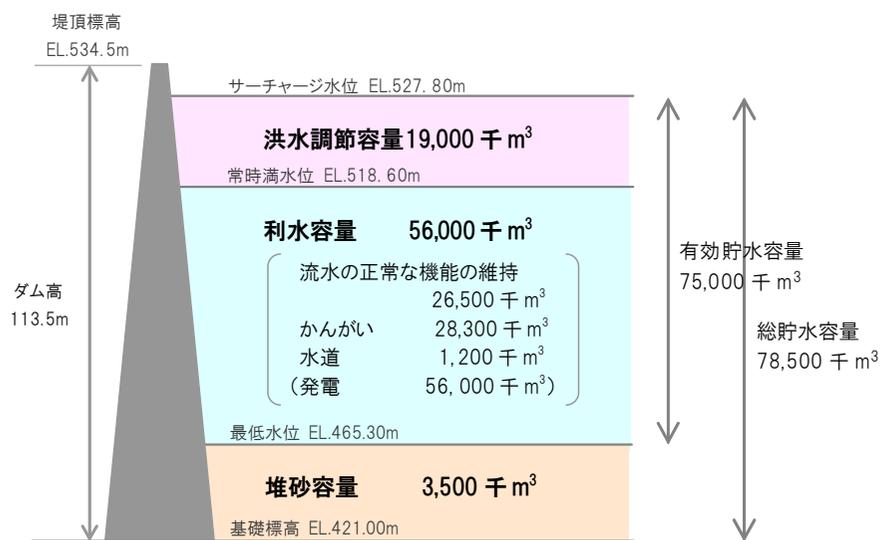
成瀬ダムにより、既得用水と岩崎橋地点の正常流量概ね2.8m³/sを確保する。

◇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 ³)	湛水面積 (km ²)	流域面積 (km ²)
成瀬ダム	ロックフィルダム	113.5	690	78,500	2.26	68.1

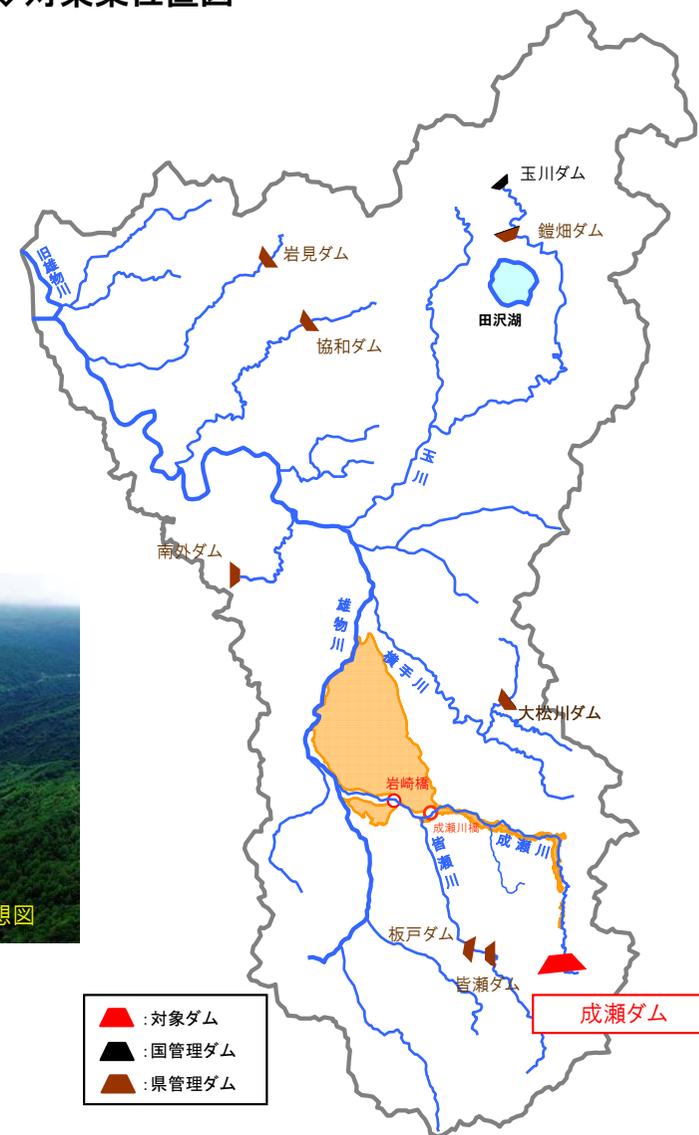


成瀬ダム容量配分図



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

 流水の正常な機能の維持補給区域

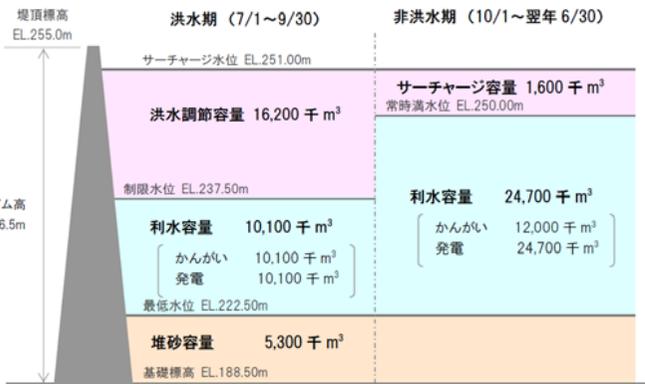
◇流水の正常な機能の維持対策案の概要

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2.8m³/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 ³)
皆瀬ダム (かさ上げ)	ロックフィルダム	80.2	65,600



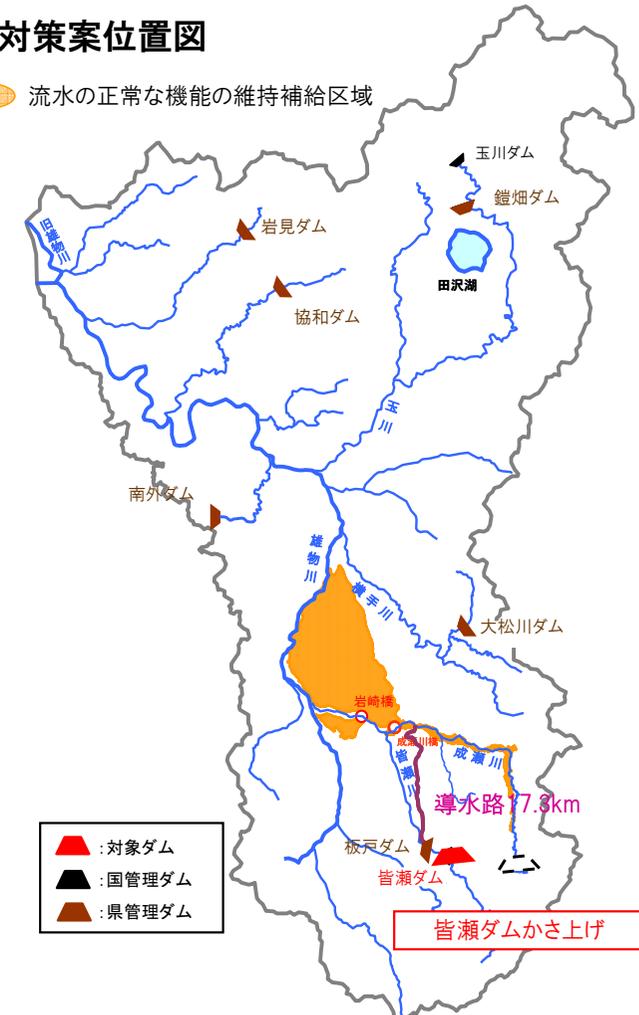
皆瀬ダム 容量配分図 (現在)



皆瀬川筋からの導水ルート図 (新処頭首工~成瀬頭首工)

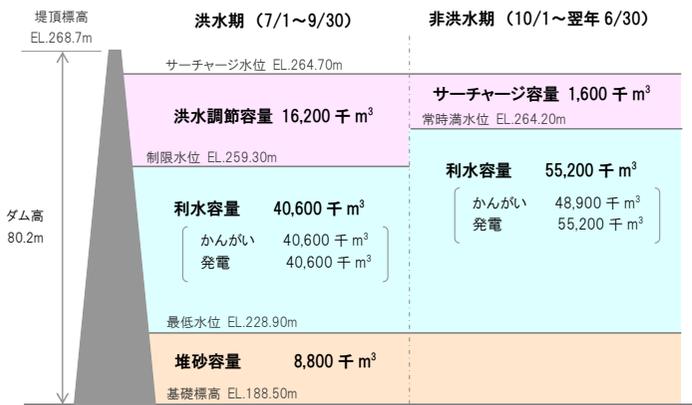
◇対策案位置図

流水の正常な機能の維持補給区域

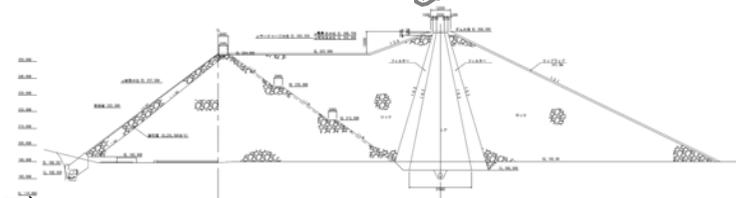


▲ :対象ダム
▲ :国管理ダム
▲ :県管理ダム

皆瀬ダムかさ上げ



皆瀬ダム 容量配分図 (かさ上げ後)



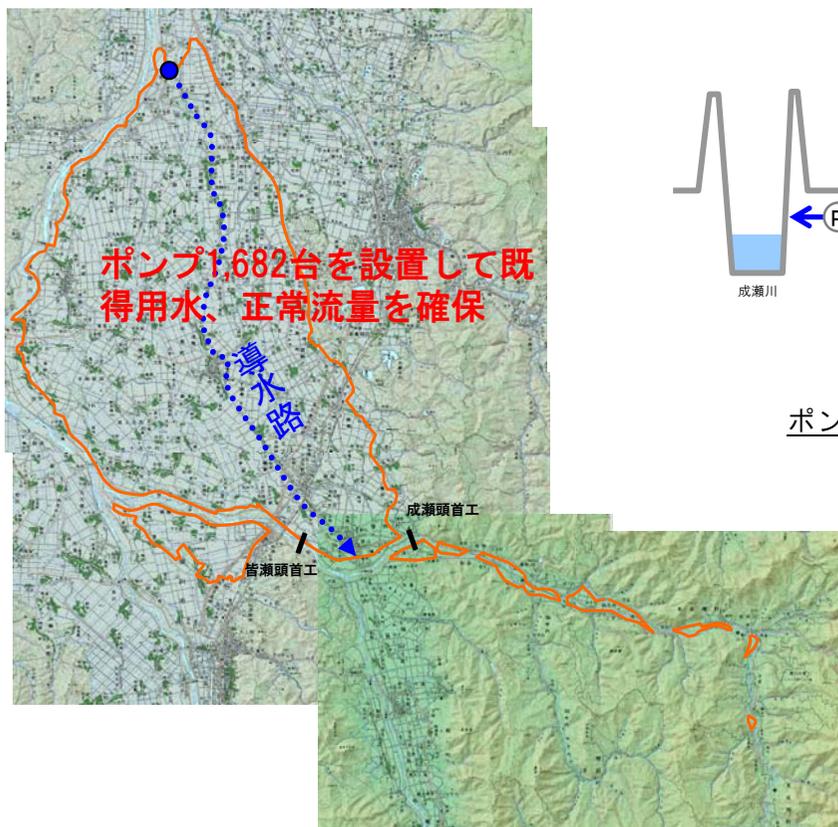
皆瀬ダム標準断面図

◇流水の正常な機能の維持対策案の概要

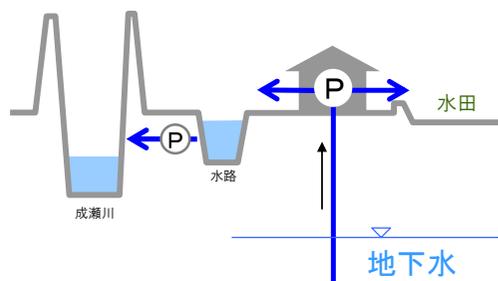
かんがい用水補給区域内に井戸を掘削し、ポンプにより地下水の揚水を行い既得用水を確保する。また、導水路(ポンプ)により成瀬川へ導水することにより、岩崎橋地点の正常流量概ね $2.8\text{m}^3/\text{s}$ を確保する。

◇対策案概要図

(地下水取水)

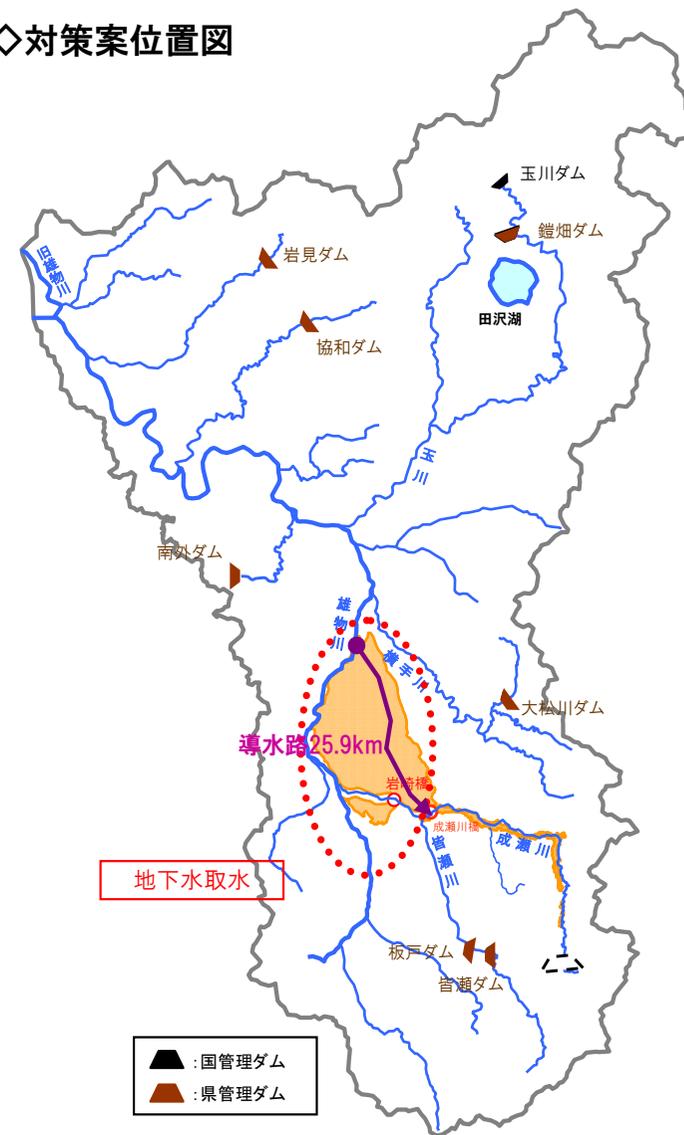


地下水取水位置図



ポンプでの揚水補給イメージ

◇対策案位置図



流水の正常な機能の維持補給区域