

# 「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新規利水〈かんがい〉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



## ◇新規利水対策案の概要

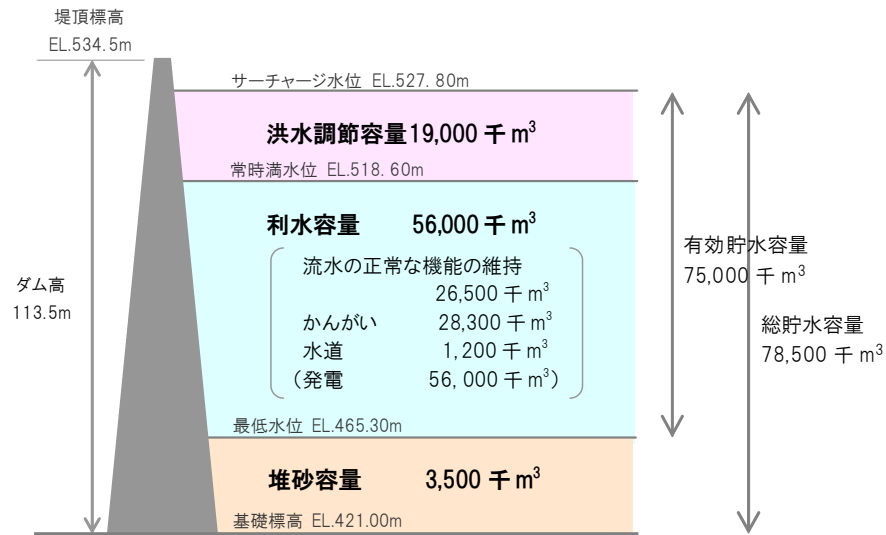
成瀬ダムにより、必要な開発量を確保する。

## ◇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

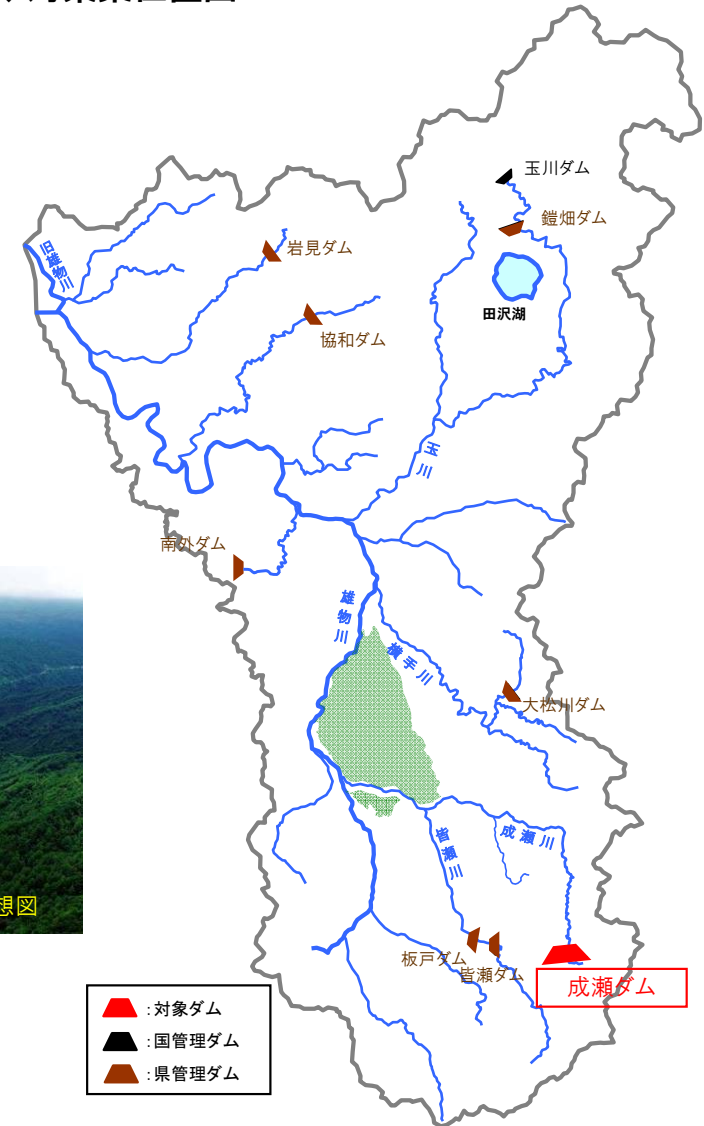


成瀬ダム容量配分図



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

  かんがい用水補給区域(約10,050ha)

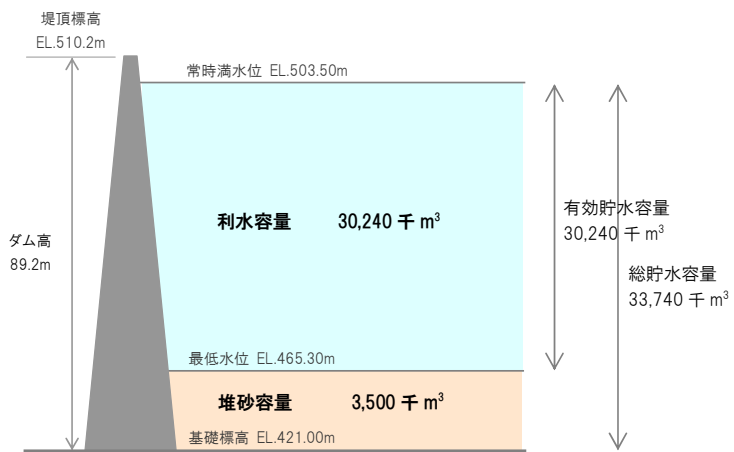
## ◇新規利水対策案の概要

成瀬ダムサイトに利水専用ダムを建設し、必要な開発量を確保する。

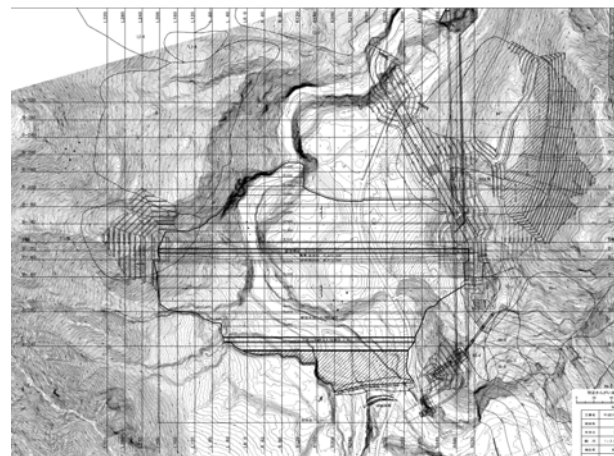
## ◇対策案概要図

### (利水専用ダム)

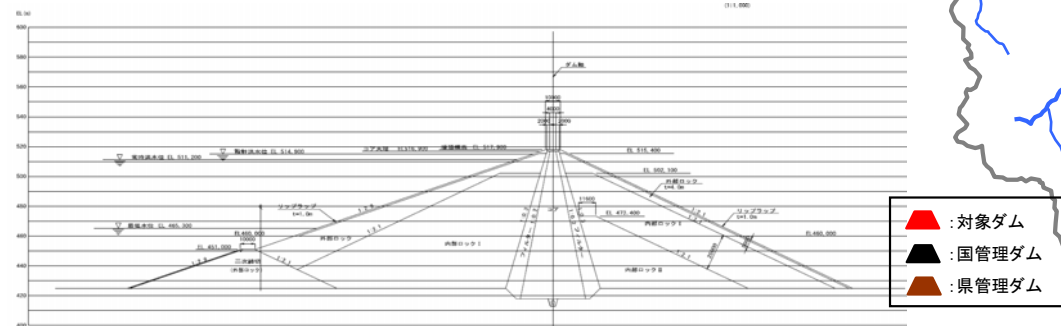
施設名	ダム形式	ダム高 (m)	総貯水容量 (千m <sup>3</sup> )
新規かんがい専用ダム	ロックフィルダム	89.2	33,740



利水専用ダム容量配分図

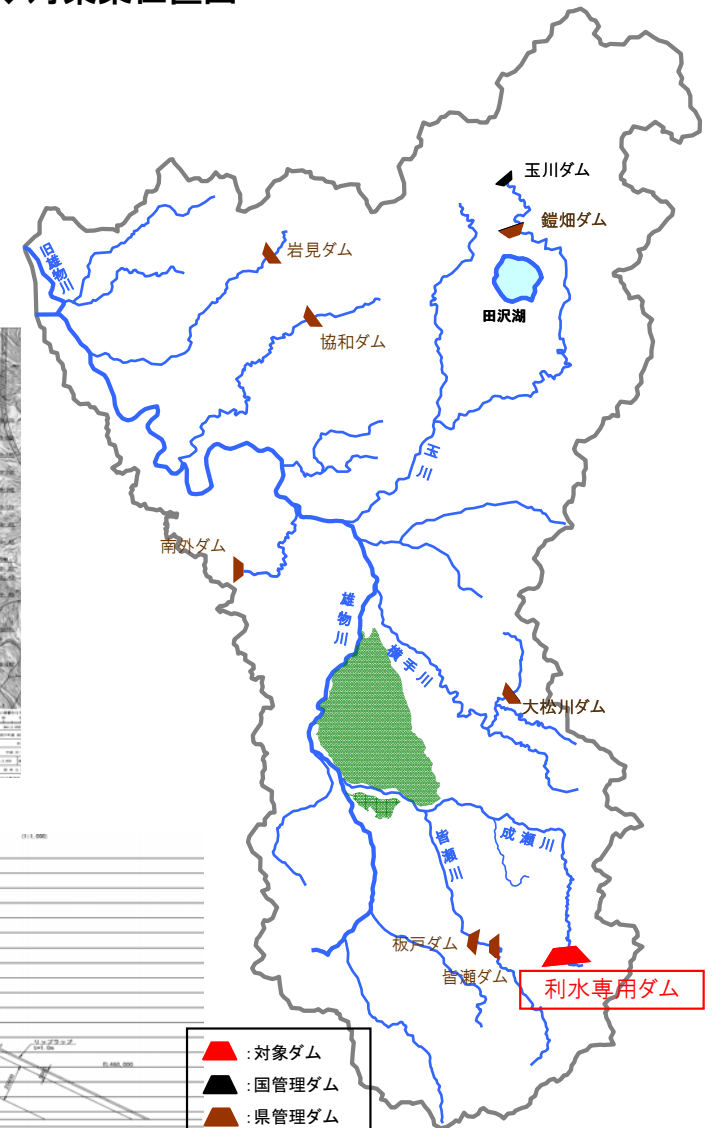


利水専用ダム平面図



利水専用ダム標準断面図

## ◇対策案位置図



かんがい用水補給区域(約10,050ha)

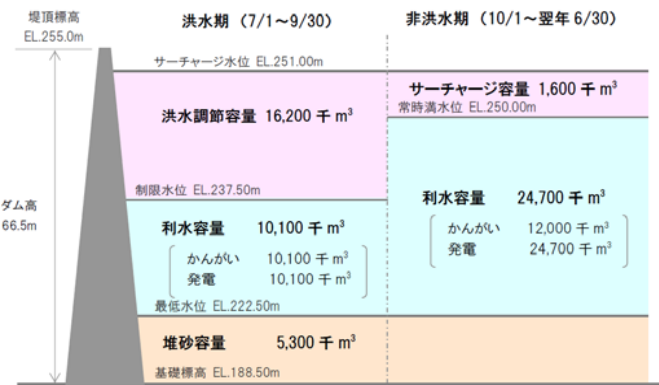
## ◇新規利水対策案の概要

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、必要な開発量を確保する。

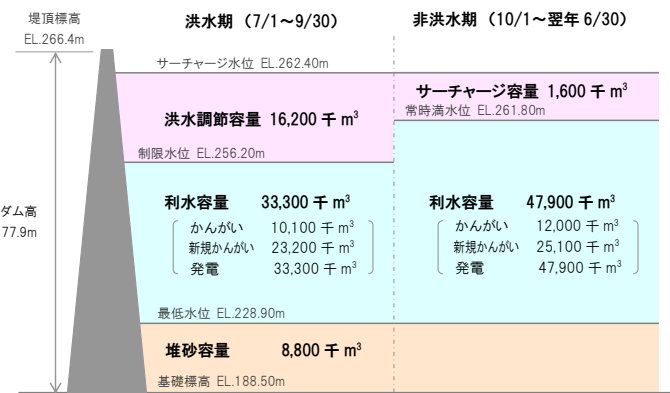
## ◇対策案概要図

### (皆瀬ダムかさ上げ)

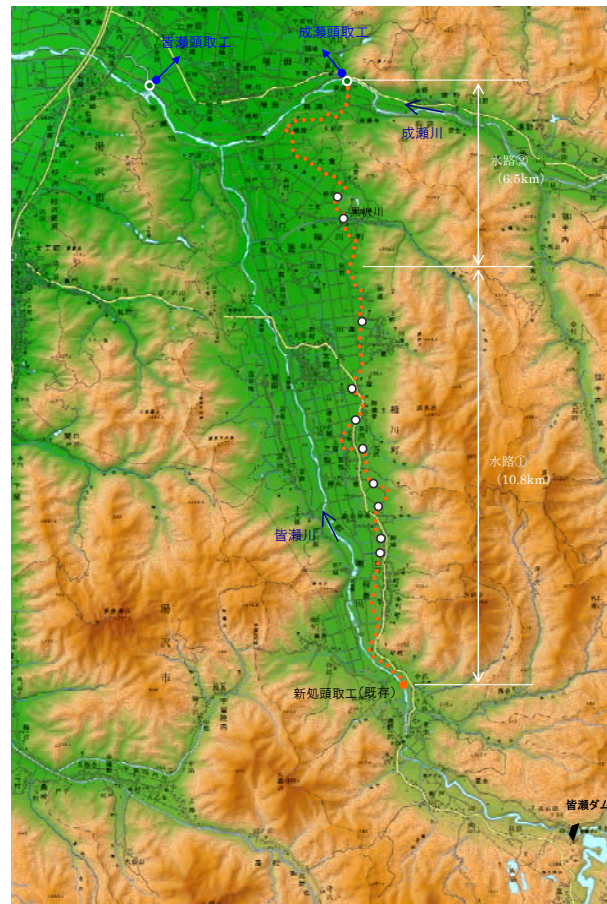
施設名	ダム形式	ダム高 (m)	総貯水容量 (千m <sup>3</sup> )
皆瀬ダム (かさ上げ)	ロックフィルダム	77.9	58,300



皆瀬ダム 容量配分図 (現在)



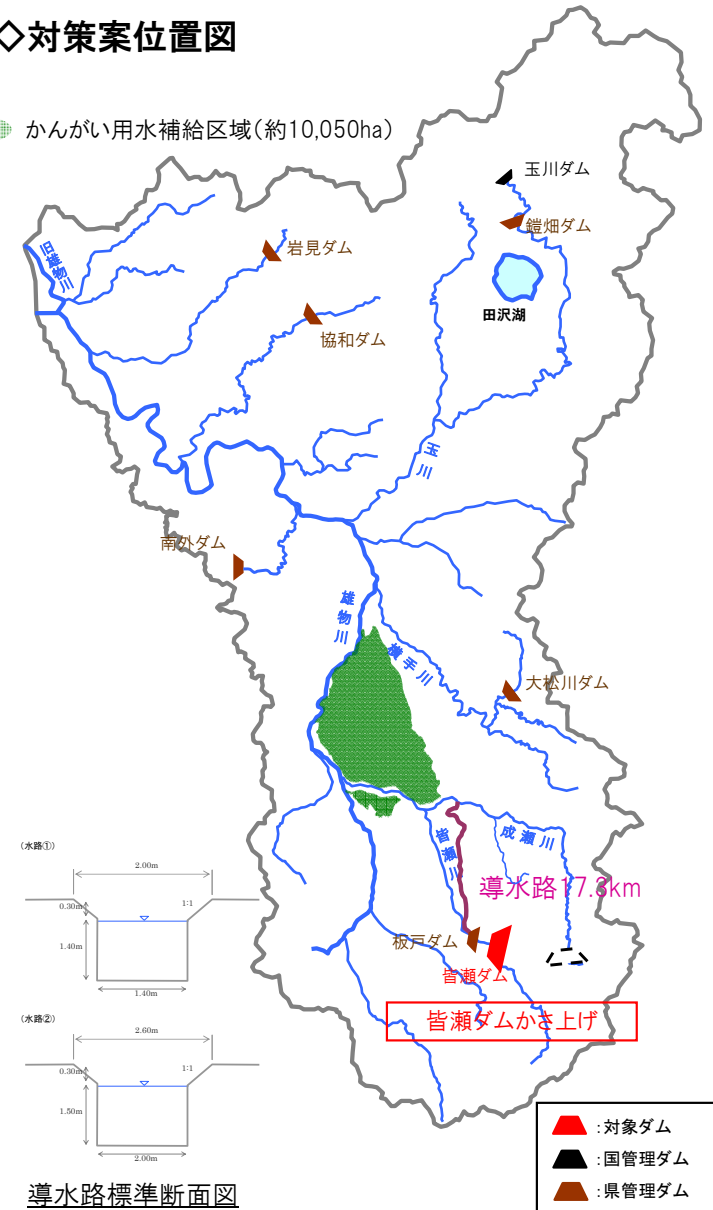
皆瀬ダム容量配分図 (かさ上げ後)



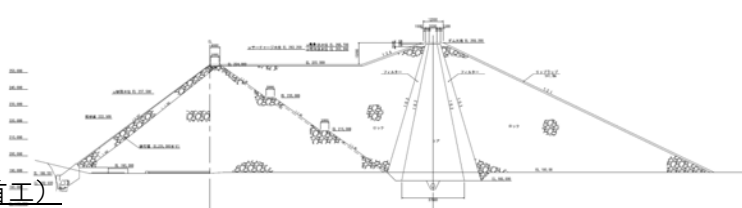
皆瀬川筋からの導水ルート図 (新処頭首工~成瀬頭首工)

## ◇対策案位置図

かんがい用水補給区域(約10,050ha)



導水路標準断面図



皆瀬ダムかさ上げ標準断面図



## ◇新規利水対策案の概要

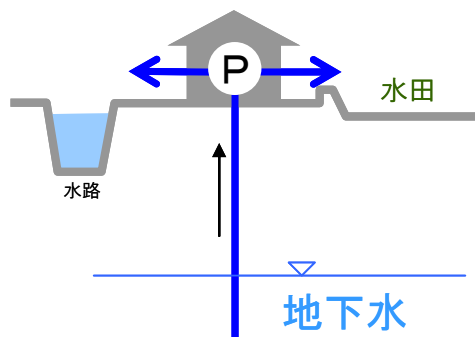
かんがい用水補給区域内に井戸を掘削し、ポンプにより地下水の揚水を行い、水田並びにかんがい用水路へ導水することにより、必要な開発量を確保する。

## ◇対策案概要図

### (地下水取水)

地下水取水施設の諸元

	諸元
吐出し量	0.01m <sup>3</sup> /s
吐出し口径	Φ65mm
出力	3.7kW

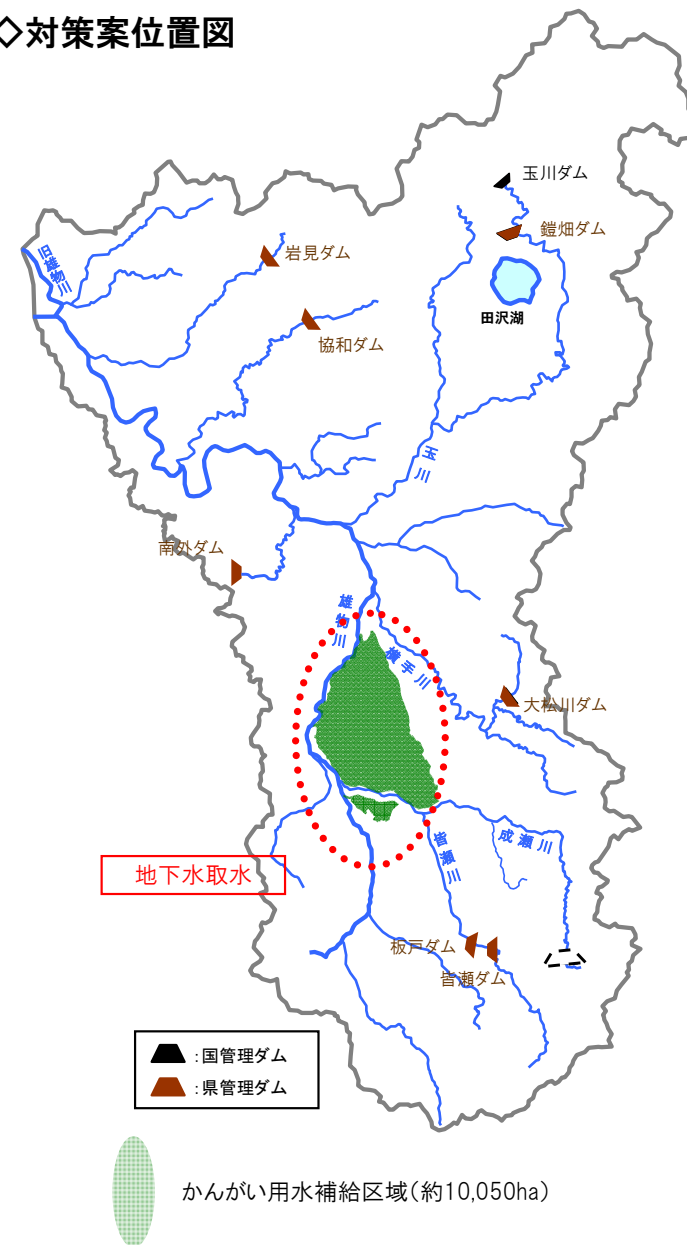


ポンプでの揚水補給イメージ

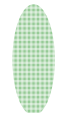


地下水取水位置図

## ◇対策案位置図



▲ : 国管理ダム  
 ▲ : 県管理ダム



かんがい用水補給区域(約10,050ha)