

流水の正常な機能の維持対策案

国土交通省 近畿地方整備局
独立行政法人 水資源機構

◇概略評価による流水の正常な機能の維持対策案の抽出案

流水の正常な機能の維持対策案の概略評価の結果、流水の正常な機能の維持対策案Ⅰ－１、Ⅱ－３、Ⅲ－２、Ⅲ－５の４案を抽出した。今後、現行計画（川上ダム）と抽出した４案について総合評価を実施する。

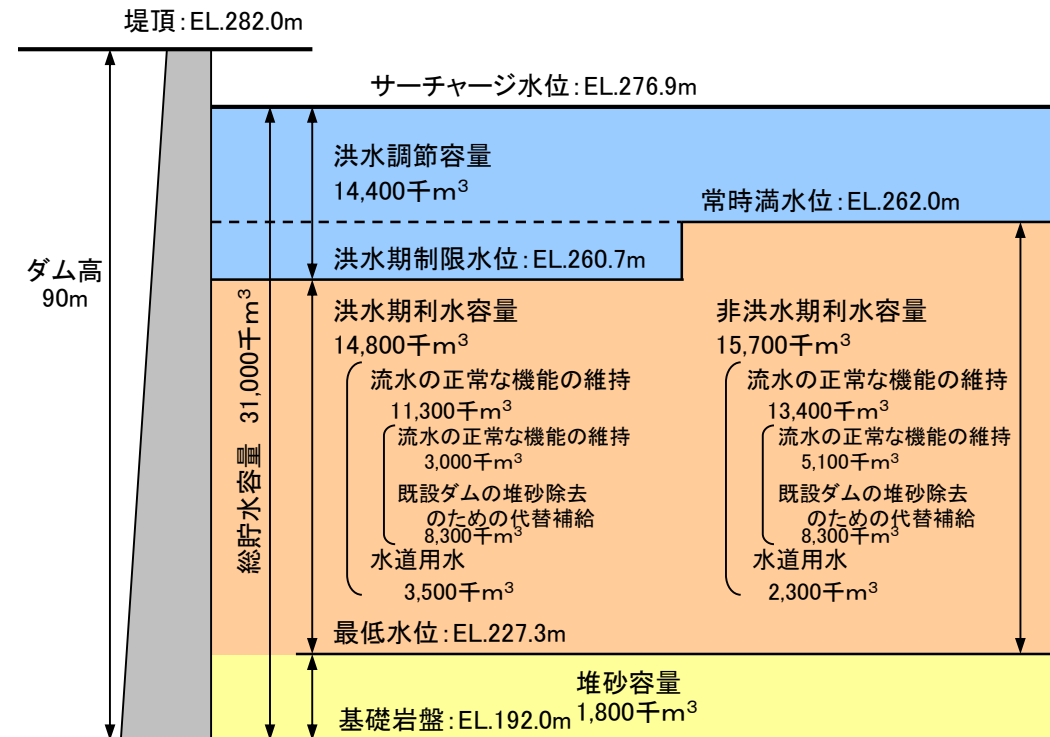
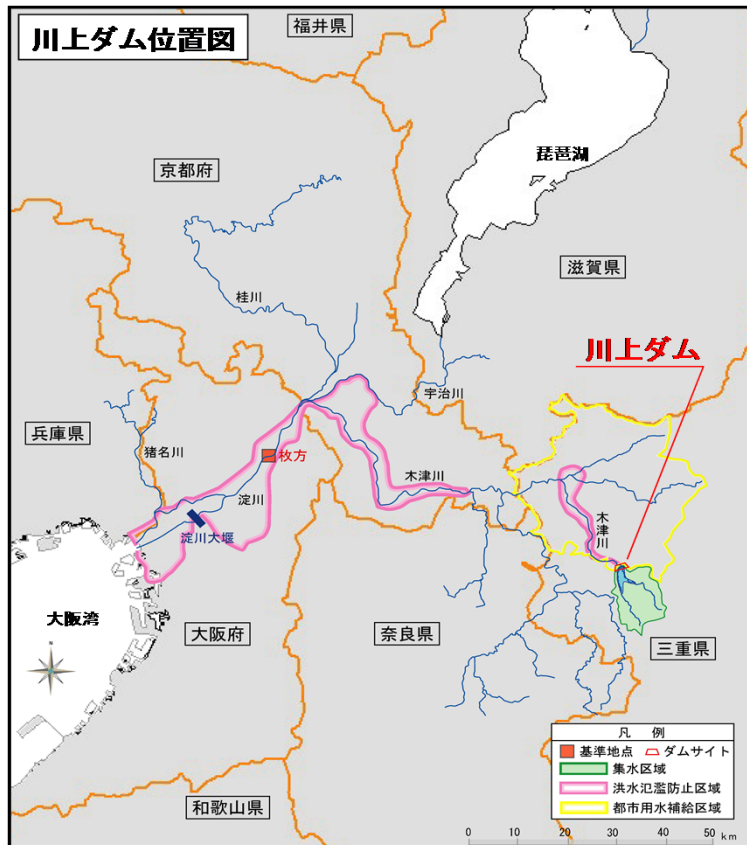
現行計画	対策案Ⅰ－１	対策案Ⅱ－３	対策案Ⅲ－２	対策案Ⅲ－５
川上ダム	ダム再開発 (比奈知ダムかさ上げ)	水系間導水	他用途ダム容量の 買い上げ (青蓮寺ダム)	他用途ダム容量の 買い上げ (青蓮寺ダム) 他用途ダム容量の 買い上げ (比奈知ダム)

【現行計画の概要】

- ・淀川水系前深瀬川に洪水調節、流水の正常な機能の維持(既設ダムの堆砂除去のための代替補給を含む)、新規利水(水道用水の確保)を目的とする多目的ダムを建設する。
- ・川上ダムを建設することにより、流水の正常な機能の維持に必要な水量を確保する。
- ・川上ダム建設予定地は、家屋移転は完了しており、ダム本体工事、付替道路工事等を行う。

【現行計画の概要】

- 川上ダム
 - 型式:重力式コンクリートダム
 - 堤高:90m
 - 集水面積:54.7km²
 - 貯水面積:1.04km²
 - 総貯水容量:31,000千m³



川上ダム貯水容量配分図

流水の正常な機能の維持対策案Ⅰ-1：ダム再開発（比奈知ダムかさ上げ）

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の概要】

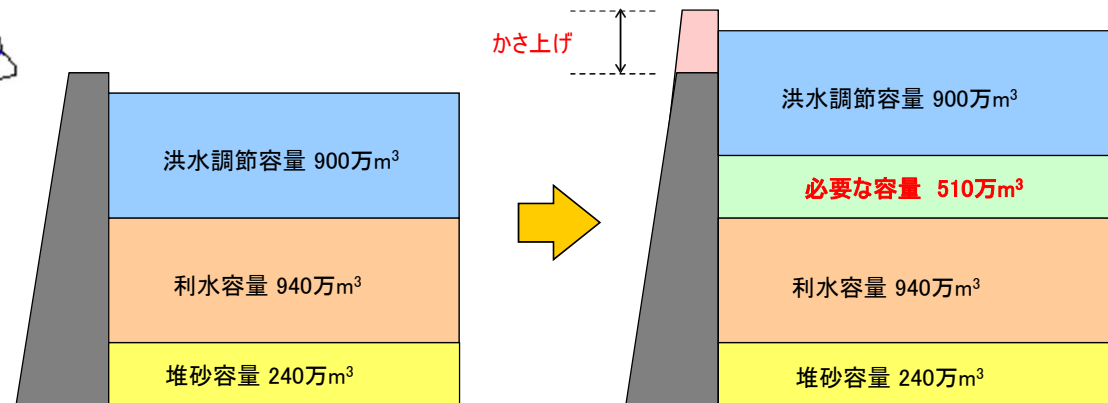
- ・比奈知ダムの約3mのかさ上げにより必要な水量を確保する。
- ・比奈知ダムから前深瀬川への導水路を整備する。
- ・比奈知ダムのかさ上げ、導水路整備に伴い、用地取得および住居等の移転を行う。

【流水の正常な機能の維持対策案の概要】

- ダム再開発（比奈知ダムかさ上げ）
 - 比奈知ダム 約3mかさ上げ
 - 必要な容量 $V=約510万m^3$
 - 用地取得 約5ha
 - 住居移転 4戸
- 比奈知ダムから前深瀬川への導水
 - 導水路 $\Phi=1100mm$ 、 $L=約3km$
 - 取水施設 1式（用地取得を含む）



比奈知ダム及び導水路位置図



比奈知ダムかさ上げイメージ図

流水の正常な機能の維持対策案Ⅱ-3：水系間導水

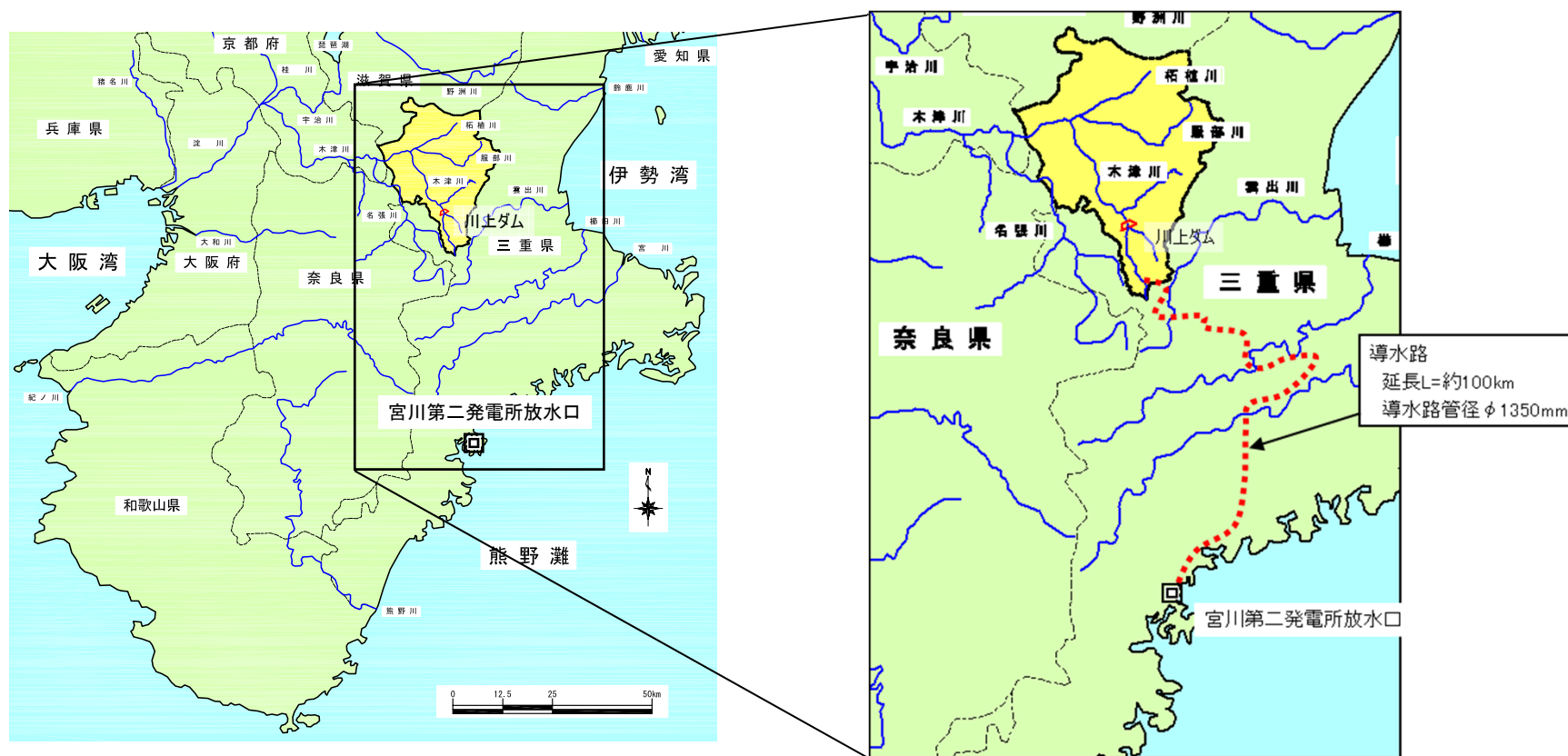
流水の正常な機能の維持

【流水の正常な機能の維持対策案の概要】

- ・近接する水系の水利用状況を踏まえ、発電後直接海に放流されている宮川第二発電所の発電に利用された流水(常時使用水量 $6.56\text{m}^3/\text{s}$)を取水し、前深瀬川まで導水する導水路を整備することにより必要な水量を確保する。
- ・導水路では、取水施設、送水ポンプ、中継ポンプを整備する。
- ・取水施設、ポンプ施設等の用地取得を行う。

【流水の正常な機能の維持対策案の概要】

- 水系間導水
 - 導水路 $\Phi=1350\text{mm}$ 、 $L\approx 100\text{km}$
 - 取水施設 1式(用地取得を含む)
 - ポンプ施設 1式(用地取得を含む)



水系間導水想定ルート

【流水の正常な機能の維持対策案の概要】

- ・青蓮寺ダムの利水容量の一部を買い上げにより必要な水量を確保する。
- ・名張川から前深瀬川への導水路を整備する。
- ・導水路では、取水施設、送水ポンプを整備する。
- ・取水施設、ポンプ施設等の用地取得を行う。
- ・青蓮寺ダムにかかる利水権利者と、容量買い上げの費用、実施時期等についての調整が必要となる。

【流水の正常な機能の維持対策案の概要】

- 他用途ダム容量の買い上げ
青蓮寺ダムの容量買い上げ 約510万m³
- 名張川から前深瀬川への導水
導水路 Φ=1350mm、L=約12km
取水施設 1式(用地取得を含む)
ポンプ施設 1式(用地取得を含む)



青蓮寺ダム及び導水路位置図

他用途ダム容量の買い上げ

施設名称	買い上げ容量
青蓮寺ダム	約510万m ³

【流水の正常な機能の維持対策案の概要】

- ・青蓮寺ダム、比奈知ダムそれぞれの利水容量の一部を買い上げにより必要な水量を確保する。
- ・名張川から前深瀬川への導水路を整備する。
- ・導水路整備に伴い、用地取得を行う。
- ・青蓮寺ダム、比奈知ダムにかかる利水権利者と、容量買い上げの費用、実施時期等についての調整が必要となる。

【流水の正常な機能の維持対策案の概要】

- 他用途ダム容量の買い上げ
 - 青蓮寺ダムの容量買い上げ
 - 比奈知ダムの容量買い上げ
 } 約510万m³
- 名張川から前深瀬川への導水
 - 導水路 Φ=1350mm、L=約12km
 - 取水施設 1式(用地取得を含む)
 - ポンプ施設 1式(用地取得を含む)



青蓮寺ダム、比奈知ダム及び導水路位置図

他用途ダム容量の買い上げ

施設名称	買い上げ容量
青蓮寺ダム 比奈知ダム	約510万m ³