

平成28年度 川上ダム建設事業の概要

平成28年6月19日

独立行政法人水資源機構 川上ダム建設所

川上ダム建設事業実施計画

現計画

: 川上ダム建設事業に関する事業実施計画 第3回変更 (H27.3.31認可)

○場所 : 淀川水系前深瀬川
左岸 三重県伊賀市青山羽根地先
右岸 三重県伊賀市阿保地先

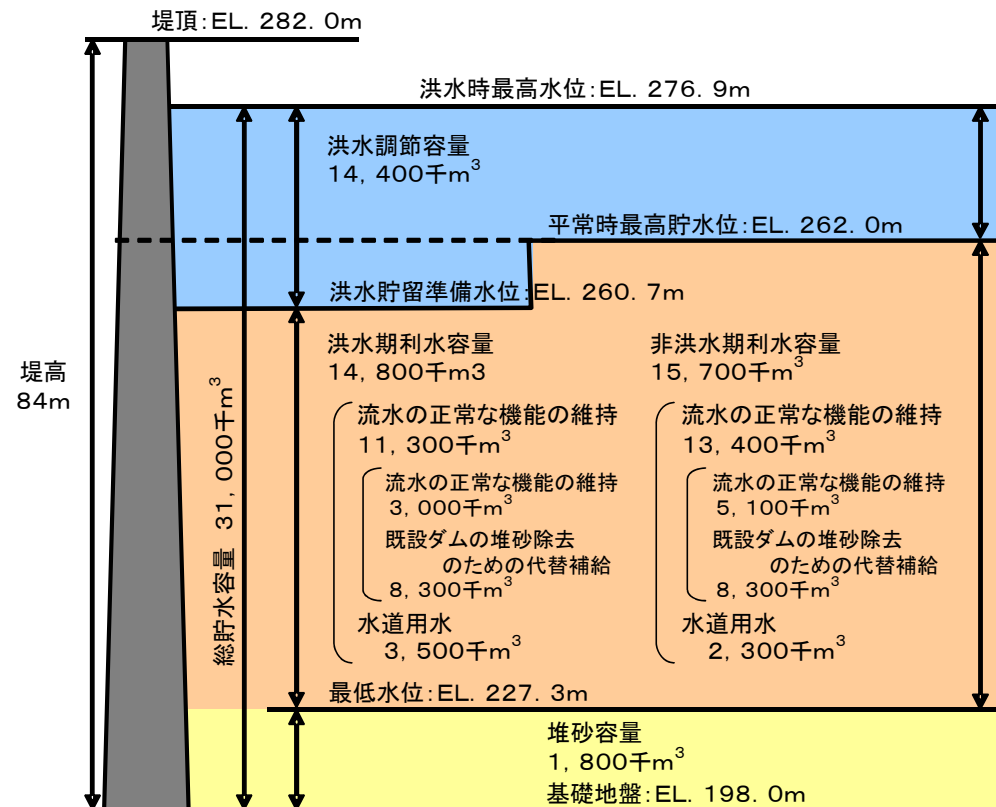
○目的 : 洪水調節
流水の正常な機能の維持
(既設ダムの堆砂除去のための
代替補給を含む)
水道用水の確保(三重県伊賀市)

○総事業費: 約1,180億円(平成26年価格)
※事業縮小に係る水道等撤退負担金
概ね10億円を含む

○工期 : 平成34年度まで

○堤体諸元等:
型式 重力式コンクリートダム
堤高 84m(堤頂標高EL.282.0m)
堤頂長 334m
集水面積 54.7km²
湛水面積 1.04km²
総貯水容量 31,000,000m³
洪水時最高水位 EL.276.9m
平常時最高貯水位 EL.262.0m

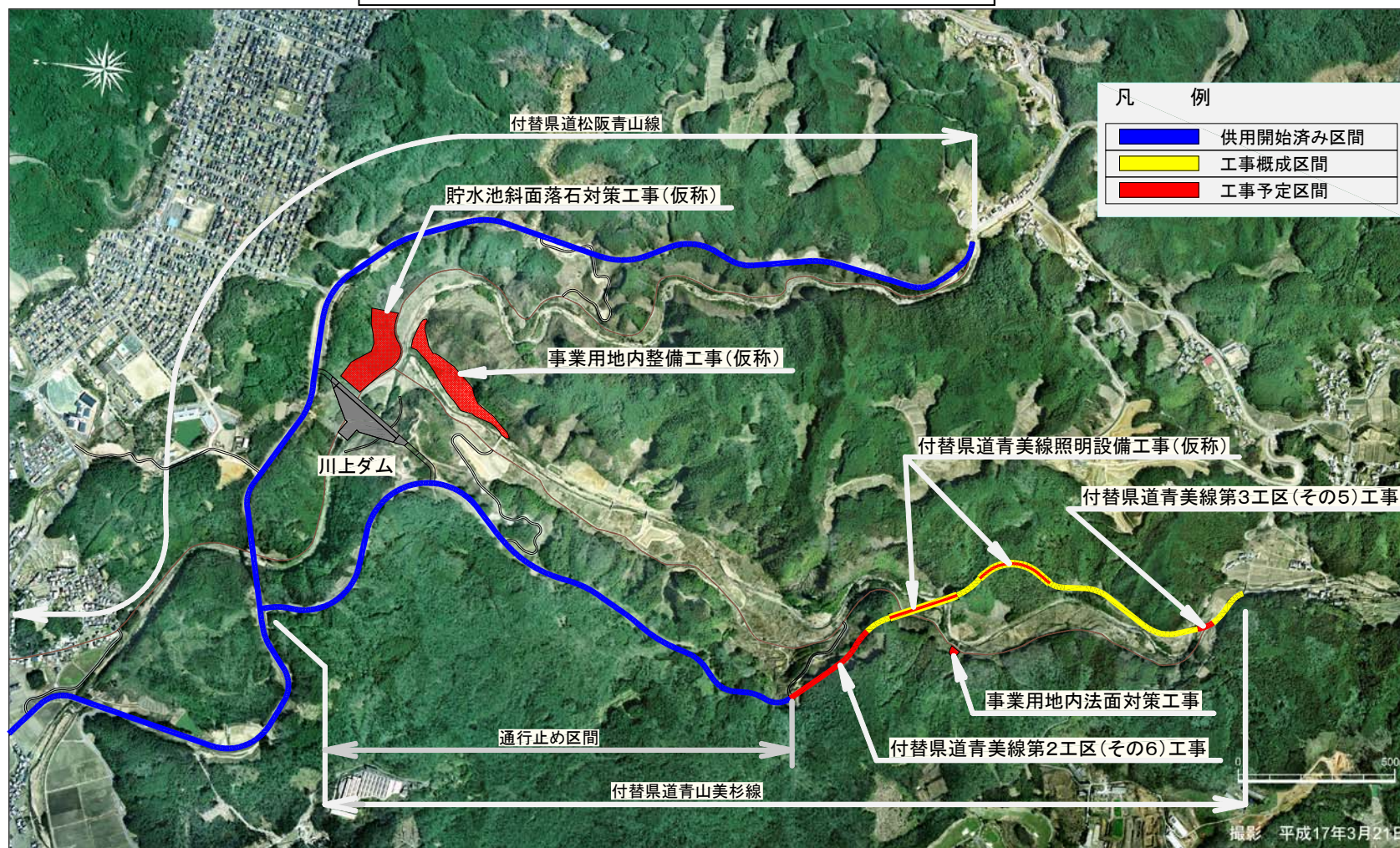
川上ダム貯水池容量配分図



平成28年度 事業実施概要

実施内容：ダム本体の準備工事として落石対策や工事用道路等の整備、付替県道工事、環境保全対策、ダム本体関連の調査・設計及び水理水文調査等を実施する予定。

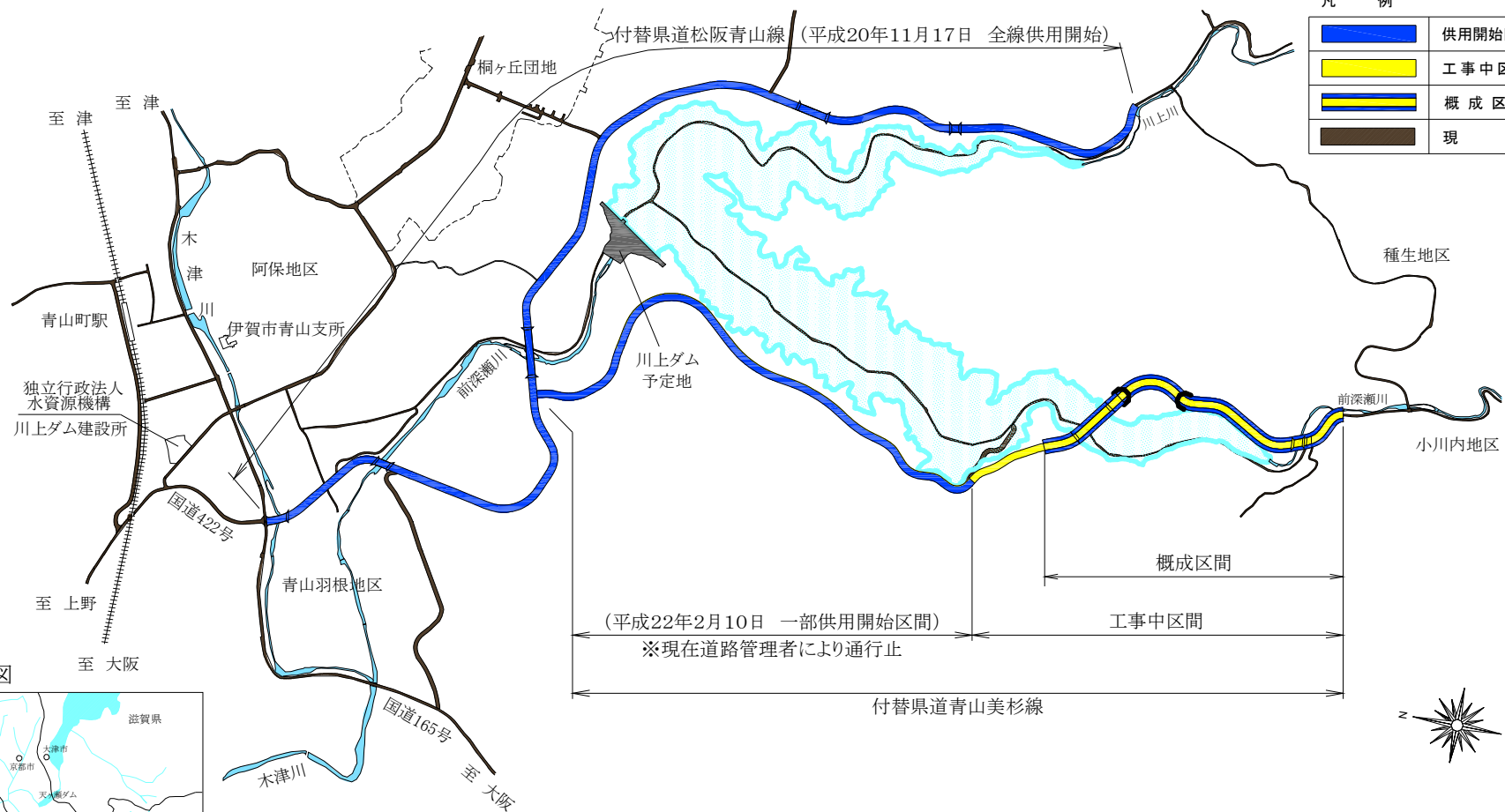
平成28年度 川上ダム建設事業概要図



川上ダム建設事業 概要図

(平成28年4月1日時点)

凡 例	
	供用開始区間
	工事中区間
	概成区間
	現 道



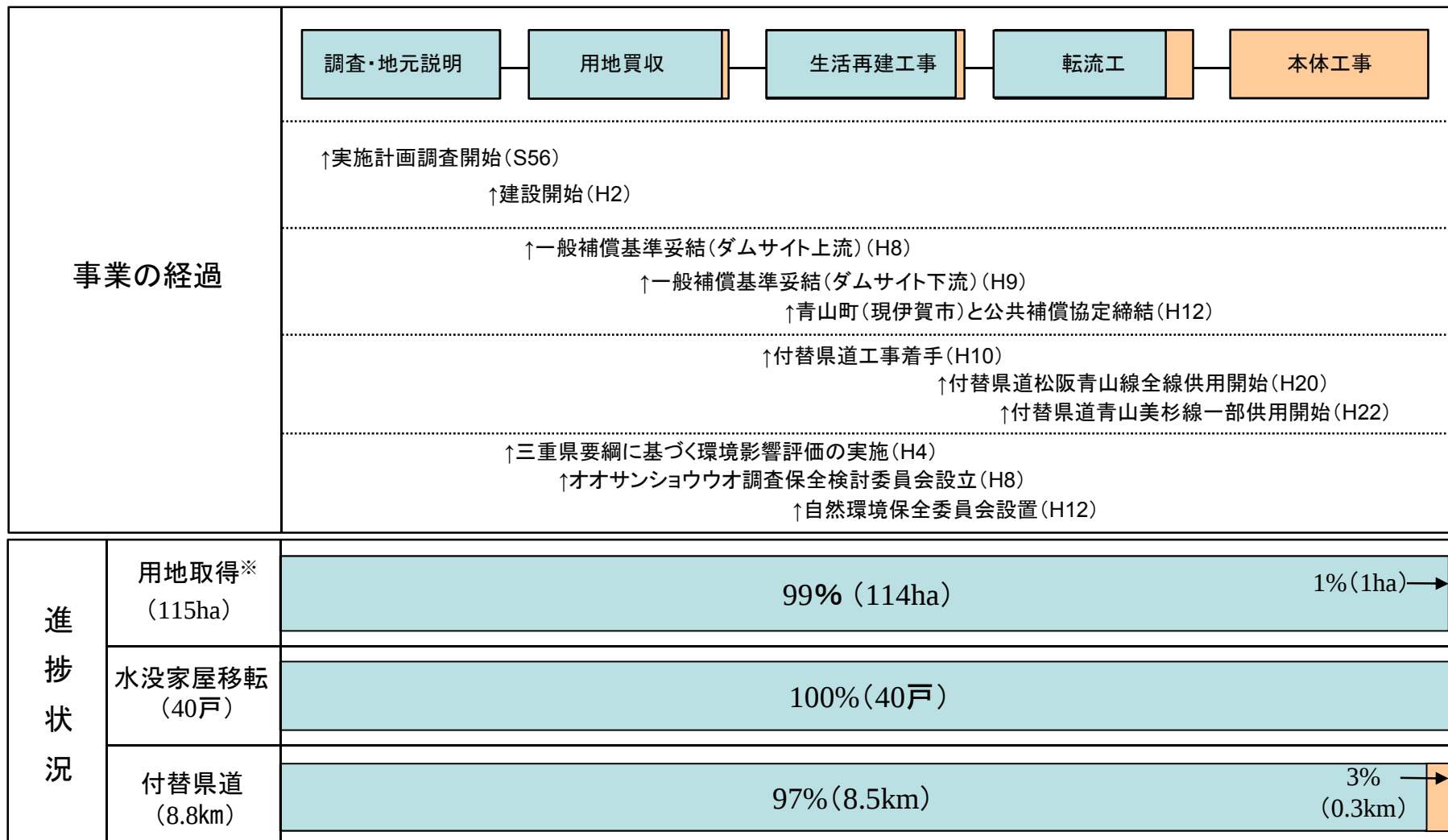
ダム位置図





川上ダム建設事業 進捗状況

(平成28年3月31日時点)



:完了

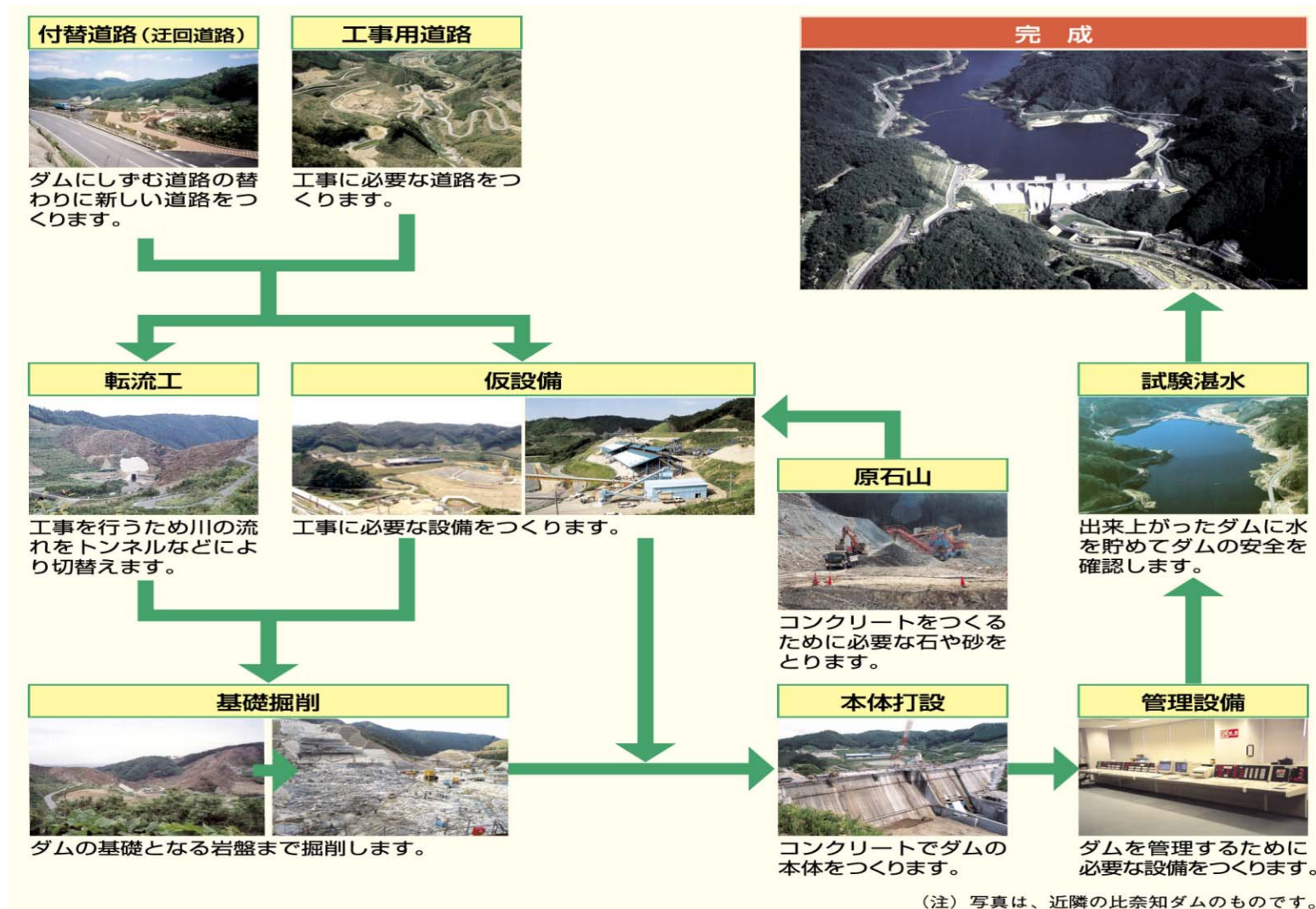


:未実施

※ 用地取得は、水没用地を計上。

川上ダム建設事業工程

- 平成27年3月 国土交通大臣から事業実施計画（第3回変更）の認可
- 平成34年度 川上ダム建設事業完成



川上ダム仮排水路トンネル(完成)

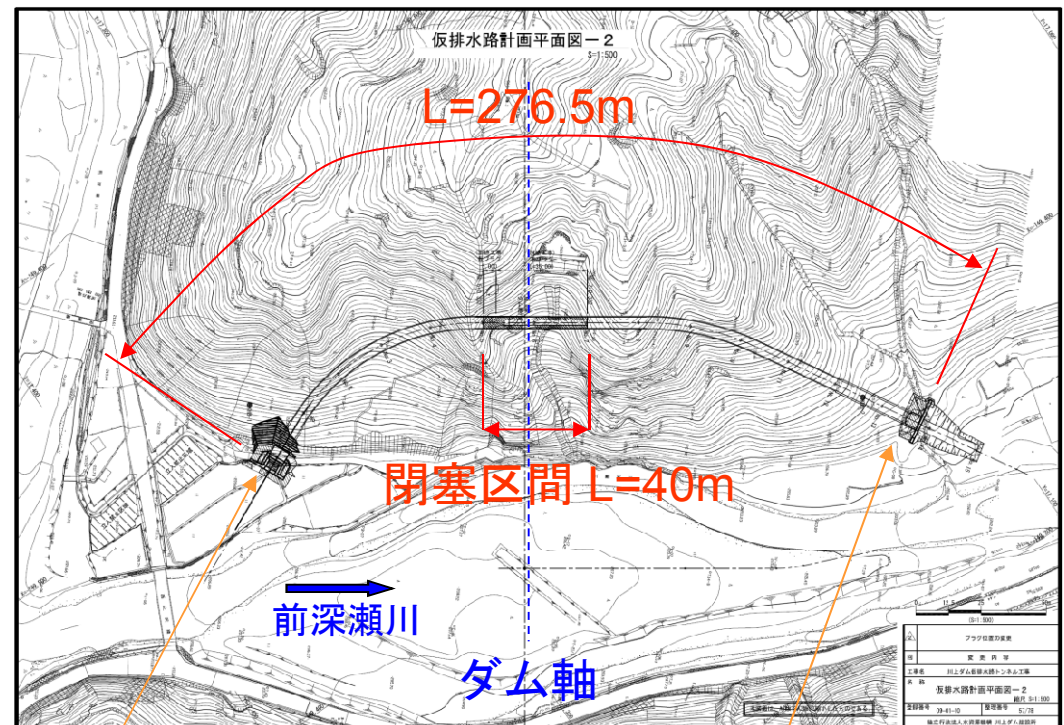
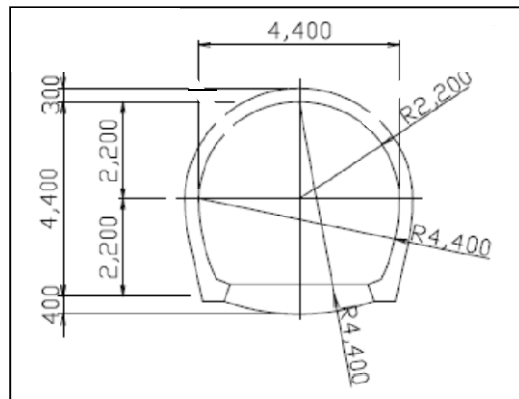
(施工期間 H21.7~H23.1 550日間)

対象流量 $110\text{m}^3/\text{s}$ (1年確率流量)

延長 $L=276.5\text{m}$

形状 標準馬蹄形 ($2r=4.4\text{m}$)

縦断勾配 $1/100$



内部状況



呑口部状況



吐口部状況

川上ダム付替県道工事 進捗状況



(平成20年11月17日 全線供用開始)
松阪青山線(要石大橋)



(現在通行止め)
青山美杉線



(平成24年5月完了)
青山美杉線(北野トンネル)



平成24年4月



平成24年11月



平成25年12月 完了

青山美杉線(猫また大橋)

川上ダム建設事業における環境保全への取り組み

環境調査は、昭和62年度から事業実施区域及び、その周辺における環境の状況を把握することを目的に実施してきました。

平成 4年5月 三重県環境影響評価の実施に関する指導要綱に基づき、環境影響評価を行い、保全対策の考え方を整理し、「川上ダム建設に伴う環境影響評価書」を公表しました。

平成21年7月 環境影響評価法の技術的内容に準じて、影響予測評価を行い保全対策の検討をまとめ、「川上ダム建設事業における環境保全への取り組み(環境レポート)」を公表しました。

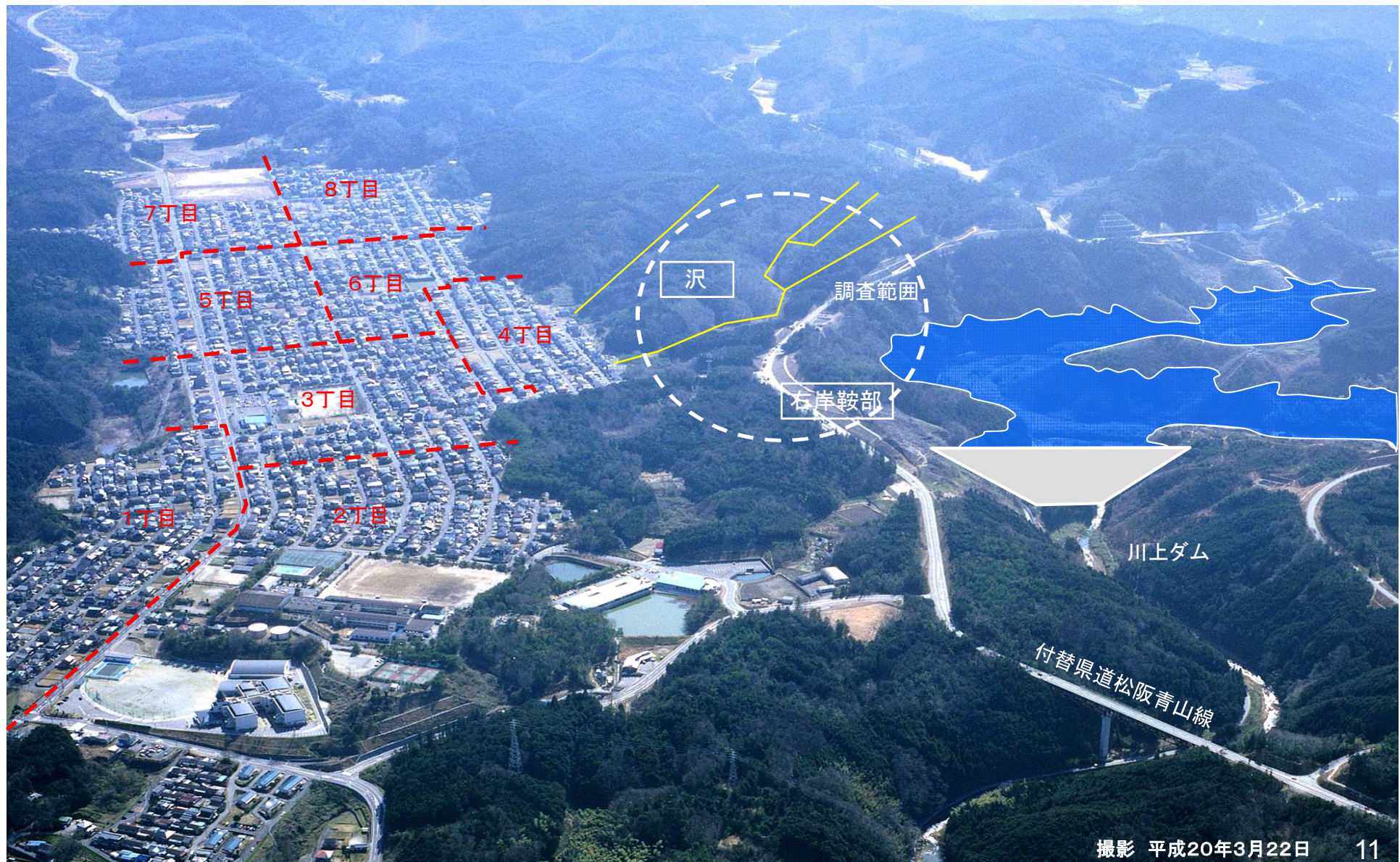
オオサンショウウオ調査	希少猛禽類調査	重要な植物調査	水質調査
		 チャルメルソウの移植状況	
 孵化幼生(体長約5cm)	 オオタカ成鳥および幼鳥	 移植後のコガマ	

- ・現在、現地調査を実施する際は、地元の方に「環境調査のお知らせ」を配布し周知しています。
- ・現地調査及び保全対策については、学識者の指導・助言を得ながら実施しています。

右岸鞍部周辺の地下水位について

～H27年度湧水調査結果の報告～

桐ヶ丘団地と川上ダム貯水池



右岸鞍部周辺の既往調査



右岸鞍部の特徴

- ・地質が強固な岩盤
- ・地下水位が高い
- ・沢の湧水が多い

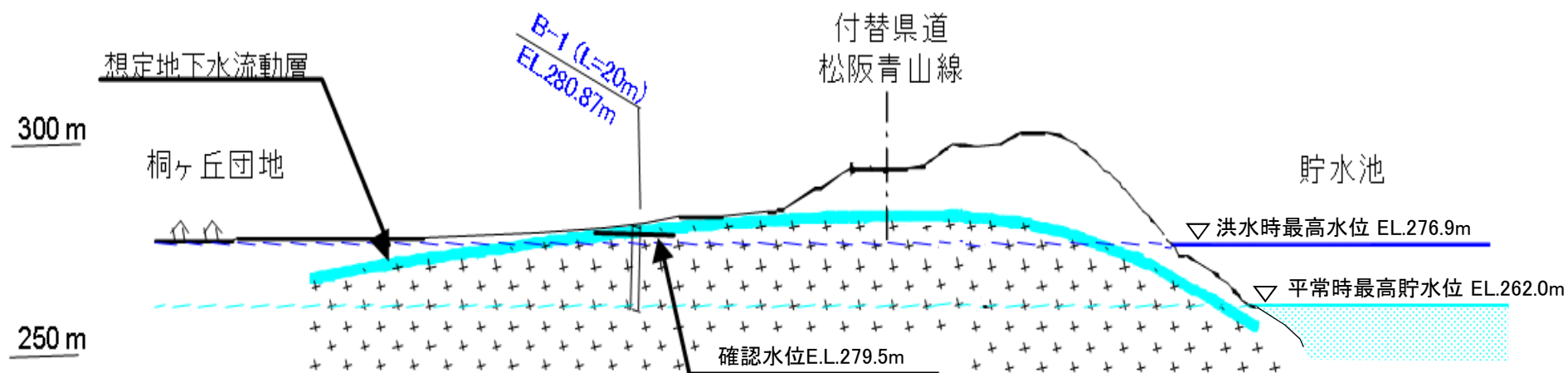
$$\begin{array}{lcl} \text{確認地下水位} & \text{洪水時最高水位} & \\ \text{EL279.5m} & - & \text{EL276.9m} & = & 2.6\text{m} \end{array}$$



ダム完成後に水を貯めても、
その水が桐ヶ丘団地側に流れ
込むことはない。

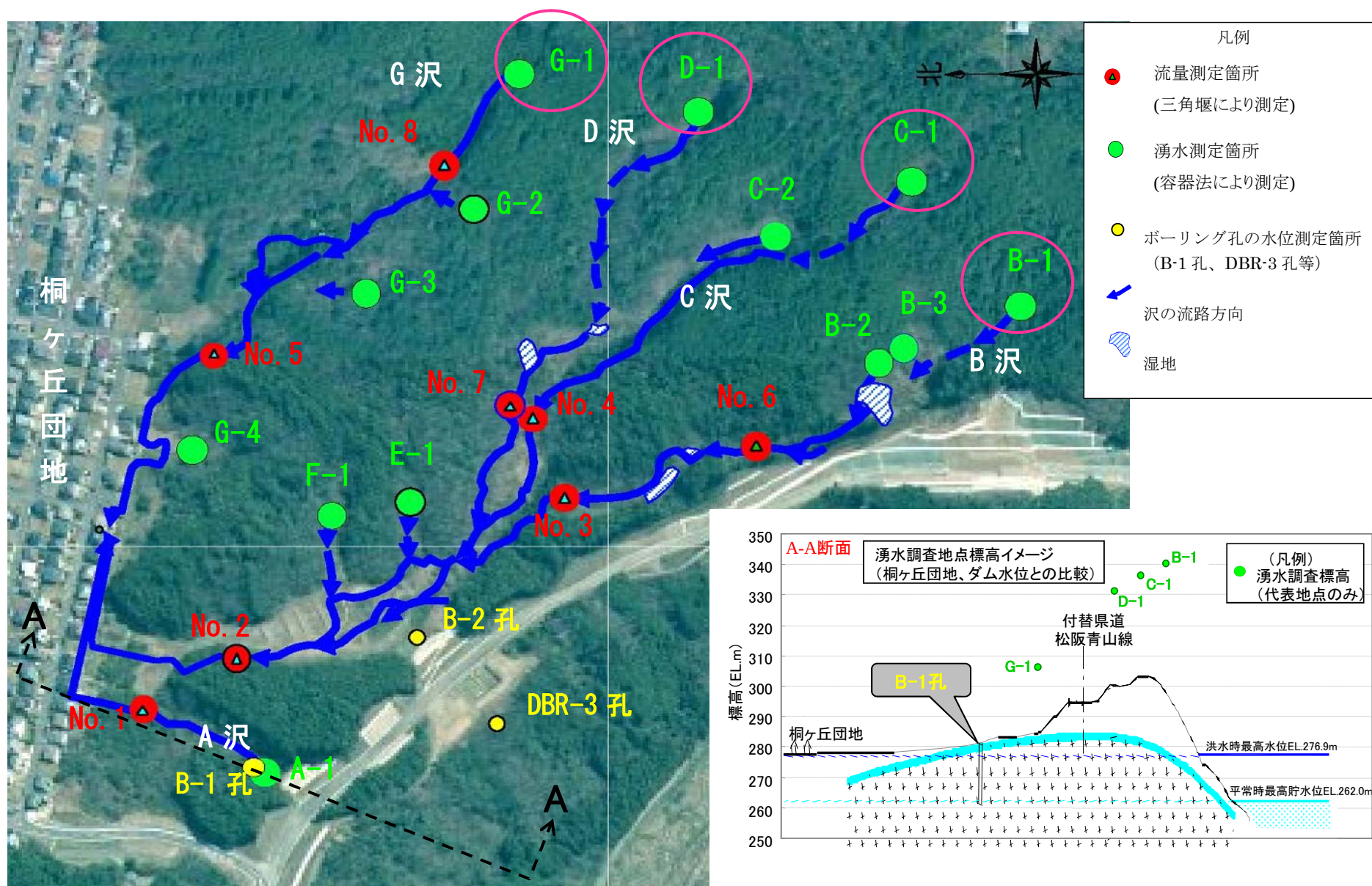
(EL . m)

A-A断面



沢からの湧水調査 を継続して実施し、地下水位の状況を確認しています。

平成27年度 沢部の湧水調査の結果について



山頂に近い付近まで湧水が確認されました。



B沢



D沢



C沢



G沢

H28.02.18（直近に降雨が無い日）の湧水状況

桐ヶ丘地区自治会現地確認状況 (平成28年3月24日)



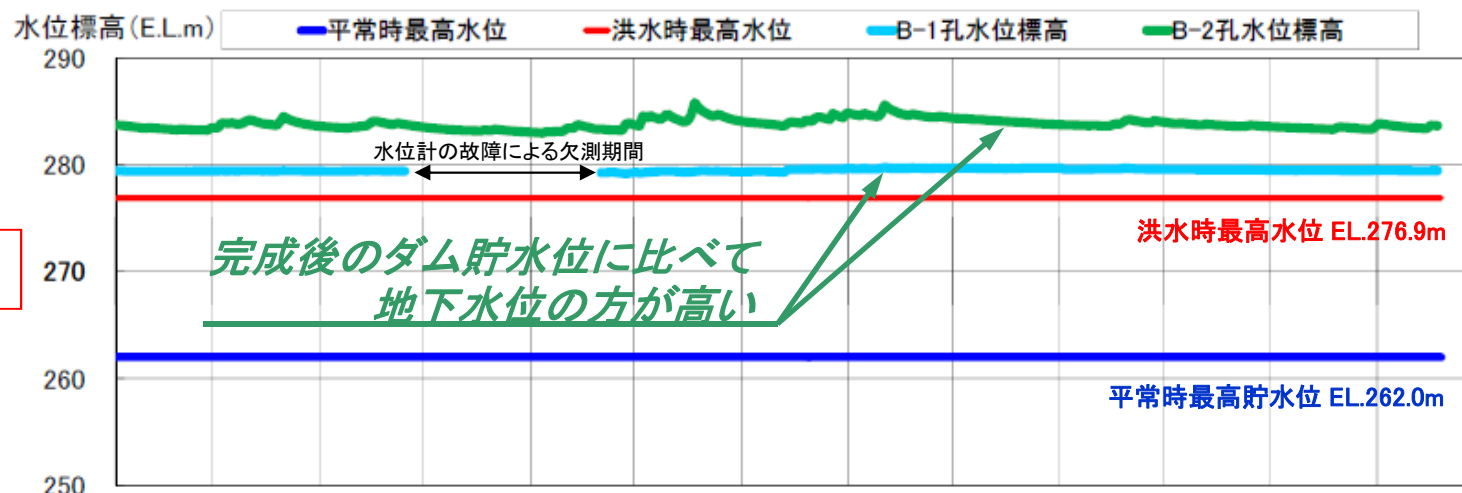
(a) 湧水の確認状況 (No. 3地点)



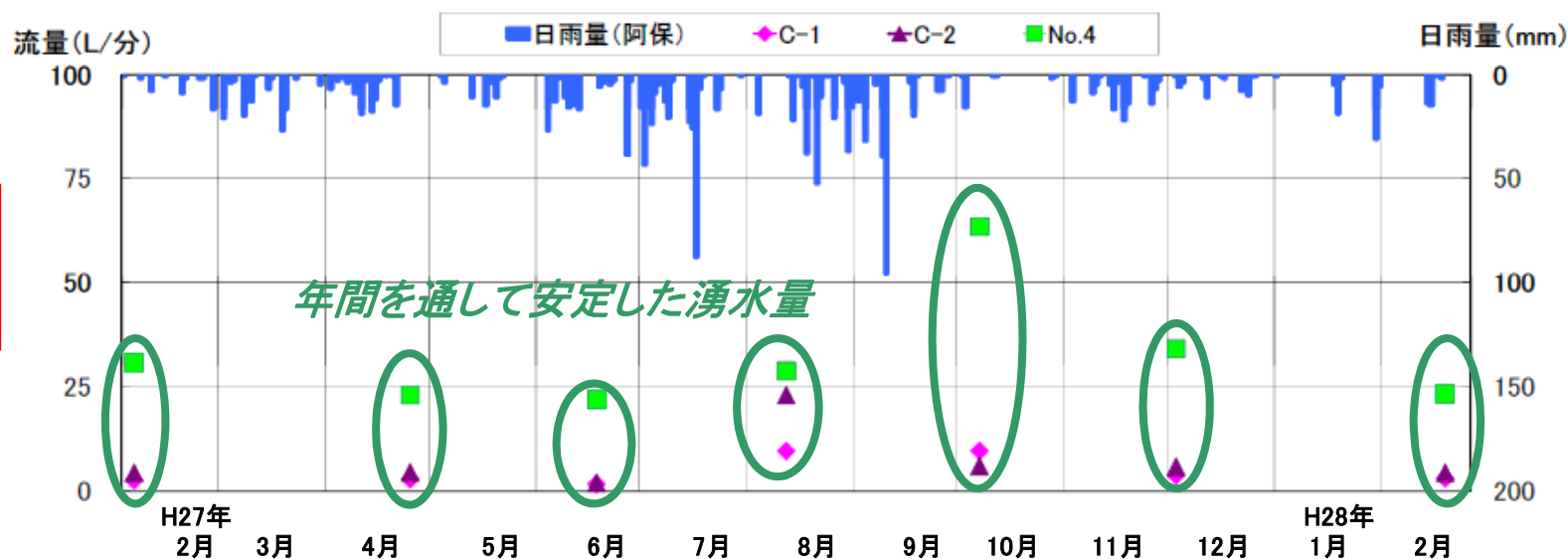
(b) 湧水量測定状況 (C-2地点)

平成27年度の調査結果

地下水位



湧水 (C沢)



◇ 年間を通して、完成後のダム貯水位に比べて地下水位が高いことを確認しています。

◇ 各沢とも常時安定した湧水量を確認しています。

降雨の有無に関わらず、右岸鞍部周辺では湧水が確認されていることから、地下水位が高いまま維持されていると考えられます。

湧水調査実施の お知らせについて

◇今年度も湧水等の調査を実施します。

◇現地状況の確認と水量・水温等の観測を行います。

◇桐ヶ丘4丁目の皆様には事前にお知らせチラシを配布しています。

川上ダム建設所より桐ヶ丘4丁目の皆様へ お知らせ

川上ダム建設事業につきましては、平素より格別のご協力を賜り厚くお礼申し上げます。

さて、川上ダム建設所では、ダム(貯水池)予定地と桐ヶ丘団地の間における湧水等の状況を把握するための調査を昨年度に引き続き行います。

調査の内容は、以下のとおりです。

ご理解とご協力のほど、宜しくお願い申し上げます。

□調査目的：ダム(貯水池)予定地と桐ヶ丘団地の間における湧水等の状況の把握

□調査内容：現地状況確認、水量・水温等の観測

□調査範囲：裏面の図面をご参照ください

□調査期間：平成28年4月下旬～平成29年3月中旬

・調査は昼間に実施させていただきます。

・4月の調査につきましては4/21(木)及び4/22(金)に実施させていただく予定です。

※調査日は天候等で延期させていただく場合があります。

□調査業者：明治コンサルタント株式会社

(現場責任者：)

・調査員は5名程度で、“川上ダム”と入った黄色の腕章をしています。

ご不明な点等がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

(問い合わせ先)

独立行政法人水資源機構 川上ダム建設所

〒518-0294 三重県伊賀市阿保251番地

電話(0595)52-1661

調査設計課長 高野 浩一(たかの こういち)

大気環境調査の実施について

- 調査① 降下ばいじん量調査
- 調査② 騒音・振動調査

調査① 降下ばいじん量調査

調査内容： 写真のような器具を設置して、大気中のばいじん(すすや土粒子)量の計測を1ヶ月おきに1回実施します。

調査期間： 平成28年秋頃から平成29年夏頃までの調査を予定しています。
調査器具を1年間現地に設置する予定です。



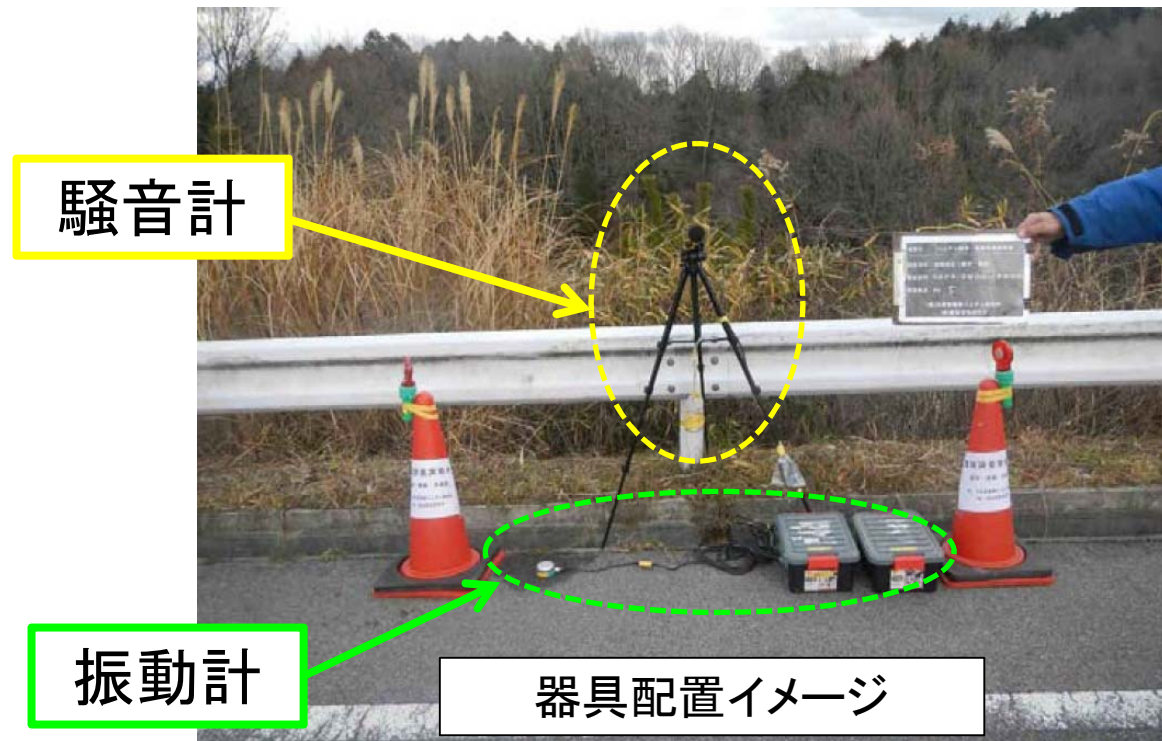
器具配置イメージ

調査② 騒音・振動調査

調査内容： 写真のような器具を設置して騒音及び振動調査を実施します。

調査期間： 平成28年秋頃から平成29年夏頃までの間のうち、4回の調査を行う予定としています。

調査は春夏秋冬の各1回とし、1回あたり24時間連続で調査を実施する予定です。



- 調査予定地(案)



※「調査①降下ばいじん量調査」と「調査②騒音・振動調査」は同一場所で行う予定です。