

令和2年度 川上ダム建設事業概要

令和2年6月15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

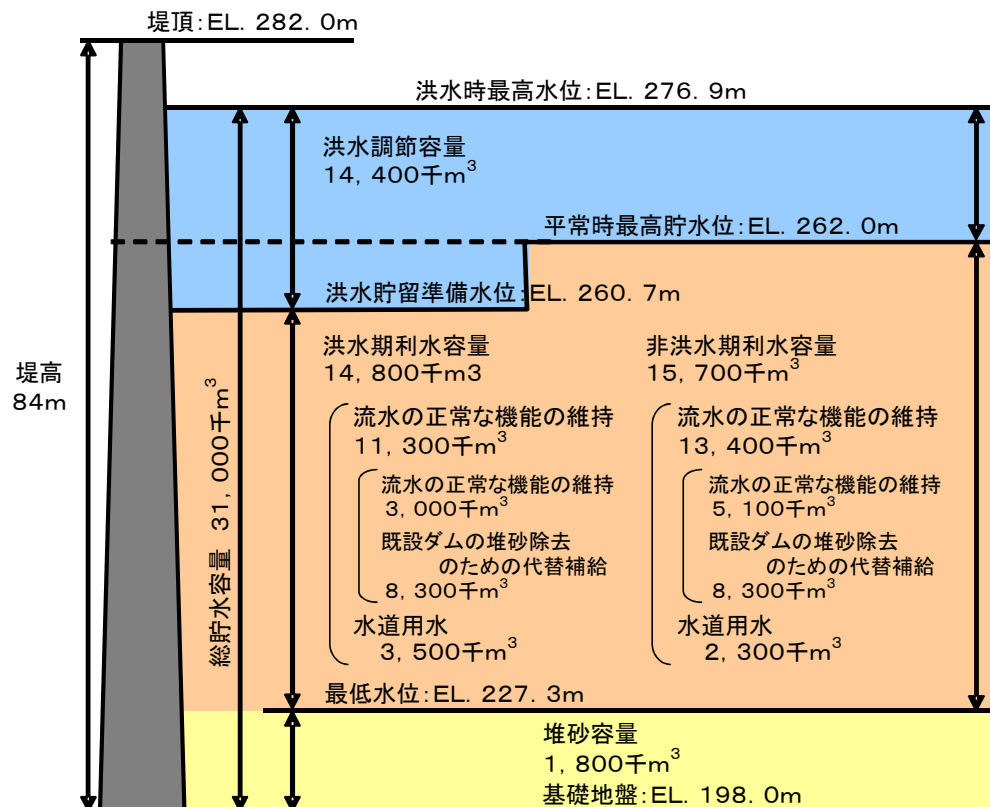
○目的 : 洪水調節
流水の正常な機能の維持
(既設ダムの堆砂除去のための
代替補給を含む)
水道用水の確保(三重県伊賀市)

○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 : 令和4年度(2022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



(令和2年4月1日時点)



川上ダム建設事業の状況



川上ダム本体建設工事の概要

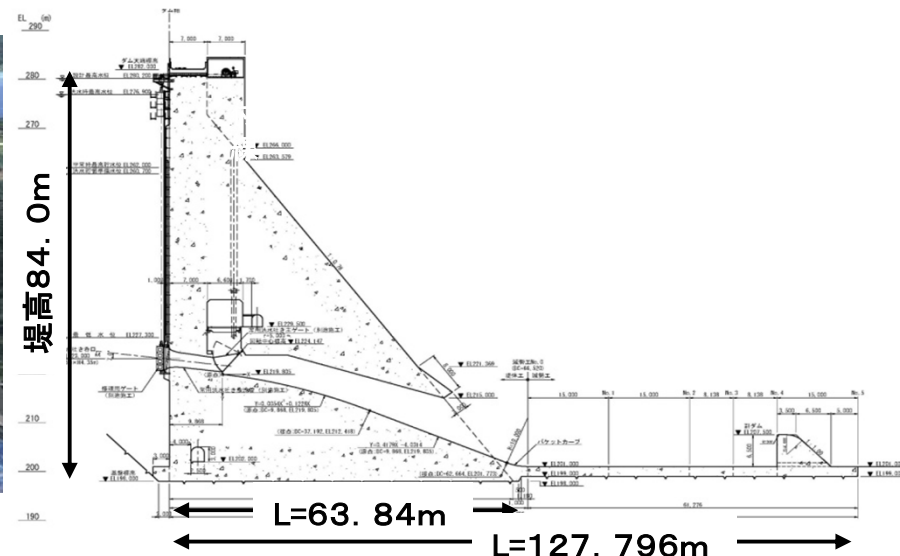
〔工 期〕平成29年9月21日～令和5年3月31日

〔受 注 者〕大林・佐藤・日本国土特定建設工事共同企業体

〔契約額(第5回変更)〕約178億44.57百万円(税込)

〔工事内容〕

- ・ 転流工 1 式 (仮締切工、閉塞工) ・ ダム土工 1 式 (掘削量 約16万7千 m^3)
- ・ 堤体工 1 式 (コンクリート量 約45万5千 m^3)
- ・ 減勢工 1 式 (コンクリート量 約1万6千 m^3)
- ・ 基礎処理工 1 式 (グラウチング延長 約1万5千m)
- ・ 堤頂設備工 1 式 (管理橋梁架設他)
- ・ 仮 設 工 1 式 (施工設備(コンクリート練混設備、打設用クレーン設備、濁水処理設備、工事用道路他))



川上ダム建設事業工程

○平成29年度
○令和4年度

川上ダム本体建設工事着手
川上ダム建設事業完成

 : 令和2年度実施

付替道路



ダムに沈む道路の代わりに新しい道路を造ります

工事用道路



工事に必要な道路を造ります

本体打設



コンクリートでダム本体を造ります

転流工



工事を行うため川の流れをトンネル等により切り替えます

基礎処理工



ダムを支える基礎地盤の改良を行います

管理設備



↓ ダムの管理に必要な設備を設置します

基礎掘削



丈夫な岩盤まで掘削します

仮設備工



コンクリートなどを作る設備を造ります

試験湛水(写真は比奈知ダムの事例)



水を貯めてダムの安全を確認します

完成



川上ダム建設事業工程

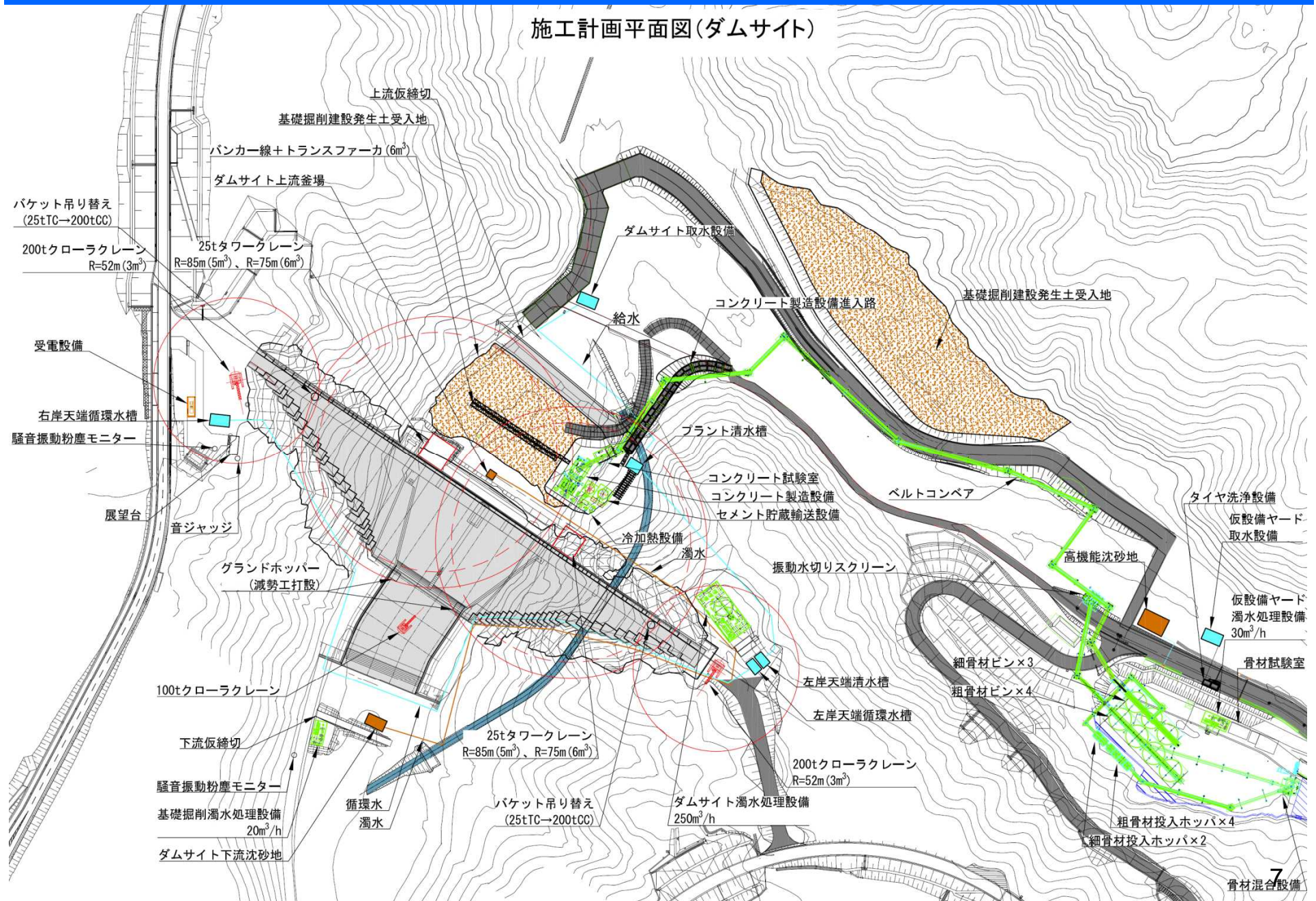
項 目	平成28年度まで	平成29年度	平成30年度	平成31年度 ／令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
付 替 道 路							
工 事 用 道 路							
転 流 工							
基 礎 掘 削							
仮 設 備							
〔購入骨材運搬〕							
基 礎 処 理							
堤 体 工・堤 頂 工							
管 理 設 備							
試 験 湛 水							

※ 付替道路は平成29年11月に全線供用開始
 ※ 平成30年4月 転流開始
 ※ 平成31年3月 基礎掘削完了

※令和元年7月 減勢工打設開始
 ※令和元年9月 ダム堤体打設開始

本体建設工事配置計画

施工計画平面図(ダムサイト)



主な工事内容

○本体打設

（作業日）

- ・原則として平日及び土曜日に作業を実施しています。
- ・コンクリートの養生、次の打設準備、設備点検などの作業は、休日も行っています。

（作業内容）

- ・作業中に発生する音は、コンクリートを運ぶ際、安全に作業を行うための合図等（音楽等）です。
- ・阿保地区、青山羽根地区、桐ヶ丘地区から直接見えない場所での作業です。
- ・大きな振動が発生する作業はないと考えています。
- ・照明を必要に応じて使用します。
照明は、作業現場を谷底に向かって下向きに照らすことを考えています。



資機材の運搬計画

○主な資機材と運搬機械

- ・ 砕石、鉄筋、木材、セメント、重機などをダンプトラックやトレーラなどで運搬します。

○運搬の時期

- ・ 平成30年頃から令和3年頃までが、運搬のピーク時期と想定しています。



○運搬道路と資機材運搬車両の進入禁止

- ・ 運搬には公道を使用します。また、阿保地区、青山羽根地区、桐ヶ丘地区の住宅地内の道路は資機材運搬に使用しません。

○運搬作業日

- ・ 原則として平日及び土曜日に運搬作業を実施します。

○交通安全対策

- ・ 制限速度、交通ルール遵守を徹底します。必要な場所に交通誘導員を配置し、安全を確保します。

本体工事における環境への配慮

- ・ 施工範囲における適宜散水等による粉じん対策や、工事区域外へ出る工事用車両のタイヤ等の付着泥を落とす等の対応に努めます。
- ・ 発生した濁水は、濁水処理設備を通してから河川に流します。
- ・ 低騒音型、低振動型の機械使用による騒音、振動の低減に努めます。



散水作業状況



濁水処理設備



工事用車両タイヤ洗浄状況



排出ガス対策型・低騒音型建設機械の使用

川上ダム完成予想図



伊賀の里 自然にやさしい ダムづくり

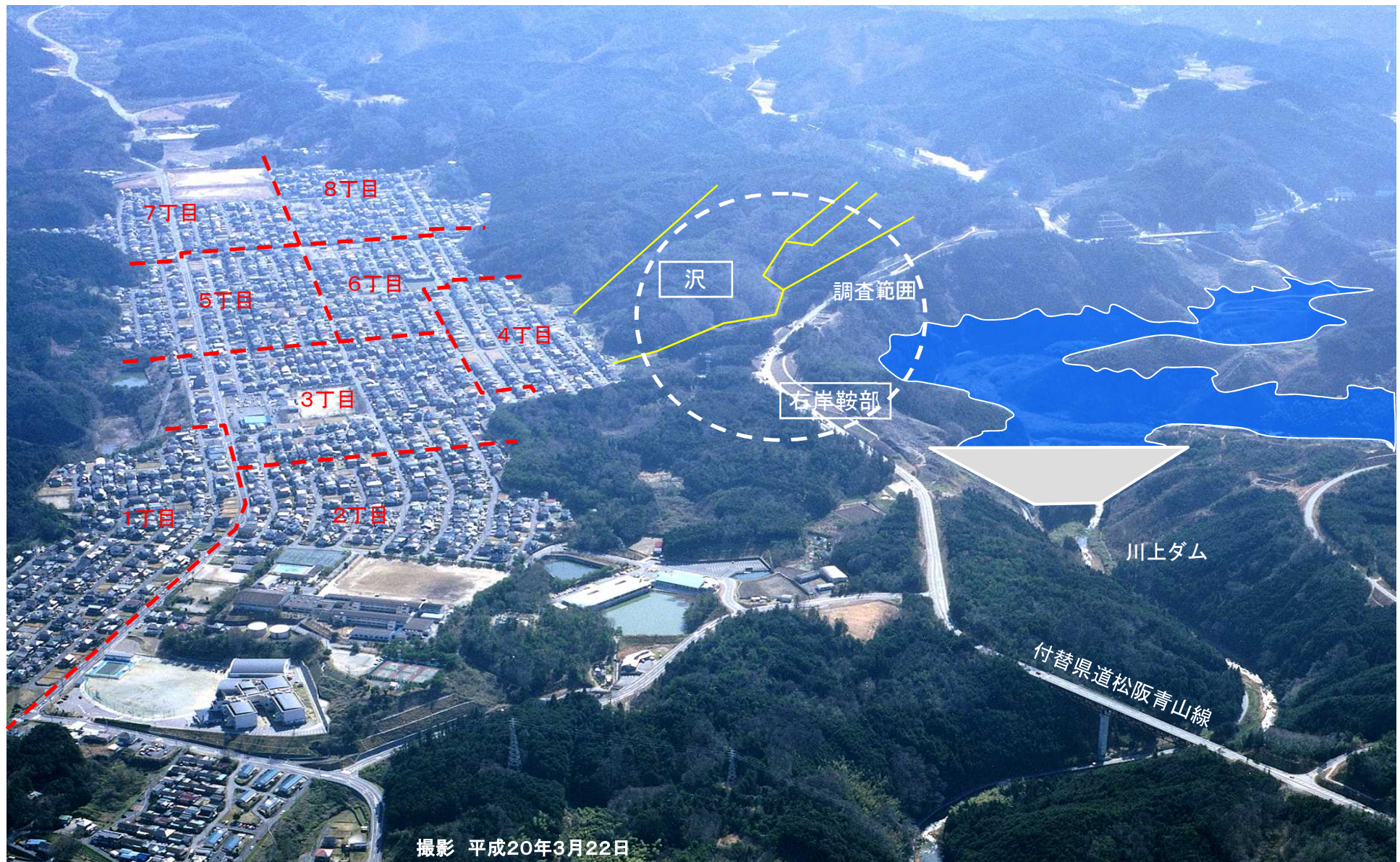
右岸鞍部周辺における 地下水位・湧水の状況について

～R元年度調査結果の報告～

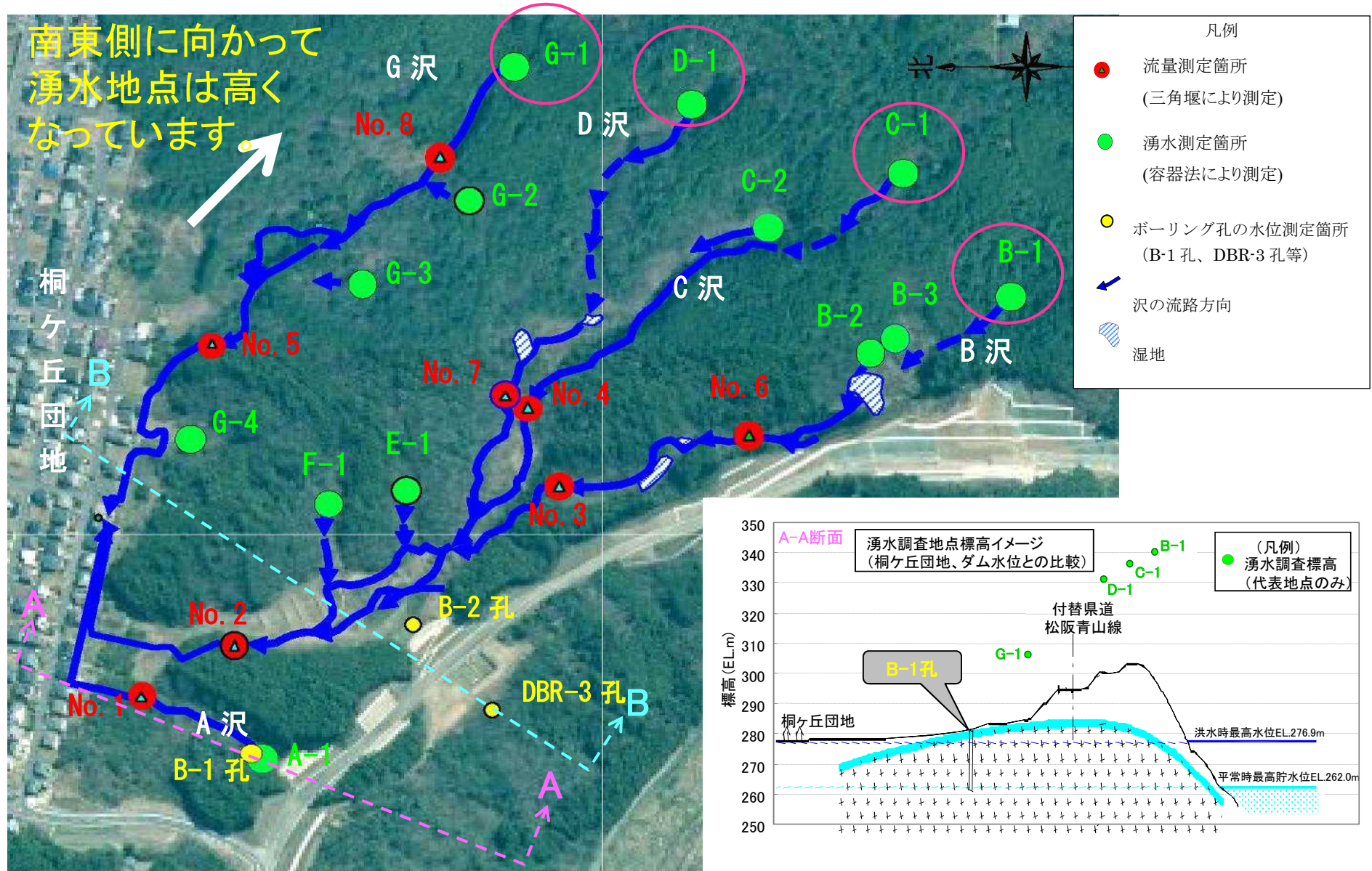
令和2年6月15日

独立行政法人水資源機構 川上ダム建設所

桐ヶ丘団地と川上ダム貯水池



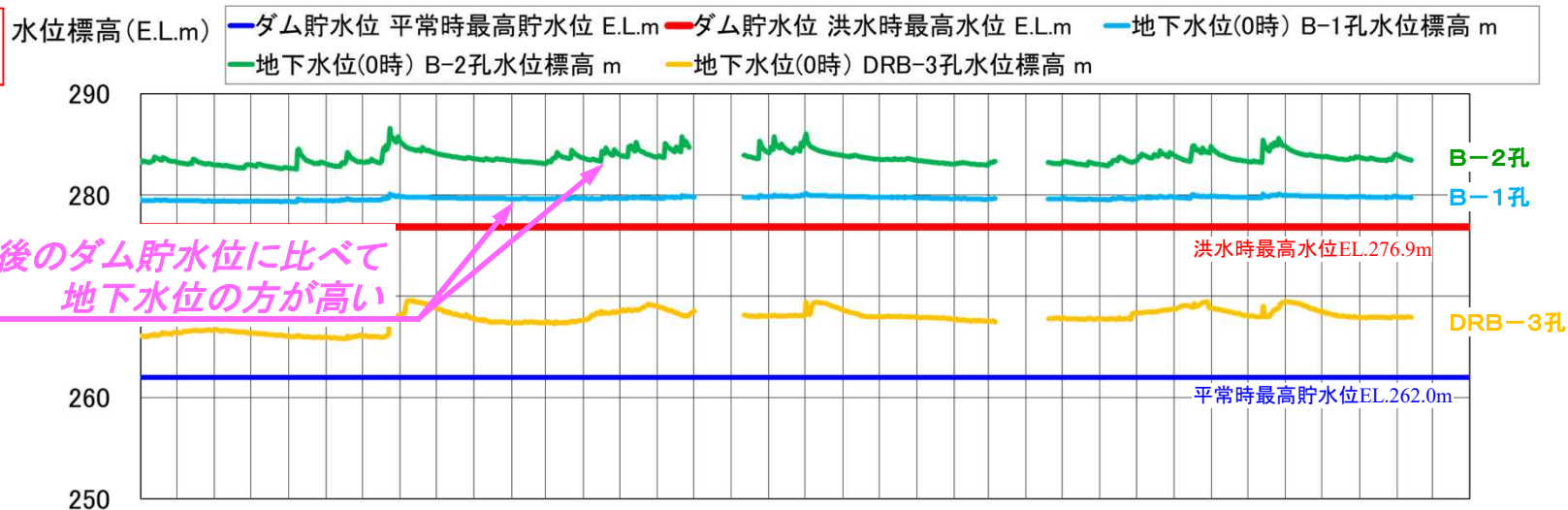
地下水位および沢部の湧水調査位置



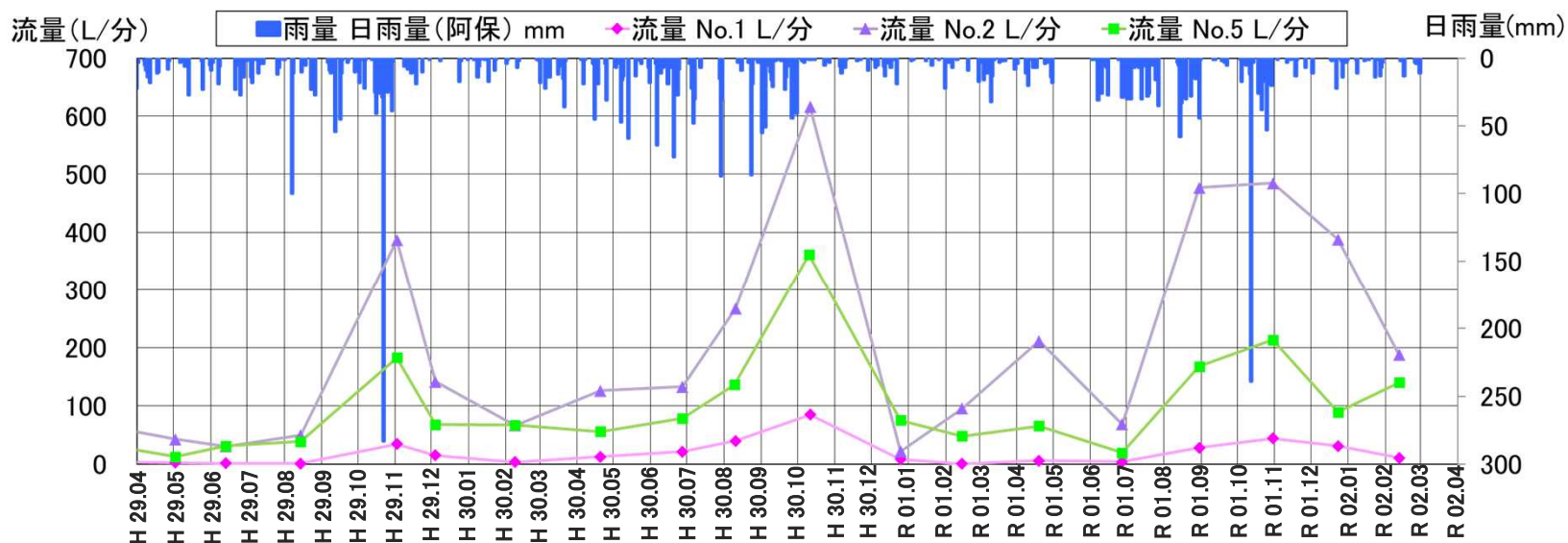
山頂に近い付近まで湧水が確認されました。

平成29～令和元年度調査結果

地下水位



湧水



- ◇ 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。

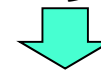
降雨の有無に関わらず、右岸鞍部周辺では湧水が確認されていることから、地下水位が高いまま維持されていると考えられます。

右岸鞍部周辺の既往調査



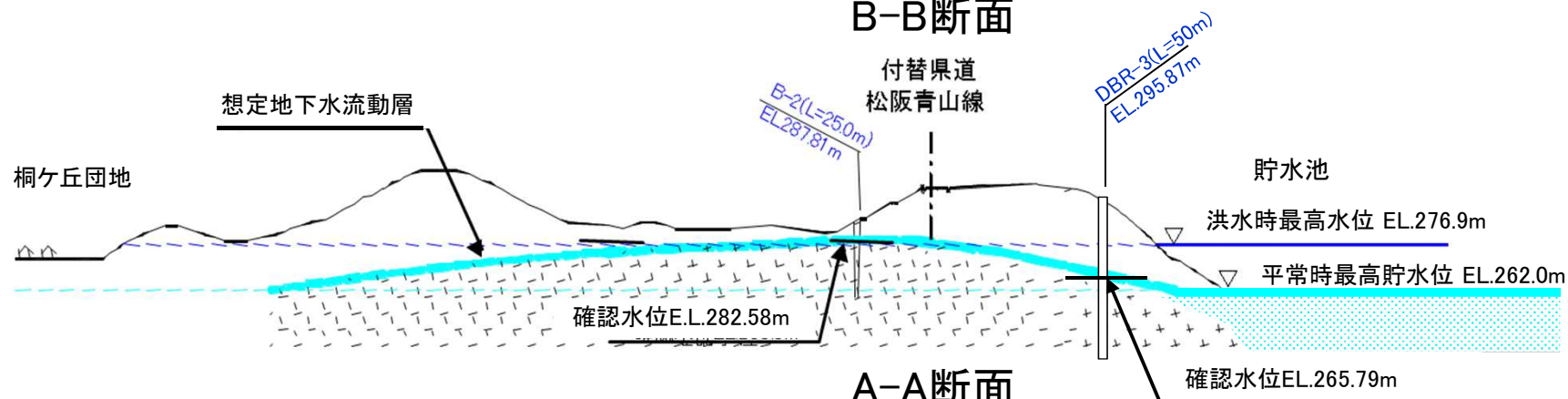
右岸鞍部の特徴

- ・地質が強固な岩盤
- ・地下水位が高い
- ・沢の湧水が多い

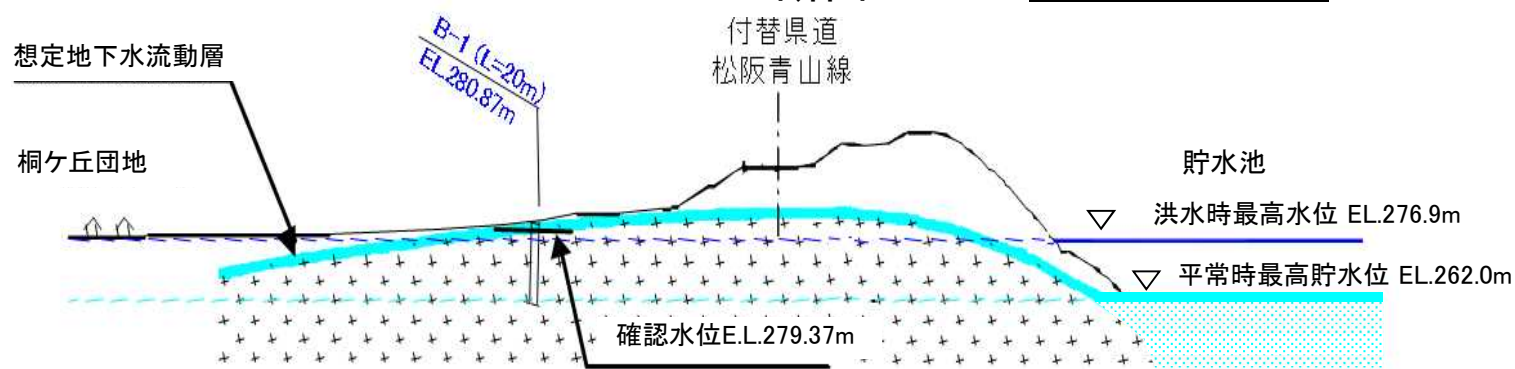


ダム完成後に水を貯めても、その水が桐ヶ丘団地側に流れ込むことはないと考えています。

B-B断面



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。

桐ヶ丘地区自治会現地確認状況 (令和2年 3月27日)

桐ヶ丘地区で今年も湧水調査を行いました！

3月27日（金）、桐ヶ丘団地と県道松阪青山線の間の尾根から流れ出る湧水について、桐ヶ丘地区住民自治協議会の皆さま7名と湧水調査を実施いたしました。

桐ヶ丘団地とダム建設地の間に位置する尾根には、団地に向かって流れる沢があり、年間を通して湧水が確認されています。当建設所では、ダム建設前後の地下水位や湧水量をモニタリングするため、平成21年度より調査を実施しております。

今回は、新たな試みとして、自治協議会の皆さまが自ら試行錯誤を重ねて製作した「木枠」と「塩ビ管」から構成される観測装置を用いました。自治協議会の皆さまが選定した湧水地点で、水路内を流れる水を一旦せき止め、そこから溢れ出る水の量を計測されていました。その結果、例年通りの湧水であることを確認しました。

今後も、桐ヶ丘団地の住民の皆さまに安心していただけるよう、当建設所としても調査を継続してまいります。



湧水量計測のようす



お手製の湧水量観測装置

湧水調査の実施 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。

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：令和2年5月下旬～令和3年3月下旬
 - ・調査は上記期間の内、隔月で実施する予定です。
(令和2年5月、7月、9月、11月、令和3年1月、3月)
 - ・調査は昼間に実施させていただきます。
- 調査業者：株式会社 日さく
現場責任者：伊藤 健二(いとう けんじ)
 - ・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。
 - ・今月の調査につきましては5月下旬に実施させていただく予定です。
※調査日は天候等の影響で延期させていただく場合があります。

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

調査設計課 大島 伸介(おおしま しんすけ)

電話(0595)52-1661