

川上ダム通信 2011 7月号



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 TEL: 0595-52-1661 (代)
<http://www.water.go.jp/kansai/kawakami>

桐ヶ丘地区で事業の説明会を開催しました

6月19日(日)、伊賀市桐ヶ丘の多目的集会施設「アミティ」にて、桐ヶ丘団地自治会組長会の会議前に時間をいただき、「平成23年度川上ダム事業説明会」を開催いたしました。

説明会では川上ダム建設事業の現状についてご報告申し上げるとともに、川上ダムの右岸鞍部^{あんぶ}周辺(桐ヶ丘4丁目と県道松坂青山線の間)で実施しております湧水調査についても状況等をご説明させていただきました。

今後も関係地区の皆様へ川上ダム建設事業の状況を機会に応じてご説明させていただきます。

【第一用地課 安田直人】



説明会の様子



今年度を実施する事業内容のご説明



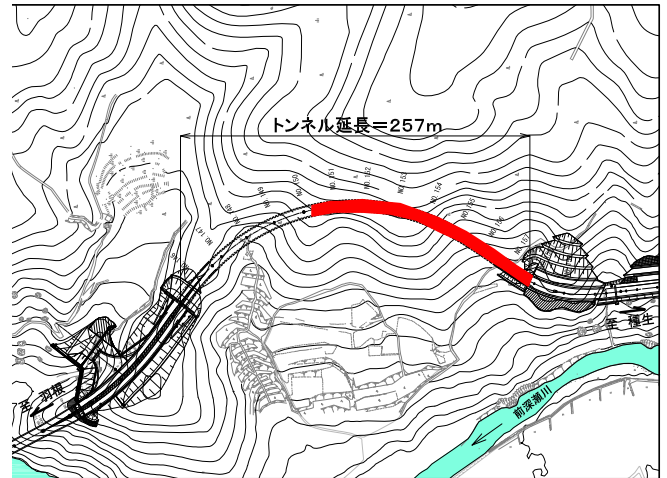
沢からの湧水調査を継続して実施し、地下水位の状況を確認しています。

地下水位とダムの水面についてのご説明

県道青山美杉線付替工事の状況

① 青美線トンネル工事

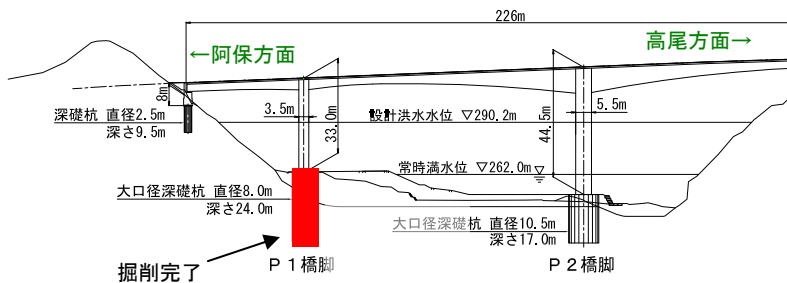
青美線トンネル工事は、6月28日現在で157mまで掘り進みました。5月31日から昼夜連続の工事を開始し、1日に約4mのペースで掘り進んでいます。



トンネルは入口から157mまで掘り進みました

② 青美線貯水池横断橋工事

P1橋脚の基礎工事は、6月28日に掘削を完了しました。今後、掘り上がった坑に鉄筋を組み上げ、コンクリートを打ち込んでいきます。

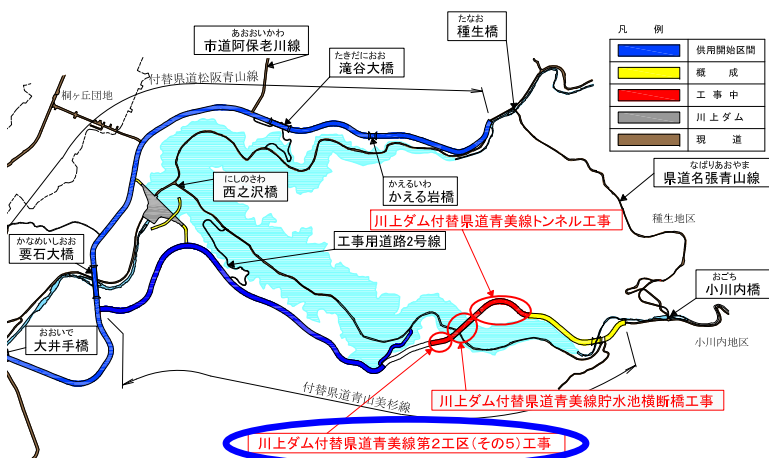


③ 青美線第2工区(その5)工事

4月4日に(株)西山建設と契約した青美線第2工区(その5)工事は、掘削及び盛土による工事用進入路と県道の造成です。準備工事(測量等)を終え5月30日から工事用進入路部分の掘削、盛土を開始しました。2月の工期に向けて工事を進めてまいります。



手前の穴が掘上がった橋脚の基礎です



工事用進入路の工事にとりかかりました

これら3件の工事関係車両は、県道松阪青山線等を通行いたします。地域の皆様には、引き続き、ご理解・ご協力の程よろしくお願いいたします。

【工事課 森岡浩然】

工事担当会社のご紹介

このたび、川上ダム建設事業の『川上ダム付替県道青美線第2工区（その5）工事』を受注させていただきました。私は現場代理人の株式会社西山建設の多和田と申します。よろしくお願ひします。弊社は、昭和22年2月に西山木工として創業し、高北農機製作所（現、タカキタ）の唐鋤^{からすき}の木工部分の製作をはじめ、木製の建具、家具の製造からスタートしました。伊勢湾台風後、建設業に移行し、災害復旧工事に始まり、その後青蓮寺、



比奈知、川上ダムの付替道路工事や、名張川の河川改修、赤目滝床固工事等に多く携わっております。私はこれまでに比奈知、川上ダムの付替道路工事、国道368号線バイパス工事（全長3.4kmのうち2km）など多くの道路工事に携わってきました。本工事におきましては、安全第一、工期厳守で行い、環境に配慮し周辺にご迷惑がかけられないよう努めてまいります。今後とも皆様方のご支援・ご協力をよろしくお願ひ申し上げます。【西山建設株式会社 現場代理人 多和田敬一】



国道368号線バイパス

環境調査のご紹介 ④

〇オオサンショウウオ調査

川上ダム建設所では、前深瀬川、川上川およびその支川においてオオサンショウウオの調査を行っています。調査は、成体（大人）の活動が活発となる5月から産卵が終わる9月にかけて行うものと、卵から孵化した幼生（赤ちゃん）が巣穴から出て河川に流下する1月～2月にかけて行うものがあります。

オオサンショウウオは夜行性なので、昼は浮き石の隙間などに隠れています。成体が隠れ家から出て活動する夜に、川の中を探して捕まえます。※



捕えた成体の体長を計測します

捕まえたオオサンショウウオは写真を撮影し、捕まえた場所や全長・体重などを記録し、元の場所に戻します。

幼生の調査は昼間に行います。幼生は泳ぐ力が弱く、水生昆虫を餌としているため、流れの緩やかな落ち葉だまりなどで生活しています。このような場所を探して幼生を捕まえます。幼生の数や捕まえた場所などを記録し、元の場所へ戻します。

これらの調査結果は、オオサンショウウオ保全のための検討に活用しています。 【環境課 鷲尾盛士】



タモ網を使って幼生を探します

※オオサンショウウオは、昭和27年(1952)年に国の特別天然記念物に指定されています。このため、触れることも文化財保護法で禁じられています。調査は、法律に基づき許可を得て実施しています。

水を量（はか）る③

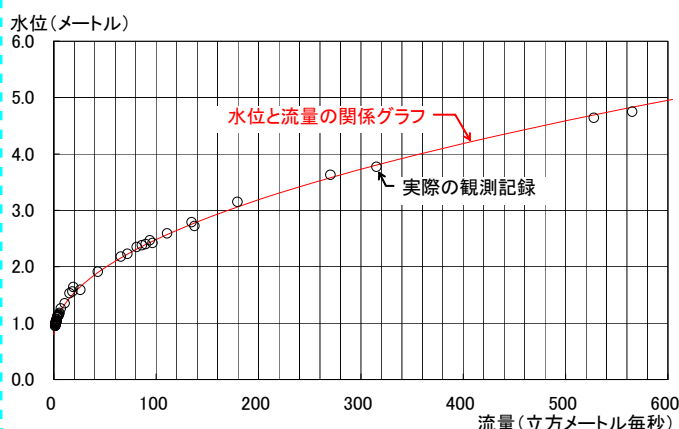
お風呂に水を張るとき、蛇口を半開きにするよりも全開にした方が貯まるまでの時間が短くなります。これは流れる水の量が大きくなるためです。川の流れも大雨が降ると水嵩や速さが増し、流れる水の量が大きくなります。この流れる水の量を「流量（りゅうりょう）」と呼んでいます。

川の流量は、流れの面積（幅や深さ）を調べ、それに流れの速さを掛けて求めます。流れの面積は、あらかじめ流れの”器”である川の形を測量しておけば水位から面積が求まります。流れの速さを測る方法は2つの方法があります。一つは川の中で流速計という羽根車を回し、その回転の速さから水流の速さを求める方法です。もう一つは川の中に浮きを投げ入れて一定の距離を流れる時間から速さを割り出す方法です。

このように流量の調査には手間と時間がかかってしまいますが、刻々と変化する川の流量を簡単に求めるにはどのようにすれば良いので



洪水時に川に投げ入れて流れの速さを調査する“浮き”



「水位・流量曲線」と呼ばれる相関図

しょう。それには、あらかじめいろいろな水位の時に流量調査を行ってデータを集め「水位・流量曲線」と呼ばれる相関図を作成します。川の水位は水位計で連続的に把握できますので、この相関図を用いて水位を流量に換算していくのです。

こうして得られた流量データは洪水対策や水資源の利用といった川の計画をつくるときや、実際の防災にも活用されています。

【調査設計課 金山明広】

イベントのお知らせ

青山夏祭り

7月17日（日）開催 15:00~21:30
バンドライブ、和太鼓演奏、ソーラン踊り
盆踊り、打ち上げ花火等を予定しています。

場所：伊賀市青山支所周辺

伊賀市商工会青山支部

TEL：0595-52-0438

逆柳の甌穴まつり

7月24日（日）開催 11:00~15:00（小雨決行）
標高500mの納涼渓谷逆柳を散策して甌穴を見学。
渓谷では、魚つかみどり、パーベキュー、味ご飯
などがご用意されています。

場所：血首ヶ井戸

高尾住民自治協議会 千方伝承会 事務局

高尾地区市民センター内

TEL：0595-55-2700

編集後記

今年は、早い時期から台風が日本列島へ接近するなど、あわただしく出水期を迎えています。皆様におかれましても突発的な雷雨や台風による急激な河川の増水には、十分にご注意ください。

【広報誌発行事務局】

編集長 神矢（所長）
デスク 吉岡（総務課長）
" 足達（工務課長）
編集 金山（調査設計課）
記者 堀（総務課）
松高（第二用地課）
森岡（工事課）



ISO14001: 2004
JQA-EM576m

☆皆様からのご意見・ご感想をお待ちしています。ハガキやメール等でお寄せください。

☆川上ダム建設所はISO14001を取得し、環境保全を推進しています。