

かとうぜきかいらんぼん 可動堰回覧板

平成23年4月1日号 (No.69)
国土交通省北陸地方整備局
信濃川河川事務所大河津出張所
TEL 0256-97-2121
E-mail shinano@hrr.mlit.go.jp

回覧

今回は、大河津可動堰電気通信設備工事の状況、固定堰の記録保存調査結果等についてお知らせします。

電気通信設備の設置工事を実施中

現在の可動堰は、大河津出張所の3階に操作室があり、離れた場所からゲートの操作ができる様になっています。また、それぞれのゲートの上にもゲート開閉用のボタンスイッチ等を配列したゲート操作盤があり、ゲート上でも直接ゲートを動かすこともできます。新しく完成する可動堰についても、同様に操作室、ゲート上の両方から操作が可能となります。

現在、土木・建築工事、機械設備工事と並行して、電気通信設備の設置工事を行っています。工事の内容は、ゲート設備等の異常を監視するための監視用カメラや水位計の設置、また、ゲートに電気を送るための電源配線設備、停電した際に電気をまかなう自家発電設備の設置など、多岐にわたります。新可動堰への切替に向け、各現場で協力・調整しながら作業を進めています。

操作室では、監視用カメラにより堰の周辺やゲート扉体の状況を確認し、また、河川水位や流量などの様々な情報をモニターで見ながら、ゲートの操作を実施しています。

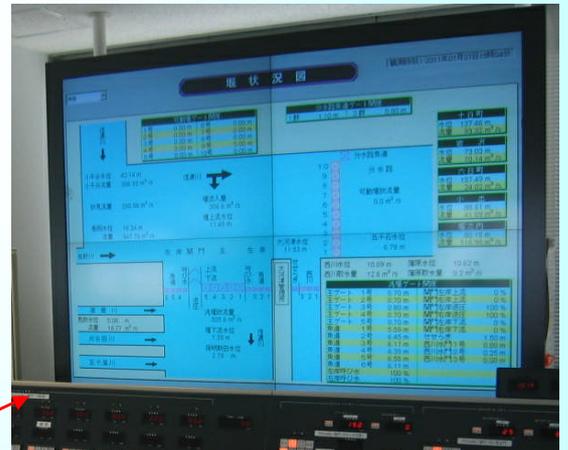
電気通信設備の工事は、運用中の現設備を生かしながらの施工となることから、より慎重に作業を進めています。



現在の可動堰（上流から望む）



カメラモニター
(施設を監視します)



大型表示画面（河川やゲートの状況が分かります）



操作室（大河津出張所3階）



ゲート操作卓
(ゲートの開閉操作を行います)

固定堰記録保存調査結果

先般の回覧板でもお知らせしたとおり現在、可動堰改築工事の現場では、大正11年に完成した固定堰を撤去中です。また、当時の日本における土木技術の粋を集めた構造物であることから、記録保存のための調査も併せて実施しております。

今回はその結果について一部、ご紹介します。固定堰天端部のコンクリート表面には長い間、洪水に耐え摩耗・風化した粗石が確認されました。また、孔を空けて採取したコンクリートは、全体的に砂利の量が多く、大きな石（10cm～20cmの玉石）も混合されていました。（コンクリートはセメントと水に砂利・砂を加えて作られます。）

また、固定堰天端部のコンクリート材料に火山灰が含まれていることも判明しています。



固定堰の断面



固定堰天端部の表面の摩耗状況



大きな石が混合されたコンクリート

若手現場技術者からのメッセージ



信濃川河川事務所

工務課

河 明博

私はこの1年、大河津可動堰改築事業に係わる工事の発注積算業務やこの「可動堰回覧板」の原稿作成を担当させて頂きました。

工事の発注積算業務とは、決められた予算の中でできるだけ事業が進むよう工事に必要となる材料や人件費といった費用を算定し、工事を発注する業務です。発注時に作成する図面だけでは、なかなか工事の規模がイメージしにくいのですが、工事現場に行くたびに本当にスケールの大きな工事だと実感させられます。

また、本紙の原稿作成時には、読み手が理解しやすい文章づくり、専門用語のわかりやすい説明等をこころがけてきたつもりですが、なかなかうまく表現できませんでした。そんな訳で本紙の原稿をいろいろな方にチェックしていただく段階で赤字修正だらけの原稿が返ってくるが多々ありました。紙面で人に物事を伝えるということがどれだけ難しいのか痛感させられました。

担当した仕事を通じて大河津可動堰の改築という一大事業にほんの少しでも携わることができたことを誇りに感じています。

大河津可動堰情報館ホームページから、毎月1日には可動堰回覧板の最新号をご覧頂けます。また、バックナンバーも合わせてご覧頂けます。アドレスは「<http://www.hrr.mlit.go.jp/shinano/kadouzeki/>」です。

『可動堰なんでも電話』を開設し、みなさんからのご意見・ご質問などをお待ちしております。

0258-32-3134（平日 AM9:00～PM4:00）

工事や河川に関することはなんでも大河津出張所へ Tel 0256-97-2121(建設監督官在所)

大河津出張所

:大河津分水全般に関する工事監督・維持管理等

建設監督官(可動堰改築担当):大河津可動堰改築事業に関する工事監督等

信濃川河川事務所

<http://www.hrr.mlit.go.jp/shinano/>

大河津可動堰情報館

<http://www.hrr.mlit.go.jp/shinano/kadouzeki/>

信濃川大河津資料館

<http://www.hrr.mlit.go.jp/shinano/ohkouzu/index.html>