



足羽川ダムに 特殊なベルトコンベヤが 登場！

大型ダム建設に対応し、コンクリートの
連続運搬を実施しています。

足羽川ダムではコンクリート打設を2つの大型バケットを稼働させ、ケーブルクレーン操作で打設を行っていましたが、10月下旬からコンクリートを連続運搬できるベルトコンベヤ設備を導入し、安定した運搬ができる体制を整えました。

コンクリート製造
マニャック動画公開中！

こちらをご覧ください。

channel Asuwagawa



密閉・吊下げ構造のベルトコンベヤ
SCプレミアムベルコン
(ダムコンクリート連続運搬設備)

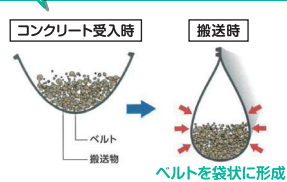
袋状の搬送ベルトにコンクリートを包み込んで搬送することで、ベルトコンベヤを最大傾斜45度(足羽川ダム建設現場では最大傾斜36度)の法面沿いに設置した場合でも、RCDコンクリート(スランプ0cm)の材料分離を防ぎつつ打設場所まで効率的に運搬します。

\\ どのように運搬するの? //

ベルトコンベヤで運ばれる前の
生コンクリート



ベルトを袋状にします



袋状でコンクリートを包み込み、密閉状況で搬送。

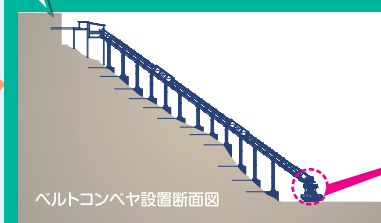


実際の見本

実際の
ベルトコンベヤ設備



グラウンドホッパーで受け取り、
トラックで運びます



ベルトコンベヤ設置断面図



グラウンドホッパー

大型バケットも使用して
打設を行っていきます。



写真・イラスト提供：清水建設株式会社

解説！コンクリート連続運搬設備のメリット

大型ダム施工の場合、大量のコンクリート打設が必要となり運搬能力が課題となります。足羽川ダムでは、大型バケットをケーブルクレーンで吊り上げコンクリートを堤体へと運んでいましたが、ケーブルクレーンは堤体上への資材・重機の運搬でも使用されるため、コンクリート運搬能力には限りがありました。

SCプレミアムベルコンはこれらの課題を解決するもので、1時間あたり最大180m³の運搬速度でコンクリートを堤体へと運ぶことができます。ケーブルクレーンとSCプレミアムベルコンの併用で打設の効率化を図り、早期のダム本体完成を目指します。

足羽川ダム本体建設工事
清水・大林特定建設工事共同企業体
平井 恵梨 さん





もうひとつの足羽川ダム建設事業

「水海川分水施設」工事

足羽川ダム建設事業では、足羽川の支川部子川に洪水調節専用のダムと併せて、水海川からの分水施設を整備しています。平常時は水海川の水をそのまま流し、洪水時は水海川の水を導水トンネル(約4.7km)を使い足羽川ダムへ分水させる施設です。

水海川分水施設とは

「分水堰」、「貯砂ダム」、「左岸貯砂ダム」、「導水トンネル呑口部」、「導水トンネル」が建設されます。

1 分水堰

洪水時に水を堰き止め、洪水をトンネルへ導水させる役割を持った堰です。

2 貯砂ダム

水海川上流からの土砂や流木を貯留し、分水堰の堆砂を軽減するダムです。

3 左岸貯砂ダム

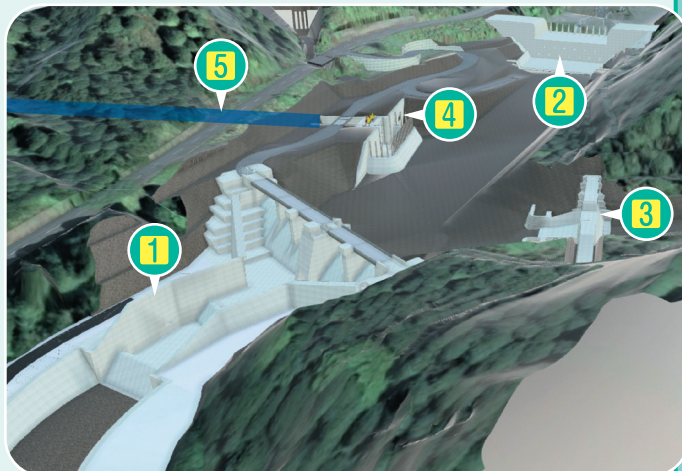
水海川左岸側の支川から流入する土砂や流木を貯留するダムです。

4 導水トンネル呑口部

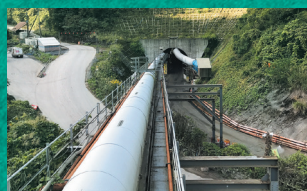
呑口部に設置したゲートにより導水トンネル内の流量を調節し、足羽川ダムの湛水地へと分水します。

5 導水トンネル

水海川流域の洪水を足羽川ダム湛水地へと導水するためのトンネル工事を行っています。



ダム本体工事上流域の金見谷地区で、水海川の洪水を足羽川ダムの湛水地へ導水するための水海川導水トンネル工事を行っています。2017年から工事に着工し、すでにトンネル延長(全長4,717m)の約9割まで掘削が進みました。令和7年度にはトンネルの貫通が予定されています。



水海川導水トンネル
吐口部
(金見谷地区)

トンネルの先端部
(切羽)

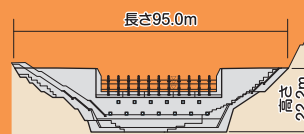


現在、貯砂ダムを工事中

水海川の水を迂回させる水路(転流工)を設置し、貯砂ダムの堤体打設を進めています。



● 貯砂ダム下流面図



不透過型
堰堤

高さ: 22.2m
長さ: 95.0m
体積: 約24,500m³

HPを
リニューアル
しました

詳しく足羽川ダムの事業を知りたい方はここまで!

足羽川ダム

検索

channel Asuwagawa

足羽川ダム工事現場の動画がご覧いただけます!

足羽川ダム YouTube

検索

足羽川ダム工事事務所HP

channel Asuwagawa



【共同発行元】国土交通省近畿地方整備局 足羽川ダム工事事務所
福井県土木部河川課 ダム建設管理・足羽川ダム対策グループ

【お問い合わせ先】〒918-8239 福井市成和1-2111 ポラリスビル TEL (0776) 27-0642(代) FAX (0776) 27-0643
<https://www.kkr.mlit.go.jp/asuwa/> (足羽川ダム計画は、ホームページでもご紹介しています。)