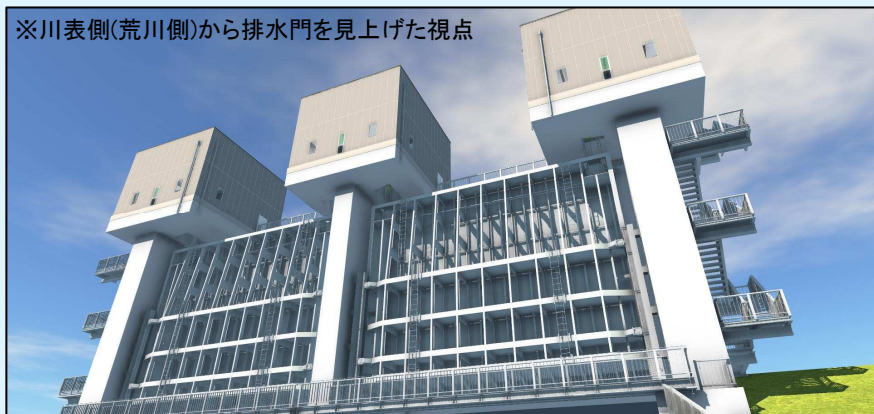


荒川第二調節池排水門のデザインを 公開しています！

全力！建設DX
荒川第二・三調節池

荒川第二調節池のランドマークとなる荒川第二調節池排水門は、BIM/CIMによって詳細設計を行っています。2月9日より事務所HPにて、こちらの紹介動画や構造物モデルデータを公開しています。

※川表側(荒川側)から排水門を見上げた視点



排水門に関するデータはコチラ！

荒川調節池工事事務所HPより
排水門紹介動画、構造物データ
(BIM/CIM データ)をチェック！



全体コンセプト

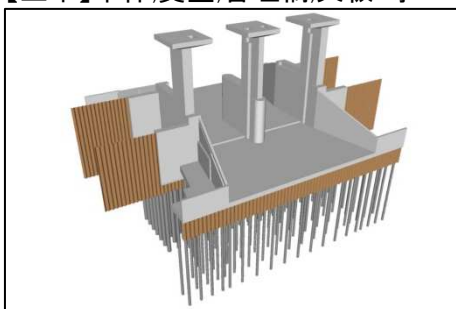
富士山や秩父連山の眺望を邪魔せず、
周辺の自然や田園風景と調和し、
荒川第二調節池の治水施設として
主張しない、地域住民に親しまれる
デザインとしました。



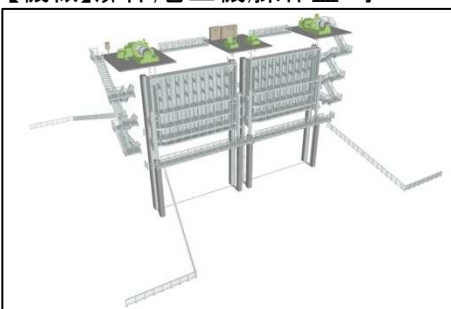
※川裏側(調節池内側)から排水門を見た視点

構築した主なBIM/CIMモデル

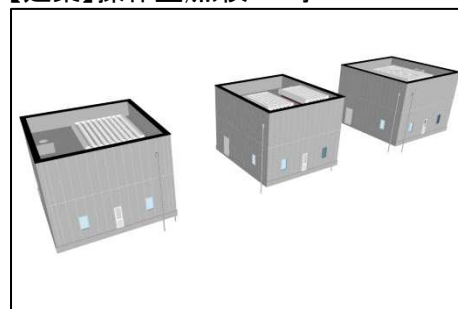
【土木】本体、翼壁、管理橋、矢板 等



【機械】扉体、巻上機、操作盤 等



【建築】操作室、点検口 等



※画像は、構造物モデルに地形モデル、線形・土工モデルを統合した「統合モデル」を、公開されている三次元ソフトから出力したものです。
※現時点の設計成果より作成したものであり、今後の検討状況により変更となる場合があります。

荒川調節池BIM/CIMデータの利活用事例・アイデアを募集しています！

～荒池DXチャレンジ企画～

当事務所では、i-Constructionの普及・促進活動の一環として、多くの方々に3次元データを積極的に活用していただくため、荒川第二・三調節池事業のBIM/CIMデータを公開してきました。

この度、3次元データの更なる普及・利活用に向けて、公開データの利活用事例と今後の利活用アイデアを募集します。
なお、いただいた利活用事例については、好事例として当事務所ホームページで紹介するほか、面白いアイデア・夢のあるアイデアについては取材も予定しています。

詳細は、右手のQRコードより当事務所のホームページをチェック！

(掲載ページ) Home > 取り組み > i-Constructionの取組について > BIM/CIM利活用事例・アイデア募集中
みなさまのご意見をお待ちしています！！



工事安全パトロールを、試験的に遠隔で実施しました！

新型コロナウイルス感染拡大防止および生産性向上の観点から、1月の工事安全パトロールを、試験的にカメラ端末やWebを用いて実施しました。(※)工事安全パトロールとは、荒川調節池工事事務所で監督している工事現場を月1回の頻度でパトロールし、現場の安全確保や工事の体制に問題が無いか、確認を行うものです。

従来の安全パトロールの課題

- 現場への往復に**時間がかかる**
- 参加人数が多数**で移動に利用する**車も多い**
- 資料の用意、配布が**必要**
- 強風時、説明が**聞きにくい**



遠隔による安全パトロールのメリット

- 現場への往復**時間ゼロ**で効率的
- 参加人数が最小限**で移動に利用する**車が少ない**
⇒ **カーボンニュートラル**に寄与
- 資料の用意、配布が**不要**(Web上で共有)
⇒ Webなので**多くの人が参加**できる
若手職員の技術力向上にも役立つ
- 強風時でも説明が**聞きやすい**



試験結果

①遠隔臨場機能を持つアプリケーションの使用
(アプリをスマートフォンに入れて撮影)

受注者

- スマートフォンにアプリをインストール
- 映像配信



発注者

- アプリにログイン
- 事務所等で確認



PC画面

②遠隔臨場専用のカメラ端末を使用

LTE通信

クラウド



PC画面

一部で音声や映像の乱れが見受けられたものの、現場往復時間の削減や紙資料配布の撤廃など、効果を確認することができました。今後も、従来方式の安全パトロールと併用しながら試験を実施し、DXを推進していきます！

国土交通省関東地方整備局
荒川調節池工事事務所

〒338-0837 埼玉県さいたま市桜区田島8-17-1
TEL.048-767-6041(代)

守ろう暮らし 創ろう空間 ~荒川第二・三調節池~
荒川調節池工事事務所

ホームページアドレス
<https://www.ktr.mlit.go.jp/araike/>

