

バーチャルツアーを公開しました！

全力！建設DX
荒川第二・三調節池

令和5年3月22日に荒川第二調節池ICT施工現場バーチャルツアーを事務所HPにて公開しました。こちらのバーチャルツアーでは、ICT施工機械の説明に加えて、操作している視点の動画や施工現場を360°見ることができます。また、今後の施工状況に合わせてICT施工の動画を追加することを予定しています。

荒川第二調節池 ICT施工現場バーチャルツアー



バーチャルツアーを開くと荒川第二調節池の施工エリアを360°カメラで撮影した画像や、それぞれの施工機械が実際に動いている様子を見ることができます。

ICTバックホウの活用



荒川調節池の工事現場では、ICTバックホウやICTブルドーザーを活用し、工事現場の生産向上を図っています。

ICTバックホウ：

GNSSによりバックホウの位置情報を取得し、バックホウのバケットと3次元設計データの位置関係を算出。3次元設計データにバケットの刃先が達すると自動的に停止する等してオペレーターをアシスト。これにより、丁張り等の補助作業員の削減が可能となる。



ICTブルドーザーの活用



荒川調節池の工事現場では、ICTバックホウやICTブルドーザーを活用し、工事現場の生産向上を図っています。

ICTブルドーザー：

GNSSによって得たブルドーザーの現在位置情報と3次元設計データをもとに、ブレードを自動制御。オペレーターはブルドーザーを前後左右に操縦するだけで、設計データ通りの施工を完成させることが可能。これにより、丁張り等の補助作業員の削減が可能となる。



アクセスはこちらから（荒池HP内）



<https://www.ktr.mlit.go.jp/araike/vrtour/vrtour.html>

第1回オンライン現場見学会を開催しました！

荒川第二・三調節池整備事業の内容や工事状況について学べる現場見学会をライブ配信形式で開催しました。

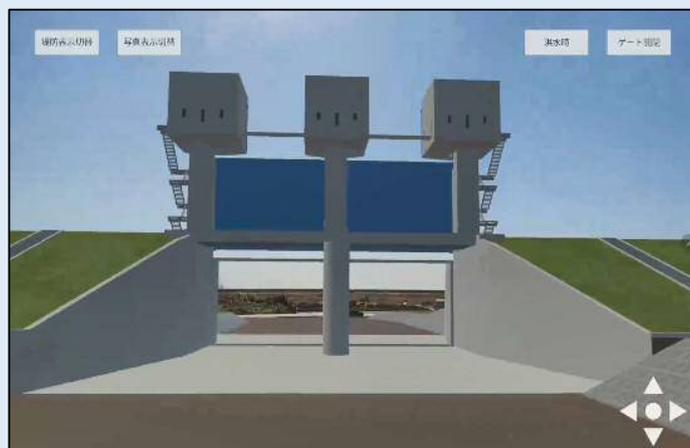
先着30名が参加し、BIM/CIMデータやICT建設機械が導入されている現場の様子を、VR（仮想現実）やAR（拡張現実）を使って紹介しました。

■時 期：令和5年2月28日（火）14:00～15:30

■視察場所：荒川第二調節池整備箇所（さいたま市桜区下大久保地先／羽根倉橋左岸上流）

■コンテンツ

1. 建設DXや荒川調節池工事事務所の取り組み
2. VR（仮想現実）映像
3. 工事現場ライブ見学＋AR（拡張現実）



オンライン現場見学会実施後アンケート調査結果

- 参加者の声
- DX技術の導入に積極的な事務所の見学会は、非常に興味深く見学できた。今後も定期的に行っていただき、機会があれば参加したい。
 - 工事箇所のライブ映像で工事箇所の説明を増やしてほしい。

国土交通省関東地方整備局
荒川調節池工事事務所



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)

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

