

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！

全力！建設DX
荒川第二・三調節池

令和4年2月より、i-Constructionの普及・促進活動の一環として、荒川第二・三調節池の3次元データ(BIM/CIMデータ)の更なる普及・利活用に向けて、HPで公開している3次元データの利活用事例と今後の利活用アイデアを募集しています！

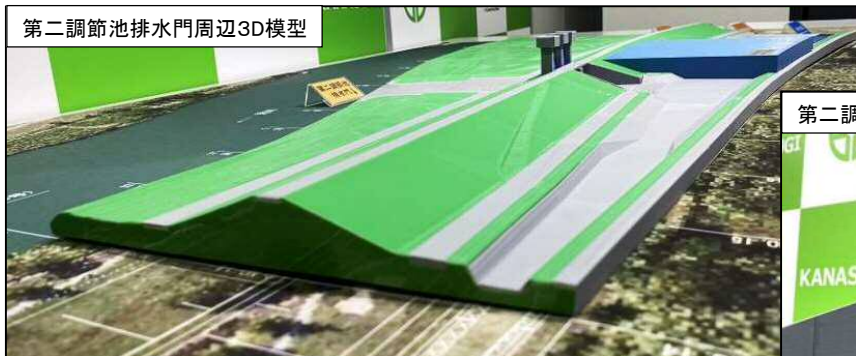
今回、3月時点でご応募いただいた利活用事例の中から2つ紹介します。

3次元データを取り扱うスキルアップのための教育ツール

金杉建設株式会社

- ・ 社内では、作業員が2次元図面を3次元で現場の状況が把握できるように、3Dプリンターを導入しています
- ・ 今回、公開データを3Dプリンターで出力することで、社員の河川構造物に対する設計技術力や、3次元データを使いこなすスキル向上のために活用できました
- ・ 合わせて、3Dプリンターの操作技術力の向上にも繋がっています

第二調節池排水門周辺3D模型



第二調節池排水門



若手技術者の技術提案力の向上

八千代エンジニアリング株式会社

- ・ 公開データを3Dプリンターで出力し、それを投影面としたプロジェクションマッピングにより、調節池の整備イメージや役割(洪水調節の仕組み)等を分かりやすく臨場感を持って表現することが可能となりました
- ・ このツールを活用し、事業の理解度向上及び若手技術者の発想力や想像力を養い、技術提案力の向上につなげています



3D模型



コンテンツの表示例



募集要項については、QRコードより事務所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



遠隔での工事安全パトロール(第2弾)を実施しました！！

新型コロナウイルス感染防止＋生産性向上の観点から、1月に引き続き、2月の工事安全パトロールも、**遠隔**で実施しました。

今回は、①**ドローン映像**による現場全景の解説、②**カメラ映像の比較**、③受注者の**本社・支店**の方の参加、の3つの新たな試みを実施しました。

工事	R3荒川第二調節池 基盤整備その1工事 (奥村組土木興業株式会社)	R3荒川第二調節池 基盤整備その2工事 (若築建設株式会社)	R3荒川左岸秋ヶ瀬SY 土砂改良工事 (田部井建設株式会社)
PC画面	<ドローン映像> 荒川第二調節池工事現場(羽根倉橋付近) 	<ドローン映像> 荒川第二調節池工事現場 	<ドローン映像> 土砂改良工事現場(羽根倉橋付近) 
	<カメラ映像>  	<カメラ映像>  	<カメラ映像>  
WEB通信によるカメラ映像であっても、工事現場の状態や作業風景が十分に確認できる！			
参加者の様子	大阪本社 	東京支店 	埼玉本社(熊谷) 

遠隔工事安全パトロールのメリット



現場の声

- ・ 工事区域が**広大**であるが、**ドローン映像**により現場状況の**説明が容易**になった
- ・ 従来であれば各工事現場へ移動するところ、WEB上で確認ができるため**進行の時間管理がスムーズ**であった
- ・ 本社パトロールでは、現場～支店の移動時間がかかり、1人で行うことがほとんどだが、今回の遠隔臨場では、**時間が短縮**され、**複数人で現場を見る**ことができた

改善点

- ・ 風の音により音声聞き取りづらい場面があった
- ・ 現場とWEB参加者との会話のレスポンスが悪い場面があった
- ・ 現場を直接見るのとカメラを通して見るのとではイメージが違うこともあるため、情報量を追加する工夫が必要

今後も、通常の工事安全パトロールに加え、遠隔安全パトロールも実施し、無事故で安全な施工に取り組んでいきます！

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)

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

守ろう暮らし 創ろう空間 ~荒川第二・三調節池~
ARA IKE 荒川調節池工事事務所

