

件名 R3荒川右岸小台一丁目地区高規格堤防工事 現場見学会

概要及び目的

荒川下流域における洪水被害に備えて、従来の堤防を高規格堤防に整備する河川整備事業の一環として、圧密促進のための地盤改良工および盛土工を行い、また周辺の都道の切り回しと蓋掛けを行う工事です。

本工事においては新技術の取り組みとして、ICT建設機械を使用した盛り土工事を実施しています。また建設DXへの取り組みとして、3次元モデルを活用した各施工段階における施工計画・安全検討（BIM/CIM）、現場立会確認にスマートフォンを利用した遠隔臨場を実施しています。

- ・ 施工場所：東京都足立区小台一丁目15番地
- ・ 盛土工：162,600m³、掘削工：29,100m³
- ・ 地盤改良工：サンドマット 8,760m³、ペーパードレン 18,261本
- ・ 蓋掛構造：上部工PC桁架設238本、蓋掛部下部工鋼管杭178本
- ・ 切回し道路工：(都449号)アスファルト3,780m²、(補118号)アスファルト110m²

見学先詳細

工事名	R3荒川右岸小台一丁目地区高規格堤防工事		
発注者	国土交通省 関東地方整備局（荒川下流河川事務所）		
施工者	(株)熊谷組		
見学日	令和5年11月30日	参加者	10名
備考	関東地整HP：荒川直轄河川改修事業（荒川高規格堤防整備事業(小台一丁目地区(Ⅱ期工区))) https://www.ktr.mlit.go.jp/ktr_content/content/000691187.pdf 熊谷組HP：簡単操作でBIM/CIMを身近なものにする 自社内クラウドを活用したシステム「CIM-CRAFT®」を開発 https://www.kumagaigumi.co.jp/news/2023/example-0001.html		



図-1 位置図



図-3 工事概要 道路切り回し(蓋掛け工) 建設DX取組み例:3次元BIM/CIM

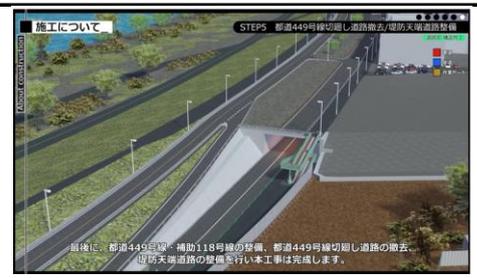


図-2 工事概要 全体図

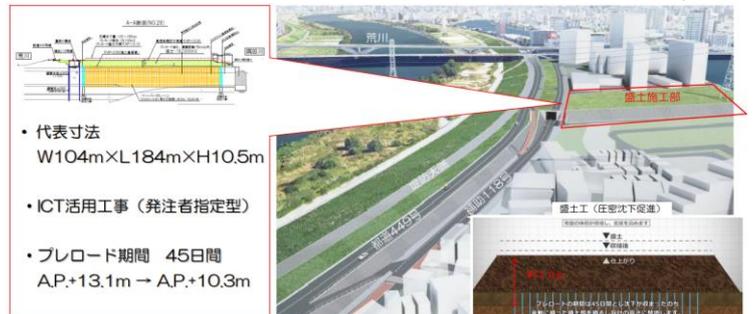


図-4 工事概要 盛土工(圧密沈下促進)



写真-2 集合写真



写真-1 現場見学状況、建設DX取組み例:VR、遠隔臨場