

工事概要

工 事 名	R3荒川第二調節池基盤整備その1工事
工 事 場 所	埼玉県さいたま市桜区下大久保地先
工 期	令和3年9月22日～令和4年5月31日
請 負 金 額	¥ 604,450,000
発 注 者	国土交通省 関東地方整備局 荒川調節池工事事務所
請 負 者	奥村組土木興業株式会社 東京支店

・工事の目的

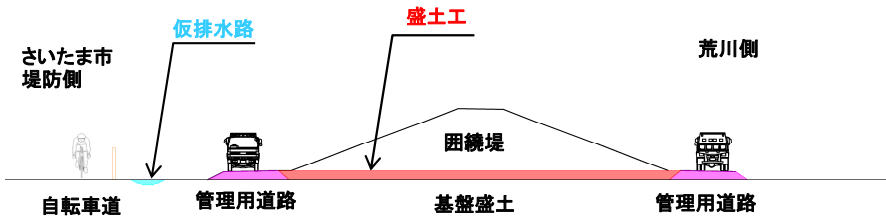
本工事は、豪雨時、氾濫した荒川の川水を貯める事が出来る調節池を造ることで河川や河口付近の住宅街への浸水を防ぐ囲繞堤を築造することです。

・現場施工範囲



出典: 国土地理院

・標準断面図



・工事進捗状況(R4.1月現在)

R3/11/1撮影



NEW

- ・表土剥ぎ取り
- ・伐木除根
- ・囲繞堤基盤盛土

R4/1/15撮影



現場における新技術の活用

ICT土工(MC・MG搭載重機使用) バックホウ

NEW

操縦席



事前に入力されたデータを元にバックホウの刃先が赤色の範囲より下がらない様に機械が自動で制御！
これにより、仕上がりの結果が操縦者の経験に左右されなくなります。



株式会社 小松製作所より

ICT土工(MC・MG搭載重機使用) ブルドーザー

NEW

位置情報を受信

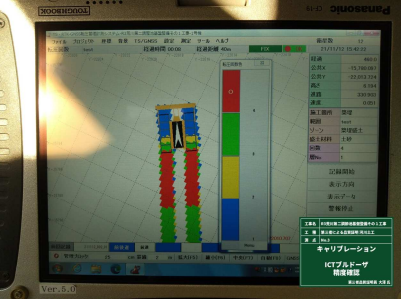


受信した位置情報から転圧ブルドーザーの走行した箇所が色で表される。また、同じ箇所を重ねて走ると色が変わる。この特性から指定された回数を走った事の証明が、色を見るだけで済み、効率化が見込める。



株式会社 小松製作所より

操作パネル



NEW 現場リアルタイム臨場

東京



大阪



safie



セーフィー 株式会社より

監査官本人が現場に赴かなくても映像による確認を行う事が出来ます。

NEW ICTツールの活用

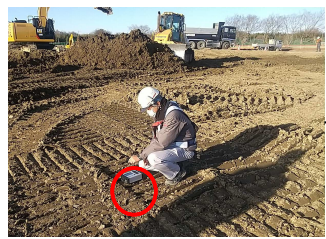
WARP-mini 簡易型 RI 水分計 ワープミニ

NETIS登録申請中

位置情報を受信可能
測定位置を記録



含水比を迅速に計測



位置データ・測定結果を電子データとしてPCに移動可能



ソイルアンドロックエンジニアリング 株式会社より