

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

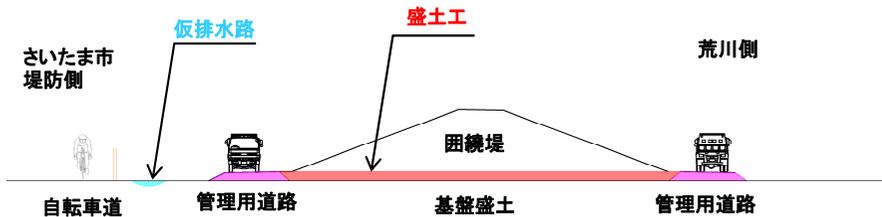
本工事は、豪雨時、氾濫した荒川の川水を貯める事が出来る調節池を造ることで河川や河口付近の住宅街への浸水を防ぐ囲繞堤を築造することです。

・現場施工範囲



出典: 国土地理院

・標準断面図



・工事進捗状況(R4.3月現在)

R3/11/1撮影



- ・表土剥ぎ取り
- ・伐木除根
- ・囲繞堤基盤盛土

NEW

R4/3/13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。

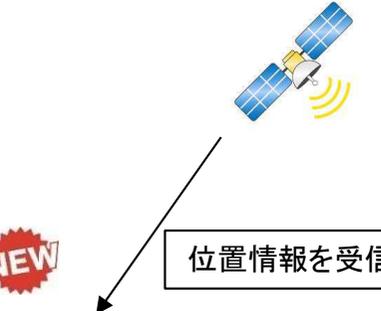


©株式会社 小松製作所より

ICT土工(MC・MG搭載重機使用) ブルドーザー

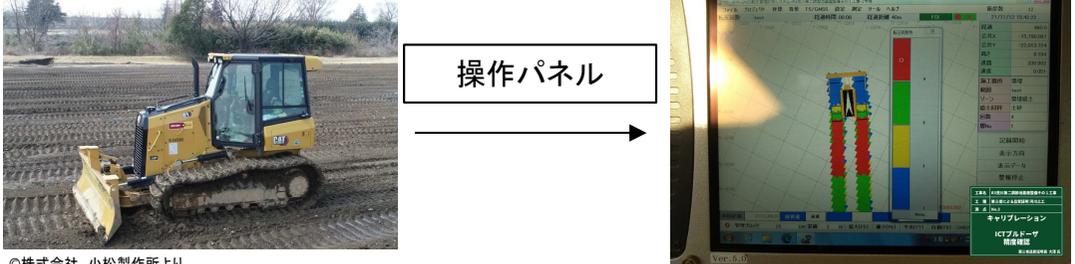
NEW

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。

操作パネル



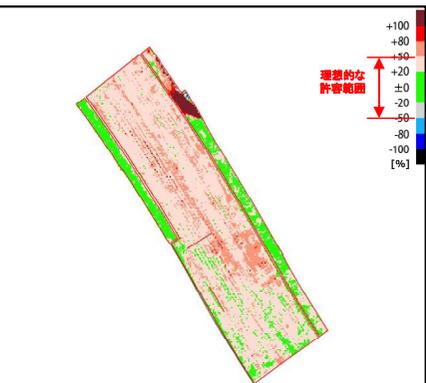
©株式会社 小松製作所より

NEW ドローンによる出来形測量

ドローンによる測量



仕上げ面の高さに対して高いか低いか
が色によって仕分けられ、
許容を満たしているか判断する。



©株式会社 ザクティエンジニアリングサービス

NEW 現場臨場カメラ

Japan Asia Group

Xacti

本部・遠隔地

遠隔地から複数の作業現場の
状況把握・指示が可能

PC
タブレット
スマホ

エクスタビライザ™
水平画角維持モード設定時

撮影したい
方向

撮影画角

半半球画角

撮影者が傾いても
撮影画角は一定

強カブレ補正 イメージ

OFF ON

独自の画面処理技術
「エクスタビライザ」により
撮影者の歩行によるブレを補正

STBL-ZER

©株式会社 ザクティエンジニアリングサービス