

# 新丸山ダム建設事業 (建設DX)

令和6年2月2日  
国土交通省 中部地方整備局  
新丸山ダム工事事務所

# 次世代型 自律型コンクリート打設システムに挑戦！

原石山(骨材採取場)より

章動ローラ(仕上げローラ)



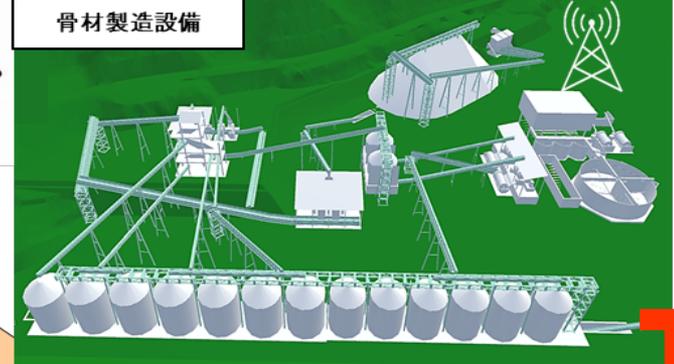
振動ローラ



集中監視室



骨材製造設備



右岸

集中監視室

5G

バンカー線

コンクリート製造設備

骨材運搬用ベルトコンベヤ

左岸

コンクリートバケット

ホッパー

骨材運搬用ベルトコンベヤ  
コンクリート製造設備へ

骨材貯蔵設備

ブルドーザ



ダンプ



川の流れ

# 新丸山ダム建設DX 第2回実証実験(令和5年12月)

令和5年12月12日、新丸山ダム本体工事において、建設DXを活用した自動・自律施工システム構築に向けた、複数建設機械を連携させる実証実験を実施しました。

「新丸山ダムが目指す自律型コンクリート打設システム」実現に向けた実証実験であり、今後もダム建設現場の生産性向上・安全性向上を目指します。

また、新丸山ダム工事事務所に新設されたDXルームを開設し、次世代型の事業の監理を進めます。参加者：60人(中部地整職員30人、工事施工業者24人、報道関係者5社(6人))

複数の建設機械が連携しながら自動施工

バックホウ自動積み込み



ブルドーザー・振動ローラー自動化



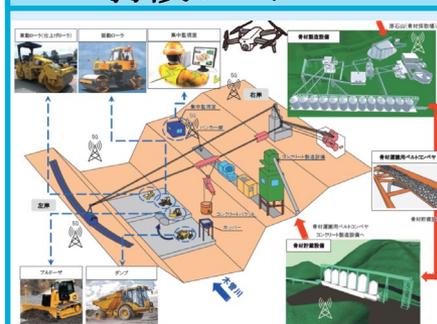
実証実験の概要説明



次世代型建設現場を体感できるDXルーム



新丸山ダムが目指す  
自律型コンクリート  
打設システム



コンクリートに使用する骨材の製造からコンクリート打設までの一連の工程を、集中監視室で制御する自律型コンクリート打設システムの導入を目指します。これにより、建設現場の生産性の向上を図るとともに、建設労働者の負担軽減や安全性を向上させ、魅力ある職場環境を目指しています。

# 技術者も現場も大きく変化

【大林組 集中監視室】

【国土交通省 DXROOM】

確認

指示協議

監視・制御

監督

【工事現場】 無人動く重機、自動運転の10tダンプトラック

