

はじめに

生産年齢人口が減少することが予想される中、生産性向上は避けられない課題です。

当社では、DX/ICT技術を活用して、これまでの枠組みに捉われない新たな発想力と行動力で生産性の向上ならびに施工の合理化を図り、希望のある未来を切り開いていきます。

自動生産ラインによる工場の省人化

IM設備



製品型枠が各製作セクションを順次移動する方式のFR板自動生産ライン。配筋から脱型まで流れ作業で行い効率化。機械による自動作業も併用して省人化。

スリッフォーマー



100mのロングラインによるFR板の半自動生産ライン。型枠清掃・インサートや鋼材の配置・コンクリートの搬送・投入・成型・搬出等を半自動化。

現場施工の省力化

クラウド型現場プロジェクトマネジメントシステム



2020年度「建設現場の生産性を飛躍的に向上するための革新的技術の導入・活用に関するプロジェクト」における試行技術

ドローンで撮影した現場写真や3次元GISデータ、工程表などの各種現場データを紐づけし、クラウド上で管理。発注者、施工現場、施工会社の店社とデータを共有し、打ち合わせやコミュニケーションを効率化。

床版取替用架設機 F-ROG



1車線規制内での床版取替が可能で、一般車両の通行に影響の大きな対面通行規制をすることなく床版取替が可能。タブレットを用いた無線遠隔操作で、架設機の状態を監視しながらの作業が可能。

ロボット技術による省力化

吊りワイヤー加工ロボット



製品に埋設する吊りワイヤーを専用ロボットにより全自動で加工。

協働型鉄筋結束ロボット

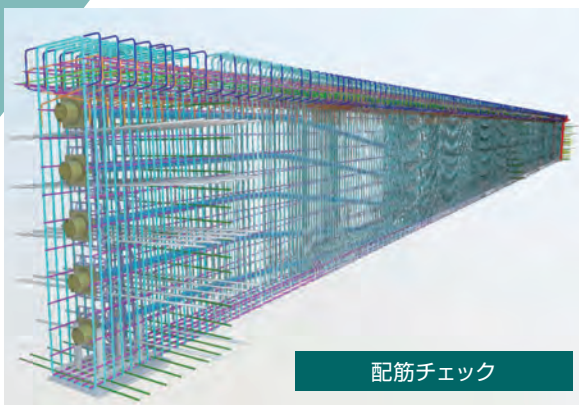


建ロボテック株式会社製「トモロボ」
NETIS番号 SK-200003-A

配置された鉄筋をレールとし、自動で走行しながら、交差する鉄筋を検出し、鉄筋結束機で自動結束。

BIM / CIM による業務の効率化

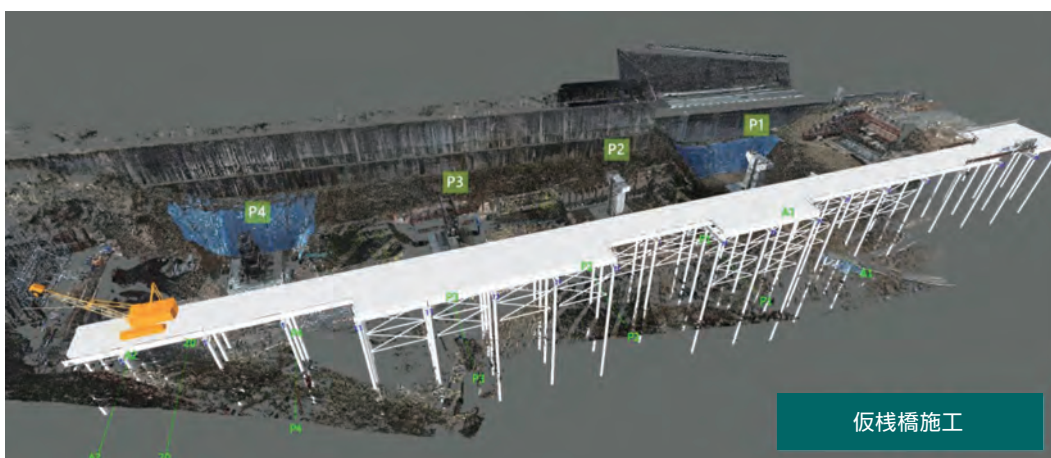
3次元情報を活用した設計・施工検討



配筋チェック



P1-A1主桁架設



仮橋施工

配筋チェックや施工計画に3次元データを活用して品質向上と業務を効率化。



株式会社富士ピー・エス 技術センター

〒136-0071 東京都江東区亀戸2丁目26番10号(立花亀戸ビル)

URL <https://www.fujips.co.jp>

TEL : 03-5858-3161 FAX : 03-5858-3177