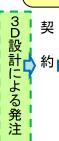
ICT活用工種の拡大 ICT構造物工(イメージ)

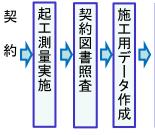


🥨 国土交通省

【ICT構造物工(橋台·橋脚工)】

- ・3D設計データ及び3D施工データを活用することとで、構造物の施工管理を簡素化
- ・現況測量・出来形管理にUAV・TLS・TS(ノンプリ)等を用いることで、足場上での計測作業を削減
- •構造物の複雑な凹凸を面的に計測することで、計測作業を効率化
- ・出来形・出来高を点群等電子データを利用してデスクトップ上で安全・迅速に実施





量 確認 変 更

床 堀り 4

杭 頭 礎 し <mark>≯</mark>鐘♪C 処 材 敷 o 設 打 設 転

圧

配 場 筋 筋 加 確 支保設 エロ 認 組 $\dot{\tau}$ 置

枠 設置 ₿

С 0 打🖒 設 養

生

型枠撤去 上場・支保撤せ 戻

去

出出 来高管 理理

来形検査 4 維持管理修築

繕▮

※フローで囲みがないものは従来手法を想定

ICT構造物工(橋台·橋脚工)

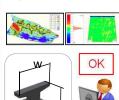




出来形計測の効率化を検討

OICT建設機械による**施工・**





〇検査の省力化

3次元測量を活用し出来

形検査の効率化を実現。



ステレオカメラによる遠隔からの配筋検査



システムによる撮影で鉄筋間隔、鉄筋径の クラウドを活用することで検査結果を遠隔から

PC上で寸法計測

リアルタイムに確認

ICT活用工種の拡大 ICT路盤工(イメージ)

(国土交通省

【ICT路盤工(加速度応答による密度管理)】

- •振動ローラに取り付けた加速度計により密度管理することで、効率的な品質管理が可能
- ・出来形・出来高及び品質をデスクトップ上で安全・迅速に管理

施工段階毎の記録実施

