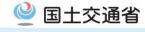
i-Construction

"建設現場の生産性向上"



i -Construction で現場が変わる!

- ① 経営環境の改善
- ③ 安定した休暇の取得
- 賃金水準の向上
- ④ 安全な現場

ICTの全面的な活用



設計



施工 T

管理

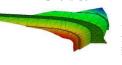
検査

【建設現場におけるICT活用事例】

《3次元測量》

ドローン等を活用 し、調査日数を削

《3次元データの作成》



3次元測量点群デー 夕と設計図面との差 分から、施工量を自 動算出

《ICT建機による施工》



3次元設計データ 等により、ICT建 設機械を自動制御 し、建設現場の ICT化を実現。

全体最適の導入 (コンクリート工の規格の標準化等)

非効率な現場毎の一品設計・生産

全体の最適化を目指し規格を標準化

部材の工場製作

規格の標準化 全体最適設計

工程改善

コンクリートエの生産性向上のための3要素



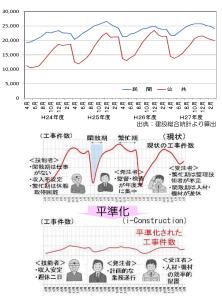
プレキャストの進化 (例) 定型部材を組み合わせた施工





施工時期の平準化

- ・閑散期に工事が動くように平準化
- ・ 資機材・ 人材の効率的な活用
- ・ 労働環境の改善



i-Constructionに関する工種拡大





〇主要工種から順次、ICTの活用のための基準類を拡充。

平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度 (予定)
ιcτ± エ					
	ICT舗装工(平成29年度:アスファルト舗装、平成30年度コンクリート舗装)				
	ICT 浚渫工 (港湾)				
		ICT浚渫工(河川)			
			ICT地盤改良工(浅層・	中層混合処理)	
			ICT法面工 (吹付工)		
			ICT付帯構造物設置工		
				ICT地盤改良工(深層)	
				ICT法面工(吹付法枠)	_)
				ICT舗装工(修繕工)	
				ICT 基礎エ・ブロック 振	付工
					ICT構造物工
					ICT路盤工
					IICT海上地盤改良工 (床掘工・置換工)
				民間等の要望も踏まえ 更なる工種拡大	