

インフラDX推進本部会議のポイント

- 関東地方整備局インフラDX推進本部の各WGでは、インフラ分野のDXにより、建設現場の生産性向上、働き方改革を推進することを目的に、様々な取組を実施しており、インフラDX推進本部において取組状況の確認とその方向性について審議を行っている。
- 令和5年度は、各WGの取組内容の情報共有と横展開、新たな技術の試行や採用に取り組んできた。
- 本日は、令和5年度の取組結果について、各WG毎に項目を絞って事例の紹介を行う。

WG名	R5報告事項
河川WG	河川管理施設点検の効率化
道路WG	道路の情報統合化について < GISプラットフォームの構築 >、品川(出)DX、道路DXの取組
営繕WG	横浜法務総合庁舎におけるEIRを適用した設計BIM
港湾空港WG	港湾・空港事業における港湾整備BIM/CIMクラウド及びICT施工の推進
防災WG	事象発生時の対応自動化システムによる初動対応の迅速化、ヘリによる被災状況把握の迅速化
総務WG	業務でのRPA(ロボティック・プロセス・オートメーション)等の導入による効率化
建政WG	国営公園の運営維持管理の効率化(公園管理運営データのスマート化)
用地WG	用地調査等業務におけるUAV等の活用について
情報インフラ推進WG	インフラDX推進のための通信環境構築と基準類等の整備
ICT施工技術活用推進部会	ICT経営者セミナーの開催、若手技術者ワークショップの開催、ICT施工関連講習の開催
関東DX・i-Con人材育成センター	集合研修+オンライン配信による受講機会の拡大、HPで講習アーカイブ動画等を情報発信

各WGのDX施策の取組状況

活用技術	活用場面	河川WG	道路WG	営繕WG	港湾空港WG	防災WG	総務WG	建政WG	用地WG	推進WG	情報 インフラ 情報	Construction推進協議会 関東DX-i 進部会	関東DX-i 成センター 人材育
3次元河川管内図	維持管理	○											
GISプラットフォーム	維持管理	○	○										
港湾BIM/CIMクラウド	調査・設計・施工・維持管理				○								
クラウドサーバー	維持管理	○						○					
RPA	危機管理・通常業務					○	○	○					
AI	危機管理・維持管理	○	○			○		○					
遠隔臨場	危機管理・施工・	○	○	○		○							
アプリ	危機管理・維持管理		○			○							
通信ネットワーク	危機管理・通常業務	○				○				○			
BIM/CIM活用	調査・計画・設計・施工・維持管理	○	○	○	○								
UAV	調査・計画・施工・維持管理	○	○					○	○	○			
ICT施工	施工	○	○	○	○			○			○		
遠隔操作	施工	○											
画像解析	危機管理・維持管理	○	○			○				○			
ナローマルチビーム	維持管理	○			○								
オンライン申請	通常業務	○						○					
DX出張所	通常業務	○	○										
DXに関する普及啓発等	その他	○		○				○		○	○	○	

 WG間で連携を行っている施策