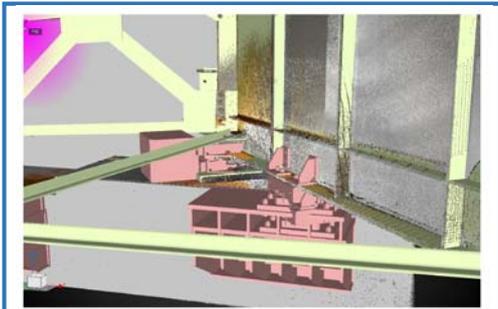


令和4年10月21日 令和3年度国道188号田布路木橋耐震補強外工事（岩国市由宇町）
 【工事受注者：澤田建設（株）】 【見学対象者：徳山工業高等専門学校専攻科5名】

【BIM/CIMの取組】



既設橋と耐震補強構造を統合した3Dモデル



【TLS（地上型レーザースキャナ）による3D測量体験】



【鉄筋探査機による配筋状況の確認体験】



4

ICT（経営者向け）Webセミナー

【開催日時】 令和4年10月20日（木） 10:00～12:00 【参加者】 30人

「ICT（経営者向け）Webセミナー」

【主催】 山口県i-Construction推進連絡会
 【共催】 （一社）日本建設機械施工協会中国支部

令和4年10月20日（木）

10:00～10:05 挨拶

山口河川国道事務所

10:05～10:45 ICT活用工事の推進について

中国地方整備局

10:45～11:15 ICT活用工事導入のメリットについて

中国ICTサポート トップランナー企業
 （株）加藤組

11:15～11:45 ICT活用工事導入のメリットの実例紹介

（一社）日本建設機械施工協会

11:45～12:00 質疑応答



中国ICTサポートトップランナー企業（株）加藤組 加藤代表取締役
 「ICT活用工事導入のメリットについて」講演



建機に接続したタブレットにインプットしたデータを利用して従来の丁張をなくし、スムーズに施工できる。またセミオート(MC)も可能。

ICT活用拡大

目標 建設現場における生産性2割向上を目指し、令和6年度までに整備局発注工事の全面的なICT施工を実施するとともに、未経験企業のICT活用及び自治体発注工事のICT活用を拡大させる。

取組内容

- 基準拡充：適用工種追加、小型ICT建機の基準策定
- 制度拡充：発注者指定の拡大、インセンティブの拡大(総合評価、評点)
- 自治体工事の拡大：研修・セミナー等の継続、5府2市会議でのフォロー

全體的なICT工事を実現（全受注者がICTを実施）

建設プロフェッショナルを3次元データで繋ぐ

R3(2021)年度 R4(2022)年度 R5(2023)年度 R6(2024)年度 R7(2025)年度以降

基準拡充(土工、鋼橋)、整備局発注(第一種3工種)

制度拡充(発注者指定の拡大、インセンティブの拡大)

自治体工事の拡大(研修・セミナー) 職業開発協会による機具及び技能者教育、経費会議での実施状況フォローアップ

中国地方整備局「ICT活用工事の推進について」

3次元設計データ作成を内製化するメリット(事例②：省力化メリット)

TS出稼率を向上すると、従来の出稼率計画に比べ作業の労力を軽減できます。

項目	従来	TS出稼率
計画段階	1人1台	TS
計画人員	2～3名	1～2名
有効性	決定的な過剰 法規・法規に計り負を発生し、トップで過剰を計画 過剰なコスト発生 作業量が多い(事前に計画の精度を確保できない) 計画、確認、転記	TS出稼率の計画、過剰の計画を削減、過剰の計画を削減 過剰なコストを削減 設計精度(事前に計画の精度を確保できる) 自動化、確認、転記

TS出稼率向上向上向上

TS出稼率向上向上向上

TS出稼率向上向上向上

（一社）日本建設機械施工協会
 「ICT活用工事導入のメリットの実例紹介」

5

ICT（技術者向け）体験セミナー

【開催日時】 令和4年11月7日（月） 13:00～17:00 【参加者】 39人

「ICT（技術者向け）体験セミナー」カリキュラム

開催日： 令和4年度11月7日 月曜日

場 所： 産学会場（防府市文化福祉会館3階4号大会議室）

体験会場（佐波川河川敷（防府市古祖原18地先付近））

	時間	プログラム	講師
座学	13:00 ~ 13:05 (0:05)	挨拶	
	13:05 ~ 13:45 (0:40)	ICT活用工事の推進について	中国地方整備局 山口河川国道事務所
	13:45 ~ 14:15 (0:30)	ICT活用工事導入のメリットについて	中国ICTサポート トップランナー企業（株）加藤組
	14:15 ~ 14:45 (0:30)	ICT活用工事導入のメリットの実例紹介	（一社）日本建設施工協会中国支部
	14:45 ~ 14:50 (0:05)	質疑応答	
移動	14:50 ~ 15:10 (0:20)	移動	
体験会	15:10 ~ 17:00 (1:50)	ICT建設機械・3次元計測ツール等の体験	（一社）日本建設施工協会中国支部

【座学】



中国ICTサポート トップランナー企業（株）加藤組
「ICT活用工事導入のメリットについて」講演

【体験会】



ICT建設機械
(ブレードマシンコントロール)



ICT建設機械
(小型BHマシンガイダンス)



(3次元測量表示例) (GNSSレシーバー)



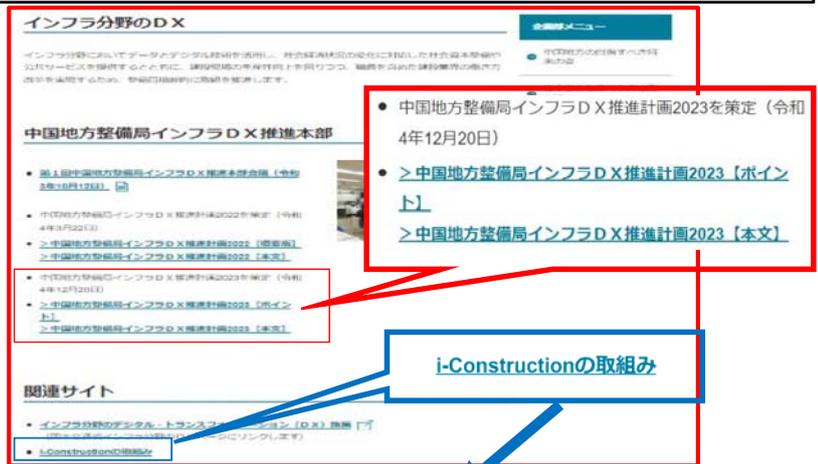
(出来高計測表示例) (GNSSアンテナ)

スマホで測量対象物をスキャンする
だけ、誰でも簡単3次元測量

計測に、手軽さを「スマホで
手軽に土量計測や進捗管理」

インフラDXの情報提供

●中国地方整備局HPのトピックス「インフラDX」に
「中国整備局インフラDX推進計画」「i-Constructionの取組み」を掲載中



●山口河川国道事務所HPで山口県i-Construction推進連絡会の情報提供中

例えばR3.4.21の説明資料

取組項目	2020年度	2021年度
生産性向上	ICT工事情報学習会	ICT工事情報学習会
	MR工事情報学習会	MR工事情報学習会
	オンラインセミナー	オンラインセミナー
	ICT工事情報学習会	ICT工事情報学習会
働き方改革	ICT工事情報学習会	ICT工事情報学習会
	MR工事情報学習会	MR工事情報学習会
	オンラインセミナー	オンラインセミナー
	ICT工事情報学習会	ICT工事情報学習会