

令和5年度 合同現地研修会

【デジタルトランスフォーメーション】

建設インフラDX推進！

～ICT技術を活用した働き方改革～

福井コンピュータ株式会社

中部営業所 岡倉武志
2024年1月30日

本資料は 国土交通省により発表された「i-Construction 推進のための基準要領等の制定・改定について（2022年3月24日）」
「ICT導入協議会資料」「ICT普及促進WG資料」および関連する要領やマニュアル、事例等の資料を引用・抜粋して作成したものではありません

1

建設インフラDX推進！

- ・建設インフラDX
- ・i-Constructionの動向
- ・BIM/CIMの動向
- ・愛知県の動向
- ・ふだんプラスICTをアシストするソフトウェアのご紹介

2

インフラ分野のDX（デジタル・トランスフォーメーション）

インフラ分野のDX(デジタル・トランスフォーメーション)

【インフラ分野のDX】

○社会経済状況の激しい変化に対応し、インフラ分野においてもデータとデジタル技術を活用して、国民のニーズを基に社会資本や公共サービスを変革すると共に、業務そのものや、組織、プロセス、建設業や国土交通省の文化・風土や働き方を変革し、インフラへの国民理解を促進すると共に、安全・安心で豊かな生活を実現

➤ DXの概念

進化したデジタル技術を浸透させることで人々の生活をより良いものへと変革すること

「行動」のDX

どこでも可能な現場確認



「知識・経験」のDX

誰でもすぐに現場で活躍



「モノ」のDX

誰もが簡単に図面を理解



社会資本や公共サービス、組織、プロセス、文化・風土、働き方の変革

インフラへの国民理解の促進と安全・安心で豊かな生活を実現

3

5

行動のDX：対面主義にとられない働き方の推進

行動のDX:対面主義にとられない働き方の推進

○新型コロナウイルスが蔓延する状況下でも、いわゆる3密を避け現場の機能を確保するため、映像データを活用した監督検査等、対面主義にとられない建設現場の新たな働き方を推進。

従来

遠隔臨場



現場より送信された映像データ等により事務所で確認

現場の状況を映像データ等により事務所に報告

4

6

中部インフラDXセンター（令和3年5月20日オープン）



国土交通省 中部地方整備局 中部技術事務所 中部インフラDXセンター

ホーム > 中部インフラDXセンター > 施設概要

中部インフラDXセンターの施設概要

- 中部インフラDXセンター
- 中部インフラDXセンターに関するお知らせ
- 中部インフラDXセンターの役割
- 施設概要
- 展示見学
- 操作体験予約
- お問い合わせ

施設概要



- 中部地方整備局のインフラDX事業紹介
中部地方整備局では、インフラDX推進に向けた取り組みを積極的に行っています。
- 現場実証による働き方改善や情報利便性向上
建設現場での作業効率向上や安全管理の向上を図るための実証実験を行っています。
- 完成物のAR画像を用いた高効率作業支援
完成物のAR画像を用いて、作業効率の向上を図っています。
- BIM/CIM
3次元モデル作成技術
BIM/CIMを用いた3次元モデルの作成技術の向上を図っています。
- VR/ARによる現場の仮想体験技術
VR/ARを用いた現場の仮想体験技術の向上を図っています。
- 各種機器の導入による業務効率化
各種機器の導入による業務効率化の向上を図っています。

国土交通省中部地方整備局中部技術事務所ホームページより

中部インフラDXセンター



国交省が進めるインフラDX!
中部インフラDXセンター
対談シリーズ!
最新技術の研修と体験で、建設業の業務改革をサポートします!

国交省が進めるインフラDX！最新技術の研修と体験で、建設業の業務改革をサポートします！



<https://const.fukuicompu.co.jp/constmag/info/149>

- 大庭 貴也氏
企画部 技術管理課 建設情報係長
- 内藤 元弥氏
中部技術事務所 技術管理課 情報管理係 係長
- 林 学氏
中部技術事務所 技術管理課 情報管理係 係長

国土交通省 中部地方整備局
中部技術事務所
中部インフラDXセンター

福井コンピュータ株式会社ホームページより