

生産性向上

令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度
大規模構造物等の全ての詳細設計・一部工事でBIM/CIM適用	大規模構造物等、小規模を除く全ての詳細設計・一部工事でBIM/CIM適用	BIM/CIM 原則適用	BIM/CIM移行 ⇒生産性向上実現	目標：令和7年度 (2025年度) ICT施工 生産性2割向上

自動化・効率化・
高度化

AI活用

施設点検、障害・損傷の自動検知

情報化

データ一元管理、3Dデータ活用
ICT施工、リモート管理

働き方改革

令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度
BIM/CIM、ICT、AIの活用⇒効率化・生産性向上の推進			2024(令和6年).4 建設事業における 時間外労働 上限規制適用	建設業の ワークライフバラ ンス向上

インフラ分野のDXを推進(目標達成)するためには、

1. 生産性向上と働き方改革が必要であり、デジタルデータと情報技術を活用したインフラ分野の自動化・効率化・高度化を図ることが重要である。
2. デジタルデータの活用による業務の効率化が重要であるが、情報セキュリティ対策を促進させ、安全性の高いインフラ分野のDXを推進する。
3. 具体的には、デジタルデータを建設生産プロセスの後工程に引き継ぎ、活用することが重要であり、生産性、安全性、効率性の向上が図られる。



各WG別 主な取り組みテーマ

※取り組みテーマは、適宜、追加・更新します

①BIM/CIM・DX推進 河川WG	【プラットフォーム活用】 : 三次元河川管内図を活用した河川行政の効率化 【3Dデータ活用】 : ダム貯水池の堆砂状況、貯水池法面のデジタル管理 【AI活用】 : 砂防施設点検に完成時と点検の3次元データの差分でAI健全度判定
②BIM/CIM・DX推進 道路WG	【効率化】 : 測量・設計・積算・監督・検査でのBIM/CIM活用の推進 【プラットフォーム活用】 : 道路の情報一元管理による迅速な状況把握、合理的・効率的修繕計画 【AI活用】 : 車載カメラ映像の共有・リアルタイム化による維持管理の効率化・高度化
③BIM/CIM・DX推進 営繕WG	【効率化】 : BIM活用、生産性向上技術の更なる導入促進 【情報化】 : 情報共有システムの活用による打合せ等の更なる円滑化、遠隔臨場の一部試行
④BIM/CIM・DX推進 港湾空港WG	【プラットフォーム活用】 : 港湾・空港事業におけるBIM/CIMの導入、受発注者間におけるクラウド上での3Dデータ共有
⑤BIM/CIM・DX推進 防災WG	【AI活用】 : 防災対応の迅速化・効率化(事象発生時の情報発信自動処理) 【効率化】 : 次世代通信網(ローカル5G、PS-LTE)の活用による高速・大容量通信 【効率化】 : ウェアラブルカメラを活用したリモート現地調査 【安全性向上】 : ドローン調査の運用強化(悪天候、自走型、リアルタイム映像配信、人材育成)
⑥DX推進 総務WG	【効率化】 : 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
⑦DX推進 建政WG	【プラットフォーム活用】 : 地方公共団体のまちづくり等におけるDXの推進支援 【AI活用】 : 国営公園の運営維持管理の効率化 【効率化】 : ICTツールを活用した審査業務・打合せ等の効率化
⑧DX推進 用地WG	【効率化】 【安全性向上】 : リモート境界確認等の実施
 セキュリティ検討、取組支援	
⑨情報インフラ推進WG	【情報インフラ環境構築】 : 共通プラットフォームの環境構築支援 【効率化】 : 3Dモデルを主とした契約手法 【生産性向上】 【働き方改革】 : 土木工事書類の電子化・スリム化

各WG別 R3実施内容

①BIM/CIM・DX推進 河川WG	【プラットフォーム活用】 : 三次元河川管内図の作成・活用方策検討、システム構築に向けた概略検討 【3Dデータ活用】 : ダム貯水池の3D測量データの蓄積 【AI活用】 : 3Dデータを活用した砂防施設点検手法の検討、試行を踏まえた課題抽出
②BIM/CIM・DX推進 道路WG	【効率化】 : BIM/CIM活用対象業務・工事の拡大による原則適用 【プラットフォーム活用】 : GISプラットフォーム構築区間の拡大 【AI活用】 : 道路巡回パトロール車による現地実証
③BIM/CIM・DX推進 営繕WG	【効率化】 : 発注者指定BIM活用工事の試行、効果検証、課題抽出 【情報化】 : 大規模工事での情報共有システム活用
④BIM/CIM・DX推進 港湾空港WG	【プラットフォーム活用】 : クラウドの構築、特定工種での試行
⑤BIM/CIM・DX推進 防災WG	【AI活用】 : 防災対応の迅速化・効率化(事象発生時の情報発信自動処理)の機能要件整理、一部運用 【効率化】 : 次世代通信網(ローカル5G、PS-LTE)の活用による高速・大容量通信の導入調査・検討 【効率化】 : ウェアラブルカメラを活用したリモート現地調査の機能試行、一部運用 【安全性向上】 : ドローン調査の運用強化(悪天候、自走型、リアルタイム映像配信、人材育成)の機能試行、一部運用
⑥DX推進 総務WG	【効率化】 : RPA(ロボティック・プロセス・オートメーション)等の実用化検証、自動化の可否検討
⑦DX推進 建政WG	【プラットフォーム活用】 : 地方公共団体のまちづくり等におけるDXの推進支援に向けた検討、意見交換 【AI活用】 : 野生動物の画像解析等の試験導入 【効率化】 : ICTツールを活用した審査業務・打合せ等の効率化
⑧DX推進 用地WG	【効率化】 【安全性向上】 : リモート境界確認等試行、リモート境界確認等実施要領案作成
 セキュリティ検討、取組支援	
⑨情報インフラ推進WG	【情報インフラ環境構築】 : 共通プラットフォームの機能要件、要望整理、段階的整備 【効率化】 : 3Dモデルを主とした契約手法の試行、課題抽出 【生産性向上】 【働き方改革】 : 土木工事電子書類作成マニュアル・スリム化ガイドの策定、遠隔臨場の積極的試行