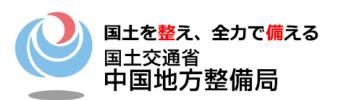


資料-2

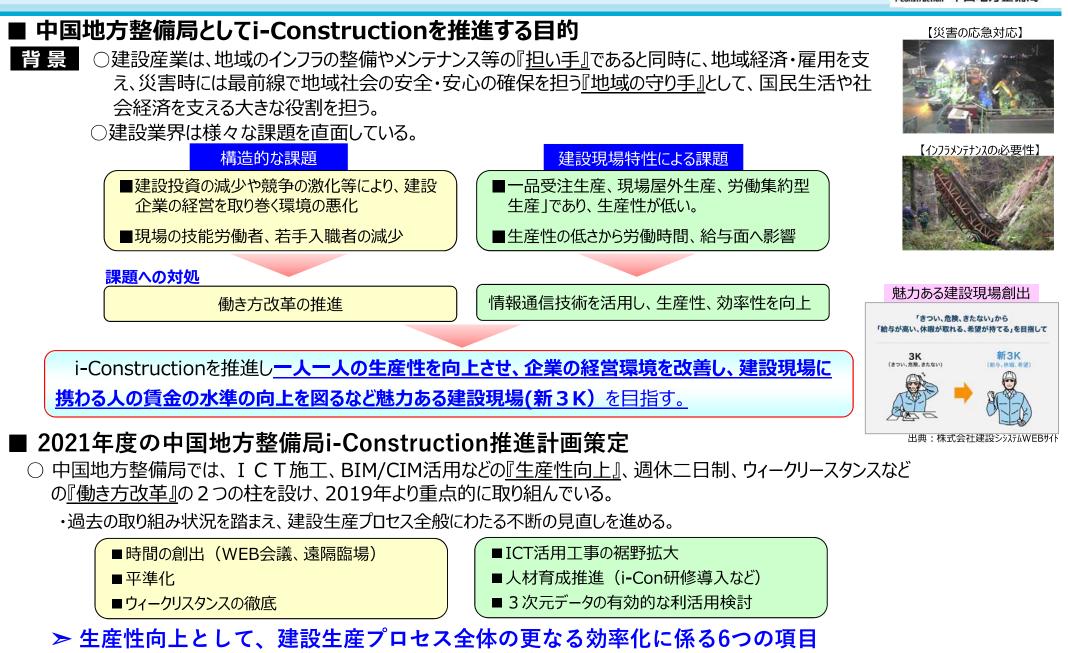
# 2021年度 中国地方整備局のi-Construction推進計画

## 2021年 3月16日



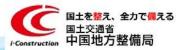
Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism Chugoku Regional Development Bureau

### 2021年度 中国地方整備局のi-Construction推進計画策定にあたって 🥑 🖽



▶ 働き方改革として、工事・業務の効率的な実施に係る5つの項目 『2つの柱と11の取り組み』を重点的に取り組み、魅力ある建設産業へ

### ~生産性革命~ 2021年度 中国地方整備局のi-Construction進め方



柱	取組項目	2020年度	2021年度
生産性向上	①ICT活用工事の拡大	□ICT対象工事の拡大 □中国 Light ICTの活用拡大 □小型ICT建機の活用促進 □適正な予定価格の設定	拡大 ■中国 Light ICT新施策導入・活用拡大 ■整備局i-Con育成プログラム研修導入 ■ICT複数工種活用モデル工事の拡充 ■R3年度新規追加工種の拡充
	②未経験企業へのICT活用工事の普及	□ICT実施企業へのインセンティブ等の拡充 □サポート事務所等によるICTの活用啓発	■ICT実施企業へのインセンティブ等の継続 ■サポート事務所等によるICTの活用啓発
	③地方公共団体でのICT活用工事の拡大	□5県2市における取り組みの明確化と共有 □各県での3次元CAD基礎講習会等の開催 □サポート事務所等による積極的な支援	<ul> <li>継続</li> <li>■5県2市における取り組みの実行と共有</li> <li>■各県での3次元CAD基礎講習会等の開催</li> <li>■サホ<sup>°</sup>ート事務所等による積極的な支援</li> </ul>
	④BIM/CIM業務・工事とフロントローディングの活用 拡大	□BIM/CIMを導入するモデル事業の追加 □BIM/CIM活用業務・工事の拡充 □フロントローディングの活用拡大	<ul> <li>拡大</li> <li>■BIM/CIMを導入するモデル事業の追加</li> <li>■BIM/CIM活用業務・工事の拡充</li> <li>■フロントローディングの活用拡大</li> </ul>
	⑤3次元データの全面的な利活用	_	新規■利活用検討会の設置
	⑥ICTを活用した事業執行の効率化	□UAV等を活用した事業管理・予防保全の効率化 □3次元CAD等の活用環境の計画的整備	継続 ■UAV等を活用した事業管理・予防保全の効率化 ■プレキャスト製品の活用促進
働き方改革	⑦平準化の更なる促進	□直轄業務•工事の平準化の推進 □地方公共団体の平準化推進への支援	<ul><li>拡大</li><li>■直轄業務・工事の平準化の推進</li><li>■地方公共団体の平準化推進への支援</li></ul>
	⑧週休2日の普及	□直轄工事の実施率向上 □地方公共団体の取り組み拡大への支援	<ul><li>拡大</li><li>■直轄工事の実施率向上</li><li>■地方公共団体の取り組み拡大への支援</li></ul>
	⑨工事書類の簡素化	<ul> <li>□直轄と地方公共団体の工事関係書類の 標準化推進</li> <li>□検査書類限定型工事検査の推進</li> <li>□直轄工事の書類の簡素化の推進</li> </ul>	拡大 ■直轄工事の書類の簡素化の推進 ■検査書類限定型工事検査の継続 ■共通仕様書地整版の拡充検討 ■書類作成提出要領の作成•周知
	⑩ウィークリースタンスの徹底	□直轄業務おける更なる徹底 □直轄工事への導入 □相談窓口の開設 □地方公共団体への普及支援	<ul> <li>継続</li> <li>■直轄業務における取り組みの継続</li> <li>■直轄工事における取り組みの継続</li> <li>■地方公共団体への普及支援</li> </ul>
	⑪ICTの活用による移動時間等の削減	□WEB会議の推進 □工事監督における遠隔現場臨場の実施	拡大 ■WEB会議の全面実施 ■工事監督における遠隔現場臨場全面試行

### ①ICT活用丁事の拡大

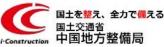
①ICT活用工事の拡大	2未経験企業へのICT活用工事 の普及
<ul> <li>目的 建設現場において2025年度までに生産性2割向上を目指し、 ICT活用工事の実施拡大を図る。</li> <li>方針 &gt;ICT活用工事の拡大(発注方式の改訂)</li> <li>&gt;中国 Light ICT新施策導入・活用拡大</li> <li>&gt;ICT複数工種活用モデル工事の拡充</li> </ul>	<ul> <li>目的 平成27年度のICT活用工事試行以来、延べ427件のICT活用工事を実施している。建設現場の生産性への取り組みの 裾野を広げるため、実施企業へのインセンティブの付与、ICTサ ポート制度の継続及びICT活用の啓発を行い普及を図る。</li> <li>方針 &gt;ICT活用証明書発行・中国ICTサポート企業の拡充・中国版 i-Con表彰制度の継続実施</li> </ul>
2021年度の取組 【ICT活用工事の拡大】 ICT±工の発注方式 ■ICT±工 (注工家)	>中国ICTトップランナーの選任及びセミナー等への派遣 >サポート事務所等によるICTの活用啓発 2021年度の取組
<ul> <li>〇 2億円以上または5千m<sup>3</sup>以上で発注者指定 II型(中国LightICT必須)の<u>適用範囲拡大</u></li> <li>・従来の施工者希望 I 型もしくは中国LightICT<sup>※</sup></li> <li>・従来の施工者希望 I 型もしくは中国LightICT<sup>※</sup></li> <li>・定来の施工者希望 I 型の導入</li> <li>■ICT地盤改良・法面工 O3億円以上は施工者希望 I 型の導入</li> <li>■技術者及び企業の総合評価での加算点付与の継続</li> </ul>	【ICT実施企業へのインセンティブ等の拡充】 ■ ICT活用証明書の継続 〇総合評価において企業・技術者へのインセンティブ付与を継続 (R2.10迄に:91社、232名への証明書発行) ■中国ICTサホ <sup>°</sup> ートの拡充 〇受注者へのサポート活用に係る周知徹底 〇広域的且つ機動的なサホ <sup>°</sup> ート体制確保のため公募による企業等の 拡充 (R2:サポート登録企業42社(R元:16企業等増))
【中国 Light ICT新施策導入・活用拡大】 ■中国LightICT[作業土工(床堀)]の導入 (施工者希望I型、②設計データ作成、③ICT建機による施工、⑤納品を必須とする) ・成績、活用証明書、総合評価加点は中国LightICT準用。 ・中国地方整備局におけるICT活用工事未経験企業に限定。ICT土工と併用する場合は、土 工の手続きを優先。 ・積算要領に示すICT建設機械の規格より小さい建機を用いる場合は、見積活用。システム 処理費計上。 ■路盤を含まない舗装工事を施工実績とする試行導入 ・要領、基準が未導入のAs, コンクリート舗装について③ICT建機による施工を除く要件を実施 した場合は中国LightICT(舗装)の実績とする	<ul> <li>中国版i-Con表彰制度の継続</li> <li>○平成30年度に完成した18企業、令和元年度 に完成した22企業を表彰。表彰企業への加点</li> <li>【サポート事務所・各県推進連絡会によるICTの活用啓発】</li> <li>●中国ICTトップランナーの選任と活用 OICTにおける先進的な取り組みがなされている企業、ICT表彰企業、 サポート企業等から「トップランナー」を各県数社程度選定・講師とし て派遣</li> </ul>
【ICT複数工種活用モデル工事の拡充】 ■対象事業(工事)の追加 ·3次元データの工事受注者への手交 〔新規設定事業(エ区・モデル工事)〕 ·山陰道 益田・田万川道路 ·山陰道 大井・萩道路	<ul> <li>■経営者等を対象とした体験会の開催 OICT活用効果が体験できる会を開催</li> <li>■人材育成の強化</li> <li>○研修・セミナー・講演会の継続的な開催と講師派遣。</li> <li>○サポート事務所・各県推進連絡会による現場見学会の開催</li> </ul>

## ③地方公共団体でのICT活用工事の拡大 ④BIM/CIM業務・工事と

	フロントローディングの活用拡大 中国地労整備局
<b>目的</b> 生産性向上を進めるため、地方公共団体発注工事においてもICT活用工事の普及を加速させ、建設産業全体への浸透を図る。	目的 設計段階(業務受注者)から施工段階(工事受注者)、維持 管理段階へ活用できるBIM/CIMモデルの構築を推進する。
<ul> <li>         方針         &gt;5県2市による取り組み・目標の策定         &gt;各県での技術講習会の開催         &gt;各県推進連絡会の体験会開催など活発的な活動促進     </li> </ul>	<ul> <li>方針</li> <li>&gt; BIM/CIM活用の拡大に向けた発注者指定方式の拡大</li> <li>&gt; フロントローディングの発注者指定方式導入</li> </ul>
2021年度の取組	<u>2021年度の取組</u> 【日期50時から一貫したDIM / OIMを道入するエデル東番を泊加】
【5県2市における取り組みの実行と共有】 ■5県2市課長会議において各機関における発注者指定方式、中 国LightICTの適用を含む設定目標のフォローアップと実施状況を 踏まえた目標のブラッシュアップ 〇年間4回開催し、取り組み状況のフォローアップと設定目標の拡大を議 論 〇市町村への普及に係る取り組みを議論	<ul> <li>【早期段階から一貫したBIM/CIMを導入するモデル事業を追加】</li> <li>■新規モデル事業</li> <li>○山陰道</li></ul>
<ul> <li>■5県2市によるICT活用工事の統一発注予定工事の公表</li> <li>【各県での3次元CAD基礎講習会等の開催】</li> <li>■各県において発注事務担当者を対象としたBIM/CIMセミナー(3DCAD演習含)を継続</li> <li>B12年度 セミナー開催状況</li> </ul>	<ul> <li>■業務         <ul> <li>全ての大規模構造物<sup>※1</sup>の<u>予備設計段階</u>においても発注者指定方式 を継続</li> <li>※1:大規模構造物:ダム、橋梁、トンネル、港湾施設(桟橋)等</li> <li>大規模構造物に加え、<u>河川構造物、砂防構造物、道路設計<sup>※2</sup>の詳細 設計</u>において発注者指定方式を拡大 ※2:樋門, 樋管, 河川排水機場, 砂防堰堤, 道路設計, 交差点設計</li> <li>その他の業務は希望方式を継続</li> </ul> </li> </ul>
【サポート事務所(各県推進連絡会)等による積極的な支援】 ■地方公共団体職員、受注企業等を対象に現場見学会、講習会 等の開催を継続 OICT活用工事の効果が体験できる体験会を各県にて開催 ■推進連絡会の活性化をリート、すべく整備局担当 者会議を開催 Oサポート事務所の取り組み計画立案 ■ICTIに係る業界との意見交換を継続	<ul> <li>・大規模構造物工事で3次元設計成果の手交が可能なものは発注者 指定方式を継続</li> <li>・3次元設計がない大規模構造物工事は受注者希望方式</li> <li>■R3年度試行結果の検証</li> <li>■R2年度試行結果による課題の対応方針</li> <li>▼スワレンモディングの活用拡大】</li> <li>■土工を取り扱う全ての業務で3次元 データ(スケルトンモデル、サーフェスモデルを 作成し、工事受注者へ手交</li> </ul>

### ⑤3次元データの全面的な利活用

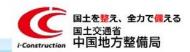
#### ⑥ICTを活用した事業執行の 効率化

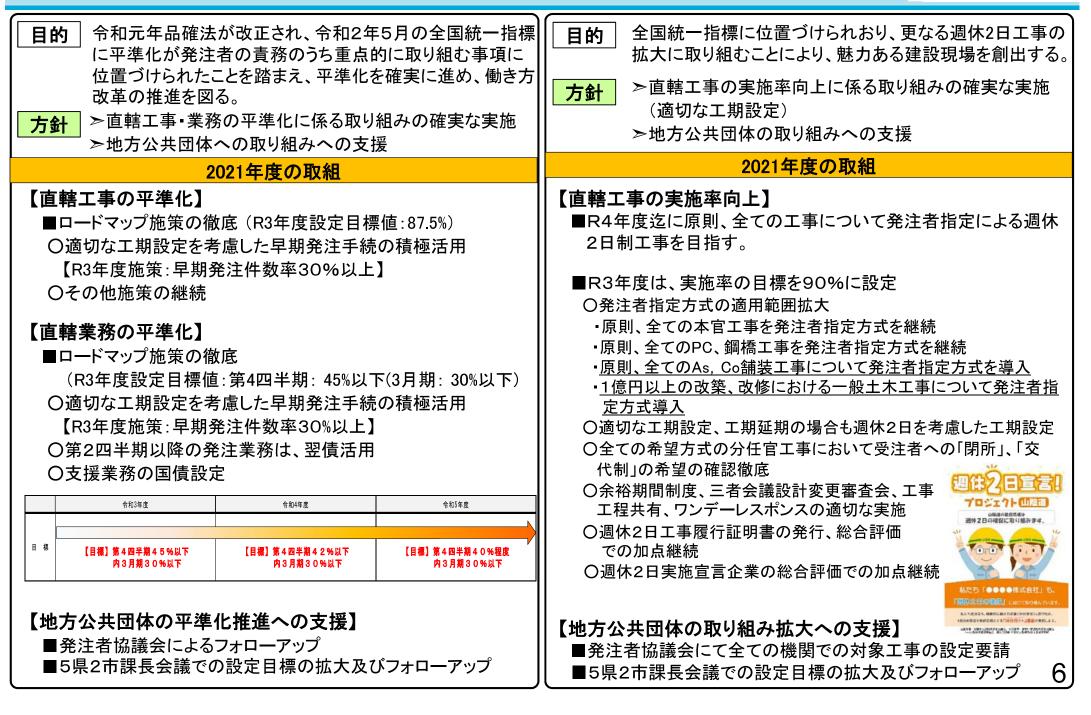




### ⑦平準化の更なる促進

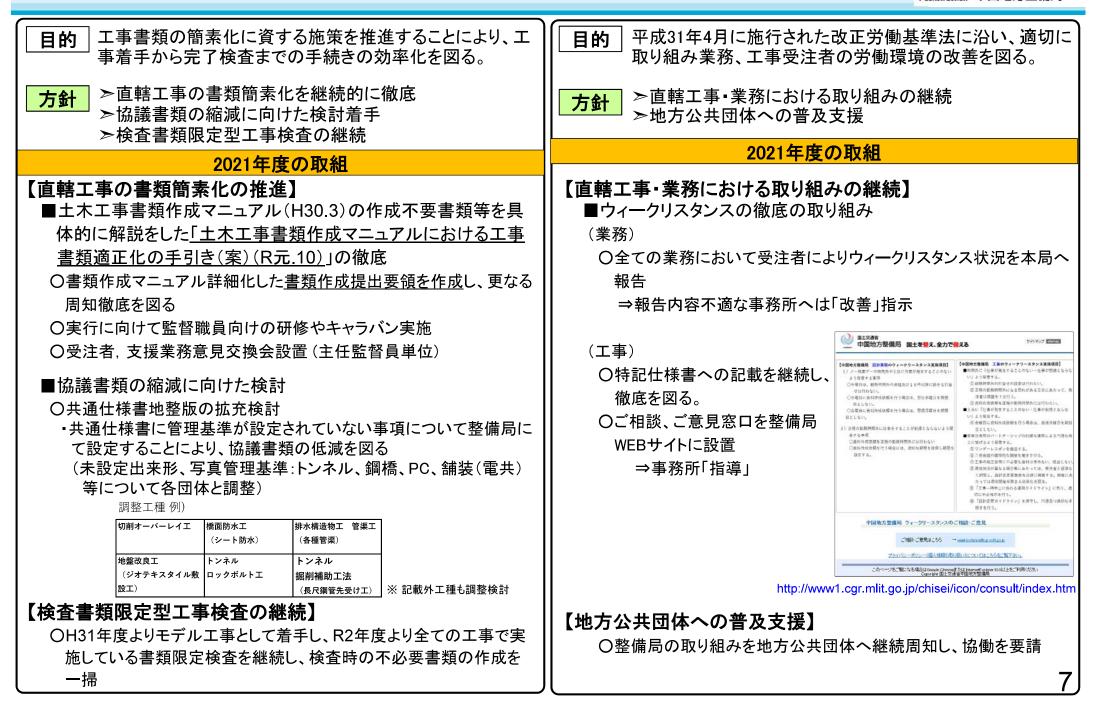
### ⑧週休2日の普及





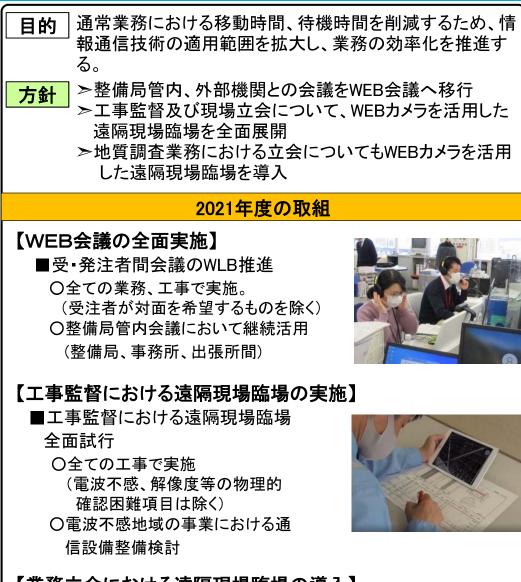
#### ⑨工事書類の簡素化

#### 10ウィークリースタンスの徹底 (Leonstruction Bite 25. 全力で備える 国土交通省 中国地方整備局



### ①ICTの活用による移動時間等の削減





#### 【業務立会における遠隔現場臨場の導入】

■業務立会(地質調査)における遠隔現場臨場全面試行 〇全ての地質調査で実施 (電波不感、解像度等の物理的確認困難項目は除く)

