



# 目次



## 三重県建設産業 活性化プラン 2024

1. 建設DX推進の背景
2. 建設DXの取組方向
3. 受注者における建設DXの推進
4. 発注者における建設DX推進に向けた取組
5. 三重県が行う  
建設業の建設DX促進に向けた取組

## 1. 建設DX推進の背景

○令和6年6月担い手3法改正

### (1)第三次・担い手3法(令和6年改正)の全体像

国土交通省

インフラ整備の担い手・地域の守り手である建設業等がその役割を果たし続けられるよう、**担い手確保・生産性向上・地域における対応力強化**を目的に、**担い手3法**を改正

		議員立法 公共工事品質確保法等の改正	政府提出 建設業法・公共工事入札適正化法の改正
担い手確保	処遇改善	<ul style="list-style-type: none"> <li>賃金支払いの実態の把握、必要な施策</li> <li>能力に応じた処遇</li> <li>多様な人材の雇用管理の改善</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>標準労務費の確保と行き渡り</li> <li>建設業者による処遇確保</li> </ul>
	価格転嫁 (労務費への しわ寄せ防止)	<ul style="list-style-type: none"> <li>スライド条項の適切な活用(変更契約)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>資材高騰分等の転嫁円滑化                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 契約書記載事項</li> <li>- 受注者の申出、誠実協議</li> </ul> </li> </ul>
	働き方改革 ・環境整備	<ul style="list-style-type: none"> <li>休日確保の促進</li> <li>学校との連携・広報</li> <li>災害等の特別な事情を踏まえた予定価格</li> <li>測量資格の柔軟化【測量法改正】</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>工期ダンピング防止の強化</li> <li>工期変更の円滑化</li> </ul>
生産性向上	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICT活用(データ活用・データ引継ぎ)</li> <li>新技術の予定価格への反映・活用</li> <li>技術開発の推進</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICT指針、現場管理の効率化</li> <li>現場技術者の配置合理化</li> </ul>	
地域における 対応力強化	地域 建設業等 の維持	<ul style="list-style-type: none"> <li>適切な入札条件等による発注</li> <li>災害対応力の強化(JV方式・労災保険加入)</li> </ul>	(参考) ◇公共工事品質確保法等の改正 ・公共工事を対象に、よりよい取組を促進(トップアップ) ・誘導的手法(理念、責務規定) ◇建設業法・公共工事入札適正化法の改正 ・民間工事を含め最低ルールの底上げ(ボトムアップ) ・規制的手法など
	公共発注 体制強化	<ul style="list-style-type: none"> <li>発注担当職員の育成</li> <li>広域的な維持管理</li> <li>国からの助言・助言【入契法改正】</li> </ul>	

(出典：国土交通省不動産・建設経済局建設業課 令和6年8月 第三次・担い手3法について～建設業法、入契法、品確法の一体的改正について～ より)

※担い手3法：公共工事の品質確保の促進に関する法律・建設業法・公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律

#### 方向性・法改正の内容( )内は主体

○既にICT活用が進む「特定建設業者」や、より適切な施工確保が求められる「公共工事の受注者」からICT活用を推進し、下請への普及を促進していく必要

- ①ICT活用による現場管理を努力義務化(特定建設業者・公共工事受注者)
- ②ICT活用による現場管理の下請に対する指導を努力義務化(元請)
- ③ICT活用した現場管理の指針作成(国)
- ④公共工事でのICT活用に向けての助言・指導等(公共工事発注者)

※「ICTを活用した現場管理」の具体的内容は、指針において提示予定(例：情報共有ソフト活用、web会議による遠隔管理)。

赤字 事業者の取組  
青字 国・発注者の取組

○建設産業活性化プラン2024の取組方針

#### 【取組方針2：労働環境の改善】

「労働環境の改善」では、自分・家族の時間が大切にできるように、①週休2日制の定着や②施工管理の効率化・分業化による労働時間の削減に取り組みます。

また、就業者が業界に定着するよう、③安全で快適な労働環境の実現を目指すとともに、④人材育成や福利厚生が充実するための支援などに取り組みます。

#### 【取組方針3：生産性の向上】

「生産性の向上」では、①建設DXの導入を支援し、ICTやBIM/CIM等の②建設DXの活用を促進させるとともに、新技術の活用等、③建設DXの持続的な推進に取り組みます。





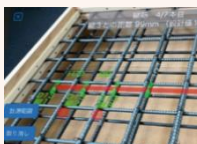


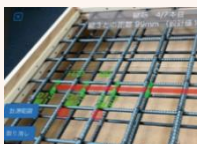

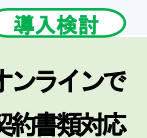
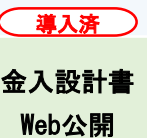

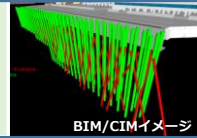


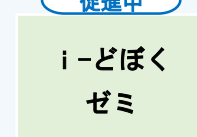

建設企業の  
建設DXの推進による、  
生産性の向上や  
労働環境の改善に  
取り組む



## 2. 建設DXの取組方向

取組項目	<b>入札</b> ・ 入札情報サービス ・ 電子入札システム	<b>契約</b> ・ 電子契約・保証 ・ 契約書類オンライン提出	<b>工事</b> ・ 情報共有システム活用 ・ 遠隔臨場実施 ・ オンライン電子納品	<b>検査</b> ・ オンライン電子納品 ・ 遠隔臨場検査
------	---------------------------------------	---	--	--------------------------------------

### インターネットの活用による生産性向上

受注者	<b>導入済</b> オンライン入札手続き 参加申請・入札 	<b>導入検討</b> 電子契約 	<b>導入済</b> 電子保証	<b>促進中</b> 情報共有システムASP 	<b>促進中</b> バックオフィス 	<b>導入検討</b> 遠隔臨場検査 
	<b>促進中</b> 遠隔臨場ライブカメラ 	<b>促進中</b> ICT施工 	<b>導入検討</b> オンライン電子納品	<b>促進中</b> 社内DX 		
発注者	<b>導入済</b> オンライン入札手続き 公告・開札  設計	<b>導入検討</b> 電子契約 	<b>導入済</b> 電子保証 	<b>促進中</b> 情報共有システム(ASP) 	<b>促進中</b> BIM/CIM活用 	<b>導入検討</b> 遠隔臨場検査 
	<b>促進中</b> 遠隔臨場ライブカメラ 	<b>導入検討</b> オンラインで契約書類対応	<b>導入済</b> 金入設計書Web公開	<b>促進中</b> オンライン電子納品 	<b>促進中</b> i-どぼくゼミ 	

## 3. 受注者における建設DXの推進

### インターネットの活用による生産性向上

#### 施工現場における建設DX

##### ICT施工



ICT建機  
施工

##### 施工・出来高管理



画像から管理資料の自動作成

##### 遠隔で現場確認



発注者の段階確認



会社から現場指示や相談

##### ライブカメラ活用



会社から現場状況確認

#### 工事事務における建設DX

##### 入札・契約手続



##### 資材発注・管理



##### ASP



##### 書類作成



##### バックオフィス



現場から稟議・発注 書類作成システム 分業化の取組

#### 多様な働き方の実現や 担い手確保へつなげる

##### 柔軟な労働条件



短時間勤務  
やフレック  
スタイム等

##### 仕事だけでなく 時間活用



子育て

##### ライブカメラ活用



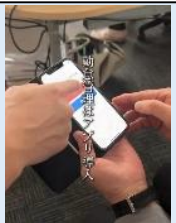
会社から現場状況確認

#### 会社事務におけるDX

##### 稟議・決裁



##### 勤怠報告



スマホで勤怠報告

##### 社内システム



##### リモートワーク



##### 多言語対応

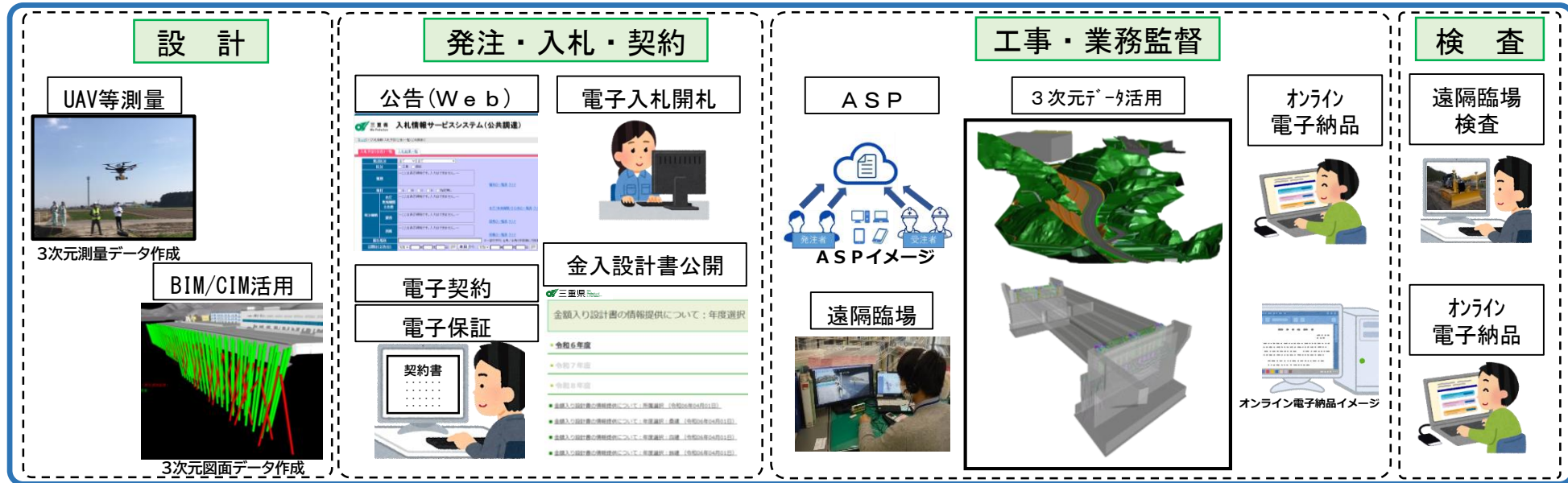


##### 社員教育



教育アプリや教育動画等を活用

## 4. 発注者における建設DX推進に向けた取組



生産性向上の取組を  
**県内市町発注工事へ  
普及促進**



### 市町への建設DX活用への 理解拡大と支援

発注者協議会などの機会をとらえて普及啓発

- ASPや遠隔臨場、ICT活用工事の活用による効果の説明
- ICT活用工事の実施事例や、遠隔臨場やASPの活用事例の紹介
- 県の試行要領の提供など

**発注者協議会によるフォローアップやICT活用工事等の要領策定を促進**

### 遠隔臨場・ASPの推進

#### 遠隔臨場

遠隔地から Web 会議システム等を介して段階確認を実施

**移動時間・待ち時間の削減**



#### 情報共有システム (ASP)

公共工事の受注者、発注者がクラウドで書類提出等やりとり

**移動時間の削減**



**市町発注工事の導入を支援**

## 5. 三重県が行う建設業の建設DX促進に向けた取組

### <建設産業活性化プラン2024 取組方針3 生産性の向上>

#### 建設DX促進説明会



#### 県内10会場で開催予定

対象：DX導入を検討している  
建設企業・技術者

#### 建設DX講習会

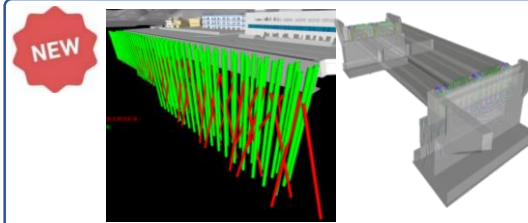


#### 3D-CADソフトの操作研修

#### 受講者に合わせた内容で開催

対象：ICTスキルをアップさせたい技術者  
概要：受講者のスキルレベル合わせ  
2種類開催（初・中級と上級）

#### BIM/CIMの工事活用



#### BIM/CIM成果を工事で活用

県から受注者にBIM/CIM成果を提供し、  
「施工計画の検討補助」・「現場作業員  
等への説明」・「2次元図面の理解補  
助」等に活用する

#### 新技術活用



スキャナで鉄筋間隔を自動計測

#### 新技術等を紹介 するガイドブック を作成

### <建設産業活性化プラン2024 取組方針2 労働環境の改善>

#### バックオフィスの導入促進

NEW

新しい働き方として  
バックオフィスの導入を後押し

#### バックオフィス説明会の開催

対象：バックオフィスの導入を検討している経営者  
概要：バックオフィスの概要、バックオフィスの効果、導入企業の成功事例紹介

#### バックオフィスの導入を支援

概要：導入を具体的に検討する企業経営者に向けたセミナー開催

#### 遠隔臨場・ASPの推進

遠隔臨場・ASPを積極的に活用し  
労働時間の短縮を後押し

#### 引き続き利用拡大を目指す

#### 施工現場の安全確保

NEW

ライブカメラや遠隔臨場  
により、安全管理を実施

遠隔臨場を活用し安全点検  
を実施する試行工事を実施



#### 柔軟な働き方の促進

建設DXの導入で柔軟な働き方が  
可能になる



リモートワークやフレック  
クスタムなど、  
柔軟な働き方を促進