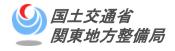
第3回 関東地方整備局 インフラDX推進本部会議 令和4年6月15日

資料-4

i-Construction幹事会取組



【i-Construction幹事会】i-Construction推進(ICTの全面的な活用)



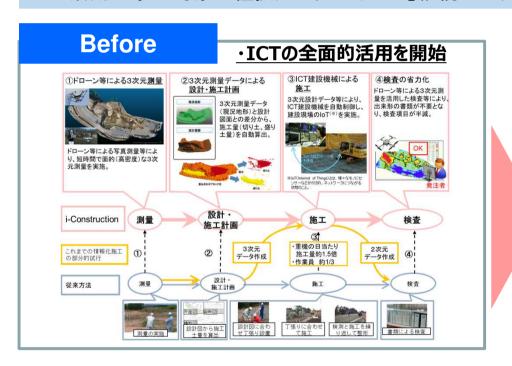
目標

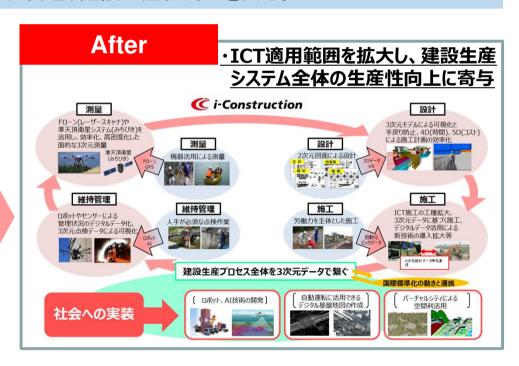
担い手確保・新3Kへの転換・企業の経営環境改善を目指し、建設現場の生産性向上を図る。 トップランナー施策の一つとして建設現場におけるICTの全面的活用を推進。

取組内容

H28年度より「ICT土工」の普及促進に着手、実施にあたり必要となる「ICT活用工事」の発注方針、「積算要領」、 「技術基準類」の策定・改定を適宜実施。

ICT活用工事の対象工種拡大と、「カイゼン」継続により普及促進、建設生産性向上を図る。





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

- ・ICT施工の普及拡大
- ·小規模施工へのICT活用促進
- ·地方公共団体へのICT活用促進

2025年建設業生産性 2割向上(未来投資会議)

【i-Construction幹事会】i-Construction推進(ICTの全面的な活用)



関東地方整備局

R4実施目標·予定

- ·ICT活用工事普及拡大(工事現場(小規模工事)によるICT導入効果検証)
- ・工事現場における小規模工事を対象としたICT導入の効果検証を実施
 - ・「小規模工事ICT施工活用の手引き(案)」の見直し
- ・ICT施工に関わる人材育成(地方公共団体、中小建設業へのICT活用に関わる情報発信)
- ・ICTアドバイザーの追加募集により受発注者への支援体制を拡充(継続)
 - ・「よくある問合せ(Q&A集)」を作成しHPで公表予定

- l(R4新規)
- → ・研修・講習会のWEB活用、ICTアドバイザー等参画のWEBセミナーによる情報発信(継続)
 - より実践的なスキル向上のため、実地研修を開催予定
 - ・研修/講習の動画アーカイブ化のため、素材収集及び公開用動画を作成しHPで公表予定 (R4新規

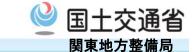
R4取組スケジュール





	H28 ~ (2017 ~)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	R5 (2023)	R6 (2024)	R7 (2025)
工種展開	± ⊥ ~	9工種	12工種	15工種			
基準類 策定	監督検査要領 出来形管理要領 積算基準類						
	ICT導入情						
支援策				「3次元設計データ		見のための手引き(ス)におけるI
				-おけるICT活用打 「小規模工事ICT施		 案)」	CT活用促進
自治体・	協議会(構成∶各区都県	<mark>₹•政令市•独法</mark>	人)				
施工者連携	連絡会(構成:各都県代	自治体発注 工事における					
		ICT活用促進					
	職員研修(年:120人)		WEB受講も実	施し参加を拡大	(年∶250人以上)	1,250名以上受講
			自治体職員研	修(職員研修に	含む)		
人材育成			施工者講習(年∶140人、WEB5	受講及びWEBセ	ミナーと連携)	700名受講
70M H 1%			WEBセミナー(年:1000→2000			10,000名以上受講
					動画アーカイブ化		

【i-Construction幹事会】令和4年度活動状況(ICT施工技術活用推進部会)



議事概要

1. 開催日時

令和4年4月21日(木) 14:30~16:00

2. 出席者

企画部長、企画部技術調整管理官 企画部工事品質調整官、企画部総括技術検査官 企画部建設情報·施工高度化技術調整官 企画部技術管理課長、河川部河川工事課長 道路部道路工事課長、港湾空港部海洋環境·技術課長 関東技術事務所長

3. 議事

- ・ICT施工技術の取組について
- ・令和4年度ICT活用工事の実施方針(案)について

4. 議事概要

・令和4年度ICT活用の実施方針(案)について審議いただき、これに基づいて取組を進めることを了承頂いた。

5. 開催状況



令和4年度実施方針

【ICT活用工事発注方針について】

- OICT土工の適用範囲拡大
 - ・土工量1,000m3未満の適用
- 〇12工種から15工種へ工種拡大等
 - ・構造物工(橋梁上部、基礎工、擁壁工)、小規模工事の追加

平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度 (予定)
ІСТ±І							
	ICT舗装工(平)	式 29 年度:アスファ	ルト舗装、平成30年	度:コンクリート舗	接)		
	ICT浚渫工(港)	弯)					
		ICT浚渫工(河)					
			ICT地盤改良工	(令和元年度:浅層	•中層混合処理、	和2年度:深層混	沙理)
			ICT法面工(令和	元年度:吹付工、	令和2年度:吹付法	枠工、令和4年度:	去面整形工)
			ICT付帯構造物				
				ICT舗装工(修繕	工)(令和2年度:切削	オーバレイエ、令和4	丰度:路面切削工
				ICT基礎工・ブロ	ック据付工(港湾)		
					ICT構造物工(喬脚・橋台)	
-					ICT路盤工		
			M未満の適用)	ICT海上地盤改	良工(床掘工・置換))
法面工 : 工程舗装工(修繕)		整形工の追加 大(路面切削				ICT構造物工 (橋梁上部(試行))(基	製 工)
構造物工:工程			工、擁壁工)			小規模工事へ拡入 (床堀工、小規模土工)	
: 試行 上記以外の工種に	f(橋梁上部 こついては、		り変更なし				ICT構造物工 (面渠工等)
						Ī	小規模工事の 適用拡大
				民間等の要望も踏	まえ更なる工種拡大	·ICT構造物工(擁	壁D

【ICT施工技術の活用を推進する取組について】

- 〇小規模工事ICT施工活用の手引き(案)
 - ・令和4年3月31日に公表した「小規模工事ICT施工活用の手引き(案)」 について、実現場での実証を踏まえ適宜見直しを実施
- 〇関東ICTアドバイザー制度
 - ・令和4年度も引き続きICTアドバイザーの追加募集を実施するとともに、アドバイザーの活動に対して感謝状を贈呈
- 〇人材育成
 - ・研修・講習会について動画をアーカイブ化し、公開用動画の作成 を実施

【i-Construction幹事会】令和4年度活動状況(関東i-Construction推進協議会)



議事概要

1. 開催日時

令和4年5月18日(水) 10:00~12:00

2. 出席者

茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都神奈川県、山梨県、長野県、さいたま市、千葉市横浜市、川崎市、相模原市東日本高速道路(株)関東支社中日本高速道路(株)東京支社、首都高速道路(株)(独)都市再生機構、(独)水資源機構、地方共同法人日本下水道事業団関東地方整備局

3. 議事

- ・関東地方整備局の取組(ICT、BIM/CIM、インフラDX)
- ・各機関からの取組(ICT、インフラDX)

4. 議事概要

・各機関からICT、インフラDXの好事例について報告を 行い、情報交換を実施。

5. 開催状況



各機関からの好事例 (小規模工事におけるICT普及促進の取組)

○茨城県(チャレンジいばらき 簡単活用型)

【ICT活用プロセス】

【活用イメージ】

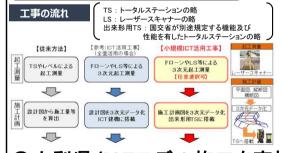


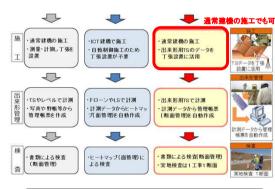


〇群馬県(【群馬県版】小規模ICT活用工事)

【ICT活用プロセス】

小規模施工のため、施工については、 通常建機での施工を実施





〇山梨県(ICTモデル施工を実施) | 狭隘な場所での小規模工事(側溝の設置)

