

ICT活用工事実施要領改定の 概要について



令和7年10月
鹿児島県土木部

ICT活用工事の概要について

○ 対象外工事:土木工事施工管理基準を適用しない工事

【ICT活用工事(5つ施工プロセス)】



ICT活用工事の概要について

【ICT活用工事(ICT土工等)試行要領】 R7.10改定版

受注者希望型

(対象工事) 「ICT活用工事(ICT土工等)試行要領」第4条に示す工事

施工プロセスの全活用(①②③④⑤)及び施工プロセスの部分活用(②④⑤は必須)

発注者へ工事打ち合わせ簿でICT活用工事の計画書及び内容等が確認できる資料を提出し、協議整った場合に実施

- ①成績評定で加点評価
- ②総合評価で加点評価
- ③必要経費は設計変更計上

発注者指定型

(対象工事) 概ね土工量5,000m³以上

施工プロセス全活用(①②③④⑤)

入札公告や特記仕様書で発注者が「発注者指定型」を明示

- ①成績評定において加点は行わない
受注者の責によりICTの全面的な活用が実施されない場合は減点
- ②総合評価で加点評価
- ③必要経費は当初設計から計上,
未実施の場合は、設計変更で減額変更

①工事成績の加点評価

創意工夫により加点(受注者希望型)

※発注者指定型において、受注者の責によりICTの全面的な採用ができない場合は、減点の措置を講ずる。

ICT活用証明書

※実施した際は、証明書を発行

②総合評価の加点評価

全活用 : 0.3点
部分活用(簡易型): 0.2点

現場見学会等の実施

※官民等を対象とした見学回等を適宜実施

③必要経費

- ①全活用
- ②部分活用
を実施すると、その費用は設計変更の対象とする。

[ICT活用工事の適正な積算に係るチェックリスト](#)
※活用工事の概要等を報告

ICT活用工事の活用実績の報告

※活用工事の概要等を報告

ICT活用工事の概要について

○ ICT活用工事の工種拡大を推進

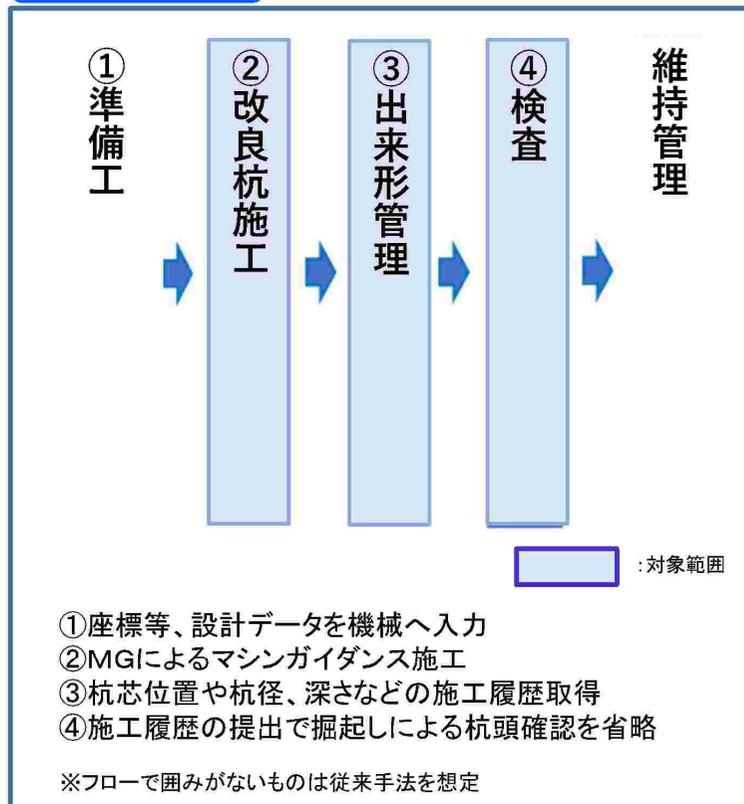
平成28年度	H29～R1	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度
	ICT土工	ICT土工(簡易型)を拡充					
		ICT舗装工					
		ICT法面工					
			ICT付帯構造物設置工				
			ICT舗装工(修繕)				
			ICT土工(発注者指定型)10,000m ³ 以上				5000m ³ 以上
				ICT作業土工(床堀工)			
				ICT小規模土工			ICT土工へ集約
				ICT地盤改良工			今回追加: サンドコンパクション パイル工
				ICT河川浚渫工			
				ICT構造物工(橋台・橋脚)			
				ICT基礎工			
				ICT擁壁工			
					ICT土工(1000m ³ 未満)		ICT土工へ集約
					ICT構造物工(橋梁上部)		
						ICTコンクリート堰堤工	

ICT活用工事の概要について

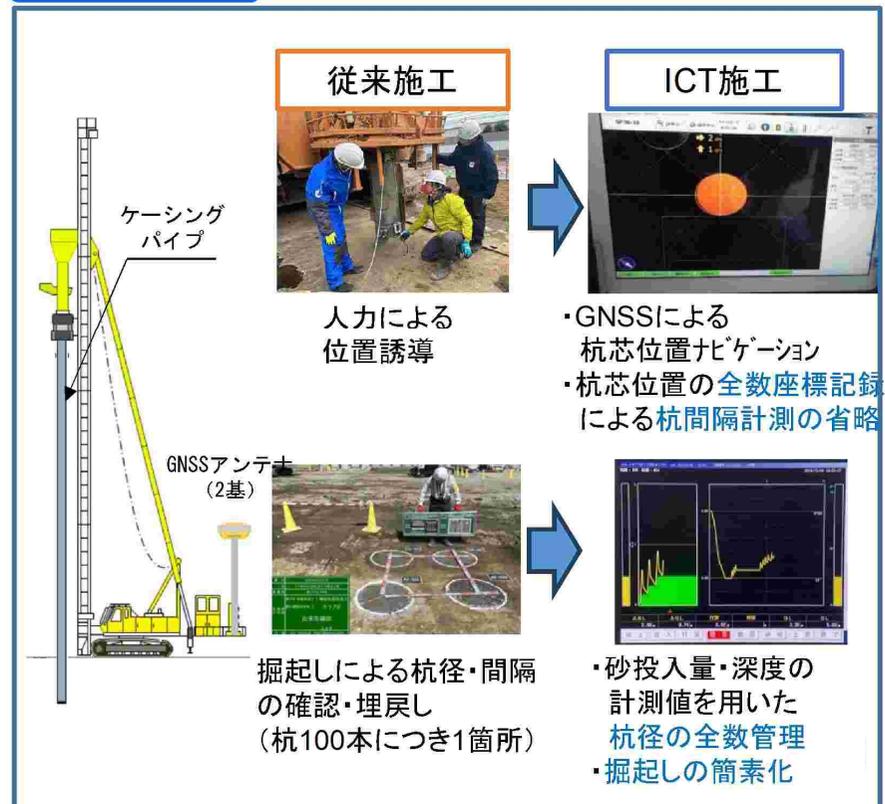
○ ICT適用工種の拡大(ICT地盤改良工(サンドコンパクションパイル工))

- 軟弱地盤処理工(サンドコンパクションパイル工)において、杭打機の施工履歴データを用い、杭芯位置、杭径、打込み長の出来形管理を行う。
- 杭径・杭間距離の確認のための掘り起こし・埋戻し・転圧作業が省略され、作業の効率化が図れる。
- 杭100本につき1箇所の抜き取り確認から、施工履歴データを用いた全数管理による出来形管理とする。

施工フロー



イメージ



ICT活用工事の概要について

【工種の拡大】

工種	土工			作業土工 (床堀)	
	1000m3以上	1000m3未満			
		100m3以下 (小規模土工)			
対象工種	1)河川土工・海岸土工・砂防土工 ・掘削工(河床等掘削含む) ・盛土工 ・法面整形工 2)道路土工 ・掘削工 ・路体盛土工 ・路床盛土工 ・法面整形工	1)河川土工・海岸土工・砂防土工 ・掘削工(河床等掘削含む) ・盛土工 ・法面整形工 2)道路土工 ・掘削工 ・路体盛土工 ・路床盛土工 ・法面整形工	1)河川土工・海岸土工 ・掘削工 2)道路土工 ・掘削工	作業土工(床堀)を含む工種	
発注形式	①発注者指定型(5,000m3以上) ②受注者希望型	受注者希望型	受注者希望型	受注者希望型	
施工プロセス	①3次元 起工測量	○ (標準的に面計測)	従来手法(選択)	従来手法(選択)	従来手法(選択)
	②3次元 設計データ作成	○	○	○	○
	③ICT建設機械 による施工	○	○	○	○
	④3次元出来形 管理等の施工管理※	○ (標準的に面管理)	○	○	—
	⑤3次元データ納品※	○	○	○	○
条件	①全活用 ②全活用 or 部分活用(②, ④, ⑤必須)	全活用 or 部分活用(②, ④, ⑤必須)	全活用 or 部分活用(②, ④, ⑤必須)	全活用(④除く) or 部分活用(②, ⑤ 必須)	

※3次元座標値を面的に取得する機器を用いた出来形管理及び3次元データ納品を行う場合に費用を計上する。

ICT活用工事の概要について

【工種の拡大】

工種	法面工	舗装工	舗装工 (修繕工)	
対象工種	1) 植生工 ・種子散布 ・筋芝 ・植生シート ・植生筋 ・植生穴 ・客土吹付 2) 吹付工 ・コンクリート吹付 ・モルタル吹付 3) 吹付法砕工 4) 落石雪害防止工 ・張芝 ・市松芝 ・植生マット ・人工張芝 ・植生基材吹付	・アスファルト舗装工 ・半たわみ性舗装工 ・排水性舗装工 ・透水性舗装工 ・グースアスファルト舗装工 ・コンクリート舗装工	・切削オーバーレイ工 ・路面切削工	
発注形式	受注者希望型	受注者希望型	受注者希望型	
施工プロセス	①3次元 起工測量	○	○ (標準的に面計測)	○ (標準的に面計測)
	②3次元 設計データ作成	○	○	○ (切削計画を作成)
	③ICT建設機械 による施工	—	○	○
	④3次元出来形 管理等の施工管理 ※	○	○ (標準的に面管理)	○
	⑤3次元データ納品 ※	○	○	○
条件	全活用(③を除く) or 部分活用(②④⑤必須)	全活用 or 部分活用(②④⑤必須)	全活用 or 部分活用(②④⑤必須)	

※3次元座標値を面的に取得する機器を用いた出来形管理及び3次元データ納品を行う場合に費用を計上する。

ICT活用工事の概要について

【工種の拡大】

工種		付帯構造物設置工	地盤改良工	河川浚渫工	構造物工 (橋台・橋脚)
対象工種		<ul style="list-style-type: none"> ・コンクリートブロック工 ・緑化ブロック工 ・石積(張)工 ・側溝工 ・管渠工 ・暗渠工 ・縁石工 ・基礎工(護岸) ・海岸コンクリートブロック工 ・コンクリート被覆工 ・護岸付属物工 	1)地盤改良工 <ul style="list-style-type: none"> ・路床安定処理工 ・表層安定処理工 ・固結工(中層混合処理) ・固結工(スラリー攪拌工) ・パーチャルドレーン工 (ペーパードレーン工) ・サンドコンパクションパイ ル工 	1)浚渫工(バックホウ浚渫船) ・浚渫船運転工	1)橋台工 ・橋台躯体工 2)RC橋脚工 ・橋脚躯体工
発注形式		単独発注は行わない <small>※ICT土工等における関連工種</small>	受注者希望型	受注者希望型	受注者希望型
施工 プロ セス	①3次元 起工測量	○	○	○ (音響測深・従来手法)	○
	②3次元 設計データ作成	○	○	○	○
	③ICT建設機械 による施工	—	○	○	—
	④3次元出来形 管理等の施工管理 <small>※</small>	○	○ (施工履歴データ)	○ (音響測深・施工履歴データ)	○
	⑤3次元データ納品 <small>※</small>	○	○	○	○
条件		全活用(③除く) or 部分活用(②④⑤必須)	全活用 or 部分活用(②④⑤必 須)	全活用 or 部分活用(②④⑤必須)	全活用(③除く) or 部分活用(②④⑤必須)

※3次元座標値を面的に取得する機器を用いた出来形管理及び3次元データ納品を行う場合に費用を計上する。

ICT活用工事の概要について

【工種の拡大】

工種		構造物工 (橋梁上部)	基礎工	擁壁工	コンクリート 堰堤工
対象工種		1) 鋼橋上部 2) コンクリート橋上部	1) 矢板工 2) 既製杭工 3) 場所打杭工	1) 擁壁工	1) コンクリート堰堤本体工 2) コンクリート側壁工 3) 水叩工
発注形式		受注者希望型	受注者希望型	受注者希望型	受注者希望型
施工 プロセス	①3次元 起工測量	—	○	○	○
	②3次元 設計データ作成	○	○	○	○
	③ICT建設機械 による施工	—	—	—	—
	④3次元出来形 管理等の施工管理※	○ (断面管理)	○	○	○
	⑤3次元データ納品※	○	○	○	○
条件		全活用 (①③除く)	全活用(③を除く) or 部分活用(②④⑤必須)	全活用(③を除く) or 部分活用(②④⑤必須)	全活用(③を除く) or 部分活用(②④⑤必須)

※3次元座標値を面的に取得する機器を用いた出来形管理及び3次元データ納品を行う場合に費用を計上する。

ICT活用工事の概要について

○ ICT活用工事(各工種毎)における出来形管理手法と積算方法(補足)

ICT活用工種 積算要領名称	出来形管理												
	3次元出来形管理等の施工管理					出来形管理							
	空中写真測量 (無人航空機)を用いた出来形管理	地上型レーザースキャナを用いた出来形管理	無人航空機搭載型レーザースキャナを用いた出来形管理	地上移動体搭載型レーザースキャナを用いた出来形管理	T S等光波方式を用いた出来形管理	T S (ノンプリズム方式)を用いた出来形管理	R T K-G N S Sを用いた出来形管理	施工履歴データを用いた出来形管理	地上写真測量を用いた出来形管理	モバイル端末を用いた出来形管理	音響測深機器を用いた出来形管理		
土工1000㎡以上	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		※
土工1000㎡未満	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
砂防土工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
河床等掘削								<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
作業土工 (床掘工)	3次元出来形管理等の施工管理対象外												
付帯構造物設置工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
法面工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
擁壁工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
地盤改良工 (安定処理)								<input type="checkbox"/>					
地盤改良工 (中層混合処理)								<input type="checkbox"/>					
地盤改良工 (スラリー攪拌工)								<input type="checkbox"/>					
地盤改良工 (ペーバードレーン工)								<input type="checkbox"/>					
地盤改良工 (サンドコンパクションパイル工)								<input type="checkbox"/>					
基礎工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
河川浚渫								<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
舗装工		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
舗装工 (修繕工)					<input type="checkbox"/>								
構造物工 (橋梁上部)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		※
構造物工 (橋脚・橋台)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
構造物工 (コンクリート堰堤工)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

【注意事項】

○ : 補正係数等の費用計上対象出来形管理

※土工1000㎡未満、構造物工(橋梁上部)については、管理断面及び変化点の出来形計測(従来の出来形管理)を想定しているため、面管理を実施しても費用計上は行わないこと。