【沖縄県】ICT活用工事実施要領一改定概要(R4年7月1日以降)

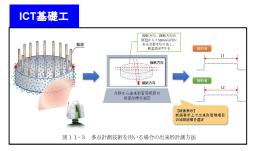


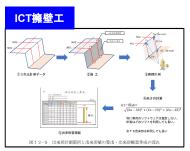
- ★改定内容(1)新たな工種の追加
 - (2) ICT土工の拡充 (ICT土工 (1,000m3未満) 等の小規模土工)
 - (3) ICT土工及びICT舗装工の施工者希望型における必須プロセスの改定
- (1) 新たな工種の追加:国の要領において新たに追加となった下記の工種について、沖縄県の要領等に追加しました。

★追加工種

- ☑ ICT構造物工(橋脚·橋台)
- ☑ ICT擁壁工
- ☑ ICT基礎工







- <u>ICT建機</u>では、国において小規模土工等(0.45m3BH等)に関するICT活用工事の積算要領等(パッケージ以外)が新たに定められました。
- (3) ICT土工及びICT舗装工の施工者希望型について★生産性向上を目指して、下記のように改定しました。

☑改定後:【ICT必須プロセス】②3次元設計データ作成

④3次元出来形管理等の施工管理【今回追加】□

⑤3次元データの納品



〇出来形管理(ICT舗装工、TS出来形管理)

従来:延べ32人(5名×3日×2回+2日(内業))

今回:延べ 6.5人(2名×3日×1回+0.5日(内業))

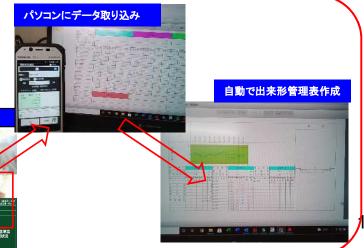
※初めてのTS出来形で、現場計測に時間を要したが

⇒人工 約 8割削減 ➡ 生産性向上が可能!!









【沖縄県】ICT活用工事実施要領一改定概要(R4年7月1日以降)



OKINAWA PREFECTURAL GOVERMENT

発注方法 ICT活用施工段階	発注者指定型 →今回改定なし	施工者希望型 →今回改定: 工種の追加、必須項目の追加
対象工種	土工/舗装工/	土工/舗装工/河川浚渫/法面工/地盤改良工//舗装工(修繕工) 【今回追加】 構造物工(橋脚・橋台)/擁壁工/基礎工
①3次元起工測量	ICTを用いた起工測量	3次元測量 または 従来手法 による起工測量が選択できる。 なお、対象工種は別紙参照。
②3次元設計データ作成	3次元設計データの作成	3次元設計データの作成 または 従来手法 による設計が選択できる。 なお、対象工種は別紙参照。
③ICT建設機械による施工	ICT建設機械による施工	ICT建設機械 または従来型建設機械による施工が選択できる。 なお、対象工種は別紙参照。
④3次元出来形(品質) <u>管理等の施工管理</u>	【出来形】 面管理、施行履歴による管理等(条件付き;管理断面による出来形管理可※1) 【品質】締固め管理 TS・GNSSを用いた締固め回数管理(条件付き;従来方法可)	3次元出来形 または従来手法による施工管理が選択できる。 なお、対象工種は別紙参照。 【今回改定・追加】 〇今回の改定で土工/舗装工において、施工段階④が必須となります。
⑤3次元データの納品	3次元データの納品	3 次元データの納品

指定型、希望型、各々で履行状況に応じて

●工事成績評価 ●証明書発行

【沖縄県】ICT活用工事実施要領一改定概要(R4年7月1日以降)



OKINAWA PREFECTURAL GOVERMENT

【参考】沖縄県ICT活用工事-適用一覧

| | 今回改定:【凡例】<u>赤字下線カ所</u>です。

													
	【発注者	指定型】						│ 【施工者ネ	希望型】				
工種 ICT施工	ICT 土工 施工規模 1万m3以上	ICT 舗装工 施工規模 3千m2以上	ICT 土工 施 工規模 1万m3 未満	ICT 舗装工 施工規模 3千m2 未満	ICT 河川 浚渫	ICT 法面工	ICT 地盤 改良工	ICT 舗装工 (修繕工)	<u>ICT</u> <u>構造物工</u> (橋脚 ・橋台) 【追加】	I <u>CT</u> 擁壁工 【追加】	<u>ICT</u> 基礎工 【追加】	ICT作業 土工 (床掘)	ICT付帯 構造物 設置工
①3次元起工測量	↑ 前工事、直近測 量を活用できる 場合、管理断面 及び変化点の計 測による測量が 選択できる。	● 車を場合の 車を場合の 車を場合の が変に はのの が変に はるの が変に はるの が変に はるの が変に はるの が変に はるの が変に はるの がって がって がって がって がって がって がって がって	0	0	0	0	0	0	<u>O</u>	<u>O</u>	<u>O</u>	0	0
②3次元設計 データ作成	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•
③ICT建設機械 による施工	● ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	●場に ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	【今回改 令和4年 を決裁す	○ 【定 <u>】</u> [7 月以降に 「る工事から	○ 予算執行信 必須。	- ICT 対象外	•	0	二 <u>ICT</u> <u>対象外</u>	二 <u>ICT</u> 対象外	二 <u>ICT</u> 対象外	0	ー ICT 対象外
④3次元出来形 (品質)管理 等の施工管理	•	•			•	•	•	0	•	•	•	- ICT対象外	0
⑤3次元データの納品	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

凡例

○:ICT (3次元) 施工技術、従来手法が選択できる。

●:ICT (3次元) 施工技術に限定。(各工種の『沖縄県におけるICT活用工事実施要領』によるICT施工技術。)

▲:ICT (3次元) 施工技術が標準だが、条件付きで従来手法が選択できる。

注) ICT (3次元) 施工技術を選択した場合、各工種のICT活用実施要領により実施するものとする。

ICT土工等の関連施工工種として実施することとし、単独でのICT適用はしない。

【沖縄県】ICT活用工事に係る取組方針(H29~R5以降)(R4改定)



OKINAWA PREFECTURAL GOVERMENT

ICT活用工事実施件数								
	実施率	1111	+	指定	定型	希望型		
	実施/公告件数(%)	実施	公告件数	実施	公告件数	実施	公告件数	
H29	100.0%	1件	1件	1件	1件	0件	0件	
H30	60.0%	3件	5件	1件	1件	2件	4件	
R1	75.0%	3件	4件	2件	2件	1件	2件	
R2	50.0%	10件	20件	0件	0件	10件	20件	
R3	52.5%	21件	40件	1件	1件	20件	39件	

現状

- ●建設技術者の高齢化 若年入職者の減少
- ●ICT活用への期待

国の動きH28~

- ①ICTの全面的な活用(ICT土工)
- ②コンクリート工の規格標準化等
- ③施工時期の標準化

建設現場の生産性向上、安全性向上のため、取組の加速が必要

見直し視点 国のICT活用推進 - 中小規模工事におけるICTの部分的な活用(費用計上、工事成績評価)R2年4月~開始 新·取組方針(工程表) R6以降 「発注者指定型 | ICT十工: 発注者指定型 1万m3以上 の規模拡大 ICT舗装工:発注者指定型 3千m2以上 ICT土工:施工者希望型 1万m3未満 ICT土工:施工者希望型(2千m3以上) ICT舗装工:施工者希望型_3千m2未満 国にあわせ随時工種拡大 ➡ICT土工、ICT舗装工以外は受注者希望型のみ • 舗装工 · 構造物工(橋脚·橋台) ICT(3次元)施 • 河川浚渫 • 擁壁工 工技術の選択は • 地盤改良工 • 基礎工 継続 • 法面工 課題 (事務所意見) 舗装工(修繕工) ●3次元測量機器/ICT建設機械 請負者で確保が難しい。 ICT実施 7件/3年 『ICT活用工事』として 『全面的なICT活用工事』とは ■**」『全面的なICT活甪工事**』の推進【沖縄県独自の対策】 ●必要経費計上 ①3次元起工測量 →中小規模工事におけるICTの部分的な活用 ●工事成績評価 ②3次元設計データ作成 ●証明書発行 ICT施工実績における課題である①、③について ③ICT建設機械での施工 各ICT活用工事で、適宜、ICT(3次元)施工技術が選択できる。 ④3次元出来形·品質管理 特に実施率が50%程度であるため、施工技術の選択は継続します。 ⑤3次元データ納品