

大分県ICT活用工事実施要領の改訂 (令和6年7月改訂)



- ICT活用工事は、①～⑤の施工プロセスにおいて、ICT施工技術(3次元データ)を活用
- 生産性の向上(省人化、省力化)、品質の向上、安全性の向上が図られる
- 実施した場合の費用計上や工事成績評価は、下記のとおり

ICT活用工事



従来方法



ICT活用工事(①～⑤)、部分活用(②、④、⑤は必須)

●実施した場合の費用計上

- ① 3次元起工測量……………見積計上
- ② 3次元設計データ作成……………見積計上
- ③ ICT建設機械による施工……………歩掛
- ④⑤ 3次元出来形管理、納品……………歩掛(率補正) or 見積

●工事成績評価における評価

- ①～⑤全てのICT施工技術を活用……………創意工夫で2点加点
- 部分活用の場合……………創意工夫で1点加点

※③ICT建機による施工を行う場合は、「システム初期費」、「保守点検費」を共通仮設費に計上
 ※④⑤の率補正は、面管理を実施した場合、共通仮設費補正係数1.2、現場管理費補正係数 1.1
 ただし、工事発注後、受注者からの見積と比較し、安価な方を採用するものとする

※土工1,000m³未満、小規模土工は、実施要領を参照

① 対象工種の拡大 (コンクリート堰堤工)

国土交通省

大分県

	H28年度	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度	R7年度
土工	ICT土工			R4:土工(1,000m ³ 未満)、作業土工、法面工						
								ICT 小規模土工		
舗装	ICT舗装工(H29:As舗装、H30:Co舗装)									
						ICT舗装工(修繕工)				
その他			ICT浚渫工(河川)							
				ICT付帯構造物設置工						
				ICT法面工(R1:吹付工、R2:吹付法枠工)						
				ICT地盤改良工(R1:浅層・中層、R2:深層)						
							ICT 構造物工	(R3:擁壁工、橋脚・橋台) (R4:基礎工、橋梁上部)		
							ICTコンクリート堰堤工		追加	
港湾	ICT浚渫工(港湾)									
					ICT基礎工・ブロック据付工(港湾)					
						ICT海上地盤工(床掘工・置換工)				

※「コンクリート堰堤工」の追加

- ・ICT活用工種にコンクリート堰堤工を追加
- ・大分県の実施要領を策定
(国土交通省が策定している要領に準拠)
- ・適用は令和6年7月15日以降に起案する工事

○活用イメージ

従来方法と比較し効果を見込む箇所

・④出来形計測(左:従来は高所作業、右:ICT計測)



○安全化
○効率化



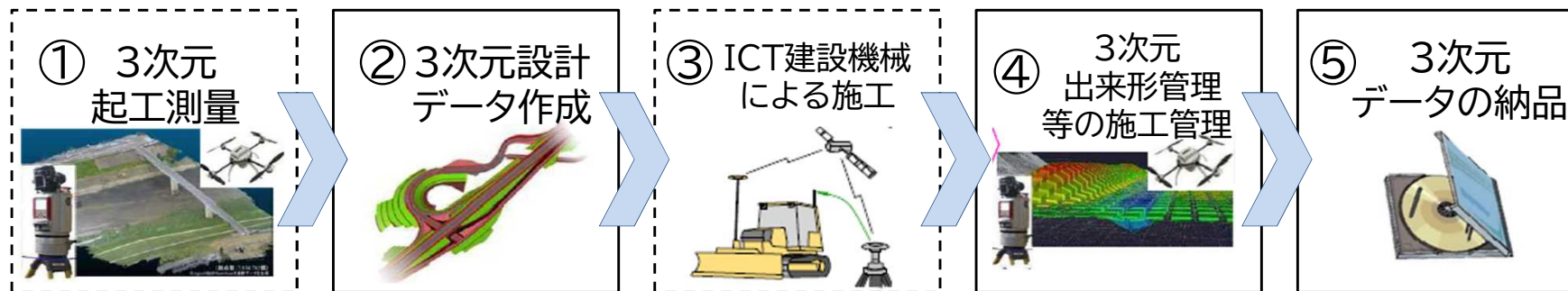
○適用範囲・積算要領

工種	発注形式	ICT活用工事				
		① 3次元 起工測量	② 3次元 数量計算	③ ICTを活用 した施工	④ 3次元出来形 管理	⑤ 3次元データ 納品
コンクリート 堰堤工	受注者希望型	○ 面、断面計測	●	—	● 面、断面管理	●
		見積計上	見積計上	—	率補正(面管理の場合) or 見積	

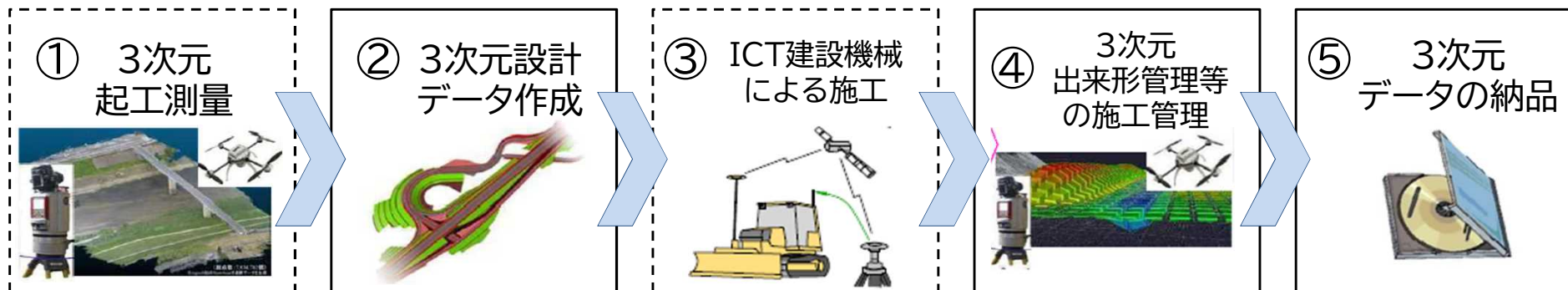
適用工種:コンクリート堰堤本体工、コンクリート側壁工、水叩工

●必須、○選択可

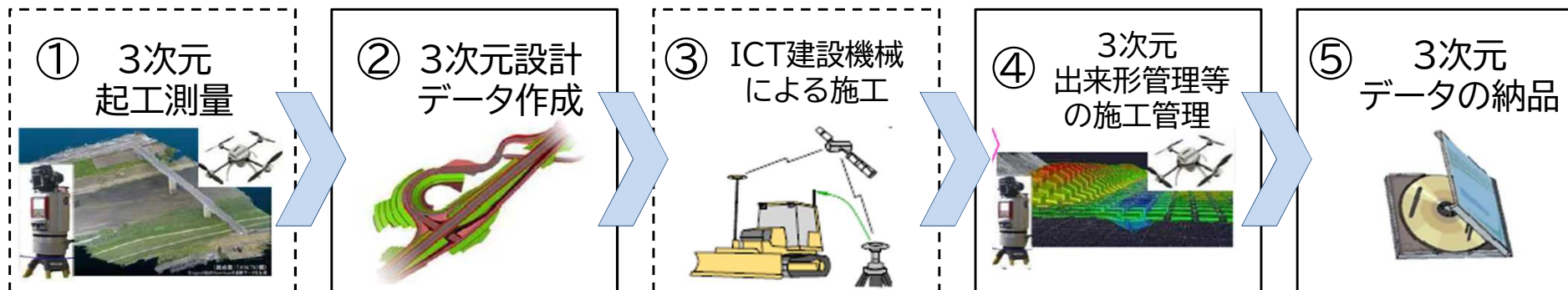
ICT活用工事における費用の計上方法については、「ICT活用工事(コンクリート堰堤工)積算要領」を参照すること(別途通知)



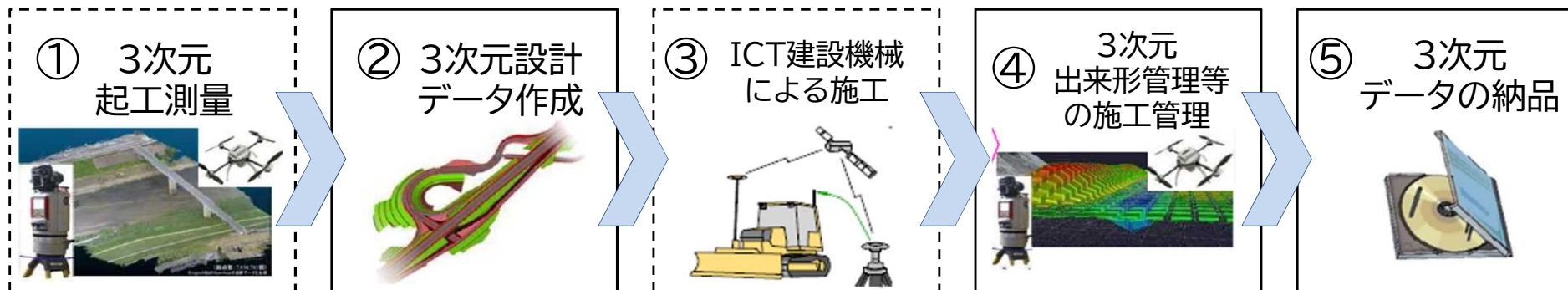
工種	発注形式	ICT活用工事				
		① 3次元起工測量	② 3次元設計データ作成	③ ICT建機による施工	④ 3次元出来形管理	⑤ 3次元データ納品
土工 (5,000m ³ 以上)	発注者指定型	○ 面、断面計測	●	○	● 面、断面管理	●
		見積計上	見積計上	標準歩掛	率補正（面管理の場合）or見積	
土工 (1,000～5,000m ³)	受注者希望型	○ 面、断面計測	●	○	● 面、断面管理	●
		見積計上	見積計上	標準歩掛	率補正（面管理の場合）or見積	
土工 (1,000m ³ 未満)	受注者希望型	—	●	○	● 断面管理	●
		(実施した場合は、見積計上)	見積計上	標準歩掛	(面管理を実施した場合は、見積計上)	
小規模土工 土量100㎡又は幅2m未満	受注者希望型	—	●	○	—	●
		(実施した場合は、見積計上)	見積計上	標準歩掛	(面管理を実施した場合は、見積計上)	
作業土工 (床堀) 幅2m以上	単独発注なし	○ 面、断面計測	●	○	—	●
		見積計上	見積計上	標準歩掛	—	



工種	発注形式	ICT活用工事				
		① 3次元 起工測量	② 3次元設計 データ作成	③ ICT建機 による施工	④ 3次元出来形 管理	⑤ 3次元データ 納品
法面工	受注者希望型	○ 面、断面計測	●	—	● 面・断面管理	●
		見積計上	見積計上	—	率補正（面管理の場合）or見積	
付帯構造物 設置工	単独発注なし	○ 面、断面計測	●	—	● 面・断面管理	●
		見積計上	見積計上	—	率補正（面管理の場合）or見積	
擁壁工	受注者希望型	○ 面、断面計測	●	—	● 面・断面管理	●
		見積計上	見積計上	—	率補正（面管理の場合）or見積	
地盤改良工	受注者希望型	○ 面、断面計測	●	○	● 施工履歴	●
		見積計上	見積計上	標準歩掛	—	
基礎工	受注者希望型	○ 面、断面計測	●	—	● 面・断面管理	●
		見積計上	見積計上	—	率補正（面管理の場合）or見積	



工種	発注形式	ICT活用工事				
		① 3次元 起工測量	② 3次元設計 データ作成	③ ICT建機 による施工	④ 3次元出来形 管理	⑤ 3次元データ 納品
河川浚渫	受注者希望型	○ 音響測深	●	○	● 音響測深、 施工履歴	●
		見積計上	見積計上	標準歩掛	率補正（音響測深の場合）or見積	
舗装 (1,000m ² 以上)	受注者希望型	○ 面計測	●	○	● 面、断面管理	●
		見積計上	見積計上	標準歩掛	率補正（面管理の場合）or見積	
舗装工 (修繕工) (5,000m ² 以上)	受注者希望型	○ 面、断面計測	●	○	○ 施工履歴、 地上写真測量	●
		見積計上	見積計上	標準歩掛	—	
追加 コンクリート 堰堤工	受注者希望型	○ 面、断面計測	●	—	● 面、断面管理	●
		見積計上	見積計上	—	率補正（面管理の場合）or見積	



工種	発注形式	ICT活用工事				
		① 3次元 起工測量	② 3次元設計 データ作成	③ ICT建機 による施工	④ 3次元出来形 管理	⑤ 3次元データ 納品
橋梁上部工	受注者希望型	○ 面、断面計測	●	—	● 面、断面管理	●
		見積計上	見積計上	—	—	—
橋脚・橋台	受注者希望型	○ 面、断面計測	●	—	● 面、断面管理	●
		見積計上	見積計上	—	率補正（面管理の場合）or見積	—
工種	発注形式	ICT活用工事				
		① 3次元 起工測量	② 3次元 数量計算	③ ICTを活用 した施工	④ 3次元出来形 管理	⑤ 3次元データ 納品
港湾浚渫工	受注者希望型	○ マルチビーム （深淺測量）	●	○	● マルチビーム （深淺測量）	●
		ICT積算要領 港湾積算資料	ICT積算要領 港湾積算資料	ICT積算要領 港湾積算資料	ICT積算要領 港湾積算資料	—