

大分県ICT活用工事実施要領の改訂 (令和7年7月改訂)

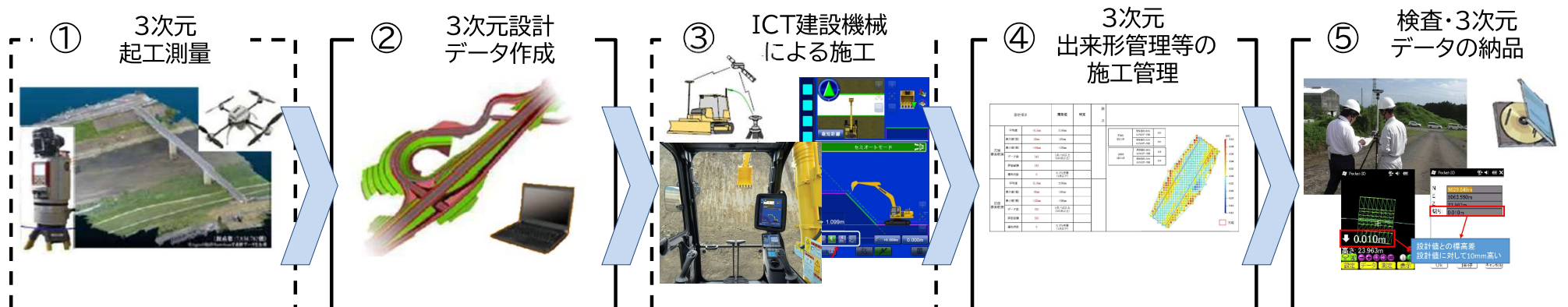


おんせん県おおいた

Civil Engineering and Construction Department

- 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



●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

※③ICT建機による施工を行う場合は、「システム初期費」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

●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

※作業土工(床掘工)、付帯構造物設置工、構造物工(橋梁上部)は、実施要領を参照



対象工種の拡大

国土交通省

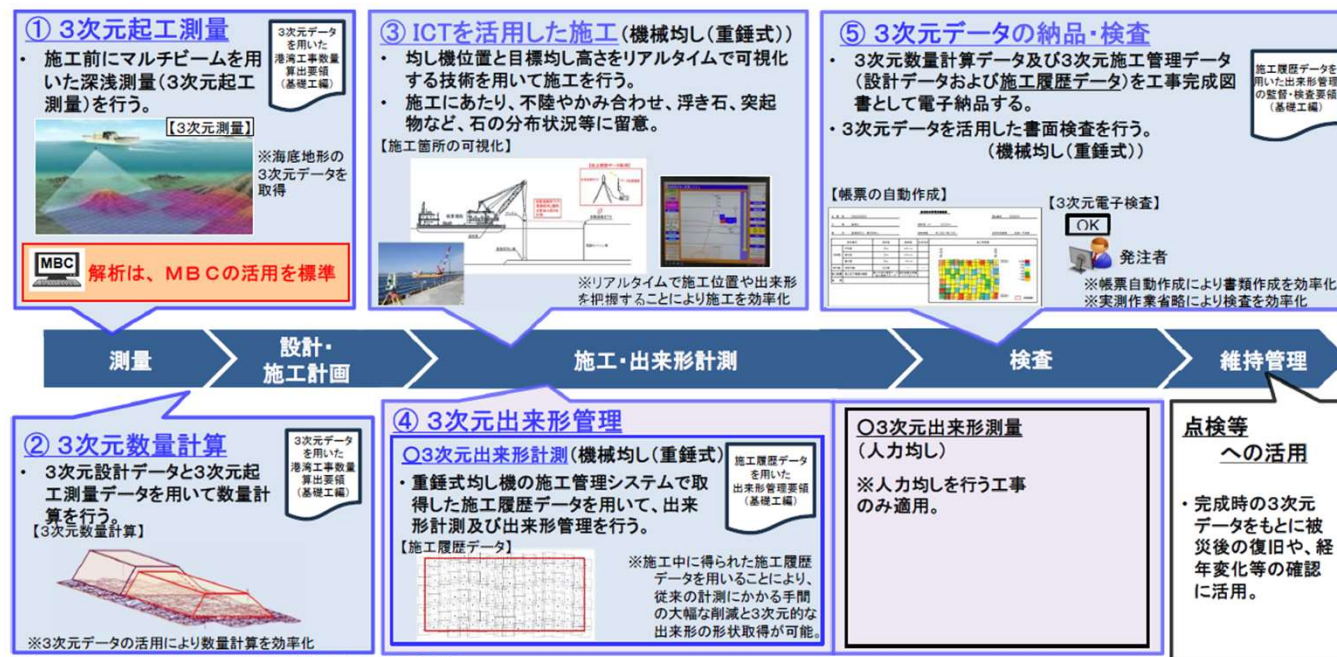
大分県

	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8～	
土工	土工	R4:土工(1,000m3未満)、小規模土工										
							作業土工 (床掘工)					
舗装		舗装工(H29:As舗装、H30:Co舗装)										
				舗装工(修繕工)								
その他			河川浚渫									
				付帯構造物設置工								
				法面工(R1:吹付工、R2:吹付法砕工)								
				地盤改良工(R1:浅層・中層、R2:深層)				追加 (サンドコンパクションパイル工)				
						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						
港湾		港湾浚渫工										
				港湾基礎工、港湾ブロック据付工					追加			
				港湾海上地盤改良工:床掘工・置換工					追加			
				港湾本体工(ケーソン据付工)								

※「港湾基礎工」の追加

- ・ICT活用工種に港湾基礎工を追加
- ・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を準拠)
- ・適用は令和7年7月15日以降に起案する工事

○施工フロー図



○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
港湾基礎工	受注者希望型	○ マルチビーム (深浅測量)	●	○	○ 重錘均し機 施工履歴	●
		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	-

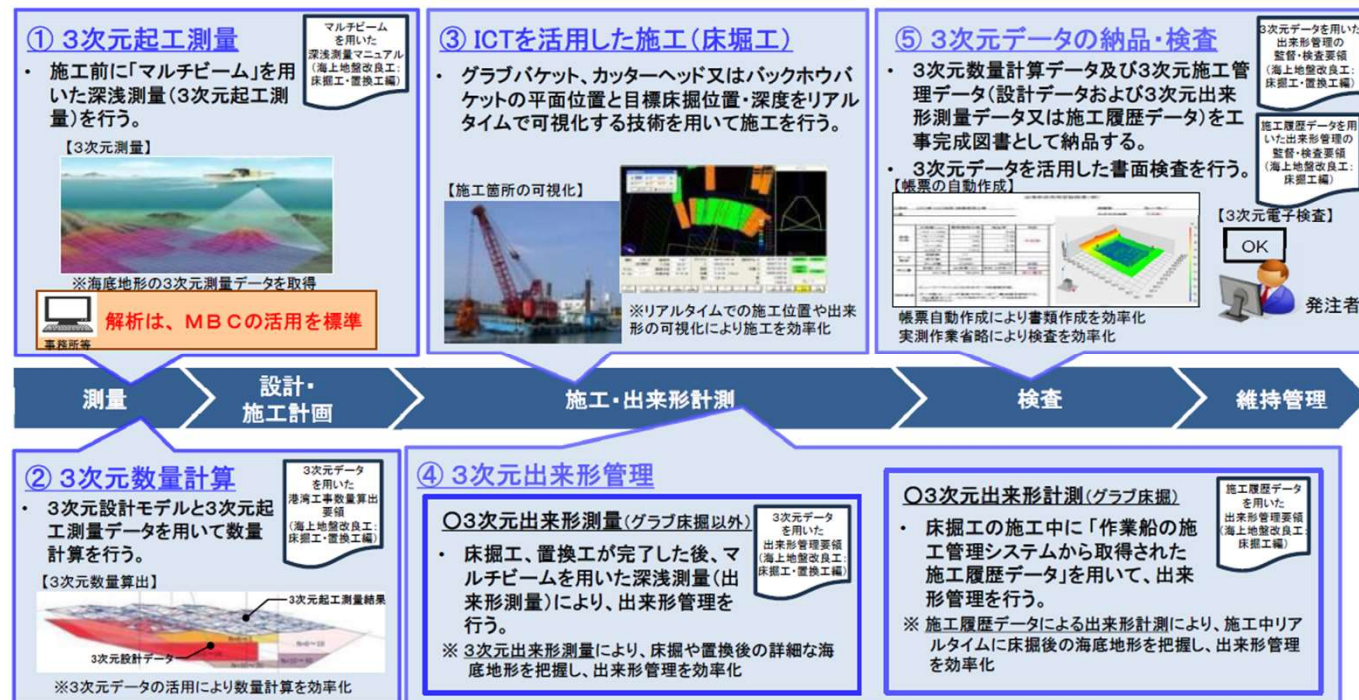
補足:③ICT施工(捨石投入)で、施工管理システムを搭載した船舶を使用する場合は「施工管理システム(損料)」は見積徴収 ●必須、○選択可

共通仮設費は「ICT積算要領」に基づき、率補正

※「港湾海上地盤改良工」の追加

○施工フロー図

- ・ICT活用工種に港湾海上地盤改良工を追加
- ・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を準拠)
- ・適用は令和7年7月15日以降に起案する工事



○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
港湾海上地盤 改良工	受注者希望型	○ マルチビーム (深浅測量)	●	○	● マルチビーム 施工履歴	●
		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	-

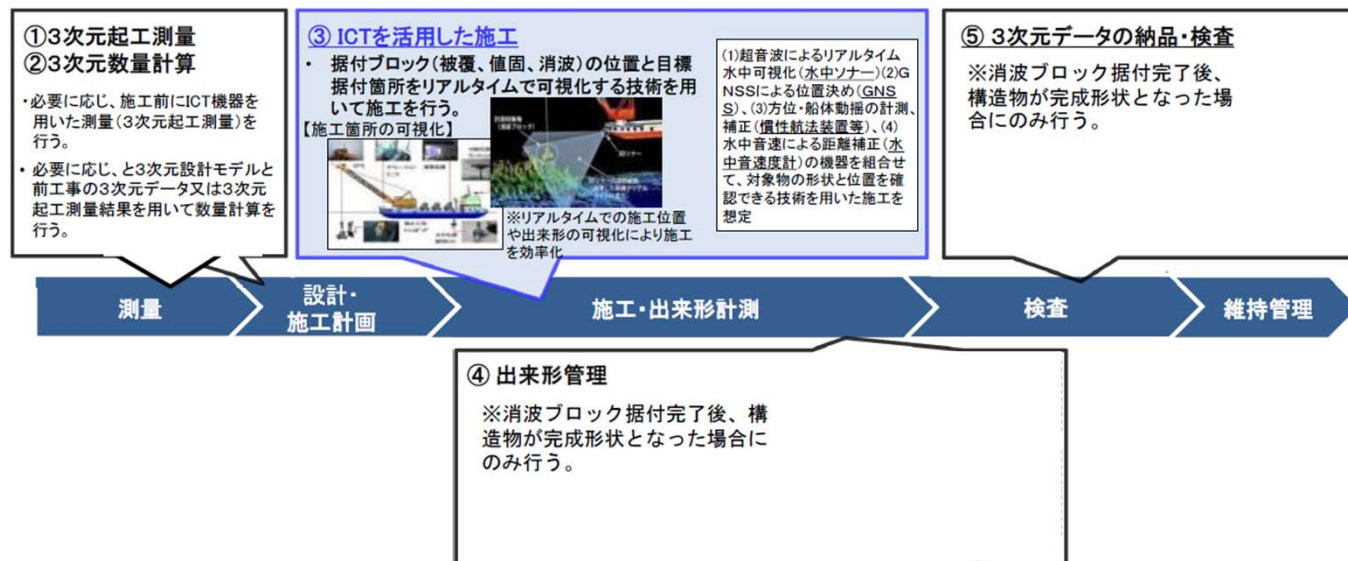
補足:③ICT施工(ポンプ床掘)で、施工管理システムを搭載した船舶を使用する場合は「施工管理システム(損料)」は見積徴収 ●必須、○選択可

共通仮設費は「ICT積算要領」に基づき、率補正

※「港湾ブロック据付工」の追加

○施工フロー図

- ・ICT活用工種に港湾ブロック据付工を追加
- ・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を準拠)
- ・適用は令和7年7月15日以降に起案する工事



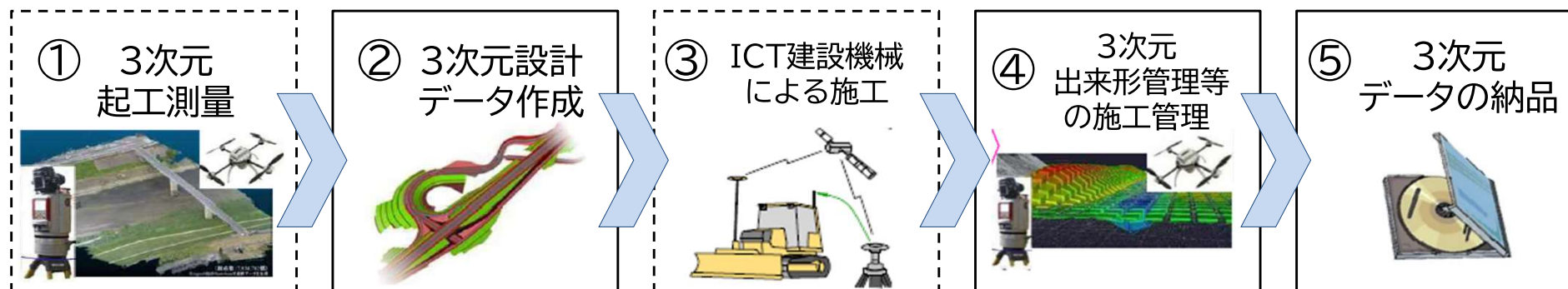
○適用範囲・積算要領

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
港湾ブロック 据付工	受注者希望型	—	—	●	● マルチビーム UAV測量	●
		—	—	ICT積算要領 港湾積算資料	ICT積算要領 港湾積算資料	—

補足:③ICT施工(ブロック据付、ブロック運搬据付(海上一連方式、陸海一貫方式))で、施工管理システムを搭載した船舶を ●必須、○選択可

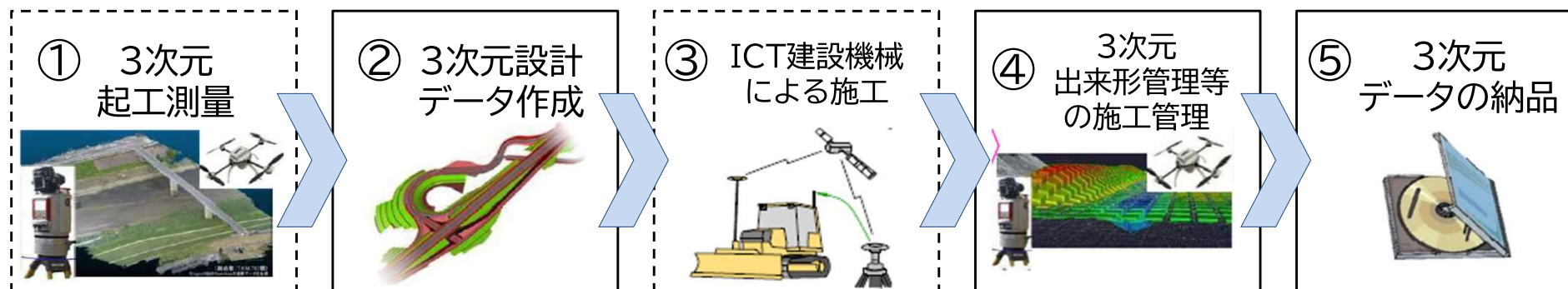
使用する場合は「施工管理システム(損料)」は見積徴収

共通仮設費は「ICT積算要領」に基づき、率補正

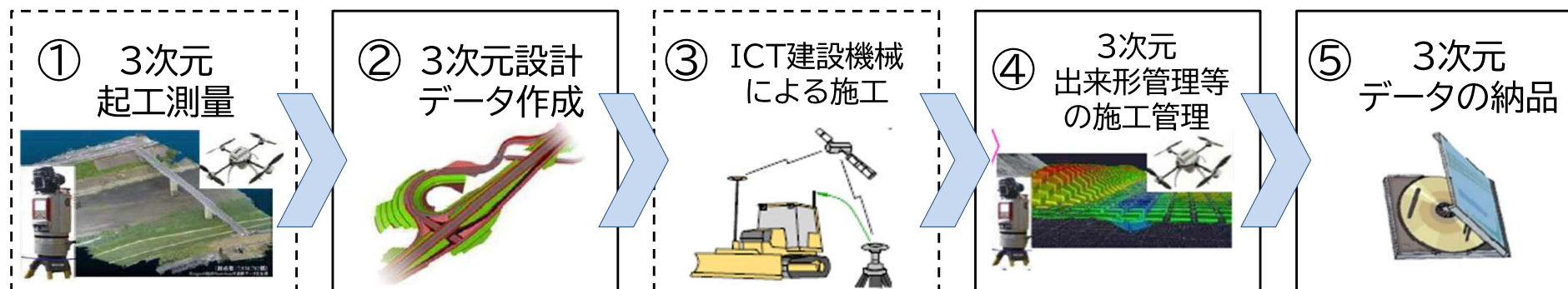


工種	発注形式	I C T 活用工事					工事成績 評価 (創意工夫)
		① 3次元 起工測量	② 3次元設計 データ作成	③ I C T 建機 による施工	④ 3次元 出来形管理	⑤ 3次元 データ納品	
土工 (5,000m ³ 以上)	発注者指定型	○ 面、断面計測	●	○	● 面、断面管理	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		見積計上	見積計上	標準歩掛	率補正（面管理の場合）or見積		
土工 (1,000m ³ 以上 5,000m ³ 未満)	受注者希望型	○ 面、断面計測	●	○	● 面、断面管理	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		見積計上	見積計上	標準歩掛	率補正（面管理の場合）or見積		
土工 (1,000m ³ 未満)	受注者希望型	○ 面、断面計測	●	○	● 面、断面管理	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		見積計上	見積計上	標準歩掛	—		
作業土工 (床掘工)	受注者希望型	○ 面、断面計測	●	○	—	●	全部：1点
		見積計上	見積計上	標準歩掛	—		

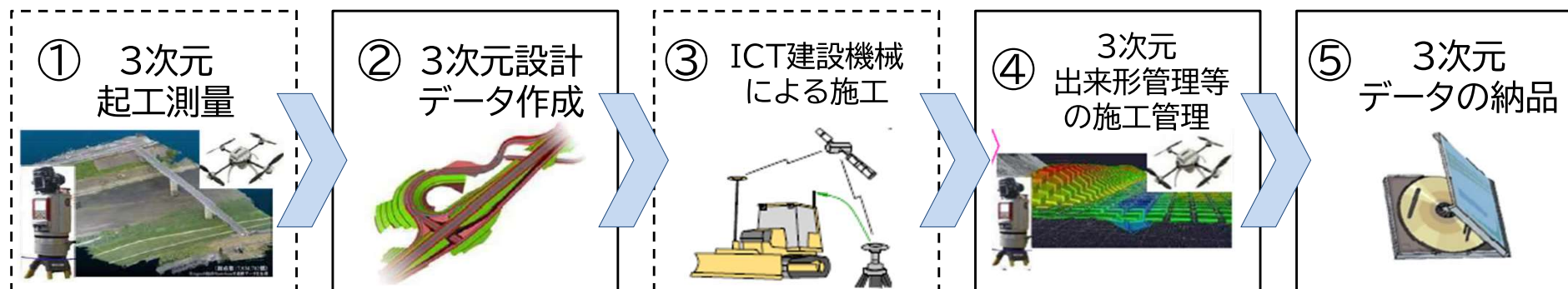
※作業土工(床掘工)は、「起工測量」



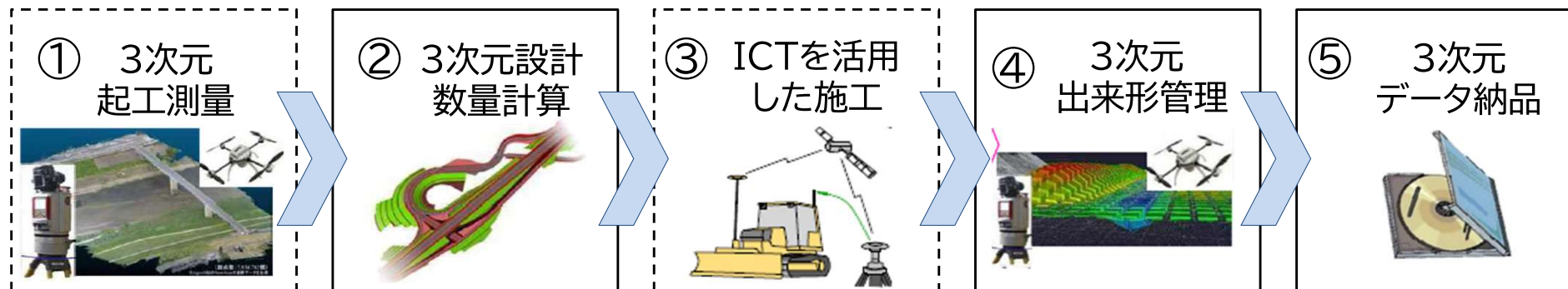
工種	発注形式	I C T 活用工事					工事成績評定 (創意工夫)
		① 3次元 起工測量	② 3次元設計 データ作成	③ I C T 建機 による施工	④ 3次元 出来形管理	⑤ 3次元 データ納品	
付帯構造物 設置工	単独発注なし	○ 面、断面計測	●	—	● 面・断面管理	●	— (土工等の関連工種)
		見積計上	見積計上	—	率補正 (面管理の場合) or 見積		
法面工	受注者希望型	○ 面、断面計測	●	—	● 面・断面管理	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		見積計上	見積計上	—	率補正 (面管理の場合) or 見積		
擁壁工	受注者希望型	○ 面、断面計測	●	—	● 面・断面管理	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		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	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		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	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		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	I C T 活用工事					工事成績評定 (創意工夫)
		① 3次元 起工測量	② 3次元設計 データ作成	③ I C T 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	○ 音響測深等	●	○	● 音響測深、 施工履歴	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		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		
舗装工 (1,000m2以上)	受注者希望型	○ 面、断面計測	●	○	● 面、断面管理	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		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) (5,000m2以上)	受注者希望型	○ 面、断面計測	●	○	● 断面管理、 地上写真測量、 施工履歴	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		見積計上	見積計上	標準歩掛	—		



工種	発注形式	I C T 活用工事					工事成績評定 (創意工夫)
		① 3次元 起工測量	② 3次元設計 データ作成	③ I C T 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	
構造物工 (橋梁上部)	受注者希望型	—	●	—	● 面、断面管理	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		—	見積計上	—	—		
構造物工 (橋脚・橋台)	受注者希望型	○ 面、断面計測	●	—	● 面、断面管理	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		見積計上	見積計上	—	率補正（面管理の場合）or見積		
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	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		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	I C T 活用工事					工事成績評定 (創意工夫)
		① 3次元 起工測量	② 3次元 数量計算	③ I C T 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 (深浅測量) 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	● マルチビーム (深浅測量) ICT積算要領 港湾積算資料	● -	全部：2点 ②④⑤：1点
追加 港湾基礎工	受注者希望型	○ マルチビーム (深浅測量) 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	○ 重錘均し機 施工履歴 ICT積算要領 港湾積算資料	● -	全部：2点 ②④⑤：1点
追加 港湾ブロック 据付工	受注者希望型	- -	- -	● ICT積算要領 港湾積算資料	● マルチビーム UAV測量 ICT積算要領 港湾積算資料	● -	全部：2点
追加 港湾海上地盤 改良工	受注者希望型	○ マルチビーム (深浅測量) 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	● マルチビーム 施工履歴 ICT積算要領 港湾積算資料	● -	全部：2点 ②④⑤：1点