

# 大分県ICT活用工事実施要領の改訂 (令和8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



## ●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

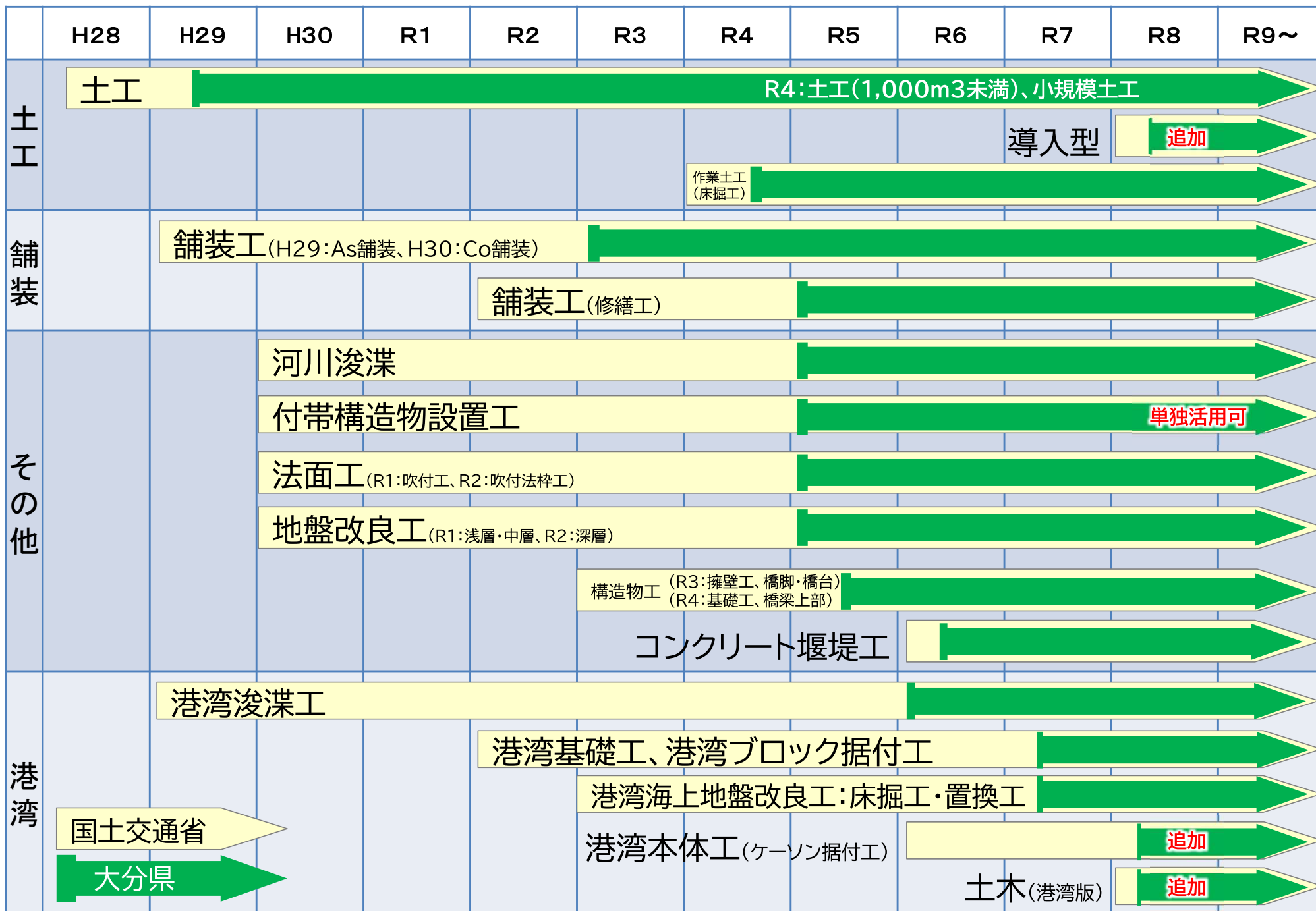
## ●工事成績評価における評価

- 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

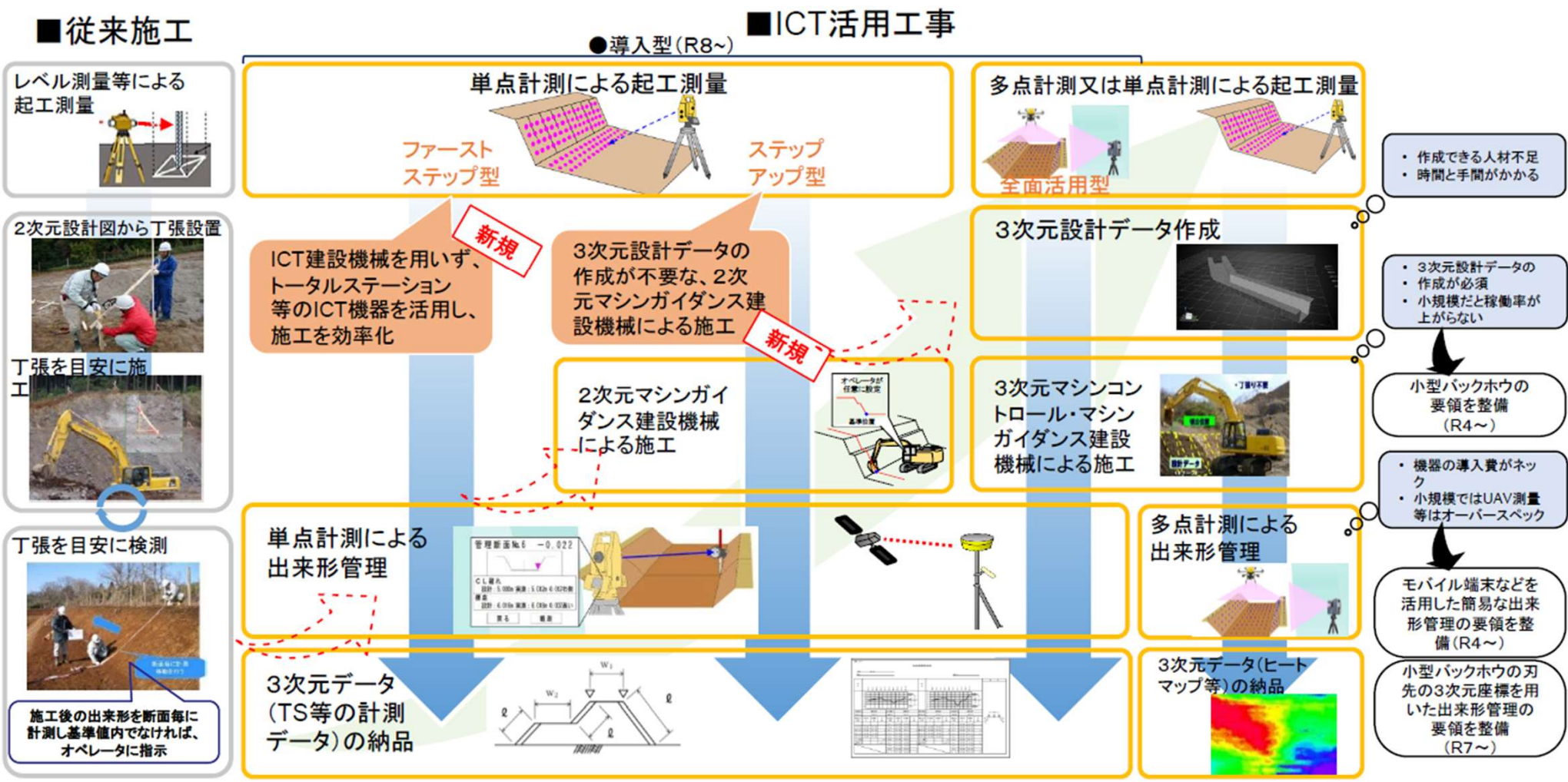
※③ICT建機による施工を行う場合は、「システム初期費」を共通仮設費に計上  
 ※④⑤の率補正は、面管理を実施した場合、共通仮設費補正係数1.2、現場管理費補正係数 1.1  
 ただし、工事発注後、受注者からの見積と比較し、安価な方を採用するものとする。

※導入型、作業土工(床掘工)、構造物工(橋梁上部)は、実施要領を参照

# 対象工種の拡大



- 令和8年度より、小規模工事を対象に、3次元データを活用した建設機械による施工に、2次元MG建設機械による施工など簡易なICT技術の活用を加えた要領を新たに整備。
- 小規模工事における更なる現場の省人化や、ICT技術導入のきっかけにもなることから、地方自治体発注工事への普及も視野に、意見交換会での紹介等を通じて、ICT施工の更なる普及促進を図る。



## ※「港湾本体工」の追加

○施工フロー図

- ICT活用工種に港湾本体工を追加
- 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8年7月15日以降に起案する工事



## ○適用範囲、積算・工事成績評定の取り扱い

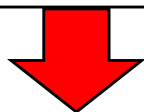
工種	発注形式	ICT活用工事					工事成績評定 (創意工夫)
		① 3次元 起工測量	② 3次元 数量計算	③ ICTを活用 した施工	④ 3次元出来形 管理	⑤ 3次元デー タ納品	
港湾本体工	受注者希望型	-	-	●	-	-	全部：2点
		-	-	ICT積算要領 港湾積算資料	-	-	

補足:③ICT施工(ケーソン据付)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

## ※「ICT活用工事(土木)港湾版」の追加

これまで…

港湾工事において、土工や舗装工等、一般土木の工種におけるICT活用が導入されていなかった



- ・港湾工事でICT活用工事(土木)を適用するため、大分県のICT活用工事(土木)実施要領(港湾版)を策定(国交省が策定している要領を準拠)
- ・適用は令和8年7月15日以降に起案する工事

### 適用工種

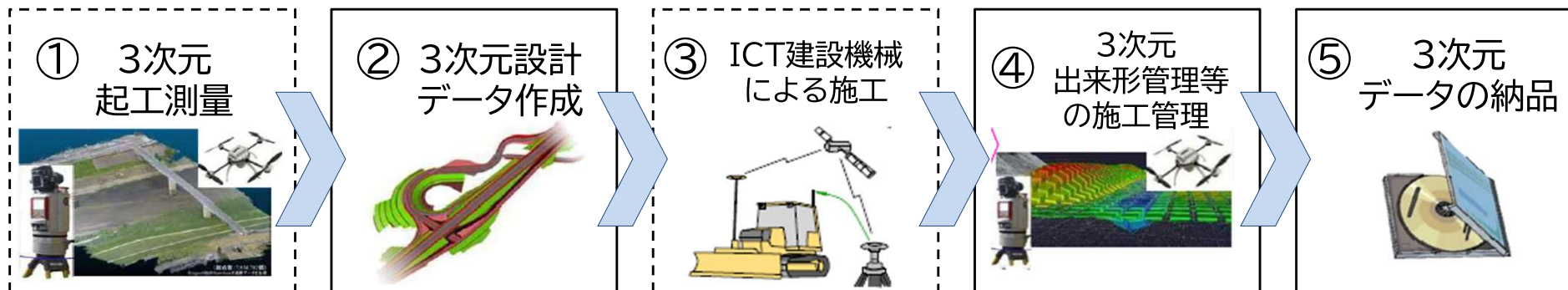
土工(河川土工、海岸土工、砂防土工、道路土工)、作業土工、舗装工、河川浚渫工、法面工、地盤改良工、付帯構造物設置工、擁壁工、構造物工、基礎工、コンクリート堰堤工

### ○適用範囲、積算・工事成績評定の取り扱い

※基本は各工種における実施要領に準ずるが、港湾工事(間接工事費に港湾積算参考資料を適用する工事)では、積算方法が異なるため注意!

工種	発注形式	ICT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 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	
ICT活用工事 (土木)	受注者希望型	各工種の実施要領に準ずる					各工種の実施要領 に準ずる
		土木工事の場合…	各工種の実施要領に準ずる				
		港湾工事の場合…	③3次元設計データ作成：各工種の実施要領に準ずる ①②④⑤：見積計上				

# 適用範囲、積算・工事成績評定の取り扱い

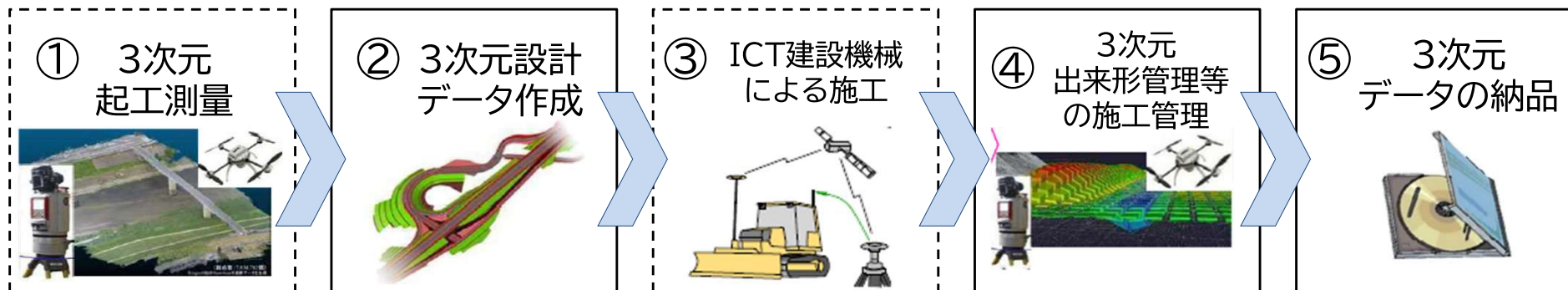


工種	発注形式	ICT活用工事					工事成績評定 (創意工夫)
		① 3次元 起工測量	② 3次元設計 データ作成	③ ICT建機 による施工	④ 3次元 出来形管理	⑤ 3次元 データ納品	
<b>追加</b> 導入型 (全面活用型)	受注者希望型	● 見積	● 見積	● 3次元MC/MG ※ 標準歩掛	●	●	全部：1点
<b>追加</b> 導入型 (ステップアップ型)	受注者希望型	●	—	● 2次元MG ※ 標準歩掛	●	●	全部：1点
<b>追加</b> 導入型 (ファーストステップ型)	受注者希望型	●	—	—	●	●	全部：1点
土工 (5,000m <sup>3</sup> 以上)	発注者指定型	○ 見積	● 見積	○ 標準歩掛	●	●	全部：2点
土工 (5,000m <sup>3</sup> 未満)	受注者希望型	○ 見積	● 見積	○ 標準歩掛	●	●	全部：2点 ②④⑤：1点

※MC:マシンコントロール  
MG:マシンガイダンス

●必須、○選択可

# 適用範囲、積算・工事成績評定の取り扱い

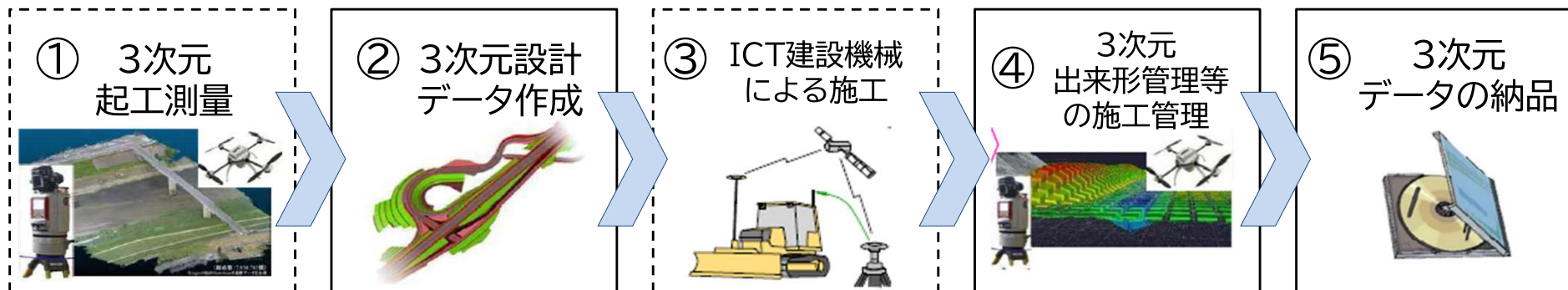


工種	発注形式	ICT活用工事					工事成績評定 (創意工夫)
		① 3次元 起工測量	② 3次元設計 データ作成	③ ICT建機 による施工	④ 3次元 出来形管理	⑤ 3次元 データ納品	
作業土工 (床掘工)	受注者希望型	○※1	●	○	—	●	全部：1点※2
		見積	見積	標準歩掛	—		
付帯構造物 設置工	受注者希望型	○	●	—	●	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		見積	見積	—	率補正または見積		
法面工	受注者希望型	○	●	—	●	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		見積	見積	—	率補正または見積		
擁壁工	受注者希望型	○	●	—	●	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		見積	見積	—	率補正または見積		
地盤改良工	受注者希望型	○	●	○	●	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		見積	見積	標準歩掛	—		

※1 作業土工(床掘工)は、「起工測量」

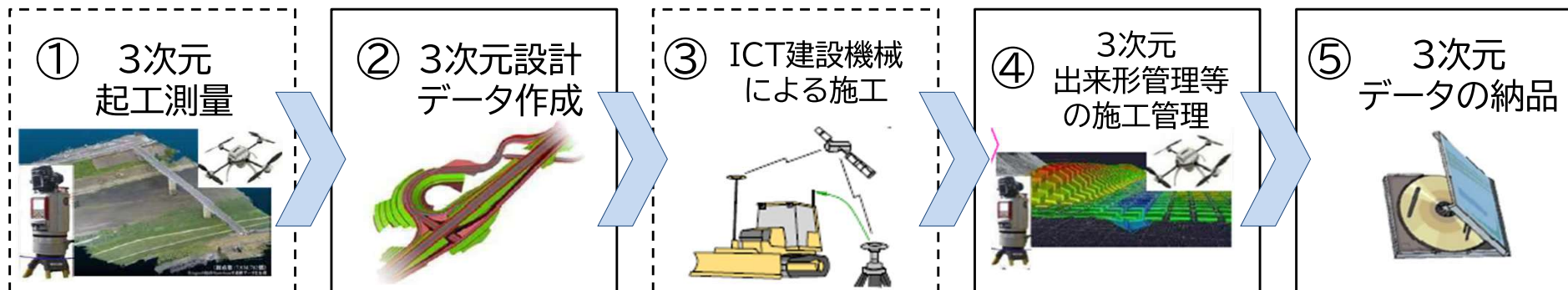
※2 ③2次元マシンガイダンス建設機械を選択した場合は評価対象外

# 適用範囲、積算・工事成績評定の取り扱い



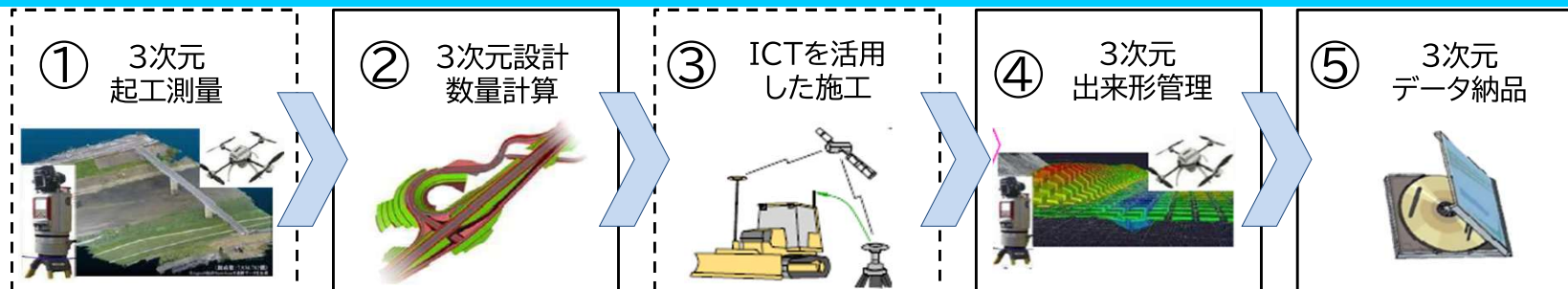
工種	発注形式	ICT活用工事					工事成績評定 (創意工夫)
		① 3次元 起工測量	② 3次元設計 データ作成	③ ICT建機 による施工	④ 3次元 出来形管理	⑤ 3次元 データ納品	
基礎工	受注者希望型	○	●	—	●	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		見積	見積	—	率補正または見積		
河川浚渫	受注者希望型	○	●	○	●	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		見積	見積	標準歩掛	率補正または見積		
舗装工 (1,000m <sup>2</sup> 以上)	受注者希望型	○	●	○	●	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		見積	見積	標準歩掛	率補正または見積		
舗装工 (修繕工) (1,000m <sup>2</sup> 以上)	受注者希望型	○	●	○	●	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		見積	見積	標準歩掛	—		

# 適用範囲、積算・工事成績評定の取り扱い



工種	発注形式	ICT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 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	
構造物工 (橋梁上部)	受注者希望型	—	●	—	●	●	②④⑤：1点
		—	見積	—	—	—	
構造物工 (橋脚・橋台)	受注者希望型	○	●	—	●	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		見積	見積	—	率補正または見積		
コンクリート 堰堤工	受注者希望型	○	●	—	●	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		見積	見積	—	率補正または見積		

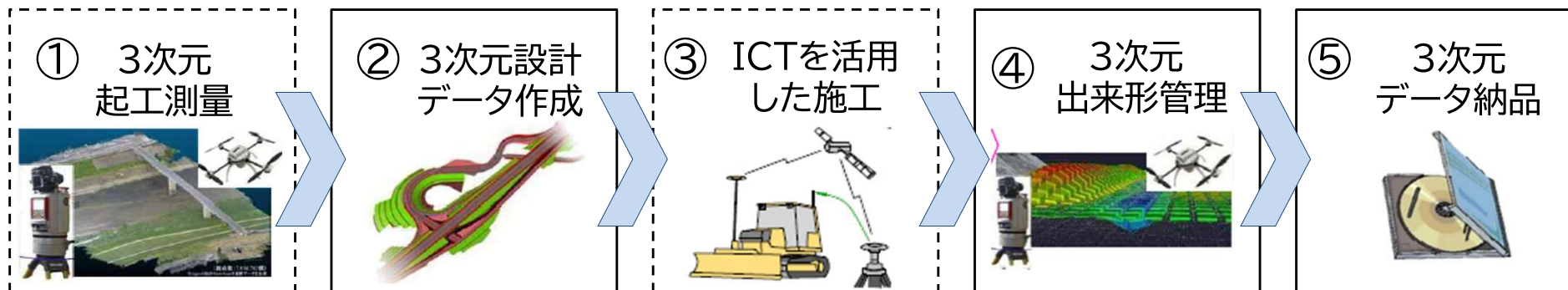
# 適用範囲、積算・工事成績評定の取り扱い



●必須、○選択可

工種	発注形式	ICT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 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)	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		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	-	
港湾基礎工	受注者希望型	○マルチビーム (深淺測量)	●	○	○重錘均し機 施工履歴	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		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	-	
港湾ブロック据付工	受注者希望型	-	-	●	●マルチビーム UAV測量	●	全部：2点
		-	-	ICT積算要領 港湾積算資料	ICT積算要領 港湾積算資料	-	
港湾海上地盤改良工	受注者希望型	○マルチビーム (深淺測量)	●	○	●マルチビーム 施工履歴	●	全部：2点 ②④⑤：1点
		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	-	
追加 港湾本体工	受注者希望型	-	-	●	-	-	全部：2点
		-	-	ICT積算要領 港湾積算資料	-	-	

# 適用範囲、積算・工事成績評定の取り扱い



工種	発注形式	ICT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 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	
<b>追加</b>  <b>ICT活用工事 (土木)</b> 土工(河川土工、海岸土工、砂防土工、道路土工)、作業土工、舗装工、河川浚渫工、法面工、地盤改良工、付帯構造物設置工、擁壁工、構造物工、基礎工、コンクリート堰堤工	受注者希望型	各工種の実施要領に準ずる					各工種の実施要領に準ずる
		土木工事の場合… 各工種の積算要領に準ずる 港湾工事の場合… ③ ICTを活用した施工：各工種の積算要領に準ずる ①②④⑤：見積計上					