

別表2 ICT活用工事と適用工種(その1)

段階	技術名	対象作業	建設機械	監督・検査 施工管理	工種区分						
					土工	物 付 帯 置 工 造	法 面 工	作 業 土 工	舗 装 工	擁 壁 工	治 山 ダ ム 工
3次元起工測量/3 次元出来形管理等 施工管理	空中写真測量(無人航空機)を用いた 起工測量/出来形管理技術(土工)	測量 出来形計測 出来形管理	—	①, ②, ⑧, ⑨, ⑩	○ ○ ○	○	○ ○	○	○	○ ○	○ ○
	地上型レーザースキャナーを用いた起 工測量/出来形管理技術(土工)	測量 出来形計測 出来形管理	—	①, ②, ⑪	○ ○ ○	○	○ ○	○	○	○ ○	○ ○
	TS等光波方式を用いた起工測量/出 来形管理技術(土工)	測量 出来形計測 出来形管理	—	②	○ ○ ○	○	○ ○	○	○	○ ○	○ ○
	TS(ノンプリズム方式)を用いた起工測 量/出来形管理技術(土工)	測量 出来形計測 出来形管理	—	①, ②	○ ○ ○	○	○ ○	○	○	○ ○	○ ○
	RTK-GNSSを用いた起工測量/出来 形管理技術(土工)	測量 出来形計測 出来形管理	—	①, ②	○ ○ ○	○	○ ○	○	○	○ ○	○ ○
	無人航空機搭載型レーザースキャナー を用いた起工測量/出来形管理技術 (土工)	測量 出来形計測 出来形管理	—	①, ②, ⑧, ⑨	○ ○ ○	○	○ ○	○	○	○ ○	○ ○
	地上移動体搭載型レーザースキャナー を用いた起工測量/出来形管理技術 (土工)	測量 出来形計測 出来形管理	—	①, ②	○ ○ ○	○	○ ○	○	○	○ ○	○ ○
	施工履歴データを用いた出来形管理技 術(土工)	出来形計測 出来形管理	ICT 建設機械	①, ②	○ ○						
	3次元計測技術を用いた起工測量/出 来形管理技術(舗装工)	測量 出来形計測 出来形管理	—	①, ③	○ ○ ○						
	地上型レーザースキャナーを用いた起 工測量/出来形管理技術(舗装工)	測量 出来形計測 出来形管理	—	①, ③, ⑪					○ ○ ○		
	地上移動体搭載型レーザースキャナー を用いた起工測量/出来形管理技術 (舗装工)	測量 出来形計測 出来形管理	—	⑩, ①, ③					○ ○ ○		
	TS等光波方式を用いた起工測量/出 来形管理技術(舗装工)	測量 出来形計測 出来形管理	—	⑩, ①, ③		○ ○			○ ○ ○		
	TS(ノンプリズム方式)を用いた起工測 量/出来形管理技術(舗装工)	測量 出来形計測 出来形管理	—	①, ③					○ ○ ○		
	TS等光波方式を用いた出来形管理技 術(護岸工)	出来形計測 出来形管理	—	①, ④	○ ○	○					
3次元計測技術を用いた起工測量/出 来形管理技術(法面工)	測量 出来形計測 出来形管理	—	①, ⑤	○ ○ ○		○ ○			○ ○	○ ○	
地上写真測量を用いた出来形管理 (土工)	出来形計測	—	①, ②	○							
モバイル端末を用いた出来形管理 (土工)	出来形計測	—	①, ⑫	○							
ICT建設機械によ る施工	3次元マシンコントロール技術 3次元マシンガイダンス技術	まきだし 敷均し 掘削 整形 床掘	ICT 建設機械	—	○ ○ ○ ○				○ ○ ○		
3次元出来形管理 等の施工管理	TS・GNSSによる締固め管理技術	締固め回数 管理	—	⑥, ⑦	○						

※監督・検査施工管理に記載のある番号については、別表2 ICT活用工事と適用工種(その2)を参照