

総括表

工種	出来形 管理方法	ICT活用工事における適用範囲											3次元計測技術(技術概要集)												精度確認・ 出来形算出 ガイド	
		実施事項(別紙1)											計測性能 及び 精度管理 (別紙2)	UAV	TLS	地上移 動体搭 載型LS	無人航 空機搭 載型LS	音響測 深機器	施工 履歴 データ	地上写 真測量	モバイル 端末	TS(ノ ンプリ)	TS等 光波方 式	RTK- GNSS		ICT建 機の刃 先計測 機能
		起工測量	出来形管理				その他3次元データ活用																			
			設計データ作成 データ チェック	出来形 計測	計測点群 データ 処理	出来形 管理資料 の作成	部分 払い	岩線 計測	数量 算出	出来 ばえ 評価	表面 状態 把握															
土工	多点計測管理※1	○	○	◆	○	○	○	✓	✓	✓			□	○	○	○	○		○	○		○	○	○		■
	単点計測管理※2	○	○	◆	○		○	✓	✓	✓													○	○		
舗装工	多点計測管理※1	○	○	◆	○	○	○			✓			□		○	○			○	○					■	
	単点計測管理※2	○	○	◆	○		○								✓									○		
路面切削工	多点計測管理※1	○	○	◆	○	○	○			✓			□						○						■	
	単点計測管理※2	○	○	◆	○		○								✓								○※3			○
河川浚渫工	多点計測管理※1	○	○	◆	○	○	○	✓		✓			□					○	○						■	
	単点計測管理※2	○								✓														○		
付帯構造物設置工	多点計測管理※1		○	◆	○		○						□	○	○	○	○								■	
	単点計測管理※2																						○	○		
表層安定処理等・ 固結工(中層混合処理)	その他管理※4		○	◆	○		○	✓					□						○						■	
固結工(スラリー攪拌工)・ パーチカルドレーン工・ サンドコンパクションパイル工	その他管理※4		○	◆	○		○	✓					□						○						■	
				◆																						
法面工	多点計測管理※1	○	○	◆	○		○			✓			□	○	○	○	○			○					■	
	単点計測管理※2	○																								○
トンネル工	単点計測管理※2				○		○						□							○					■	
基礎工(矢板工・既製杭工・ 場所打杭工・鋼管矢板基礎工)	多点計測管理※1		○	◆	○		○						□		○	○									■	
	単点計測管理※2																									
擁壁工	多点計測管理※1	○	○	◆	○		○			✓			□	○	○	○	○								■	
	単点計測管理※2	○																								
構造物工(橋脚・橋台)	多点計測管理※1	○	○	◆	○		○			✓	✓	✓	□	○	○		○								■	
	単点計測管理※2	○																								○
土工(1,000m3未満)・ 床掘工・小規模土工・法面整形工	多点計測管理※1	○	○	◆	○	○	○	✓	✓				□	○	○	○	○		○	○	○	○	○		■	
	単点計測管理※2	○	○	◆	○		○	✓	✓	✓													○	○		○
構造物工(橋梁架設・床版)	多点計測管理※1		○	◆	○		○			✓	✓		□		○										■	
	単点計測管理※2																									
付帯道路施設工等	多点計測管理※1				○		○						□		○				○	○					■	
	単点計測管理※2																									
電線共同溝工	多点計測管理※1				○		○						□						○	○					■	
	単点計測管理※2																									
コンクリート堰堤工	多点計測管理※1	○	○	◆	○		○			✓			□	○	○	○	○								■	
	単点計測管理※2	○																								

※1: 3次元計測技術を用いて多くの点を取得し出来形管理を行う方法  
※2: 3次元計測技術を用いて出来形測定箇所の点を取得し出来形管理を行う方法  
※3: フォトグラメトリーを用いて下がりと幅を計測する技術(単点計測管理となる)  
※4: 多点計測管理及び単点計測管理とは異なる出来形管理を行う方法