

別表1 ICT活用技術の具体的内容

| 段階 | 技術 番号 | 技術名・機種名 | 工種区分 | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------|----------------------------|------|----------------------|-------------|----------------------|---------|-------------------------------------|---------------|---------|---------------|
| | | | 土工 | 付帯 構造 物設 置工 | 法面 工 | 作業 土工 (床掘) | 舗装 工 | 土工 1,000 m ³ 未満 | 小規 模土 工 | 擁壁 工 | 治山 ダム 工 |
| ①3次元起工 測量 | ①-1 | 空中写真測量(無人航空機)を用いた起工測量 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ①-2 | 地上型レーザースキャナーを用いた起工測量 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ①-3 | TS等光波方式を用いた起工測量 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ①-4 | TS(ノンプリズム方式)を用いた起工測量 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ①-5 | RTK-GNSSを用いた起工測量 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ①-6 | 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 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ①-7 | 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 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ①-8 | その他の3次元計測技術を用いた起工測量 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ②3次元設計 データ作成 | | 3次元出来形管理のための3次元設計データ作成 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ③ICT建設 機械による 施工 | ③-1 | 3次元マシンコントロール(ブルドーザ)技術 | ○ | | | | | | | | |
| | ③-2 | 3次元マシンコントロール(バックホウ)技術 | ○ | | ○ (法面整形) | ○ | | | | | |
| | ③-3 | 3次元マシンガイダンス(ブルドーザ)技術 | ○ | | | | | | | | |
| | ③-4 | 3次元マシンガイダンス(バックホウ)技術 | ○ | | ○ (法面整形) | ○ | | ○ | ○ | | |
| | ③-5 | 3次元マシンコントロール(モータグレーダ)技術 | | | | | ○ | | | | |
| ④3次元出来 形管理等の 施工管理 (出来形管理) | ④-1 | 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理 | ○ | ○ | ○※ | | | ○ | ○ | ○※ | ○※ |
| | ④-2 | 地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理 | ○ | ○ | ○※ | | | ○ | ○ | ○※ | ○※ |
| | ④-3 | TS等光波方式を用いた出来形管理 | ○ | ○※ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○※ |
| | ④-4 | TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理 | ○ | ○※ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○※ |
| | ④-5 | RTK-GNSSを用いた出来形管理 | ○ | ○※ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○※ |
| | ④-6 | 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理 | ○ | ○※ | ○※ | | | ○ | ○ | ○※ | ○※ |
| | ④-7 | 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理 | ○ | ○ | ○※ | | | ○ | ○ | ○※ | ○※ |
| | ④-8 | 施工履歴データを用いた出来形管理 | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | | |
| | ④-9 | モバイル端末を用いた出来形管理 | ○ | | | | | ○ | ○ | | |
| | ④-10 | 地上写真測量を用いた出来形管理 | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | | |
| | ④-11 | その他の3次元計測技術を用いた出来形管理 | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○※ |
| (品質管理) | ④-12 | TS-GNSSを用いた締固め回数管理 | ○ | | | | | | | | |

※工事検査前の工事竣工段階の目的物について点群データを取得し、出来形管理を行う。