

## 香川県 ICT 活用工事（ICT 付帯構造物設置工）試行要領

（趣旨）

第1条 この要領は、香川県土木部の所管する工事において別途定める香川県 ICT 活用工事（土工）（以下、「ICT 活用工事（土工）」という。）にあわせて実施する「(ICT 付帯構造物設置工)」の試行に関し、必要な事項を定めるものとする。

（ICT 付帯構造物設置工）

第2条 ICT付帯構造物設置工とは、施工プロセスの全ての段階もしくは一部の段階において、次の1,2,4,5に示すICT施工技術を活用するものである。ただし、単独ではなくICT付帯構造物設置工はICT活用工事（土工）の関連工種として実施することとする。

### 1 3次元起工測量

起工測量において、3次元測量データを取得するため、次の1)～8)から選択（複数可）して測量を行うものとする。ただし、ICT 活用工事（土工）の起工測量データ等を活用することができる。

- 1) 空中写真測量（無人航空機）を用いた起工測量
- 2) 地上型レーザースキャナーを用いた起工測量
- 3) トータルステーション等光波方式を用いた起工測量
- 4) トータルステーション（ノンプリズム方式）を用いた起工測量
- 5) RTK-GNSSを用いた起工測量
- 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
- 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
- 8) その他の3次元計測技術を用いた起工測量

### 2 3次元設計データ作成

1で計測した測量データと、発注者が貸与する発注図データを用いて、3次元出来形管理を行うための3次元設計データを作成する。3次元設計データ作成は、ICT 活用工事（土工）と合せて行うが、ICT 付帯構造物設置工の施工管理においては、3次元設計データとして、3次元座標を用いた線形データも活用できる。TIN形式でのデータ作成は必須としない。

### 3 ICT 建設機械による施工

ICT 付帯構造物設置工は対象外。

### 4 3次元出来形管理等の施工管理

ICT 付帯構造物設置工の施工管理において、下記に示す技術により出来形管理を実施する。

#### （1）出来形管理

次の1)～7)から選択（複数可）して、出来形管理を行うものとする。

- 1) トータルステーション等光波方式を用いた出来形管理技術
- 2) トータルステーション（ノンプリズム方式）を用いた出来形管理技術
- 3) 空中写真測量（無人航空機）を用いた出来形管理技術
- 4) 地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理技術
- 5) RTK-GNSSを用いた出来形管理技術
- 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技術

7) その他の3次元計測技術を用いた出来形管理技術

(2) 出来形管理基準及び規格値

出来形管理基準および規格値については、現行の基準および規格値を用いる。

(3) 出来形管理帳票

現行の出来形管理帳票、出来高整理資料を作成する。また、出来形の3次元計測結果が計測（管理）すべき断面上あるいは測線上にあることを示す適用工種の3次元設計データあるいは平面図を提出すること。

5 3次元データの納品

4による3次元施工管理データを工事完成図書として電子納品する。

(対象工事及び対象工種)

第3条 ICT付帯構造物設置工の対象工事は、工事工種体系ツリーにおける下記工種を含む工事を対象とする。

種別	細別
コンクリートブロック工	コンクリートブロック積
	コンクリートブロック張
	連節ブロック張
	天端保護ブロック
緑化ブロック工	
石積（張）工	
側溝工	プレキャストU型側溝
	L型側溝
	自由勾配側溝
管渠工	
縁石工	縁石・アスカーブ
基礎工（護岸）	現場打基礎
	プレキャスト基礎
海岸コンクリートブロック工	
コンクリート被覆工	
護岸付属物工	

(発注方式)

第4条 ICT活用工事（土工）における関連工種であるため、ICT付帯構造物設置工単独での発注及び単独での実施は行わない。

(工事費の積算)

第5条 付帯構造物設置工にICTを活用した工事を行う場合は別表1の「ICT活用工事（付帯構造物設置工）積算要領」に基づき、必要な経費を計上する。

(工事成績評定)

第6条 ICT 活用工事（土工）で評価した項目については、ICT 付帯構造物設置工として、重複して評価は行わない。

(その他)

第7条 この要領に定めのない事項については、必要に応じてその都度定める。

附 則 この要領は、令和2年4月1日から施行する。

附 則 (令和3年7月1日改訂)

この要領は、令和3年7月1日から施行する。

別表1 準用する基準等

番号	基準名称
1	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）
2	空中写真測量（無人航空機）を用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）
3	無人飛行機の飛行に関する許可・承認の審査要領
4	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）
5	TS-GNSSを用いた盛土の締固め管理要領
6	TS-GNSSを用いた盛土の締固め監督・検査要領
7	UAVを用いた公共測量マニュアル（案）－国土地理院
8	公共測量におけるUAVの使用に関する安全基準－国土地理院
9	地上レーザースキャナーを用いた公共測量マニュアル（案）－国土地理院
10	TS等光波方式を用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）
11	TS（ノンプリズム方式）を用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）
12	RTK-GNSSを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）
13	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の監督検査要領（土工編）（案）
14	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の監督・検査要領（土工編）（案）
15	TS等光波方式を用いた出来形管理の監督・検査要領（護岸工事編）（案）
16	3次元計測技術を用いた出来形計測の監督・検査要領（案）
17	土木工事施工管理基準及び規格値（案）
18	写真管理基準（案）
19	ICT活用工事（付帯構造物設置工）積算要領