

# 川崎市 ICT 活用工事試行ガイドライン

## (付帯構造物設置工) (簡易型・チャレンジカワサキ型)

(趣旨)

### 第1条

本ガイドラインは、川崎市建設緑政局、各区役所道路公園センター、まちづくり局、港湾局及び上下水道局が発注する工事(付帯構造物設置工)において ICT を活用することにより、生産性及び施工時の安全性の向上が期待される工事を実施するにあたり、主に市内中小企業者において ICT 施工技術を普及及び拡大させるための取組の一環として、必要な事項を定めるものである。

(定義)

### 第2条

本ガイドラインに基づく ICT 活用工事とは、次の各号に掲げる施工プロセスの各段階において ICT を活用する工事をいう。

- (1) 3次元起工測量(選択)
- (2) 3次元設計データ作成
- (3) 該当なし( ICT 建設機械による施工)
- (4) 3次元出来形管理等の施工管理
- (5) 3次元データの納品

【※チャレンジカワサキ型は、川崎市 ICT 活用工事実施ガイドライン(付帯構造物設置工)に基づき、同ガイドライン簡易型の施工プロセスのいずれか1つ以上を選択するものとする。】

### 2 ICT 活用工事(付帯構造物設置工)の各段階における ICT の詳細は、次の各号に掲げるとおりとする。

- (1) 3次元起工測量(選択)

起工測量において次に掲げる方法により3次元測量データを取得するために測量を行うものとする。測量にあたっては、管理断面及び変化点の計測によるものとする。

また、付帯構造物設置工の関連施工として ICT 土工等が行われる場合、その起工測量データ及び施工用データを活用することができるものとし、 ICT 活用工事とする。

ア TS 等光波方式を用いた起工測量

イ TS (ノンプリズム方式)を用いた起工測量

ウ RTK-GNSSを用いた起工測量

エ 空中写真測量(無人航空機)を用いた起工測量

オ 地上型レーザースキャナーを用いた起工測量

カ 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

キ 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

ただし、監督員との協議の上、従来手法による起工測量を実施してよいものとする。

- (2) 3次元設計データ作成

発注図書や3次元起工測量で得られたデータを用いて、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ことをいう。

3次元設計データ作成は ICT 土工等と合わせて行うが、 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。

- (3) ICT 建設機械による施工

付帯構造物設置工においては該当なし

- (4) 3次元出来形管理等の施工管理

(出来形管理)

出来形管理にあたっては、川崎市土木工事施工管理基準(出来形管理基準及び規格値)に基づき、管理断面及び変化点の計測による管理を行う。

次に掲げるいずれかの技術を用いた出来形管理を行うものとする。

ア TS 等光波方式を用いた出来形管理

イ TS (ノンプリズム方式)を用いた出来形管理

ウ RTK-GNSSを用いた出来形管理

- エ モバイル端末を用いた出来形管理
- オ 地上写真測量を用いた出来形管理
- カ 空中写真測量（無人航空機）を用いた出来形管理
- キ 地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理
- ク 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
- ケ 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

（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。

（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とする。

（5）3次元データの納品

（1）、（2）、（4）により作成した3次元データを工事完成図書として電子納品する。

（対象工事）

### 第3条

本ガイドラインに基づき実施する ICT 活用工事は、「一般土木工事」、「アスファルト舗装工事」、「セメント・コンクリート舗装工事」、「法面処理工事」、及び「維持修繕工事」を原則とし、以下に該当する工事とする。

対象工種 ICT活用工事の対象は、以下の工種とする。

- 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）  
（場所打水路工）

管渠工

暗渠工

縁石工（縁石・アスカーブ）

基礎工（護岸）（現場打基礎）

基礎工（護岸）（プレキャスト基礎）

管路工（管路部）

プレキャストボックス工（特殊部）

ハンドホール工

集水樹工

集水樹・マンホール工（集水樹工）

集水樹（街渠樹）・マンホール工（集水樹工）

場所打水路工

排水構造物工（集水樹工）

※基礎工（均しコンクリート、砕石基礎等）は含まれていません。

2 ICT 土工等と併せて実施すること。（単独では行わない。）

（工事発注）

### 第4条

本ガイドラインを適用する工事は、「発注者指定型」と「受注者希望型」を選択するものとし、入札公告および特記仕様書に ICT 活用工事の対象工事であることを明示する。

（ICT 活用工事実施の推進のための措置）

### 第5条

発注者は受注者が第2条の定義に定める施工プロセスを全て実施（各施工プロセスについて部分的実施は除く）し、完成した場合は、工事成績評定にて1点×0.4=0.4

点を加点するものとする。

【※チャレンジカワサキ型においては、施工プロセス（従来手法等を除く）のいずれか1つ以上を選択したうえ実施し、完成した場合は、工事成績評定にて1点×0.4=0.4点を加点するものとする。】

（ICT活用工事の導入における留意点）

#### 第6条

受注者が円滑にICT活用工事を導入できるよう、ICT活用工事の施工管理、監督、検査にあたっては、原則として、「川崎市土木工事共通仕様書」、「川崎市土木工事施工管理基準」及び国土交通省が定めるICT活用工事に関する技術基準類（「監督・検査要領」、「出来形管理要領」等）を準用するものとする。ただし、監督員および検査員は、活用効果に関する調査等のために別途費用を計上して二重管理を実施する場合を除いて、受注者に従来手法との二重管理を求めない。

（工事費の清算）

#### 第7条

（1）3次元起工測量・3次元設計データの作成費用

3次元起工測量・3次元設計データの作成を必要とする場合は、共通仮設費の技術管理費に計上するものとし、受注者へ各経費について見積り提出を求め、必要額を適正に積み上げるものとする。見積り徴収は、別紙「ICTの活用に係る見積り書の依頼について」を参考にするものとする。

なお、受注者から見積りの提出がない場合は、「3次元起工測量・3次元設計データの作成費用」は計上しないものとする。

（2）3次元出来形管理・3次元データ納品の費用、外注経費等の費用

標記費用は計上しない。

【※チャレンジカワサキ型においては、ICT施工に係る全て費用の計上及び設計変更の対象としない】

（疑義について）

#### 第8条

本ガイドラインによるICT活用工事の施工にあたり疑義が生じた場合は、受注者及び発注者が協議した上で対応を決定するものとする。

### 附 則

このガイドラインは、令和8年7月1日から施行する。