

# 川崎市 ICT 活用工事実施ガイドライン（舗装工） （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（舗装工）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) ICT 建設機械による施工（選択）
- (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（舗装工）に基づき、同ガイドライン標準型又は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。なお、同ガイドライン標準型（面管理）を選択した場合は、第2条の各施工プロセスより選択するものとする】

2 ICT 活用工事（舗装工）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。

- 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 地上型レーザースキャナーを用いた起工測量
- エ 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、ICT 建設機械による施工及び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) ICT 建設機械による施工（選択）

(2)で作成した3次元設計データを用いて、次に掲げる ICT 建設機械による敷均しの施工を実施する。

- ア 3次元マシンコントロールモーターグレーダ

ただし、監督員との協議の上、従来型建設機械による施工を実施してよいものとするが、丁張設置等は積極的に3次元設計データ等を活用するものとする。

また、路盤工を実施しない場合でも、ICT 活用工事とする。

- (4) 3次元出来形管理等の施工管理

ICT 建設機械による施工により施工された工事完成物について、ICT を活用して施工管理を実施することをいう。

（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 地上レーザースキャナーを用いた出来形管理
- エ 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

(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書類として納品する。

(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、以下の工種を含む工事とする。「アスファルト舗装工事」「セメント・コンクリート舗装工事」「一般土木工事」を原則とする。ただし、土木工事施工管理基準（出来形管理基準および規格値）を適用しない工事は適用対象外とする。

【ICT 活用工事（舗装工）の対象工種種別】

工事区分	工 種	種 別
・ 舗 装	舗 装 工	・ アスファルト舗装工 ・ 半たわみ性舗装工 ・ 排水性舗装工 ・ 透水性舗装工 ・ グースアスファルト舗装工 ・ コンクリート舗装工
・ 水 門		
・ 築堤・護岸	付帯道路工	
・ 堤防護岸		
・ 砂防護岸		

(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 活用工事实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、施工管理、監督、検査にあたっては、従来通り「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6年7月1日から施行する。

附 則

このガイドラインは、令和7年7月1日から施行する。

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。