

ICT活用工事（ICT舗装工（修繕））に関する特記仕様書【受注者希望型】

本工事は、国土交通省が提唱する i-Construction に基づき、ICTの全面的活用を図るため、受注者発議による提案・協議により、3次元データを活用する「ICT活用工事（ICT舗装工（修繕））」（以下、「ICT舗装工（修繕）」という）の対象とすることができる。

第1 ICT活用工事の推進

1-1 ICT舗装工（修繕）とは、以下に示す施工プロセス（①～⑥）においてICTを活用する工事である。

【施工プロセス】

① 3次元起工測量

起工測量において、下記1)～2)の方法により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。

起工測量にあたっては、標準的に面計測を実施するものとするが、前工事での3次元納品データが活用できる場合等においては、管理断面及び変化点の計測による測量を選択してもよい。なお、その際は監督職員と協議すること。

- 1) 地上型レーザースキャナーによる起工測量
- 2) その他の3次元計測技術による起工測量

② 3次元設計データ作成

発注図書や①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。

③ ICT建設機械による施工

②で得られた3次元設計データまたは施工用に作成した3次元データを用いて、下記1)に示す施工管理システムを搭載した建設機械を用いた施工を実施する。

- 1) 3次元位置を用いた施工管理システム

④ 3次元出来形管理資料等の作成

③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。

<出来形管理>

路面切削作業の施工管理において下記の技術を用いた出来形管理を行うものとする。

- 1) 施工履歴データを用いた出来形管理

その他の3次元計測技術により出来形管理を実施する場合は、監督員と協議するものとする。

⑤ 出来形確認及び検査

トータルステーション等を用いて、現地で出来形計測を行い、3次元設計データの設計値と実測値との標高差等が規格値内であることを検査する。

⑥ 納品

①～⑤にかかる全てのデータを工事完成図書として納品する。

1-2 受注者はICT舗装工（修繕）を行う希望がある場合、契約後、施工計画書の提

出までにICT活用工事計画書により、発注者へ提案・協議を行い、協議が整った場合、ICT舗装工(修繕)を行うことができる。

1-3 1-1 施工プロセスに示す①～⑥について、測量や施工の実施手段及び対象範囲を監督員と協議するものとする。

なお、受注者は施工プロセス(①～④)のうち生産性向上が見込めるプロセスを選択して実施することができる。施工プロセスの選択にあたっては、協議書の提出時に発注者に提案することとし、受発注者間の協議により決定すること。プロセスの選択は、「③ ICT建設機械による施工」のみを選択する場合を除き、原則複数のプロセスを選択するものとする。

1-4 施工を実施するために使用するICT機器類は、受注者が調達するものとする。

1-5 施工に必要なICT舗装工(修繕)用のデータは、受注者が作成するものとする。

1-6 ICT舗装工(修繕)に伴う経費については、監督員と協議の上、設計変更の対象とする。

1-7 受注者は自らの責任のもと、監督員が貸与する設計図書をもとに3次元設計データを作成のうえ照査するものとする。なお、3次元設計データは、施工や出来形の良否に影響するため、受注者は「3次元設計データチェックシート」を活用し、3次元設計データと設計図書を照合し、入力ミス等がないか照査するものとする。

1-8 ICT舗装工(修繕)を実施した場合は、工事成績の「創意工夫」項目で加点評価する。

第2 監督・検査について

ICT舗装工(修繕)を実施した場合の対象工種の監督・検査は、国土交通省が定めた「ICT舗装工(修繕)に関する基準」により行うものとする。

表1 ICT舗装工(修繕)に関する基準

施工	1	3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)路面切削工編
検査	2	地上型レーザースキャナーを用いた監督・検査要領(舗装工事編)(案)
	3	TS(ノンプリ)を用いた監督・検査要領(舗装工事編)(案)
	4	地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた監督・検査要領(舗装工事編)(案)
	5	施工履歴データを用いた監督・検査要領(路面切削工編)(案)

第3 納品について

国土交通省が定めた「ICT舗装工(修繕)に関する基準」において、「ICON」フォルダに格納されることとなっている電子成果品については、「工事完成図書の電子納品に関する運用指針(案)」で示す、「ICON」フォルダに格納することとする。

なお、格納するデータについては、圧縮ファイルに変換することとする。

第4 アンケート調査について

受注者は、I C T舗装工(修繕)を実施した場合、監督員が別途指示するアンケート調査に協力するものとする。