

# I C T活用工事（浚渫工（港湾））特記仕様書

## 【施工者希望型】

### 第1条 I C T活用工事（浚渫工（港湾））について

#### 1. I C T活用工事（浚渫工（港湾））

本工事は、I C Tの活用を図るため、受注者の提案・協議により、起工測量、設計図書  
の照査、施工、出来形管理、検査及び工事完成図や施工管理の記録及び関係書類について  
3次元データを活用するI C T活用工事（浚渫工（港湾））の対象工事である。

#### 2. 定義

(1) 本工事では、施工者の希望により、その実現に向けて、効果や課題を検証するた  
めにI C Tを活用した工事を試行するものとする。

(2) I C T活用工事（浚渫工（港湾））とは、以下に示す①～⑤の施工プロセスのうち、  
全てもしくは一部においてI C Tを活用する工事である。

対象は、浚渫工（港湾）を含む工事とする。

- ① 3次元起工測量
- ② 3次元数量計算
- ③ I C Tを活用した施工
- ④ 3次元出来形測量
- ⑤ 3次元データの納品

3. 受注者は、I C T活用施工を行う希望がある場合、契約後、施工計画書の提出までに監  
督員へ提案・協議を行い、協議が整った場合に下記4～9によりI C T活用施工を行うこ  
とができる。

4. 本工事で適用するI C T施工技術の具体的な工事内容及び対象範囲は、監督員と協議す  
るものとする。なお、実施内容等について施工計画書に記載するものとする。

5. I C Tを用い、以下の施工を実施する。

#### 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、下記1)による測量を行うも  
のとする。

- 1) マルチビームを用いた深淺測量

#### ② 3次元数量計算

受注者は、設計図書や5. 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、数量計算を行う。

#### ③ I C T を活用した施工

5. ②により得られた3次元データを用いて、下記1)～3)によるI C Tを活用し  
た施工を行う。

- 1) グラブバケットの平面位置と目標浚渫位置・深度をリアルタイムで可視化する技術
- 2) カッターヘッドの平面位置と目標浚渫位置・深度をリアルタイムで可視化する技術
- 3) バックホウのバケットの平面位置と目標浚渫位置・深度をリアルタイムで可視化する技術

#### ④ 3次元出来形測量

浚渫工が完了した後、下記1)の技術を用いた出来形管理を行う。

- 1) マルチビームを用いた深淺測量

#### ⑤ 3次元データの納品

5. 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。

6. 上記5. ①～⑤を実施するために使用するICT機器類は、受注者が調達すること。また、施工に必要なICT活用工事用データは、受注者が作成するものとする。使用するアプリケーション・ソフト、ファイル形式については、事前に監督員と協議するものとする。

発注者は、3次元設計データの作成に必要な詳細設計において作成したCADデータを受注者に貸与する。また、ICT活用工事（浚渫工（港湾））を実施する上で有効と考えられる詳細設計等において作成した成果品と関連工事の完成図書は、施工区間の前後を含め必要な範囲を積極的に受注者に貸与するものとする。

7. 上記5. ①～⑤で使用するICT機器に入力した3次元設計データを監督員に提出すること。
8. 港湾工事出来形管理基準に基づく出来形管理が行われていない箇所、出来形測量により形状が計測出来る場合は、出来形数量は出来形測量に基づき算出した結果とする。
9. 受注者は、当該技術の施工にあたり活用効果等に関する調査を行うものとし、調査の実施及び調査票については別途指示するものとする。
10. 本特記仕様書に疑義を生じた場合または記載のない事項については、監督員と協議するものとする。

### 第2条 ICT活用工事（浚渫工（港湾））における適用（用語の定義）について

#### 1. 図面

図面とは、入札に際して発注者が示した設計図、発注者から変更または追加された設計図、工事完成図、3次元モデルを復元可能なデータ（以下「3次元データ」という）等をいう。

なお、設計図書に基づき監督員が受注者に指示した図面及び受注者が提出し、監督員が書面により承諾した図面を含むものとする。

### 第3条 ICT活用工事（浚渫工（港湾））の費用について

1. 受注者が、契約後、施工計画書の提出までに、発注者へ提案・協議を行い、協議が整った場合、ICT活用工事（浚渫工（港湾））を実施する項目については、各段階を設計変

更の対象とし、「三重県 I C T活用工事（浚渫工（港湾））試行要領」に基づき計上することとする。

#### 第4条 適用図書

1. 本工事では以下の図書を適用する。  
「三重県 I C T活用工事（浚渫工（港湾））試行要領」  
（三重県HP「三重県の公共事業情報」を参照）

#### 第5条 その他

1. 施工合理化調査を実施する場合はこれに協力すること。
2. I C Tを活用した工事の推進を目的として、発注者の求めにより官民等を対象とした現場見学会や講習会等を実施する場合は、受注者はこれに協力するものとする。
3. 受注者は、発注者が I C T活用工事に対するアンケートを行う場合は、回答をすること。