

ICT活用工事（地盤改良工）試行要領

（名古屋港管理組合）

第1条 概要

ICT活用工事とは、以下に示すように、①～⑤の各段階に応じたICT施工技術を活用する工事である。

- ① 3次元起工測量
- ② 3次元設計データ作成等
- ③ 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

また、ICT活用工事の試行にあたっては、愛知県ICT活用工事（地盤改良工）実施要領（以下、県実施要領）を参考とする。

第2条 ICT施工技術の具体的内容

ICT施工技術の具体的内容については、県実施要領第3条に準じた内容とする。

第3条 ICT活用工事の対象工事

ICT活用工事の対象工事については、県実施要領第4条に準じた工事とする。

第4条 ICT活用工事の発注方法

ICT活用工事の発注方法については、県実施要領第5条に準じて実施するものとする。

また、ICT活用工事として発注する場合、特記仕様書に発注者指定型、または受注者希望型であることを明示する。

【特記仕様書記載例（発注者指定型）】

本工事は、発注者が指定するICT活用工事（地盤改良工）試行の対象工事とするので、本組合が定める「ICT活用工事（地盤改良工）試行要領」に従い、適切に実施すること。

発注者が指定するICT施工技術は、「3次元設計データの作成」、「ICT建設機械による施工」、「3次元出来形管理等の施工管理」とするが、その他のICT施工技術の実施を妨げるものではない。

なお、発注者が指定するICT活用工事の対象工種及び施工数量は以下の通りである。

- ・ 対象工種及び施工数量：安定処理工 A=○○○m²

【特記仕様書記載例（受注者希望型）】

本工事は、受注者が希望するICT活用工事（地盤改良工）試行の対象工事とするので、本組合が定める「ICT活用工事（地盤改良工）試行要領」に従って、適切に実施すること。

受注者は、ICT活用工事試行の実施を希望する場合、試行要領で定める方法により発注者と協議を行うこと。

第5条 ICT施工技術の取扱い

ICT施工技術の取扱いは、県実施要領第6条に準じて実施するものとする。

ただし、受注者希望型で実施を希望する場合は、ICT活用工事の実施に要する金額を提示し、発注者と協議のうえ実施できるものとするが、必ずしも全てを実施できるものではない。

第6条 ICT活用工事实施の推進のための措置

1. 工事成績における加点

ICT活用工事を実施した場合、発注方法に関わらず、「創意工夫」において評価するものとする。評価に当たっては、創意工夫の評価項目として、下記(1)～(5)の技術について活用した技術毎に評価する。

- (1) 3次元起工測量
- (2) 3次元データによる施工計画、若しくは設計図書照査の実施
- (3) 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

なお、ICT土工と同時に施工する場合、本項の規定はICT活用工事(土工)の試行要領で評価するものとし二重で実施しない。

2. 取組証の発行

前項の規定により工事成績評定において評価した工事のうち、県実施要領第2条で定めた「③ICT建設機械による施工」を実施した場合、監督職員は、工事目的物の引き渡し後、速やかに受注者に対して「ICT活用工事取組証」(別紙-2)を発行するものとする。

なお、取組証発行は、「土木工事業」、「舗装工事業」、「しゅんせつ工事業」、「とび・土工事業」による発注業種を対象とする。

また、ICT土工と同時に施工する場合、本項の規定はICT活用工事(土工)の試行要領によるものとし二重で実施しない。

第7条 ICT活用工事の積算方法

ICT活用工事の積算方法については、県実施要領第8条に準じて実施するものとする。

ただし、積算方法は「ICT活用工事(地盤改良工)(安定処理・中層混合処理・スラリー攪拌工)積算要領 愛知県」によるものとするが、積算要領「3. 3次元起工測量・3次元設計データ作成費用」の計上については、共通仮設費の技術管理費への計上は適用せず、委託業務として別途積算し合算するものとする。

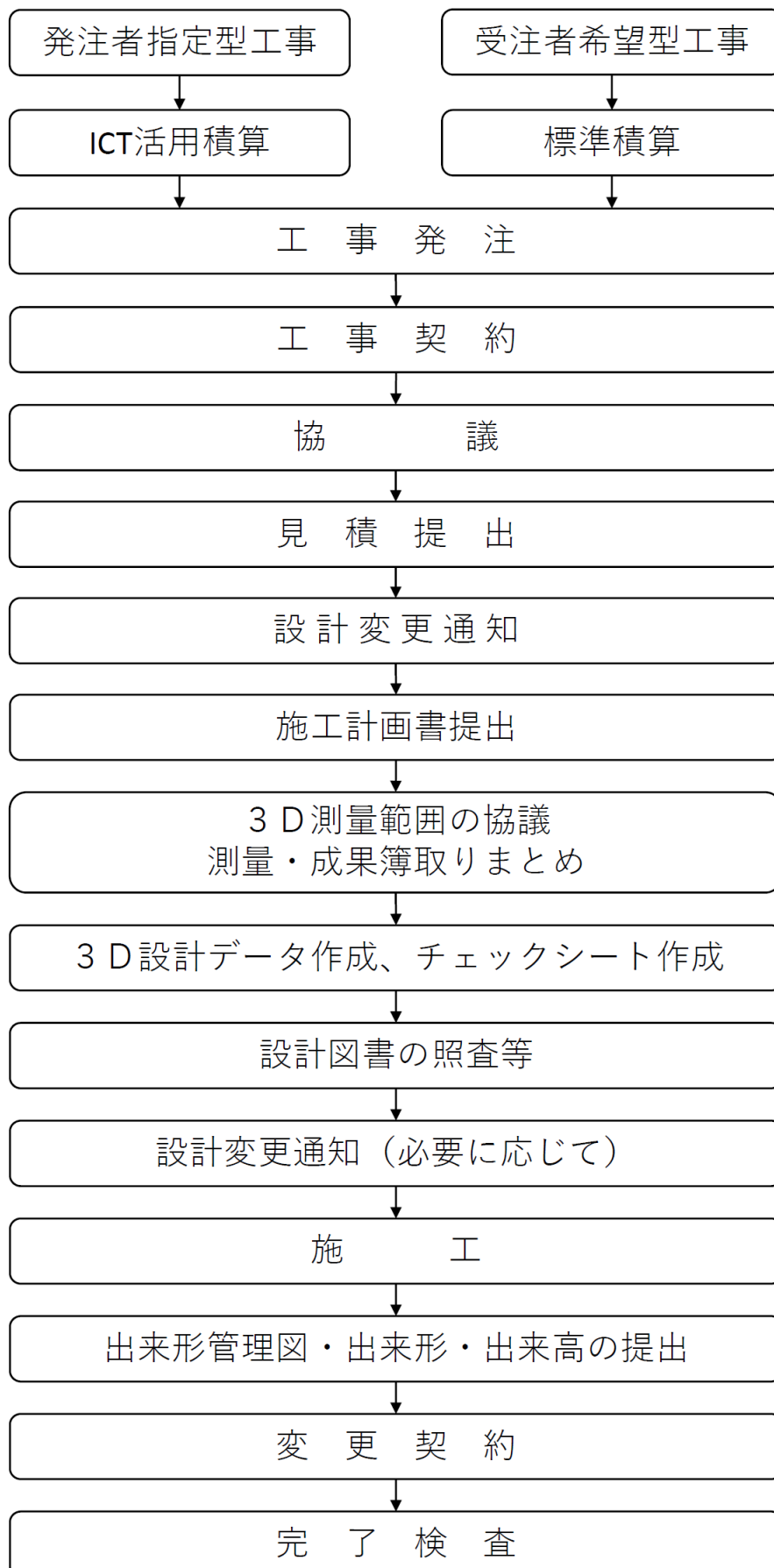
第8条 ICT活用工事の試行導入における留意点

ICT活用工事の試行導入における留意点については、県実施要領第9条に準じて実施するものとする。

附 則

この要領は、令和6年4月1日から施行する。

※参考 ICT活用工事の発注から工事完成までの手続き及び流れ



建設 I C T 活用計画書（地盤改良工）

I C T を活用する 工種・数量	
----------------------	--

建設生産プロセスの段階	作業内容	採用する 技術番号 (参考)	技術番号・技術名	
<input type="checkbox"/>	3次元起工測量	/	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 T S 等光波方式を用いた起工測量 4 T S（ノンプリズム方式）を用いた起工測量 5 R T K－G N S S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 （ ）	
<input type="checkbox"/>	3次元設計データ作成	/	※ 作成した3次元設計データを I C T 建設機械による施工、若しくは出来形管理に活用する場合	
<input type="checkbox"/>	3 D データによる施工計画、 もしくは設計図書照査	/	/	
<input type="checkbox"/>	I C T 建設機械による施工	<input type="checkbox"/> 安定処理 <input type="checkbox"/> スラリー攪拌 <input type="checkbox"/> 中層混合処理	1 3次元マシンガイダンス機能を持つ地盤改良機 2 3次元マシンコントロール建設機械 3 3次元マシンガイダンス建設機械	
<input type="checkbox"/>	3次元出来形管理等の施工管理	<input type="checkbox"/>	出来形管理	1 施工履歴データを用いた出来形管理
<input type="checkbox"/>	3次元データの納品	/	/	

注1) I C T 活用工事の詳細については、I C T 活用工事試行要領によるものとする。

注2) I C T 施工技術を活用する場合は、建設 I C T 活用計画書様式の建設生産プロセスの段階チェック 欄に「」を付ける。

注3) I C T 建設機械にのみ用いる 3次元設計データとは、作成した出来形管理用 3次元設計データから建設機械施工用に加工・変換するデータのことをいう。

I C T 活用工事取組証

名称

代表者名（契約の相手方）様

工 事 名	
工 事 場 所	
契 約 締 結 年 月 日	年 月 日
請 負 代 金 額	金 円
工 期	着手 年 月 日 完了 年 月 日
完 了 年 月 日	年 月 日
本 工 事 の 業 種	土木工事業 ・ 舗装工事業 しゅんせつ工事業 ・ とび・土工工事業

※ 「本工事の業種」欄は、該当する発注業種を選択すること。

名古屋港管理組合 ○○事務所長 印