

I C T活用工事（河川浚渫）実施要領

第1条 I C T活用工事（河川浚渫）

1－1 概要

I C T活用工事とは、施工プロセスの段階において、以下に示すI C T施工技術を活用する工事である。
また、次の①～⑤の全ての段階でI C T施工技術を活用することを「I C T施工」というほか、
①～⑤の一部の段階でI C T施工技術を活用することを「部分的I C T施工」という。

- ① 3次元起工測量
- ② 3次元設計データ作成
- ③ I C T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

~~※I C Tの活用区分については別表1を参照。~~

1－2 I C T施工技術の具体的内容

I C T施工技術の具体的な内容については、次の①～⑤及び、別表1によるものとする。
関係する基準類は~~ICT活用工事の手引き~~や国土交通省の要領等別表2を参照とするものとする。

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)～2)から選択（複数以上可）して測量を行うものとする。

なお、直近の測量成果等での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が選択できるものとし、I C T活用とする。

- 1) 音響測深機器を用いた起工測量
- 2) その他の3次元計測技術を用いた起工測量（※）

（※）従来の断面管理においてT Sを用いて測定し、計測点同士をT I Nで結合する方法で断面間を3次元的に補完することを含む。

② 3次元設計データ作成

1－2①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、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 I C T建設機械による施工

1－2②で作成した3次元設計データを用い、~~下記1)~~に示すI C T建設機械を作業に応じて選択して別表1により施工を実施する。

~~1) 3次元マシンコントロールまたはマシンガイダンスの建設機械~~

④ 3次元出来形管理等の施工管理

1-2③による工事の施工管理において、下記1)～3)から選択（複数以上可）して出来形管理を実施する。

- 1) 音響測深機器を用いた出来形管理
- 2) 施工履歴データを用いた出来形管理
- 3) その他の3次元計測技術を用いた出来形管理

⑤ 3次元データの納品

1-2④による3次元施工管理データを、工事完成図書として納品する。

第2条 ICT活用工事（河川浚渫）の実施方法

2-1 対象工事

ICT活用工事（河川浚渫）の対象は、浚渫工（バックホウ浚渫船）を含む全ての工事とする。

2-2 発注方式

受注者希望型

受注者は、対象工事でICT活用工事（河川浚渫）を行う希望がある場合、契約後、発注者へ協議書、ICT活用工事（河川浚渫）実施計画書（別添）等を提出し、協議が整った場合にICT活用工事（河川浚渫）として実施することができる。

第3条 工事成績評価における措置

ICT施工を実施した場合、創意工夫における【施工】「☐ ICT（情報通信技術）を活用した情報化施工を取り入れた工事」において評価するものとする。（0.8点）

部分的ICT施工を実施した場合、創意工夫における【その他】の理由に「部分的ICT施工を取り入れた工事」と記入し、評価するものとする。（0.4点）

受注者の責により、「ICT活用工事（河川浚渫）実施計画書（別添）」に記載の施工プロセスが計画のとおりを実施されなかった場合、加点及び減点は行わない。

第4条 ICT活用工事の導入における留意点

受注者が円滑にICTを導入できる環境整備として、以下を実施するものとする。

4-1 施工管理、監督・検査の対応

ICT活用工事（河川浚渫）を実施するにあたって、別途発出されている施工管理要領、監督検査要領等（別表2 ~~ICT活用工事（河川浚渫）に必要な基準類~~ 準拠する基準等）に則り、監督・検査を実施するものとする。

監督職員及び検査職員は、受注者に従来手法との二重管理を求めない。

ただし、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く。

4-2 3次元設計データ等の貸与

(1) ICT活用工事の導入初期段階においては、従来基準による2次元の設計データにより発注することになるが、この場合、発注者は契約後の施工協議において「3次元起工 測量」及び「3次元設計データ作成」を受注者に実施させ、これにかかる経費を工事費にて当該工事に変更計上するものとする。

(2) 発注者は、詳細設計において、ICT活用施工に必要な3次元設計データを作成した場合は、受注者に貸与するほか、ICT活用施工を実施するうえ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、積極的に受注者に貸与するものとする。

なお、貸与する3次元設計データに3次元測量データ（グラウンドデータ）を含まない場合、発注者は契約後の施工協議において「3次元起工測量」及び「貸与する3次元設計データと3次元起工測量データの合成」を受注者に実施させ、これにかかる経費は工事費にて当該工事に変更計上するものとする。

4-2.3 工事費の積算について

発注者は、従来施工での設計・積算を行い発注し、契約後の協議において、受注者の希望によりICT活用工事（河川浚渫）を実施する場合、「ICT活用工事（河川浚渫）積算要領（国土交通省）」に基づく積算により設計変更を行うものとする。

なお、ICT活用について、協議を行う際には、①～④にかかるそれぞれの数量及び対象範囲を明示するものとする。

~~3次元出来形管理等の施工管理及び3次元データの納品にかかる経費については、積上げ計上はしない。
(間接費の補正は行う。)~~

また、3次元起工測量及び3次元データ作成の経費については、受注者へ見積り提出を求め設計変更するものとする。

※ ICT活用工事（河川浚渫）にかかる経費については別表~~1~~3、4を参照

第5条 その他

5-1 現場見学会・講習会の実施

受注者は、ICT活用工事（河川浚渫）の推進を目的として、官民等を対象とした見学会を実施する場合は協力すること。

5-2 調査等

発注者がICT活用工事（河川浚渫）について、調査を実施する場合は、受注者はこれに協力するものとする。この場合において、調査内容、時期等については、その都度、受注者に指示するものとする。

5-3 証明書の発行

ICT活用工事（河川浚渫）を実施した受注者にICT活用証明書を発行する。

附則

策定・令和	5年	6月30日	適用・令和	5年	7月	1日
改定・令和	6年	12月26日	適用・令和	7年	1月	1日

削除

(別表1) ICT活用工事（河川浚渫）の活用区分について

区分	ICT施工	部分的ICT施工（参考）				
		区分1	区分2	区分3	区分4	区分5
①3次元起工測量	●	●			●	
②3次元設計データ作成	●	●	●	●	●	●
③ICT建設機械による施工	●	●	●	●		
④3次元出来形管理等の施工管理	○		○		○	○
⑤3次元データの納品	○	○	○	○	○	○

部分的ICT施工については、上表の5区分は参考であり、それ以外の組み合わせで受注者から提案があった場合は、財政局技術監理課と協議する。

●：経費を計上する ○：経費は積上げ計上はしない。（間接費の補正は行う。）

削除

(別表2) ICT活用工事（河川浚渫）に必要な基準類

種別		名称	参照
調査・設計・計測量	1	CAD 製図基準	国土交通省
	2	LandXML1.2 に準じた3次元設計データ交換標準の運用ガイドライン(案)Ver.1.4	国土交通省
	3	ICTの全面的な活用の推進に関する実施方針	国土交通省
	4	UAV等を用いた公共測量実施要領	国土交通省
	5	3次元ベクトルデータ作成業務実施要領	国土交通省
	6	3次元設計周辺データ作成業務実施要領	国土交通省
施工管理	7	ICT活用工事（河川浚渫）実施要領	福岡市
	8	土木施工管理の手引き	福岡市
	9	積算運用の手引き	福岡市
	10	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）R5.3.31 改定	国土交通省
	11	ICT建設機械 精度確認要領（案）	国土交通省
監督・検査	12	音響測深機器を用いた出来形管理の監督・検査要領（河川浚渫工事編）（案）	国土交通省
	13	施工履歴データを用いた出来形管理の監督・検査要領（河川浚渫工事編）	国土交通省
積算	14	ICT活用工事（河川浚渫）積算要領	国土交通省