

ICT活用工事の試行要領（河川浚渫工）【発注者指定型】

（趣旨）

第1条 この要領は、建設交通部が発注する工事において、「ICTの全面的な活用【発注者指定型】」（以下、「ICT活用工事」という。）を試行するために、必要な事項を定めたものである。

（ICT活用工事）

第2条 ICT活用工事とは、原則、以下に示す全ての施工プロセス（①～⑤）において、ICTを活用する工事とする。実用化を推進するため、当分の間①～③のみでも可とする。
また、①②③④⑤の段階でICT活用技術を活用することをICT活用施工というほか、ICT活用施工（河川浚渫工）を「ICT河川浚渫工」という略称を用いることがある。

【施工プロセス】

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。

1) 音響測深機を用いた起工測量

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TSを用いて測定し、計測点同士をTIN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次元データを作成する。

③ ICT建設機械による施工

②で作成した設計データを用いて、下記i)に示すICT建設機械を作業に応じて選択して施工を実施する。

i) 3次元マシンコントロールまたは3次元マシンガイダンスバックホウ

④ 3次元出来形管理等の施工管理

③による工事の施工管理において、下記i)～iii)に示す方法から選択（複数以上可）して出来形管理を実施する。

i) 音響測深機を用いた出来形管理

ii) 施工履歴データを用いた出来形管理

iii) 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

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。

（対象とする工種）

第3条 ICT活用施工（河川浚渫工）の対象は、以下に示す工種とする。

① 浚渫工（バックホウ浚渫船）

浚渫船運転工

② 対象ではない範囲

従来施工において、土木工事施工管理基準（出来形管理基準及び規格値）を適用しない工事は適用対象外とする。

(対象工事の選定)

第4条 ICT活用施工の試行対象工事は、指導検査課と各事業課との協議により選定し、各発注機関へ通知することとする。

2 各発注機関は試行工事として発注を行った工事について、「ICT活用工事一覧表」を指導検査課へ提出する。

3 指導検査課は、「ICT活用工事一覧表」を入手した後、とりまとめ結果を各発注機関に報告する。

(対象工事の発注)

第5条 発注に当たっての積算基準は、国土交通省が定めるICT活用工事(河川浚渫)積算要領によりICT施工にかかる経費を計上する。

2 発注機関は、試行対象工事の発注に当たり、公告文にICT活用工事の対象とすることを明示するとともに、特記仕様書を添付し、発注手続きを行うこととする。

(設計変更)

第6条 発注者は、「設計業務等標準積算基準書」(国土交通省)及び国土交通省が定める積算要領等に基づき、3次元起工測量・3次元設計データ作成を設計変更により計上する。

(ICT活用工事の実施)

第7条 ICT活用工事の実施に当たっては、別添「ICT活用工事の手引き」及び「ICT活用工事に関する基準」により行うものとする。

(工事成績)

第8条 ICT活用工事を有効に実施したことが認められた場合は、工事成績の「施工管理」の「その他」項目で評価するとともに施工プロセス(①～⑤)の実施範囲により「創意工夫」の項目で加点评価するものとする。【京都府ICT活用工事選定フロー(河川浚渫工)参照】

(監督・検査)

第9条 ICT活用工事を実施した場合の対象工種の監督・検査は、「ICT活用工事の手引き」(京都府建設交通部)及び国土交通省が定めた表1に示す「ICT活用工事に関する基準」により行うものとする。ただし、表1の基準内に記載のある基準等において京都府の独自基準等があるものについては、京都府基準を優先するものとする。

表1 ICT活用工事と適用工種【参考】

段階	技術名	対象作業	建設機械	適用工種			監督・監査 施工管理	備考
				浚渫船運転工				
				ポンプ 浚渫船	グラブ 浚渫船	バックホウ 浚渫船		
3次元起工測量/3次元出来形管理等 施工管理	音響測深機器による起工測量/出来形管理技術	測量 出来形計測 出来形管理	-	-	○	①、②		
	施工履歴データによる出来形管理技術	出来形計測 出来形管理	バックホウ 浚渫船	-	-	○	③、④	
ICT建設機械による 施工	3次元マシンコントロール(バックホウ)技術 3次元マシンガイダンス(バックホウ)技術	浚渫	バックホウ 浚渫船	-	-	○		

【凡例】○:適用可能、△:一部適用可能、-:適用外

「ICTの全面的活用」を実施する上での技術基準類

【要領一覧】

①音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案)
②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)
③施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案)
④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)(案)

http://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/constplan/sosei_constplan_tk_000031.html

附 則

この要領は、令和2年1月6日から施行する。