

# 滋賀県土木交通部におけるICT活用実施方針および同要領の改定概要

## ■ ICT活用実施方針の改定概要

現 行	改 定
滋賀県土木交通部におけるICT活用実施方針	滋賀県土木交通部におけるICT活用実施方針

## ■ ICT活用実施要領の改定概要

	現 行	改 定																																																																																											
測 量	三次元測量 U A V等を用いた公共測量	三次元測量 U A V等を用いた公共測量																																																																																											
設 計	三次元設計 三次元点群を使用した断面図作成 土工の三次元設計 三次元モデル活用	三次元設計 三次元点群を使用した断面図作成 廃 止 三次元モデル活用																																																																																											
工 事	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">ICT土工</td> <td style="width: 10%;">砂防 土工</td> <td style="width: 10%;">河床等 掘削</td> <td style="width: 10%;">作業土工 (床掘)</td> <td rowspan="2" style="width: 10%; text-align: center;">付帯 構造物 設置工</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ICT舗装工</td> </tr> <tr> <td colspan="5">ICT河川浚渫</td> </tr> <tr> <td colspan="5">ICT地盤改良工 (安定処理、中層混合処理、スラリー攪拌)</td> </tr> <tr> <td colspan="5">ICT法面工</td> </tr> <tr> <td colspan="5">ICT舗装工 (修繕工)</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td rowspan="3" style="width: 20%;">ICT施工技術の 部分的活用</td> <td style="width: 80%;">三次元モデルの部分的活用</td> </tr> <tr> <td>建設現場の遠隔臨場</td> </tr> <tr> <td>その他ICTの活用</td> </tr> </table>	ICT土工	砂防 土工	河床等 掘削	作業土工 (床掘)	付帯 構造物 設置工	ICT舗装工				ICT河川浚渫					ICT地盤改良工 (安定処理、中層混合処理、スラリー攪拌)					ICT法面工					ICT舗装工 (修繕工)					ICT施工技術の 部分的活用	三次元モデルの部分的活用	建設現場の遠隔臨場	その他ICTの活用	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">ICT土工</td> <td style="width: 10%;">砂防 土工</td> <td style="width: 10%;">河床等 掘削</td> <td style="width: 10%;">作業 土工 (床掘)</td> <td rowspan="2" style="width: 10%; text-align: center;">付帯 構造物 設置工</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ICT土工 (1,000m3未満) <i>New!</i></td> </tr> <tr> <td colspan="5">ICT小規模土工 <i>New!</i></td> </tr> <tr> <td colspan="5">ICT舗装工</td> </tr> <tr> <td colspan="5">ICT河川浚渫</td> </tr> <tr> <td colspan="5">ICT地盤改良工 (安定処理、中層混合処理、スラリー攪拌)</td> </tr> <tr> <td colspan="5">ICT法面工</td> </tr> <tr> <td colspan="5">ICT舗装工 (修繕工)</td> </tr> <tr> <td colspan="5">ICT構造物工 (橋脚・橋台) <i>New!</i></td> </tr> <tr> <td colspan="5">ICT構造物工 (基礎工) <i>New!</i></td> </tr> <tr> <td colspan="5">ICT構造物工 (擁壁工) <i>New!</i></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td rowspan="3" style="width: 20%;">ICT施工技術の 部分的活用</td> <td style="width: 80%;">三次元モデルの部分的活用</td> </tr> <tr> <td>建設現場の遠隔臨場</td> </tr> <tr> <td>その他ICTの活用</td> </tr> </table>	ICT土工	砂防 土工	河床等 掘削	作業 土工 (床掘)	付帯 構造物 設置工	ICT土工 (1,000m3未満) <i>New!</i>				ICT小規模土工 <i>New!</i>					ICT舗装工					ICT河川浚渫					ICT地盤改良工 (安定処理、中層混合処理、スラリー攪拌)					ICT法面工					ICT舗装工 (修繕工)					ICT構造物工 (橋脚・橋台) <i>New!</i>					ICT構造物工 (基礎工) <i>New!</i>					ICT構造物工 (擁壁工) <i>New!</i>					ICT施工技術の 部分的活用	三次元モデルの部分的活用	建設現場の遠隔臨場	その他ICTの活用
ICT土工	砂防 土工	河床等 掘削	作業土工 (床掘)	付帯 構造物 設置工																																																																																									
ICT舗装工																																																																																													
ICT河川浚渫																																																																																													
ICT地盤改良工 (安定処理、中層混合処理、スラリー攪拌)																																																																																													
ICT法面工																																																																																													
ICT舗装工 (修繕工)																																																																																													
ICT施工技術の 部分的活用	三次元モデルの部分的活用																																																																																												
	建設現場の遠隔臨場																																																																																												
	その他ICTの活用																																																																																												
ICT土工	砂防 土工	河床等 掘削	作業 土工 (床掘)	付帯 構造物 設置工																																																																																									
ICT土工 (1,000m3未満) <i>New!</i>																																																																																													
ICT小規模土工 <i>New!</i>																																																																																													
ICT舗装工																																																																																													
ICT河川浚渫																																																																																													
ICT地盤改良工 (安定処理、中層混合処理、スラリー攪拌)																																																																																													
ICT法面工																																																																																													
ICT舗装工 (修繕工)																																																																																													
ICT構造物工 (橋脚・橋台) <i>New!</i>																																																																																													
ICT構造物工 (基礎工) <i>New!</i>																																																																																													
ICT構造物工 (擁壁工) <i>New!</i>																																																																																													
ICT施工技術の 部分的活用	三次元モデルの部分的活用																																																																																												
	建設現場の遠隔臨場																																																																																												
	その他ICTの活用																																																																																												

## 滋賀県土木交通部における ICT 活用実施方針および同要領の改定概要

### ■滋賀県土木交通部における ICT 活用**実施方針**の改定概要を以下に示す。

- (1) ICT 活用工種を拡大。
- (2) 土工の三次元設計の実施に関する表記を削除。

### ■滋賀県土木交通部における ICT 活用**実施要領**の改定概要を以下に示す。

#### 1 **一部改定** 三次元測量実施要領

- (1) UAV レーザ測量を実施する場合の積算を、見積による積算から標準歩掛による積算に改定。

#### 2 **一部改定** 三次元設計業務実施要領

- (1) 「土工の三次元設計」は「3次元モデル成果物作成要領(案)」に統合されることとなったため廃止。
- (2) 「三次元モデル活用」は CIM 活用を見据えて、参考とするリクワイヤメント（要求事項）を追記。

#### 3 **一部改定** ICT 活用工事積算要領（土工）

- (1) 土量が 1,000m<sup>3</sup> 未満の場合は「ICT 活用工事実施要領（土工(1,000m<sup>3</sup> 未満)）」による。
- (2) バックホウ(クローラ型)の規格を改定。

#### 4 **改定なし** ICT 活用工事積算要領（砂防土工）

#### 5 **一部改定** ICT 活用工事積算要領（河床等掘削）

- (1) 積算に当たっては、土木工事標準積算基準書の施工パッケージ型積算基準による。

#### 6 **新設** ICT 活用工事実施要領（土工(1,000m<sup>3</sup> 未満)）、ICT 活用工事積算要領（土工(1,000m<sup>3</sup> 未満)）

- (1) 土工量 1,000m<sup>3</sup> 未満の施工（河床等掘削、砂防土工除く）に適用した ICT 活用工事実施要領および同積算要領を新設。
- (2) 三次元起工測量は従来手法を、出来形管理は断面管理を原則とする。簡易型 ICT 活用工事の選択やモバイル端末を用いた出来形管理の選択ができる。

#### 7 **新設** ICT 活用工事実施要領（小規模土工）、ICT 活用工事積算要領（小規模土工）

- (1) 小規模現場や狭小現場においても ICT 施工を促進するとともに、土工作业全体の迅速化、安全性向上等を図るため、ICT 活用工事実施要領および同積算要領を新設。

※小規模土工とは、以下のことをいう。

- ① 1 箇所当たりの施工土量が 100m<sup>3</sup> 程度までの掘削、積込およびそれに伴う運搬作業
- ② 1 箇所当たりの施工土量が 100m<sup>3</sup> 程度まで、または平均施工幅 1 m 未満の床掘、およびそれに伴う埋戻し、舗装版破碎積込（舗装厚 5 cm 以内）、運搬作業

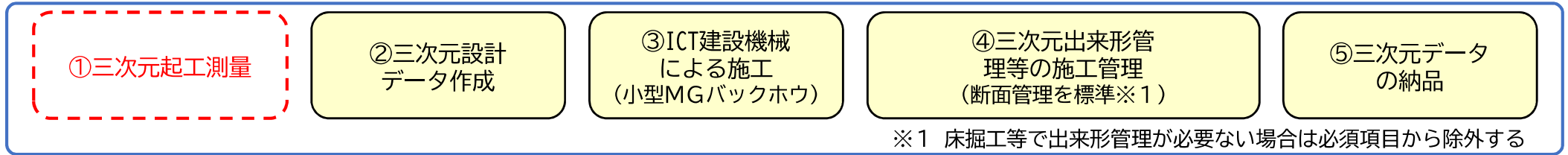
(2) 三次元起工測量は従来手法を、出来形管理は断面管理を原則とする。モバイル端末を用いた出来形管理の選択ができる。

- 8 **改定なし** ICT 活用工事実施要領（舗装工）、ICT 活用工事積算要領（舗装工）
- 9 **一部改定** ICT 活用工事実施要領（作業土工(床掘)）、ICT 活用工事積算要領（作業土工(床掘)）
  - (1) 平均施工幅 2 m 以上の床掘の積算に当たっては、土木工事標準積算基準書の施工パッケージ型積算基準による。
  - (2) 平均施工幅 2 m 未満 1 m 以上の床掘の積算に当たっては、積算基準を新設。
  - (3) 平均施工幅 1 m 未満の床掘の場合は、「ICT 活用工事実施要領（小規模土工）」による。
- 10 **改定なし** ICT 活用工事実施要領（付帯構造物設置工）、ICT 活用工事積算要領（付帯構造物設置工）
- 11 **改定なし** ICT 活用工事実施要領（河川浚渫工）、ICT 活用工事積算要領（河川浚渫工）
- 12 **一部改定** ICT 活用工事実施要領（法面工）、ICT 活用工事積算要領（法面工）
  - (1) 土工量 1,000m<sup>3</sup> 未満の場合における法面整形の積算基準を新設。出来形管理は断面管理を原則とする。  
※土工量 1,000m<sup>3</sup> 以上の場合における法面整形の積算は、土木工事標準積算基準書の施工パッケージ型積算による。
  - (2) 出来形管理技術を追加。
- 13 **一部改定** ICT 活用工事実施要領（地盤改良工）、ICT 活用工事積算要領（地盤改良工）
  - (1) 地盤改良工(安定処理)において、バックホウ(クローラ型)の規格、賃料加算額、システム初期費を改定。
  - (2) 地盤改良工(中層混合処理)において、ICT 建設機械経費加算額の機械賃料数量を改定。
  - (3) 地盤改良工(スラリー攪拌工)において、日当たり杭施工本数を改定。
- 14 **一部改定** ICT 活用工事実施要領（舗装工(修繕工)）、ICT 活用工事積算要領（舗装工(修繕工)）
  - (1) 対象工種に「路面切削工」を追加。
  - (2) 出来形管理技術や監督・検査要領を追加。
- 15 **新設** ICT 活用工事実施要領（構造物工）、ICT 活用工事積算要領（構造物工）
  - (1) 構造物（橋脚・橋台、基礎工、擁壁工）の出来形管理へ ICT 施工を拡大するとともに、取得する三次元データを活用し維持管理分野の効率化を図るため、ICT 活用工事実施要領および同積算要領を新設。
- 16 **改定なし** ICT 施工技術の部分的活用工事実施要領
- 17 その他
  - (1) 様式-1「協議書様式」、様式-2「ICT 活用工事アンケート」、様式-3「三次元設計データチェックシート」を改定。

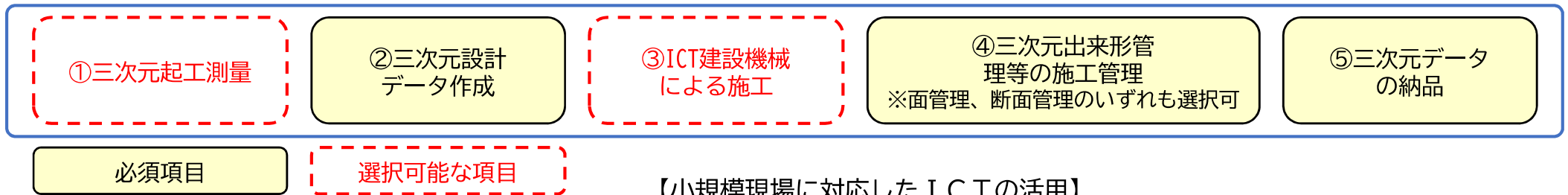
# 小規模現場に対応したICTの活用

- 起工測量から電子納品までの全ての段階で三次元データ活用を必須としていたが、一部の段階で三次元データ活用を選択することが可能
- 出来形管理については、普及促進を図るため断面管理とし、面計測を実施する場合は導入が容易なモバイル端末を活用した出来形管理を追加導入

## 【小規模現場に対応したICTの活用】



## <参考> 【簡易型ICT活用工事 (三次元データの部分的活用)】



### 【ICT活用工事】

○ 起工測量から電子納品までの全ての段階で三次元データ活用を**必須**

### 【小規模現場に対応したICTの活用】

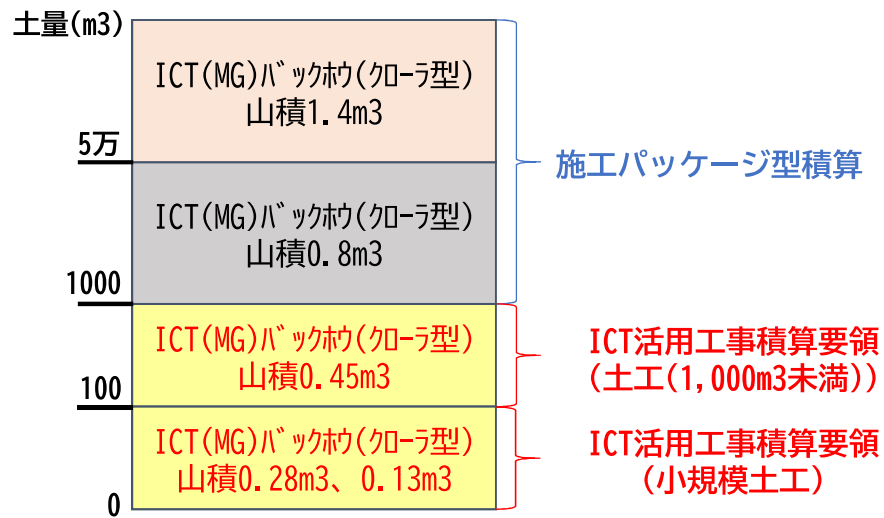
- 起工測量から電子納品の一部の段階で三次元データ活用を**選択することが可能**であり、1点の加点とする。  
※三次元設計データ作成、ICT建設機械の施工、三次元データの納品での活用は必須 (三次元出来形管理は必須な工種のみ)
- モバイル端末等により**出来形計測(面管理)を行った場合は**、更に1点の加点  
※従来の面計測技術も含まれる。

### <参考> 【簡易型ICT活用工事 (三次元データの部分的活用)】

- 起工測量から電子納品の一部の段階で三次元データ活用を**選択することが可能**であり、1点の加点とする。  
※ただし、三次元設計データ作成、三次元出来形管理等の施工管理および三次元データの納品での活用は必須

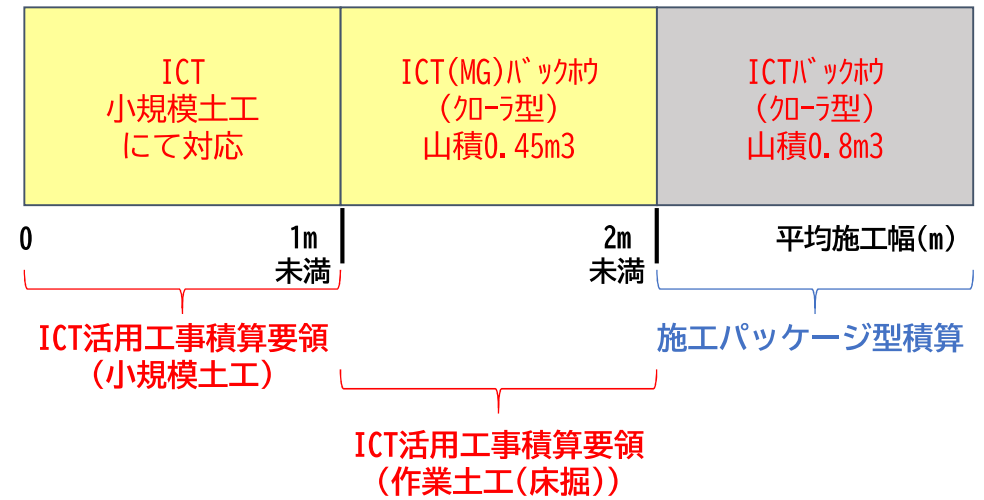
# ICT土工に関する適用範囲について

## ICT土工（河床等掘削、砂防土工除く）

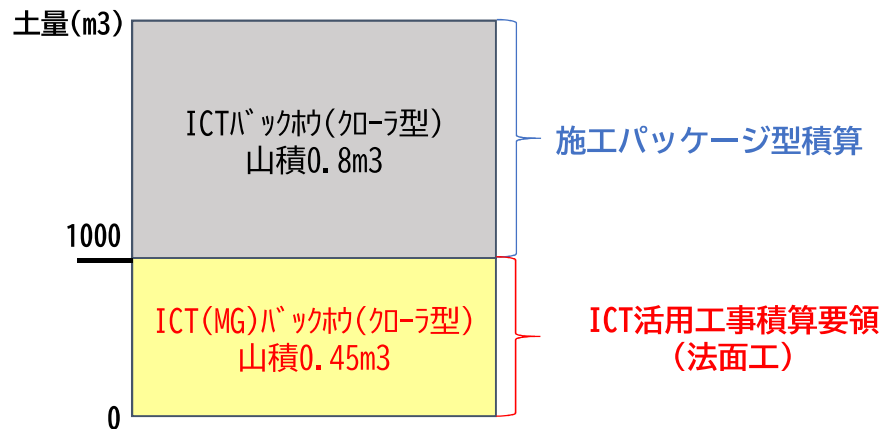


※ICT土工のうち、路体(築堤)盛土および路床盛土は、ICT活用工事積算要領(土工)による。

## ICT床掘工



## ICT法面整形工



# ICT活用工事のパターンに対する積算と加点（令和4年10月適用）

上段：作業内容、下段：積算方法

施工プロセスの段階	①三次元起工 測量	②三次元設計 データ作成 <sup>※3</sup>	③ICT建設機械 による施工	④三次元出来形管 理等の施工管理	⑤三次元デー タの納品	加点	備 考
ICT活用工種							
	ICT土工 パターン①	面計測 見積り	施工用・ 施工管理用 見積り	ICT施工 ICT積算	面管理 (ICT率補正)	電子納品	2点
ICT土工 パターン②	従来計測 <sup>*</sup> 計上しない	施工用・ 施工管理用 見積り	ICT施工 ICT積算	面管理 (ICT率補正)	電子納品	2点	※前工事の三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できるものとする
	ICT土工 パターン③	面計測 見積り	施工用・ 施工管理用 見積り	ICT施工 ICT積算	断面管理 <sup>*</sup> (ICT率補正しない)	電子納品	2点
ICT土工 パターン④	面計測 見積り	施工用・ 施工管理用 見積り	従来施工 <sup>*</sup> 従来積算	面管理 (ICT率補正)	電子納品	1点	※施工現場の条件によりICT建設機械が活用できない場合、従来型建設機械の使用を認める
	ICT土工 パターン⑤ 簡易型ICT活用工事	従来計測 計上しない	施工用・ 施工管理用 見積り	従来施工 従来積算	面管理 (ICT率補正)	電子納品	1点
ICT土工 パターン⑥ 簡易型ICT活用工事	従来計測 計上しない	施工用・ 施工管理用 見積り	従来施工 従来積算	断面管理 <sup>*</sup> (ICT率補正しない)	電子納品	1点	※断面管理においてもTS出来形等三次元データを活用する
	ICT土工 パターン⑦ 簡易型ICT活用工事	面計測 見積り	施工用・ 施工管理用 見積り	従来施工 従来積算	面管理 (ICT率補正)	電子納品	1点
ICT土工 パターン⑧ 簡易型ICT活用工事	面計測 見積り	施工用・ 施工管理用 見積り	従来施工 従来積算	断面管理 <sup>*</sup> (ICT率補正しない)	電子納品	1点	※断面管理においてもTS出来形等三次元データを活用する
	ICT土工 パターン⑨ 簡易型ICT活用工事	従来計測 計上しない	施工用・ 施工管理用 見積り	ICT施工 ICT積算	面管理 (ICT率補正)	電子納品	1点
ICT土工 パターン⑩ 簡易型ICT活用工事	従来計測 計上しない	施工用・ 施工管理用 見積り	ICT施工 ICT積算	断面管理 <sup>*</sup> (ICT率補正しない)	電子納品	1点	※断面管理においてもTS出来形等三次元データを活用する
	ICT土工（土工1000m3未満） パターン⑪	従来計測 計上しない	施工用・ 施工管理用 見積り	ICT施工 ICT積算	断面管理 <sup>*</sup> (ICT率補正しない)	電子納品	1点

# ICT活用工事のパターンに対する積算と加点（令和4年10月適用）

上段：作業内容、下段：積算方法

施工プロセス の段階	①三次元起工 測量	②三次元設計 データ作成 <sup>※3</sup>	③ICT建設機械 による施工	④三次元出来形管 理等の施工管理	⑤三次元デー タの納品	加点	備 考
ICT活用工種	従来計測	施工用・ 施工管理用	ICT施工	面管理	電子納品	2点	
	計上しない	見積り	ICT積算	(見積による)			
ICT土工（土工1000m3未満） パターン⑫	面計測	施工用・ 施工管理用	ICT施工	断面管理 <sup>※</sup>	電子納品	1点	※断面管理においてもTS出来形等三次元データを活用する
	見積り	見積り	ICT積算	(ICT率補正しない)			
ICT土工（土工1000m3未満） パターン⑬	面計測	施工用・ 施工管理用	ICT施工	面管理	電子納品	2点	
	見積り	見積り	ICT積算	(見積による)			
ICT土工（小規模土工） パターン⑭	従来計測	施工用・ 施工管理用	ICT施工	断面管理 <sup>※</sup>	電子納品	1点	※断面管理においてもTS出来形等三次元データを活用する
	計上しない	見積り	ICT積算	(ICT率補正しない)			
ICT土工（小規模土工） パターン⑮	従来計測	施工用・ 施工管理用	ICT施工	面管理	電子納品	2点	
	計上しない	見積り	ICT積算	(見積による)			
ICT土工（小規模土工） パターン⑯	面計測	施工用・ 施工管理用	ICT施工	断面管理 <sup>※</sup>	電子納品	1点	※断面管理においてもTS出来形等三次元データを活用する
	見積り	見積り	ICT積算	(ICT率補正しない)			
ICT土工（小規模土工） パターン⑰	面計測	施工用・ 施工管理用	ICT施工	面管理	電子納品	2点	
	見積り	見積り	ICT積算	(見積による)			
ICT舗装工 パターン⑱	面計測	施工用・ 施工管理用	ICT施工	面管理	電子納品	2点	
	見積り	見積り	ICT積算	(ICT率補正)			
ICT舗装工 パターン⑲	従来計測 <sup>※</sup>	施工用・ 施工管理用	ICT施工	面管理	電子納品	2点	※前工事の三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できるものとする
	計上しない	見積り	ICT積算	(ICT率補正)			
ICT舗装工 パターン⑳	面計測	施工用・ 施工管理用	従来施工 <sup>※</sup>	面管理	電子納品	1点	※施工現場の条件によりICT建設機械が活用できない場合、従来型建設機械の使用を認める
	見積り	見積り	従来積算	(ICT率補正)			
ICT河川浚渫 パターン㉑	面計測	施工用・ 施工管理用	ICT施工	音響	電子納品	2点	
	見積り	見積り	ICT積算	(ICT率補正)			

# ICT活用工事のパターンに対する積算と加点（令和4年10月適用）

上段：作業内容、下段：積算方法

施工プロセス の段階	①三次元起工 測量	②三次元設計 データ作成 <sup>※3</sup>	③ICT建設機械 による施工	④三次元出来形管 理等の施工管理	⑤三次元デー タの納品	加点	備 考
ICT活用工種							
	ICT河川浚渫 パターン②	面計測 見積り	施工用・ 施工管理用 見積り	ICT施工 ICT積算	施工履歴 (ICT率補正しない)	電子納品	2点
ICT河川浚渫 パターン③	従来計測 <sup>*</sup> 計上しない	施工用・ 施工管理用 見積り	ICT施工 ICT積算	音響 (ICT率補正)	電子納品	2点	※前工事の三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できるものとする
	ICT河川浚渫 パターン④	従来計測 <sup>*</sup> 計上しない	施工用・ 施工管理用 見積り	ICT施工 ICT積算	施工履歴データ (ICT率補正しない)	電子納品	2点
ICT法面工 パターン①	面計測 <sup>*</sup> 見積り	施工用・ 施工管理用 見積り	従来施工 従来積算	ICTを用いた 点群計測 (ICT率補正)	電子納品	2点	※ICT土工用のデータ等が活用できた場合もICT活用として評価する
	ICT法面工 パターン②	面計測 <sup>*</sup> 見積り	施工用・ 施工管理用 見積り	従来施工 従来積算	ICTを用いた 単点計測 (ICT率補正しない)	電子納品	2点
ICT法面工 パターン③	従来計測 <sup>※1、※2</sup> 計上しない	施工用・ 施工管理用 見積り	従来施工 従来積算	ICTを用いた 点群計測 (ICT率補正)	電子納品	2点	※1 管理断面および変化点の計測による測量を選択できる ※ICT土工用のデータ等が活用できた場合もICT活用として評価する
	ICT法面工 パターン④	従来計測 <sup>※1、※2</sup> 計上しない	施工用・ 施工管理用 見積り	従来施工 従来積算	ICTを用いた 単点計測 (ICT率補正しない)	電子納品	2点
ICT法面工 パターン③ 法面整形工（土工量1000m3未満）	面計測 <sup>*</sup> 見積り	施工用・ 施工管理用 見積り	ICT施工 ICT積算	ICTを用いた 点群計測 (ICT率補正)	電子納品	2点	※ICT土工用のデータ等が活用できた場合もICT活用として評価する
	ICT法面工 パターン④ 法面整形工（土工量1000m3未満）	面計測 <sup>*</sup> 見積り	施工用・ 施工管理用 見積り	ICT施工 ICT積算	ICTを用いた 単点計測 (ICT率補正しない)	電子納品	2点
ICT地盤改良工 パターン①	面計測 <sup>*</sup> 見積り	施工用・ 施工管理用 見積り	ICT施工 ICT積算	施工履歴データ (ICT率補正しない)	電子納品	2点	※ICT土工用のデータ等が活用できた場合もICT活用として評価する
	ICT舗装工(修繕工) パターン①	面計測 <sup>※1</sup> 見積り	施工用・ 施工管理用 見積り	ICT施工 ICT積算	施工履歴データ <sup>※2</sup> (ICT率補正しない)	電子納品	2点



# ICT活用工事のパターンに対する積算と加点（令和4年10月適用）

上段：作業内容、下段：積算方法

施工プロセス の段階	①三次元起工 測量	②三次元設計 データ作成 <sup>※3</sup>	③ICT建設機械 による施工	④三次元出来形管 理等の施工管理	⑤三次元デー タの納品	加点	備 考
ICT舗装工（修繕工） パターン②	面計測 <sup>※1</sup>	施工用・ 施工管理用	従来施工	従来施工管理 <sup>※2</sup>	電子納品	1点	※1 交通規制を削減するためにICTを用いた起工測量を行う ※2 施工履歴システムの活用は選択できる
	見積り	見積り	従来積算	（ICT率補正しない）			
ICT構造物工（橋脚・橋台、 基礎工、擁壁工） パターン①	面計測	施工用・ 施工管理用	従来施工	面計測 （寸法管理）	電子納品	2点	
	見積り	見積り	従来積算	（ICT率補正）			
ICT構造物工（橋脚・橋台、 基礎工、擁壁工） パターン②	面計測	施工用・ 施工管理用	従来施工	ICTを用いた単点計測 （寸法管理）	電子納品	2点	
	見積り	見積り	従来積算	（ICT率補正しない）			
ICT構造物工（橋脚・橋台、 基礎工、擁壁工） パターン③	従来計測 <sup>※1、※2</sup>	施工用・ 施工管理用	従来施工	面計測 （寸法管理）	電子納品	2点	※1 管理断面および変化点の計測による測量を選択できる ※ICT土工用のデータ等が活用できた場合もICT活用として評価する
	計上しない	見積り	従来積算	（ICT率補正）			
ICT構造物工（橋脚・橋台、 基礎工、擁壁工） パターン④	従来計測 <sup>※1、※2</sup>	施工用・ 施工管理用	従来施工	ICTを用いた単点計測 （寸法管理）	電子納品	2点	※1 管理断面および変化点の計測による測量を選択できる ※ICT土工用のデータ等が活用できた場合もICT活用として評価する
	計上しない	見積り	従来積算	（ICT率補正しない）			

※3 ②三次元設計データ作成は、三次元設計業務委託の成果を直接活用できる場合、費用計上しない。

<積算について>

○上記パターンと異なる場合は費用計上できない。

<加点について>

○上記パターン以外でも、起工測量から電子納品までのいずれかの段階でICTを活用した工事は「ICT活用工事加点」として1点加点する（ただし電子納品のみは除く）。

「滋賀県土木交通部におけるICT活用実施方針および同実施要領」の概要（新旧比較）

業務/工事	R3要領 (滋賀県)				R4要領案 (国土交通省要領準拠)							
	要領	対象業務/工種	発注方式	経費計上	要領	対象業務/工種	発注方式	経費計上				
測量	UAV等を用いた公共測量	航空レーザ測量 空中写真測量 車載写真レーザ測量 路線測量 河川測量 現地測量	発注者指定型	歩掛 ・UAV写真測量および地上レーザ測量の「三次元点群測量」 ・数値地図図形作成に係る直接人件費 ・航空レーザおよび空中写真測量の「三次元点群データ加工作成費」 ・車載写真レーザおよびUAVレーザ測量の「三次元点群測量」	2項目評価	①当該業務の特性を考慮しつつ、新たな、あるいは高度な調査・解析の手法・技術に関する提案がなされている。 ②多岐に渡る検討項目など、難易度の高い作業（業務）に対し、必要な作業（業務）成果が得られた。	UAV等を用いた公共測量	発注者指定型	歩掛 ・UAV写真測量、地上レーザ測量、UAVレーザ測量の「三次元点群測量」 ・数値地図図形作成に係る直接人件費 ・航空レーザおよび空中写真測量の「三次元点群データ加工作成費」 ・車載写真レーザおよびUAVレーザ測量の「三次元点群測量」	2項目評価	①当該業務の特性を考慮しつつ、新たな、あるいは高度な調査・解析の手法・技術に関する提案がなされている。 ②多岐に渡る検討項目など、難易度の高い作業（業務）に対し、必要な作業（業務）成果が得られた。	
			受注者希望型	歩掛 ・UAV写真測量および地上レーザ測量の「三次元点群測量」 ・数値地図図形作成に係る直接人件費 ・航空レーザおよび空中写真測量の「三次元点群データ加工作成費」 ・車載写真レーザおよびUAVレーザ測量の「三次元点群測量」	3項目評価	【発注者指定型】①および②に加え以下を評価する】 ③創意工夫、提案力等にかかる特筆すべき事項がある。		受注者希望型	歩掛 ・UAV写真測量および地上レーザ測量の「三次元点群測量」 ・数値地図図形作成に係る直接人件費 ・航空レーザおよび空中写真測量の「三次元点群データ加工作成費」 ・車載写真レーザおよびUAVレーザ測量の「三次元点群測量」	3項目評価	【発注者指定型】①および②に加え以下を評価する】 ③創意工夫、提案力等にかかる特筆すべき事項がある。	
設計	三次元点群を使用した断面図作成	予備設計 詳細設計	発注者指定型	見積 ※予備設計は経費計上しない。詳細設計は見積。	1項目評価	①当該業務の特性を考慮しつつ、新たな、あるいは高度な調査・解析の手法・技術に関する提案がなされている。	三次元点群を使用した断面図作成	予備設計 詳細設計	発注者指定型	見積 ※予備設計は経費計上しない。詳細設計は見積。	1項目評価	①当該業務の特性を考慮しつつ、新たな、あるいは高度な調査・解析の手法・技術に関する提案がなされている。
	土工の3次元設計	道路詳細設計 築地詳細設計 護岸詳細設計	発注者指定型 受注者希望型	歩掛 ・実施要領記載の歩掛	1項目評価 2項目評価	①当該業務の特性を考慮しつつ、新たな、あるいは高度な調査・解析の手法・技術に関する提案がなされている。 【発注者指定型】①に加え以下を評価する】 ②創意工夫、提案力等にかかる特筆すべき事項がある。				削除		
	3次元モデル活用	概略設計 予備設計 詳細設計	発注者指定型 受注者希望型	見積 (積算時) 計上しない	1項目評価 2項目評価	①当該業務の特性を考慮しつつ、新たな、あるいは高度な調査・解析の手法・技術に関する提案がなされている。 【発注者指定型】①に加え以下を評価する】 ②創意工夫、提案力等にかかる特筆すべき事項がある。	3次元モデル活用	概略設計 予備設計 詳細設計	発注者指定型 受注者希望型	見積 (積算時) 計上しない	1項目評価 2項目評価	①当該業務の特性を考慮しつつ、新たな、あるいは高度な調査・解析の手法・技術に関する提案がなされている。 【発注者指定型】①に加え以下を評価する】 ②創意工夫、提案力等にかかる特筆すべき事項がある。
ICT活用工事	ICT土工	道路土工 河川土工 砂防土工	発注者指定型 および 受注者希望型	見積 (契約後) 歩掛 積算要領 補正係数 積算要領	1点加 2点加	ICT活用工事加として起工測量から電子納品までの何れかの段階でICTを活用した工事（電子納品のみは除く） ICT活用工事加として起工測量から電子納品までの全ての段階でICTを活用した工事	ICT土工(1,000m3以上の場合)	道路土工 河川土工 砂防土工	発注者指定型 または 受注者希望型	見積 (契約後) 歩掛 積算要領 補正係数 積算要領	1点加 2点加	ICT活用工事加として起工測量から電子納品までの何れかの段階でICTを活用した工事（電子納品のみは除く） ICT活用工事加として起工測量から電子納品までの全ての段階でICTを活用した工事
			【発注者希望型】 ※「簡易型ICT活用工事」(=②のみを必須とし、①③は受注者希望により実施を要する。ICT施工技術の習熟な適用工事)を要する。	【発注者指定型】 受注者の責により実施されない場合、契約不履行として処分、かつ処分に基づく減点	【発注者希望型】 ※「簡易型ICT活用工事」(=②のみを必須とし、①③は受注者希望により実施を要する。ICT施工技術の習熟な適用工事)を要する。	【発注者指定型】 受注者の責により実施されない場合、契約不履行として処分、かつ処分に基づく減点						
						(新規)						
ICT作業土工(床版)	※ICT土工の開通施工工種とするため単独発注しない。	作業土工(床版)	発注者指定型 受注者希望型	見積 (契約後) 積算要領		ICT土工において評価	ICT作業土工(床版)	作業土工(床版)	-	見積 (契約後) 歩掛 積算要領	1点加 2点加	ICT活用工事加として起工測量(選別)から電子納品までの全ての段階でICTを活用した工事(出来形計測は前面設計)
			【発注者希望型】 ※「簡易型ICT活用工事」(=②のみを必須とし、①③は受注者希望により実施を要する。ICT施工技術の習熟な適用工事)を要する。	【発注者指定型】 受注者の責により実施されない場合、契約不履行として処分、かつ処分に基づく減点	【発注者希望型】 ※「簡易型ICT活用工事」(=②のみを必須とし、①③は受注者希望により実施を要する。ICT施工技術の習熟な適用工事)を要する。	【発注者指定型】 受注者の責により実施されない場合、契約不履行として処分、かつ処分に基づく減点						
ICT付帯構造物設置工	※ICT土工及びICT舗装工の開通施工工種とするため単独発注しない。	コンクリートブロック工、緑化ブロック工、石積(橋)工、側溝工、管渠工、橋梁工、緑石工、基礎工(護岸)、コンクリート被覆工、護岸付置物工	発注者指定型 受注者希望型	見積 (契約後) 歩掛 積算要領 補正係数 積算要領		ICT土工において評価	ICT付帯構造物設置工	コンクリートブロック工、緑化ブロック工、石積(橋)工、側溝工、管渠工、橋梁工、緑石工、基礎工(護岸)、コンクリート被覆工、護岸付置物工	-	見積 (契約後) 歩掛 積算要領	1点加 2点加	ICT活用工事加として起工測量(選別)から電子納品までの全ての段階でICTを活用した工事(出来形計測は前面設計)
			【発注者希望型】 ※「簡易型ICT活用工事」(=②のみを必須とし、①③は受注者希望により実施を要する。ICT施工技術の習熟な適用工事)を要する。	【発注者指定型】 受注者の責により実施されない場合、契約不履行として処分、かつ処分に基づく減点	【発注者希望型】 ※「簡易型ICT活用工事」(=②のみを必須とし、①③は受注者希望により実施を要する。ICT施工技術の習熟な適用工事)を要する。	【発注者指定型】 受注者の責により実施されない場合、契約不履行として処分、かつ処分に基づく減点						
ICT舗装工	舗装工 付帯道路工	舗装工 付帯道路工	発注者指定型 受注者希望型	見積 (契約後) 歩掛 積算要領 補正係数 積算要領	1点加 2点加	ICT活用工事加として起工測量から電子納品までの何れかの段階でICTを活用した工事（電子納品のみは除く） ICT活用工事加として起工測量から電子納品までの全ての段階でICTを活用した工事	ICT舗装工	舗装工 付帯道路工	発注者指定型 または 受注者希望型	見積 (契約後) 歩掛 積算要領 補正係数 積算要領	1点加 2点加	ICT活用工事加として起工測量から電子納品までの何れかの段階でICTを活用した工事（電子納品のみは除く） ICT活用工事加として起工測量から電子納品までの全ての段階でICTを活用した工事
			【発注者希望型】 ※「簡易型ICT活用工事」(=②のみを必須とし、①③は受注者希望により実施を要する。ICT施工技術の習熟な適用工事)を要する。	【発注者指定型】 受注者の責により実施されない場合、契約不履行として処分、かつ処分に基づく減点	【発注者希望型】 ※「簡易型ICT活用工事」(=②のみを必須とし、①③は受注者希望により実施を要する。ICT施工技術の習熟な適用工事)を要する。	【発注者指定型】 受注者の責により実施されない場合、契約不履行として処分、かつ処分に基づく減点						
ICT付帯構造物設置工	※ICT土工及びICT舗装工の開通施工工種とするため単独発注しない。	コンクリートブロック工、緑化ブロック工、石積(橋)工、側溝工、管渠工、橋梁工、緑石工、基礎工(護岸)、コンクリート被覆工、護岸付置物工	発注者指定型 受注者希望型	見積 (契約後) 歩掛 積算要領 補正係数 積算要領		ICT舗装において評価	ICT付帯構造物設置工	コンクリートブロック工、緑化ブロック工、石積(橋)工、側溝工、管渠工、橋梁工、緑石工、基礎工(護岸)、コンクリート被覆工、護岸付置物工	-	見積 (契約後) 歩掛 積算要領	1点加 2点加	ICT活用工事加として起工測量(選別)から電子納品までの全ての段階でICTを活用した工事(出来形計測は前面設計)
			【発注者希望型】 ※「簡易型ICT活用工事」(=②のみを必須とし、①③は受注者希望により実施を要する。ICT施工技術の習熟な適用工事)を要する。	【発注者指定型】 受注者の責により実施されない場合、契約不履行として処分、かつ処分に基づく減点	【発注者希望型】 ※「簡易型ICT活用工事」(=②のみを必須とし、①③は受注者希望により実施を要する。ICT施工技術の習熟な適用工事)を要する。	【発注者指定型】 受注者の責により実施されない場合、契約不履行として処分、かつ処分に基づく減点						
ICT河川浚渫工	浚渫工(バックホウ浚渫船)	浚渫工(バックホウ浚渫船)	発注者指定型 受注者希望型	見積 (契約後) 歩掛 積算要領 補正係数 積算要領	1点加 2点加	ICT活用工事加として起工測量から電子納品までの何れかの段階でICTを活用した工事（電子納品のみは除く） ICT活用工事加として起工測量から電子納品までの全ての段階でICTを活用した工事	ICT河川浚渫工	浚渫工(バックホウ浚渫船)	発注者指定型 または 受注者希望型	見積 (契約後) 歩掛 積算要領 補正係数 積算要領	1点加 2点加	ICT活用工事加として起工測量から電子納品までの何れかの段階でICTを活用した工事（電子納品のみは除く） ICT活用工事加として起工測量から電子納品までの全ての段階でICTを活用した工事
			【発注者希望型】 ※「簡易型ICT活用工事」(=②のみを必須とし、①③は受注者希望により実施を要する。ICT施工技術の習熟な適用工事)を要する。	【発注者指定型】 受注者の責により実施されない場合、契約不履行として処分、かつ処分に基づく減点	【発注者希望型】 ※「簡易型ICT活用工事」(=②のみを必須とし、①③は受注者希望により実施を要する。ICT施工技術の習熟な適用工事)を要する。	【発注者指定型】 受注者の責により実施されない場合、契約不履行として処分、かつ処分に基づく減点						

