

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
(令和7年8月改定)

■ 国土交通省のICT活用工事実施要領（令和7年4月）を参考に改定

○ICT活用対象工種を拡大
(ICT地盤改良工(サンドコンパクションパイル工法))

	現 行	改 定
測 量	三次元測量 UAV等を用いた公共測量	三次元測量 UAV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 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 三次元モデル活用
工 事	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) ICT小規模土工 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、 ハーパードレーン工) ICT法面工 ICT舗装工(修繕工) ICT構造物工 (橋脚・橋台、基礎工、擁壁工、 コンクリート堰堤工) 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 デジタルデータを活用した鉄筋出来形予測 その他ICTの活用	ICT土工 土工1000m3以上 土工1000m3未満 砂防土工 河床等掘削 作業土工(床掘工) 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、 ハーパードレーン工、サンドコンパクションパイル工) ICT法面工 ICT舗装工(修繕工) ICT構造物工 (橋脚・橋台、基礎工、擁壁工、 コンクリート堰堤工) 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 デジタルデータを活用した鉄筋出来形予測 その他ICTの活用

ICT 活用実施方針および同要領毎の主な改定概要

1 改定方針

○国土交通省の ICT 活用工事実施要領（令和 7 年 4 月）を参考として改定。

2 「滋賀県土木交通部における ICT 活用**実施方針**」改定概要

○ICT 活用工種を拡大（**ICT 地盤改良工(サンドコンパクションパイル工)**）。

3 「滋賀県土木交通部における ICT 活用**実施要領**」改定概要

別紙 A 3次元測量実施要領

改定なし

○改定なし。

別紙 B 3次元設計実施要領

一部改定

○実施内容の参考項目を整理。リクワイヤメント(要求事項)の削除。

別紙 1、2、3、4、5 ICT 土工

一部改定

○費用計上できる出来形管理の種類および手法を明確化。

○土工数量（1,000m³ 以上または未満）による起工測量、ICT 建設機械による施工および出来形管理の種類および手法を整理。

○ICT 建設機械による施工のうち、保守点検費の廃止。

○その他、文言修正

別紙 6、7 ICT 作業土工(床掘工)

一部改定

○受注者希望型として単独発注が可能。工事成績評価における加点措置。

○従来手法による起工測量を原則化。3次元起工測量を実施することも可。

○ICT 建設機械による施工のうち、保守点検費の廃止。

○ICT 建設機械による施工の区分（平均施工幅 2 m 以上、1 m 以上 2 m 未満、1 m 未満）を整理。区分毎に、賃料加算額、損料加算額およびシステム初期費は異なる。

○その他、文言修正

別紙 8、9 ICT 付帯構造物設置工

一部改定

○費用計上できる出来形管理の種類および手法を明確化。

○その他、文言修正

別紙 10、11 ICT 法面工

一部改定

- 費用計上できる出来形管理の種類および手法を明確化。
- その他、文言修正

別紙 12、13 ICT 構造物工(擁壁工)

一部改定

- 費用計上できる出来形管理の種類および手法を明確化。
- その他、文言修正

別紙 14、15 ICT 地盤改良工(安定処理)

一部改定

- ICT 建設機械による施工のうち、保守点検費の廃止。
- その他、文言修正、機械規格変更。

別紙 14、16 ICT 地盤改良工(中層混合処理)

一部改定

- ICT 建設機械による施工のうち、保守点検費の廃止。
- その他、文言修正、ICT 建設機械経費加算額変更。

別紙 14、17 ICT 地盤改良工(スラリー攪拌工)

一部改定

- ICT 建設機械による施工のうち、保守点検費の廃止。
- その他、文言修正、作業日当り標準作業量の補正值変更。

別紙 14、18 ICT 地盤改良工(ペーパードレーン工)

一部改定

- ICT 建設機械による施工のうち、保守点検費の廃止。
- その他、文言修正。

別紙 14、19 ICT 地盤改良工(サンドコンパクションパイル工)

新規

- 地盤改良工（サンドコンパクションパイル工）において ICT 施工技術を活用できるよう新規に制定。

別紙 20、21 ICT 構造物工(基礎工)

一部改定

- 費用計上できる出来形管理の種類および手法を明確化。
- その他、文言修正。

別紙 22、23 ICT 河川浚渫

一部改定

- 費用計上できる出来形管理の種類および手法を明確化。
- ICT 建設機械による施工のうち、保守点検費の廃止。
- その他、文言修正、浚渫能力の補正值変更。

別紙 24、25 ICT 舗装工**一部改定**

- 費用計上できる出来形管理の種類および手法を明確化。
- ICT 建設機械による施工のうち、保守点検費の廃止。
- 適用対象外事項の削除。その他軽微な文言修正等。

別紙 26、27 ICT 舗装工(修繕工)**一部改定**

- ICT 建設機械による施工に 3 次元 MC または 3 次元 MG 建設機械を追加。出来形管理に TS 等光波方式を追加。
- ICT 建設機械による施工のうち、保守点検費の廃止。
- 適用範囲の整理。
- その他、文言修正、ICT 建設機械経費加算額変更。

別紙 28、29 ICT 構造物工(橋梁上部)**一部改定**

- 3 次元起工測量は実施しない。
- その他、文言修正。

別紙 30、31 ICT 構造物工(橋脚・橋台)**一部改定**

- 費用計上できる出来形管理の種類および手法を明確化。
- その他、文言修正。

別紙 32、33 ICT 構造物工(コンクリート堰堤工)**一部改定**

- 費用計上できる出来形管理の種類および手法を明確化。
- その他、文言修正。

別紙 34 ICT 施工技術の部分的活用工事実施要領**一部改定**

- 3 次元モデルの部分的活用について、実施内容の参考項目を整理。

様式-1 協議書様式**一部改定**

- 実施要領の変更に伴い全面的に改定。

様式-2 ICT 活用工事アンケート**一部改定**

- 実施要領の変更に伴い全面的に改定。

様式-3 3 次元設計データチェックシート**改定なし**

- 改定なし。

ICT活用工事のパターン例に対する積算と加点（参考）（令和7年8月適用）

上段：作業内容、下段：積算方法

施工プロセス の段階 ICT活用工種	①三次元起工 測量	②三次元設計 データ作成※ ³	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土工（土工1000m3以上） パターン①	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 or 見積額)			
ICT土工（土工1000m3以上） パターン②	既存データ有り※	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、管理断面およ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 or 見積額)			
ICT土工（土工1000m3以上） パターン③	面計測	施工用・ 施工管理用	ICT施工	面管理以外※	電子納品	2点	※ 面管理以外でもTS出来形等にて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以上） パターン④	面計測	施工管理用	現場制約有り※	面管理	電子納品	2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 or 見積額)			
ICT土工（土工1000m3以上） パターン⑤	面計測	施工管理用	現場制約有り※ ¹	面管理以外※ ²	電子納品	2点	※ ¹ 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 ※ ² 面管理以外でもTS出来形等にて三次元データを活用する
	見積り	見積り	従来積算	(ICT率補正しない)			
ICT土工（土工1000m3未満） パターン⑥	面計測	施工用・ 施工管理用	ICT施工	面管理以外※	電子納品	2点	※ 面管理以外でもTS出来形等にて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⑦	従来計測	施工用・ 施工管理用	ICT施工	面管理以外※	電子納品	2点	※ 面管理以外でもTS出来形等にて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（土工1000m3未満） パターン⑧	面計測	施工管理用	現場制約有り※ ¹	面管理以外※ ²	電子納品	2点	※ ¹ 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 ※ ² 面管理以外でもTS出来形等にて三次元データを活用する
	見積り	見積り	従来積算	(ICT率補正しない)			
ICT土工（土工1000m3未満） パターン⑨	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 or 見積額)			
ICT土工 パターン⑩ （簡易型ICT活用工事）	従来計測	施工管理用	従来施工	面管理	電子納品	1点	
	計上しない	見積り	従来積算	(ICT率補正 or 見積額)			

ICT活用工事のパターン例に対する積算と加点（参考）（令和7年8月適用）

上段：作業内容、下段：積算方法

施工プロセス の段階 ICT活用工種	①三次元起工 測量	②三次元設計 データ作成※ ³	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土工 パターン⑪ （簡易型ICT活用工事）	従来計測	施工管理用	従来施工	面管理以外※	電子納品	1 点	※ 断面管理においてもTS出来形等にて三次元データ を活用する
	計上しない	見積り	従来積算	(ICT率補正しない)			
ICT土工 パターン⑫ （簡易型ICT活用工事）	面計測	施工管理用	従来施工	面管理	電子納品	1 点	
	見積り	見積り	従来積算	(ICT率補正 or 見積額)			
ICT土工 パターン⑬ （簡易型ICT活用工事）	従来計測	施工用・ 施工管理用	ICT施工	面管理	電子納品	1 点	
	計上しない	見積り	ICT積算	(ICT率補正 or 見積額)			
ICT舗装工 パターン①	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 or 見積額)			
ICT舗装工 パターン②	既存データ有り※	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、管理断面およ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 or 見積額)			
ICT舗装工 パターン③	面計測	施工管理用	現場制約有り※	面管理	電子納品	2 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 or 見積額)			
ICT舗装工 パターン④	面計測	施工用・ 施工管理用	ICT施工	面管理以外※	電子納品	2 点	※ 断面管理においてもTS出来形等にて三次元デー タを活用する
	見積り	見積り	ICT積算	(ICT率補正しない)			
ICT河川浚渫 パターン①	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 or 見積額)			
ICT河川浚渫 パターン②	面計測	施工用・ 施工管理用	ICT施工	施工履歴	電子納品	2 点	
	見積り	見積り	ICT積算	(ICT率補正しない)			
ICT河川浚渫 パターン③	既存データ有り※	施工用・ 施工管理用	ICT施工	音響	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、管理断面およ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 or 見積額)			

ICT活用工事のパターン例に対する積算と加点（参考）（令和7年8月適用）

上段：作業内容、下段：積算方法

施工プロセス の段階 ICT活用工程	①三次元起工 測量	②三次元設計 データ作成※ ³	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法面工 パターン①	面計測	施工管理用	従来施工	面管理	電子納品	2 点	
	見積り	見積り	従来積算	(ICT率補正 or 見積額)			
ICT法面工 パターン②	面計測	施工管理用	従来施工	面管理以外※	電子納品	2 点	※ 断面管理においてもTS出来形等にて三次元データ を活用する
	見積り	見積り	従来積算	(ICT率補正しない)			
ICT法面工 パターン③	関連工種の 測量データ※	施工管理用	従来施工	面管理	電子納品	2 点	※ ICT土工等の起工測量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 or 見積額)			
ICT法面工 パターン④	面計測	従来の設計値を利用※	従来施工	面管理	電子納品	2 点	※ 現地合わせによる施工を行う法粋工・植生工・吹 付工においては、出来形計測時に用いる設計値は従来 どおりとし、3次元設計データの作成は必須としない。
	見積り	計上しない	従来積算	(ICT率補正 or 見積額)			
ICT地盤改良工 パターン①	面計測	施工用・ 施工管理用	ICT施工	施工履歴データ	電子納品	2 点	
	見積り	見積り	ICT積算	(ICT率補正しない)			
ICT地盤改良工 パターン②	関連工種の 測量データ※	施工用・ 施工管理用	ICT施工	施工履歴データ	電子納品	2 点	※ ICT土工等の起工測量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	ICT積算	(ICT率補正しない)			
ICT舗装工(修繕工) パターン①	面計測	施工用・ 施工管理用	ICT施工 (施工管理システム)	施工履歴データ	電子納品	2 点	
	見積り	見積り	ICT積算	(ICT率補正しない)			
ICT舗装工(修繕工) パターン②	面計測	施工用・ 施工管理用	ICT施工 (3次元MC・MG)	TS等光波方式 or 地上写真測量	電子納品	2 点	
	見積り	見積り	ICT積算	(ICT率補正しない)			
ICT舗装工(修繕工) パターン③	面計測	施工管理用	従来施工	従来施工管理	電子納品	1 点	
	見積り	見積り	従来積算	(ICT率補正しない)			
ICT舗装工(修繕工) パターン④	面計測以外	施工管理用	従来施工	従来施工管理	電子納品	1 点	
	見積り	見積り	従来積算	(ICT率補正しない)			

ICT活用工事のパターン例に対する積算と加点（参考）（令和7年8月適用）

上段：作業内容、下段：積算方法

施工プロセス の段階 ICT活用工種	①三次元起工 測量	②三次元設計 データ作成※ ³	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構造物工 パターン①	面計測	施工管理用	従来施工	ICTを用いた点群計測 (寸法管理)	電子納品	2点	
	見積り	見積り	従来積算	(ICT率補正 or 見積額)			
ICT構造物工 パターン②	面計測	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	※ 出来形計測結果が判る写真・画像データ等と併用 するなどして出来形管理を行っても良い
	見積り	見積り	従来積算	(ICT率補正しない)			
ICT構造物工 パターン③	関連工種の 測量データ※	施工管理用	従来施工	ICTを用いた点群計測 (寸法管理)	電子納品	2点	※ ICT土工等の起工測量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 or 見積額)			
ICT構造物工 パターン④	関連工種の 測量データ※ ¹	施工管理用	従来施工	ICTを用いた単点計測 (寸法管理)※ ²	電子納品	2点	※ ¹ ICT土工等の起工測量データ等が活用できた場合 もICT活用として評価する ※ ² 出来形計測結果が判る写真・画像データ等と併 用するなどして出来形管理を行っても良い
	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。

【注1 パターン例の取扱い】

- ・ICT活用工事の施工パターンの一例を示すものであり、全ての施工パターンを網羅するものではない。

【注2 面管理の定義】

- ・出来形管理の計測範囲において、1m間隔以下（1点/m²以上）の点密度が確保できる出来形計測を行い、3次元設計データと計測した各ポイントとの離れを算出し、出来形の良否を面的に判定する管理手法のこと