

【参考1】ICT活用工事及び簡易型ICT活用工事

	施工プロセス	工事成績
ICT活用工事(土工) ※3	ICT施工プロセスの全て(①~⑤)を活用する場合 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">① 3次元 起工測量 【見積り】</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">② 3次元 設計データ 【見積り】</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">③ ICT建機 による施工 【ICT積算】</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">④※1 3次元 出来形管理 ※2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">⑤ 3次元 データ納品 ※2</div> </div>	創意工夫【施工】で加点(2項目) <input checked="" type="checkbox"/> 運搬車両・施工機械等の工夫 <input checked="" type="checkbox"/> 施工管理ソフト、土量管理システム等の活用に関する工夫
簡易型ICT活用工事(土工)	【ケース1】②③④⑤を活用する場合 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">① 従来測量 (従来率)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">② 3次元 設計データ 【見積り】</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">③ ICT建機 による施工 【ICT積算】</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">④※1 3次元 出来形管理 ※2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">⑤ 3次元 データ納品 ※2</div> </div>	創意工夫【施工】で加点(1項目) <input checked="" type="checkbox"/> 施工管理ソフト、土量管理システム等の活用に関する工夫
	【ケース2】①②④⑤を活用する場合 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">① 3次元 起工測量 【見積り】</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">② 3次元 設計データ 【見積り】</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">③ 従来施工 (従来積算)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">④※1 3次元 出来形管理 ※2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">⑤ 3次元 データ納品 ※2</div> </div>	
	【ケース3】②④⑤を活用する場合 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">① 従来測量 (従来率)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">② 3次元 設計データ 【見積り】</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">③ 従来施工 (従来積算)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">④※1 3次元 出来形管理 ※2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">⑤ 3次元 データ納品 ※2</div> </div>	

※1 ICT土工の出来形管理については、面管理で行うことを原則とする。ただし、施工中や施工後の降雨に伴う河川の水位増加等により、面管理による

出来形管理が困難となった場合は、監督員との協議の上、面管理から管理断面及び変化点の計測による出来形管理を行ってもよい。

なお、面管理から管理断面及び変化点の計測による出来形管理に変更した場合は、工事成績評価においてばらつきの判断は行わないこととする。

また、河床掘削において、施工履歴データを用いた出来形管理技術を活用する場合は、面管理による出来形管理を原則とする。

※2 3次元座標値を面的に取得する機器を用いた出来形管理及び3次元データ納品を行う場合は、ICT活用工事(土工)試行要領に基づくこと。

※3 発注者指定型において、受注者の責により工事目的物である土工においてICT施工技術の活用が実施されない場合は、契約違反として工事成績評価実施要領における考査項目「7. 法令遵守等」において、1点減点するものとする。

【参考2】 ICT活用工事及び簡易型 ICT活用工事を除く生産性向上に資する ICT活用工事

次の技術等を活用した場合、生産性向上に資する工事とする。

例) 自動追尾トータルステーション、パワーアシストスーツ、情報共有システム (ASP)、遠隔臨場、AI技術、VR技術、3次元起工測量、

2次元MC又はMG 等

⇒創意工夫【その他】で加点

【生産性向上】ICT活用工事及び簡易型 ICT活用工事を除く生産性向上に資する取組みが図られている。

【参考3】 創意工夫で加点するための履行確認書類 (例)

技術名等	創意工夫等 別添様式1、2の作 成	備考
ICT活用工事、簡易型 ICT活用工事	不要	ICT活用工事計画書、出来形管理書類等でICTを活用したことが確認できる。
自動追尾トータルステーション	必要	
パワーアシストスーツ	必要	
情報共有システム (ASP)	不要	工事打合せ簿等にてASPを活用していることが確認できる。
遠隔臨場	不要	段階確認記録表等にて遠隔臨場を実施していることが確認できる。
AI技術	必要	
VR技術	必要	
3次元起工測量	必要	
2次元MC又はMG	必要	