

ICT 土工及び ICT ほ場整備工並びに ICT 舗装工の対象とする適用範囲

ICT 土工及び ICT ほ場整備工並びに ICT 舗装工の対象とする適用範囲は、出来形管理技術については「宮城県農業土木工事施工管理基準」第 2 項 直接測定による出来形管理で定める工種のうち、1～8に示すもの、ICT 建設機械施工技術については9に示すものを原則とするが、詳細な実施内容については、受注後に発注者・受注者間で協議を行い決定するものとする。

※ブロック積（張）工，石積（張）工，コンクリート側溝，コンクリート管渠の出来形管理技術については単独ではなく，土工，ほ場整備工，舗装工の関連施工工種として実施する。

1 UAV（無人航空機）を用いた出来形管理技術

	工 種		出来形管理項目
ICT 土工	共通工事	掘削	基準高，幅，法長，施工延長に代えて，水平又は標高較差を管理
		盛土	基準高，幅，法長，施工延長に代えて，標高較差を管理
ICT ほ場整備工	ほ場整備工事	基盤整地，田面整地	基準高に代えて，標高較差を管理 （他の管理項目は従来手法による）
ICT 土工 ICT ほ場整備工 ICT 舗装工	共通工事	ブロック積（張）工， 石積（張）工	基準高，法長，施工延長
		コンクリート側溝， コンクリート管渠	基準高，幅，高さ，施工延長

2 地上型レーザースキャナー（TLS）を用いた出来形管理技術

	工 種		出来形管理項目
ICT 土工	共通工事	掘削	基準高，幅，法長，施工延長に代えて，水平又は標高較差を管理
		盛土	基準高，幅，法長，施工延長に代えて，標高較差を管理
ICT ほ場整備工	ほ場整備工事	基盤整地，田面整地	基準高に代えて，標高較差を管理 （他の管理項目は従来手法による）
ICT 舗装工	農道工事	路盤工（下層）	基準高，幅，法長，施工延長に代えて，基準高，厚さあるいは標高較差を管理
		路盤工（上層）	幅，法長，施工延長に代えて，厚さ

			あるいは標高較差を管理
		コンクリート舗装工，アスファルト舗装工	幅，法長，施工延長に代えて，厚さ あるいは標高較差を管理
I C T土工 I C Tほ場整備工 I C T舗装工	共通工事	ブロック積（張）工， 石積（張）工	基準高，法長，施工延長
		コンクリート側溝， コンクリート管渠	基準高，幅，高さ，施工延長

3 トータルステーション（T S）等光波方式による出来形管理技術
（断面管理）

	工 種		出来形管理項目
I C T土工	共通工事	掘削	基準高，幅，法長，施工延長
		盛土	基準高，幅，法長，施工延長
		栗石基礎，砕石基礎 砂基礎，均しコンクリート	厚さ，幅，施工延長
	水路工事	管水路基礎（砂基礎等）	高さ，幅
I C Tほ場整備工	ほ場整備工事	基盤整地，田面整地	基準高
I C T舗装工	農道工事	路盤工（下層）	基準高，幅，厚さ，中心線のズレ， 施工延長
		路盤工（上層）	厚さ，幅，中心線のズレ，施工延長
		コンクリート舗装工，アスファルト舗装工	幅，中心線のズレ，施工延長
		敷砂利	幅，施工延長
I C T土工 I C Tほ場整備工 I C T舗装工	共通工事	ブロック積（張）工， 石積（張）工	基準高，法長，施工延長
		コンクリート側溝， コンクリート管渠	基準高，幅，高さ，施工延長

(面管理)

	工 種		出来形管理項目
ICT土工	共通工事	掘削	基準高・幅・法長・施工延長に代えて、水平又は標高較差を管理
		盛土	基準高・幅・法長・施工延長に代えて、水平又は標高較差を管理
ICTほ場整備工	ほ場整備工事	基盤整地，田面整地	基準高に代えて，標高較差を管理 (他の管理項目は従来手法による)

4 TS (ノンプリズム方式) による出来形管理技術

	工 種		出来形管理項目
ICT土工	共通工事	掘削	基準高，幅，法長，施工延長に代えて，水平又は標高較差を管理
		盛土	基準高，幅，法長，施工延長に代えて，標高較差を管理
ICTほ場整備工	ほ場整備工事	基盤整地，田面整地	基準高に代えて，標高較差を管理 (他の管理項目は従来手法による)

5 RTK-GNSSによる出来形管理技術

(断面管理)

	工 種		出来形管理項目
ICT土工	共通工事	掘削	基準高，幅，法長，施工延長
		盛土	基準高，幅，法長，施工延長
		栗石基礎，砕石基礎 砂基礎，均しコンクリート	厚さ，幅，施工延長
ICTほ場整備工	ほ場整備工事	基盤整地，田面整地	基準高

(面管理)

	工 種		出来形管理項目
ICT土工	共通工事	掘削	基準高・幅・法長・施工延長に代えて、水平又は標高較差を管理
		盛土	基準高・幅・法長・施工延長に代え

			て、水平又は標高較差を管理
I C Tほ場整備工	ほ場整備工事	基盤整地，田面整地	基準高に代えて，標高較差を管理 (他の管理項目は従来手法による)

6 無人航空機搭載型レーザースキャナーによる出来形管理技術

	工 種		出来形管理項目
I C T土工	共通工事	掘削	基準高，幅，法長，施工延長に代えて，水平又は標高較差を管理
		盛土	基準高，幅，法長，施工延長に代えて，標高較差を管理
I C Tほ場整備工	ほ場整備工事	基盤整地，田面整地	基準高に代えて，標高較差を管理 (他の管理項目は従来手法による)

7 地上移動体搭載型レーザースキャナーによる出来形管理技術

	工 種		出来形管理項目
I C T土工	共通工事	掘削	基準高，幅，法長，施工延長に代えて，水平又は標高較差を管理
		盛土	基準高，幅，法長，施工延長に代えて，標高較差を管理
I C Tほ場整備工	ほ場整備工事	基盤整地，田面整地	基準高に代えて，標高較差を管理 (他の管理項目は従来手法による)

8 施工履歴データによる出来形管理技術

	工 種		出来形管理項目
I C Tほ場整備工	ほ場整備工事	基盤整地，田面整地	基準高に代えて，標高較差を管理 (他の管理項目は従来手法による)

9 マシンコントロール (MC) /マシンガイダンス (MG) による I C T建設機械施工技術

	工 種	
I C T土工	共通工事	掘削，床堀
		盛土
I C Tほ場整備工	ほ場整備工事	表土扱い，基盤整地，田面整地
I C T舗装工	舗装工事	不陸整正，下層路盤，上層路盤