

情報化施工技術の活用ガイドライン

省略

令和 7 年 4 月

農林水産省農村振興局整備部設計課

※農林水産省のHPを参照

<https://www.maff.go.jp/j/nousin/sekkei/220812.html>

情報化施工技術の活用ガイドライン

目 次

実施編

- 第 1 総則
- 第 2 情報化施工技術の種類と適用範囲
- 第 3 適用可能な地形条件
- 第 4 施工計画書作成
- 第 5 工事基準点の設置
- 第 6 起工測量
- 第 7 基本設計データ
- 第 8 3次元設計データ
- 第 9 I C T建設機械施工
- 第 10 岩線計測
- 第 11 部分払い用出来高算出のための計測
- 第 12 数量算出
- 第 13 施工後における報告及び納品
- 第 14 情報化施工技術活用工事の発注
- 第 15 情報化施工技術活用推進のための措置
- 第 16 用語の解説

出来形管理編

第 1 章 土工

- 第 1 3次元出来形管理技術の適用範囲
- 第 2 出来形管理基準及び規格値
- 第 3 出来形管理技術別の機器要件、精度管理及び計測手順
- 第 4 出来形管理資料の作成
- 第 5 撮影記録による出来形管理

第 2 章 ほ場整備工

- 第 1 3次元出来形管理技術の適用範囲
- 第 2 出来形管理基準及び規格値
- 第 3 出来形管理技術別の機器要件、精度管理及び計測手順

- 第4 出来形管理資料の作成
- 第5 撮影記録による出来形管理

第3章 舗装工

- 第1 3次元出来形管理技術の適用範囲
- 第2 出来形管理基準及び規格値
- 第3 出来形管理技術別の機器要件、精度管理及び計測手順
- 第4 出来形管理資料の作成
- 第5 撮影記録による出来形管理

第4章 水路工

- 第1 3次元出来形管理技術の適用範囲
- 第2 出来形管理基準及び規格値
- 第3 出来形管理技術別の機器要件、精度管理及び計測手順
- 第4 出来形管理資料の作成
- 第5 撮影記録による出来形管理

第5章 暗渠排水工

- 第1 3次元出来形管理技術の適用範囲
- 第2 出来形管理基準及び規格値
- 第3 出来形管理技術別の機器要件、精度管理及び計測手順
- 第4 出来形管理資料の作成
- 第5 撮影記録による出来形管理

第6章 ため池改修工

- 第1 3次元出来形管理技術の適用範囲
- 第2 出来形管理基準及び規格値
- 第3 出来形管理技術別の機器要件、精度管理及び計測手順
- 第4 出来形管理資料の作成
- 第5 撮影記録による出来形管理

第7章 地盤改良工（路床安定処理工等、固結工（中層混合処理））

- 第1 3次元出来形管理技術の適用範囲
- 第2 出来形管理基準及び規格値
- 第3 出来形管理技術別の機器要件、精度管理及び計測手順
- 第4 出来形管理資料の作成
- 第5 撮影記録による出来形管理

第8章 地盤改良工（固結工（スラリー攪拌工））

- 第1 3次元出来形管理技術の適用範囲
- 第2 出来形管理基準及び規格値
- 第3 出来形管理技術別の機器要件、精度管理及び計測手順
- 第4 出来形管理資料の作成
- 第5 撮影記録による出来形管理

第9章 法面保護工

- 第1 3次元出来形管理技術の適用範囲
- 第2 出来形管理基準及び規格値
- 第3 出来形管理技術別の機器要件、精度管理及び計測手順
- 第4 出来形管理資料の作成
- 第5 撮影記録による出来形管理

第10章 付帯構造物工

- 第1 3次元出来形管理技術の適用範囲
- 第2 出来形管理基準及び規格値
- 第3 出来形管理技術別の機器要件、精度管理及び計測手順
- 第4 出来形管理資料の作成
- 第5 撮影記録による出来形管理

第11章 小規模土工

- 第1 3次元出来形管理技術の適用範囲
- 第2 出来形管理基準及び規格値
- 第3 出来形管理技術別の機器要件、精度管理及び計測手順
- 第4 出来形管理資料の作成
- 第5 撮影記録による出来形管理

監督・検査編

第1章 監督職員による監督の実施項目

- 第1 総則
- 第2 監督職員の実施項目

第2章 検査職員による監督の実施項目

- 第1 検査職員の実施項目（断面管理の場合）
- 第2 検査職員の実施項目（面管理の場合）
- 参考 検査職員による検査の実施項目

積算編

第1章 土工

- 第1 3次元起工測量
- 第2 基本設計データ又は3次元設計データの作成
- 第3 I C T建設機械による施工
- 第4 3次元出来形管理及び3次元データ納品
- 第5 留意事項
- 参考1 施工パッケージ標準単価表
- 参考2 掘削I C Tの積算例

第2章 ほ場整備工

- 第1 3次元起工測量
- 第2 基本設計データ又は3次元設計データの作成
- 第3 I C T建設機械による施工
- 第4 3次元出来形管理及び3次元データ納品
- 第5 留意事項

第3章 舗装工

- 第1 3次元起工測量
- 第2 基本設計データ又は3次元設計データの作成
- 第3 I C T建設機械による施工
- 第4 3次元出来形管理及び3次元データ納品
- 第5 留意事項

第4章 水路工

- 第1 3次元起工測量
- 第2 基本設計データ又は3次元設計データの作成
- 第3 I C T建設機械による施工
- 第4 3次元出来形管理及び3次元データ納品
- 第5 留意事項

第5章 暗渠排水工

- 第1 3次元起工測量
- 第2 基本設計データ又は3次元設計データの作成
- 第3 I C T建設機械による施工
- 第4 3次元出来形管理及び3次元データ納品

第5章 留意事項

第6章 ため池改修工

- 第1 3次元起工測量
- 第2 基本設計データ又は3次元設計データの作成
- 第3 I C T建設機械による施工
- 第4 3次元出来形管理及び3次元データ納品
- 第5 留意事項

第7章 地盤改良工（表層安定処理等、固結工（中層混合処理））

- 第1 3次元起工測量
- 第2 基本設計データ又は3次元設計データの作成
- 第3 I C T建設機械による施工
- 第4 3次元出来形管理及び3次元データ納品
- 第5 留意事項

第8章 地盤改良工（固結工（スラリー攪拌工））

- 第1 3次元起工測量
- 第2 3次元設計データの作成
- 第3 I C T建設機械による施工
- 第4 3次元出来形管理及び3次元データ納品
- 第5 留意事項

第9章 法面保護工

- 第1 3次元起工測量
- 第2 3次元設計データの作成
- 第3 I C T建設機械による施工
- 第4 3次元出来形管理及び3次元データ納品
- 第5 留意事項

第10章 付帯構造物工

- 第1 3次元起工測量
- 第2 基本設計データ又は3次元設計データの作成
- 第3 I C T建設機械による施工
- 第4 3次元出来形管理及び3次元データ納品
- 第5 留意事項

第11章 小規模土工

- 第1 3次元起工測量

第2 基本設計データ又は3次元設計データの作成

第3 ICT建設機械による施工

第4 3次元出来形管理及び3次元データ納品

第5 留意事項

別紙ー1	点群処理ソフトウェアの機能と要件
別紙ー2	3次元設計データ作成ソフトウェアの機能と要件
別紙ー3	出来形帳票作成ソフトウェアの機能と要件（面管理の場合）
別紙ー4	出来形管理用TS等光波方式技術に用いる施工管理データの機器間データ交換の機能と要件
別紙ー5	基本設計データ作成ソフトウェアの機能と要件
別紙ー6	出来形帳票作成ソフトウェアの機能と要件
別紙ー7	出来形管理用TS等光波方式の機能と要件
別紙ー8	ICT地盤改良機の機能、要件及び設定
別紙ー9	地盤改良設計データ作成ソフトウェアの機能と要件
別紙ー10	出来形帳票作成ソフトウェアの機能と要件（地盤改良工）
別紙ー11	出来形座標確認ソフトウェアの機能と要件
様式ー1	基本設計データチェックシート
様式ー2	TS等光波方式及びTS（ノンプリズム方式）の精度確認試験結果報告書
様式ー3	UAV空中写真測量の精度確認試験実施手順書及び試験結果報告書
様式ー4	TLS精度確認試験実施手順書及び試験結果報告書
様式ー5	UAVレーザー精度確認試験実施手順書及び試験結果報告書
様式ー6	地上移動体搭載型LS精度確認試験実施手順書及び試験結果報告書
様式ー7	GNSSの精度確認試験結果報告書
様式ー8	高さ補完機能付きRTK-GNSS測量機の精度確認チェックシート
様式ー9	3次元設計データチェックシート
様式ー10	出来形管理図表
様式ー11	施工履歴データの精度確認試験実施手順書及び試験結果報告書
様式ー12	調整用基準点調査票
様式ー13	モバイル端末等を用いた計測技術の精度確認試験実施手順書及び試験結果報告書
様式ー14	地盤改良設計データチェックシート