

情報化施工技術の活用ガイドライン

令和8年4月

農林水産省農村振興局整備部設計課

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 ICT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

共通事項

- 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

共通事項

- 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

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 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
- 参考1 掘削（ICT）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 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

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 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

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 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

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 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

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 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

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 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

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 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

第9章 法面保護工

- 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

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 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

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-1 | 点群処理ソフトウェアの機能と要件 |
| 別紙-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-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-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-5 | 基本設計データ作成ソフトウェアの機能と要件 |
| 別紙-6 | 出来形帳票作成ソフトウェアの機能と要件 |
| 別紙-7 | 出来形管理用TS等光波方式の機能と要件 |
| 別紙-8 | ICT地盤改良機の機能、要件及び設定 |
| 別紙-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-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-11 | 出来形座標確認ソフトウェアの機能と要件 |
| 別紙-12 | 積上げ積算方式（歩掛）対応工種に係る積算方法 |

- | | |
|------|-----------------------------------|
| 様式-1 | 基本設計データチェックシート |
| 様式-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-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-4 | TLS精度確認試験実施手順書及び試験結果報告書 |
| 様式-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-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-7 | GNSSの精度確認試験結果報告書 |
| 様式-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-9 | 3次元設計データチェックシート |

- 様式-10 出来形管理図表
- 様式-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-12 調整用基準点調査票
- 様式-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-14 地盤改良設計データチェックシート