

## 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

### ■土工編

項目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
第1章 本管理要領(案)に記載のない事項	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-3 本管理要領に記載のない事項」 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-3 本管理要領に記載のない事項」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-3 本管理要領に記載のない事項」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-3 本管理要領に記載のない事項」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-3 本管理要領に記載のない事項」 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-3 本管理要領に記載のない事項」 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-3 本管理要領に記載のない事項」
第2章 適用の範囲	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-2 適用の範囲」 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-2 適用の範囲」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-2 適用の範囲」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-2 適用の範囲」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-2 適用の範囲」 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-2 適用の範囲」 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-2 適用の範囲」
第3章 3次元計測技術を用いた出来形管理に必要な実施事項 第1節 施工計画書	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」
第2節 工事基準点の設置	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 TLSによる測定方法 2-6 工事基準点の設置」 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 空中写真測量(UAV)による測定方法 2-7 工事基準点の設置」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用TSによる測定方法 2-7 工事基準点の設置」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 TS(ノンプリズム方式)による測定方法 2-6 工事基準点の設置」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用RTK-GNSSによる測定方法 2-7 工事基準点の設置」 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 UAVレーザーによる測定方法 2-6 工事基準点の設置」 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 地上移動体搭載型LSによる測定方法 2-6 工事基準点の設置」
第3節 工事測量(起工測量) 3-1 工事測量(起工測量)(面管理の場合)	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 TLSによる工事測量 3-1 起工測量」 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 空中写真測量(UAV)による工事測量 3-1 起工測量」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 出来形管理用TSによる工事測量 3-1 起工測量」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 TS(ノンプリズム方式)による工事測量 3-1 起工測量」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 出来形管理用RTK-GNSSによる工事測量 3-1 起工測量」 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 UAVレーザーによる工事測量 3-1 起工測量」 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 地上移動体搭載型LSによる工事測量 3-1 起工測量」
3-2 工事測量(起工測量)(断面管理の場合)	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 出来形管理用TSによる工事測量 3-1 起工測量」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 出来形管理用RTK-GNSSによる工事測量 3-1 起工測量」

### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■土工編

項目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
第4節 3次元設計データ・基本設計データ 4-1 3次元設計データ作成(面管理の場合) 4-1-1 3次元設計データ作成ソフトウェア	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 TLSによる測定方法 2-4 3次元設計データ作成ソフトウェア」 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 空中写真測量(UAV)による測定方法 2-5 3次元設計データ作成ソフトウェア」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用TSによる測定方法 2-5 3次元設計データ作成ソフトウェア(面管理の場合)」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 TS(ノンプリズム方式)による測定方法 2-4 3次元設計データ作成ソフトウェア」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用RTK-GNSSによる測定方法 2-5 3次元設計データ作成ソフトウェア」 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 UAVレーザーによる測定方法 2-4 3次元設計データ作成ソフトウェア」 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 地上移動体搭載型LSによる測定方法 2-4 3次元設計データ作成ソフトウェア」
4-1-2 3次元設計データの作成	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 TLSによる出来形管理 4-1 3次元設計データの作成」 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 空中写真測量(UAV)による出来形管理 4-1 3次元設計データの作成」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 出来形管理用TSによる出来形管理 4-4 3次元設計データの作成(面管理の場合)」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 TS(ノンプリズム方式)による出来形管理 4-1 3次元設計データの作成」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 出来形管理用RTK-GNSSによる出来形管理 4-4 3次元設計データの作成(面管理の場合)」 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 UAVレーザーによる出来形管理 4-1 3次元設計データの作成」 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 地上移動体搭載型LSによる出来形管理 4-1 3次元設計データの作成」
4-1-3 3次元設計データの確認	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 TLSによる出来形管理 4-2 3次元設計データの確認」 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 空中写真測量(UAV)による出来形管理 4-2 3次元設計データの確認」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 出来形管理用TSによる出来形管理 4-5 3次元設計データの確認(面管理の場合)」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 TS(ノンプリズム方式)による出来形管理 4-2 3次元設計データの確認」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 出来形管理用RTK-GNSSによる出来形管理 4-5 3次元設計データの確認(面管理の場合)」 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 UAVレーザーによる出来形管理 4-2 3次元設計データの確認」 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 地上移動体搭載型LSによる出来形管理 4-2 3次元設計データの確認」
4-2 基本設計データ作成(断面管理の場合) 4-2-1 基本設計データ作成ソフトウェア	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」
4-2-2 基本設計データの作成	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 出来形管理用TSによる出来形管理 4-1 基本設計データの作成」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 出来形管理用RTK-GNSSによる出来形管理 4-1 基本設計データの作成」
4-2-3 基本設計データの確認	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 出来形管理用TSによる出来形管理 4-2 基本設計データの確認」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 出来形管理用RTK-GNSSによる出来形管理 4-2 基本設計データの確認」

### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■土工編

項目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
4-2-4 基本設計データの搭載	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 出来形管理用TSによる出来形管理 4-3 基本設計データの出来形管理用TSへの搭載」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 出来形管理用RTK-GNSSによる出来形管理 4-3 基本設計データの出来形管理用RTK-GNSSへの搭載」
第5節 その他の計測 5-1 部分払い用出来高計測(面管理の場合)	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 TLSIによる工事測量 3-3 部分払い用出来高計測」 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 空中写真測量(UAV)による工事測量 3-3 部分払い用出来高計測」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 出来形管理用TSによる工事測量 3-3 部分払い用出来高計測」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 TS(ノンプリズム方式)による工事測量 3-3 部分払い用出来高計測」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 出来形管理用RTK-GNSSによる工事測量 3-3 部分払い用出来高計測」 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 UAVレーザによる工事測量 3-3 部分払い用出来高計測」 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 地上移動体搭載型LSによる工事測量 3-3 部分払い用出来高計測」
5-2 部分払い用出来高計測(断面管理の場合)	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 出来形管理用TSによる工事測量 3-3 部分払い用出来高計測」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 出来形管理用RTK-GNSSによる工事測量 3-3 部分払い用出来高計測」
5-3 岩線計測(面管理の場合)	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 TLSIによる工事測量 3-2 岩線計測」 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 空中写真測量(UAV)による工事測量 3-2 岩線計測」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 出来形管理用TSによる工事測量 3-2 岩線計測」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 TS(ノンプリズム方式)による工事測量 3-2 岩線計測」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 出来形管理用RTK-GNSSによる工事測量 3-2 岩線計測」 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 UAVレーザによる工事測量 3-2 岩線計測」 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 地上移動体搭載型LSによる工事測量 3-2 岩線計測」
5-4 岩線計測(断面管理の場合)	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 出来形管理用TSによる工事測量 3-2 岩線計測」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第3章 出来形管理用RTK-GNSSによる工事測量 3-2 岩線計測」
第6節 出来形管理 6-1 出来形管理(面管理の場合) 6-1-1 出来形帳票作成ソフトウェア	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 TLSIによる測定方法 2-5 出来形帳票作成ソフトウェア」 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 空中写真測量(UAV)による測定方法 2-6 出来形帳票作成ソフトウェア」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用TSによる測定方法 2-6 出来形帳票作成ソフトウェア(面管理の場合)」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 TS(ノンプリズム方式)による測定方法 2-5 出来形帳票作成ソフトウェア」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用RTK-GNSSによる測定方法 2-6 出来形帳票作成ソフトウェア」 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 UAVレーザによる測定方法 2-5 出来形帳票作成ソフトウェア」 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 地上移動体搭載型LSによる測定方法 2-5 出来形帳票作成ソフトウェア」

### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■土工編

項 目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
6-1-2 出来形計測	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 TLSによる出来形管理 4-3 TLSによる出来形計測」 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 空中写真測量(UAV)による出来形管理 4-3 空中写真測量(UAV)による出来形計測」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 出来形管理用TSによる出来形管理 4-6 出来形管理用TSによる出来形計測」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 TS(ノンプリズム方式)による出来形管理 4-3 TS(ノンプリズム方式)による出来形計測」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 出来形管理用RTK-GNSSによる出来形管理 4-6 出来形管理用RTK-GNSSによる出来形計測」 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 UAVレーザーによる出来形管理 4-3 UAVレーザーによる出来形計測」 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 地上移動体搭載型LSによる出来形管理 4-3 地上移動体搭載型LSによる出来形計測」
6-1-3 出来形計測箇所	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 TLSによる出来形管理 4-4 TLSによる出来形計測箇所」 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 空中写真測量(UAV)による出来形管理 4-3 出来形計測箇所」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 出来形管理用TSによる出来形管理 4-8 出来形管理用TSによる出来形計測箇所(面管理の場合)」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 TS(ノンプリズム方式)による出来形管理 4-4 TS(ノンプリズム方式)による出来形計測箇所」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 出来形管理用RTK-GNSSによる出来形管理 4-8 出来形計測箇所」 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 UAVレーザーによる出来形管理 4-4 UAVレーザーによる出来形計測箇所」 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 地上移動体搭載型LSによる出来形管理 4-4 地上移動体搭載型LSによる出来形計測箇所」
6-1-4 出来形管理資料の作成	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-1 出来形管理資料の作成」 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-1 出来形管理資料の作成」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-2 出来形管理資料の作成(面管理の場合)」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-1 出来形管理資料の作成」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-2 出来形管理資料の作成(面管理の場合)」 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-1 出来形管理資料の作成」 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-1 出来形管理資料の作成」
6-2 出来形管理(断面管理の場合) 6-2-1 出来形帳票作成ソフトウェア	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」
6-2-2 出来形計測	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 出来形管理用TSによる出来形管理 4-6 出来形管理用TSによる出来形計測」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 出来形管理用RTK-GNSSによる出来形管理 4-6 出来形管理用RTK-GNSSによる出来形計測」
6-2-3 出来形計測箇所	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 出来形管理用TSによる出来形管理 4-7 出来形管理用TSによる出来形計測箇所」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 出来形管理用RTK-GNSSによる出来形管理 4-7 出来形計測箇所」

### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■土工編

項目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
6-2-4 出来形管理資料の作成	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-1 出来形管理資料の作成」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-1 出来形管理資料の作成」
第4章 3次元計測技術別の計測手順と実施事項 第1節 多点計測技術(面管理の場合) 1-1 各技術の計測における共通事項 1-1-1 機器構成	空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 空中写真測量(UAV)による測定方法 2-1 機器構成」 地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 TLSによる測定方法 2-1 機器構成」 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 地上移動体搭載型LSによる測定方法 2-1 機器構成」 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 UAVレーザーによる測定方法 2-1 機器構成」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 TS(ノンプリズム方式)による測定方法 2-1 機器構成」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用TSによる測定方法 2-1 機器構成」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用RTK-GNSSによる測定方法 2-1 機器構成」
1-1-2 計測点群データ処理	空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 空中写真測量(UAV)による測定方法 2-4 点群処理ソフトウェア」 地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 TLSによる測定方法 2-3 点群処理ソフトウェア」 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 地上移動体搭載型LSによる測定方法 2-3 点群処理ソフトウェア」 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 UAVレーザーによる測定方法 2-3 点群処理ソフトウェア」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 TS(ノンプリズム方式)による測定方法 2-3 点群処理ソフトウェア」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用TSによる測定方法 2-4 点群処理ソフトウェア(面管理の場合)」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用RTK-GNSSによる測定方法 2-4 点群処理ソフトウェア」
1-2 空中写真測量(UAV) 1-2-1 出来形管理の主な手順	空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-1 目的」
1-2-2 機器構成	空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 空中写真測量(UAV)による測定方法 2-1 機器構成」
1-2-3 写真測量ソフトウェア	空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 空中写真測量(UAV)による測定方法 2-3 写真測量ソフトウェア」
1-2-4 計測性能及び精度管理	空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 空中写真測量(UAV)による測定方法 2-2 UAVの性能とデジタルカメラの計測性能及び精度管理」
1-2-5 出来形計測	空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 空中写真測量(UAV)による出来形管理 4-3 空中写真測量(UAV)による出来形計測」
1-3 地上型レーザースキャナー(TLS) 1-3-1 出来形管理の主な手順	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-1 目的」

### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■土工編

項 目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
1-3-2 機器構成	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 TLSによる測定方法 2-1 機器構成」
1-3-3 計測性能及び精度管理	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 TLSによる測定方法 2-2 TLS本体の計測性能及び精度管理」
1-3-4 出来形計測	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 TLSによる出来形管理 4-3 TLSによる出来形計測」
1-4 地上移動体搭載型レーザースキャナー(MLS) 1-4-1 出来形管理の主な手順	地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-1 目的」
1-4-2 機器構成	地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 地上移動体搭載型LSによる測定方法 2-1 機器構成」
1-4-3 計測性能及び精度管理	地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 地上移動体搭載型LSによる測定方法 2-2 地上移動体搭載型LS本体の計測性能及び精度管理」
1-4-4 出来形計測	地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 地上移動体搭載型LSによる出来形管理 4-3 地上移動体搭載型LSによる出来形計測」
1-5 無人航空機搭載型レーザースキャナー 1-5-1 出来形管理の主な手順	無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-1 目的」
1-5-2 機器構成	無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 UAVレーザーによる測定方法 2-1 機器構成」
1-5-3 計測性能及び精度管理	無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 UAVレーザーによる測定方法 2-2 出来形管理用UAVレーザーの計測性能及び精度管理」
1-5-4 出来形計測	無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 UAVレーザーによる出来形管理 4-3 UAVレーザーによる出来形計測」
1-6 TS(ノンプリズム方式) 1-6-1 出来形管理の主な手順	TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-1 目的」

### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■土工編

項 目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
1-6-2 機器構成	TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 TS(ノンプリズム方式)による測定方法 2-1 機器構成」
1-6-3 計測性能及び精度管理	TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 TS(ノンプリズム方式)による測定方法 2-2 TS(ノンプリズム方式)本体の計測性能及び精度管理」
1-6-4 出来形計測	TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 TS(ノンプリズム方式)による出来形管理 4-3 TS(ノンプリズム方式)による出来形計測」
1-7 TS等光波方式 1-7-1 出来形管理の主な手順	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-1 目的」
1-7-2 機器構成	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用TSによる測定方法 2-1 機器構成」
1-7-3 出来形管理用TSソフトウェア	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用TSによる測定方法 2-3 出来形管理用TSソフトウェアの機能」
1-7-4 計測性能及び精度管理	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用TSによる測定方法 2-2 出来形管理用TS本体の計測性能及び精度管理」
1-7-5 出来形計測	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 出来形管理用TSによる出来形管理 4-6 出来形管理用TSによる出来形計測」
1-8 RTK-GNSS 1-8-1 出来形管理の主な手順	RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-1 目的」
1-8-2 機器構成	RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用RTK-GNSSによる測定方法 2-1 機器構成」
1-8-3 出来形管理用RTK-GNSSソフトウェア	RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用RTK-GNSSによる測定方法 2-3 出来形管理用RTK-GNSSソフトウェアの機能」
1-8-4 計測性能及び精度管理	RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用RTK-GNSSによる測定方法 2-3 出来形管理用RTK-GNSS本体の計測性能及び精度管理」

### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■土工編

項 目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
1-8-5 出来形計測	RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 出来形管理用RTK-GNSSによる出来形管理 4-7 出来形管理用RTK-GNSSによる出来形計測」
第2節 計測技術(断面管理の場合) 2-1 各技術の計測における共通事項 2-1-1 機器構成	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用TSによる測定方法 2-1 機器構成」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用RTK-GNSSによる測定方法 2-1 機器構成」
2-2 TS等光波方式 2-2-1 出来形管理の主な手順	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-1 目的」
2-2-2 機器構成	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用TSによる測定方法 2-1 機器構成」
2-2-3 出来形管理用TSソフトウェア	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用TSによる測定方法 2-3 出来形管理用TSソフトウェアの機能」
2-2-4 計測性能及び精度管理	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用TSによる測定方法 2-2 出来形管理用TS本体の計測性能及び精度管理」
2-2-5 出来形計測	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 出来形管理用TSによる出来形管理 4-6 出来形管理用TSによる出来形計測」
2-3 RTK-GNSS 2-3-1 出来形管理の主な手順	RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-1 目的」
2-3-2 機器構成	RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用RTK-GNSSによる測定方法 2-1 機器構成」
2-3-3 出来形管理用RTK-GNSSソフトウェア	RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用RTK-GNSSによる測定方法 2-3 出来形管理用RTK-GNSSソフトウェアの機能」
2-3-4 計測性能及び精度管理	RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第2章 出来形管理用RTK-GNSSによる測定方法 2-2 出来形管理用RTK-GNSS本体の計測性能及び精度管理」
2-3-5 出来形計測	RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第4章 出来形管理用RTK-GNSSによる出来形管理 4-6 出来形管理用RTK-GNSSによる出来形計測」



### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■土工編

項目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
第5章 出来形管理基準及び規格値 第1節 出来形管理基準及び規格値(面管理の場合)	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-1 出来形管理基準及び規格値」 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-1 出来形管理基準及び規格値」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-2 出来形管理基準及び規格値(面管理の場合)」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-1 出来形管理基準及び規格値」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-2 出来形管理基準及び規格値(面管理の場合)」 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-1 出来形管理基準及び規格値」 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-1 出来形管理基準及び規格値」
第2節 出来形管理基準及び規格値(断面管理の場合)	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-1 出来形管理基準及び規格値」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-1 出来形管理基準及び規格値」
第6章 数量算出	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-2 数量算出」 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-2 数量算出」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-3 数量算出(面管理の場合)」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-2 数量算出」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-3 数量算出(面管理の場合)」 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-2 数量算出」 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-2 数量算出」
第7章 出来形管理写真基準 第1節 出来形管理写真基準(面管理の場合)	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-2 品質管理及び出来形管理写真基準」 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-2 品質管理及び出来形管理写真基準」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-2 品質管理及び出来形管理写真基準」 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-2 品質管理及び出来形管理写真基準」 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-2 品質管理及び出来形管理写真基準」
第2節 出来形管理写真基準(断面管理の場合)	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-3 品質管理及び出来形管理写真基準」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-3 品質管理及び出来形管理写真基準」

### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■土工編

項 目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
第8章 電子成果品の作成規定 第1節 電子成果品の作成規定(面管理の場合)	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-3 電子成果品の作成規定」 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-3 電子成果品の作成規定」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-5 電子成果品の作成規定(面管理の場合)」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-3 電子成果品の作成規定」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-5 電子成果品の作成規定(面管理の場合)」 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-3 電子成果品の作成規定」 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-3 電子成果品の作成規定」
第2節 電子成果品の作成規定(断面管理の場合)	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-4 電子成果品の作成規定」 RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-4 電子成果品の作成規定」

### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■舗装工編

項目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
第1章 本管理要領(案)に記載のない事項	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-3 本管理要領に記載のない事項」 地上型移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-3 本管理要領に記載のない事項」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-3 本管理要領に記載のない事項」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-3 本管理要領に記載のない事項」
第2章 適用の範囲 第1節 適用の範囲(面管理の場合)	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-2 適用の範囲」 地上型移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-2 適用の範囲」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-2 適用の範囲」
第2節 適用の範囲(断面管理の場合)	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-2 適用の範囲」
第3章 3次元計測技術を用いた出来形管理に必要な実施事項 第1節 施工計画書	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 地上型移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」
第2節 工事基準点の設置 2-1 工事基準点の設置(面管理の場合)	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 TLSによる測定方法 2-6 工事基準点の設置」 地上型移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 地上移動体搭載型LSによる測定方法 2-6 工事基準点の設置」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 TS(ノンプリズム方式)による測定方法 2-6 工事基準点の設置」
2-2 工事基準点の設置(断面管理の場合)	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 出来形管理用TSによる測定方法 2-4 工事基準点の設置」
第3節 工事測量(起工測量) 3-1 工事測量(起工測量)(面管理の場合)	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第3章 TLSによる工事測量 3-1 起工測量」
3-2 工事測量(起工測量)(断面管理の場合)	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第3章 新設舗装工事の出来形管理 3-4 工事測量」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第4章 舗装修繕工事の出来形管理 4-1 工事測量」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第5章 道路付属物(縁石・排水構造物)の出来形管理 5-4 工事測量」
第4節 3次元設計データ・基本設計データ 4-1 3次元設計データ作成(面管理の場合) 4-1-1 3次元設計データ作成ソフトウェア	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 TLSによる測定方法 2-4 3次元設計データ作成ソフトウェア」 地上型移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 地上移動体搭載型LSによる測定方法 2-4 3次元設計データ作成ソフトウェア」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 TS(ノンプリズム方式)による測定方法 2-4 3次元設計データ作成ソフトウェア」
4-1-2 3次元設計データの作成	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第4章 TLSによる出来形管理 4-1 3次元設計データの作成」 地上型移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第4章 地上移動体搭載型LSによる出来形管理 4-1 3次元設計データの作成」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第4章 TS(ノンプリズム方式)による出来形管理 4-1 3次元設計データの作成」
4-1-3 3次元設計データの確認	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第4章 TLSによる出来形管理 4-1 3次元設計データの確認」 地上型移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第4章 地上移動体搭載型LSによる出来形管理 4-1 3次元設計データの確認」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第4章 TS(ノンプリズム方式)による出来形管理 4-1 3次元設計データの確認」
4-2 基本設計データ作成(断面管理の場合) 4-2-1 基本設計データ作成ソフトウェア	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」

### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■舗装工編

項目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
4-2-2 新設舗装工事における基本設計データの作成	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第3章 新設舗装工事の出来形管理 3-1 基本設計データの作成」
4-2-3 新設舗装工事における基本設計データの確認	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第3章 新設舗装工事の出来形管理 3-2 基本設計データの確認」
4-2-4 舗装修繕工事における基本設計データの作成	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第4章 舗装修繕工事の出来形管理 4-2 基本設計データの作成」
4-2-5 舗装修繕工事における基本設計データの確認	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第4章 舗装修繕工事の出来形管理 4-3 基本設計データの確認」
4-2-6 道路付属物(縁石・排水構造物)における基本設計データの作成	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第5章 道路付属物(縁石・排水構造物)の出来形管理 5-1 基本設計データの作成」
4-2-7 道路付属物(縁石・排水構造物)における基本設計データの確認	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第5章 道路付属物(縁石・排水構造物)の出来形管理 5-1 基本設計データの確認」
4-2-8 基本設計データの搭載	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第3章 新設舗装工事の出来形管理 3-3 基本設計データの出来形管理用TSへの搭載」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第4章 舗装修繕工事の出来形管理 4-3 基本設計データの出来形管理用TSへの搭載」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第5章 道路付属物(縁石・排水構造物)の出来形管理 5-3 基本設計データの出来形管理用TSへの搭載」
第5節 出来形管理 5-1 出来形管理(面管理の場合) 5-1-1 出来形帳票作成ソフトウェア	地上型レーザーสキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 TLSによる測定方法 2-5 出来形帳票作成ソフトウェア」 地上型移動体搭載型レーザーสキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 地上移動体搭載型LSによる測定方法 2-5 出来形帳票作成ソフトウェア」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 TS(ノンプリズム方式)による測定方法 2-5 出来形帳票作成ソフトウェア」
5-1-2 出来形計測	地上型レーザーสキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第4章 TLSによる出来形管理 4-3 TLSによる出来形計測」 地上型移動体搭載型レーザーสキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第4章 地上移動体搭載型LSによる出来形管理 4-3 地上移動体搭載型LSによる出来形計測」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第4章 TS(ノンプリズム方式)による出来形管理 4-3 TS(ノンプリズム方式)による出来形計測」
5-1-3 出来形計測箇所	地上型レーザーสキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第4章 TLSによる出来形管理 4-4 出来形計測箇所」 地上型移動体搭載型レーザーสキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第4章 地上移動体搭載型LSによる出来形管理 4-4 出来形計測箇所」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第4章 TS(ノンプリズム方式)による出来形管理 4-4 出来形計測箇所」
5-1-4 出来形管理資料の作成	地上型レーザーสキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-1 出来形管理資料の作成」 地上型移動体搭載型レーザーสキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-1 出来形管理資料の作成」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-1 出来形管理資料の作成」
5-2 出来形管理(断面管理の場合) 5-2-1 出来形帳票作成ソフトウェア	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」

### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■舗装工編

項 目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
5-2-2 出来形計測	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第3章 新設舗装工事の出来形管理 3-5 出来形管理用TSによる出来形計測」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第4章 舗装修繕工事の出来形管理 4-5 出来形管理用TSによる出来形計測」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第5章 道路付属物(縁石・排水構造物)の出来形管理 5-5 出来形管理用TSによる出来形計測」
5-2-3 新設舗装工事における出来形計測箇所	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第3章 新設舗装工事の出来形管理 3-6 出来形計測箇所」
5-2-4 舗装修繕工事における出来形計測箇所	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第4章 舗装修繕工事の出来形管理 4-6 出来形計測箇所」
5-2-5 道路付属物(縁石・排水構造物)における出来形計測箇所	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第5章 道路付属物(縁石・排水構造物)の出来形管理 5-6 出来形計測箇所」
5-2-6 出来形管理資料の作成	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第6章 出来形管理資料の作成 6-1 出来形管理資料」
第4章 3次元計測技術別の計測手順と実施事項 第1節 多点計測技術(面管理の場合) 1-1 各技術の計測における共通事項 1-1-1 機器構成	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 TLSによる測定方法 2-1 機器構成」 地上型移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 地上移動体搭載型LSによる測定方法 2-1 機器構成」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 TS(ノンプリズム方式)による測定方法 2-1 機器構成」
1-1-2 計測点群データ処理	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 TLSによる測定方法 2-3 点群処理ソフトウェア」 地上型移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 地上移動体搭載型LSによる測定方法 2-3 点群処理ソフトウェア」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 TS(ノンプリズム方式)による測定方法 2-3 点群処理ソフトウェア」
1-2 地上型レーザースキャナー(TLS) 1-2-1 出来形管理の主な手順	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-1 目的」
1-2-2 機器構成	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 TLSによる測定方法 2-1 機器構成」
1-2-3 計測性能及び精度管理	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 TLSによる測定方法 2-2 TLS本体の計測性能及び精度管理」
1-2-4 出来形計測	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第4章 TLSによる出来形管理 4-3 TLSによる出来形計測」
1-3 地上移動体搭載型レーザースキャナー 1-3-1 出来形管理の主な手順	地上型移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-1 目的」

### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■ 舗装工編

項 目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
1-3-2 機器構成	地上型移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 地上移動体搭載型LSによる測定方法 2-1 機器構成」
1-3-3 計測性能及び精度管理	地上型移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 地上移動体搭載型LSによる測定方法 2-2 地上移動体搭載型LS本体の計測性能及び精度管理」
1-3-4 出来形計測	地上型移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 地上型移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第4章 地上移動体搭載型LSによる出来形管理 4-3 地上移動体搭載型LSによる出来形計測」
1-4 TS(ノンプリズム方式) 1-4-1 出来形管理の主な手順	TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-1 目的」
1-4-2 機器構成	TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 TS(ノンプリズム方式)による測定方法 2-1 機器構成」
1-4-3 計測性能及び精度管理	TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 TS(ノンプリズム方式)による測定方法 2-1 TS(ノンプリズム方式)本体の計測性能及び精度管理」
1-4-4 出来形計測	TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第4章 TS(ノンプリズム方式)による出来形管理 4-3 TS(ノンプリズム方式)による出来形計測」
第2節 計測技術(断面管理の場合) 2-1 各技術の計測における共通事項 2-1-1 機器構成	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 出来形管理用TSによる測定方法 2-1 機器構成」
2-2 TS等光波方式 2-2-1 出来形管理の主な手順	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-1 目的」
2-2-2 機器構成	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 出来形管理用TSによる測定方法 2-1 機器構成」
2-2-3 出来形管理用TSソフトウェア	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 出来形管理用TSによる測定方法 2-3 出来形管理用TSの機能」
2-2-4 計測性能及び精度管理	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第2章 出来形管理用TSによる測定方法 2-3 出来形管理用TS本体の計測性能及び精度管理」

### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■舗装工編

項目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
2-2-5 新設舗装工事における出来形計測	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第3章 新設舗装工事の出来形管理 3-5 出来形管理用TSによる出来形計測」
2-2-6 舗装修繕工事における出来形計測	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第4章 舗装修繕工事の出来形管理 4-5 出来形管理用TSによる出来形計測」
2-2-7 道路付属物(縁石・排水構造物)における出来形計測	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第5章 道路付属物(縁石・排水構造物)の出来形管理 5-5 出来形管理用TSによる出来形計測」
第5章 出来形管理基準及び規格値 第1節 出来形管理基準及び規格値(面管理の場合)	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-1 出来形管理基準及び規格値」 地上型移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-1 出来形管理基準及び規格値」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-1 出来形管理基準及び規格値」
第2節 出来形管理基準及び規格値(断面管理の場合)	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第7章 管理基準及び規格値等 7-1 出来形管理基準及び規格値」
第6章 数量算出	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-2 数量算出」 地上型移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-2 数量算出」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-2 数量算出」
第7章 出来形管理写真基準 第1節 出来形管理写真基準(面管理の場合)	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第6章 管理基準及び規格値 6-2 品質管理及び出来形管理写真基準」 地上型移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第6章 管理基準及び規格値 6-2 品質管理及び出来形管理写真基準」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第6章 管理基準及び規格値 6-2 品質管理及び出来形管理写真基準」
第2節 出来形管理写真基準(断面管理の場合)	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第7章 管理基準及び規格値等 7-2 品質管理及び出来形管理写真基準」
第8章 電子成果品の作成規定 第1節 電子成果品の作成規定(面管理の場合)	地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-3 電子成果品の作成規定」 地上型移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-3 電子成果品の作成規定」 TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-3 電子成果品の作成規定」
第2節 電子成果品の作成規定(断面管理の場合)	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案):「第6章 出来形管理資料の作成 6-2 電子成果品の作成規定」

### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■路面切削工編

項 目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
第1章 本管理要領(案)に記載のない事項	施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第1章 総則 1-3 本管理要領(案)に記載のない事項」
第2章 適用の範囲	施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第1章 総則 1-2 適用の範囲」
第3章 3次元計測技術を用いた出来形管理に必要な実施事項 第1節 施工計画書	施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」
第2節 工事基準点の設置	施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第2章 施工履歴データ取得方法 2-6 工事基準点の設置」
第3節 工事測量(起工測量)	施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第3章 施工履歴データの出来形管理に用いる工事測量 3-1 起工測量」
第4節 3次元設計データ 4-1 3次元設計データ作成 4-1-1 3次元設計データ作成ソフトウェア	施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第2章 施工履歴データ取得方法 2-4 3次元設計データ作成ソフトウェア」
4-1-2 3次元設計データの作成	施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第4章 施工履歴データによる出来形管理 4-1 3次元設計データの作成」
4-1-3 3次元設計データの確認	施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第4章 施工履歴データによる出来形管理 4-1 3次元設計データの確認」
第5節 出来形管理 5-1 出来形管理 5-1-1 出来形帳票作成ソフトウェア	施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第2章 施工履歴データ取得方法 2-5 出来形帳票作成ソフトウェア」
5-1-2 出来形計測	施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第4章 施工履歴データによる出来形管理 4-3 施工履歴データによる出来形計測」
5-1-3 出来形計測箇所	施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第4章 施工履歴データによる出来形管理 4-3 施工履歴データによる出来形計測箇所」
5-1-4 出来形管理資料の作成	施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-1 出来形管理資料の作成」



### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■路面切削工編

項 目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
第4章 3次元計測技術別の計測手順と実施事項 第1節 多点計測技術(面管理の場合) 1-1 各技術の計測における共通事項 1-1-1 機器構成	施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第2章 施工履歴データ取得方法 2-1 機器構成」
1-1-2 計測点群データ処理	施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第2章 施工履歴データ取得方法 2-3 点群処理ソフトウェア」
1-2 施工履歴データ 1-2-1 出来形管理の主な手順	施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第1章 総則 1-1 目的」
1-2-2 機器構成	施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第2章 施工履歴データ取得方法 2-1 機器構成」
1-2-3 計測性能及び精度管理	施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第2章 施工履歴データ取得方法 2-2 施工履歴データの計測性能及び精度管理」
1-2-4 出来形計測	施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第4章 施工履歴データによる出来形管理 4-3 施工履歴データによる出来形計測」
第5章 出来形管理基準及び規格値	施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-1 出来形管理基準及び規格値」
第6章 数量算出	施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-2 数量算出」
第7章 出来形管理写真基準	施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-2 品質管理及び出来形管理写真基準」
第8章 電子成果品の作成規定	施工履歴データを用いた出来形管理要領(路面切削工事編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-2 電子成果品の作成規定」

## 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

### ■河川浚渫工編

項 目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
第1章 本管理要領(案)に記載のない事項	施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第1章 総則 1-3 本管理要領(案)に記載のない事項」 音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第1章 総則 1-3 本管理要領に記載のない事項」
第2章 適用の範囲	施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第1章 総則 1-2 適用の範囲」 音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第1章 総則 1-2 適用の範囲」
第3章 3次元計測技術を用いた出来形管理に必要な実施事項 第1節 施工計画書	施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」
第2節 工事基準点の設置	施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第2章 施工履歴データによる測定方法 2-6 工事基準点の設置」 音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第2章 音響測深機器による測定方法 2-8 工事基準点の設置」
第3節 工事測量(起工測量)	施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第3章 施工履歴データによる工事測量 3-1 起工測量」 音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第3章 音響測深機器による工事測量 3-1 起工測量」
第4節 3次元設計データ 4-1 3次元設計データ作成 4-1-1 3次元設計データ作成ソフトウェア	施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第2章 施工履歴データによる測定方法 2-4 3次元設計データ作成ソフトウェア」 音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第2章 音響測深機器による測定方法 2-6 3次元設計データ作成ソフトウェア」
4-1-2 3次元設計データの作成	施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第4章 施工履歴データによる出来形管理 4-1 3次元設計データの作成」 音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第4章 音響測深機器による出来形管理 4-1 3次元設計データの作成」
4-1-3 3次元設計データの確認	施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第4章 施工履歴データによる出来形管理 4-2 3次元設計データの確認」 音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第4章 音響測深機器による出来形管理 4-2 3次元設計データの確認」
第5節 その他の計測 5-1 部分払い用出来高計測	施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第3章 施工履歴データによる工事測量 3-2 部分払い用出来高計測」 音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第3章 音響測深機器による工事測量 3-2 部分払い用出来高計測」
第6節 出来形管理 6-1 出来形管理 6-1-1 出来形帳票作成ソフトウェア	施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第2章 施工履歴データによる測定方法 2-5 出来形帳票作成ソフトウェア」 音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第2章 音響測深機器による測定方法 2-7 出来形帳票作成ソフトウェア」
6-1-2 出来形計測	施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第4章 施工履歴データによる出来形管理 4-3 施工履歴データによる出来形計測」 音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第4章 音響測深機器による出来形管理 4-3 音響測深機器による出来形計測」
6-1-3 出来形計測箇所	施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第4章 施工履歴データによる出来形管理 4-4 施工履歴データによる出来形計測箇所」 音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第4章 音響測深機器による出来形管理 4-4 音響測深機器による出来形計測箇所」

### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■河川浚渫工編

項 目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
6-1-4 出来形管理資料の作成	施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-1 出来形管理資料の作成」 音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-1 出来形管理資料の作成」
第4章 3次元計測技術別の計測手順と実施事項 第1節 多点計測技術(面管理の場合) 1-1 各技術の計測における共通事項 1-1-1 機器構成	音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第2章 音響測深機器による測定方法 2-1 機器構成」 施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第2章 施工履歴データによる測定方法 2-1 機器構成」
1-1-2 計測点群データ処理	音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第2章 音響測深機器による測定方法 2-5 点群処理ソフトウェア」 施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第2章 施工履歴データによる測定方法 2-3 点群処理ソフトウェア」
1-2 音響測深機器 1-2-1 出来形管理の主な手順	音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第1章 総則 1-1 目的」
1-2-2 機器構成	音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第2章 音響測深機器による測定方法 2-1 機器構成」
1-2-3 計測性能及び精度管理	音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第2章 音響測深機器による測定方法 2-3 音響測深機器の計測性能及び精度管理」
1-2-4 出来形計測	音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第4章 音響測深機器による出来形管理 4-3 音響測深機器による出来形計測」
1-2-5 音響測深機器の艤装及び作動確認	音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第2章 音響測深機器による測定方法 2-2 音響測深機器の艤装および作動確認」
1-2-6 水深測量ソフトウェア	音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第2章 音響測深機器による測定方法 2-4 水深測量ソフトウェア」
1-3 施工履歴データ 1-3-1 出来形管理の主な手順	施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第1章 総則 1-1 目的」
1-3-2 機器構成	施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第2章 施工履歴データによる測定方法 2-1 機器構成」
1-3-3 計測性能及び精度管理	施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第2章 施工履歴データによる測定方法 2-2 施工履歴データの計測性能及び精度管理」

### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■河川浚渫工編

項 目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
1-3-4 出来形計測	施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第4章 施工履歴データによる出来形管理 4-3 施工履歴データによる出来形計測」
第5章 出来形管理基準及び規格値	施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-1 出来形管理基準及び規格値」 音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-1 出来形管理基準及び規格値」
第6章 数量算出	施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-2 数量算出」 音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-2 数量算出」
第7章 出来形管理写真基準	施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 5-2 品質管理及び出来形管理写真基準」 音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 5-2 品質管理及び出来形管理写真基準」
第8章 電子成果品の作成規定	施工履歴データを用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-3 電子成果品の作成規定」 音響測深機器を用いた出来形管理要領(河川浚渫工事編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-3 電子成果品の作成規定」

## 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

### ■護岸工編

項 目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
第1章 本管理要領(案)に記載のない事項	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(護岸工編)(案):「第1章 総則 1-3 本管理要領に記載のない事項」
第2章 適用の範囲	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(護岸工編)(案):「第1章 総則 1-2 適用の範囲」
第3章 3次元計測技術を用いた出来形管理に必要な実施事項 第1節 施工計画書	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(護岸工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」
第2節 工事基準点の設置	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(護岸工編)(案):「第2章 出来形管理用TSによる測定方法 2-4 工事基準点の設置」
第3節 基本設計データ 3-1 基本設計データ作成(断面管理の場合) 3-1-1 基本設計データ作成ソフトウェア	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(護岸工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」
3-1-2 基本設計データの作成	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(護岸工編)(案):「第3章 出来形管理用TSによる出来形管理 3-1 基本設計データの作成」
3-1-3 基本設計データの確認	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(護岸工編)(案):「第3章 出来形管理用TSによる出来形管理 3-2 基本設計データの確認」
3-1-4 基本設計データの搭載	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(護岸工編)(案):「第3章 出来形管理用TSによる出来形管理 3-3 基本設計データの出来形管理用TSへの搭載」
第4節 出来形管理 4-1 出来形管理(断面管理の場合) 4-1-1 出来形帳票作成ソフトウェア	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(護岸工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」
4-1-2 出来形計測	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(護岸工編)(案):「第3章 出来形管理用TSによる出来形管理 3-4 出来形管理用TSによる出来形計測」
4-1-3 出来形計測箇所	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(護岸工編)(案):「第3章 出来形管理用TSによる出来形管理 3-5 出来形管理用TSによる出来形計測箇所」
4-1-4 出来形管理資料の作成	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(護岸工編)(案):「第4章 出来形管理資料の作成 4-1 出来形管理資料の作成」

### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■護岸工編

項 目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
第4章 3次元計測技術別の計測手順と実施事項 第1節 計測技術(断面管理の場合) 1-1 各技術の計測における共通事項 1-1-1 機器構成	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(護岸工編)(案):「第2章 出来形管理用TSによる測定方法 2-1 機器構成」
1-2 TS等光波方式 1-2-1 出来形管理の主な手順	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(護岸工編)(案):「第1章 総則 1-1 目的」
1-2-2 機器構成	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(護岸工編)(案):「第2章 出来形管理用TSによる測定方法 2-1 機器構成」
1-2-3 出来形管理用TSソフトウェア	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(護岸工編)(案):「第2章 出来形管理用TSによる測定方法 2-3 出来形管理用TSの機能」
1-2-4 計測性能及び精度管理	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(護岸工編)(案):「第2章 出来形管理用TSによる測定方法 2-2 出来形管理用TS本体の計測性能及び精度管理」
1-2-5 出来形計測	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(護岸工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 TS等光波方式を用いた出来形管理要領(護岸工編)(案):「第3章 出来形管理用TSによる出来形管理 3-4 出来形管理用TSによる出来形計測」
第5章 出来形管理基準及び規格値	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(護岸工編)(案):「第5章 管理基準及び規格値等 5-1 出来形管理基準及び規格値」
第6章 出来形管理写真基準	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(護岸工編)(案):「第5章 管理基準及び規格値等 5-2 品質管理及び出来形管理写真基準」
第7章 電子成果品の作成規定	TS等光波方式を用いた出来形管理要領(護岸工編)(案):「第4章 出来形管理資料の作成 4-2 電子成果品の作成規定」

### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■表層安定処理等・中層地盤改良工編

項 目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
第1章 本管理要領(案)に記載のない事項	施工履歴データを用いた出来形管理要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案):「第1章 総則 1-3 本管理要領(案)に記載のない事項」
第2章 適用の範囲	施工履歴データを用いた出来形管理要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案):「第1章 総則 1-2 適用の範囲」
第3章 3次元計測技術を用いた出来形管理に必要な実施事項 第1節 施工計画書	施工履歴データを用いた出来形管理要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」
第2節 工事基準点の設置	施工履歴データを用いた出来形管理要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案):「第2章 施工履歴データによる測定方法 2-5 工事基準点の設置」
第3節 地盤改良設計データ 3-1 地盤改良設計データ作成 3-1-1 地盤改良設計データ作成ソフトウェア	施工履歴データを用いた出来形管理要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案):「第2章 施工履歴データによる測定方法 2-3 地盤改良設計データ作成ソフトウェア」
3-1-2 地盤改良設計データの作成	施工履歴データを用いた出来形管理要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案):「第4章 施工履歴データによる出来形管理 4-1 地盤改良設計データの作成」
3-1-3 地盤改良設計データの確認	施工履歴データを用いた出来形管理要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案):「第4章 施工履歴データによる出来形管理 4-1 地盤改良設計データの確認」
第4節 その他の計測 4-1 部分払い用出来高計測	施工履歴データを用いた出来形管理要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案):「第3章 施工履歴データによる工事測量 3-1 部分払い用出来高計測」
第5節 出来形管理 5-1 出来形管理 5-1-1 出来形帳票作成ソフトウェア	施工履歴データを用いた出来形管理要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案):「第2章 施工履歴データによる測定方法 2-3 地盤改良設計データ作成ソフトウェア」
5-1-2 出来形計測	施工履歴データを用いた出来形管理要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案):「第4章 施工履歴データによる出来形管理 4-5 施工履歴データによる出来形計測」
5-1-3 出来形管理資料の作成	施工履歴データを用いた出来形管理要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-1 出来形管理資料の作成」
第4章 3次元計測技術別の計測手順と実施事項 第1節 計測技術 1-1 各技術の計測における共通事項 1-1-1 機器構成	施工履歴データを用いた出来形管理要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案):「第2章 施工履歴データによる測定方法 2-1 機器構成」

### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■表層安定処理等・中層地盤改良工編

項 目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
1-2 施工履歴データ 1-2-1 出来形管理の主な手順	施工履歴データを用いた出来形管理要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案):「第1章 総則 1-1 目的」
1-2-2 機器構成	施工履歴データを用いた出来形管理要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案):「第2章 施工履歴データによる測定方法 2-1 機器構成」
1-2-3 計測性能及び精度管理	施工履歴データを用いた出来形管理要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案):「第2章 施工履歴データによる測定方法 2-2 施工履歴データの計測性能及び精度管理」
1-2-4 ICT地盤改良機械の機能確認	施工履歴データを用いた出来形管理要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案):「第4章 施工履歴データによる出来形管理 4-3 ICT地盤改良機械の機能確認」
1-2-5 ICT地盤改良機械の設定	施工履歴データを用いた出来形管理要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案):「第4章 施工履歴データによる出来形管理 4-4 ICT地盤改良機械の設定」
1-2-6 出来形計測	施工履歴データを用いた出来形管理要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 施工履歴データを用いた出来形管理要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案):「第4章 施工履歴データによる出来形管理 4-5 施工履歴データによる出来形計測」
第5章 出来形管理基準及び規格値	施工履歴データを用いた出来形管理要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案):「第6章 管理基準及び規格値 6-1 出来形管理基準および規格値」
第6章 出来形管理写真基準	施工履歴データを用いた出来形管理要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-2 出来形管理写真基準」
第7章 電子成果品の作成規定	施工履歴データを用いた出来形管理要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-2 電子成果品の作成規定」



### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■固結工(スラリー攪拌工)編

項 目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
第1章 本管理要領(案)に記載のない事項	施工履歴データを用いた出来形管理要領(スラリー固結工編)(案):「第1章 総則 1-3 本管理要領(案)に記載のない事項」
第2章 適用の範囲	施工履歴データを用いた出来形管理要領(スラリー固結工編)(案):「第1章 総則 1-2 適用の範囲」
第3章 3次元計測技術を用いた出来形管理に必要な実施事項 第1節 施工計画書	施工履歴データを用いた出来形管理要領(スラリー固結工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」
第2節 工事基準点の設置	施工履歴データを用いた出来形管理要領(スラリー固結工編)(案):「第2章 施工履歴データによる測定方法 2-5 工事基準点の設置」
第3節 地盤改良設計データ 3-1 地盤改良設計データ作成 3-1-1 地盤改良設計データ作成ソフトウェア	施工履歴データを用いた出来形管理要領(スラリー固結工編)(案):「第2章 施工履歴データによる測定方法 2-3 地盤改良設計データ作成ソフトウェア」
3-1-2 地盤改良設計データの作成	施工履歴データを用いた出来形管理要領(スラリー固結工編)(案):「第4章 施工履歴データによる出来形管理 4-1 地盤改良設計データの作成」
3-1-3 地盤改良設計データの確認	施工履歴データを用いた出来形管理要領(スラリー固結工編)(案):「第4章 施工履歴データによる出来形管理 4-2 地盤改良設計データの確認」
第4節 その他の計測 4-1 部分払い用出来高計測	施工履歴データを用いた出来形管理要領(スラリー固結工編)(案):「第3章 施工履歴データによる出来高の算出 3-1 部分払い用出来高計測」
第5節 出来形管理 5-1 出来形管理 5-1-1 出来形帳票作成ソフトウェア	施工履歴データを用いた出来形管理要領(スラリー固結工編)(案):「第2章 施工履歴データによる測定方法 2-4 出来形帳票作成ソフトウェア」
5-1-2 出来形計測	施工履歴データを用いた出来形管理要領(スラリー固結工編)(案):「第4章 施工履歴データによる出来形管理 4-5 施工履歴データによる出来形計測」
5-1-3 出来形管理資料の作成	施工履歴データを用いた出来形管理要領(スラリー固結工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-1 出来形管理資料の作成」
第4章 3次元計測技術別の計測手順と実施事項 第1節 計測技術 1-1 各技術の計測における共通事項 1-1-1 機器構成	施工履歴データを用いた出来形管理要領(スラリー固結工編)(案):「第2章 施工履歴データによる測定方法 2-1 機器構成」

### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■固結工(スラリー攪拌工)編

項 目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
1-2 施工履歴データ 1-2-1 出来形管理の主な手順	施工履歴データを用いた出来形管理要領(スラリー固結工編)(案):「第1章 総則 1-1 目的」
1-2-2 機器構成	施工履歴データを用いた出来形管理要領(スラリー固結工編)(案):「第2章 施工履歴データによる測定方法 2-1 機器構成」
1-2-3 計測性能及び精度管理	施工履歴データを用いた出来形管理要領(スラリー固結工編)(案):「第2章 施工履歴データによる測定方法 2-2 施工履歴データの計測性能及び精度管理」
1-2-4 ICT地盤改良機械の機能確認	施工履歴データを用いた出来形管理要領(スラリー固結工編)(案):「第4章 施工履歴データによる出来形管理 4-3 ICT地盤改良機械の機能確認」
1-2-5 ICT地盤改良機械の設定	施工履歴データを用いた出来形管理要領(スラリー固結工編)(案):「第4章 施工履歴データによる出来形管理 4-4 ICT地盤改良機械の設定」
1-2-6 出来形計測	施工履歴データを用いた出来形管理要領(スラリー固結工編)(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 施工履歴データを用いた出来形管理要領(スラリー固結工編)(案):「第4章 施工履歴データによる出来形管理 4-5 施工履歴データによる出来形計測」
第5章 出来形管理基準及び規格値	施工履歴データを用いた出来形管理要領(スラリー固結工編)(案):「第6章 管理基準及び規格値等 6-1 出来形管理基準および規格値」
第6章 出来形管理写真基準	施工履歴データを用いた出来形管理要領(スラリー固結工編)(案):「第6章 出来形管理写真基準 6-2 出来形管理写真基準」
第7章 電子成果品の作成規定	施工履歴データを用いた出来形管理要領(スラリー固結工編)(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-2 電子成果品の作成規定」

## 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

### ■法面工編

項 目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
第1章 適用の範囲	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第1章 総則 1-2 適用の範囲」
第2章 3次元計測技術を用いた出来形管理に必要な実施事項 第1節 施工計画書	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第1章 総則 1-3 施工計画書」
第2節 工事基準点の設置	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第2章 3次元計測技術による計測方法 2-5 工事基準点の設置」
第3節 工事測量(起工測量)	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第3章 3次元計測技術による起工測量 3-1 起工測量」
第4節 3次元設計データ 4-1 3次元設計データ作成 4-1-1 3次元設計データ作成ソフトウェア	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第2章 3次元計測技術による計測方法 2-3 3次元設計データ作成ソフトウェア」
4-1-2 3次元設計データの作成	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第4章 3次元計測技術による出来形管理 4-1 3次元設計データの作成」
4-1-3 3次元設計データの確認	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第4章 3次元計測技術による出来形管理 4-2 3次元設計データの確認」
第5節 出来形管理 5-1 出来形管理 5-1-1 出来形座標確認ソフトウェア	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第2章 3次元計測技術による計測方法 2-4 出来形座標確認ソフトウェア」
5-1-2 出来形計測	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第4章 3次元計測技術による出来形管理 4-3 3次元計測技術による出来形計測」
5-1-3 出来形計測箇所	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第4章 3次元計測技術による出来形管理 4-4 出来形計測箇所」
5-1-4 出来形管理資料の作成	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-1 出来形管理資料の作成」
第3章 3次元計測技術別の計測手順と実施事項 第1節 計測技術 1-1 各技術の計測における共通事項 1-1-1 機器構成	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第2章 3次元計測技術による計測方法 2-1 機器構成」

### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■法面工編

項 目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
1-2 3次元計測技術 1-2-1 出来形管理の主な手順	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第1章 総則 1-1 目的」
1-2-2 機器構成	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第2章 3次元計測技術による計測方法 2-1 機器構成」
1-2-3 計測性能及び精度管理	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第2章 3次元計測技術による計測方法 2-2 3次元計測技術本体の計測性能及び精度管理」
1-2-4 出来形計測	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第4章 3次元計測技術による出来形管理 4-3 3次元計測技術による出来形計測」
第4章 出来形管理基準及び規格値	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第6章 管理基準及び規格値 6-1 出来形管理基準及び規格値」
第5章 数量算出	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-2 数量算出」
第6章 出来形管理写真基準	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第6章 管理基準及び規格値 6-2 品質管理及び写真管理基準(案)」
第7章 電子成果品の作成規定	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-3 電子成果品の作成規定」

## 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

### ■トンネル工編

項 目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
第1章 適用の範囲	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第1章 総則 1-2 適用の範囲」
第2章 3次元計測技術を用いた出来形管理に必要な実施事項 第1節 施工計画書	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第1章 総則 1-3 施工計画書」
第2節 工事基準点の設置	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第2章 3次元計測技術による計測方法 2-5 工事基準点の設置」
第3節 出来形管理 3-1 出来形管理 3-1-1 出来形座標確認ソフトウェア	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第2章 3次元計測技術による計測方法 2-4 出来形座標確認ソフトウェア」
3-1-2 出来形計測	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第4章 3次元計測技術による出来形管理 4-3 3次元計測技術による出来形計測」
3-1-3 出来形計測箇所	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第4章 3次元計測技術による出来形管理 4-4 出来形計測箇所」
3-1-4 出来形管理資料の作成	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-1 出来形管理資料の作成」
第3章 3次元計測技術別の計測手順と実施事項 第1節 計測技術 1-1 各技術の計測における共通事項 1-1-1 機器構成	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第2章 3次元計測技術による計測方法 2-1 機器構成」
1-2 3次元計測技術 1-2-1 出来形管理の主な手順	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第1章 総則 1-1 目的」
1-2-2 機器構成	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第2章 3次元計測技術による計測方法 2-1 機器構成」
1-2-3 計測性能及び精度管理	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第2章 3次元計測技術による計測方法 2-2 3次元計測技術本体の計測性能及び精度管理」
1-2-4 出来形計測	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第1章 総則 1-5 施工計画書」 3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第4章 3次元計測技術による出来形管理 4-3 3次元計測技術による出来形計測」

### 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)と既存の出来形管理要領(案)との対応一覧

#### ■トンネル工編

項 目	既存の出来形管理要領(案)との対応箇所
第4章 出来形管理基準及び規格値	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第6章 管理基準及び規格値 6-1 出来形管理基準及び規格値」
第5章 出来形管理写真基準	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第6章 管理基準及び規格値 6-2 品質管理及び写真管理基準(案)」
第6章 電子成果品の作成規定	3次元計測技術を用いた計測要領(案):「第5章 出来形管理資料の作成 5-3 電子成果品の作成規定」