ＩＣＴ活用工事（土工） 計画書

|  |  |
| --- | --- |
| ＩＣＴを活用する  工種・数量 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工プロセス | | 種別・項目 | | 採用  番号 | 番号・技術名 |
| □ | ①３次元起工測量 |  | |  | ①空中写真測量（無人航空機） ②地上型レーザースキャナー ③ＴＳ等光波方式 ④ＴＳ(ノンプリズム方式）⑤ＲＴＫ-ＧＮＳＳ ⑥無人航空機搭載型レーザースキャナー ⑦地上移動体搭載型レーザースキャナー |
| 必  須 | ②３次元設計データ作成 |  | |  | ※ ３次元出来形管理に用いる３次元設計データの作成であり、ＩＣＴ建設機械にのみ用いる３次元設計データは含まない。 |
| □ | ③ＩＣＴ建設機械による  　施工 | □ | 掘削工 |  | ①３次元マシンコントロール建設機械（　　　　　　　　　　　　）  ②３次元マシンガイダンス建設機械（　　　　　　　　　） |
| □ | 盛土工 |  |
| □ | 路体盛土工 |  |
| □ | 路床盛土工 |  |
| □ | 法面整形工 |  |
| 必  須 | ④３次元出来形管理等  　の施工管理 | 必  須 | 出来形 |  | ①空中写真測量（無人航空機） ②地上型レーザースキャナー ③ＴＳ等光波方式 ④ＴＳ（ノンプリズム方式）⑤ＲＴＫ-ＧＮＳＳ ⑥無人航空機搭載型レーザースキャナー ⑦地上移動体搭載型レーザースキャナー⑧施工履歴データ（河床掘削） |
| □ | 品質 |  | ①ＴＳ・ＧＮＳＳによる  　締固め回数管理（土工） |
| 必須 | ⑤３次元データの納品 |  | | |  |
| □ | 関連施工工種の実施 | □ | 作業土工（床掘） | |  |
| □ | 付帯構造物設置工 | | 対象工種（　　　　　　　　　　） |
| □ | 法面工 | | 対象工種（　　　　　　　　　　） |
| □ | 地盤改良工 | | 対象工種（　　　　　　　　　　） |

※ＩＣＴ施工技術活用する施工プロセス、工種は□にチェックを入れる。

ＩＣＴ活用工事（土工1,000㎥未満）計画書

|  |  |
| --- | --- |
| ＩＣＴを活用する  工種・数量 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工プロセス | | 種別・項目 | | 採用  番号 | 番号・技術名 |
| □ | ①起工測量  （従来手法を原則とするが、３次元データを所得する場合に記載する。） |  | |  | ①空中写真測量（無人航空機） ②地上型レーザースキャナー ③ＴＳ等光波方式 ④ＴＳ(ノンプリズム方式）⑤ＲＴＫ-ＧＮＳＳ ⑥無人航空機搭載型レーザースキャナー ⑦地上移動体搭載型レーザースキャナー |
| 必  須 | ②３次元設計データ作成 |  | |  | ※ ３次元出来形管理に用いる３次元設計データの作成であり、ＩＣＴ建設機械にのみ用いる３次元設計データは含まない。 |
| □ | ③ＩＣＴ建設機械による  　施工 | □ | 掘削工 |  | ①３次元マシンコントロール建設機械（　　　　　　）  ② ３次元マシンガイダンス建設機械  （　　　　　　　　　） |
| □ | 盛土工 |  |
| □ | 路体盛土工 |  |
| □ | 路床盛土工 |  |
| □ | 法面整形工 |  |
| 必  須 | ④３次元出来形管理等  　の施工管理  （断面管理を標準とするが、施工現場の環境条件により面的な計測による出来形管理を選択してもよい） | 必  須 | 出来形 |  | ①モバイル端末 ②空中写真測量（無人航空機） ③地上型レーザースキャナー ④ＴＳ等光波方式 ⑤ＴＳ（ノンプリズム方式）⑥ＲＴＫ-ＧＮＳＳ ⑦無人航空機搭載型レーザースキャナー ⑧地上移動体搭載型レーザースキャナー⑨施工履歴データ（河床掘削）⑩地上写真測量 |
| 必須 | ⑤３次元データの納品 |  | | |  |
| □ | 関連施工工種の実施 | □ | 作業土工（床掘） | |  |
| □ | 付帯構造物設置工 | | 対象工種（　　　　　　　　　　） |
| □ | 法面工 | | 対象工種（　　　　　　　　　　） |
| □ | 地盤改良工 | | 対象工種（　　　　　　　　　　） |

※ＩＣＴ施工技術活用する施工プロセス、工種は□にチェックを入れる。

ＩＣＴ活用工事（作業土工（床掘）） 計画書

|  |  |
| --- | --- |
| ＩＣＴを活用する  工種・数量 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工プロセス | | 種別・項目 | | 採用  番号 | 番号・技術名 |
| □ | ①起工測量（選択）  （従来手法を原則とする  が、３次元データを取得  する場合に記載する。） |  | |  | ①空中写真測量（無人航空機） ②地上型レーザースキャナー ③無人航空機搭載型レーザースキャナー④地上移動体搭載型レーザースキャナー⑤ＴＳ等光波方式 ⑥ＴＳ（ノンプリズム方式） ⑦ＲＴＫ-ＧＮＳＳ |
| 必  須 | ②３次元設計データ作成 |  | |  | ※ ３次元出来形管理に用いる３次元  設計データの作成であり、ＩＣＴ建設  機械にのみ用いる３次元設計データは  含まない。 |
| □ | ③ＩＣＴ建設機械による  　施工 | □ | 床掘（平均  施工幅2m  以上） |  | ① ３次元マシンコントロール建設機  械（ 　　　　　　）  ② ３次元マシンガイダンス建設機械  （　　　　　　 ） |
| □ | 床掘（平均  施工幅1m  以上2m 未  満） |  |
| □ | 床掘（平均  施工幅1m  未満） |  |
|  | 該当なし |  | |  |  |
| 必須 | ⑤３次元データの納品 |  | | |  |

※ＩＣＴ施工技術活用する施工プロセス、工種は□にチェックを入れる。

ＩＣＴ活用工事（付帯構造物設置工） 計画書

|  |  |
| --- | --- |
| ＩＣＴを活用する  工種・数量 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工プロセス | | 種別・項目 | 採用  番号 | 番号・技術名 |
| □ | ①３次元起工測量 |  |  | ①空中写真測量（無人航空機） ②地上型レーザースキャナー ③無人航空機搭載型レーザースキャナー④地上移動体搭載型レーザースキャナー⑤ＴＳ等光波方式 ⑥ＴＳ（ノンプリズム方式） ⑦ＲＴＫ-ＧＮＳＳ |
| 必  須 | ②３次元設計データ作成 |  |  | ※ ３次元出来形管理に用いる３次元  設計データの作成であり、ＩＣＴ建設  機械にのみ用いる３次元設計データは  含まない。 |
|  | 該当なし |  |  |  |
| 必  須 | ④３次元出来形管理等の  施工管理 |  |  | ①空中写真測量（無人航空機） ②地上型レーザースキャナー ③無人航空機搭載型レーザースキャナー④地上移動体搭載型レーザースキャナー⑤ＴＳ等光波方式 ⑥ＴＳ（ノンプリズム方式） ⑦ＲＴＫ-ＧＮＳＳ |
| 必須 | ⑤３次元データの納品 |  | |  |

※ＩＣＴ施工技術活用する施工プロセス、工種は□にチェックを入れる。

ＩＣＴ活用工事（法面工） 計画書

|  |  |
| --- | --- |
| ＩＣＴを活用する  工種・数量 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工プロセス | | 種別・項目 | 採用  番号 | 番号・技術名 |
| □ | ①３次元起工測量 |  |  | ①空中写真測量（無人航空機） ②地上型レーザースキャナー ③無人航空機搭載型レーザースキャナー④地上移動体搭載型レーザースキャナー⑤ＴＳ等光波方式 ⑥ＴＳ（ノンプリズム方式） ⑦ＲＴＫ-ＧＮＳＳ |
| 必  須 | ②３次元設計データ作成 |  |  | ※ ３次元出来形管理に用いる３次元  設計データの作成であり、ＩＣＴ建設  機械にのみ用いる３次元設計データは  含まない。 |
|  | 該当なし |  |  |  |
| 必  須 | ④３次元出来形管理等の  施工管理 |  |  | ①空中写真測量（無人航空機） ②地上型レーザースキャナー ③無人航空機搭載型レーザースキャナー④地上移動体搭載型レーザースキャナー⑤ＴＳ等光波方式 ⑥ＴＳ（ノンプリズム方式） ⑦ＲＴＫ-ＧＮＳＳ |
| 必須 | ⑤３次元データの納品 |  | |  |

※ＩＣＴ施工技術活用する施工プロセス、工種は□にチェックを入れる。

ＩＣＴ活用工事（地盤改良工） 計画書

|  |  |
| --- | --- |
| ＩＣＴを活用する  工種・数量 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工プロセス | | 種別・項目 | | 採用  番号 | 番号・技術名 |
| □ | ①３次元起工測量 |  | |  | ①空中写真測量（無人航空機） ②地上型レーザースキャナー ③ＴＳ等光波方式 ④ＴＳ(ノンプリズム方式）⑤ＲＴＫ-ＧＮＳＳ ⑥無人航空機搭載型レーザースキャナー ⑦地上移動体搭載型レーザースキャナー |
| 必  須 | ②３次元設計データ作成 |  | |  | ※ ３次元出来形管理に用いる３次元設計データの作成であり、ＩＣＴ建設機械にのみ用いる３次元設計データは含まない。 |
| 必  須 | ③ＩＣＴ建設機械による  　施工 | □ | 路床安定処理工 |  | ① ３次元マシンコントロール機能を  　 持つ地盤改良機（　　　　　　）  ② ３次元マシンコントロール  　 建設機械（　　　　　　）  ③ ３次元マシンガイダンス  　 建設機械（　　　　　　） |
| □ | 表層安定処理工 |  |
| □ | 固結工（中層  混合処理） |  |
| □ | 固結工（スラリー撹拌工） |  |
| □ | バーチカルドレーン工（ペーパードレーン工） |  |
| □ | サンドコンパクションパイル工 |  |
| 必  須 | ④３次元出来形管理等  　の施工管理 | 必  須 | 出来形 |  | ①施工履歴データ |
| 必須 | ⑤３次元データの納品 |  | | |  |

※ＩＣＴ施工技術活用する施工プロセス、工種は□にチェックを入れる。

ＩＣＴ活用工事（舗装工） 計画書

|  |  |
| --- | --- |
| ＩＣＴを活用する  工種・数量 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工プロセス | | 種別・項目 | | 採用  番号 | | 番号・技術名 |
| □ | ①３次元起工測量 |  | |  | | ①地上型レーザースキャナー ②ＴＳ等光波方式 ③ＴＳ(ノンプリズム方式）④地上移動体搭載型レーザースキャナー |
| 必  須 | ②３次元設計データ作成 |  | |  | | ※ ３次元出来形管理に用いる３次元設計データの作成であり、ＩＣＴ建設機械にのみ用いる３次元設計データは含まない。 |
| □ | ③ＩＣＴ建設機械による  　施工 | □ | アスファルト  舗装工 |  | | ① ３次元マシンコントロール  　 モータグレーダ |
| □ | 半たわみ性  舗装工 |  | |
| □ | 排水性舗装工 |  | |
| □ | 透水性舗装工 |  | |
| □ | グースアスファルト舗装工 |  | |
| □ | コンクリート  舗装工 |  | |
| 必  須 | ④３次元出来形管理等  　の施工管理 | 必  須 | 出来形 |  | | ①地上型レーザースキャナー ②ＴＳ等光波方式 ③ＴＳ(ノンプリズム方式）④地上移動体搭載型レーザースキャナー |
| 必須 | ⑤３次元データの納品 |  | | | |  |
| □ | 関連施工工種の実施 | □ | 付帯構造物設置工 | | 対象工種（　　　　　　　　　　） | |

※ＩＣＴ施工技術活用する施工プロセス、工種は□にチェックを入れる。

ＩＣＴ活用工事（河川浚渫） 計画書

|  |  |
| --- | --- |
| ＩＣＴを活用する  工種・数量 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工プロセス | | 種別・項目 | | 採用  番号 | 番号・技術名 |
| □ | ①３次元起工測量 |  | |  | ① 音響測深機器  ②レッド測深等従来手法による起工測量 |
| 必  須 | ②３次元設計データ作成 |  | |  | ※ ３次元出来形管理に用いる３次元設計データの作成であり、ＩＣＴ建設機械にのみ用いる３次元設計データは含まない。 |
| □ | ③ＩＣＴ建設機械による  　施工 | □ | 浚渫工（バックホウ浚渫船）  浚渫船運搬工 |  | ① ３次元マシンコントロール  　 建設機械（　　　　　　 ）  ② ３次元マシンガイダンス  　 建設機械（　　　　　　 ） |
| 必  須 | ④３次元出来形管理等  　の施工管理 | 必  須 | 出来形 |  | ① 音響測深機器  ② 施工履歴データ |
| 必  須 | ⑤３次元データの納品 |  | | |  |

※ＩＣＴ施工技術活用する施工プロセス、工種は□にチェックを入れる。

ＩＣＴ活用工事（舗装工（修繕工））計画書

|  |  |
| --- | --- |
| ＩＣＴを活用する  工種・数量 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工プロセス | | 種別・項目 | | 採用  番号 | 番号・技術名 |
| □ | ①３次元起工測量 |  | |  | ① 地上型レーザースキャナー ② ＴＳ（ノンプリズム方式）③ 地上移動体搭載型レーザースキャナー |
| 必  須 | ②３次元設計データ作成 |  | |  | ※ ３次元出来形管理に用いる３次元設計データの作成であり、ＩＣＴ建設機械にのみ用いる３次元設計データは含まない。 |
| □ | ③ＩＣＴ建設機械による  　施工 | □ | 切削  オーバーレイ工 |  | ① ３次元マシンコントロール  建設機械（　　　　　　　 ）  ②３次元マシンガイダンス  建設機械（ 　　　　　　　）  ③ ３次元位置を用いた施工管理システムを搭載した建設機械（路面切削機） |
| □ | 路面切削工 |  |
| □ | ④３次元出来形管理等  　の施工管理 | □ | 出来形 |  | ① ＴＳ等光波方式を用いた出来  形管理  ② 地上写真測量を用いた出来形管理  ③ 施工履歴データ |
| 必  須 | ⑤３次元データの納品 |  | | |  |

※ＩＣＴ施工技術活用する施工プロセス、工種は□にチェックを入れる。

ＩＣＴ活用工事（構造物工（橋梁上部）） 計画書

|  |  |
| --- | --- |
| ＩＣＴを活用する  工種・数量 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工プロセス | | 種別・項目 | | 採用  番号 | 番号・技術名 |
|  | 該当なし |  | |  |  |
| 必  須 | ②３次元設計データ作成 |  | |  | ※ ３次元出来形管理に用いる３次元設計データの作成であり、ＩＣＴ建設機械にのみ用いる３次元設計データは含まない。 |
|  | 該当なし | □ |  |  |  |
| □ |  |  |
| □ |  |  |
| 必  須 | ④３次元出来形管理等  　の施工管理 | 必  須 | 出来形 |  | ①空中写真測量（無人航空機）②地上型レーザースキャナー ③無人航空機搭載型レーザースキャナー ④ＴＳ等光波方式 |
| 必須 | ⑤３次元データの納品 |  | | |  |

※ＩＣＴ施工技術活用する施工プロセス、工種は□にチェックを入れる。

ＩＣＴ活用工事（構造物工（橋脚・橋台）） 計画書

|  |  |
| --- | --- |
| ＩＣＴを活用する  工種・数量 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工プロセス | | 種別・項目 | | 採用  番号 | 番号・技術名 |
| □ | ①３次元起工測量 |  | |  | ①空中写真測量（無人航空機） ②地上型レーザースキャナー ③ＴＳ等光波方式 ④ＴＳ(ノンプリズム方式）⑤ＲＴＫ-ＧＮＳＳ ⑥無人航空機搭載型レーザースキャナー ⑦地上移動体搭載型レーザースキャナー |
| 必  須 | ②３次元設計データ作成 |  | |  | ※ ３次元出来形管理に用いる３次元設計データの作成であり、ＩＣＴ建設機械にのみ用いる３次元設計データは含まない。 |
|  | 該当なし | □ |  |  |  |
| □ |  |  |
| □ |  |  |
| 必  須 | ④３次元出来形管理等  　の施工管理 | 必  須 | 出来形 |  | ①空中写真測量（無人航空機）②地上型レーザースキャナー③無人航空機搭載型レーザースキャナー④ＴＳ等光波方式⑤その他の３次元計測技術（　　　　　　） |
| 必須 | ⑤３次元データの納品 |  | | |  |

※ＩＣＴ施工技術活用する施工プロセス、工種は□にチェックを入れる。

ＩＣＴ活用工事（擁壁工） 計画書

|  |  |
| --- | --- |
| ＩＣＴを活用する  工種・数量 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工プロセス | | 種別・項目 | | 採用  番号 | 番号・技術名 |
| □ | ①３次元起工測量 |  | |  | ①空中写真測量（無人航空機） ②地上型レーザースキャナー ③ＴＳ等光波方式 ④ＴＳ(ノンプリズム方式）⑤ＲＴＫ-ＧＮＳＳ ⑥無人航空機搭載型レーザースキャナー ⑦地上移動体搭載型レーザースキャナー |
| 必  須 | ②３次元設計データ作成 |  | |  | ※ ３次元出来形管理に用いる３次元設計データの作成であり、ＩＣＴ建設機械にのみ用いる３次元設計データは含まない。 |
|  | 該当なし | □ |  |  |  |
| □ |  |  |
| □ |  |  |
| 必  須 | ④３次元出来形管理等  　の施工管理 | 必  須 | 出来形 |  | ①空中写真測量（無人航空機） ②地上型レーザースキャナー ③ＴＳ等光波方式 ④ＴＳ(ノンプリズム方式）⑤ＲＴＫ-ＧＮＳＳ ⑥無人航空機搭載型レーザースキャナー ⑦地上移動体搭載型レーザースキャナー |
| 必須 | ⑤３次元データの納品 |  | | |  |

※ＩＣＴ施工技術活用する施工プロセス、工種は□にチェックを入れる。

ＩＣＴ活用工事（コンクリート堰堤工） 計画書

|  |  |
| --- | --- |
| ＩＣＴを活用する  工種・数量 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工プロセス | | 種別・項目 | | 採用  番号 | 番号・技術名 |
| □ | ①３次元起工測量 |  | |  | ①空中写真測量（無人航空機） ②地上型レーザースキャナー ③ＴＳ等光波方式 ④ＴＳ(ノンプリズム方式）⑤ＲＴＫ-ＧＮＳＳ ⑥無人航空機搭載型レーザースキャナー ⑦地上移動体搭載型レーザースキャナー |
| 必  須 | ②３次元設計データ作成 |  | |  | ※ ３次元出来形管理に用いる３次元設計データの作成であり、ＩＣＴ建設機械にのみ用いる３次元設計データは含まない。 |
|  | 該当なし | □ |  |  |  |
| □ |  |  |
| □ |  |  |
| 必  須 | ④３次元出来形管理等  　の施工管理 | 必  須 | 出来形 |  | ①空中写真測量（無人航空機） ②地上型レーザースキャナー ③ＴＳ等光波方式 ④ＴＳ(ノンプリズム方式）⑤ＲＴＫ-ＧＮＳＳ ⑥無人航空機搭載型レーザースキャナー ⑦地上移動体搭載型レーザースキャナー |
| 必須 | ⑤３次元データの納品 |  | | |  |

※ＩＣＴ施工技術活用する施工プロセス、工種は□にチェックを入れる。

ＩＣＴ活用工事（基礎工） 計画書

|  |  |
| --- | --- |
| ＩＣＴを活用する  工種・数量 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工プロセス | | 種別・項目 | | 採用  番号 | 番号・技術名 |
| □ | ①３次元起工測量 |  | |  | ①空中写真測量（無人航空機）②地上型レー  ザースキャナー③ＴＳ等光波方式④ＴＳ（ノンプリズム方式）⑤ＲＴＫ-ＧＮＳＳ⑥無人航空機搭載型レーザースキャナー⑦地上移動体搭載型レーザースキャナー |
| 必  須 | ②３次元設計データ作成 |  | |  | ※ ３次元出来形管理に用いる３次元設計データの作成であり、ＩＣＴ建設機械にのみ用いる３次元設計データは含まない。 |
|  | 該当なし |  |  |  |  |
| 必  須 | ④３次元出来形管理等  　の施工管理 | 必  須 | 出来形 |  | ①空中写真測量（無人航空機）②地上型レー  ザースキャナー③ＴＳ等光波方式④ＴＳ（ノンプリズム方式）⑤ＲＴＫ-ＧＮＳＳ⑥無人航空機搭載型レーザースキャナー⑦地上移動体搭載型レーザースキャナー |
| 必須 | ⑤３次元データの納品 |  | | |  |

※ＩＣＴ施工技術活用する施工プロセス、工種は□にチェックを入れる。

ＩＣＴ活用工事（その他の工種） 計画書

|  |  |
| --- | --- |
| ＩＣＴを活用する  工種・数量 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工プロセス | | 種別・項目 | | 採用  番号 | 番号・技術名 |
| □ | ①３次元起工測量 |  | |  | ①空中写真測量（無人航空機） ②地上型レーザースキャナー ③ＴＳ等光波方式 ④ＴＳ(ノンプリズム方式）⑤ＲＴＫ-ＧＮＳＳ ⑥無人航空機搭載型レーザースキャナー ⑦地上移動体搭載型レーザースキャナー |
| 必  須 | ②３次元設計データ作成 |  | |  | ※ ３次元出来形管理に用いる３次元設計データの作成であり、ＩＣＴ建設機械にのみ用いる３次元設計データは含まない。 |
| □ | ③ＩＣＴ建設機械による  　施工 | □ |  |  | ① ３次元マシンコントロール  　 建設機械  　 （　　　　　　　　　　）  ② ３次元マシンガイダンス  　 建設機械  　 （　　　　　　　　　　）  ③その他のＩＣＴ建設機械  　 （　　　　　　　　　　） |
| □ |  |  |
| □ |  |  |
| □ |  |  |
| 必  須 | ④３次元出来形管理等  　の施工管理 | 必  須 | 出来形 |  | ①空中写真測量（無人航空機） ②地上型レーザースキャナー ③ＴＳ等光波方式 ④ＴＳ(ノンプリズム方式）⑤ＲＴＫ-ＧＮＳＳ ⑥無人航空機搭載型レーザースキャナー ⑦地上移動体搭載型レーザースキャナー |
| 必須 | ⑤３次元データの納品 |  | | |  |

※ＩＣＴ施工技術活用する施工プロセス、工種は□にチェックを入れる。