**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　⑧その他の３次元計測技術（　　　　　　　　　　　　　） |
|
|
| 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 |  | ① ３次元マシンコントロール  （ブルドーザ）  ② ３次元マシンコントロール  （バックホウ）  ③ ３次元マシンガイダンス  （ブルドーザ）  ④ ３次元マシンガイダンス  （バックホウ） |
| □ | 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）　⑨施工履歴データ（地盤改良工）　⑩施工履歴データ（土工）　⑪その他の３次元計測技術（　　　　　　　） |
|
|
| □ | 品質 |  | ① ＴＳ・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（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　⑧その他の３次元計測技術（　　　　　　　　　　　　　　　） |
|
|
| 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 |  | ①３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  建設建機  ③ ３次元マシンガイダンス  建設建機 |
| □ | 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） |  |
| 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　⑤その他の３次元計測技術（　　　　　　　　　　　） |
|
|
| 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  ⑤その他の３次元計測技術（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　） |
|
|
|
| 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 その他の３次元計測技術（　　　　　　　　　　　　　　　） |
|
|
| 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  ②３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  ③ 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（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②ＴＳ（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　④その他の３次元計測技術 |
|
|
| 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次元位置を用いた施工管理システム（路面切削機） |
| □ | ④３次元出来形管理等  の施工管理 | □ | 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（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　⑧その他の３次元計測技術（　　　　　　　　　　　　　） |
|
|
| 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　⑧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。