

新 旧 対 照 表

【 森林保全事業 I C T 活用工事（作業土工（床掘））実施要領 】

改 正 後	現 行	備 考
<p>森林整備保全事業 I C T 活用工事（作業土工（床掘））実施要領（令和 7 年 9 月 ）</p> <p>1. 主旨 この要領は、森林整備保全事業の I C T 活用工事を実施するにあたり必要な事項を定める。</p> <p>2. I C T 活用工事の概要 I C T 活用工事とは、施工プロセスの各段階（以下①～⑤）のうち、全てもしくは一部において I C T 施工技術を活用する工事である。 ①～⑤ 【 省 略 】 ただし、②③⑤を必須とし実施することとする。 ※ I C T の活用区分については《表 - 1 I C T の活用区分について》を参照。 森林整備保全事業 I C T 活用工事（作業土工（床掘））は森林整備保全事業 I C T 活用工事（土工）の関連施工工種（同時施工のみ）として実施することとする。</p> <p>3. 対象工事 I C T 活用工事の対象工事は、森林整備保全事業 I C T 活用工事（土工）を実施する工事で、森林整備保全事業 I C T 活用工事（作業土工（床掘））の実施を受注者が希望する工事とする。 ただし、「治山土工」は対象としない。</p> <p>4. 【 省 略 】</p> <p>5. 取組内容 ① 3 次元起工測量 受注者は、起工測量において、3 次元測量データを取得するため、下記 1）～ 8）から選択（複数選択可）して測量を行うものとする。ただし、I C T 土工等で取得した 3 次元起工測量データがある場合は、積極的に活用する。 1）～ 8） 【 省 略 】 ② 3 次元設計データ作成 受注者は、発注図書や 5. ①で得られたデータを用いて、I C T 建設機械による施工を行うための 3 次元設計データを作成する。 ③ I C T 建設機械による施工 受注者は、5. ②で得られた 3 次元設計データを用い、下記 1）に示す I C T 建設機械により施工を実施する。位置・標高をリアルタイムに取得するに当たっては、国土地理院の電子基準点のほか、国土地理院に登録された民間等電子基準点を活用することができる。 なお、位置情報サービス事業者が提供する位置情報サービスの利用においては、当該サービスが国家座標に準拠し、かつ、作業規程の準則（令和 5 年 3 月 31 日国土交通省告示第 250 号）付録 1 測量機器検定基準 2－6 の性能における検定基準を満たすこと。 1）3 次元 MC 又は 3 次元 MG 建設機械 ※MC：「マシンコントロール」の略称、MG：「マシンガイダンス」の略称 建設機械の作業装置の位置・標高をリアルタイムに取得し、施工用データとの差分に基づき建設機械の作業装置を自動制御する 3 次元マシンコントロール技術を用い、又は建設機械の作業装置の位置・標高をリアルタイムに取得し、施工用データとの差分を表示し、建設機械の作業装置を誘導する 3 次元マシンガイダンス技術を用いて、治山・海岸・林道の敷均し、掘削、法面整形を実施する。</p>	<p>森林整備保全事業 I C T 活用工事（作業土工（床掘））実施要領（令和 6 年 8 月 ）</p> <p>1. 主旨 この要領は、【追記】 I C T 活用工事を実施するにあたり必要な事項を定める。</p> <p>2. I C T 活用工事の概要 I C T 活用工事とは、施工プロセスの各段階（以下①～⑤）のうち、全てもしくは一部において I C T 施工技術を活用する工事である。 ①～⑤ 【 省 略 】 ただし、②③⑤を必須とし実施することとする。 ※ I C T の活用区分については《表 - 1 I C T の活用区分について》を参照。 【追記】 I C T 活用工事（作業土工（床掘））は【追記】 I C T 活用工事（土工）の関連施工工種（同時施工のみ）として実施することとする。</p> <p>3. 対象工事 I C T 活用工事の対象工事は、【追記】 I C T 活用工事（土工）を実施する工事で、【追記】 I C T 活用工事（作業土工（床掘））の実施を受注者が希望する工事とする。 【追記】</p> <p>4. 【 省 略 】</p> <p>5. 取組内容 ① 3 次元起工測量 受注者は、起工測量において、3 次元測量データを取得するため、下記 1）～ 8）から選択（複数以上可）して測量を行うものとする。ただし、I C T 土工等の起工測量データ等を活用することができる。 1）～ 8） 【 省 略 】 ② 3 次元設計データ作成 受注者は、発注図書や 5. ①で得られたデータを用いて、作業土工（床掘）を行うための 3 次元設計データを作成する。 ③ I C T 建設機械による施工 受注者は、5. ②で得られた 3 次元設計データを用い、下記 1）により施工を実施する。 【追記】</p> <p>1）3 次元 MC または 3 次元 MG 建設機械 ※MC：「マシンコントロール」の略称、MG：「マシンガイダンス」の略称 【追記】</p>	

新 旧 対 照 表

【 森林保全事業 I C T 活用工事（作業土工（床掘））実施要領 】

改 正 後	現 行	備 考
<p>④ 【 省 略 】</p> <p>⑤ 3次元データの納品 作業土工（床掘）においては該当無し。 受注者は、5. ①（実施した場合）②により作成した3次元データを工事完成図書として納品する。</p> <p>6. 【 省 略 】</p> <p>7. I C T 活用工事の導入における留意点 受注者が円滑に I C T 施工技術を導入し、活用できる環境整備として、以下を実施するものとする。</p> <p>7－1 施工管理、監督・検査の対応 発注者は、I C T 施工技術を実施するに当たって、林野庁が定める「3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）」及び各種「出来形管理の監督・検査要領（案）」等（《表－2 I C T 施工技術と適用工種（その2）》）に則り、監督・検査を実施するものとする。 監督員及び検査員は、受注者に従来手法との二重管理を求めない。</p> <p>7－2 設計データ等の貸与 発注者は、I C T 活用工事に必要となる詳細設計において作成した C A D データ、および I C T 活用工事を実施する上で有効と考えられる詳細設計等において作成した成果品と関連工事の完成図書は、施工区間の前後を含め必要な範囲を積極的に受注者に貸与するものとする。</p> <p>7－3 工事費の積算 発注者は、発注に際して従来通り積算を行い、発注するものとする。ただし、契約後の協議において受注者からの提案により I C T 活用工事を実施する場合、I C T 活用工事を実施する項目については、各段階を設計変更の対象とし、別紙1－②の「森林整備保全事業 I C T 活用工事（作業土工（床掘））積算要領」に基づく積算に落札率を乗じた価格により契約変更を行うものとする。 受注者が、3次元起工測量及び3次元設計データ作成を行った場合、発注者は、3次元起工測量経費及び3次元設計データ作成経費についての見積り提出を求め、設計変更時に計上するものとする。</p> <p>8. ～10. 【 省 略 】</p> <p>附則 この要領は、令和4年10月15日以降に作成する設計書から適用する。</p> <p>附則 この要領は、令和5年8月15日以降に作成する設計書から適用する。</p> <p>附則 この要領は、令和6年8月15日以降に作成する設計書から適用する。</p> <p>附則 この要領は、令和7年9月15日以降に作成する設計書から適用する。</p>	<p>④ 【 省 略 】</p> <p>⑤ 3次元データの納品 作業土工（床掘）においては該当無し。 受注者は、5. 【追記】②による3次元設計データを工事完成図書として納品する。</p> <p>6. 【 省 略 】</p> <p>7. I C T 活用工事の導入における留意点 受注者が円滑に I C T 活用工事を導入し、活用できる環境整備として、以下を実施するものとする。</p> <p>7－1 施工管理、監督・検査の対応 発注者は、I C T 活用工事を実施するにあたって、林野庁が定める施工管理要領、監督検査要領（《表－2 I C T 施工技術と適用工種》【要領一覧】）に則り、監督・検査を実施するものとする。 監督員及び検査員は、受注者に従来手法との二重管理を求めない。</p> <p>7－2 設計データ等の貸与 発注者は、I C T 活用工事に必要となる詳細設計において作成した C A D データ、および I C T 活用工事を実施する上で有効と考えられる詳細設計等において作成した成果品と関連工事の完成図書は、【追記】積極的に受注者に貸与するものとする。</p> <p>7－3 工事費の積算 発注者は、発注に際して従来通り積算を行い、発注するものとする。ただし、契約後の協議において受注者からの提案により I C T 活用工事を実施する場合、【追記】別紙1－②の「森林整備保全事業 I C T 活用工事（作業土工（床掘））積算要領」に基づく積算に落札率を乗じた価格により契約変更を行うものとする。 受注者が、3次元起工測量及び3次元設計データ作成を行った場合、発注者は、3次元起工測量経費及び3次元設計データ作成経費についての見積り提出を求め、設計変更時に計上するものとする。</p> <p>8. ～10. 【 省 略 】</p> <p>附則 この要領は、令和4年10月15日以降に作成する設計書から適用する。</p> <p>附則 この要領は、令和5年8月15日以降に作成する設計書から適用する。</p> <p>附則 この要領は、令和6年8月15日以降に作成する設計書から適用する。</p> <p>【 新 規 】</p>	

新 旧 対 照 表

【 森林保全事業 I C T 活用工事（作業土工（床掘））実施要領 】

改 正 後	現 行	備 考
<p>《表－1 I C T の活用区分について》</p> <p>【 表 省 略 】</p> <p>《表－2 I C T の施工技術と適用工種（その1）》</p> <p>【 表 省 略 】</p> <p>《表－2 I C T の施工技術と適用工種（その2）》</p> <p>【 表 省 略 】</p>	<p>《表－1 I C T の活用区分について》</p> <p>【 表 省 略 】</p> <p>《表－2 I C T の施工技術と適用工種（その1）》</p> <p>【 表 省 略 】</p> <p>《表－2 I C T の施工技術と適用工種（その2）》</p> <p>【 表 省 略 】</p>	