新　旧　対　照　表

【　森林整備保全事業ＩＣＴ活用工事（舗装工）実施要領　】

改　正　後	現　行	備　考
森林整備保全事業ＩＣＴ活用工事（舗装工）実施要領（令和８年 11 月）	森林整備保全事業ＩＣＴ活用工事（舗装工）実施要領（令和７年９月）	
１．～２．　【省略】	１．～２．　【省略】	
３．対象工事 ＩＣＴ活用工事の対象は、以下の工事とする。 （１）【省略】 （２）受注者希望型 対象工種を含む発注者指定型以外の工事において、受注者からの希望により実施する工事。舗装の面積によらず発注時において特別仕様書に明示する。ＩＣＴ施工技術の活用については、契約後、受発注者間協議により決定する。 ※「そのほか」 ＩＣＴ活用工事として発注していない工事において、受注者から希望があった場合は、契約後、施工計画書の提出（施工数量や現場条件の変更による、変更施工計画書の提出を含む。）までに発注者と受注者とで協議し、協議が整った場合にＩＣＴ活用工事として事後設定できるものとし、ＩＣＴ活用工事に設定した後は、受注者希望型と同様の取扱いとする。	３．対象工事 ＩＣＴ活用工事の対象は、以下の工事とする。 （１）【省略】 （２）受注者希望型 対象工種を含む発注者指定型以外の工事において、受注者からの希望により実施する工事。舗装の面積によらず発注時において特別仕様書に明示する。ＩＣＴ施工技術の活用については、契約後、受発注者間協議により決定する。 【追加】	
４．対象工種 ＩＣＴ活用工事の対象工種は、「森林整備保全事業工事工種体系」における次の工種とする。なお、従来施工において、農林水産部土木工事施工管理基準（出来形管理基準及び規格値）を適用しない工事は適用対象外とする。 《表－１　ＩＣＴの活用工事の対象工種種別》 【省略】	４．対象工種 ＩＣＴ活用工事の対象工種は、「森林整備保全事業工事工種体系」における次の工種とする。なお、従来施工において、舗装工の農林水産部土木工事施工管理基準を適用しない工事は適用対象外とする。 《表－１　ＩＣＴの活用工事の対象工種種別》 【省略】	
５．取組内容 ①３次元起工測量 受注者は、工事着手前の現場の現状を確認するとともに、設計データの作成に必要な起工測量を実施するものとし、面的な計測により効率的な確認ができる場合には、下記１）及び２）から選択（複数選択可）して測量を行うものとする。 ただし、前工事又は設計段階での３次元納品データが活用できる場合や管理断面及び変化点の計測による測量により効率的な確認ができる場合等においては、監督員との協議の上、以下の３）～４）の管理断面及び変化点の計測による測量を選択しても、ＩＣＴ活用工事とする。 １）【省略】 ２）地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた起工測量 ３）ＴＳ等光波方式を用いた起工測量 ４）ＴＳ（ノンプリズム方式）を用いた起工測量 【削除】 ②３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、ＩＣＴ建設機械による施工（③を実施する場合）及び３次元出来形管理を行うための３次元設計データを作成する。 なお、発注者が貸与する３次元データを活用する場合も、ＩＣＴ活用工事とする。 ③ＩＣＴ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て、下記１）に示すＩＣＴ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	５．取組内容 ①３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）～５）から選択（複数選択可）して測量を行うものとする。 起工測量に当たっては、標準的に面計測を実施するものとするが、前工事又は設計段階での３次元納品データが活用できる場合【追加】は、管理断面及び変化点の計測による測量が選択しても、ＩＣＴ活用とする。 １）【省略】 ２）ＴＳ等光波方式を用いた起工測量 ３）ＴＳ（ノンプリズム方式）を用いた起工測量 ４）地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた起工測量 ５）その他３次元計測技術を用いた起工測量 ②３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、【追加】３次元出来形管理を行うための３次元設計データを作成する。 なお、発注者が貸与する３次元データを活用する場合も、ＩＣＴ活用工事とする。 ③ＩＣＴ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ＩＣＴ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	

新　旧　対　照　表

【　森林整備保全事業ＩＣＴ活用工事（舗装工）実施要領　】

改　正　後	現　行	備　考
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７年３月 31 日国土交通省告示第 240 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。 【削除】 １）３次元ＭＣ建設機械 ※ＭＣは、「マシンコントロール」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て、敷均しを実施する。 ただし、現場条件により、ＩＣＴ建設機械による施工が困難又は非効率となる場合は、従来型建設機械による施工を実施してもよいものとし、その場合もＩＣＴ活用工事とするが、丁張設置等には積極的に３次元設計データ等を活用するものとする。 **④３次元出来形管理等の施工管理** 舗装工事の施工管理において、下記に示す方法により出来形管理を実施する。 ＜出来形管理＞ 【削除】 出来形管理に当たっては、出来形管理図表（ヒートマップ）を作成し、出来形の良否を判定する管理手法（面管理）とし、以下の１）及び２）から選択（複数選択可）して実施するものとする。なお、面管理とは出来形管理の計測範囲において、１ｍ間隔以下（１点／㎡以上）の点密度が確保できる出来形計測を行い、３次元設計データと計測した各ポイントとの離れを算出し、出来形の良否を面的に判定する管理手法のことをいう。 また、舗装工における出来形管理に当たっては、以下の１）及び２）を原則とするが、現場条件等により以下の３）～４）の出来形管理を選択して面管理を実施してもよい。 （ただし、「３次元出来形管理・３次元データ納品費用、外注経費等の費用」の対象外となるので注意すること。） １）【省略】 ２）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 ３）ＴＳ等光波方式を用いた出来形管理 ４）ＴＳ（ノンプリズム方式）を用いた出来形管理 【削除】 なお、表層については、標準的に面管理を実施するものとするが、出来形管理のタイミングが複数回にわたることにより一度の計測面積が限定される等、面管理が非効率になる場合及び降雪・積雪等により面管理が実施できない場合は、監督員との協議の上、管理断面及び変化点の計測による出来形管理を選択してもＩＣＴ活用工事とする。 なお、表層以外については、従来手法（出来形管理基準上で当該基準に基づく管理項目）での管理を実施してもよいものとする。 **⑤３次元データの納品** 受注者は、５．①（実施した場合）②④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。 ３次元データの納品形式は、「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）」によるものとする。	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。 ただし、現場条件により、ＩＣＴ建設機械による施工が困難又は非効率となる場合は、従来型建設機械による施工を実施してもよいものとし、その場合もＩＣＴ活用工事とするが、丁張設置等には積極的に３次元設計データ等を活用するものとする。 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、敷均しを実施する。 **④３次元出来形管理等の施工管理** 舗装工事の施工管理において、下記に示す方法により出来形管理を実施する。 ＜出来形管理＞ 下記１）～５）のいづれかの技術を用いた出来形管理を行うものとする。 出来形管理に当たっては、【追加】出来形管理の計測範囲において、１ｍ間隔以下（１点／㎡以上）の点密度が確保できる出来形計測を行い、３次元設計データと計測した各ポイントとの離れを算出し、出来形の良否を面的に判定する管理手法（面管理）を実施するものとするが、現場条件により、管理断面及び変化点の計測による出来形管理を選択してもＩＣＴ活用工事とする。なお、表層以外については、従来手法（出来形管理基準上で当該基準に基づく管理項目）での管理を実施してもよい。 １）【省略】 ２）ＴＳ等光波方式を用いた出来形管理 ３）ＴＳ（ノンプリズム方式）を用いた出来形管理 ４）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 ５）その他の３次元計測技術を用いた出来形管理 【追加】 **⑤３次元データの納品** 受注者は、５．①（実施した場合）②④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。 【追加】	

新　旧　対　照　表

【　森林整備保全事業ＩＣＴ活用工事（舗装工）実施要領　】

改　正　後	現　行	備　考
６．～１０．【省略】	６．～１０．【省略】	
１１．ＩＣＴ活用工事の導入における留意点 受注者が円滑にＩＣＴ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。	**１１．ＩＣＴ活用工事の導入における留意点** 受注者が円滑にＩＣＴ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。	
１１－１ 施工管理、監督・検査の対応 発注者は、ＩＣＴ施工技術を実施するに当たって、【削除】「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－３【関連要領等一覧】》）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、調査等のために別途費用を計上して二重管理を実施する場合を除いて、受注者に従来手法との二重管理を求めない。	**１１－１ 施工管理、監督・検査の対応** 発注者は、ＩＣＴ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－３ ＩＣＴ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、【追加】受注者に従来手法との二重管理を求めない。	
１１－２ 設計データ等の貸与 発注者は、３次元設計データ作成に必要となる詳細設計において作成したＣＡＤデータ、およびＩＣＴ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。	**１１－２ 設計データ等の貸与** 発注者は、ＩＣＴ活用工事に必要となる詳細設計において作成したＣＡＤデータ、およびＩＣＴ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。	
１１－３ 工事費の積算 （１）発注者指定型における積算方法 発注者は、発注に際して以下に基づき積算を実施するものとする。受注者からＩＣＴ活用に関する具体的な工事内容、数量及び対象範囲の協議がなされ、それぞれの協議が整った場合、また、舗装工以外の工種に関するＩＣＴ活用工事について監督員へ提案・協議を行い協議が整った場合、ＩＣＴ活用施工の実施に関わる項目については、各段階を設計変更の対象とし、以下【削除】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。なお、ＩＣＴ施工技術の活用について協議を行う際には、「２．①～④」にかかるそれぞれの数量及び対象範囲を明示するものとする。 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。 ・森林整備保全事業ＩＣＴ活用工事（舗装工）積算要領 【削除】 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。 （２）受注者希望型における積算方法 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ＩＣＴ活用工事を実施する場合、実施する項目については、各段階を設計変更の対象とし、以下【削除】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。なお、ＩＣＴ施工技術の活用について協議を行う際には、「２．①～④」にかかるそれぞれの数量及び対象範囲を明示するものとする。 ・森林整備保全事業ＩＣＴ活用工事（舗装工）積算要領 【削除】 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	**１１－３ 工事費の積算** （１）発注者指定型における積算方法 発注者は、発注に際して別紙１－⑦の「森林整備保全事業ＩＣＴ活用工事（舗装工）積算要領」に基づき積算を実施するものとする。受注者からＩＣＴ活用に関する具体的な工事内容、数量及び対象範囲の協議がなされ、それぞれの協議が整った場合、また、舗装工以外の工種に関するＩＣＴ活用工事について監督員へ提案・協議を行い協議が整った場合、ＩＣＴ活用施工の実施に関わる項目については、各段階を設計変更の対象とし、以下の①～②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。【追加】 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。 ① 森林整備保全事業ＩＣＴ活用工事（舗装工）積算要領 ② 森林整備保全事業ＩＣＴ活用工事（付帯構造物設置工）積算要領 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。 （２）受注者希望型における積算方法 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ＩＣＴ活用工事を実施する場合、実施する項目については、各段階を設計変更の対象とし、以下の①～②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。【追加】 ① 森林整備保全事業ＩＣＴ活用工事（舗装工）積算要領 ② 森林整備保全事業ＩＣＴ活用工事（付帯構造物設置工）積算要領 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	

新　旧　対　照　表

【　森林整備保全事業ＩＣＴ活用工事（舗装工）実施要領　】

改　正　後	現　行	備　考
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。	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。	
１２．【省略】	１２．【省略】	
１３．ＩＣＴ活用工事における工事完成図書の電子納品について ３次元出来形管理等の施工管理及び３次元データの納品については、【削除】各要領に準拠するとともに、富山県電子納品運用ガイドラインによるものとする。	１３．ＩＣＴ活用工事における工事完成図書の電子納品について ３次元出来形管理等の施工管理及び３次元データの納品については、林野庁が策定した各要領に準拠するとともに、富山県電子納品運用ガイドラインによるものとする。	
１４．【省略】	１４．【省略】	
１５．特別仕様書への明示例 発注者は、特別仕様書には、次のとおり明示する。 （１）発注者指定型の場合 第○○条　ＩＣＴ活用工事（発注者指定型）について １　本工事は、ＩＣＴの活用を図るため、起工測量、設計図書の照査、施工、出来形管理、検査及び工事完成図や施工管理の記録及び関係書類について、全てもしくは一部で３次元データを活用するＩＣＴ活用工事（発注者指定型）の対象工事である。 ２　ＩＣＴ活用工事の実施にあたっては、森林整備保全事業ＩＣＴ活用工事（舗装工）実施要領（令和８年11月）に基づくものとする。この実施要領は、富山県のホームページの『28. 農林水産部におけるICT活用工事の試行について』から入手できる。 ３　受注者は、契約後、施工計画書の提出までに、具体的な工事内容及び対象範囲についてＩＣＴ活用工事計画書【ＩＣＴ舗装工】（様式－３）等により監督員と協議を行い、協議が整った場合にＩＣＴ活用工事を行うことができる。ＩＣＴ活用工事を実施しない場合も、その旨協議を行う。 ４　受注者は、舗装工以外の工種にＩＣＴ活用施工を行う希望がある場合、契約後、施工計画書の提出までに監督員へ提案・協議を行い、協議が整った場合にＩＣＴ活用施工を行うことができる。 ５　受注者は、試行の効果を検証するためのアンケート調査に協力するものとする。	１５．特別仕様書への明示例 発注者は、特別仕様書には、次のとおり明示する。 （１）発注者指定型の場合 第○○条　ＩＣＴ活用工事（発注者指定型）について １　本工事は、ＩＣＴの活用を図るため、起工測量、設計図書の照査、施工、出来形管理、検査及び工事完成図や施工管理の記録及び関係書類について、全てもしくは一部で３次元データを活用するＩＣＴ活用工事（発注者指定型）の対象工事である。 ２　ＩＣＴ活用工事の実施にあたっては、森林整備保全事業ＩＣＴ活用工事（舗装工）実施要領（令和７年９月）に基づくものとする。この実施要領は、富山県のホームページの『28. 農林水産部におけるICT活用工事の試行について』から入手できる。 ３　受注者は、契約後、施工計画書の提出までに、具体的な工事内容及び対象範囲についてＩＣＴ活用工事計画書【ＩＣＴ舗装工】（様式－３）等により監督員と協議を行い、協議が整った場合にＩＣＴ活用工事を行うことができる。ＩＣＴ活用工事を実施しない場合も、その旨協議を行う。 ４　受注者は、舗装工以外の工種にＩＣＴ活用施工を行う希望がある場合、契約後、施工計画書の提出までに監督員へ提案・協議を行い、協議が整った場合にＩＣＴ活用施工を行うことができる。 ５　受注者は、試行の効果を検証するためのアンケート調査に協力するものとする。	
（２）受注者希望型の場合 第○○条　ＩＣＴ活用工事（受注者希望型）について １　本工事は、ＩＣＴの活用を図るため、受注者の提案・協議により、起工測量、設計図書の照査、施工、出来形管理、検査及び工事完成図や施工管理の記録及び関係書類について、全てもしくは一部で３次元データを活用するＩＣＴ活用工事（受注者希望型）の対象工事である。 ２　ＩＣＴ活用工事の実施に当たっては、森林整備保全事業ＩＣＴ活用工事（舗装工）実施要領（令和８年11月）に基づくものとする。この実施要領は、富山県のホームページの『28. 農林水産部におけるICT活用工事の試行について』から入手できる。 ３　受注者は、契約後、施工計画書の提出までに、具体的な工事内容及び対象範囲についてＩＣＴ活用工事計画書【ＩＣＴ舗装工】（様式－３）等により監督員と協議を行い、協議が整った場合にＩＣＴ活用工事を行うことができる。ＩＣＴ活用工事を実施しない場合も、その旨協議を行う。 ４　受注者は、舗装工以外の工種にＩＣＴ活用施工を行う希望がある場合、契約後、施工計画書の提出までに監督員へ提案・協議を行い、協議が整った場合にＩＣＴ活用施工を行うことができる。 ５　受注者は、試行の効果を検証するためのアンケート調査に協力するものとする。	（２）受注者希望型の場合 第○○条　ＩＣＴ活用工事（受注者希望型）について １　本工事は、ＩＣＴの活用を図るため、受注者の提案・協議により、起工測量、設計図書の照査、施工、出来形管理、検査及び工事完成図や施工管理の記録及び関係書類について、全てもしくは一部で３次元データを活用するＩＣＴ活用工事（受注者希望型）の対象工事である。 ２　ＩＣＴ活用工事の実施に当たっては、森林整備保全事業ＩＣＴ活用工事（舗装工）実施要領（令和７年９月）に基づくものとする。この実施要領は、富山県のホームページの『28. 農林水産部におけるICT活用工事の試行について』から入手できる。 ３　受注者は、契約後、施工計画書の提出までに、具体的な工事内容及び対象範囲についてＩＣＴ活用工事計画書【ＩＣＴ舗装工】（様式－３）等により監督員と協議を行い、協議が整った場合にＩＣＴ活用工事を行うことができる。ＩＣＴ活用工事を実施しない場合も、その旨協議を行う。 ４　受注者は、舗装工以外の工種にＩＣＴ活用施工を行う希望がある場合、契約後、施工計画書の提出までに監督員へ提案・協議を行い、協議が整った場合にＩＣＴ活用施工を行うことができる。 ５　受注者は、試行の効果を検証するためのアンケート調査に協力するものとする。	
１６．【省略】	１６．【省略】	
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。	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。	
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。	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。	

新　旧　対　照　表

【　森林整備保全事業ＩＣＴ活用工事（舗装工）実施要領　】

改　正　後

附則

この要領は、令和８年 11 月 15 日以降に決裁した工事から適用する。

《表－２　ＩＣＴの活用区分について》

【省略】

《表－３　ＩＣＴ施工技術と適用工種【削除】》

段階	技術名	対象作業	建設機械	適用		監督・検査施工管理	備考
				新設	修繕		
3 次元起工測量／3 次元出来形管理等施工管理	【省略】	【省略】	【省略】	【省略】	【省略】	【省略】	
ICT 建設機械による施工	3 次元マシンコントロール技術 【削除】	【省略】	【省略】	【省略】	【省略】	【省略】	

【削除】

【関連要領等一覧】	①	3 次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）
	②	3 次元計測技術を用いた出来形管理の監督・検査要領（舗装工編）（案）
	③	地上レーザースキャナーを用いた公共測量マニュアル（案）－国土地理院

※各要領等については、国土交通省等において定めたものを準拠することとする。

現　行

【追加】

《表－２　ＩＣＴの活用区分について》

【省略】

《表－３　ＩＣＴ施工技術と適用工種（その１）》

段階	技術名	対象作業	建設機械	適用		監督・検査施工管理	備考
				新設	修繕		
3 次元起工測量／3 次元出来形管理等施工管理	【省略】	【省略】	【省略】	【省略】	【省略】	【省略】	
ICT 建設機械による施工	3 次元マシンコントロール技術 3 次元マシンガイダンス技術	【省略】	【省略】	【省略】	【省略】	【省略】	

《表－３　ＩＣＴ施工技術と適用工種（その２）》

【関連要領等一覧】	①	3 次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）
	②	3 次元計測技術を用いた出来形管理の監督・検査要領（舗装工編）（案）
	③	地上レーザースキャナーを用いた公共測量マニュアル（案）－国土地理院

【追加】

【追加】

備　考