

「林務関係 I C T 活用工事試行実施要領」（令和 5 年 2 月 15 日付け 4 農総第 297 号農林基盤局長通知）新旧対照表

改 正	現 行
第 1 条～第 3 条 （略）	第 1 条～第 3 条 （略）
第 4 条 I C T 施工技術の具体的内容と適用範囲 I C T 施工技術の具体的内容については、次の①～⑤及び別表－ 1 によるものとする。 ①～② （略） ③ I C T 建設機械による施工 3 次元設計データを用い、3 次元MC 又は 3 次元MG 建設機械*により施工を実施する。<u>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。</u> <u>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。</u> ※ MC：マシンコントロール MG：マシンガイダンス ④～⑤ （略）	第 4 条 I C T 施工技術の具体的内容と適用範囲 I C T 施工技術の具体的内容については、次の①～⑤及び別表－ 1 によるものとする。 ①～② （略） ③ I C T 建設機械による施工 3 次元設計データを用い、3 次元MC 又は 3 次元MG 建設機械*により施工を実施する。 ※ MC：マシンコントロール MG：マシンガイダンス ④～⑤ （略）
第 5 条 積算方法 I C T 活用工事に要する費用は、設計計上の対象とし、積算方法については、以下の①～⑧の積算要領（林野庁森林整備部計画課）によるものとする。 ①～⑧ （略） <u>⑨森林整備保全事業 I C T 活用工事（治山ダム工）試行積算要領</u>	第 5 条 積算方法 I C T 活用工事に要する費用は、設計計上の対象とし、積算方法については、以下の①～⑧の積算要領（林野庁森林整備部計画課）によるものとする。 ①～⑧ （略） <u>（新設）</u>
第 6 条～第 8 条 （略）	第 6 条～第 8 条 （略）
附則 （略） 附則 （略） 附則 （略） 附則 （略） 附則 （略） <u>附則 この要領は令和 7 年 1 0 月 1 日から施行する。</u>	附則 （略） 附則 （略） 附則 （略） 附則 （略） 附則 （略） <u>（新設）</u>

改 正							
＜別表－１．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 等の施工 管理	空中写真測量（無人航空機）を用いた起工測量／出来形管理技術（土工）	測量 出来形計測 出来形管理	－	○	○	①、②、 <u>⑨、⑩、⑪</u>	
	地上型レーザースキャナーを用いた起工測量／出来形管理技術	測量 出来形計測 出来形管理	－	○	○	①、②、 <u>③、⑫</u>	
	T S等光波方式を用いた起工測量／出来形管理技術	測量 出来形計測 出来形管理	－	○	○	①、②、 <u>③、④</u>	
	T S（ノンプリズム方式）を用いた起工測量／出来形管理技術	測量 出来形計測 出来形管理	－	○	○	①、②、 <u>③</u>	
	R T K－G N S Sを用いた起工測量／出来形管理技術（土工）	測量 出来形計測 出来形管理	－	○	○	①、②	
	無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた起工測量／出来形管理技術（土工）	測量 出来形計測 出来形管理	－	○	○	①、②、 <u>⑨、⑩</u>	
	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／出来形管理技術	測量 出来形計測 出来形管理	－	○	○	①、②、 <u>③</u>	
	施工履歴データを用いた出来形管理技術（土工）	出来形計測 出来形管理	I C T 建設機械	○	○	①、②	
	３次元計測技術を用いた起工測量／出来形管理技術	<u>測量</u> 出来形計測 <u>出来形管理</u>	－	○	○	①、③、 <u>⑤</u>	
I C T 建 設機械に よる施工	地上写真測量を用いた出来形管理（土工）	出来形計測	－	○	○	<u>①、②</u>	
	モバイル端末を用いた出来形管理（土工）	出来形計測	－	○	○	<u>①、⑥</u>	
I C T 建 設機械に よる施工	３次元MC技術 ３次元MG技術	まきだし、 敷均し、掘 削、整形、 床掘	I C T 建設機械	○	○	－	
３次元出 来形管理 等の施工 管理	T S・G N S Sによる締 固め管理技術	締固め回数 管理	I C T 建設機械	○	○	<u>⑦、⑧</u>	

【凡例】○：適用可能　－：適用外

現 行							
＜別表－１．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 等の施工 管理	空中写真測量（無人航空機）を用いた起工測量／出来形管理技術	測量 出来形計測 出来形管理	－	○	○	①、②、 <u>⑬、⑭、⑯</u>	
	地上型レーザースキャナーを用いた起工測量／出来形管理技術	測量 出来形計測 出来形管理	－	○	○	①、③、 <u>⑩、⑲、⑳</u>	
	T S等光波方式を用いた起工測量／出来形管理技術	測量 出来形計測 出来形管理	－	○	○	①、⑥、 <u>⑩、⑪、 ⑫、⑬</u>	
	T S（ノンプリズム方式）を用いた起工測量／出来形管理技術	測量 出来形計測 出来形管理	－	○	○	①、⑦、 <u>⑩、⑳</u>	
	R T K－G N S Sを用いた起工測量／出来形管理技術	測量 出来形計測 出来形管理	－	○	○	①、⑧	
	無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた起工測量／出来形管理技術	測量 出来形計測 出来形管理	－	○	○	①、④、 <u>⑬、⑱</u>	
	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／出来形管理技術	測量 出来形計測 出来形管理	－	○	○	①、⑤、 <u>⑩、⑳</u>	
	施工履歴データを用いた出来形管理技術	出来形計測 出来形管理	I C T 建設機械	○	○	①、⑨	
	３次元計測技術を用いた出来形管理技術	出来形計測	－	○	○	①、⑫、 <u>⑭、⑮</u>	
I C T 建 設機械に よる施工	地上写真測量を用いた出来形管理	出来形計測	－	○	○	<u>㉒</u>	
	モバイル端末を用いた出来形管理	出来形計測	－	○	○	<u>㉔</u>	
I C T 建 設機械に よる施工	３次元MC技術 ３次元MG技術	まきだし、 敷均し、掘 削、整形、 床掘	I C T 建設機械	○	○	－	
３次元出 来形管理 等の施工 管理	T S・G N S Sによる締 固め管理技術	締固め回数 管理	I C T 建設機械	○	○	<u>⑯、⑰</u>	

【凡例】○：適用可能　－：適用外

改 正			現 行		
＜別表－１． Ｉ Ｃ Ｔ施工技術と適用工種（その２）＞			＜別表－１． Ｉ Ｃ Ｔ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）	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） <u>土工編</u>
	②	<u>3次元計測技術を用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）</u>		②	<u>空中写真測量（無人航空機）を用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）</u>
	③	<u>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）</u>		③	<u>地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）</u>
	④	<u>3次元計測技術を用いた出来形管理の監督・検査要領（付帯構造物設置工編）（案）</u>		④	<u>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の監督・検査要領（土工編）（案）</u>
	⑤	<u>3次元計測技術を用いた出来形管理の監督・検査要領（法面工編）（案）</u>		⑤	<u>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の監督・検査要領（土工編）（案）</u>
	⑥	<u>3次元計測技術を用いた出来形管理の監督・検査要領（土工（1,000㎡未満）・床掘工・小規模土工・法面整形工編）（案）</u>		⑥	<u>T S等光波方式を用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）</u>
	（削除）	（削除）		⑦	<u>T S（ノンブリ）を用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）</u>
	（削除）	（削除）		⑧	<u>R T K－G N S Sを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）</u>
	（削除）	（削除）		⑨	<u>施工履歴データを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）</u>
	（削除）	（削除）		⑩	<u>3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編</u>
	（削除）	（削除）		⑪	<u>T S等光波方式を用いた出来形管理の監督・検査要領（舗装工事編）（案）</u>
	（削除）	（削除）		⑫	<u>3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）護岸工編</u>
	（削除）	（削除）		⑬	<u>T S等光波方式を用いた出来形管理の監督・検査要領（護岸工事編）（案）</u>
	（削除）	（削除）		⑭	<u>3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）法面工編</u>
	（削除）	（削除）		⑮	<u>3次元計測技術を用いた出来形計測の監督・検査要領（案）</u>
	⑦	T S・G N S Sを用いた盛土の締固め管理要領		⑯	T S・G N S Sを用いた盛土の締固め管理要領
	⑧	T S・G N S Sを用いた盛土の締固め管理の監督・検査要領		⑰	T S・G N S Sを用いた盛土の締固め管理の監督・検査要領
	⑨	無人飛行機の飛行に関する許可・承認の審査要領		⑱	無人飛行機の飛行に関する許可・承認の審査要領
	⑩	公共測量におけるU A Vの使用に関する安全基準－国土地理院		⑲	公共測量におけるU A Vの使用に関する安全基準－国土地理院
	⑪	U A Vを用いた公共測量マニュアル（案）－国土地理院		⑳	U A Vを用いた公共測量マニュアル（案）－国土地理院
	⑫	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		㉑	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
	（削除）	（削除）		㉒	<u>地上写真測量を用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）</u>
	（削除）	（削除）		㉓	<u>地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理の監督・検査要領（舗装工事編）（案）</u>
	（削除）	（削除）		㉔	<u>T S（ノンブリ）を用いた出来形管理の監督・検査要領（舗装工事編）（案）</u>
	（削除）	（削除）		㉕	<u>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の監督・検査要領（舗装工事編）（案）</u>
	（削除）	（削除）		㉖	<u>モバイル端末を用いた3次元計測技術（多点計測技術）</u>
※各要領等については、国土交通省等において定めたものに準拠することとする。			※各要領等については、国土交通省等において定めたものに準拠することとする。		
別紙１ （略）			別紙１ （略）		
別紙（記載例－１～２） （略）			別紙（記載例－１～２） （略）		
様式１ （略）			様式１ （略）		