

「林務関係 ICT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) 新旧対照表

改 正	現 行	備 考
<p>第1条～第4条 (略)</p> <p>第5条 積算方法 ICT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。</p> <p>①森林整備保全事業ICT活用工事(土工) 試行積算要領 ②森林整備保全事業ICT活用工事(付帯構造物設置工) 試行積算要領 ③森林整備保全事業ICT活用工事(法面工) 試行積算要領 ④森林整備保全事業ICT活用工事(作業土工(床掘)) 試行積算要領 ⑤森林整備保全事業ICT活用工事(舗装工) 試行積算要領 ⑥森林整備保全事業ICT活用工事(土工1,000m3未満) 試行積算要領 ⑦森林整備保全事業ICT活用工事(小規模土工) 試行積算要領 <u>⑧森林整備保全事業ICT活用工事(擁壁工) 試行積算要領</u></p> <p>第6条～第8条 (略)</p> <p>附則 この要領は令和5年4月1日から施行する。 附則 この要領は令和5年4月4日から施行する。 附則 この要領は令和5年7月1日から施行する。 <u>附則 この要領は令和6年10月1日から施行する。</u></p>	<p>第1条～第4条 (略)</p> <p>第5条 積算方法 ICT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①～⑦の積算要領(林野庁森林整備部計画課)によるものとする。</p> <p>①森林整備保全事業ICT活用工事(土工) 試行積算要領 ②森林整備保全事業ICT活用工事(付帯構造物設置工) 試行積算要領 ③森林整備保全事業ICT活用工事(法面工) 試行積算要領 ④森林整備保全事業ICT活用工事(作業土工(床掘)) 試行積算要領 ⑤森林整備保全事業ICT活用工事(舗装工) 試行積算要領 ⑥森林整備保全事業ICT活用工事(土工1,000m3未満) 試行積算要領 ⑦森林整備保全事業ICT活用工事(小規模土工) 試行積算要領 (新設)</p> <p>第6条～第8条 (略)</p> <p>附則 この要領は令和5年4月1日から施行する。 附則 この要領は令和5年4月4日から施行する。 附則 この要領は令和5年7月1日から施行する。 (新設)</p>	

<別表-1. ICT施工技術と適用工種(その1)>		<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、 ⑱、⑲、⑳	
	地上型レーザースキャナを用いた起工測量/出来形管理技術	測量 出来形計測 出来形管理	-	○	○	①、③、 ⑩、⑳、㉑	
	TS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、 ⑩、⑪、 ⑫、⑬	
	TS(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、 ⑩、⑳	
	RTK-GNSS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、 ⑱、⑲	
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、 ⑱、⑲、⑳	
	地上型レーザースキャナを用いた起工測量/出来形管理技術	測量 出来形計測 出来形管理	-	○	○	①、③、 ⑩、⑳、㉑	
	TS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、 ⑩、⑪、 ⑫、⑬	
	TS(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、 ⑩、⑳	
	RTK-GNSS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、 ⑱、⑲	

改 正							現 行							備 考		
	地上移動体搭載型レーザー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、 ⑩、⑫										
	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計測	出来形計測	—	○	○	①、⑫、 ⑭、⑮										
	地上写真測量を用いた出来形管理	出来形計測	—	○	○	⑫										
	モバイル端末を用いた出来形管理	出来形計測	—	○	○	⑫										
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	○	○	⑬、⑭										

【凡例】 ○：適用可能 —：適用外

<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）土工編
	②	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）
	③	地上型レーザーキャナーを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）
	④	無人航空機搭載型レーザーキャナーを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）
	⑤	地上移動体搭載型レーザーキャナーを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）
	⑥	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）
	⑦	T S （ノンプリ）を用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）
	⑧	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）
	⑨	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）
	⑩	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編
	⑪	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）
	⑫	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）護岸工編
	⑬	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）
	⑭	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）法面工編
	⑮	3次元計測技術を用いた出来形計測の監督・検査要領（案）
	⑯	T S ・ G N S S を用いた盛土の締固め管理要領
	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
	⑱	無人飛行機の飛行に関する許可・承認の審査要領
	⑳	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

【凡例】 ○：適用可能 —：適用外

<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）土工編
	②	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）
	③	地上型レーザーキャナーを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）
	④	無人航空機搭載型レーザーキャナーを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）
	⑤	地上移動体搭載型レーザーキャナーを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）
	⑥	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）
	⑦	T S （ノンプリ）を用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）
	⑧	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）
	⑨	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）
	⑩	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編
	⑪	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）
	⑫	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）護岸工編
	⑬	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）
	⑭	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）法面工編
	⑮	3次元計測技術を用いた出来形計測の監督・検査要領（案）
	⑯	T S ・ G N S S を用いた盛土の締固め管理要領
	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
	⑱	無人飛行機の飛行に関する許可・承認の審査要領
	⑳	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

改 正		現 行		備 考
⑳	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	
㉑	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）	㉒	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）	
㉒	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）	㉓	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）	
㉓	TS（ノンプリ）を用いた出来形管理の監督・検査要領（舗装工事編）（案）	㉔	TS（ノンプリ）を用いた出来形管理の監督・検査要領（舗装工事編）（案）	
㉔	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）	㉕	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）	
㉕	<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>		（新設）	
※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～別紙（記載例－2）（略）		別紙1～別紙（記載例－2）（略）		
様式－1（略）		様式－1（略）		