

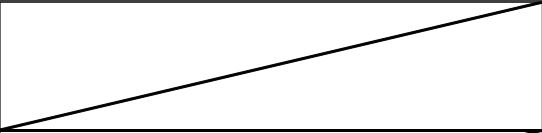
①施工計画書・・・施工計画書の受理・記載事項の確認

①提出される資料	項目	記載の有無	記載内容の確認方法	留意点及び協議事項	出典 (H31.4現在)
施工計画書	適用工種	<input type="checkbox"/> 適用工種を記載しているか	<input type="checkbox"/> 適用工種に該当しているか「ICTの全面的な活用に関する実施方針（最新版）」や「土木工事施工管理基準及び規格値（最新版）」により確認する		TLSを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編H30） ・5-1 施工計画書の受理・記載事項の確認 1)適用工種の確認 (P.3)
	適用区域	<input type="checkbox"/> 適用区域を記載しているか（全面的） （起工測量、ICT施工、出来形管理の範囲が全面に適用されている場合）	<input type="checkbox"/> 各種計測項目（起工測量、ICT施工、出来形管理）の範囲が平面図等で明示されているか確認する	<input type="checkbox"/> ※出典無し 施工計画上、計測が煩雑になる箇所を把握しているか	TLSを用いた出来形管理要領（土工編H30） ・1-5 施工計画書 2) 適用区域 (P.9) ・4-1 3次元設計データの作成 2) 3次元設計データの作成範囲 (P30)
		<input type="checkbox"/> 適用区域を記載しているか（部分的） （起工測量、ICT施工、出来形管理の範囲が部分的に実施されている場合）		<input type="checkbox"/> 擦り付け部など、3次元設計データ通りに施工出来ない場所はないか	
	出来形計測箇所	<input type="checkbox"/> 出来形管理箇所を記載しているか	<input type="checkbox"/> 「地上型レーザースキャナを用いた出来形管理要領（最新版）」により規定されている基準であるか		TLSを用いた出来形管理要領（土工編H30） ・1-5 施工計画書 3) 出来形計測箇所、出来形管理基準及び規格値・出来形管理写真基準 (P.9)
				<input type="checkbox"/> ※出典無し 3次元計測を実施する範囲が図面等で明示されているか	
	規格値及び写真管理基準	<input type="checkbox"/> 出来形管理を実施する箇所を記載し、該当する出来形管理基準及び、規格値・出来形写真管理基準を記載しているか	<input type="checkbox"/> 「土木工事施工管理基準及び規格値（最新版）」、「写真管理基準（最新版）」により確認する		TLSを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編H30） ・7-1 出来形管理基準及び規格値 (P.9) ・7-2 品質管理及び出来形管理写真基準 (P.9)
	TLS本体についての記載	<input type="checkbox"/> TLS本体は必要な性能（色付き点群の取得が望ましい）を有しているか	<input type="checkbox"/> メーカーカタログ等により確認する		TLSを用いた出来形管理要領（土工編H30） ・1-5 施工計画書 4) 使用機器・ソフトウェア ②TLS本体 (P.9-10) ・2-2 TLS本体の計測性能及び精度管理 (P.15) ・参考資料-4 TLSの精度確認試験実施手順書及び試験結果報告書 (P.60-62) ・様式-2 精度確認試験結果報告書 (P63-64)
		<input type="checkbox"/> TLS本体は必要な性能（測定精度：計測範囲で±20mm）を有しているか	<input type="checkbox"/> 施工者から提出される精度確認試験結果報告書により確認する。あるいは、JSIMA115に基づく試験成績表により確認する。	<input type="checkbox"/> ・どちらを選択するかは施工者の任意である ・各種計測前までに提出されていればよい	
		<input type="checkbox"/> 精度確認試験実施日が計測予定から6ヶ月以内であるか確認する。 ※④起工測量及び⑥出来形計測でも記載			
		<input type="checkbox"/> TLS本体は必要な性能（精度管理）を有しているか	<input type="checkbox"/> メーカー推奨定期点検を期限内に実施していることを示す記録が添付されているか確認する	<input type="checkbox"/> 現状では特に定められた様式や試験方法はないが、器機本体の精度確認のため確認が必要である	

①施工計画書・・・施工計画書の受理・記載事項の確認

①提出される資料	項目	記載の有無	内容の確認	留意点及び協議事項	出典 (H31.4現在)	
施工計画書	3次元設計データ作成ソフトウェアについての記載	□	□	<input type="checkbox"/> 要素読込（入力）機能（座標系の選択、平面線形、縦断線形、横断形状、現況地形データの読込（入力）機能を有しているか <input type="checkbox"/> 3次元設計データ等の確認機能、設計面データ作成機能、3次元設計データ作成機能、座標系変換機能、3次元設計データ出力機能を有しているか		
	点群処理ソフトウェアについての記載	□	□	<input type="checkbox"/> 不要点を削除する機能を有しているか <input type="checkbox"/> 計測点群データを合成する機能を有しているか <input type="checkbox"/> 点群密度を調整する（データの間引き）機能を有しているか <input type="checkbox"/> 点群からT I Nデータを作成する機能を有しているか	TLSを用いた出来形管理要領（土工編H30） ・2-1 機器構成 2）点群処理ソフトウェア（P.13） ・2-3 点群処理ソフトウェア（P.16-19） ・2-1 機器構成 3）3次元設計データ作成ソフトウェア（P.13） ・2-4 3次元設計データ作成ソフトウェア（P.20-21） ・2-1 機器構成 4）出来形帳票作成ソフトウェア（P.13） ・2-4 出来形帳票作成ソフトウェア（P.22-23） ・2-1 機器構成 5）出来高算出ソフトウェア（P.13）	
	出来高（数量）算出ソフトウェアについての記載	□	□	□	<input type="checkbox"/> 計測点群から作成したT I Nデータと3次元設計データとの差から数量を算出する機能を有しているか	TLSを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編H30） ・5-1 施工計画書の受理・記載事項の確認 3）使用機器・ソフトウェアの確認 ②使用するソフトウェア（P.3-4）
	出来形帳票作成ソフトウェアについての記載	□	□	<input type="checkbox"/> 使用するソフトウェアの機能、性能等を確認できる資料（メーカーカタログあるいはソフトウェア仕様書等）は添付されているか確認する <input type="checkbox"/> 3次元設計データ（契約図書）と出来形評価用データの各ポイントの離れ（標高あるいは、水平較差）により出来形の良否判定を行う機能を有しているか <input type="checkbox"/> 評価結果及び設計形状の比較による出来形の良否判定が可能な出来形分布図を出力する機能を有しているか		

②工事基準点・・・工事基準点の設置状況の把握

②提出される資料	項目	記載の有無	記載内容の確認方法	留意点及び協議事項	出典
測量成果簿	工事基準点	<input type="checkbox"/> 指示した工事基準点を使用しているか	<input type="checkbox"/> ※出典無し 測量成果簿にて工事基準点等の設置状況を把握する		TLSを用いた出来形管理要領（土工編H30） ・2-6 工事基準点の設置（P.24） TLSを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編H30） ・5-4 工事基準点等の設置状況の把握（P.5）
		<input type="checkbox"/> 精度管理が適正に行われているか			
		<input type="checkbox"/> 測量成果、設置状況※、配置箇所 ※基準点の管理状況（保護柵の有無）を 写真等により把握する			

③3次元設計データ作成・・・3次元設計データチェックシートの確認

③提出される資料	項目	記載の有無	記載内容の確認方法	留意点及び協議事項	出典
3次元設計データ チェックシート	基準点及び工事基準点	<input type="checkbox"/> 監督員の指示した基準点を使用しているか	<input type="checkbox"/> (受注者に請求できる資料で確認できる) 工事基準点リスト(チェック入り) 線形計算書または法線の中心点座標リスト(チェック入り)		
		<input type="checkbox"/> 工事基準点の名称は正しいか			
		<input type="checkbox"/> 座標は正しいか			
	平面線形	<input type="checkbox"/> 起終点の座標は正しいか	<input type="checkbox"/> (受注者に請求できる資料で確認できる) 平面図(チェック入り)		
		<input type="checkbox"/> 変化点(線形主要点)の座標は正しいか			
		<input type="checkbox"/> 曲線要素の種別・数値は正しいか			
		<input type="checkbox"/> 各測点の座標は正しいか			
	縦断線形	<input type="checkbox"/> 線形起終点の測点、標高は正しいか	<input type="checkbox"/> (受注者に請求できる資料で確認できる) 縦断図(チェック入り)		
		<input type="checkbox"/> 縦断変化点の測点、標高は正しいか			
		<input type="checkbox"/> 曲線要素は正しいか			
	出来形横断面形状	<input type="checkbox"/> 作成した出来形横断面形状の測点、数は適切か	<input type="checkbox"/> (受注者に請求できる資料で確認できる) 横断図(チェック入り)		
		<input type="checkbox"/> 基準高、幅、法長は正しいか			
3次元設計データ	<input type="checkbox"/> 入力した2)~4)の幾何学形状と出力する3次元設計データは同一となっているか	<input type="checkbox"/> (受注者に請求できる資料で確認できる) 3次元ビュー(ソフトウェアによる表示あるいは印刷物)			
設計変更が生じた場合	<input type="checkbox"/> 上記の項目にて、3次元設計データを変更しているか確認する	<input type="checkbox"/>		TLSを用いた出来形管理要領(土工編H30) ・4-1 3次元設計データの作成 7) 設計変更について(P.31) ・4-2 3次元設計データの確認(P.32-33)	

TLSを用いた出来形管理要領(土工編H30)
 ・4-2 3次元設計データの確認(P.32-33)
 TLSを用いた出来形管理の監督・検査要領(土工編H30)
 ・5-5 3次元設計データチェックシートの確認(P.5)
 ・参考資料2 3次元設計データチェックシート及び照査結果資料(P.13-22)

④起工測量・・・精度確認試験結果報告書の把握、数量算出結果の確認

④提出される資料	項目	記載の有無	記載内容の確認方法	留意点及び協議事項	出典	
精度確認試験結果報告書	要求精度	<input type="checkbox"/> 各測定項目の要求精度を満足しているか	<input type="checkbox"/>			
	計測最大距離	<input type="checkbox"/> 測定機械と検証点までの最大計測距離を記載しているか	<input type="checkbox"/> 施工者から提出される任意様式（最大計測距離を記載したもの）、精度確認試験結果報告書あるいは、JSIMA115に基づく試験成績表により確認する	<input type="checkbox"/> どちらを選択するかは施工者の任意である ・各種計測前までに提出されていればよい	TLSを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編H30） ・5-1 施工計画書の受理・記載事項の確認 3) 使用機器・ソフトウェアの確認 ①TLS本体（P.3） ・5-6 精度確認試験結果報告書の把握（P.5） ・参考資料-3 精度確認試験結果報告書（P.23-27）	
	精度確認試験実施日	<input type="checkbox"/> 精度確認試験実施日から起工測量実施日まで6ヶ月以内であるか確認する。 ※①施工計画でも記載	<input type="checkbox"/>			
起工測量計画	施工計画あるいは計測計画	<input type="checkbox"/> 計測範囲及び距離は適切か	<input type="checkbox"/> 精度確認試験結果報告書と施工計画書あるいは計測計画書により確認する	<input type="checkbox"/> 精度確認試験により精度が担保されている計測範囲内で計測されているか	TLSを用いた出来形管理要領（土工編H30） ・4-3 TLSによる出来形計測 1) TLSの配置（P.34）	
		<input type="checkbox"/> 標定点に関する記載の有無（標定点の計測に使用している基準点の座標は正しいか）	<input type="checkbox"/> 施工計画書あるいは計測計画書により確認する	<input type="checkbox"/> 座標を付与させるための中心位置が明確にできるターゲットを使用しているか	TLSを用いた出来形管理要領（土工編H30） ・2-6 工事基準点の設置（P.24） ・3-1 起工測量 1) 起工測量の実施（P.25） ・4-3 TLSによる出来形計測 2) 標定点の設置・計測（P.34）	
		<input type="checkbox"/> 標定点は計測対象範囲を包括しているか（計測対象箇所の最外周部に4箇所以上設置しているか）			TLSを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編H30） ・5-4 工事基準点等の設置状況の把握（P.5）	
		<input type="checkbox"/> GNSS本体は必要な計測機能を有しているか ※GNSSローバーを用いて標定点を設置する場合	<input type="checkbox"/> GNSSの精度確認試験結果報告書により確認する		TLSを用いた出来形管理要領（土工編H30） ・3-1 起工測量 1) 起工測量の実施（P.25） TLSを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編H30） ・5-4 工事基準点等の設置状況の把握（P.5） ・参考資料-3 GNSS精度確認試験結果報告書（P.25-27）	
起工測量の成果品	起工測量	<input type="checkbox"/> 起工測量の要求密度（1点/0.25㎡）以上の計測点が得られる設定で計測されているか	<input type="checkbox"/> 起工測量の成果品により確認する		TLSを用いた出来形管理要領（土工編H30） ・3-1 起工測量 1) 起工測量の実施（P.25）	
	計測範囲	<input type="checkbox"/> ※出典無し 計測範囲が平面図等で明示されているか	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 協議で定めた範囲を網羅しているか		
	計測結果	<input type="checkbox"/> ※出典無し 現場地形等の写真と同等の地形が把握できるか	<input type="checkbox"/> 起工測量の成果品により確認する	<input type="checkbox"/> 不要点の除去を実施し、TIN配置が適切に実施されているか		TLSを用いた出来形管理要領（土工編H30） ・3-1 起工測量 2) 起工測量計測データの作成（P.25） ・2-3 点群処理ソフトウェア 1) 計測データの不要点削除 ①対象範囲外のデータ削除 ②点群密度の変更（データの間引き）（P.16） ・5-2 数量算出（P.40-42）
		<input type="checkbox"/> ※出典無し 点群に著しい粗密がないか	<input type="checkbox"/> 起工測量の成果品により確認する	<input type="checkbox"/> 適切なフィルタリングが実施されているか		
	数量算出結果	<input type="checkbox"/> 数量数量結果及び数量算出方法	<input type="checkbox"/> 数量算出書により確認する	<input type="checkbox"/> 協議で決定した数量計算方法で算出されているか	TLSを用いた出来形管理要領（土工編H30） ・3-1 起工測量 2) 起工測量計測データの作成（P.25） ・4-1 3次元設計データの作成 6) 数量算出（P.31） ・5-2 数量算出（P.40）	

④起工測量・・・設計照査結果の把握（必要に応じて設計変更）

④提出される資料	項目	記載の有無	記載内容の確認方法	留意点及び協議事項	出典
設計変更根拠資料	設計照査 ※設計変更	<input type="checkbox"/> 盛土及び切土との地形の擦り付け部分が、発注図に含まれる現況地形と異なっていないか	<input type="checkbox"/> 根拠資料（平面、縦断、横断図等）	<input type="checkbox"/> 起工測量結果と設計形状を示す3次元設計データと重畳し比較した結果により受注者と協議する	TLSを用いた出来形管理要領（土工編H30） ・3-1 起工測量（P.25） ・4-1 3次元設計データの作成 5）地形情報（P.30）
積算区分の境界情報	地形測量（岩線計測）の成果品	<input type="checkbox"/> 地形測量（岩線計測）の要求密度（1点/0.25㎡）の計測点が得られる設定で計測されているか	<input type="checkbox"/> 地形測量（岩線計測）の成果品により確認する	/	TLSを用いた出来形管理要領（土工編H30） ・3-2 岩線計測（P.27-28） ・4-1 3次元設計データの作成 7）積算区分の境界情報（P.31）
	数量算出結果	<input type="checkbox"/> 現場地形等の写真と同等の地形が確認できる把握できるか		<input type="checkbox"/> 不要点の除去を実施し、TIN配置が適切に実施されているか	
		<input type="checkbox"/> 数量計算方法は記載されているか		<input type="checkbox"/> 協議で決定した数量算出方法で算出されているか	

⑤ICT施工・・・施工計画書の確認、積算資料の確認

⑤提出される資料	項目	記載の有無	記載内容の確認方法	留意点及び協議事項	出典
施工計画書	ICT建設機械	<input type="checkbox"/> 導入するICT建設機械の機器構成、測位方法がわかる情報を記載しているか ※発注者指定の場合は、発注内容との適合を確認する必要あり	<input type="checkbox"/> ICT施工着手前に施工計画書、メーカーカタログ等により確認する ※施工履歴を用いた出来形・出来高管理では必須		ICT建設機械精度確認要領 (H31) ・3.1 施工計画書の記載 (1) ICT施工計画書 (P.6)
	基準点の配置	<input type="checkbox"/> 4級基準点と3級水準点を有する点もしくは同程度以上の点を基準点としているか	<input type="checkbox"/> 基準点の配置が分かる資料(平面)があるか確認する ※施工履歴を用いた出来形・出来高管理では必須		ICT建設機械精度確認要領 (H31) ・3.1 施工計画書の記載 (2) 作業装置位置の計測精度確認計画 (P.6) ・3.5 基準点の設置計画 (P.10)
	作業装置位置の計測精度確認計画	<input type="checkbox"/> 施工着手前に取得精度を確認しているか	<input type="checkbox"/> 作業装置位置の計測精度確認計画は記載されているか(受注者に請求できる資料) 「〇〇位置の取得精度」記録シート ※施工履歴を用いた出来形・出来高管理では必須		ICT建設機械精度確認要領 (H31) ・3.8 作業装置の位置情報精度確認 (P.14-18) ・添付資料 様式-1 (P.20、P22)
	日々の精度確認	<input type="checkbox"/> 日々の精度確認を行う方法を記載し、「日常点検のチェックシート」のような資料が提出されているか	<input type="checkbox"/> ICT施工着手前に施工計画書に添付されている「日常点検のチェックシート」を確認する ※施工履歴を用いた出来形・出来高管理では必須		ICT建設機械精度確認要領 (H31) ・3.9 施工期間中の確認事項 (P.19) ・添付資料 様式-2 日々のチェック項目 (P.21、P23)
ICT建機の稼働率を記載した日報 ※ICT施工の実績により変更積算を行う場合	現場でのICT建機の実績	<input type="checkbox"/> 通常建機とICT建機の使用日が記載されているか	<input type="checkbox"/> 工事完了時に提出される施工者の日報により確認する		別紙-6 ICT活用工事(土工)積算要領 (H31) ・4-1-2 変更積算 (1) ICT土工にかかるICT建設機械稼働率の算出 (P.3) ・別添(参考資料)掘削(ICT)における積算 1. 当初積算と変更積算までの流れ 2) 変更積算 (P.3-4 等)

⑥出来形計測

⑥提出される資料	項目	記載の有無	記載内容の確認	留意点及び協議事項	出典
精度確認試験結果報告書	要求精度	<input type="checkbox"/> 各測定項目の要求精度を満足しているか	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> どちらを選択するかは施工者の任意である <input type="checkbox"/> 各種計測前までに提出されていればよい	TLSを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編H30） ・5-1 施工計画書の受理・記載事項の確認 3）使用機器・ソフトウェアの確認 ①TLS本体（P.3） ・5-6 精度確認試験結果報告書の把握（P.5） ・参考資料-3 精度確認試験結果報告書（P.23-24）
	計測最大距離	<input type="checkbox"/> 測定機械と検証点までの最大距離を記載しているか	<input type="checkbox"/> 施工者から提出される任意様式（最大計測距離を記載したもの）、精度確認試験結果報告書あるいは、JSIMA115に基づく試験成績表により確認する		
	精度確認試験実施日	<input type="checkbox"/> 精度確認試験実施日から出来形計測実施日まで6ヶ月以内であるか ※①施工計画でも記載	<input type="checkbox"/>		
出来形計測計画	施工計画あるいは計測計画	<input type="checkbox"/> 計測範囲及び計測距離は適切か	<input type="checkbox"/> 精度確認試験結果報告書と施工計画書あるいは計測計画書により確認する	<input type="checkbox"/> 精度確認試験により精度が担保されている計測範囲内で計測されているか	TLSを用いた出来形管理要領（土工編H30） ・4-3 TLSによる出来形計測 1）TLSの配置（P.34）
		<input type="checkbox"/> 標定点に関する記載の有無（標定点の計測に使用している基準点の座標は正しいか）	<input type="checkbox"/> 施工計画書あるいは計測計画書により確認する	<input type="checkbox"/> 座標を付与させるための中心位置が明確にできるターゲットを使用しているか	TLSを用いた出来形管理要領（土工編H30） ・2-6 工事基準点の設置（P.24） ・4-3 TLSによる出来形計測 2）標定点の設置・計測（P.34）
		<input type="checkbox"/> 標定点は計測対象範囲を包括しているか（計測対象箇所の最外周部に4箇所以上設置しているか）		<input type="checkbox"/> TLSを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編H30） ・5-4 工事基準点等の設置状況の把握（P.5）	
出来形計測結果の成果品	出来形計測	<input type="checkbox"/> 出来形計測の要求密度（1点/0.01㎡）以上の計測点が得られる設定で計測されているか	<input type="checkbox"/> 出来形計測の成果品により確認する	<input type="checkbox"/> 協議で定めた範囲を網羅しているか	TLSを用いた出来形管理要領（土工編H30） ・4-3 TLSによる出来形計測 3）出来形計測の留意点（P.34-35） ・4-4 TLSによる出来形計測箇所（P.36） ・6-1 出来形管理基準及び規格値（P.46-47）
	計測範囲	<input type="checkbox"/> 計測範囲が平面図等で明示されているか			
	計測結果	<input type="checkbox"/> 現況地形等の写真と同等の地形が把握できるか			
		<input type="checkbox"/> 点群に著しい粗密がないか	<input type="checkbox"/> 適切なフィルタリングが実施されているか		
		<input type="checkbox"/> 出来形計測範囲内で規格値を満たしているか	<input type="checkbox"/> 協議で定めた測定項目を網羅しているか		
		<input type="checkbox"/> 測定項目が記載されているか			
	<input type="checkbox"/> 規格値に対する割合を示すヒートマップとして明示されているか ※詳細は出典元に記載				

⑦出来形管理・・・検査

⑦提出される資料	項目	記載内容の確認方法	出典
工事打合せ簿	施工計画書	<input type="checkbox"/> 施工計画書に記載された出来形管理方法について、監督員が実施した「施工計画書の受理・記載事項の確認結果」を工事打合せ簿で確認したか	TLSを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編H30）6-1 出来形計測に係わる書面検査 1） TLSを用いた出来形管理に係わる施工計画書の記載内容（P.6）
	3次元設計データ	<input type="checkbox"/> 設計図書の3次元化の実施について、工事打合せ簿で確認したか	TLSを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編H30）6-1 出来形計測に係わる書面検査 2） 設計図書の3次元化に係わる確認（P.6）
	3次元計測	<input type="checkbox"/> 出来形管理に利用する工事基準点や標定点について、受注者から測量結果が提出されていることを、工事打合せ簿で確認したか	TLSを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編H30）6-1 出来形計測に係わる書面検査 3） TLSを用いた出来形に係わる工事基準点等の測量結果等（P.6）
	3次元設計データチェックシート	<input type="checkbox"/> 3次元設計データが設計図書（工事測量の結果、修正が必要な場合は修正後のデータ）を基に正しく作成されていることを受注者が確認した「3次元設計データチェックシートおよび[監督職員が請求している場合のみ]工事基準点リスト（チェック入り）、線形計算書（チェック入り）、平面図（チェック入り）、縦断図（チェック入り）、横断図（チェック入り）」が提出されていることを、工事打合せ簿で確認したか	TLSを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編H30）6-1 出来形計測に係わる書面検査 4） 3次元設計データチェックシートの確認（P.6）
	精度確認試験結果報告書	<input type="checkbox"/> TLSを用いた出来形計測が適正な測定精度を満たしているかについて、受注者が確認した「精度確認試験結果報告書」が、提出されていることを工事打合せ簿で確認したか	TLSを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編H30）6-1 出来形計測に係わる書面検査 5） TLSを用いた出来形管理に係わる精度確認試験結果報告書の確認（P.6）
出来形管理図表	出来形管理結果	<input type="checkbox"/> 出来形管理図表について、出来形管理基準に定められた測定項目、測定頻度並びに規格値を満足しているか否かを確認したか	TLSを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編H30）6-1 出来形計測に係わる書面検査 6） TLSを用いた出来形管理に係わる「出来形管理図表」の確認（P.6）
		<input type="checkbox"/> パラツキについては、各測定値の設計との離れの規格値に対する割合をプロットした分布図の凡例に従い判定されていることを確認したか	
品質管理結果及び出来形管理写真	品質管理及び出来形管理写真基準	<input type="checkbox"/> 「写真管理基準（案）」に基づいて撮影されていることを確認したか TLSを用いた出来形管理の写真撮影方法は、①工事名、②工種等、③出来形計測範囲（始点側測点～終点側測点・左右の範囲）を小黒板に記載し、設計寸法、実測寸法、略図は省略しても良い。	TLSを用いた出来形管理要領（土工編H30） ・6-2 品質管理及び出来形管理写真基準（P.48） TLSを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編H30） 6-1 出来形計測に係わる書面検査 7）品質管理及び出来形管理写真の確認（P.7） 7-2 品質管理及び出来形管理写真基準（P.9） 写真管理基準（案）H31 ・2-3 情報化施工及び3次元データによる施工管理（P.1）等

⑦出来形管理・・・検査

⑦提出される資料	項目	記載内容の確認方法	出典
電子納品ファイル	ICONフォルダ OTHERSフォルダ	<input type="checkbox"/> 3次元設計データや出来形管理資料、出来形評価用データ、各測量時の計測点群データ、測量計測データ、工事基準点及び標定点データが「ICON」フォルダに格納されていることを確認したか その他工事帳票等の工事書類が「OTHERS」フォルダに格納されていることを確認したか	TLSを用いた出来形管理要領（土工編H30） ・5-3 電子成果品の作成規定（P.43-45） TLSを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編H30） 6-1 出来形計測に係わる書面検査 8) 電子成果品の確認（P.7） 電子納品等運用ガイドライン【土木工事編H31】 ・5.7 i-Cnstruction成果【ICON】（P.31） ・5.8 工事帳票【PLAN】【MEET】【OTHR】（P.31）
施工管理データ搭載の出来形管理用TS等	現地検査	<input type="checkbox"/> 1工事につき1断面（管理断面を指すものではなく、概ね一断面上の数力所の標高計測）をし、設計面と実測値の標高差が規格値内であるか	TLSを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編H30） 6-2 出来形計測に係わる現地検査（P.8）