

土木部発注工事における ICT 活用工事 (ICT 法面工) の試行要領【受注者希望型】 新旧対照表

現 行	改 定
<p>(趣旨)</p> <p>第 1 条 この要領は、土木部が発注する工事において、「ICT 活用工事 (ICT 法面工)【受注者希望型】」(以下、「ICT 法面工」という。)を試行するために、必要な事項を定めたものである。</p> <p>(ICT 活用工事)</p> <p>第 2 条 ICT 法面工とは、以下に示す施工プロセス (①～⑥) において ICT を活用する工事とする。</p> <p>【施工プロセス】</p> <p>① 3次元起工測量</p> <p>起工測量において、下記 1)～3)の方法により 3次元測量データを取得するために測量を行うものとする。</p> <p>起工測量にあたっては、標準的に面計測を実施するものとするが、前工事での 3次元納品データが活用できる場合等においては、管理断面及び変化点の計測による測量を選択してもよい。</p> <p>1) 空中写真測量 (無人航空機) による起工測量</p> <p>2) 地上型レーザースキャナーによる起工測量</p> <p>3) その他の 3次元計測技術による起工測量</p> <p>② 3次元設計データ作成</p> <p>発注図書や①で得られたデータを用いて、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。</p> <p>③ ICT 建設機械による施工</p> <p>対象外。</p> <p>④ 3次元出来形管理資料等の作成</p> <p>工事完成物について、ICT を活用して施工管理を実施する。なお、出来形管理基準および規格値については、現行の基準および規</p>	<p>(趣旨)</p> <p>第 1 条 この要領は、土木部が発注する工事において、「ICT 活用工事 (ICT 法面工)【受注者希望型】」(以下、「ICT 法面工」という。)を試行するために、必要な事項を定めたものである。</p> <p>(ICT 活用工事)</p> <p>第 2 条 ICT 法面工とは、以下に示す施工プロセス (①～⑥) において ICT を活用する工事とする。</p> <p>【施工プロセス】</p> <p>① 3次元起工測量</p> <p>起工測量において、下記 1)～3)の方法により 3次元測量データを取得するために測量を行うものとする。</p> <p>起工測量にあたっては、標準的に面計測を実施するものとするが、前工事での 3次元納品データが活用できる場合等においては、管理断面及び変化点の計測による測量を選択してもよい。</p> <p>2) 空中写真測量 (無人航空機) による起工測量</p> <p>2) 地上型レーザースキャナーによる起工測量</p> <p>3) その他の 3次元計測技術による起工測量</p> <p>② 3次元設計データ作成</p> <p>発注図書や①で得られたデータを用いて、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。</p> <p>③ ICT 建設機械による施工</p> <p>対象外。</p> <p>④ 3次元出来形管理資料等の作成</p> <p>工事完成物について、ICT を活用して施工管理を実施する。なお、出来形管理基準および規格値については、現行の基準および規</p>

土木部発注工事における ICT 活用工事 (ICT 法面工) の試行要領【受注者希望型】 新旧対照表

現 行	改 定
<p>格値を用いる。厚さ管理は本要領の対象外とする。</p> <p><出来形管理></p> <p>下記 1) ～ 5) のいずれかの技術を用いた出来形管理を行うものとする。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 空中写真測量 (無人航空機) を用いた出来形管理技術 2) 地上型レーザースキャナーによる出来形管理技術 3) TS 等光波方式を用いた出来形管理技術 4) TS (ノンプリ) を用いた出来形管理技術 5) その他の 3 次元計測技術による出来形管理技術 <p>⑤出来形確認及び検査</p> <p>トータルステーション等を用いて、現地で出来形計測を行い、3次元設計データの設計値と実測値との標高差等が規格値内であるかを検査する。</p> <p>⑥納品</p> <p>①～⑤にかかる全てのデータを工事完成図書として納品する。</p> <p>2 ICT 法面工の実施にあたり、施工プロセス (①～⑥) のうち生産性向上が見込めるプロセスを選択して実施することができる。施工プロセスの選択にあたっては、協議書の提出時に発注者に提案することとし、受発注者間の協議により決定する。</p> <p>なお、プロセスの選択は、原則複数のプロセスを選択するものとする。</p> <p>(対象とする工事)</p> <p>第 3 条 ICT 法面工は、下記工種を含む発注工事を対象とする。</p>	<p>格値を用いる。厚さ管理は本要領の対象外とする。</p> <p><出来形管理></p> <p>下記 1) ～ 5) のいずれかの技術を用いた出来形管理を行うものとする。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 空中写真測量 (無人航空機) を用いた出来形管理技術 2) 地上型レーザースキャナーによる出来形管理技術 3) TS 等光波方式を用いた出来形管理技術 4) TS (ノンプリ) を用いた出来形管理技術 5) その他の 3 次元計測技術による出来形管理技術 <p>⑤出来形確認及び検査</p> <p>トータルステーション等を用いて、現地で出来形計測を行い、3次元設計データの設計値と実測値との標高差等が規格値内であるかを検査する。</p> <p>⑥納品</p> <p>①～⑤にかかる全てのデータを工事完成図書として納品する。</p> <p>2 ICT 法面工の実施にあたり、施工プロセス (①～⑥) のうち生産性向上が見込めるプロセスを選択して実施することができる。施工プロセスの選択にあたっては、協議書の提出時に発注者に提案することとし、受発注者間の協議により決定する。</p> <p>なお、プロセスの選択は、原則複数のプロセスを選択するものとする。</p> <p>(対象とする工事)</p> <p>第 3 条 ICT 法面工は、下記工種を含む発注工事を対象とする。</p>

土木部発注工事における ICT活用工事（ICT法面工）の試行要領【受注者希望型】 新旧対照表

現 行	改 定																																						
表1 ICT法面工の対象工種種別	表1 ICT法面工の対象工種種別																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">種別</th> <th style="width: 50%;">細別</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">植生工</td> <td>種子散布</td> </tr> <tr> <td>張芝</td> </tr> <tr> <td>筋芝</td> </tr> <tr> <td>市松芝</td> </tr> <tr> <td>植生シート</td> </tr> <tr> <td>植生マット</td> </tr> <tr> <td>植生筋</td> </tr> <tr> <td>人工張芝</td> </tr> <tr> <td>植生穴</td> </tr> <tr> <td>植生基材吹付</td> </tr> <tr> <td>客土吹付</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">吹付工</td> <td>コンクリート吹付</td> </tr> <tr> <td>モルタル吹付</td> </tr> <tr> <td colspan="2">吹付法枠工</td> </tr> </tbody> </table>	種別	細別	植生工	種子散布	張芝	筋芝	市松芝	植生シート	植生マット	植生筋	人工張芝	植生穴	植生基材吹付	客土吹付	吹付工	コンクリート吹付	モルタル吹付	吹付法枠工		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">種別</th> <th style="width: 50%;">細別</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">植生工</td> <td>種子散布</td> </tr> <tr> <td>張芝</td> </tr> <tr> <td>筋芝</td> </tr> <tr> <td>市松芝</td> </tr> <tr> <td>植生シート</td> </tr> <tr> <td>植生マット</td> </tr> <tr> <td>植生筋</td> </tr> <tr> <td>人工張芝</td> </tr> <tr> <td>植生穴</td> </tr> <tr> <td>植生基材吹付</td> </tr> <tr> <td>客土吹付</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">吹付工</td> <td>コンクリート吹付</td> </tr> <tr> <td>モルタル吹付</td> </tr> <tr> <td colspan="2">吹付法枠工</td> </tr> </tbody> </table>	種別	細別	植生工	種子散布	張芝	筋芝	市松芝	植生シート	植生マット	植生筋	人工張芝	植生穴	植生基材吹付	客土吹付	吹付工	コンクリート吹付	モルタル吹付	吹付法枠工	
種別	細別																																						
植生工	種子散布																																						
	張芝																																						
	筋芝																																						
	市松芝																																						
	植生シート																																						
	植生マット																																						
	植生筋																																						
	人工張芝																																						
	植生穴																																						
	植生基材吹付																																						
客土吹付																																							
吹付工	コンクリート吹付																																						
	モルタル吹付																																						
吹付法枠工																																							
種別	細別																																						
植生工	種子散布																																						
	張芝																																						
	筋芝																																						
	市松芝																																						
	植生シート																																						
	植生マット																																						
	植生筋																																						
	人工張芝																																						
	植生穴																																						
	植生基材吹付																																						
客土吹付																																							
吹付工	コンクリート吹付																																						
	モルタル吹付																																						
吹付法枠工																																							
<p>2 従来施工において、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。</p> <p>（試行対象工事の報告）</p> <p>第4条 ICT法面工を実施する際は、監督員から技術企画課へ連絡することとする。</p> <p>2 技術企画課は、概ね四半期毎に発注状況等の調査を行い、調査結果をとりまとめることとする。</p>	<p>2 従来施工において、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。</p> <p>（試行対象工事の報告調査）</p> <p>第4条 ICT法面工を実施する際は、監督員から技術企画課へ連絡することとする。</p> <p>2 技術企画課は、概ね四半期毎に必要なに応じて発注状況等の調査を行い、調査結果をとりまとめることとする。</p>																																						

土木部発注工事における ICT 活用工事 (ICT 法面工) の試行要領【受注者希望型】 新旧対照表

現 行	改 定
<p>(発注)</p> <p>第 5 条 発注に当たっての積算基準は、従来の積算基準を用いるものとする。</p> <p style="margin-left: 20px;">2 発注機関は、試行対象工事の発注に当たり、入札公告に ICT 法面工の対象とすることを明示するとともに、特記仕様書を添付し、発注手続きを行うこととする。</p> <p>(ICT 活用工事の実施手続)</p> <p>第 6 条 ICT 法面工の実施にあたっては、契約書に付された特記仕様書に基づき、受注者が希望した場合、受注者は協議書 (ICT 活用工事計画書) を発注者へ提出し、発注者が協議内容に同意し施工を指示することにより、 ICT 法面工を実施することができる。</p> <p style="margin-left: 20px;">2 ICT 法面工として発注していない工事においても受注者から希望があった場合、発注者は施工量や工期、予算等を考慮の上、受注者希望型と同様の取り扱いとすることができる。</p> <p>(設計変更)</p> <p>第 7 条 発注者は、 ICT 法面工の実施を指示した場合、別途定める「土木工事標準積算基準書」に基づき、3次元起工測量・3次元設計データ作成および3次元出来形管理にかかる経費を設計変更により計上する。</p> <p>(工事成績)</p> <p>第 8 条 ICT 法面工を実施した場合は、工事成績の「創意工夫」項目で2点を加点するものとする。</p>	<p>(発注)</p> <p>第 5 条 発注に当たっての積算基準は、従来の積算基準を用いるものとする。</p> <p style="margin-left: 20px;">2 発注機関は、試行対象工事の発注に当たり、入札公告に ICT 法面工の対象とすることを明示するとともに、特記仕様書を添付し、発注手続きを行うこととする。</p> <p>(ICT 活用工事の実施手続)</p> <p>第 6 条 ICT 法面工の実施にあたっては、契約書に付された特記仕様書に基づき、受注者が希望した場合、受注者は協議書 (ICT 活用工事計画書) を発注者へ提出し、発注者が協議内容に同意し施工を指示することにより、 ICT 法面工を実施することができる。</p> <p style="margin-left: 20px;">2 ICT 法面工として発注していない工事においても受注者から希望があった場合、発注者は施工量や工期、予算等を考慮の上、受注者希望型と同様の取り扱いとすることができる。</p> <p>(設計変更)</p> <p>第 7 条 発注者は、 ICT 法面工の実施を指示した場合、別途定める「土木工事標準積算基準書」に基づき、3次元起工測量・3次元設計データ作成および3次元出来形管理にかかる経費を設計変更により計上する。</p> <p>(工事成績)</p> <p>第 8 条 ICT 法面工を実施した場合は、工事成績の「創意工夫」項目で21点を加点するものとする。</p>

土木部発注工事における ICT活用工事（ICT法面工）の試行要領【受注者希望型】 新旧対照表

現 行	改 定																																												
<p>(監督・検査)</p> <p>第9条 ICT法面工を実施した場合の対象工種の監督・検査は、国土交通省が定めた表2「ICT法面工に関する基準」により行うものとする。</p> <p style="text-align: center;">表2 ICT法面工に関する基準</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">施 工</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）土工編</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）法面工編</td> </tr> <tr> <td rowspan="8" style="text-align: center; vertical-align: middle;">検 査</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td>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）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>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）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>TS（ノンプリ）を用いた監督・検査要領（土工編）（案）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td>TS等光波方式を用いた監督・検査要領（土工編）（案）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td>RTK-GNSSを用いた監督・検査要領（土工編）（案）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td>無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた監督・検査要領（土工編）（案）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td>地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた監督・検査要領（土工編）（案）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td>3次元計測技術を用いた出来形計測の監督・検査要領（案）</td> </tr> </table>	施 工	1	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）土工編	2	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）法面工編	検 査	3	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）	4	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）	5	TS（ノンプリ）を用いた監督・検査要領（土工編）（案）	6	TS等光波方式を用いた監督・検査要領（土工編）（案）	7	RTK-GNSSを用いた監督・検査要領（土工編）（案）	8	無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた監督・検査要領（土工編）（案）	9	地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた監督・検査要領（土工編）（案）	10	3次元計測技術を用いた出来形計測の監督・検査要領（案）	<p>(監督・検査)</p> <p>第9条 ICT法面工を実施した場合の対象工種の監督・検査は、国土交通省が定めた表2「ICT法面工に関する基準」により行うものとする。</p> <p style="text-align: center;">表2 ICT法面工に関する基準</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">施 工</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）土工編</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）法面工編</td> </tr> <tr> <td rowspan="8" style="text-align: center; vertical-align: middle;">検 査</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td>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）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>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）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>TS（ノンプリ）を用いた監督・検査要領（土工編）（案）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td>TS等光波方式を用いた監督・検査要領（土工編）（案）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td>RTK-GNSSを用いた監督・検査要領（土工編）（案）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td>無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた監督・検査要領（土工編）（案）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td>地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた監督・検査要領（土工編）（案）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td>3次元計測技術を用いた出来形計測の監督・検査要領（案）</td> </tr> </table>	施 工	1	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）土工編	2	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）法面工編	検 査	3	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）	4	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）	5	TS（ノンプリ）を用いた監督・検査要領（土工編）（案）	6	TS等光波方式を用いた監督・検査要領（土工編）（案）	7	RTK-GNSSを用いた監督・検査要領（土工編）（案）	8	無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた監督・検査要領（土工編）（案）	9	地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた監督・検査要領（土工編）（案）	10	3次元計測技術を用いた出来形計測の監督・検査要領（案）
施 工		1	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）土工編																																										
	2	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）法面工編																																											
検 査	3	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）																																											
	4	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）																																											
	5	TS（ノンプリ）を用いた監督・検査要領（土工編）（案）																																											
	6	TS等光波方式を用いた監督・検査要領（土工編）（案）																																											
	7	RTK-GNSSを用いた監督・検査要領（土工編）（案）																																											
	8	無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた監督・検査要領（土工編）（案）																																											
	9	地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた監督・検査要領（土工編）（案）																																											
	10	3次元計測技術を用いた出来形計測の監督・検査要領（案）																																											
施 工	1	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）土工編																																											
	2	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）法面工編																																											
検 査	3	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）																																											
	4	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）																																											
	5	TS（ノンプリ）を用いた監督・検査要領（土工編）（案）																																											
	6	TS等光波方式を用いた監督・検査要領（土工編）（案）																																											
	7	RTK-GNSSを用いた監督・検査要領（土工編）（案）																																											
	8	無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた監督・検査要領（土工編）（案）																																											
	9	地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた監督・検査要領（土工編）（案）																																											
	10	3次元計測技術を用いた出来形計測の監督・検査要領（案）																																											

3次元設計データチェックシート 新旧対照表

現 行	改 定																																																																																												
<p>様式-1①</p> <p>(空中写真測量 (無人航空機))</p> <p style="text-align: right;">平成〇年〇月〇日</p> <p style="text-align: right;">工 事 名 : 〇〇〇〇〇〇工事</p> <p style="text-align: right;">受注会社名 : 〇〇〇建設 (株)</p> <p style="text-align: center;">3次元設計データチェックシート</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>対象</th> <th>内容</th> <th>チェック結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1) 基準点及び 工事基準点</td> <td rowspan="3">全点</td> <td>監督員の指示した基準点を使用しているか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>工事基準点の名称は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>座標は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">2) 平面線形</td> <td rowspan="4">全延長</td> <td>起終点の座標は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>変化点 (線形主要点) の座標は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>曲線要素の種別・数値は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>各測点の座標は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">3) 縦断線形</td> <td rowspan="3">全延長</td> <td>線形起終点の測点、標高は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>縦断変化点の測点、標高は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>曲線要素は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">4) 出来形横断面 形状</td> <td rowspan="2">全延長</td> <td>作成した出来形横断面形状の測点、数は適切か?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>基準高、幅、法長は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5) 3次元 設計データ</td> <td>全延長</td> <td>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?</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">照査技術者</th> </tr> <tr> <td style="width: 30%;">会社名</td> <td>〇〇〇株式会社</td> </tr> <tr> <td>氏 名</td> <td>〇〇 〇〇</td> </tr> </table> </div> <p>※1 各チェック項目について、チェック結果欄に「○」と記すこと。</p> <p>※2 受注者は、3次元チェックシートに以下の資料等を添付し提出するものとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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) ・3次元ビュー (ソフトウェアによる表示あるいは印刷物) <p>※添付書類については、上記以外にわかりやすいものがある場合は、これに替えることができる。</p>	項目	対象	内容	チェック結果	1) 基準点及び 工事基準点	全点	監督員の指示した基準点を使用しているか?		工事基準点の名称は正しいか?		座標は正しいか?		2) 平面線形	全延長	起終点の座標は正しいか?		変化点 (線形主要点) の座標は正しいか?		曲線要素の種別・数値は正しいか?		各測点の座標は正しいか?		3) 縦断線形	全延長	線形起終点の測点、標高は正しいか?		縦断変化点の測点、標高は正しいか?		曲線要素は正しいか?		4) 出来形横断面 形状	全延長	作成した出来形横断面形状の測点、数は適切か?		基準高、幅、法長は正しいか?		5) 3次元 設計データ	全延長	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?		照査技術者		会社名	〇〇〇株式会社	氏 名	〇〇 〇〇	<p>様式-1①</p> <p>(空中写真測量 (無人航空機))</p> <p style="text-align: right; color: red;">平成令和〇年〇月〇日</p> <p style="text-align: right; color: red;">工 事 名 : 〇〇〇〇〇〇工事</p> <p style="text-align: right; color: red;">受注会社名 : 〇〇〇建設 (株)</p> <p style="text-align: center;">3次元設計データチェックシート</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>対象</th> <th>内容</th> <th>チェック結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1) 基準点及び 工事基準点</td> <td rowspan="3">全点</td> <td>監督員の指示した基準点を使用しているか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>工事基準点の名称は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>座標は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">2) 平面線形</td> <td rowspan="4">全延長</td> <td>起終点の座標は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>変化点 (線形主要点) の座標は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>曲線要素の種別・数値は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>各測点の座標は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">3) 縦断線形</td> <td rowspan="3">全延長</td> <td>線形起終点の測点、標高は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>縦断変化点の測点、標高は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>曲線要素は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">4) 出来形横断面 形状</td> <td rowspan="2">全延長</td> <td>作成した出来形横断面形状の測点、数は適切か?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>基準高、幅、法長は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5) 3次元 設計データ</td> <td>全延長</td> <td>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?</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">照査技術者</th> </tr> <tr> <td style="width: 30%; color: red;">会社名</td> <td style="color: red;">〇〇〇株式会社</td> </tr> <tr> <td style="color: red;">氏 名</td> <td style="color: red;">〇〇 〇〇</td> </tr> </table> </div> <p style="color: red;">※1 各チェック項目について、チェック結果欄に「○」と記すこと。</p> <p style="color: red;">※2 受注者は、3次元チェックシートに以下の資料等を添付し提出するものとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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) ・3次元ビュー (ソフトウェアによる表示あるいは印刷物) <p style="color: red;">※添付書類については、上記以外にわかりやすいものがある場合は、これに替えることができる。</p>	項目	対象	内容	チェック結果	1) 基準点及び 工事基準点	全点	監督員の指示した基準点を使用しているか?		工事基準点の名称は正しいか?		座標は正しいか?		2) 平面線形	全延長	起終点の座標は正しいか?		変化点 (線形主要点) の座標は正しいか?		曲線要素の種別・数値は正しいか?		各測点の座標は正しいか?		3) 縦断線形	全延長	線形起終点の測点、標高は正しいか?		縦断変化点の測点、標高は正しいか?		曲線要素は正しいか?		4) 出来形横断面 形状	全延長	作成した出来形横断面形状の測点、数は適切か?		基準高、幅、法長は正しいか?		5) 3次元 設計データ	全延長	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?		照査技術者		会社名	〇〇〇株式会社	氏 名	〇〇 〇〇
項目	対象	内容	チェック結果																																																																																										
1) 基準点及び 工事基準点	全点	監督員の指示した基準点を使用しているか?																																																																																											
		工事基準点の名称は正しいか?																																																																																											
		座標は正しいか?																																																																																											
2) 平面線形	全延長	起終点の座標は正しいか?																																																																																											
		変化点 (線形主要点) の座標は正しいか?																																																																																											
		曲線要素の種別・数値は正しいか?																																																																																											
		各測点の座標は正しいか?																																																																																											
3) 縦断線形	全延長	線形起終点の測点、標高は正しいか?																																																																																											
		縦断変化点の測点、標高は正しいか?																																																																																											
		曲線要素は正しいか?																																																																																											
4) 出来形横断面 形状	全延長	作成した出来形横断面形状の測点、数は適切か?																																																																																											
		基準高、幅、法長は正しいか?																																																																																											
5) 3次元 設計データ	全延長	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?																																																																																											
照査技術者																																																																																													
会社名	〇〇〇株式会社																																																																																												
氏 名	〇〇 〇〇																																																																																												
項目	対象	内容	チェック結果																																																																																										
1) 基準点及び 工事基準点	全点	監督員の指示した基準点を使用しているか?																																																																																											
		工事基準点の名称は正しいか?																																																																																											
		座標は正しいか?																																																																																											
2) 平面線形	全延長	起終点の座標は正しいか?																																																																																											
		変化点 (線形主要点) の座標は正しいか?																																																																																											
		曲線要素の種別・数値は正しいか?																																																																																											
		各測点の座標は正しいか?																																																																																											
3) 縦断線形	全延長	線形起終点の測点、標高は正しいか?																																																																																											
		縦断変化点の測点、標高は正しいか?																																																																																											
		曲線要素は正しいか?																																																																																											
4) 出来形横断面 形状	全延長	作成した出来形横断面形状の測点、数は適切か?																																																																																											
		基準高、幅、法長は正しいか?																																																																																											
5) 3次元 設計データ	全延長	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?																																																																																											
照査技術者																																																																																													
会社名	〇〇〇株式会社																																																																																												
氏 名	〇〇 〇〇																																																																																												

3次元設計データチェックシート 新旧対照表

現 行	改 定																																																																																																
<p>様式-1②</p> <p>(レーザースキャナー)</p> <p style="text-align: right;">平成〇年〇月〇日 工 事 名 : ○○○○○○工事 受注会社名 : ○○○建設 (株)</p> <p style="text-align: center;">3次元設計データチェックシート</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>対象</th> <th>内容</th> <th>チェック結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1) 基準点及び 工事基準点</td> <td rowspan="3">全点</td> <td>監督員の指示した基準点を使用しているか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>工事基準点の名称は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>座標は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">2) 平面線形</td> <td rowspan="4">全延長</td> <td>起終点の座標は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>変化点(線形主要点)の座標は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>曲線要素の種別・数値は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>各測点の座標は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">3) 縦断線形</td> <td rowspan="3">全延長</td> <td>線形起終点の測点、標高は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>縦断変化点の測点、標高は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>曲線要素は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">4) 出来形横断面 形状</td> <td rowspan="3">全延長</td> <td>作成した出来形横断面形状の測点、数は適切か?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>基準高、幅、法長は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>出来形計測対象点の記号が正しく付与できているか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5) 3次元 設計データ</td> <td>全延長</td> <td>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?</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">照査技術者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 30%;">会社名</td> <td style="text-align: center;">○○○株式会社</td> </tr> <tr> <td>氏 名</td> <td style="text-align: center;">○○ ○○</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 各チェック項目について、チェック結果欄に「○」と記すこと。 ※2 受注者は、3次元チェックシートに以下の資料等を添付し提出するものとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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) ・3次元ビュー(ソフトウェアによる表示あるいは印刷物) <p>※添付書類については、上記以外にわかりやすいものがある場合は、これに替えることができる。</p>	項目	対象	内容	チェック結果	1) 基準点及び 工事基準点	全点	監督員の指示した基準点を使用しているか?		工事基準点の名称は正しいか?		座標は正しいか?		2) 平面線形	全延長	起終点の座標は正しいか?		変化点(線形主要点)の座標は正しいか?		曲線要素の種別・数値は正しいか?		各測点の座標は正しいか?		3) 縦断線形	全延長	線形起終点の測点、標高は正しいか?		縦断変化点の測点、標高は正しいか?		曲線要素は正しいか?		4) 出来形横断面 形状	全延長	作成した出来形横断面形状の測点、数は適切か?		基準高、幅、法長は正しいか?		出来形計測対象点の記号が正しく付与できているか?		5) 3次元 設計データ	全延長	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?		照査技術者		会社名	○○○株式会社	氏 名	○○ ○○	<p>様式-1②</p> <p>(レーザースキャナー)</p> <p style="text-align: right; color: red;">平成令和〇年〇月〇日 工 事 名 : ○○○○○○工事 受注会社名 : ○○○建設 (株)</p> <p style="text-align: center;">3次元設計データチェックシート</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>対象</th> <th>内容</th> <th>チェック結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1) 基準点及び 工事基準点</td> <td rowspan="3">全点</td> <td>監督員の指示した基準点を使用しているか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>工事基準点の名称は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>座標は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">2) 平面線形</td> <td rowspan="4">全延長</td> <td>起終点の座標は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>変化点(線形主要点)の座標は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>曲線要素の種別・数値は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>各測点の座標は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">3) 縦断線形</td> <td rowspan="3">全延長</td> <td>線形起終点の測点、標高は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>縦断変化点の測点、標高は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>曲線要素は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">4) 出来形横断面 形状</td> <td rowspan="3">全延長</td> <td>作成した出来形横断面形状の測点、数は適切か?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>基準高、幅、法長は正しいか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>出来形計測対象点の記号が正しく付与できているか?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5) 3次元 設計データ</td> <td>全延長</td> <td>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?</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">照査技術者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 30%;">会社名</td> <td style="text-align: center; color: red;">○○○株式会社</td> </tr> <tr> <td>氏 名</td> <td style="text-align: center; color: red;">○○ ○○</td> </tr> </tbody> </table> <p style="color: red;">※1 各チェック項目について、チェック結果欄に「○」と記すこと。 ※2 受注者は、3次元チェックシートに以下の資料等を添付し提出するものとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> →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) →3次元ビュー(ソフトウェアによる表示あるいは印刷物) <p style="color: red;">※添付書類については、上記以外にわかりやすいものがある場合は、これに替えることができる。</p>	項目	対象	内容	チェック結果	1) 基準点及び 工事基準点	全点	監督員の指示した基準点を使用しているか?		工事基準点の名称は正しいか?		座標は正しいか?		2) 平面線形	全延長	起終点の座標は正しいか?		変化点(線形主要点)の座標は正しいか?		曲線要素の種別・数値は正しいか?		各測点の座標は正しいか?		3) 縦断線形	全延長	線形起終点の測点、標高は正しいか?		縦断変化点の測点、標高は正しいか?		曲線要素は正しいか?		4) 出来形横断面 形状	全延長	作成した出来形横断面形状の測点、数は適切か?		基準高、幅、法長は正しいか?		出来形計測対象点の記号が正しく付与できているか?		5) 3次元 設計データ	全延長	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?		照査技術者		会社名	○○○株式会社	氏 名	○○ ○○
項目	対象	内容	チェック結果																																																																																														
1) 基準点及び 工事基準点	全点	監督員の指示した基準点を使用しているか?																																																																																															
		工事基準点の名称は正しいか?																																																																																															
		座標は正しいか?																																																																																															
2) 平面線形	全延長	起終点の座標は正しいか?																																																																																															
		変化点(線形主要点)の座標は正しいか?																																																																																															
		曲線要素の種別・数値は正しいか?																																																																																															
		各測点の座標は正しいか?																																																																																															
3) 縦断線形	全延長	線形起終点の測点、標高は正しいか?																																																																																															
		縦断変化点の測点、標高は正しいか?																																																																																															
		曲線要素は正しいか?																																																																																															
4) 出来形横断面 形状	全延長	作成した出来形横断面形状の測点、数は適切か?																																																																																															
		基準高、幅、法長は正しいか?																																																																																															
		出来形計測対象点の記号が正しく付与できているか?																																																																																															
5) 3次元 設計データ	全延長	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?																																																																																															
照査技術者																																																																																																	
会社名	○○○株式会社																																																																																																
氏 名	○○ ○○																																																																																																
項目	対象	内容	チェック結果																																																																																														
1) 基準点及び 工事基準点	全点	監督員の指示した基準点を使用しているか?																																																																																															
		工事基準点の名称は正しいか?																																																																																															
		座標は正しいか?																																																																																															
2) 平面線形	全延長	起終点の座標は正しいか?																																																																																															
		変化点(線形主要点)の座標は正しいか?																																																																																															
		曲線要素の種別・数値は正しいか?																																																																																															
		各測点の座標は正しいか?																																																																																															
3) 縦断線形	全延長	線形起終点の測点、標高は正しいか?																																																																																															
		縦断変化点の測点、標高は正しいか?																																																																																															
		曲線要素は正しいか?																																																																																															
4) 出来形横断面 形状	全延長	作成した出来形横断面形状の測点、数は適切か?																																																																																															
		基準高、幅、法長は正しいか?																																																																																															
		出来形計測対象点の記号が正しく付与できているか?																																																																																															
5) 3次元 設計データ	全延長	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?																																																																																															
照査技術者																																																																																																	
会社名	○○○株式会社																																																																																																
氏 名	○○ ○○																																																																																																