

土木部発注工事における ICT活用工事（ICT地盤改良工）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、県土整備部が発注する工事において、「ICT活用工事（ICT地盤改良工）【受注者希望型】」（以下、「ICT地盤改良工」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地盤改良工とは、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。ただし、ICT土工の起工測量データ等を活用することができる。</p> <p>なお、ICT地盤改良工の3次元設計データとは、国土交通省作成の「施工履歴データを用いた出来形管理要領（表層安定処理等・中層地盤改良工事編）（固結工（スラリー攪拌工編）」で定義する地盤改良設計データのことを言う。</p> <p>③ ICT建設機械による施工</p> <p>②で得られた3次元設計データまたは施工用に作成した3次元データを用いて、下記1)～4)に示す技術（ICT建設機械）に</p>	<p>(趣旨)</p> <p>第1条 この要領は、県土整備部土木部が発注する工事において、「ICT活用工事（ICT地盤改良工）【受注者希望型】」（以下、「ICT地盤改良工」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地盤改良工とは、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。ただし、ICT土工の起工測量データ等を活用することができる。</p> <p>なお、ICT地盤改良工の3次元設計データとは、国土交通省作成の「施工履歴データを用いた出来形管理要領（表層安定処理等・中層地盤改良工事編）（固結工（スラリー攪拌工編）」で定義する地盤改良設計データのことを言う。</p> <p>③ ICT建設機械による施工</p> <p>②で得られた3次元設計データまたは施工用に作成した3次元データを用いて、下記1)～4)に示す技術（ICT建設機械）に</p>

土木部発注工事における I C T 活用工事 (I C T 地盤改良工) の試行要領 【受注者希望型】 新旧対照表

現 行	改 定
<p>より施工を実施する。</p> <p>1) 3次元マシンガイダンス (バックホウ) 機能をベースマシンに持つ地盤改良機</p> <p>2) 3次元マシンコントロール (バックホウ) 技術</p> <p>3) 3次元マシンガイダンス (バックホウ) 技術</p> <p>④ 3次元出来形管理資料等の作成</p> <p>③により施工された工事完成物について、I C Tを活用して施工管理を実施する。</p> <p><出来形管理></p> <p>下記1)の技術を用いた出来形管理を行うものとする。</p> <p>1) 施工履歴データを用いた出来形管理</p> <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 I C T地盤改良工の実施にあたり、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、「③ I C T建設機械による施工」のみを選択する場合を除き、原則複数のプロセスを選択するものとする。</p> <p>3 総合評価落札方式 (施工計画評価型・施工能力評価型)において、加点対象となるのは、第2条に示す全ての施工プロセス (①～⑥)において I C Tを活用する場合に限る。</p>	<p>より施工を実施する。</p> <p>1) 3次元マシンガイダンス (バックホウ) 機能をベースマシンに持つ地盤改良機</p> <p>2) 3次元マシンコントロール (バックホウ) 技術</p> <p>3) 3次元マシンガイダンス (バックホウ) 技術</p> <p>④ 3次元出来形管理資料等の作成</p> <p>③により施工された工事完成物について、I C Tを活用して施工管理を実施する。</p> <p><出来形管理></p> <p>下記1)の技術を用いた出来形管理を行うものとする。</p> <p>2) 施工履歴データを用いた出来形管理</p> <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 I C T地盤改良工の実施にあたり、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、「③ I C T建設機械による施工」のみを選択する場合を除き、原則複数のプロセスを選択するものとする。</p> <p>3 総合評価落札方式 (施工計画評価型・施工能力評価型)において、加点対象となるのは、第2条に示す全ての施工プロセス (①～⑥)において I C Tを活用する場合に限る。</p>

土木部発注工事における I C T 活用工事 (I C T 地盤改良工) の試行要領【受注者希望型】 新旧対照表

現 行	改 定
<p>(対象とする工事)</p> <p>第 3 条 I C T 地盤改良工の試行対象工事は、下記工種を含む全ての発注工事を対象とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 河川土工、海岸土工 <ul style="list-style-type: none"> ・路床安定処理工 ・表層安定処理工 ・固結工 (中層混合処理) ・固結工 (スラリー攪拌工) 2) 道路土工 <ul style="list-style-type: none"> ・路床安定処理工 ・固結工 (中層混合処理) ・固結工 (スラリー攪拌工) <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 受注者から I C T 地盤改良工を希望する旨の申し出があった際は、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>(発注)</p> <p>第 5 条 発注に当たっての積算基準は、従来 of 積算基準を用いるものとする。</p> <p>2 発注機関は、試行対象工事の発注に当たり、入札公告に I C T 地盤改良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>(対象とする工事)</p> <p>第 3 条 I C T 地盤改良工の試行対象工事は、下記工種を含む全ての発注工事を対象とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 河川土工、海岸土工 <ul style="list-style-type: none"> ・路床安定処理工 ・表層安定処理工 ・固結工 (中層混合処理) ・固結工 (スラリー攪拌工) 2) 道路土工 <ul style="list-style-type: none"> ・路床安定処理工 ・固結工 (中層混合処理) ・固結工 (スラリー攪拌工) <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 受注者から I C T 地盤改良工を希望する旨の申し出があった際は、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>(発注)</p> <p>第 5 条 発注に当たっての積算基準は、従来 of 積算基準を用いるものとする。</p> <p>2 発注機関は、試行対象工事の発注に当たり、入札公告に I C T 地盤改良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>

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

現 行	改 定
<p>(ICT 活用工事の実施手続)</p> <p>第 6 条 ICT 地盤改良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 地盤改良工を実施することができる。</p> <p>2 ICT 地盤改良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 地盤改良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 ICT 施工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 地盤改良工を第 2 条に示す全ての施工プロセスで実施した場合は、工事成績の「創意工夫」項目で 5 点を加点するものとする。 なお、施工プロセスを選択し部分的に従来手法で実施した場合は 2 点を加点するものとする。</p> <p>(監督・検査)</p> <p>第 9 条 ICT 地盤改良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「ICT 地盤改良工に関する基準」により行うものとする。</p>	<p>(ICT 活用工事の実施手続)</p> <p>第 6 条 ICT 地盤改良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 地盤改良工を実施することができる。</p> <p>2 ICT 地盤改良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 地盤改良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 ICT 施工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 地盤改良工を第 2 条に示す全ての施工プロセスで実施した場合は、工事成績の「創意工夫」項目で 5 点を加点するものとする。 なお、施工プロセスを選択し部分的に従来手法で実施した場合は 2 点を加点するものとする。</p> <p>(監督・検査)</p> <p>第 9 条 ICT 地盤改良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 1 「ICT 地盤改良工に関する基準」により行うものとする。</p>

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

現 行		改 定	
表1 ICT地盤改良工に関する基準		表1 ICT地盤改良工に関する基準	
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	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）表層安定処理等・固結工（中層混合処理）編	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）表層安定処理等・ 固結工 固化工（中層混合処理）編
	3	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）固結工（スラリー攪拌工）編	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）固結工（スラリー攪拌工）編
検 査	4	空中写真測量（無人航空機）を用いた監督・検査要領（土工編）（案）	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）
	5	地上型レーザースキャナーを用いた監督・検査要領（土工編）（案）	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）
	6	TS（ノンプリ）を用いた監督・検査要領（土工編）（案）	TS（ノンプリ）を用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）
	7	TS等光波方式を用いた監督・検査要領（土工編）（案）	TS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）
	8	RTK-GNSSを用いた監督・検査要領（土工編）（案）	RTK-GNSSを用いた出来形管理の監督・検査要領（土工編）（案）
	9	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）	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）
	10	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）	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）
	11	施工履歴データを用いた監督・検査要領（表層安定処理工・中層地盤改良工事編）（案）	施工履歴データを用いた出来形管理の監督・検査要領（表層安定処理工・中層地盤改良工事編）（案）
	12	施工履歴データを用いた監督・検査要領（固結工（スラリー攪拌工）編）（案）	施工履歴データを用いた出来形管理の監督・検査要領（固結工（スラリー攪拌工）編）（案）

ICT活用工事（ICT地盤改良工）に関する特記仕様書【受注者希望型】 新旧対照表

現 行	改 定
<p>本工事は、国土交通省が提唱する i-Construction に基づき、ICTの全面的活用を図るため、受注者発議による提案・協議により、3次元データを活用する「ICT活用工事（ICT地盤改良工）」（以下、「ICT地盤改良工」という）である。</p> <p>第1 ICT活用工事の推進を図るための措置</p> <p>1-1 ICT地盤改良工とは、以下に示す施工プロセス（①～⑥）においてICTを活用する工事である。</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。なお、その際は監督職員と協議すること。</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。ただし、ICT土工の起工測量データ等を活用することができる。</p> <p>なお、ICT地盤改良工の3次元設計データとは、国土交通省作成の「施工履歴データを用いた出来形管理要領（表層安定処理等・</p>	<p>本工事は、国土交通省が提唱する i-Construction に基づき、ICTの全面的活用を図るため、受注者発議による提案・協議により、3次元データを活用する「ICT活用工事（ICT地盤改良工）」（以下、「ICT地盤改良工」という）である。</p> <p>第1 ICT活用工事の推進を図るための措置</p> <p>1-1 ICT地盤改良工とは、以下に示す施工プロセス（①～⑥）においてICTを活用する工事である。</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。なお、その際は監督職員と協議すること。</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。ただし、ICT土工の起工測量データ等を活用することができる。</p> <p>なお、ICT地盤改良工の3次元設計データとは、国土交通省作成の「施工履歴データを用いた出来形管理要領（表層安定処理等・</p>

I C T 活用工事（I C T 地盤改良工）に関する特記仕様書【受注者希望型】 新旧対照表

現 行	改 定
<p>中層地盤改良工事編）（固結工（スラリー攪拌工編）」で定義する地盤改良設計データのことを言う。</p> <p>③ I C T 建設機械による施工</p> <p>②で得られた 3 次元設計データまたは施工用に作成した 3 次元データを用いて、下記 1）～ 3）に示す技術（I C T 建設機械）により施工を実施する。</p> <p>1） 3 次元マシンガイダンス（バックホウ）機能をベースマシンに持つ地盤改良機</p> <p>2） 3 次元マシンコントロール（バックホウ）技術</p> <p>3） 3 次元マシンガイダンス（バックホウ）技術</p> <p>④ 3 次元出来形管理資料等の作成</p> <p>③により施工された工事完成物について、I C T を活用して施工管理を実施する。</p> <p><出来形管理></p> <p>下記 1）の技術を用いた出来形管理を行うものとする。</p> <p>1） 施工履歴データを用いた出来形管理</p> <p>⑤ 出来形確認及び検査</p> <p>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>1－2 受注者は I C T 地盤改良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 I C T 活用工事計画書により、発注者へ提案・協議を行い、協議が整った場合、I C T 地盤改良工を行うことができる。</p>	<p>中層地盤改良工事編）（固結工（スラリー攪拌工編）」で定義する地盤改良設計データのことを言う。</p> <p>③ I C T 建設機械による施工</p> <p>②で得られた 3 次元設計データまたは施工用に作成した 3 次元データを用いて、下記 1）～ 3）に示す技術（I C T 建設機械）により施工を実施する。</p> <p>1） 3 次元マシンガイダンス（バックホウ）機能をベースマシンに持つ地盤改良機</p> <p>2） 3 次元マシンコントロール（バックホウ）技術</p> <p>3） 3 次元マシンガイダンス（バックホウ）技術</p> <p>④ 3 次元出来形管理資料等の作成</p> <p>③により施工された工事完成物について、I C T を活用して施工管理を実施する。</p> <p><出来形管理></p> <p>下記 1）の技術を用いた出来形管理を行うものとする。</p> <p>1） 施工履歴データを用いた出来形管理</p> <p>⑤ 出来形確認及び検査</p> <p>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>1－2 受注者は I C T 地盤改良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 I C T 活用工事計画書により、発注者へ提案・協議を行い、協議が整った場合、I C T 地盤改良工を行うことができる。</p>

I C T 活用工事（I C T 地盤改良工）に関する特記仕様書【受注者希望型】 新旧対照表

現 行	改 定
<p>1-3 1-1 施工プロセスに示す①～⑥について、測量や施工の実施手段及び対象範囲を監督員と協議するものとする。</p> <p>なお、受注者は施工プロセス（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こと。プロセスの選択は、「③ I C T 建設機械による施工」のみを選択する場合を除き、原則複数のプロセスを選択するものとする。</p>	<p>1-3 1-1 施工プロセスに示す①～⑥について、測量や施工の実施手段及び対象範囲を監督員と協議するものとする。</p> <p>なお、受注者は施工プロセス（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こと。プロセスの選択は、「③ I C T 建設機械による施工」のみを選択する場合を除き、原則複数のプロセスを選択するものとする。</p>
<p>1-4 施工を実施するために使用する I C T 機器類は、受注者が調達するものとする。</p>	<p>1-4 施工を実施するために使用する I C T 機器類は、受注者が調達するものとする。</p>
<p>1-5 施工に必要な I C T 地盤改良工用のデータは、受注者が作成するものとする。</p>	<p>1-5 施工に必要な I C T 地盤改良工用のデータは、受注者が作成するものとする。</p>
<p>1-6 I C T 地盤改良工に伴う経費については、監督員と協議の上、設計変更の対象とする。</p> <p>地盤改良工の I C T 建設機械による施工は、当面の間、I C T 施工現場での施工数量に応じて変更を行うものとし、施工数量は I C T 建設機械と通常建設機械の稼働実績を用いて算出するものとする。</p> <p>受注者は、I C T 施工に要した I C T 建設機械と通常建設機械の稼働実績(延べ使用台数)が確認できる資料を監督員へ提出するものとする。なお、稼働実績が確認できる資料の提出がない等、稼働実績が適正と認められない場合においては、全施工数量の 25%を I C T 建設機械の施工数量として変更するものとする。</p>	<p>1-6 I C T 地盤改良工に伴う経費については、監督員と協議の上、設計変更の対象とする。</p> <p>地盤改良工の I C T 建設機械による施工は、当面の間、I C T 施工現場での施工数量に応じて変更を行うものとし、施工数量は I C T 建設機械と通常建設機械の稼働実績を用いて算出するものとする。</p> <p>受注者は、I C T 施工に要した I C T 建設機械と通常建設機械の稼働実績(延べ使用台数)が確認できる資料を監督員へ提出するものとする。なお、稼働実績が確認できる資料の提出がない等、稼働実績が適正と認められない場合においては、全施工数量の 25%を I C T 建設機械の施工数量として変更するものとする。</p>

ICT活用工事（ICT地盤改良工）に関する特記仕様書【受注者希望型】 新旧対照表

現 行	改 定																																																				
<p>1-7 受注者は自らの責任のもと、監督員が貸与する設計図書をもとに3次元設計データを作成のうえ照査するものとする。なお、3次元設計データは、施工や出来形の良否に影響するため、受注者は「3次元設計データチェックシート」を活用し、3次元設計データと設計図書を照合し、入力ミス等がないか照査するものとする。</p> <p>1-8 ICT地盤改良工を実施した場合は、工事成績の「創意工夫」項目で加点評価する。</p> <p>第2 監督・検査について</p> <p>ICT地盤改良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「ICT地盤改良工に関する基準」により行うものとする。</p>	<p>1-7 受注者は自らの責任のもと、監督員が貸与する設計図書をもとに3次元設計データを作成のうえ照査するものとする。なお、3次元設計データは、施工や出来形の良否に影響するため、受注者は「3次元設計データチェックシート」を活用し、3次元設計データと設計図書を照合し、入力ミス等がないか照査するものとする。</p> <p>1-8 ICT地盤改良工を実施した場合は、工事成績の「創意工夫」項目で加点評価する。</p> <p>第2 監督・検査について</p> <p>ICT地盤改良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1「ICT地盤改良工に関する基準」により行うものとする。</p>																																																				
<p>表1 ICT地盤改良工に関する基準</p>	<p>表1 ICT地盤改良工に関する基準</p>																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td rowspan="3" 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）表層改良等・固結工（中層混合処理）編</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）固結工（スラリー攪拌工）編</td> </tr> <tr> <td rowspan="9" style="text-align: center; vertical-align: middle;">検 査</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td>空中写真測量（無人航空機）を用いた監督・検査要領（土工編）（案）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>地上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;">6</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;">7</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;">8</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;">9</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;">10</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;">11</td> <td>施工履歴データを用いた監督・検査要領（表層改良等・中層地盤改良工）編（案）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">12</td> <td>施工履歴データを用いた監督・検査要領（固結工（スラリー攪拌工））編（案）</td> </tr> </tbody> </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）表層改良等・固結工（中層混合処理）編	3	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）固結工（スラリー攪拌工）編	検 査	4	空中写真測量（無人航空機）を用いた監督・検査要領（土工編）（案）	5	地上型レーザースキャナーを用いた監督・検査要領（土工編）（案）	6	TS（ノンプリ）を用いた監督・検査要領（土工編）（案）	7	TS等光波方式を用いた監督・検査要領（土工編）（案）	8	RTK-GNSSを用いた監督・検査要領（土工編）（案）	9	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）	10	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）	11	施工履歴データを用いた監督・検査要領（表層改良等・中層地盤改良工）編（案）	12	施工履歴データを用いた監督・検査要領（固結工（スラリー攪拌工））編（案）	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td rowspan="3" 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）表層改良等・固結工固結工（中層混合処理）編</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）固結工（スラリー攪拌工）編</td> </tr> <tr> <td rowspan="9" style="text-align: center; vertical-align: middle;">検 査</td> <td style="text-align: center;">4</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;">5</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;">6</td> <td>TS（ノンプリ）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;">7</td> <td>TS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）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td>RTK-GNSS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;">9</td> <td>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）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td>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）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">11</td> <td>施工履歴データを用いた出来形管理の監督・検査要領（表層改良等・中層地盤改良工）編（案）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">12</td> <td>施工履歴データを用いた出来形管理の監督・検査要領（固結工（スラリー攪拌工））編（案）</td> </tr> </tbody> </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）表層改良等・ 固結工 固結工（中層混合処理）編	3	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）固結工（スラリー攪拌工）編	検 査	4	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）	5	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）	6	TS（ノンプリ）を用いた 出来形管理 の監督・検査要領（土工編）（案）	7	TS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）	8	RTK-GNSSを用いた 出来形管理 の監督・検査要領（土工編）（案）	9	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）	10	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）	11	施工履歴データを用いた 出来形管理 の監督・検査要領（表層改良等・中層地盤改良工）編（案）	12	施工履歴データを用いた 出来形管理 の監督・検査要領（固結工（スラリー攪拌工））編（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）表層改良等・固結工（中層混合処理）編																																																		
	3	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）固結工（スラリー攪拌工）編																																																			
検 査	4	空中写真測量（無人航空機）を用いた監督・検査要領（土工編）（案）																																																			
	5	地上型レーザースキャナーを用いた監督・検査要領（土工編）（案）																																																			
	6	TS（ノンプリ）を用いた監督・検査要領（土工編）（案）																																																			
	7	TS等光波方式を用いた監督・検査要領（土工編）（案）																																																			
	8	RTK-GNSSを用いた監督・検査要領（土工編）（案）																																																			
	9	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）																																																			
	10	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）																																																			
	11	施工履歴データを用いた監督・検査要領（表層改良等・中層地盤改良工）編（案）																																																			
	12	施工履歴データを用いた監督・検査要領（固結工（スラリー攪拌工））編（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）表層改良等・ 固結工 固結工（中層混合処理）編																																																			
	3	3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）固結工（スラリー攪拌工）編																																																			
検 査	4	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）																																																			
	5	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）																																																			
	6	TS（ノンプリ）を用いた 出来形管理 の監督・検査要領（土工編）（案）																																																			
	7	TS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）																																																			
	8	RTK-GNSSを用いた 出来形管理 の監督・検査要領（土工編）（案）																																																			
	9	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）																																																			
	10	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）																																																			
	11	施工履歴データを用いた 出来形管理 の監督・検査要領（表層改良等・中層地盤改良工）編（案）																																																			
	12	施工履歴データを用いた 出来形管理 の監督・検査要領（固結工（スラリー攪拌工））編（案）																																																			

ICT活用工事（ICT地盤改良工）に関する特記仕様書【受注者希望型】 新旧対照表

現 行	改 定
<p>第3 納品について</p> <p>国土交通省が定めた「ICT地盤改良工に関する基準」において、「ICON」フォルダに格納されることとなっている電子成果品については、「工事完成図書の電子納品に関する運用指針(案)」で示す、「ICON」フォルダに格納することとする。</p> <p>なお、格納するデータについては、圧縮ファイルに変換することとする。</p> <p>第4 アンケート調査について</p> <p>受注者は、ICT地盤改良工を実施した場合、監督員が別途指示するアンケート調査に協力するものとする。</p>	<p>第3 納品について</p> <p>国土交通省が定めた「ICT地盤改良工に関する基準」において、「ICON」フォルダに格納されることとなっている電子成果品については、「工事完成図書の電子納品に関する運用指針(案)」で示す、「ICON」フォルダに格納することとする。</p> <p>なお、格納するデータについては、圧縮ファイルに変換することとする。</p> <p>第4 アンケート調査について</p> <p>受注者は、ICT地盤改良工を実施した場合、監督員が別途指示するアンケート調査に協力するものとする。</p>