

熊本県土木部ICT活用工事(土工)試行要領 新旧対照表

新	旧	備考欄
<p>熊本県土木部ICT活用工事(土工)試行要領 (平成31年(2019年)2月28日伺定) (令和2年(2020年)3月24日一部改定) (令和2年(2020年)7月29日一部改定) (令和3年(2021年)3月23日一部改定) (令和3年(2021年)7月16日一部改定) (令和4年(2022年)2月 8日一部改定) <u>(令和4年(2022年)7月22日一部改定)</u></p> <p>第1条(趣旨) この要領は、建設現場の生産性向上を図るため、熊本県土木部が発注する建設工事において、「ICTを全面的に活用する工事(以下、「ICT活用工事」という。)を試行するにあたり、必要な事項を定めるものとする。</p> <p>第2条(ICT活用工事(土工)) 1 ICT活用工事における土工 ICT活用工事(土工)とは、次に示す ~ の全てもしくは一部の施工プロセスにおいてICTを活用する工事とする。ただし、一部活用の場合は、下表に示す5つのタイプのいずれかを採用することとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> 3次元起工測量 3次元設計データ作成(必須) ICT建設機械による施工 3次元出来形管理等の施工管理 3次元データの納品(必須) 	<p>熊本県土木部ICT活用工事(土工)試行要領 (平成31年(2019年)2月28日伺定) (令和2年(2020年)3月24日一部改定) (令和2年(2020年)7月29日一部改定) (令和3年(2021年)3月23日一部改定) (令和3年(2021年)7月16日一部改定) (令和4年(2022年)2月 8日一部改定)</p> <p>第1条(趣旨) この要領は、建設現場の生産性向上を図るため、熊本県土木部が発注する建設工事において、「ICTを全面的に活用する工事(土工)」(以下、「ICT活用工事(土工)」という。)を試行するにあたり、必要な事項を定めるものとする。</p> <p>第2条(ICT活用工事(土工)) 1 ICT活用工事における土工 ICT活用工事(土工)とは、次に示す ~ の全てもしくは一部の施工プロセスにおいてICTを活用する工事とする。ただし、一部活用の場合は、下表に示す5つのタイプのいずれかを採用することとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> 3次元起工測量 3次元設計データ作成(必須) ICT建設機械による施工 3次元出来形管理等の施工管理 3次元データの納品(必須) 	

熊本県土木部 ICT活用工事(土工) 試行要領 新旧対照表

新							旧							備考欄																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">施工プロセス区分</th> <th rowspan="2">ICT 全活用</th> <th colspan="5">ICT一部活用</th> </tr> <tr> <th>タイプ</th> <th>タイプ</th> <th>タイプ</th> <th>タイプ</th> <th>タイプ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3次元起工測量</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3次元設計データ作成(必須)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>ICT建機による施工</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3次元出来形管理</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>3次元データの納品(必須)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p><内容> 3次元起工測量 起工測量において、3次元測量データを取得するため、次に示す1)～8)の中から選択(複数以上可)して測量を行うものとする。 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が選択できるものとする。 なお、管理断面及び変化点の計測による測量を選択した場合において、下記1)～8)の他、3次元データを取得可能な方法により3次元起工測量を実施した場合、ICT活用とする。 1) 空中写真測量(無人航空機)を用いた起工測量 2) 地上型レーザースキャナーを用いた起工測量 3) TS等光波方式を用いた起工測量 4) TS(ノンプリズム方式)を用いた起工測量 5) RTK-GNSSを用いた起工測量 6) 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 7) 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 8) その他の3次元計測技術を用いた起工測量</p>							施工プロセス区分	ICT 全活用	ICT一部活用					タイプ	タイプ	タイプ	タイプ	タイプ	3次元起工測量	○	○	-	-	○	-	3次元設計データ作成(必須)	○	○	○	○	○	○	ICT建機による施工	○	○	○	○	-	-	3次元出来形管理	○	-	○	-	○	○	3次元データの納品(必須)	○	○	○	○	○	○	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">施工プロセス区分</th> <th rowspan="2">ICT 全活用</th> <th colspan="5">ICT一部活用</th> </tr> <tr> <th>タイプ①</th> <th>タイプ②</th> <th>タイプ③</th> <th>タイプ④</th> <th>タイプ⑤</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①3次元起工測量</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>②3次元設計データ作成(必須)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>③ICT建機による施工</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>④3次元出来形管理</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>⑤3次元データの納品(必須)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p><内容> 3次元起工測量 起工測量において、3次元測量データを取得するため、次に示す1)～8)の中から選択(複数以上可)して測量を行うものとする。 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が選択できるものとする。 なお、管理断面及び変化点の計測による測量を選択した場合において、下記1)～8)の他、3次元データを取得可能な方法により3次元起工測量を実施した場合、ICT活用とする。 1) 空中写真測量(無人航空機)を用いた起工測量 2) 地上型レーザースキャナーを用いた起工測量 3) TS等光波方式を用いた起工測量 4) TS(ノンプリズム方式)を用いた起工測量 5) RTK-GNSSを用いた起工測量 6) 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 7) 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 8) その他の3次元計測技術を用いた起工測量</p>							施工プロセス区分	ICT 全活用	ICT一部活用					タイプ①	タイプ②	タイプ③	タイプ④	タイプ⑤	①3次元起工測量	○	○	-	-	○	-	②3次元設計データ作成(必須)	○	○	○	○	○	○	③ICT建機による施工	○	○	○	○	-	-	④3次元出来形管理	○	-	○	-	○	○	⑤3次元データの納品(必須)	○	○	○	○	○	○	
施工プロセス区分	ICT 全活用	ICT一部活用																																																																																																										
		タイプ	タイプ	タイプ	タイプ	タイプ																																																																																																						
3次元起工測量	○	○	-	-	○	-																																																																																																						
3次元設計データ作成(必須)	○	○	○	○	○	○																																																																																																						
ICT建機による施工	○	○	○	○	-	-																																																																																																						
3次元出来形管理	○	-	○	-	○	○																																																																																																						
3次元データの納品(必須)	○	○	○	○	○	○																																																																																																						
施工プロセス区分	ICT 全活用	ICT一部活用																																																																																																										
		タイプ①	タイプ②	タイプ③	タイプ④	タイプ⑤																																																																																																						
①3次元起工測量	○	○	-	-	○	-																																																																																																						
②3次元設計データ作成(必須)	○	○	○	○	○	○																																																																																																						
③ICT建機による施工	○	○	○	○	-	-																																																																																																						
④3次元出来形管理	○	-	○	-	○	○																																																																																																						
⑤3次元データの納品(必須)	○	○	○	○	○	○																																																																																																						

熊本県土木部 I C T 活用工事（土工）試行要領 新旧対照表

新	旧	備考欄
<p>3次元設計データ作成 で計測した測量データと、発注者が貸与する発注図データを用いて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>I C T 建設機械による施工 で作成した3次元設計データを用い、下記1～4)に示すI C T 建設機械を作業に応じて選択（複数以上可）して施工する。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 3次元マシンコントロール建設機械（ブルドーザ） 2) 3次元マシンコントロール建設機械（バックホウ） 3) 3次元マシンガイダンス建設機械（ブルドーザ） 4) 3次元マシンガイダンス建設機械（バックホウ） <p>3次元出来形管理等の施工管理 による工事の施工管理において、下記（1）（2）に示す方法により出来形管理及び品質管理を行う。</p> <p>（1）出来形管理 下記1）～10）の中から選択（複数以上可）して、出来形管理を行うものとする。</p> <p>出来形管理にあたっては、標準的に面管理を実施するものとするが、施工現場の環境条件により面的な計測のほか、管理断面及び変化点の計測による出来形管理を選択してもI C T 活用とする（1）。</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 2) 地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理 3) T S 等光波方式を用いた出来形管理 4) T S（ノンプリズム方式）を用いた出来形管理 5) R T K - G N S Sを用いた出来形管理 	<p>3次元設計データ作成 で計測した測量データと、発注者が貸与する発注図データを用いて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>I C T 建設機械による施工 で作成した3次元設計データを用い、下記1～4)に示すI C T 建設機械を作業に応じて選択（複数以上可）して施工する。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 3次元マシンコントロール建設機械（ブルドーザ） 2) 3次元マシンコントロール建設機械（バックホウ） 3) 3次元マシンガイダンス建設機械（ブルドーザ） 4) 3次元マシンガイダンス建設機械（バックホウ） <p>3次元出来形管理等の施工管理 による工事の施工管理において、下記（1）（2）に示す方法により出来形管理及び品質管理を行う。</p> <p>（1）出来形管理 下記1）～10）の中から選択（複数以上可）して、出来形管理を行うものとする。</p> <p>出来形管理にあたっては、標準的に面管理を実施するものとするが、施工現場の環境条件により面的な計測のほか、管理断面及び変化点の計測による出来形管理を選択してもI C T 活用とする（1）。</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 2) 地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理 3) T S 等光波方式を用いた出来形管理 4) T S（ノンプリズム方式）を用いた出来形管理 5) R T K - G N S Sを用いた出来形管理 	

熊本県土木部ICT活用工事(土工)試行要領 新旧対照表

新	旧	備考欄
<p>6) 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</p> <p>7) 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</p> <p>8) 施工履歴データを用いた出来形管理(河床掘削)</p> <p>9) 施工履歴データを用いた出来形管理(土工)</p> <p>10) その他の3次元計測技術を用いた出来形管理</p> <p>(1) 出来形管理については、標準的に面管理を実施するものとするが、出来形管理のタイミングが複数回にわたることにより一度の計測面積が限定される等、面管理が非効率になる場合は、監督職員との協議の上、上記1)～10)を適用することなく、管理断面による出来形管理を行ってもよい。</p> <p>ただし、完成検査直前の工事竣工段階の地形について面管理に準ずる出来形計測を行い、 によって納品した場合に、ICT活用とする。</p> <p>(2) 品質管理 下記11)を用いた品質管理を行うものとする。 11) TS・GNSSを用いた締固め回数管理 ただし、土質が頻繁に変わりその都度試験施工を行うことが非効率である等、施工規定による管理そのものがなじまない場合は、適用しなくてもよい。</p> <p>3次元データの納品 当該工事で作成した3次元データを電子納品する。</p>	<p>6) 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</p> <p>7) 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</p> <p>8) 施工履歴データを用いた出来形管理(河床掘削)</p> <p>9) 施工履歴データを用いた出来形管理(土工)</p> <p>10) その他の3次元計測技術を用いた出来形管理</p> <p>(1) 出来形管理については、標準的に面管理を実施するものとするが、出来形管理のタイミングが複数回にわたることにより一度の計測面積が限定される等、面管理が非効率になる場合は、監督職員との協議の上、上記1)～10)を適用することなく、管理断面による出来形管理を行ってもよい。</p> <p>ただし、完成検査直前の工事竣工段階の地形について面管理に準ずる出来形計測を行い、 によって納品した場合に、ICT活用とする。</p> <p>(2) 品質管理 下記11)を用いた品質管理を行うものとする。 11) TS・GNSSを用いた締固め回数管理 ただし、土質が頻繁に変わりその都度試験施工を行うことが非効率である等、施工規定による管理そのものがなじまない場合は、適用しなくてもよい。</p> <p>3次元データの納品 当該工事で作成した3次元データを電子納品する。</p>	

熊本県土木部 ICT活用工事(土工) 試行要領 新旧対照表

新	旧	備考欄
<p>2 監督・検査 上記のほか、監督・検査についても、別添 - 1 のとおり3次元データに対応した要領等により実施するものとする。</p> <p>第3条(対象工事及び工種) ICT活用工事(土工)の対象工事は、河川・道路・砂防・海岸の「土工を含む一般土木工事」で、土工量1,000m³以上の工事を原則とし、現場条件等から施工性を勘案し、発注者が指定する工事とする。ただし、岩(軟岩・硬岩)は除く。 なお、土工量1,000m³以上の工事とは、土(岩は除く)の移動量の計が1,000m³以上のものであり、例えば、掘削土量500m³+盛土土量500m³の工事は土工量1,000m³とする。</p> <p>1 対象工種 ICT活用工事(土工)の対象は、工事工種体系ツリーにおける下記の工種とする。</p> <p>1) 河川土工、海岸土工、砂防土工</p> <ul style="list-style-type: none"> ・掘削工(河床等掘削含む) ・盛土工 ・法面整形工 <p>2) 道路土工</p> <ul style="list-style-type: none"> ・掘削工 ・路体盛土工 ・路床盛土工 ・法面整形工 	<p>2 監督・検査 上記のほか、監督・検査についても、別添 - 1 のとおり3次元データに対応した要領等により実施するものとする。</p> <p>第3条(対象工事及び工種) ICT活用工事(土工)の対象工事は、河川・道路・砂防・海岸の「土工を含む一般土木工事」で、土工量1,000m³以上の工事を原則とし、現場条件等から施工性を勘案し、発注者が指定する工事とする。ただし、岩(軟岩・硬岩)は除く。 なお、土工量1,000m³以上の工事とは、土(岩は除く)の移動量の計が1,000m³以上のものであり、例えば、掘削土量500m³+盛土土量500m³の工事は土工量1,000m³とする。</p> <p>1 対象工種 ICT活用工事(土工)の対象は、工事工種体系ツリーにおける下記の工種とする。</p> <p>1) 河川土工、海岸土工、砂防土工</p> <ul style="list-style-type: none"> ・掘削工(河床等掘削含む) ・盛土工 ・法面整形工 <p>2) 道路土工</p> <ul style="list-style-type: none"> ・掘削工 ・路体盛土工 ・路床盛土工 ・法面整形工 	

熊本県土木部 ICT活用工事(土工) 試行要領 新旧対照表

新	旧	備考欄
<p>2 適用対象外 従来施工において、土工の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><u>ただし、河川維持掘削等、ICT活用の効果が見込まれる工事においては、土木施工管理基準を適用することを条件にICT活用工事(土工)の対象とすることができる。</u></p> <p><u>なお、対象とする場合は土木技術管理課へ報告すること。</u></p> <p>3 <u>その他の工種について</u> 工事内容に他のICT工種が含まれる場合には、<u>特記仕様書に指定された工種でのICT活用工事を実施することを条件にその他の工種についてもICT活用工事として実施可能とし、実施する場合は該当工種の「熊本県土木部ICT活用工事試行要領」に基づき実施する。</u></p> <p>第4条 (ICT活用工事(土工)の実施方法)</p> <p>1 発注方式 ICT活用工事の発注は、下記によるものとする。</p> <p>(1) 発注者指定型 ・対象工種の土工量(掘削・盛土)の合計が10,000m³以上の工事</p> <p><u>ただし、工事成績評定対象外工事については、「受注者希望型」とする。</u></p> <p>(2) 受注者希望型 ・対象工種の土工量(掘削・盛土)の合計が1,000m³以上10,000m³未満の工事</p>	<p>2 適用対象外 従来施工において、土工の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>(参考) 土工以外の工種について <u>ICT活用工事(土工)の工事において工事内容に他のICT工種が含まれる場合には、土工以外の工種についてもICT活用工事として実施可能とし、実施する場合は該当工種の「熊本県土木部ICT活用工事試行要領」に基づき実施する。</u></p> <p>第4条 (ICT活用工事(土工)の実施方法)</p> <p>1 発注方式 ICT活用工事の発注は、下記によるものとする。</p> <p>(1) 発注者指定型 対象工種の土工量(掘削・盛土)の合計が10,000m³以上の工事</p> <p>(2) 受注者希望型 対象工種の土工量(掘削・盛土)の合計が1,000m³以上10,000m³未満の工事</p>	

熊本県土木部ICT活用工事(土工)試行要領 新旧対照表

新	旧	備考欄
<p>2 発注における施工条件の明示 対象工事の発注にあたっては、特記仕様書にその旨を記載する。 記載例を別添 - 2 <u>のとおり</u>示すが、記載例にないものについては、別途作成するものとする。</p> <p>3 工事費の積算 (1) 発注者指定型における積算方法 発注者は、発注に際して、「熊本県土木工事標準積算基準書」及び国土交通省から発出されている積算要領(表 - 1 . 積算要領 参照)に基づき、ICT活用工事に伴う費用を積算するものとする。 なお、3次元起工測量経費及び3次元設計データ作成経費については、受注者にその費用について見積依頼を行い、設計変更により経費を計上する。</p> <p>(2) 受注者希望型における積算方法 発注者は、発注に際してはICTを活用しない従来工法で積算を実施する。 契約後、ICT活用工事(土工)を実施することが受発注者間で協議が整った場合、「熊本県土木工事標準積算基準書」及び国土交通省から発出されている積算要領(表 - 1 . 積算要領 参照)に基づき設計変更する。 <u>なお、3次元起工測量経費及び3次元設計データ作成経費については、受注者にその費用について見積依頼を行い、経費を計上する。</u></p>	<p>2 発注における施工条件の明示 対象工事の発注にあたっては、特記仕様書にその旨を記載する。 記載例を別添 - 2 (発注者指定型)、別添 - 3 (受注者希望型)に示すが、記載例にないものについては、別途作成するものとする。</p> <p>3 工事費の積算 (1) 発注者指定型における積算方法 発注者は、発注に際して、「熊本県土木工事標準積算基準書」及び国土交通省から発出されている積算要領(表 - 1 . 積算要領 参照)に基づき、ICT活用工事に伴う費用を積算するものとする。 なお、3次元起工測量経費及び3次元設計データ作成経費については、受注者にその費用について見積依頼を行い、設計変更により経費を計上する。</p> <p>(2) 受注者希望型における積算方法 発注者は、発注に際してはICTを活用しない従来工法で積算を実施する。 契約後、ICT活用工事(土工)を実施することが受発注者間で協議が整った場合、「熊本県土木工事標準積算基準書」及び国土交通省から発出されている積算要領(表 - 1 . 積算要領 参照)に基づき設計変更する。</p>	

熊本県土木部 ICT活用工事（土工）試行要領 新旧対照表

新			旧			備考欄
表 - 1 . 積算要領			表 - 1 . 積算要領			
区分	準用する要領の名称	発行元	区分	準用する要領の名称	発行元	
土工	別紙 - 6 ICT活用工事（土工）積算要領	国土交通省	土工	別紙 - 6 ICT活用工事（土工）積算要領	国土交通省	
砂防 <u>土工</u>	別紙 - 27 ICT活用工事（砂防 <u>土工</u> ）積算要領	国土交通省	砂防	別紙 - 27 ICT活用工事（砂防）積算要領	国土交通省	
河床等掘削	別紙 - 14 ICT活用工事（河床等掘削）積算要領	国土交通省	河床等掘削	別紙 - 14 ICT活用工事（河床等掘削）積算要領	国土交通省	
<p>第5条（ICT活用工事（土工）の実施手続）</p> <p>1 実施手続き</p> <p>（1）発注者指定型</p> <p>受注者は、契約後、発注者へ協議書でICT工事計画書（別添 - <u>3</u>）及び内容等が確認できる資料を提出する。</p> <p>なお、ICT施工技術の活用については、本要領第2条～全ての段階で全面的に活用するものとする。</p> <p>また、原則、土工の施工範囲の全てで適用するが、具体的な工事内容及び対象範囲を監督員と協議するものとし、実施内容等については、施工計画書に記載するものとする。</p> <p>（2）受注者希望型</p> <p>受注者は、第2条～の全てもしくは一部の施工プロセスにおいてICTを活用した工事を行う希望がある場合、発注者へ協議書でICT活用工事計画書（別添 - <u>3</u>）及び内容等が確認できる資料を提出し、協議が整った場合にICT活用工事（土工）として実施することが出来る。</p>			<p>第5条（ICT活用工事（土工）の実施手続）</p> <p>1 実施手続き</p> <p>（1）発注者指定型</p> <p>受注者は、契約後、発注者へ協議書でICT工事計画書（別添 - <u>4</u>）及び内容等が確認できる資料を提出する。</p> <p>なお、ICT施工技術の活用については、本要領第2条～全ての段階で全面的に活用するものとする。</p> <p>また、原則、土工の施工範囲の全てで適用するが、具体的な工事内容及び対象範囲を監督員と協議するものとし、実施内容等については、施工計画書に記載するものとする。</p> <p>（2）受注者希望型</p> <p>受注者は、第2条～の全てもしくは一部の施工プロセスにおいてICTを活用した工事を行う希望がある場合、発注者へ協議書でICT活用工事計画書（別添 - <u>4</u>）及び内容等が確認できる資料を提出し、協議が整った場合にICT活用工事（土工）として実施することが出来る。</p>			

熊本県土木部 ICT活用工事(土工) 試行要領 新旧対照表

新	旧	備考欄
<p>2 実施フロー ICT活用工事(土工)の実施フローについては、原則、別添 - <u>4</u>によるものとする。</p> <p>第6条(工事成績評価における措置)</p> <p>1 ICT活用工事における評価 発注方式に関わらず、第2条 ~ の全てもしくは一部の施工プロセスにおいてICTを活用した場合、工事成績評価「創意工夫」の該当する項目で評価するものとする。</p> <p>2 ICT活用工事において、ICT活用施工を実施しない場合の評価 (1) 発注者指定型 受注者の責により、ICT活用施工(第2条 ~ の全て)が実施されない場合は、工事成績評価において減点するものとする。 ただし、受注者の責によらず真にやむを得ない理由でICTを活用することができないと判断された場合を除く。 (2) 受注者希望型 受発注者協議により、ICT活用施工を実施しない場合は、工事成績評価において加点対象とせず、減点を行わない。</p> <p>第7条(ICT活用工事(土工)に適用する要領、基準類) ICT活用工事(土工)を実施した場合の施工に伴い必要となる調査・測量・施工・電子納品・検査についての要領・基準類は、ICT活用工事(土工)に関する要領、基準類(別添 - 1及び別添 - <u>6</u>)により実施する。 なお、運用以降に要領・基準類の改定及び新たに基準類が定められた場合は、監督職員と協議の上、最新の基準類を踏</p>	<p>2 実施フロー ICT活用工事(土工)の実施フローについては、原則、別添 - <u>5</u>によるものとする。</p> <p>第6条(工事成績評価における措置)</p> <p>1 ICT活用工事における評価 発注方式に関わらず、第2条 ~ の全てもしくは一部の施工プロセスにおいてICTを活用した場合、工事成績評価「創意工夫」の該当する項目で評価するものとする。</p> <p>2 ICT活用工事において、ICT活用施工を実施しない場合の評価 (1) 発注者指定型 受注者の責により、ICT活用施工(第2条 ~ の全て)が実施されない場合は、工事成績評価において減点するものとする。 ただし、受注者の責によらず真にやむを得ない理由でICTを活用することができないと判断された場合を除く。 (2) 受注者希望型 受発注者協議により、ICT活用施工を実施しない場合は、工事成績評価において加点対象とせず、減点を行わない。</p> <p>第7条(ICT活用工事(土工)に適用する要領、基準類) ICT活用工事(土工)を実施した場合の施工に伴い必要となる調査・測量・施工・電子納品・検査についての要領・基準類は、ICT活用工事(土工)に関する要領、基準類(別添 - 1及び別添 - <u>8</u>)により実施する。 なお、運用以降に要領・基準類の改定及び新たに基準類が定められた場合は、監督職員と協議の上、最新の基準類を踏</p>	

熊本県土木部 ICT活用工事(土工) 試行要領 新旧対照表

新	旧	備考欄
<p>まえ実施するものとする。受注者は、使用する基準類を施工計画書に明示(別添-6を参考に使用する基準類を抜粋し、制定・改定日欄を最新のものを記載)し、施工を開始すること。</p> <p>第8条(施工管理・監督・検査) ICT活用工事(土工)を実施するに当たっては、ICT活用工事(土工)に関する要領、基準類(別添-1及び別添-6)により施工管理・監督・検査を実施するものとし、監督職員及び検査員は、受注者に従来手法との二重管理を求めないものとする。 また、監督・検査に係る機器(3次元データを閲覧可能なパソコン等)は受注者が準備するものとする。</p> <p>第9条(ICT活用工事(土工)の対象工事以外として発注した工事の取り扱い) ICT活用工事(土工)の対象工事以外においても、受発注者協議の上、「情報化施工を取り入れた工事」として、施工管理・監督・検査について、本要領に準拠し実施することができる。</p> <p>第10条(ICT活用証明書の交付) 「本要領第2条(ICT活用工事)」に規定する施工プロセス(全活用又は一部活用)を実施した工事には、実施内容を記載した証明書(別添-7参照)を交付する。 なお、ICT活用工事の対象工事以外として発注した工事においても、規定する施工プロセスが実施されれば交付するものとする。 「ICT活用証明書及び週休2日実施証明書の交付につ</p>	<p>まえ実施するものとする。受注者は、使用する基準類を施工計画書に明示(別添-8を参考に使用する基準類を抜粋し、制定・改定日欄を最新のものを記載)し、施工を開始すること。</p> <p>第8条(施工管理・監督・検査) ICT活用工事(土工)を実施するに当たっては、ICT活用工事(土工)に関する要領、基準類(別添-1及び別添-8)により施工管理・監督・検査を実施するものとし、監督職員及び検査員は、受注者に従来手法との二重管理を求めないものとする。 また、監督・検査に係る機器(3次元データを閲覧可能なパソコン等)は受注者が準備するものとする。</p> <p>第9条(ICT活用工事(土工)の対象工事以外として発注した工事の取り扱い) ICT活用工事(土工)の対象工事以外においても、受発注者協議の上、「情報化施工を取り入れた工事」として、施工管理・監督・検査について、本要領に準拠し実施することができる。</p> <p>第10条(ICT活用証明書の交付) 「本要領第2条(ICT活用工事)」に規定する施工プロセス(全活用又は5つのタイプいずれか)を実施した工事には、実施内容を記載した証明書(別添-9参照)を交付する。 なお、ICT活用工事の対象工事以外として発注した工事においても、規定する施工プロセスが実施されれば交付するものとする。 「ICT活用証明書及び週休2日実施証明書の交付につ</p>	

熊本県土木部ICT活用工事(土工)試行要領 新旧対照表

新	旧	備考欄
<p>いて(通知)」参照</p> <p>第11条(現場見学会・講習会等の実施) ICT活用工事の推進を目的として、官民等を対象とした見学会等を実施するものとする。</p> <p>第12条(アンケート調査等) ICT活用工事を実施した受注者は、発注者からICT活用工事の効果検証等に係るアンケート調査等の依頼を受けた場合、これに協力するものとする。</p> <p>第13条(その他) 本要領によるICT活用工事の実施にあたり疑義が生じた場合は、受発注者が協議した上で対応するものとする。</p> <p>附則 この要領は、平成31年4月1日以降の入札公告、指名競争入札通知又は見積依頼通知から適用する。</p> <p>附則 この要領は、令和2年4月1日以降の入札公告、指名競争入札通知又は見積依頼通知から適用する。</p> <p>附則 この要領は、令和2年8月1日以降の入札公告、指名競争入札通知又は見積依頼通知から適用する。</p> <p>附則 この要領は、令和3年4月1日以降の入札公告、指名競争</p>	<p>いて(通知)」参照</p> <p>第11条(現場見学会・講習会等の実施) ICT活用工事の推進を目的として、官民等を対象とした見学会等を実施するものとする。</p> <p>第12条(アンケート調査等) ICT活用工事を実施した受注者は、発注者からICT活用工事の効果検証等に係るアンケート調査等の依頼を受けた場合、これに協力するものとする。</p> <p>第13条(その他) 本要領によるICT活用工事の実施にあたり疑義が生じた場合は、受発注者が協議した上で対応するものとする。</p> <p>附則 この要領は、平成31年4月1日以降の入札公告、指名競争入札通知又は見積依頼通知から適用する。</p> <p>附則 この要領は、令和2年4月1日以降の入札公告、指名競争入札通知又は見積依頼通知から適用する。</p> <p>附則 この要領は、令和2年8月1日以降の入札公告、指名競争入札通知又は見積依頼通知から適用する。</p> <p>附則 この要領は、令和3年4月1日以降の入札公告、指名競争</p>	

熊本県土木部 I C T 活用工事（土工）試行要領 新旧対照表

新	旧	備考欄
<p>入札通知又は見積依頼通知から適用する。 附則 この要領は、令和3年8月1日以降の入札公告、指名競争入札通知又は見積依頼通知から適用する。</p> <p>附則 この要領は、令和4年4月1日以降の入札公告、指名競争入札通知又は見積依頼通知から適用する。</p> <p><u>附則</u> <u>この要領は、令和4年8月1日以降の入札公告、指名競争入札通知又は見積依頼通知から適用する。</u></p> <p>別添 - 1 I C T 活用工事（土工）に用いる施工技術と適用する要領、基準類</p> <p>別添 - 2 特記仕様書の記載例</p> <p>（削除）</p> <p>別添 - <u>3</u> I C T 活用工事（土工）の計画書</p> <p>別添 - <u>4</u> I C T 活用工事の実施フロー</p> <p>別添 - <u>5</u> 3次元起工測量経費及び3次元設計データ作成経費の見積</p> <p>別添 - <u>6</u> I C T 活用工事に関連する要領、基準類</p>	<p>入札通知又は見積依頼通知から適用する。 附則 この要領は、令和3年8月1日以降の入札公告、指名競争入札通知又は見積依頼通知から適用する。</p> <p>附則 この要領は、令和4年4月1日以降の入札公告、指名競争入札通知又は見積依頼通知から適用する。</p> <p>別添 - 1 I C T 活用工事（土工）に用いる施工技術と適用する要領、基準類</p> <p>別添 - 2 特記仕様書の記載例 <u>（「発注者指定型」I C T 活用工事）</u></p> <p>別添 - 3 特記仕様書の記載例 <u>（「受注者希望型」I C T 活用工事）</u></p> <p>別添 - <u>4</u> I C T 活用工事（土工）の計画書</p> <p>別添 - <u>5</u> I C T 活用工事の実施フロー</p> <p>別添 - <u>7</u> 3次元起工測量経費及び3次元設計データ作成経費の見積</p> <p>別添 - <u>8</u> I C T 活用工事（<u>土工</u>）に関連する要領、基準類</p>	

熊本県土木部 I C T活用工事（土工）試行要領 新旧対照表

新	旧	備考欄
<p>別添 - <u>7</u> I C T活用証明書</p> <p>(削除)</p>	<p>別添 - <u>9</u> I C T活用証明書</p> <p><u>【積算要領】</u></p> <p><u>(国土交通省 別紙 - 6) I C T活用工事（土工）積算要領</u></p> <p><u>(国土交通省 別紙 - 14) I C T活用工事（河床等掘削）</u> 積算要領</p> <p><u>(国土交通省 別紙 - 27) I C T活用工事（砂防土工）</u> 積算要領</p>	