

I C T活用工事（付帯構造物設置工）積算要領

1. 適用範囲

本資料は、3次元設計データを活用した付帯構造物設置工（以下、付帯構造物設置工（I C T））に適用する。なお、付帯構造物設置工（I C T）については、I C T土工等と同時に実施する場合に適用できるものとする。

2. 適用工種

I C T活用工事の対象は、工事工種体系ツリーにおける以下の工種とする。

コンクリートブロック工（コンクリートブロック積）

（コンクリートブロック張）

（連節ブロック張）

（天端保護ブロック）

緑化ブロック工

石積（張）工

側溝工（プレキャストU型側溝）（L型側溝）（自由勾配側溝）（場所打水路工）

管渠工

暗渠工

縁石工（縁石・アスカーブ）

基礎工（護岸）（現場打基礎）

基礎工（護岸）（プレキャスト基礎）

海岸コンクリートブロック工

コンクリート被覆工

護岸附属物工

管路工（管路部）

プレキャストボックス工（特殊部）

ハンドホール工

防止柵工

防護柵工（防止柵工）

路側防護柵工（ガードレール）

路側防護柵工（カードケーブル）

ボックスビーム工（路側防護柵工）※ガードレール

道路附属物工

道路附属物工（視線誘導標、距離標）

大型標識工（標識基礎工）

大型標識工（標識柱工）

小型標識工

標識工（小型標識工）  
付属物設置工（道路付属物工）  
付属物復旧工（路側防護柵工）※ガードレール  
付属物復旧工（路側防護柵工）※ガードケーブル  
集水柵工  
集水柵・マンホール工（集水柵工）  
集水柵（街渠柵）・マンホール工（集水柵工）  
場所打水路工  
排水構造物工（集水柵工）

### 3. 3次元起工測量・3次元設計データの作成費用

3次元起工測量・3次元設計データの作成（修正含む）を必要とする場合は、共通仮設費の技術管理費に計上するものとし、必要額を適正に積み上げるものとする。

費用の計上について、受注者は発注者からの依頼に基づき、見積り書を提出するものとし、発注者は費用の妥当性を確認した上で設計変更の対象とし、受注者から見積りの提出がない場合は、「3次元起工測量・3次元設計データの作成費用」は計上しないものとする。

また、前工事及び設計段階での3次元データを活用した場合、発注者が貸与する3次元データを活用した場合は、費用計上しないものとする。

なお、「3次元起工測量・3次元設計データの作成費用」については、当初設計では計上しない。

### 4. 3次元出来形管理・3次元データ納品の費用、外注経費等の費用

出来形管理の計測範囲において、面的に座標を取得し、ソフトウェア上で面の法長・高さ等の出来形管理を実施し、工事検査前の工事竣工段階の目的物について点群データを取得し、3次元データ納品を行った場合、標記費用の対象とする。

費用の計上方法については、受注者より提出された見積りにより費用の妥当性を確認することとし、官積による算出方法については、共通仮設費率、現場管理費率に以下の補正係数を乗じるものとする。

なお、受注者は、発注者からの依頼に基づき、見積り書を提出するものとする。

また、受注者から見積りの提出がない場合は、3次元出来形管理・3次元データ納品の費用、外注経費等の費用は計上しないものとする。ただし、付帯構造物設置工（ICT）と同時に実施する、ICT土工等他工種において補正係数を乗じる場合は適用しない。

・共通仮設費率補正係数：1.2

・現場管理費率補正係数：1.1

上記費用の対象となる出来形管理は、以下の1)～4)とし、それ以外の出来形管理の費用は、共通仮設費率及び現場管理費率に含まれるため、別途計上は行わない。

- 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) 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

4) 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

(2) 費用計上にあたっての留意事項

- 1) 「3次元出来形管理・3次元データ納品の費用、外注経費等の費用」については、当初は計上しない。
- 2) 受注者からの見積又は補正係数で乗じた額での費用計上方法は以下のとおりである。
  - ①補正係数を乗じて算出される金額を計上する場合
    - ・補正係数を乗じて算出される金額<受注者からの見積による金額
  - ②受注者からの見積による金額を計上する場合
    - ・補正係数を乗じて算出される金額>受注者からの見積による金額

5. 施工箇所が点在するICT活用工事の積算について

施工箇所が点在する工事に該当する場合は、土木工事標準積算基準書「第1編第2章 工事費の積算」及び「第1編第11章 施工箇所が点在する工事の積算」により積算するものとする。

| R 7 室長通知 別紙―9 I C T活用工事（付帯構造物設置工）積算要領                                                                                                                                                                                                                   | R 8 室長通知 別紙―1 0 I C T活用工事（付帯構造物設置工）積算要領                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 別紙―9                                                                                                                                                                                                                                                    | 別紙― <del>9</del> 1 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| I C T活用工事（付帯構造物設置工）積算要領                                                                                                                                                                                                                                 | I C T活用工事（付帯構造物設置工）積算要領                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1. 適用範囲<br>本資料は、3次元設計データを活用した付帯構造物設置工（以下、付帯構造物設置工（I C T））に適用する。なお、付帯構造物設置工（I C T）については、I C T土工等と同時に実施する場合に適用できるものとする。                                                                                                                                   | 1. 適用範囲<br>本資料は、3次元設計データを活用した付帯構造物設置工（以下、付帯構造物設置工（I C T））に適用する。なお、付帯構造物設置工（I C T）については、I C T土工等と同時に実施する場合に適用できるものとする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2. 適用工種<br>コンクリートブロック工（コンクリートブロック積）<br>（コンクリートブロック張）<br>（連節ブロック張）<br>（天端保護ブロック）<br><br>緑化ブロック工<br>石積（張）工<br>側溝工（プレキャストU型側溝）（L型側溝）（自由勾配側溝）<br>管渠工<br>暗渠工<br>縁石工（縁石・アスカーブ）<br>基礎工（護岸）（現場打基礎）<br>基礎工（護岸）（プレキャスト基礎）<br>海岸コンクリートブロック工<br>コンクリート被覆工<br>護岸付属物工 | 2. 適用工種<br>I C T活用工事の対象は、工事工種体系ツリーにおける以下の工種とする。<br>コンクリートブロック工（コンクリートブロック積）<br>（コンクリートブロック張）<br>（連節ブロック張）<br>（天端保護ブロック）<br><br>緑化ブロック工<br>石積（張）工<br>側溝工（プレキャストU型側溝）（L型側溝）（自由勾配側溝）（場所打水路工）<br>管渠工<br>暗渠工<br>縁石工（縁石・アスカーブ）<br>基礎工（護岸）（現場打基礎）<br>基礎工（護岸）（プレキャスト基礎）<br>海岸コンクリートブロック工<br>コンクリート被覆工<br>護岸付属物工<br>管路工（管路部）<br>プレキャストボックス工（特殊部）<br>ハンドホール工<br>防止柵工<br>防護柵工（防止柵工）<br>路側防護柵工（ガードレール）<br>路側防護柵工（カードケーブル）<br>ボックスビーム工（路側防護柵工）※ガードレール<br>道路付属物工<br>道路付属物工（視線誘導標、距離標）<br>大型標識工（標識基礎工）<br>大型標識工（標識柱工） |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>3. 3次元起工測量・3次元設計データの作成費用</p> <p>3次元起工測量・3次元設計データの作成（修正含む）を必要とする場合は、共通仮設費の技術管理費に計上するものとし、必要額を適正に積み上げるものとする。</p> <p>費用の計上について、受注者は発注者からの依頼に基づき、見積り書を提出するものとし、発注者は費用の妥当性を確認した上で設計変更の対象とし、受注者から見積の提出がない場合は、「3次元起工測量・3次元設計データの作成費用」は計上しないものとする。</p> <p>また、前工事及び設計段階での3次元データを活用した場合、発注者が貸与する3次元データを活用した場合は、費用計上しないものとする。</p> <p>なお、「3次元起工測量・3次元設計データの作成費用」については、当初設計では計上しない。</p> <p>4. 3次元出来形管理・3次元データ納品の費用、外注経費等の費用</p> <p>出来形管理の計測範囲において、面的に座標を取得し、ソフトウェア上で面の法長・高さ等の出来形管理を実施し、工事検査前の工事竣工段階の目的物について点群データを取得し、3次元データ納品を行った場合、標記費用の対象とする。</p> <p>費用の計上方法については、受注者より提出された見積りにより費用の妥当性を確認することとし、官積による算出方法については、共通仮設費率、現場管理費率に以下の補正係数を乗じるものとする。</p> <p>なお、受注者は、発注者からの依頼に基づき、見積り書を提出するものとする。</p> <p>また、受注者から見積りの提出がない場合は、3次元出来形管理・3次元データ納品の費用、外注経費等の費用は計上しないものとする。ただし、付帯構造物設置工（ICT）と同時に実施する、ICT土工等他工種において補正係数を乗じる場合は適用しない。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・共通仮設費率補正係数   ：   1.2</li> <li>・現場管理費率補正係数   ：   1.1</li> </ul> <p>上記費用の対象となる出来形管理は、以下の1）～4）とし、それ以外の出来形管理の費用は、共通仮設費率及び現場管理費率に含まれるため、別途計上は行わない。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1）空中写真測量（無人航空機）を用いた出来形管理</li> <li>2）地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理</li> </ol> | <p>小型標識工</p> <p>標識工（小型標識工）</p> <p>付属物設置工（道路付属物工）</p> <p>付属物復旧工（路側防護柵工）※ガードレール</p> <p>付属物復旧工（路側防護柵工）※ガードケーブル</p> <p>集水樹工</p> <p>集水樹・マンホール工（集水樹工）</p> <p>集水樹（街渠樹）・マンホール工（集水樹工）</p> <p>場所打水路工</p> <p>排水構造物工（集水樹工）</p> <p>3. 3次元起工測量・3次元設計データの作成費用</p> <p>3次元起工測量・3次元設計データの作成（修正含む）を必要とする場合は、共通仮設費の技術管理費に計上するものとし、必要額を適正に積み上げるものとする。</p> <p>費用の計上について、受注者は発注者からの依頼に基づき、見積り書を提出するものとし、発注者は費用の妥当性を確認した上で設計変更の対象とし、受注者から見積の提出がない場合は、「3次元起工測量・3次元設計データの作成費用」は計上しないものとする。</p> <p>また、前工事及び設計段階での3次元データを活用した場合、発注者が貸与する3次元データを活用した場合は、費用計上しないものとする。</p> <p>なお、「3次元起工測量・3次元設計データの作成費用」については、当初設計では計上しない。</p> <p>4. 3次元出来形管理・3次元データ納品の費用、外注経費等の費用</p> <p>出来形管理の計測範囲において、面的に座標を取得し、ソフトウェア上で面の法長・高さ等の出来形管理を実施し、工事検査前の工事竣工段階の目的物について点群データを取得し、3次元データ納品を行った場合、標記費用の対象とする。</p> <p>費用の計上方法については、受注者より提出された見積りにより費用の妥当性を確認することとし、官積による算出方法については、共通仮設費率、現場管理費率に以下の補正係数を乗じるものとする。</p> <p>なお、受注者は、発注者からの依頼に基づき、見積り書を提出するものとする。</p> <p>また、受注者から見積りの提出がない場合は、3次元出来形管理・3次元データ納品の費用、外注経費等の費用は計上しないものとする。ただし、付帯構造物設置工（ICT）と同時に実施する、ICT土工等他工種において補正係数を乗じる場合は適用しない。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・共通仮設費率補正係数   ：   1.2</li> <li>・現場管理費率補正係数   ：   1.1</li> </ul> <p>上記費用の対象となる出来形管理は、以下の1）～4）とし、それ以外の出来形管理の費用は、共通仮設費率及び現場管理費率に含まれるため、別途計上は行わない。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1）空中写真測量（無人航空機）を用いた出来形管理</li> <li>2）地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理</li> </ol> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>3) 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>4) 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>(2) 費用計上にあたっての留意事項</p> <p>1) 「3次元出来形管理・3次元データ納品の費用、外注経費等の費用」については、当初は計上しない。</p> <p>2) 受注者からの見積又は補正係数で乗じた額での費用計上方法は以下のとおりである。</p> <p>①補正係数を乗じて算出される金額を計上する場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・補正係数を乗じて算出される金額&lt;受注者からの見積による金額</li> </ul> <p>②受注者からの見積による金額を計上する場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・補正係数を乗じて算出される金額&gt;受注者からの見積による金額</li> </ul> <p>5. 施工箇所が点在するICT活用工事の積算について</p> <p>施工箇所が点在する工事に該当する場合は、土木工事標準積算基準書「第1編第2章 工事費の積算」及び「第I編第11章 施工箇所が点在する工事の積算」により積算するものとする。</p> | <p>3) 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>4) 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>(2) 費用計上にあたっての留意事項</p> <p>1) 「3次元出来形管理・3次元データ納品の費用、外注経費等の費用」については、当初は計上しない。</p> <p>2) 受注者からの見積又は補正係数で乗じた額での費用計上方法は以下のとおりである。</p> <p>①補正係数を乗じて算出される金額を計上する場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・補正係数を乗じて算出される金額&lt;受注者からの見積による金額</li> </ul> <p>②受注者からの見積による金額を計上する場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・補正係数を乗じて算出される金額&gt;受注者からの見積による金額</li> </ul> <p>5. 施工箇所が点在するICT活用工事の積算について</p> <p>施工箇所が点在する工事に該当する場合は、土木工事標準積算基準書「第1編第2章 工事費の積算」及び「第I編第11章 施工箇所が点在する工事の積算」により積算するものとする。</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|