

## ＩＣＴ活用工事の適正な積算に係るチェックリストについて

ＩＣＴ活用工事の積算においては、「ＩＣＴ活用工事試行要領」及び「ＩＣＴ活用工事積算要領」等の制定等について（通知）（令和6年9月27日付け土積第251号）により実施しているところですが、ＩＣＴ活用工事で活用するＩＣＴ施工技術について、担当者、監督職員、受注者間の共通認識のために「ＩＣＴ活用工事の適正な積算に係るチェックリスト（案）」の様式を作成しましたので、適宜ご活用いただくようお願い致します。

### 【適用対象工種】

- ・ ICT活用工事 全工種

### 【様式について】

- ・ 「【資料－３】ICT活用工事チェックリスト（案）.xlsx」のエクセルデータを活用  
※参考資料として、ICT 活用工事 チェックリスト 概要版も添付します。

# ICT活用工事 チェックリスト 概要版

参考資料



ICT活用工事は、活用工種毎の実施要領・積算要領に基づき、活用および積算方法について確認を行う。

**【注意】**工種毎による出来形管理手法および補正係数費用計上が可能な出来形管理手法が異なるため下記要領を参照

[基準A] 「ICT活用工事試行要領」及び「ICT活用工事積算要領」等の制定等について（通知）（令和6年9月27日）

[基準B] 3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）（国土交通省 要領関係等（ICTの全面的な活用））

[URL] [https://www.mlit.go.jp/tec/constplan/sosei\\_constplan\\_tk\\_000051.html](https://www.mlit.go.jp/tec/constplan/sosei_constplan_tk_000051.html)

施工：[基準A]ICT活用工事試行要領、積算：[基準A]ICT活用工事積算要領、出来形管理：[基準B] 3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）

## チェック時期

当初  
発注時

①発注図書作成

②ICT活用に関する  
受発注者協議

履行中

③変更協議

④施工計画書作成

⑤施工管理

検査時

⑥成果品納品

## チェックポイント（※一部抜粋）

### ①発注図書作成

追加特記仕様書への条件明示確認

- ☐ 発注方式を明示
- ☐ 実施予定工種の施工方法を明示
- ☐ 起工測量及び出来形管理において使用可能な3次元計測機器を明示
- ☐ 3次元起工測量・3次元設計データの作成費用の計上の有無
- ☐ ICT建設機械による施工に係る費用計上の有無

### ②ICT活用に関する受発注者協議

ICT活用の工種、施工範囲、出来形管理方法の確認

- ☐ 工種や規模など試行要領との整合
- ☐ 機種、出来形管理方法が実施要領に該当
- ☐ 「ICT活用工事 協議書」による協議の実施

### ③変更協議

ICT活用範囲、出来形管理手法等の確認

- ☐ 「3次元起工測量」「3次元設計データ作成」の費用計上対象の有無
- ☐ 「3次元出来形管理等の施工管理」の費用計上対象の有無
- 経費補正方法の確認**
- ☐ 「3次元起工測量」「3次元設計データ作成」の費用計上について見積り徴収及び妥当性の確認
- ☐ 「3次元出来形管理等の施工管理」の費用計上について見積り徴収及び妥当性の確認

### ④施工計画への反映

実施予定の施工および出来形管理方法の確認

- ☐ 施工手順、時期により条件不一致の有無
- ☐ 施工機械、施工範囲等の変更の有無
- ☐ 「ICT活用工事 協議書」との不一致の有無

### ⑤施工管理

3次元出来形管理等の確認

- ☐ 「ICT活用工事 協議書」との不一致の有無
- ☐ 3次元座標値を面的に取得する機器を用いた出来形管理実施の有無

### ⑥成果納品

出来形管理図等の確認

- ☐ 3次元施工管理データ(出来形管理図)

## ICT活用工事チェックリスト(案)

工事名: \_\_\_\_\_

担当者(監督職員): \_\_\_\_\_ 受注者: \_\_\_\_\_

| No. | チェック時期                                                                                                        | 確認内容                                                       | 担当者<br>(監督職員)                                                                                                             |                          |                          | 受注者に確認 |                          |                                 | 備考 |                                                                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|--------------------------|---------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                               |                                                            | 確認済                                                                                                                       | 対象外                      | 日付                       | 確認済    | 対象外                      | 日付                              |    |                                                                            |
| 1   | 発注図書作成                                                                                                        | 特記仕様書への条件明示確認                                              |                                                                                                                           |                          |                          |        |                          |                                 |    |                                                                            |
|     |                                                                                                               | 1-1                                                        | ICT活用工事(発注者指定型、受注者希望型)に該当する工事であるか                                                                                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | -                        | -                               | -  | ICT発注方式を記載<br>( )                                                          |
|     |                                                                                                               | 1-2                                                        | ICT活用工事試行要領に従い、実施予定の施工方法(施工プロセス)を明示しているか<br>※施工プロセス:①3次元起工測量 ②3次元設計データ作成<br>③ICT建設機械による施工 ④3次元出来形管理等の施工管理<br>⑤3次元データの納品   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | -                        | -                               | -  | 該当工種を記載<br>( )                                                             |
|     |                                                                                                               | 1-3                                                        | ICT活用工事試行要領に従い、起工測量及び出来形管理において使用可能な3次元計測機器を用いた手法が記載されているか                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | -                        | -                               | -  |                                                                            |
|     |                                                                                                               | 積算の内容確認                                                    |                                                                                                                           |                          |                          |        |                          |                                 |    |                                                                            |
|     |                                                                                                               | 1-4                                                        | 「3次元起工測量」「3次元設計データ作成」「3次元出来形管理等の施工管理」に係る費用について、計上していないか(当初は計上しない)                                                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | -                        | -                               | -  |                                                                            |
|     |                                                                                                               | 1-5                                                        | 「ICT建設機械による施工」に係る費用について、当初から計上しているか(直接工事費、保守点検費用、システム初期費用を計上していることを確認)                                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | -                        | -                               | -  | 発注者指定型の場合<br>(発注時のチェックは発注者指定型のみ対象とする)                                      |
|     |                                                                                                               | 1-6                                                        | 「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」に係る費用について、計上していないか(当初は計上しない)                                                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | -                        | -                               | -  |                                                                            |
| 2   | ICT活用に関する受発注者協議                                                                                               | 【受注者希望型工事の場合】<br>受注者がICT活用工事を希望するかを確認<br>「無し」の場合は、以降の確認は不要 |                                                                                                                           |                          |                          |        |                          |                                 |    |                                                                            |
|     |                                                                                                               | ICT活用の工程、施工範囲、出来形管理方法の確認                                   |                                                                                                                           |                          |                          |        |                          |                                 |    |                                                                            |
|     |                                                                                                               | 2-1                                                        | 本工事がICT活用工事であり、適用工程や規模等の条件について実施要領と相違がないことを確認                                                                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | -                        | -                               | -  |                                                                            |
|     |                                                                                                               | 2-2                                                        | 本工事がICT実施要領に記載されている機種(ICT建設機械による施工)、3次元計測技術(起工測量、3次元出来形管理等の施工管理)を活用して施工するかを確認                                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        |    |                                                                            |
|     |                                                                                                               | 2-3                                                        | 「ICT活用工事 協議書」により、本工事で使用する機種(ICT建設機械による施工)、3次元計測技術(起工測量・3次元出来形管理等の施工管理)について協議を実施したか                                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        |    | ICT活用工事 協議書で協議した出来形管理手法を記載<br>( )                                          |
|     |                                                                                                               | ICT活用範囲、出来形管理手法等の確認                                        |                                                                                                                           |                          |                          |        |                          |                                 |    |                                                                            |
| 3   | 変更協議                                                                                                          | ICT活用範囲、出来形管理手法等の確認                                        |                                                                                                                           |                          |                          |        |                          |                                 |    |                                                                            |
|     |                                                                                                               | 3-1                                                        | 「3次元起工測量」「3次元設計データ作成」に係る費用計上の対象かを確認                                                                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        |    |                                                                            |
|     |                                                                                                               | 3-2 「3次元出来形管理等の施工管理」に係る費用計上の対象かを確認                         |                                                                                                                           |                          |                          |        |                          |                                 |    |                                                                            |
|     |                                                                                                               | 3-3 追加特記仕様書等にICT活用工事の実施、費用計上の条件が明示されているかを確認                |                                                                                                                           |                          |                          |        |                          |                                 |    |                                                                            |
|     |                                                                                                               | ICT活用工事にかかる費用計上を確認                                         |                                                                                                                           |                          |                          |        |                          |                                 |    |                                                                            |
|     |                                                                                                               | 3-4                                                        | <ICT建設機械費><br>ICT建設機械を費用計上する場合、ICT活用工事積算要領に則り、ICT建設機械加算額、保守点検費、システム初期費を計上しているか                                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | -                        | -                               | -  | ・発注時のチェックは発注者指定型のみ対象<br>・受注者希望型については当初は計上しない。<br>見積とした場合、ICT建機名称を記載<br>( ) |
|     |                                                                                                               | 3-5                                                        | <見積徴収><br>3次元起工測量、3次元設計データ作成、3次元出来形管理、3次元データ納品にかかる費用を計上する場合、見積を受注者から徴収するとともに、見積の妥当性の確認を行ったか                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | -                        | -                               | -  |                                                                            |
|     |                                                                                                               | 3-6                                                        | <出来形管理費等を計上する><br>出来形管理に使用する機器が3次元座標値を【面的】に取得する機器である場合、3次元出来形管理、3次元データ納品にかかる見積と、ICT活用工事積算要領に記載されている補正係数を比較して安価な方にて計上しているか | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | -                        | -                               | -  | 実際に実施した(実施予定の)出来形管理手法を記載<br>( )<br>施工履歴データによる出来形管理は3-7                     |
| 3-7 | <出来形管理費等を計上しない><br>出来形管理に使用する機器が3次元座標値を【点的】に取得する機器、あるいは【施工履歴データ】による場合、3次元出来形管理、3次元データ納品にかかる費用を計上していないことを確認したか | <input type="checkbox"/>                                   | <input type="checkbox"/>                                                                                                  |                          | -                        | -      | -                        | 実際に実施した(実施予定の)出来形管理手法を記載<br>( ) |    |                                                                            |
| 4   | 施工計画書                                                                                                         | 実施予定の施工及び出来形管理方法等の確認                                       |                                                                                                                           |                          |                          |        |                          |                                 |    |                                                                            |
|     |                                                                                                               | 4-1                                                        | 施工手順、時期により現場条件との不一致がないかを確認                                                                                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        |    |                                                                            |
|     |                                                                                                               | 4-2                                                        | 施工機械、施工範囲等について設計図書との整合の確認                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        |    |                                                                            |
|     |                                                                                                               | 4-3                                                        | 「ICT活用工事 協議書」により協議した内容が反映されているかを確認                                                                                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        |    | 施工計画書に記載されている出来形管理手法を記載<br>( )                                             |
| 5   | 施工管理                                                                                                          | 3次元出来形管理等の施工管理等の確認                                         |                                                                                                                           |                          |                          |        |                          |                                 |    |                                                                            |
|     |                                                                                                               | 5-1                                                        | 「ICT活用工事 協議書」で協議した内容及び施工計画書に記載されている出来形管理を実施しているかを確認                                                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        |    |                                                                            |
|     |                                                                                                               | 5-2                                                        | 3次元座標値を面的に取得する機器を用いた出来形管理を実施したかを確認                                                                                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        |    | 実際に実施した出来形管理手法を記載<br>( )                                                   |
| 6   | 成果納品                                                                                                          | 出来形管理図等の確認                                                 |                                                                                                                           |                          |                          |        |                          |                                 |    |                                                                            |
|     |                                                                                                               | 6-1                                                        | 3次元データの納品がなされているか                                                                                                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        |    | 担当者(監督職員):成果品納品時に確認<br>受注者:成果品納品前に確認                                       |
|     |                                                                                                               | 6-2                                                        | 出来形管理について、施工計画書に記載されている面管理に合致しているか                                                                                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        |    | 担当者(監督職員):成果品納品時に確認<br>受注者:成果品納品前に確認                                       |