

岐阜県県土整備部及び都市建築部発注の 「ICTを活用したモデル工事」について

○ICTを活用したモデル工事とは

県土整備部及び都市建築部発注の工事において、下記の表に示す①～⑤の施工プロセスのうち、全てもしくは一部においてICTを活用する工事をいいます。

| 施工プロセス | 内 容 |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① 3次元起工測量 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 空中写真測量（無人航空機）による起工測量 ・ レーザースキャナーによる起工測量 ・ その他の3次元計測技術による起工測量 |
| ② 3次元設計データ作成 | <ul style="list-style-type: none"> ・ ①で得られたデータを用いて、3次元設計データ等を作成 |
| ③ ICT建設機械による施工 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 3次元マシンコントロール（MC）で施工 ・ 3次元マシンガイダンス（MG）で施工 |
| ④ 3次元出来形管理等の施工管理 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 空中写真測量（無人航空機）による出来形管理 ・ レーザースキャナーによる出来形管理 ・ その他の3次元計測技術による出来形管理 ・ TS・GNSSを用いた盛土の締固め品質管理 |
| ⑤ 3次元データの納品 | <ul style="list-style-type: none"> ・ ④により確認された3次元施工管理データを、工事完成図書として納品する。ただし、活用区分2・4及び7については②において作成したデータを納品する |

○発注方式について

| 発注方式 | 工事条件等 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 発注者指定型 | 1000m ³ 以上の土工を含む工事を原則とする |
| 施工者希望型 | 500m ³ 以上1000m ³ 未満の土工、2000m ² 以上の路盤工を含む工事を原則とする。 |
| その他の工事 | 「ICTを活用したモデル工事実施要領 第4条」 ^注 で示す対象工種に該当する工事 |

○経費の計上方法について

| 発注方式 | 計上方法 |
|--------|--------------------------------------------------|
| 発注者指定型 | 発注時は「区分1」で計上し、協議により区分を変更した場合は、活用区分に応じて経費を計上する ※1 |
| 施工者希望型 | 発注時は計上せず、協議によりICTを活用する場合は、活用区分に応じて経費を計上する ※1 |
| その他の工事 | |

※1 積算方法については、「ICT活用工事積算要領」を参照ください

○発注後の区分変更等について

| 活用区分 | 区分1 | 区分2 | 区分3 | 区分4 | 区分5 | 区分6 | 区分7 |
|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ① 3次元起工測量 | ● | ● | | | ● | | ● |
| ② 3次元設計データ作成 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ③ ICT建設機械による施工 | ● | ● | ● | ● | | | |
| ④ 3次元出来形管理等の施工管理 | ●※ | | ●※ | | ●※ | ●※ | |
| ⑤ 3次元データの納品 | ●※ | ○ | ●※ | ○ | ●※ | ●※ | ○ |
| 発注者指定型 | 協議により区分変更可 | | | | | | |
| 施工者希望型 その他の工事 | 協議により区分を選択 | | | | | | |

- 経費を計上する
- ※ 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び、データ納品を行う場合は、経費を計上する。
(施工履歴データ及び、断面管理による出来形管理の場合は、経費を計上しない)
- 経費を計上しない

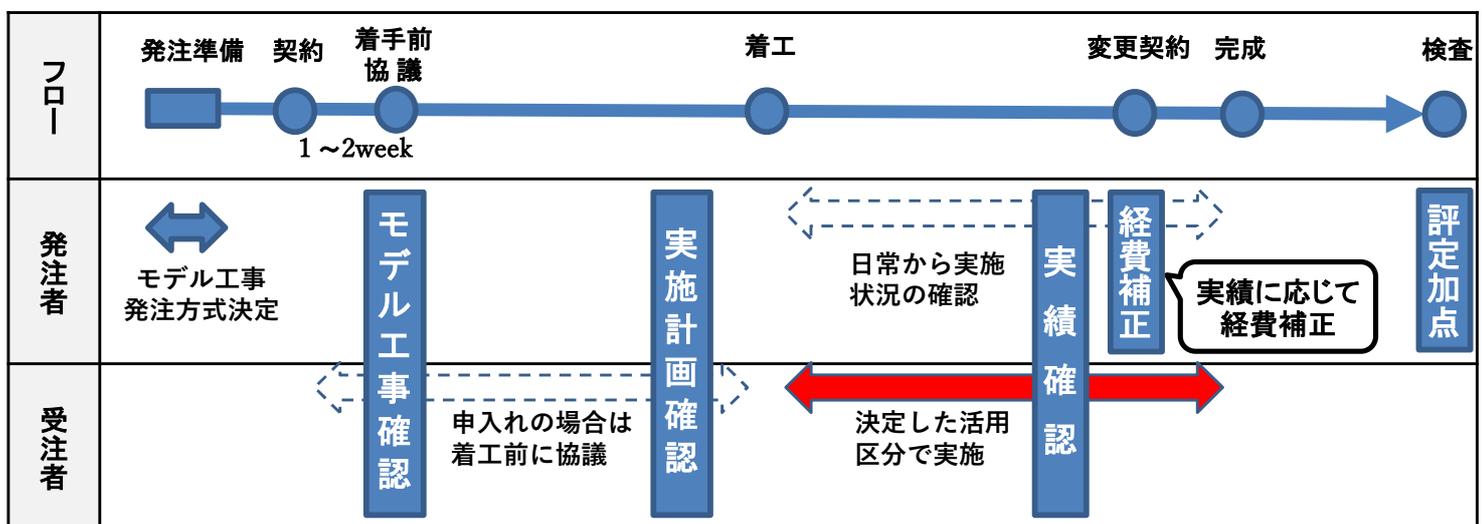
○実施確認について

| 対象 | 確認方法 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| 実施計画確認 | 発注者は、ICTを活用する場合、着工前に受注者から提出される「協議書案(別紙2)」 ^⑨ で、ICTの活用内容を確認する。 |
| 実績確認 | 発注者は各施工プロセスごとに、決定した活用区分に沿って実施しているか確認する。 |

○工事成績評価における加点について

ICT活用の実施確認ができた場合、活用区分によらず、創意工夫（ICT活用）の加点の対象とする（2点加点）。

○モデル工事全体の業務フロー



⑨ 詳細は「岐阜県県土整備部及び都市建築部発注のICTを活用したモデル工事実施要領」を参照してください。

右記QRコード又は下記URL（岐阜県HP）に掲載しています。

<https://www.pref.gifu.lg.jp/page/1693.html>

