

I C T活用工事に係る3次元起工測量等の作業単価について (R08.4.1 改定)

1. 作業単価を設定する項目

I C T活用工事の施工プロセス①～⑤のうち、下記項目について、作業単価を設定する。

- ① -1 3次元起工測量 (U A V)
- ① -2 3次元起工測量 (T L S)
- ② -1 3次元設計データの作成 (土工等 工事1) 【※新たな断面作成が必要な場合】
(土工等：土工、土工1,000m³未満、作業土工、河川浚渫、浚渫工(港湾))
- ② -2 3次元設計データの作成 (土工等 工事2)
(土工等：土工、土工1,000m³未満、作業土工、河川浚渫、浚渫工(港湾))
- ② -3 3次元設計データの作成 (舗装工等 工事1) 【※新たな断面作成が必要な場合】
(舗装工等：舗装工、舗装修繕工)
- ② -4 3次元設計データの作成 (舗装工等 工事2)
(舗装工等：舗装工、舗装修繕工)
- ④ -1 3次元出来形管理 (U A V)
- ④ -2 3次元出来形管理 (T L S)
- ⑤ 3次元データの納品 (※費用は、①②④の施工プロセスの作業単価に含むものとする。)

※ 作業単価は、技術管理課が積算基準に基づき見積聴取し、設定した単価である。

※ 原則、①3次元起工測量、④3次元出来形管理はU A Vによる空中写真測量によるものとする。なお、現場条件等から協議によりT L Sを用いることができる。

※ 計測対象範囲については、適切に設定すること。

※ ②3次元設計データ作成の(工事1)【※新たな断面作成が必要な場合】は、変化点において新たに横断面を作成する必要がある場合に使用する。(工事2)は、(工事1)に該当しない場合に使用する。

※ ②3次元設計データ作成の作業単価について、構造物工の3次元設計データ作成には適用しない。構造物工の3次元設計データ作成費用については、受注者からの見積りによるものとし、発注者は見積りの妥当性を確認したうえで設計変更の対象とする。

(※構造物工とは、「土工、土工1,000m³未満、作業土工、河川浚渫、浚渫工(港湾)、舗装工、舗装修繕工」以外の工種を言う。)

※ ②3次元設計データ作成の作業単価について、同一箇所において複数工種の3次元設計データを作成する場合は適用しない。同一箇所において複数工種の3次元設計データを作成する場合の費用は、受注者からの見積りによるものとし、発注者は見積りの妥当性を確認したうえで設計変更の対象とする。

2. 実施単価の算出方法

表1の作業単価を用いて、以下の算定式により実施単価を算出する。

$$\text{実施単価} = n \text{単価} + \{ (n \text{の} 1 \text{区分上位}) \text{単価} - n \text{単価} \} \\ \div (n \text{の} 1 \text{区分上位} - n) \times (x - n)$$

x : 実施面積(ha)

n : 実施面積「x」の整数(実施面積が1ha未満は0.5とする。)

※ただし、実施面積が0.5ha未満の場合は「0.5ha単価」とする。

表1：各面積実施時の作業単価（円）

n	① -1 3次元 起工測量(UAV)	① -2 3次元 起工測量(TLS)	② -1 3次元設計データ 作成(土工等 工事1) 【※新たな断面作成が必要な場合】	② -2 3次元設計データ 作成(土工等 工事2)
0.5ha	851,100	1,077,000	759,400	615,600
1ha	921,000	1,322,000	882,000	794,400
2ha	1,105,000	1,766,000	1,058,000	948,700
3ha	1,413,000	2,171,000	1,234,000	1,011,000
4ha	1,582,000	2,500,000	1,470,000	1,011,000
5ha	1,801,000	2,739,000	1,630,000	1,262,000
6ha	2,451,000	3,163,000	1,806,000	1,458,000
7ha	2,793,000	3,807,000	1,977,000	1,654,000
8ha	3,227,000	4,173,000	2,133,000	1,966,000
9ha	3,473,000	4,643,000	2,345,000	2,187,000
10ha	3,811,000	5,008,000	2,546,000	2,318,000

n	②-3 3次元設計データ 作成(舗装工等 工事1) 【※新たな断面作成が必要な場合】	②-4 3次元設計データ 作成(舗装工等 工事2)	④ -1 3次元 出来形管理(UAV)	④ -2 3次元 出来形管理(TLS)
0.5ha	794,400	559,800	988,100	1,214,000
1ha	794,400	717,400	988,100	1,418,000
2ha	908,300	717,400	1,264,000	1,845,000
3ha	1,252,000	925,100	1,764,000	2,337,000
4ha	1,452,000	990,500	2,123,000	2,569,000
5ha	1,659,000	1,262,000	2,456,000	2,952,000
6ha	1,764,000	1,458,000	2,843,000	3,416,000
7ha	2,116,000	1,814,000	3,235,000	3,848,000
8ha	2,116,000	1,856,000	3,623,000	4,601,000
9ha	2,345,000	1,856,000	4,010,000	5,178,000
10ha	2,557,000	2,318,000	4,395,000	5,543,000

※ I C T活用工事に計上する実施単価の算出については、以下の【計算例】のとおり。

【 計算例 1 】 実施面積 1.8ha の① 3次元起工測量 (U A V) の場合

$$\begin{aligned} & \text{1ha 単価} \quad \text{2ha 単価} \quad \text{1ha 単価} \quad (2.0\text{ha} - 1.0\text{ha}) \quad (\text{実施面積} - 1.0\text{ha}) \\ \text{実施単価} &= 921,000 \text{円} + (1,105,000 \text{円} - 921,000 \text{円}) \div 1.0 \quad \times \quad (1.8 - 1.0) \\ &= 921,000 \text{円} + 184,000 \text{円} \div 1.0 \quad \times \quad 0.8 \\ &= 921,000 \text{円} + 147,200 \text{円} \\ &= 1,068,200 \text{円} \end{aligned}$$

【 計算例 2 】 実施面積 1.2ha の① 3次元起工測量 (U A V) の場合

$$\begin{aligned} & \text{1ha 単価} \quad \text{2ha 単価} \quad \text{1ha 単価} \quad (2.0\text{ha} - 1.0\text{ha}) \quad (\text{実施面積} - 1.0\text{ha}) \\ \text{実施単価} &= 921,000 \text{円} + (1,105,000 \text{円} - 921,000 \text{円}) \div 1.0 \quad \times \quad (1.2 - 1.0) \\ &= 921,000 \text{円} + 184,000 \text{円} \div 1.0 \quad \times \quad 0.2 \\ &= 921,000 \text{円} + 36,800 \text{円} \\ &= 957,800 \text{円} \end{aligned}$$

【 計算例 3 】 実施面積 0.8ha の① 3次元起工測量 (U A V) の場合

$$\begin{aligned} & \text{0.5ha 単価} \quad \text{1ha 単価} \quad \text{0.5ha 単価} \quad (1.0\text{ha} - 0.5\text{ha}) \quad (\text{実施面積} - 0.5\text{ha}) \\ \text{実施単価} &= 851,100 \text{円} + (921,000 \text{円} - 851,100 \text{円}) \div 0.5 \quad \times \quad (0.8 - 0.5) \\ &= 851,100 \text{円} + 69,900 \text{円} \div 0.5 \quad \times \quad 0.3 \\ &= 851,100 \text{円} + 41,940 \text{円} \\ &= 893,040 \text{円} \end{aligned}$$

【 計算例 4 】 実施面積 0.4ha の① 3次元起工測量 (U A V) の場合

$$\begin{aligned} & \text{0.5ha 単価} \\ \text{実施単価} &= 851,100 \text{円} \end{aligned}$$

3. 注意事項

令和8年度単価は各プロセスいずれも諸経費(現場管理費、一般管理費)を含む単価となっているため、現場管理費率、一般管理費率のいずれも対象外となるので注意すること。