

# 第1章 測量業務積算基準

---

## 第1節 測量業務積算基準

### 1-1 適用範囲

この積算基準はUAV等を活用した点検計画策定業務に適用する。

### 1-2 測量業務費

「土木設計業務等標準積算基準書 広島県一第1編 測量業務編一第1章 測量業務積算基準」に準ずる。

### 1-3 測量業務の積算方法

「土木設計業務等標準積算基準書 広島県一第1編 測量業務編一第1章 測量業務積算基準」に準ずる。

## 第2章 測量業務標準歩掛等

### 第1節 UAV等を活用した点検計画策定業務（砂防堰堤）

#### 1-1 打合せ協議

「土木設計業務等標準積算基準書 広島県一第1編 測量業務編一第1章 測量業務積算基準」に準ずる。

#### 1-2 計画準備

業務の実施に先立ち、業務計画書等を計画・作成する。

(1基当り)

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量技師	人	0.02	
	測量技師補	人	0.02	
	測量助手	人	0.02	

#### 1-3 UAV等を活用した点検計画策定のための机上検討

業務の実施に先立ち、現地調査計画等を作成する。

(1基当り)

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量技師	人	0.15	
	測量技師補	人	0.3	
	測量助手	人	0.3	

#### 1-4 現地調査

【現地確認及び人力による近接目視点検】

(1基当り)

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量技師	人	0.5	
	測量技師補	人	0.5	
	測量助手	人	0.5	

(注) 機械経費については「UAV等を活用した点検計画策定業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。

【UAV等による遠望・近接点検】

(1基当り)

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量技師	人	0.45	
	測量技師補	人	0.45	
	測量助手	人	0.45	

(注) 機械経費については「UAV等を活用した点検計画策定業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。

## 第2章 測量業務標準歩掛等

### 第1節 UAV等を活用した点検計画策定業務（砂防堰堤）

#### 1-5 とりまとめ資料の作成

##### 【UAV等による点検結果および近接目視点検結果の比較】

（1基当たり）

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量技師	人	0.2	
	測量技師補	人	0.2	
	測量助手	人	0.2	

##### 【UAVを活用した点検結果の作成】

（1基当たり）

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量技師	人	0.2	
	測量技師補	人	0.2	
	測量助手	人	0.2	

## 第2章 測量業務標準歩掛等

### 第2節 UAV等を活用した点検計画策定業務（溪流保全工）

溪流保全工延長の考え方は以下の通りとする。

- 河床幅3m以上の溪流保全工については、片側延長（河床含む）とする。
- 河床幅3m未満の溪流保全工については、3面にある設備の延長とする。

#### 2-1 打合せ協議

「土木設計業務等標準積算基準書 広島県—第1編 測量業務編—第1章 測量業務積算基準」に準ずる。

#### 2-2 計画準備

業務の実施に先立ち、業務計画書等を計画・作成する。

(1式当り)

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量主任技師	人	1.0	
	測量技師	人	2.0	
	測量技師補	人	2.0	

#### 2-3 UAV等を活用した点検計画策定のための机上検討

業務の実施に先立ち、現地調査計画等を作成する。

(1km当り)

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量主任技師	人	0.5	
	測量技師	人	1.0	

#### 2-4 現地調査

【現地確認及び人力による近接目視点検】

(1km当り)

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量技師	人	3.0	
	測量技師補	人	3.0	
	測量助手	人	3.0	

【UAV等による遠望・近接点検】

(1km当り)

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量技師	人	0.5	
	測量技師補	人	0.5	
	測量助手	人	1.0	

(注) 機械経費については「UAV等を活用した点検計画策定業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。

## 第2章 測量業務標準歩掛等

### 第2節 UAV等を活用した点検計画策定業務（溪流保全工）

#### 2-5 とりまとめ資料の作成

##### 【UAV等による点検結果および近接目視点検結果の比較】

(1 km当り)

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量技師	人	0.2	
	測量技師補	人	0.7	
	測量助手	人	0.7	

##### 【UAVを活用した点検結果の作成】

(1 km当り)

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量技師	人	0.5	
	測量技師補	人	0.5	

## 第2章 測量業務標準歩掛等

### 第3節 UAV等を活用した点検計画策定業務（急傾斜施設）

#### 3-1 打合せ協議

「土木設計業務等標準積算基準書 広島県一第1編 測量業務編一第1章 測量業務積算基準」に準ずる。

#### 3-2 計画準備

業務の実施に先立ち、業務計画書等を計画・作成する。

(1箇所当り)

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量技師	人	0.1	
	測量技師補	人	0.1	
	測量助手	人	0.2	

#### 3-3 UAV等を活用した点検計画策定のための机上検討

業務の実施に先立ち、現地調査計画等を作成する。

(1箇所当り)

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量技師	人	0.2	
	測量技師補	人	0.2	
	測量助手	人	0.2	

#### 3-4 現地調査

【現地確認及び人力による近接目視点検】

(1箇所当り)

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量技師補	人	0.2	
	測量助手	人	0.2	

【UAV等による遠望・近接点検】

(1箇所当り)

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量技師補	人	0.2	
	測量助手	人	0.2	

## 第2章 測量業務標準歩掛等

### 第3節 UAV等を活用した点検計画策定業務（急傾斜施設）

#### 3-5 とりまとめ資料の作成

##### 【UAV等による点検結果および近接目視点検結果の比較】

（1箇所当たり）

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量技師補	人	0.3	
	測量助手	人	0.3	

##### 【UAVを活用した点検結果の作成】

（1箇所当たり）

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量技師	人	0.2	
	測量技師補	人	0.4	
	測量助手	人	0.4	

## 第2章 測量業務標準歩掛等

### 第4節 UAV等を活用した点検計画策定業務（地すべり施設）

#### 4-1 打合せ協議

「土木設計業務等標準積算基準書 広島県一第1編 測量業務編一第1章 測量業務積算基準」に準ずる。

#### 4-2 計画準備

業務の実施に先立ち、業務計画書等を計画・作成する。

(1箇所当たり)

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量主任技師	人	0.2	
	測量技師	人	0.4	
	測量技師補	人	0.4	

#### 4-3 UAV等を活用した点検計画策定のための机上検討

業務の実施に先立ち、現地調査計画等を作成する。

(1箇所当たり)

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量主任技師	人	0.5	
	測量技師	人	1	

#### 4-4 現地調査

【現地確認及び人力による近接目視点検】

(1箇所当たり)

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量技師補	人	1	
	測量助手	人	1	

【UAV等による遠望・近接点検】

(1箇所当たり)

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量技師補	人	0.5	
	測量助手	人	0.5	

(注) 機械経費については「UAV等を活用した点検計画策定業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合」に基づき別途計上する。

## 第2章 測量業務標準歩掛等

### 第4節 UAV等を活用した点検計画策定業務（地すべり施設）

#### 4-5 とりまとめ資料の作成

##### 【UAV等による点検結果および近接目視点検結果の比較】

（1箇所当たり）

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量技師補	人	1	
	測量助手	人	1	

##### 【UAVを活用した点検結果の作成】

（1箇所当たり）

種別	細別	単位	数量	備考
直接人件費	測量技師	人	0.5	
	測量技師補	人	0.5	

## 第2章 測量業務標準歩掛等

### 第5節 機械経費等

#### 5-1 機械経費，通信運搬費等，材料費

UAV等を活用した点検計画策定業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合

作業	作業名	機械経费率	通信運搬費等率	材料费率
1-4	現地調査【現地確認及び人力による近接目視点検】	2.0%	0.0%	0.0%
1-4	現地調査【UAV等による遠望・近接点検】	15.0%	0.0%	0.0%
2-4	現地調査【UAV等による遠望・近接点検】	40.0%	0.0%	0.0%
4-4	現地調査【UAV等による遠望・近接点検】	85.0%	0.0%	0.0%