

# 土砂災害防止法に基づく 基礎調査業務積算基準書

広島県

(平成 29 年 12 月)



# 土砂災害防止法に基づく基礎調査業務積算基準書

## 目次

### 【土石流特別警戒区域見直し（従来手法）】

第 1 編 測量編[土石流特別警戒区域見直し（従来手法）]-----2

第 2 編 設計業務[土石流特別警戒区域見直し（従来手法）]-----5

### 【従来手法】

第 3 編 測量編[従来手法]-----9

第 4 編 設計業務[従来手法]-----16

### 【システム利用】

第 5 編 測量編[システム利用]-----29

第 6 編 設計業務[システム利用]-----33

### 【砂防基盤図作成】

第 7 編 測量編[砂防基盤図作成]-----46

## 第1編 測量編[土石流特別警戒区域見直し（従来手法）]

### 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、土砂災害防止法（砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律（平成12年5月8日法律第57号）第4条に基づく基礎調査業務の測量業務に適用する。

##### 1-2 実施計画

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第1編 測量編 - 第1章 測量業務積算基準」による。

##### 1-3 測量業務費

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第1編 測量編 - 第1章 測量業務積算基準」による。

##### 1-4 測量業務の積算方式

###### 1-4-1 測量業務費

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第1編 測量編 - 第1章 測量業務積算基準」による。

###### 1-4-2 変化率の積算

計上項目については、各歩掛による。

###### 1-4-3 技術管理費の積算

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第1編 測量編 - 第1章 測量業務積算基準」による。

ただし、精度管理費係数については各歩掛による。

##### 1-5 近接して発注したい場合の積算

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第1編 測量編 - 第1章 測量業務積算基準」による。

## 第2章 測量業務標準歩掛

### 第1節 土砂災害特別警戒区域等の設定に関する調査業務[土石流特別警戒区域見直し]

#### 1-1 土石流

##### 1-1-1 基準点測量（4級）

| 標準作業 | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 100点 | 1.50   | 23.00 | 23.00 | 20.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 3.0% |    |
| 材料費             | 1.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 9.0% |    |

##### 1-1-2 仮BM設置

| 標準作業 | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 50km |        | 60.00 | 75.00 | 55.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 1.5% |    |
| 材料費             | 6.0% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 9.0% |    |

##### 1-1-3 縦断測量

| 標準作業 | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補  | 測量助手  | 測量補助員 |
|------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 50km |        | 98.00 | 108.00 | 93.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 1.5% |    |
| 材料費             | 6.0% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 9.0% |    |

1-1-4 横断測量

| 標準作業   | 測量主任技師 | 測量技師   | 測量技師補  | 測量助手   | 測量補助員 |
|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1000 本 |        | 104.00 | 140.00 | 122.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 1.5% |    |
| 材料費             | 7.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 9.0% |    |

## 第2編 設計業務[土石流特別警戒区域見直し（従来手法）]

### 第1章 設計業務等積算基準

#### 第1節 設計業務等積算基準

##### 1-1 適用範囲

この積算基準は、土砂災害防止法（砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律（平成 12 年 5 月 8 日法律第 57 号）第 4 条に基づく基礎調査業務の設計業務に適用する。

##### 1-2 業務委託料

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第 3 編 設計業務 - 第 1 章 設計業務等積算基準」による。

##### 1-3 業務委託料の積算

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第 3 編 設計業務 - 第 1 章 設計業務等積算基準」による。

##### 1-4 設計変更の積算

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第 3 編 設計業務 - 第 1 章 設計業務等積算基準」による。

##### 1-5 電子成果品作成費

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第 3 編 設計業務 - 第 1 章 設計業務等積算基準」による。

## 第2章 設計業務等標準歩掛

### 第1節 土砂災害特別警戒区域等の設定に関する設計業務[土石流特別警戒区域見直し]

#### 1-1 土石流

##### 1-1-1 計画準備

(1 業務当り)

| 職種<br>区分 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|----------|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|          | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 計画準備     |       |     |      | 1.00   | 2.00   | 5.00   |     |

##### 1-1-2 溪床勾配・流域面積の計測

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分     | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|--------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|              | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 溪床勾配・流域面積の計測 |       |     |      |        |        | 2.00   | 4.00 |

##### 1-1-3 現地調査及び設定条件の確認

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分      | 直接人件費 |     |      |        |        |        |       |
|---------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|-------|
|               | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員   |
| 現地調査及び設定条件の確認 |       |     |      |        | 45.00  |        | 50.00 |

##### 1-1-4 机上区域設定

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|----------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|          | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 机上区域設定   |       |     |      | 1.00   | 2.00   | 4.00   | 8.00 |

##### 1-1-5 危害のおそれのある土地の設定

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分       | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|----------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 危害のおそれのある土地の設定 |       |     |      |        | 7.50   | 10.50  | 7.50 |

##### 1-1-6 基準地点・流下方向の設定

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分     | 直接人件費 |     |      |        |        |        |       |
|--------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|-------|
|              | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員   |
| 基準地点・流下方向の設定 |       |     |      |        | 5.00   |        | 10.00 |



1-1-7 土石流により流出する土石等の量の算出

(100 箇所当たり)

| 職種<br>区分           | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|--------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 土石流により流出する土石等の量の算出 |       |     | 0.50 | 1.00   | 3.00   | 6.00   | 9.00 |

1-1-8 著しい危害のおそれのある土地の設定

(100 箇所当たり)

| 職種<br>区分          | 直接人件費 |     |      |        |        |        |       |
|-------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|-------|
|                   | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員   |
| 著しい危害のおそれのある土地の設定 |       |     | 1.00 | 2.00   | 4.00   | 8.00   | 13.00 |

1-1-9 告示図書及び基礎調査調書の作成（告示番号抜き）

(100 箇所当たり)

| 職種<br>区分                | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-------------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                         | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 告示図書及び基礎調査調書の作成（告示番号抜き） |       |     |      |        | 2.00   | 6.00   | 6.00 |

1-1-10 報告書作成

(1 業務当たり)

| 職種<br>区分 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|----------|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|          | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 報告書作成    |       |     |      | 1.00   | 2.00   | 2.00   |     |

1-1-11 システム用電子データ作成（告示番号抜き）

(1 業務当たり)

| 職種<br>区分             | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|----------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                      | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| システム用電子データ作成（告示番号抜き） |       |     |      |        |        | 2.00   | 2.00 |

1-1-12 告示図書、基礎調査調書、電子データの作成（告示番号入り）

(100 箇所当たり)

| 職種<br>区分                     | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|------------------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                              | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 告示図書、基礎調査調書、電子データの作成（告示番号入り） |       |     |      |        | 1.00   | 2.00   | 2.00 |

## 1-1-13 照査

(1 業務当り)

| 職種 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|----|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 区分 |       |     |      |        |        |        |     |
| 照査 |       |     | 1.00 | 5.00   | 2.00   |        |     |

## 1-1-14 打合せ協議

(1 業務当り)

| 職種    | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|-------|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|       | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 区分    |       |     |      |        |        |        |     |
| 打合せ協議 |       |     | 1.00 | 2.00   | 1.00   |        |     |

(注) 初回, 中間 2 回, 納品時の計 4 回

## 第3編 測量編[従来手法]

### 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、土砂災害防止法（砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律（平成12年5月8日法律第57号）第4条に基づく基礎調査業務の測量業務に適用する。

##### 1-2 実施計画

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第1編 測量編 - 第1章 測量業務積算基準」による。

##### 1-3 測量業務費

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第1編 測量編 - 第1章 測量業務積算基準」による。

##### 1-4 測量業務の積算方式

###### 1-4-1 測量業務費

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第1編 測量編 - 第1章 測量業務積算基準」による。

###### 1-4-2 変化率の積算

計上項目については、各歩掛による。

###### 1-4-3 技術管理費の積算

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第1編 測量編 - 第1章 測量業務積算基準」による。

ただし、精度管理費係数については各歩掛による。

##### 1-5 近接して発注したい場合の積算

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第1編 測量編 - 第1章 測量業務積算基準」による。

## 第2章 測量業務標準歩掛

### 第1節 土砂災害警戒区域等の設定に関する調査業務〔従来手法〕

#### 1-1 急傾斜地

##### 1-1-1 GPS 基準点測量（3 級基準点程度）

| 標準作業量 | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 |
|-------|--------|-------|-------|------|-------|
| 10 点  | 1.50   | 10.00 | 10.00 | 8.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 3.0% |    |
| 材料費             | 1.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 9.0% |    |

##### 1-1-2 基準点測量（4 級）

| 標準作業量 | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 100 点 | 1.50   | 22.00 | 22.00 | 20.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 3.0% |    |
| 材料費             | 1.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 9.0% |    |

##### 1-1-3 横断測量

| 標準作業  | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|-------|--------|------|-------|-------|-------|
| 100 本 |        | 9.90 | 11.70 | 11.70 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 1.5% |    |
| 材料費             | 7.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |       |    |
|--------------------------|-------|----|
| 費目                       | 割合    | 備考 |
| 精度管理費                    | 10.0% |    |

1-1-4 急傾斜下端部等の座標計測

| 標準作業 | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 10km |        | 33.00 | 38.00 | 38.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 4.0% |    |
| 材料費             | 6.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |       |    |
|--------------------------|-------|----|
| 費目                       | 割合    | 備考 |
| 精度管理費                    | 10.0% |    |

1-1-5 河川、掘割道路の座標計測

| 標準作業 | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 10km |        | 33.00 | 38.00 | 38.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 4.0% |    |
| 材料費             | 6.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |       |    |
|--------------------------|-------|----|
| 費目                       | 割合    | 備考 |
| 精度管理費                    | 10.0% |    |

1-1-6 崩壊防止施設の構造物計測

| 標準作業  | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 100箇所 |        | 22.00 | 25.00 | 25.00 |       |

1-1-7 下端部・下端水平面の状況調査

| 標準作業  | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|-------|--------|------|-------|-------|-------|
| 100箇所 |        |      | 15.00 | 15.00 |       |

## 1-2 土石流

### 1-2-1 人工構造物調査

| 標準作業   | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|--------|--------|------|-------|-------|-------|
| 100 箇所 |        |      | 12.00 | 12.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 材料費             | 3.5% |    |

### 1-2-2 GPS 基準点測量（3 級基準点程度）

| 標準作業 | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 |
|------|--------|-------|-------|------|-------|
| 10 点 | 2.00   | 10.00 | 10.00 | 8.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 3.0% |    |
| 材料費             | 1.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 9.0% |    |

### 1-2-3 基準点測量（4 級）

| 標準作業  | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 100 点 | 1.50   | 23.00 | 23.00 | 20.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 3.0% |    |
| 材料費             | 1.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 9.0% |    |

1-2-4 仮 BM 設置

| 標準作業 | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 50km |        | 58.50 | 75.40 | 54.60 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 1.5% |    |
| 材料費             | 6.0% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 9.0% |    |

1-2-5 縦断測量

| 標準作業 | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補  | 測量助手  | 測量補助員 |
|------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 50km |        | 98.80 | 106.60 | 93.60 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 1.5% |    |
| 材料費             | 6.0% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 9.0% |    |

1-2-6 横断測量

| 標準作業   | 測量主任技師 | 測量技師   | 測量技師補  | 測量助手   | 測量補助員 |
|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1000 本 |        | 104.00 | 140.00 | 122.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 1.5% |    |
| 材料費             | 7.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 9.0% |    |

1-2-7 対策施設等状況調査

| 標準作業   | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|--------|--------|------|-------|-------|-------|
| 100 箇所 |        | 3.00 | 20.00 | 20.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 材料費             | 3.0% |    |

### 1-3 地すべり

#### 1-3-1 GPS 基準点測量（3 級基準点程度）

| 標準作業 | 測量主任技師 | 測量技師   | 測量技師補  | 測量助手  | 測量補助員 |
|------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 10 点 | 1. 50  | 10. 00 | 10. 00 | 8. 00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |       |    |
|-----------------|-------|----|
| 費目              | 割合    | 備考 |
| 機械経費            | 3. 0% |    |
| 材料費             | 1. 5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |       |    |
|--------------------------|-------|----|
| 費目                       | 割合    | 備考 |
| 精度管理費                    | 9. 0% |    |

#### 1-3-2 基準点測量（4 級）

| 標準作業  | 測量主任技師 | 測量技師   | 測量技師補  | 測量助手   | 測量補助員 |
|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 100 点 | 1. 50  | 22. 00 | 22. 00 | 20. 00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |       |    |
|-----------------|-------|----|
| 費目              | 割合    | 備考 |
| 機械経費            | 3. 0% |    |
| 材料費             | 1. 5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |       |    |
|--------------------------|-------|----|
| 費目                       | 割合    | 備考 |
| 精度管理費                    | 9. 0% |    |

#### 1-3-3 仮 BM 設置

| 標準作業 | 測量主任技師 | 測量技師   | 測量技師補  | 測量助手   | 測量補助員 |
|------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 50km |        | 58. 50 | 71. 50 | 52. 00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |       |    |
|-----------------|-------|----|
| 費目              | 割合    | 備考 |
| 機械経費            | 1. 5% |    |
| 材料費             | 5. 5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |       |    |
|--------------------------|-------|----|
| 費目                       | 割合    | 備考 |
| 精度管理費                    | 9. 0% |    |



1-3-4 縦断測量

| 標準作業 | 測量主任技師 | 測量技師    | 測量技師補   | 測量助手    | 測量補助員 |
|------|--------|---------|---------|---------|-------|
| 50km |        | 126.750 | 135.200 | 118.300 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 1.5% |    |
| 材料費             | 7.0% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |       |    |
|--------------------------|-------|----|
| 費目                       | 割合    | 備考 |
| 精度管理費                    | 10.0% |    |

1-3-5 地すべり末端部の座標計測

| 標準作業 | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 10km |        | 33.00 | 38.00 | 38.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 4.0% |    |
| 材料費             | 6.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |       |    |
|--------------------------|-------|----|
| 費目                       | 割合    | 備考 |
| 精度管理費                    | 10.0% |    |

1-3-6 対策施設状況調査

| 標準作業  | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|-------|--------|------|-------|-------|-------|
| 100箇所 |        |      | 20.00 | 20.00 |       |

## 第4編 設計業務[従来手法]

### 第1章 設計業務等積算基準

#### 第1節 設計業務等積算基準

##### 1-1 適用範囲

この積算基準は、土砂災害防止法（砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律（平成12年5月8日法律第57号）第4条に基づく基礎調査業務の設計業務に適用する。

##### 1-2 業務委託料

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第3編 設計業務 - 第1章 設計業務等積算基準」による。

##### 1-3 業務委託料の積算

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第3編 設計業務 - 第1章 設計業務等積算基準」による。

##### 1-4 設計変更の積算

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第3編 設計業務 - 第1章 設計業務等積算基準」による。

##### 1-5 電子成果品作成費

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第3編 設計業務 - 第1章 設計業務等積算基準」による。

## 第2章 設計業務等標準歩掛

### 第1節 土砂災害警戒区域等の設定に関する設計業務〔従来手法〕

#### 1-1 急傾斜地

##### 1-1-1 計画準備

(1 業務当り)

| 区分 \ 職種 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|---------|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|         | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 計画準備    |       |     |      | 1.00   | 2.00   | 4.00   |     |

##### 1-1-2 調査対象箇所の抽出・整理

(10km<sup>2</sup> 当り)

| 区分           | 職種 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|--------------|----|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|              |    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 調査対象箇所の抽出・整理 |    |       |     |      | 1.00   | 1.50   | 3.00   |     |

##### 1-1-3 横断測線の設定

(100 箇所当り)

| 区分      | 職種 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|---------|----|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|         |    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 横断測線の設定 |    |       |     |      | 2.00   | 3.00   | 6.00   |     |

##### 1-1-4 対策施設の効果評価

(100 箇所当り)

| 職種        | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|-----------|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|           | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 区分        |       |     |      |        |        |        |     |
| 対策施設の効果評価 |       |     |      | 0.50   | 1.50   | 3.00   |     |

##### 1-1-5 過去の災害実績調査

(100 箇所当り)

| 区分        | 職種 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-----------|----|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|           |    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 過去の災害実績調査 |    |       |     |      |        | 0.50   | 1.00   | 1.00 |

##### 1-1-6 現地調査及び設定条件の確認

(100 箇所当り)

| 区分            | 職種 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|---------------|----|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|               |    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 現地調査及び設定条件の確認 |    |       |     |      |        | 4.00   |        | 8.00 |

## 1-1-7 危害のおそれのある土地等の設定

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分        | 直接人件費 |     |      |        |        |        |       |
|-----------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|-------|
|                 | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員   |
| 危害のおそれのある土地等の設定 |       |     | 1.00 | 3.00   | 6.00   | 12.00  | 15.00 |

## 1-1-8 土地利用状況調査

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|----------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|          | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 土地利用状況調査 |       |     |      |        | 1.00   |        | 2.00 |

## 1-1-9 世帯数及び人家戸数調査

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分    | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|             | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 世帯数及び人家戸数調査 |       |     |      |        |        | 1.00   | 2.00 |

## 1-1-10 公共施設等の状況調査

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分   | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|            | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 公共施設等の状況調査 |       |     |      |        | 1.00   |        | 2.00 |

## 1-1-11 警戒避難体制に関する調査

(1 市町当り)

| 職種<br>区分     | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|--------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|              | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 警戒避難体制に関する調査 |       |     |      |        |        | 0.50   | 1.00 |

## 1-1-12 関係諸法令に関する調査

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分    | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|             | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 関係諸法令に関する調査 |       |     |      |        |        | 1.50   | 2.00 |

## 1-1-13 宅地開発の状況及び建築の動向調査

(1 市町当り)

| 職種<br>区分         | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                  | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 宅地開発の状況及び建築の動向調査 |       |     |      |        |        | 0.50   | 1.00 |

1-1-14 宅地開発の状況及び建築の動向調査（既往調査成果がある場合）

（1 市町当り）

| 職種<br>区分                      | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-------------------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                               | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 宅地開発の状況及び建築の動向調査（既往調査成果がある場合） |       |     |      |        |        |        | 0.50 |

1-1-15 告示図書及び基礎調査調書の作成（告示番号抜き）

（100 箇所当り）

| 職種<br>区分                | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-------------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                         | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 告示図書及び基礎調査調書の作成（告示番号抜き） |       |     |      |        | 2.50   | 5.00   | 5.00 |

1-1-16 報告書作成

（1 業務当り）

| 職種<br>区分 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|----------|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|          | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 報告書作成    |       |     |      | 1.50   | 3.00   | 3.00   |     |

1-1-17 システム用電子データ作成（告示番号抜き）

（1 業務当り）

| 職種<br>区分             | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|----------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                      | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| システム用電子データ作成（告示番号抜き） |       |     |      |        | 1.50   | 2.00   | 3.00 |

1-1-18 告示図書、基礎調査調書、電子データの作成（告示番号入り）

（100 箇所当り）

| 職種<br>区分                     | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|------------------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                              | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 告示図書、基礎調査調書、電子データの作成（告示番号入り） |       |     |      |        | 1.00   | 1.00   | 1.50 |

1-1-19 照査

（1 業務当り）

| 職種<br>区分 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|----------|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|          | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 照査       |       |     | 3.00 |        | 3.00   |        |     |

## 1-1-20 打合せ協議

(1 業務当り)

| 区分    | 職種 | 直接人件費 |     |      |       |       |           |
|-------|----|-------|-----|------|-------|-------|-----------|
|       |    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師(A) | 技師(B) | 技師(C) 技術員 |
| 打合せ協議 |    |       |     | 1.00 | 2.00  | 1.00  |           |

(注) 初回, 中間 2 回, 納品時の計 4 回

## 1-2 土石流

### 1-2-1 計画準備

(1 業務当り)

| 区分   | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |     |
|------|-------|-------|------|--------|--------|--------|-----|
|      | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 計画準備 |       |       |      | 1.00   | 2.00   | 4.00   |     |

### 1-2-2 調査対象箇所の抽出・整理

(10km2 当り)

| 区分           | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |     |
|--------------|-------|-------|------|--------|--------|--------|-----|
|              | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 調査対象箇所の抽出・整理 |       |       |      | 1.00   | 1.50   | 3.00   |     |

### 1-2-3 溪床勾配・流域面積の計測

(100 箇所当り)

| 区分           | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |      |
|--------------|-------|-------|------|--------|--------|--------|------|
|              | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 溪床勾配・流域面積の計測 |       |       |      |        |        | 1.00   | 3.00 |

### 1-2-4 対策施設等の資料調査

(1 業務当り)

| 区分         | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |      |
|------------|-------|-------|------|--------|--------|--------|------|
|            | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 対策施設等の資料調査 |       |       |      |        |        | 0.50   | 1.00 |

### 1-2-5 対策施設の効果評価

(100 箇所当り)

| 区分        | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |     |
|-----------|-------|-------|------|--------|--------|--------|-----|
|           | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 対策施設の効果評価 |       |       |      | 0.50   | 1.50   | 3.00   |     |

### 1-2-6 過去の災害実績調査

(100 箇所当り)

| 区分        | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |      |
|-----------|-------|-------|------|--------|--------|--------|------|
|           | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 過去の災害実績調査 |       |       |      |        | 0.50   | 1.00   | 1.00 |

### 1-2-7 現地調査及び設定条件の確認

(100 箇所当り)

| 区分            | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |      |
|---------------|-------|-------|------|--------|--------|--------|------|
|               | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 現地調査及び設定条件の確認 |       |       |      |        | 45.0   |        | 50.0 |

## 1-2-8 机上区域設定

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|----------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|          | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 机上区域設定   |       |     |      | 1.00   | 1.50   | 2.50   | 5.00 |

## 1-2-9 危害のおそれのある土地の設定

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分       | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|----------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 危害のおそれのある土地の設定 |       |     |      |        | 6.00   | 9.00   | 6.00 |

## 1-2-10 基準地点・流下方向の設定

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分     | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|--------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|              | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 基準地点・流下方向の設定 |       |     |      |        | 5.00   |        | 5.00 |

## 1-2-11 土石流により流出する土石等の量の算出

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分           | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|--------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 土石流により流出する土石等の量の算出 |       |     | 1.00 | 1.00   | 3.00   | 6.00   | 9.00 |

## 1-2-12 著しい危害のおそれのある土地の設定

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分          | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                   | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 著しい危害のおそれのある土地の設定 |       |     | 1.00 | 1.50   | 2.50   | 5.00   | 8.00 |

## 1-2-13 土地利用状況調査

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|----------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|          | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 土地利用状況調査 |       |     |      |        | 1.00   |        | 2.00 |

## 1-2-14 世帯数及び人家戸数調査

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分    | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|             | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 世帯数及び人家戸数調査 |       |     |      |        |        | 3.00   | 6.00 |



## 1-2-15 公共施設等の状況調査

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分   | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|            | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 公共施設等の状況調査 |       |     |      |        | 1.00   |        | 2.00 |

## 1-2-16 警戒避難体制に関する調査

(1 市町当り)

| 職種<br>区分     | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|--------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|              | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 警戒避難体制に関する調査 |       |     |      |        |        | 0.50   | 1.00 |

## 1-2-17 関係諸法令に関する調査

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分    | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|             | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 関係諸法令に関する調査 |       |     |      |        |        | 1.50   | 2.00 |

## 1-2-18 宅地開発の状況及び建築の動向調査

(1 市町当り)

| 職種<br>区分         | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                  | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 宅地開発の状況及び建築の動向調査 |       |     |      |        |        | 0.50   | 1.00 |

## 1-2-19 宅地開発の状況及び建築の動向調査（既往調査成果がある場合）

(1 市町当り)

| 職種<br>区分                      | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-------------------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                               | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 宅地開発の状況及び建築の動向調査（既往調査成果がある場合） |       |     |      |        |        |        | 0.50 |

## 1-2-20 告示図書及び基礎調査調書の作成（告示番号抜き）

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分                | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-------------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                         | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 告示図書及び基礎調査調書の作成（告示番号抜き） |       |     |      |        | 2.00   | 6.00   | 6.00 |

## 1-2-21 報告書作成

(1 業務当り)

| 職種    | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|-------|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|       | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 報告書作成 |       |     |      | 1.50   | 3.00   | 3.00   |     |

## 1-2-22 システム用電子データ作成（告示番号抜き）

(1 業務当り)

| 職種                   | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|----------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                      | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| システム用電子データ作成（告示番号抜き） |       |     |      |        | 1.50   | 2.00   | 3.00 |

## 1-2-23 告示図書，基礎調査調書，電子データの作成（告示番号入り）

(100 箇所当り)

| 職種                           | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|------------------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                              | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 告示図書，基礎調査調書，電子データの作成（告示番号入り） |       |     |      |        | 1.00   | 1.00   | 1.50 |

## 1-2-24 照査

(1 業務当り)

| 職種 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|----|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 照査 |       |     | 3.00 |        | 3.00   |        |     |

## 1-2-25 打合せ協議

(1 業務当り)

| 職種    | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|-------|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|       | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 打合せ協議 |       |     | 1.00 | 2.00   | 1.00   |        |     |

(注) 初回，中間 2 回，納品時の計 4 回

### 1-3 地すべり

#### 1-3-1 計画準備

(1 業務当り)

| 区分   | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |     |
|------|-------|-------|------|--------|--------|--------|-----|
|      | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 計画準備 |       |       |      | 1.00   | 2.00   | 4.00   |     |

#### 1-3-2 調査対象箇所の抽出・整理

(10km2 当り)

| 区分           | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |     |
|--------------|-------|-------|------|--------|--------|--------|-----|
|              | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 調査対象箇所の抽出・整理 |       |       |      | 1.00   | 1.50   | 3.00   |     |

#### 1-3-3 対策施設等の資料調査

(1 業務当り)

| 区分         | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |      |
|------------|-------|-------|------|--------|--------|--------|------|
|            | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 対策施設等の資料調査 |       |       |      |        |        | 0.50   | 1.00 |

#### 1-3-4 対策施設の効果評価

(100 箇所当り)

| 区分        | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |     |
|-----------|-------|-------|------|--------|--------|--------|-----|
|           | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 対策施設の効果評価 |       |       |      | 0.50   | 1.50   | 3.00   |     |

#### 1-3-5 過去の災害実績調査

(100 箇所当り)

| 区分        | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |      |
|-----------|-------|-------|------|--------|--------|--------|------|
|           | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 過去の災害実績調査 |       |       |      |        | 0.50   | 1.00   | 1.00 |

#### 1-3-6 現地調査及び設定条件の確認

(100 箇所当り)

| 区分            | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |       |
|---------------|-------|-------|------|--------|--------|--------|-------|
|               | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員   |
| 現地調査及び設定条件の確認 |       |       |      |        | 35.00  |        | 70.00 |

#### 1-3-7 地すべりブロックの特定

(100 箇所当り)

| 区分          | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |       |
|-------------|-------|-------|------|--------|--------|--------|-------|
|             | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員   |
| 地すべりブロックの特定 |       |       |      | 7.00   | 14.00  | 28.00  | 28.00 |

## 1-3-8 確定度ランクの特定

(100 箇所当たり)

| 区分        | 職種 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |        |
|-----------|----|-------|-----|------|--------|--------|--------|--------|
|           |    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員    |
| 確定度ランクの特定 |    |       |     |      | 1. 50  | 3. 00  | 6. 00  | 12. 00 |

## 1-3-9 危害のおそれのある土地等の設定

(100 箇所当たり)

| 職種<br>区分        | 直接人件費 |     |      |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-----|------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師(A) | 技師(B) | 技師(C) | 技術員   |
| 危害のおそれのある土地等の設定 |       |     |      | 1.50  | 3.00  | 6.00  | 12.00 |

## 1-3-10 土地利用状況調査

(100 箇所当たり)

| 区分       | 職種 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|----------|----|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|          |    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 土地利用状況調査 |    |       |     |      |        | 1.00   |        | 2.00 |

## 1-3-11 世帯数及び人家戸数調査

(100 箇所当たり)

| 区分          | 職種 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |       |
|-------------|----|-------|-----|------|--------|--------|--------|-------|
|             |    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員   |
| 世帯数及び人家戸数調査 |    |       |     |      |        |        | 1. 50  | 2. 50 |

## 1-3-12 公共施設等の状況調査

(100 箇所当たり)

| 区分         | 職種 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|------------|----|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|            |    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 公共施設等の状況調査 |    |       |     |      |        | 1.00   |        | 2.00 |

## 1-3-13 警戒避難体制に関する調査

(1 市町当たり)

| 職種           | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|--------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|              | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 区分           |       |     |      |        |        |        |      |
| 警戒避難体制に関する調査 |       |     |      |        |        | 0.50   | 1.00 |

## 1-3-14 関係諸法令に関する調査

(100 箇所当たり)

| 区分          | 職種 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-------------|----|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|             |    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 関係諸法令に関する調査 |    |       |     |      |        |        | 1.50   | 2.00 |

1-3-15 宅地開発の状況及び建築の動向調査

(1 市町当り)

| 職種<br>区分         | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                  | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 宅地開発の状況及び建築の動向調査 |       |     |      |        |        | 0.50   | 1.00 |

1-3-16 宅地開発の状況及び建築の動向調査（既往調査成果がある場合）

(1 市町当り)

| 職種<br>区分                      | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-------------------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                               | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 宅地開発の状況及び建築の動向調査（既往調査成果がある場合） |       |     |      |        |        |        | 0.50 |

1-3-17 告示図書及び基礎調査調書の作成（告示番号抜き）

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分                | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-------------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                         | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 告示図書及び基礎調査調書の作成（告示番号抜き） |       |     |      |        | 2.00   | 6.00   | 6.00 |

1-3-18 報告書作成

(1 業務当り)

| 職種<br>区分 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|----------|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|          | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 報告書作成    |       |     |      | 1.50   | 3.00   | 3.00   |     |

1-3-19 システム用電子データ作成（告示番号抜き）

(1 業務当り)

| 職種<br>区分             | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|----------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                      | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| システム用電子データ作成（告示番号抜き） |       |     |      |        | 1.50   | 2.00   | 3.00 |

1-3-20 告示図書、基礎調査調書、電子データの作成（告示番号入り）

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分                     | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|------------------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                              | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 告示図書、基礎調査調書、電子データの作成（告示番号入り） |       |     |      |        | 1.00   | 1.00   | 1.50 |

## 1-3-21 照査

(1 業務当り)

| 職種<br>区分 | 直接人件費 |     |      |       |       |       |     |
|----------|-------|-----|------|-------|-------|-------|-----|
|          | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師(A) | 技師(B) | 技師(C) | 技術員 |
| 照査       |       |     | 3.00 |       | 3.00  |       |     |

## 1-3-22 打合せ協議

(1 業務当り)

| 職種<br>区分 | 直接人件費 |     |      |       |       |       |     |
|----------|-------|-----|------|-------|-------|-------|-----|
|          | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師(A) | 技師(B) | 技師(C) | 技術員 |
| 打合せ協議    |       |     | 1.00 | 2.00  | 1.00  |       |     |

(注) 初回, 中間 2 回, 納品時の計 4 回

## 第5編 測量編[システム利用]

### 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、土砂災害防止法（砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律（平成12年5月8日法律第57号）第4条に基づく基礎調査業務の測量業務に適用する。

##### 1-2 実施計画

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第1編 測量編 - 第1章 測量業務積算基準」による。

##### 1-3 測量業務費

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第1編 測量編 - 第1章 測量業務積算基準」による。

##### 1-4 測量業務の積算方式

###### 1-4-1 測量業務費

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第1編 測量編 - 第1章 測量業務積算基準」による。

###### 1-4-2 変化率の積算

計上項目については、各歩掛による。

###### 1-4-3 技術管理費の積算

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第1編 測量編 - 第1章 測量業務積算基準」による。

ただし、精度管理費係数については各歩掛による。

##### 1-5 近接して発注したい場合の積算

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第1編 測量編 - 第1章 測量業務積算基準」による。

## 第2章 測量業務標準歩掛

### 第1節 土砂災害警戒区域等の設定に関する調査業務〔システム利用〕

#### 1-1 急傾斜地

##### 1-1-1 微地形調査

| 標準作業量  | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|--------|--------|------|-------|-------|-------|
| 100 箇所 |        |      | 60.00 | 90.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 4.0% |    |
| 材料費             | 6.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |       |    |
|--------------------------|-------|----|
| 費目                       | 割合    | 備考 |
| 精度管理費                    | 10.0% |    |

##### 1-1-2 崩壊防止施設の構造物計測

| 標準作業   | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 100 箇所 |        | 25.00 | 27.00 | 27.00 |       |

| 1 箇所あたりの平均斜面数による補正係数 |                  |                  |        |
|----------------------|------------------|------------------|--------|
| 2 斜面未満               | 2 斜面以上<br>3 斜面未満 | 3 斜面以上<br>4 斜面未満 | 4 斜面以上 |
| 1.0                  | 1.3              | 1.7              | 2.0    |

※公表単位となる小学校区等で実施する調査箇所全数における「1 箇所あたりの平均斜面数」

##### 1-1-3 下端部・下端水平面の状況調査

| 標準作業   | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|--------|--------|------|-------|-------|-------|
| 100 箇所 |        |      | 17.00 | 17.00 |       |

| 1 箇所あたりの平均斜面数による補正係数 |                  |                  |        |
|----------------------|------------------|------------------|--------|
| 2 斜面未満               | 2 斜面以上<br>3 斜面未満 | 3 斜面以上<br>4 斜面未満 | 4 斜面以上 |
| 1.0                  | 1.4              | 1.7              | 2.1    |

※公表単位となる小学校区等で実施する調査箇所全数における「1 箇所あたりの平均斜面数」



## 1-2 土石流

### 1-2-1 人工構造物調査

| 標準作業  | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|-------|--------|------|-------|-------|-------|
| 100箇所 |        |      | 13.00 | 13.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 材料費             | 3.5% |    |

### 1-2-2 微地形調査

| 標準作業  | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|-------|--------|------|-------|-------|-------|
| 100箇所 |        |      | 60.00 | 90.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 4.0% |    |
| 材料費             | 6.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |       |    |
|--------------------------|-------|----|
| 費目                       | 割合    | 備考 |
| 精度管理費                    | 10.0% |    |

### 1-2-3 対策施設等状況調査

| 標準作業  | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|-------|--------|------|-------|-------|-------|
| 100箇所 |        | 3.00 | 22.00 | 22.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 材料費             | 3.0% |    |

### 1-3 地すべり

#### 1-3-1 微地形調査

| 標準作業   | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|--------|--------|------|-------|-------|-------|
| 100 箇所 |        |      | 60.00 | 90.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 4.0% |    |
| 材料費             | 6.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |       |    |
|--------------------------|-------|----|
| 費目                       | 割合    | 備考 |
| 精度管理費                    | 10.0% |    |

#### 1-3-2 対策施設等状況調査

| 標準作業   | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|--------|--------|------|-------|-------|-------|
| 100 箇所 |        |      | 25.00 | 25.00 |       |

## 第6編 設計業務[システム利用]

### 第1章 設計業務等積算基準

#### 第1節 設計業務等積算基準

##### 1-1 適用範囲

この積算基準は、土砂災害防止法（砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律（平成12年5月8日法律第57号）第4条に基づく基礎調査業務の設計業務に適用する。

##### 1-2 業務委託料

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第3編 設計業務 - 第1章 設計業務等積算基準」による。

##### 1-3 業務委託料の積算

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第3編 設計業務 - 第1章 設計業務等積算基準」による。

##### 1-4 設計変更の積算

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第3編 設計業務 - 第1章 設計業務等積算基準」による。

##### 1-5 電子成果品作成費

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第3編 設計業務 - 第1章 設計業務等積算基準」による。

## 第2章 設計業務等標準歩掛

### 第1節 土砂災害警戒区域等の設定に関する設計業務〔システム利用〕

#### 1-1 急傾斜地

##### 1-1-1 計画準備

(1 業務当り)

| 区分   | 職種 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|------|----|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|      |    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 計画準備 |    |       |     |      | 1.00   | 1.50   | 4.00   |     |

##### 1-1-2 調査対象箇所の抽出・整理

(10km<sup>2</sup> 当り)

| 区分           | 職種 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|--------------|----|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|              |    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 調査対象箇所の抽出・整理 |    |       |     |      | 1.00   | 1.50   | 2.50   |     |

##### 1-1-3 横断測線の設定

(100 箇所当り)

| 区分      | 職種 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|---------|----|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|         |    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 横断測線の設定 |    |       |     |      | 1.50   | 4.00   | 7.00   |     |

##### 1-1-4 対策施設の効果評価

(100 箇所当り)

| 職種        | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|-----------|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|           | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 区分        |       |     |      |        |        |        |     |
| 対策施設の効果評価 |       |     |      | 1.00   | 1.50   | 4.00   |     |

##### 1-1-5 過去の災害実績調査

(100 箇所当り)

| 区分        | 職種 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-----------|----|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|           |    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 過去の災害実績調査 |    |       |     |      |        | 0.50   | 1.00   | 1.50 |

1-1-6 現地調査及び設定条件の確認

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分      | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|---------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|               | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 現地調査及び設定条件の確認 |       |     |      |        | 4.00   |        | 8.00 |

| 1 箇所あたりの平均斜面数による補正係数 |                  |                  |        |
|----------------------|------------------|------------------|--------|
| 2 斜面未満               | 2 斜面以上<br>3 斜面未満 | 3 斜面以上<br>4 斜面未満 | 4 斜面以上 |
| 1.0                  | 1.2              | 1.5              | 1.7    |

※公表単位となる小学校区等で実施する調査箇所全数における「1 箇所あたりの平均斜面数」

1-1-7 危害のおそれのある土地等の設定

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分        | 直接人件費 |     |      |        |        |        |       |
|-----------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|-------|
|                 | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員   |
| 危害のおそれのある土地等の設定 |       |     | 1.00 | 1.50   | 7.00   | 15.00  | 15.00 |

| 1 箇所あたりの平均斜面数による補正係数 |                  |                  |        |
|----------------------|------------------|------------------|--------|
| 2 斜面未満               | 2 斜面以上<br>3 斜面未満 | 3 斜面以上<br>4 斜面未満 | 4 斜面以上 |
| 1.0                  | 1.1              | 1.3              | 1.4    |

※公表単位となる小学校区等で実施する調査箇所全数における「1 箇所あたりの平均斜面数」

1-1-8 土地利用状況調査

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|----------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|          | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 土地利用状況調査 |       |     |      |        | 1.00   |        | 2.00 |

| 1 箇所あたりの平均斜面数による補正係数 |                  |                  |        |
|----------------------|------------------|------------------|--------|
| 2 斜面未満               | 2 斜面以上<br>3 斜面未満 | 3 斜面以上<br>4 斜面未満 | 4 斜面以上 |
| 1.0                  | 1.5              | 1.9              | 2.4    |

※公表単位となる小学校区等で実施する調査箇所全数における「1 箇所あたりの平均斜面数」

1-1-9 世帯数及び人家戸数調査

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分    | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|             | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 世帯数及び人家戸数調査 |       |     |      |        |        | 1.50   | 3.00 |

| 1 箇所あたりの平均斜面数による補正係数 |                  |                  |        |
|----------------------|------------------|------------------|--------|
| 2 斜面未満               | 2 斜面以上<br>3 斜面未満 | 3 斜面以上<br>4 斜面未満 | 4 斜面以上 |
| 1.0                  | 1.7              | 2.3              | 3.0    |

※公表単位となる小学校区等で実施する調査箇所全数における「1 箇所あたりの平均斜面数」

公共施設等の状況調査

(100 箇所当たり)

| 職種<br>区分   | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|            | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 公共施設等の状況調査 |       |     |      |        | 1.00   |        | 2.00 |

| 1 箇所あたりの平均斜面数による補正係数 |                  |                  |        |
|----------------------|------------------|------------------|--------|
| 2 斜面未満               | 2 斜面以上<br>3 斜面未満 | 3 斜面以上<br>4 斜面未満 | 4 斜面以上 |
| 1.0                  | 1.7              | 2.3              | 3.0    |

※公表単位となる小学校区等で実施する調査箇所全数における「1 箇所あたりの平均斜面数」

1-1-10 警戒避難体制に関する調査

(1 市町当り)

| 職種<br>区分     | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|--------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|              | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 警戒避難体制に関する調査 |       |     |      |        |        | 1.00   | 1.00 |

1-1-11 関係諸法令に関する調査

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分    | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|             | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 関係諸法令に関する調査 |       |     |      |        |        | 1.50   | 2.00 |

1-1-12 宅地開発の状況及び建築の動向調査

(1 市町当り)

| 職種<br>区分         | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                  | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 宅地開発の状況及び建築の動向調査 |       |     |      |        |        | 1.00   | 1.00 |

1-1-13 宅地開発の状況及び建築の動向調査（既往調査成果がある場合）

(1 市町当り)

| 職種<br>区分                      | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-------------------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                               | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 宅地開発の状況及び建築の動向調査（既往調査成果がある場合） |       |     |      |        |        | 0.20   | 0.20 |

1-1-14 告示図書及び基礎調査調書の作成（告示番号抜き）

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分                | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-------------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                         | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 告示図書及び基礎調査調書の作成（告示番号抜き） |       |     |      |        | 2.00   | 6.00   | 6.00 |

## 1-1-15 報告書作成

(1 業務当り)

| 職種<br>区分 | 直接人件費 |     |      |       |       |       |     |
|----------|-------|-----|------|-------|-------|-------|-----|
|          | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師(A) | 技師(B) | 技師(C) | 技術員 |
| 報告書作成    |       |     |      | 1.00  | 2.00  | 2.00  |     |

## 1-1-16 システム用電子データ作成（告示番号抜き）

(1 業務当り)

| 職種<br>区分             | 直接人件費 |     |      |       |       |       |      |
|----------------------|-------|-----|------|-------|-------|-------|------|
|                      | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師(A) | 技師(B) | 技師(C) | 技術員  |
| システム用電子データ作成（告示番号抜き） |       |     |      |       |       | 2.50  | 2.50 |

## 1-1-17 告示図書，基礎調査調書，電子データの作成（告示番号入り）

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分                     | 直接人件費 |     |      |       |       |       |      |
|------------------------------|-------|-----|------|-------|-------|-------|------|
|                              | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師(A) | 技師(B) | 技師(C) | 技術員  |
| 告示図書，基礎調査調書，電子データの作成（告示番号入り） |       |     |      |       | 1.00  | 2.00  | 2.00 |

## 1-1-18 照査

(1 業務当り)

| 職種<br>区分 | 直接人件費 |     |      |       |       |       |     |
|----------|-------|-----|------|-------|-------|-------|-----|
|          | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師(A) | 技師(B) | 技師(C) | 技術員 |
| 照査       |       |     | 4.00 | 2.00  | 2.00  |       |     |

## 1-1-19 打合せ協議

(1 業務当り)

| 職種<br>区分 | 直接人件費 |     |      |       |       |       |     |
|----------|-------|-----|------|-------|-------|-------|-----|
|          | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師(A) | 技師(B) | 技師(C) | 技術員 |
| 打合せ協議    |       |     | 1.00 | 2.00  | 1.00  |       |     |

(注) 初回，中間2回，納品時の計4回

## 1-2 土石流

### 1-2-1 計画準備

(1 業務当り)

| 職種   | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|------|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|      | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 計画準備 |       |     |      | 1.00   | 1.50   | 4.00   |     |

### 1-2-2 調査対象箇所の抽出・整理

(10km2 当り)

| 区分           | 職種 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|--------------|----|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|              |    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 調査対象箇所の抽出・整理 |    |       |     |      | 1.00   | 1.50   | 2.50   |     |

### 1-2-3 溪床勾配・流域面積の計測

(100 箇所当り)

| 職種           | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|--------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|              | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 区分           |       |     |      |        |        |        |      |
| 溪床勾配・流域面積の計測 |       |     |      |        |        | 1.50   | 3.00 |

### 1-2-4 対策施設等の資料調査

(1 業務当り)

| 職種         | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|            | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 区分         |       |     |      |        |        |        |      |
| 対策施設等の資料調査 |       |     |      |        |        | 1.00   | 1.00 |

### 1-2-5 対策施設の効果評価

(100 箇所当り)

| 区分        | 職種 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|-----------|----|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|           |    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 対策施設の効果評価 |    |       |     |      | 1.00   | 1.50   | 4.00   |     |

### 1-2-6 過去の災害実績調査

(100 箇所当り)

| 区分        | 職種 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-----------|----|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|           |    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 過去の災害実績調査 |    |       |     |      |        | 0.50   | 1.00   | 1.50 |



## 1-2-7 現地調査及び設定条件の確認

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分      | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|---------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|               | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 現地調査及び設定条件の確認 |       |     |      |        | 7.0    |        | 12.0 |

| 1 箇所あたりの平均想定土石流流出区間長による補正係数 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |        |
|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------|
| 200m未満                      | 200m以上<br>300m未満 | 300m以上<br>400m未満 | 400m以上<br>500m未満 | 500m以上<br>600m未満 | 600m以上<br>700m未満 | 700m以上<br>800m未満 | 800m以上 |
| 1.0                         | 1.8              | 2.6              | 3.4              | 4.2              | 5.0              | 5.8              | 6.6    |

※公表単位となる小学校区等で実施する調査箇所全数における「1 箇所あたりの平均想定土石流流出区間長」

## 1-2-8 机上区域設定

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|----------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|          | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 机上区域設定   |       |     |      | 1.00   | 1.50   | 3.00   | 5.00 |

## 1-2-9 危害のおそれのある土地の設定

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分       | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|----------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 危害のおそれのある土地の設定 |       |     |      |        | 6.00   | 9.00   | 6.00 |

## 1-2-10 基準地点・流下方向の設定

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分     | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|--------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|              | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 基準地点・流下方向の設定 |       |     |      |        | 4.00   |        | 7.00 |

## 1-2-11 土石流により流出する土石等の量の算出

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分           | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|--------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 土石流により流出する土石等の量の算出 |       |     |      |        | 2.00   | 3.00   | 4.00 |

## 1-2-12 著しい危害のおそれのある土地の設定

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分          | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                   | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 著しい危害のおそれのある土地の設定 |       |     | 1.00 | 1.50   | 3.00   | 5.00   | 8.00 |

## 1-2-13 土地利用状況調査

(100 箇所当たり)

| 職種<br>区分 | 直接人件費 |     |      |       |       |       |      |
|----------|-------|-----|------|-------|-------|-------|------|
|          | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師(A) | 技師(B) | 技師(C) | 技術員  |
| 土地利用状況調査 |       |     |      |       | 1.00  |       | 2.00 |

## 1-2-14 世帯数及び人家戸数調査

(100 箇所当たり)

| 区分          | 職種 | 直接人件費 |     |      |       |       |       |      |
|-------------|----|-------|-----|------|-------|-------|-------|------|
|             |    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師(A) | 技師(B) | 技師(C) | 技術員  |
| 世帯数及び人家戸数調査 |    |       |     |      |       |       | 4.00  | 7.00 |

## 1-2-15 公共施設等の状況調査

(100 箇所当たり)

| 区分         | 職種 | 直接人件費 |     |      |       |       |       |      |
|------------|----|-------|-----|------|-------|-------|-------|------|
|            |    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師(A) | 技師(B) | 技師(C) | 技術員  |
| 公共施設等の状況調査 |    |       |     |      |       | 1.00  |       | 2.00 |

## 1-2-16 警戒避難体制に関する調査

(1 市町当たり)

| 職種           | 直接人件費 |     |      |       |       |       |      |
|--------------|-------|-----|------|-------|-------|-------|------|
|              | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師(A) | 技師(B) | 技師(C) | 技術員  |
| 警戒避難体制に関する調査 |       |     |      |       |       | 1.00  | 1.00 |

## 1-2-17 関係諸法令に関する調査

(100 箇所当たり)

| 職種          | 直接人件費 |     |      |       |       |       |      |
|-------------|-------|-----|------|-------|-------|-------|------|
|             | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師(A) | 技師(B) | 技師(C) | 技術員  |
| 区分          |       |     |      |       |       |       |      |
| 関係諸法令に関する調査 |       |     |      |       |       | 1.50  | 2.00 |

## 1-2-18 宅地開発等の状況及び建築の動向調査

(1 市町当たり)

| 職種<br>区分          | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                   | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 宅地開発等の状況及び建築の動向調査 |       |     |      |        |        | 1.00   | 1.00 |

## 1-2-19 宅地開発等の状況及び建築の動向調査（既往調査成果がある場合）

(1 市町当たり)

| 区分                             | 職種 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |       |
|--------------------------------|----|-------|-----|------|--------|--------|--------|-------|
|                                |    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員   |
| 宅地開発等の状況及び建築の動向調査（既往調査成果がある場合） |    |       |     |      |        |        | 0. 20  | 0. 20 |

1-2-20 告示図書及び基礎調査調書の作成（告示番号抜き）

（100 箇所当たり）

| 職種<br>区分                | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-------------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                         | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 告示図書及び基礎調査調書の作成（告示番号抜き） |       |     |      |        | 2.00   | 6.00   | 6.00 |

1-2-21 報告書作成

（1 業務当たり）

| 職種<br>区分 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|----------|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|          | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 報告書作成    |       |     |      | 1.00   | 2.00   | 2.00   |     |

1-2-22 システム用電子データ作成（告示番号抜き）

（1 業務当たり）

| 職種<br>区分             | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|----------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                      | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| システム用電子データ作成（告示番号抜き） |       |     |      |        |        | 2.50   | 2.50 |

1-2-23 告示図書，基礎調査調書，電子データの作成（告示番号入り）

（100 箇所当たり）

| 職種<br>区分                     | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|------------------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                              | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 告示図書，基礎調査調書，電子データの作成（告示番号入り） |       |     |      |        | 1.00   | 2.00   | 2.00 |

1-2-24 照査

（1 業務当たり）

| 職種<br>区分 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|----------|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|          | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 照査       |       |     | 4.00 | 2.00   | 2.00   |        |     |

1-2-25 打合せ協議

（1 業務当たり）

| 職種<br>区分 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|----------|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|          | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 打合せ協議    |       |     | 1.00 | 2.00   | 1.00   |        |     |

（注）初回，中間 2 回，納品時の計 4 回

### 1-3 地すべり

#### 1-3-1 計画準備

(1 業務当り)

| 区分   | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |     |
|------|-------|-------|------|--------|--------|--------|-----|
|      | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 計画準備 |       |       |      | 1.00   | 1.50   | 4.00   |     |

#### 1-3-2 調査対象箇所の抽出・整理

(10km2 当り)

| 区分           | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |     |
|--------------|-------|-------|------|--------|--------|--------|-----|
|              | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 調査対象箇所の抽出・整理 |       |       |      | 1.00   | 1.50   | 2.50   |     |

#### 1-3-3 対策施設等の資料調査

(1 業務当り)

| 区分         | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |      |
|------------|-------|-------|------|--------|--------|--------|------|
|            | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 対策施設等の資料調査 |       |       |      |        |        | 1.00   | 1.00 |

#### 1-3-4 対策施設の効果評価

(100 箇所当り)

| 区分        | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |     |
|-----------|-------|-------|------|--------|--------|--------|-----|
|           | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 対策施設の効果評価 |       |       |      | 1.00   | 1.50   | 4.00   |     |

#### 1-3-5 過去の災害実績調査

(100 箇所当り)

| 区分        | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |      |
|-----------|-------|-------|------|--------|--------|--------|------|
|           | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 過去の災害実績調査 |       |       |      |        | 0.50   | 1.00   | 1.50 |

#### 1-3-6 現地調査及び設定条件の確認

(100 箇所当り)

| 区分            | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |       |
|---------------|-------|-------|------|--------|--------|--------|-------|
|               | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員   |
| 現地調査及び設定条件の確認 |       |       |      |        | 40.00  |        | 60.00 |

#### 1-3-7 地すべりブロックの特定

(100 箇所当り)

| 区分          | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |       |
|-------------|-------|-------|------|--------|--------|--------|-------|
|             | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員   |
| 地すべりブロックの特定 |       |       |      | 7.00   | 15.00  | 30.00  | 30.00 |

## 1-3-8 確定度ランクの特定

(100 箇所当たり)

| 区分        | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |        |
|-----------|-------|-------|------|--------|--------|--------|--------|
|           | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員    |
| 確定度ランクの特定 |       |       |      | 1. 50  | 5. 00  | 8. 00  | 15. 00 |

## 1-3-9 危害のおそれのある土地等の設定

(100 箇所当たり)

| 職種<br>区分        | 直接人件費 |     |      |        |        |        |       |
|-----------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|-------|
|                 | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員   |
| 危害のおそれのある土地等の設定 |       |     |      | 1.50   | 5.00   | 8.00   | 15.00 |

## 1-3-10 土地利用状況調査

(100 箇所当たり)

| 職種       | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|----------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|          | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 土地利用状況調査 |       |     |      |        | 1.00   |        | 2.00 |

## 1-3-11 世帯数及び人家戸数調査

(100 箇所当たり)

| 職種          | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|             | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 区分          |       |     |      |        |        |        |      |
| 世帯数及び人家戸数調査 |       |     |      |        |        | 4.00   | 7.00 |

## 1-3-12 公共施設等の状況調査

(100 箇所当たり)

| 区分         | 職種 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|------------|----|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|            |    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 公共施設等の状況調査 |    |       |     |      |        | 1.00   |        | 2.00 |

## 1-3-13 警戒避難体制に関する調査

(1 市町当たり)

| 区分           | 職種 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|--------------|----|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|              |    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 警戒避難体制に関する調査 |    |       |     |      |        |        | 1.00   | 1.00 |

## 1-3-14 関係諸法令に関する調査

(100 箇所当たり)

| 区分          | 職種    | 直接人件費 |      |        |        |        |      |
|-------------|-------|-------|------|--------|--------|--------|------|
|             | 主任技術者 | 技師長   | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 関係諸法令に関する調査 |       |       |      |        |        | 1.50   | 2.00 |

## 1-3-15 宅地開発の状況及び建築の動向調査

(1 市町当り)

| 職種<br>区分           | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|--------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 宅地開発の状況調査及び建築の動向調査 |       |     |      |        |        | 1.00   | 1.00 |

## 1-3-16 宅地開発の状況及び建築の動向調査（既往調査成果がある場合）

(1 市町当り)

| 職種<br>区分                        | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|---------------------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                                 | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 宅地開発の状況調査及び建築の動向調査（既往調査成果がある場合） |       |     |      |        |        | 0.20   | 0.20 |

## 1-3-17 告示図書及び基礎調査調書の作成（告示番号抜き）

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分                | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|-------------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                         | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 告示図書及び基礎調査調書の作成（告示番号抜き） |       |     |      |        | 2.00   | 6.00   | 6.00 |

## 1-3-18 報告書作成

(1 業務当り)

| 職種<br>区分 | 直接人件費 |     |      |        |        |        |     |
|----------|-------|-----|------|--------|--------|--------|-----|
|          | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員 |
| 報告書作成    |       |     |      | 1.00   | 2.00   | 2.00   |     |

## 1-3-19 システム用電子データ作成（告示番号抜き）

(1 業務当り)

| 職種<br>区分             | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|----------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                      | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| システム用電子データ作成（告示番号抜き） |       |     |      |        |        | 2.50   | 2.50 |

## 1-3-20 告示図書、基礎調査調書、電子データの作成（告示番号入り）

(100 箇所当り)

| 職種<br>区分                     | 直接人件費 |     |      |        |        |        |      |
|------------------------------|-------|-----|------|--------|--------|--------|------|
|                              | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師 (A) | 技師 (B) | 技師 (C) | 技術員  |
| 告示図書、基礎調査調書、電子データの作成（告示番号入り） |       |     |      |        | 1.00   | 2.00   | 2.00 |

## 1-3-21 照査

(1 業務当り)

| 職種 | 直接人件費 |     |      |       |       |       |     |
|----|-------|-----|------|-------|-------|-------|-----|
|    | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師(A) | 技師(B) | 技師(C) | 技術員 |
| 区分 |       |     |      |       |       |       |     |
| 照査 |       |     | 4.00 | 2.00  | 2.00  |       |     |

## 1-3-22 打合せ協議

(1 業務当り)

| 職種    | 直接人件費 |     |      |       |       |       |     |
|-------|-------|-----|------|-------|-------|-------|-----|
|       | 主任技術者 | 技師長 | 主任技師 | 技師(A) | 技師(B) | 技師(C) | 技術員 |
| 区分    |       |     |      |       |       |       |     |
| 打合せ協議 |       |     | 1.00 | 2.00  | 1.00  |       |     |

(注) 初回, 中間 2 回, 納品時の計 4 回

## 第7編 測量編[砂防基盤図作成]

### 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、土砂災害防止法（砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律（平成12年5月8日法律第57号）第4条に基づく基礎調査業務の測量業務に適用する。

##### 1-2 実施計画

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第1編 測量編 - 第1章 測量業務積算基準」による。

##### 1-3 測量業務費

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第1編 測量編 - 第1章 測量業務積算基準」による。

##### 1-4 測量業務の積算方式

###### 1-4-1 測量業務費

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第1編 測量編 - 第1章 測量業務積算基準」による。

###### 1-4-2 変化率の積算

計上項目については、各歩掛による。

###### 1-4-3 技術管理費の積算

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第1編 測量編 - 第1章 測量業務積算基準」による。

ただし、精度管理費係数については各歩掛による。

##### 1-5 近接して発注したい場合の積算

「設計業務等標準積算基準書 広島県 - 第1編 測量編 - 第1章 測量業務積算基準」による。



## 第2章 測量業務標準歩掛

### 第1節 土砂災害警戒区域等の設定に関する調査業務[砂防基盤図作成]

#### 1-1 砂防基盤図作成[作成面積：0～10km<sup>2</sup>以下]

##### 1-1-1 現地調査

| 標準作業量            | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 |
|------------------|--------|------|-------|------|-------|
| 5km <sup>2</sup> |        | 1.50 | 3.00  |      |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 4.0% |    |
| 材料費             | 9.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

##### 1-1-2 数値図化

| 標準作業量            | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 |
|------------------|--------|------|-------|------|-------|
| 5km <sup>2</sup> |        | 1.50 | 10.00 | 4.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |       |    |
|-----------------|-------|----|
| 費目              | 割合    | 備考 |
| 機械経費            | 40.0% |    |
| 材料費             | 1.0%  |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

##### 1-1-3 数値編集

| 標準作業量            | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 |
|------------------|--------|------|-------|------|-------|
| 5km <sup>2</sup> |        | 1.50 | 10.00 | 5.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 9.0% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-1-4 補測編集

| 標準作業量 | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 |
|-------|--------|------|-------|------|-------|
| 5km2  |        | 1.50 | 3.00  | 1.50 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 7.0% |    |
| 材料費             | 2.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-1-5 3次元データ作成

| 標準作業量 | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 |
|-------|--------|------|-------|------|-------|
| 5km2  | 0.50   | 0.50 | 1.50  | 1.50 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |       |    |
|-----------------|-------|----|
| 費目              | 割合    | 備考 |
| 機械経費            | 20.0% |    |
| 材料費             | 2.0%  |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-1-6 数値地形図データファイル作成

| 標準作業量 | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 |
|-------|--------|------|-------|------|-------|
| 5km2  |        | 0.50 | 0.50  |      |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 6.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-1-7 微地形編集

| 標準作業量 | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 |
|-------|--------|------|-------|------|-------|
| 10箇所  |        | 2.00 | 4.00  |      |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 4.0% |    |
| 材料費             | 1.0% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-2 砂防基盤図作成〔作成面積：10～30km<sup>2</sup> 以下〕

1-2-1 現地調査

| 標準作業量             | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 |
|-------------------|--------|------|-------|------|-------|
| 20km <sup>2</sup> |        | 6.00 | 12.00 |      |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 4.0% |    |
| 材料費             | 9.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-2-2 数値図化

| 標準作業量             | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|-------------------|--------|------|-------|-------|-------|
| 20km <sup>2</sup> |        | 4.50 | 36.00 | 13.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |       |    |
|-----------------|-------|----|
| 費目              | 割合    | 備考 |
| 機械経費            | 40.0% |    |
| 材料費             | 1.0%  |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-2-3 数値編集

| 標準作業量             | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|-------------------|--------|------|-------|-------|-------|
| 20km <sup>2</sup> |        | 4.50 | 36.00 | 18.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 9.0% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-2-4 補測編集

| 標準作業量 | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 |
|-------|--------|------|-------|------|-------|
| 20km2 |        | 5.50 | 10.00 | 4.50 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 7.0% |    |
| 材料費             | 2.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-2-5 3次元データ作成

| 標準作業量 | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 |
|-------|--------|------|-------|------|-------|
| 20km2 | 1.00   | 2.00 | 6.00  | 5.50 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |       |    |
|-----------------|-------|----|
| 費目              | 割合    | 備考 |
| 機械経費            | 20.0% |    |
| 材料費             | 2.0%  |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-2-6 数値地形図データファイル作成

| 標準作業量 | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 |
|-------|--------|------|-------|------|-------|
| 20km2 |        | 1.50 | 2.00  |      |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 6.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-2-7 微地形編集

| 標準作業量 | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 |
|-------|--------|------|-------|------|-------|
| 40箇所  |        | 8.00 | 16.00 |      |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 4.0% |    |
| 材料費             | 1.0% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-3 砂防基盤図作成〔作成面積：30～80km<sup>2</sup> 以下〕

1-3-1 現地調査

| 標準作業量             | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 |
|-------------------|--------|-------|-------|------|-------|
| 55km <sup>2</sup> |        | 16.50 | 33.00 |      |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 4.0% |    |
| 材料費             | 9.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-3-2 数値図化

| 標準作業量             | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補  | 測量助手  | 測量補助員 |
|-------------------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 55km <sup>2</sup> |        | 12.50 | 100.00 | 37.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |       |    |
|-----------------|-------|----|
| 費目              | 割合    | 備考 |
| 機械経費            | 40.0% |    |
| 材料費             | 1.0%  |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-3-3 数値編集

| 標準作業量             | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補  | 測量助手  | 測量補助員 |
|-------------------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 55km <sup>2</sup> |        | 12.50 | 100.00 | 50.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 9.0% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-3-4 補測編集

| 標準作業量 | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 55km2 |        | 15.00 | 28.00 | 12.50 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 7.0% |    |
| 材料費             | 2.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-3-5 3次元データ作成

| 標準作業量 | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|-------|--------|------|-------|-------|-------|
| 55km2 | 3.00   | 5.50 | 16.50 | 15.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |       |    |
|-----------------|-------|----|
| 費目              | 割合    | 備考 |
| 機械経費            | 20.0% |    |
| 材料費             | 2.0%  |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-3-6 数値地形図データファイル作成

| 標準作業量 | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 |
|-------|--------|------|-------|------|-------|
| 55km2 |        | 4.00 | 5.50  |      |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 6.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-3-7 微地形編集

| 標準作業量 | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 |
|-------|--------|-------|-------|------|-------|
| 110箇所 |        | 22.00 | 44.00 |      |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 4.0% |    |
| 材料費             | 1.0% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-4 砂防基盤図作成〔作成面積：80～150km<sup>2</sup> 以下〕

1-4-1 現地調査

| 標準作業量              | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 |
|--------------------|--------|-------|-------|------|-------|
| 115km <sup>2</sup> |        | 34.50 | 69.00 |      |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 4.0% |    |
| 材料費             | 9.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-4-2 数値図化

| 標準作業量              | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補  | 測量助手  | 測量補助員 |
|--------------------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 115km <sup>2</sup> |        | 25.50 | 209.00 | 78.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |       |    |
|-----------------|-------|----|
| 費目              | 割合    | 備考 |
| 機械経費            | 40.0% |    |
| 材料費             | 1.0%  |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-4-3 数値編集

| 標準作業量              | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補  | 測量助手   | 測量補助員 |
|--------------------|--------|-------|--------|--------|-------|
| 115km <sup>2</sup> |        | 25.50 | 209.00 | 104.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 9.0% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

#### 1-4-4 補測編集

| 標準作業量  | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 115km2 |        | 31.00 | 60.00 | 26.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 7.0% |    |
| 材料費             | 2.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

#### 1-4-5 3次元データ作成

| 標準作業量  | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 115km2 | 5.50   | 11.50 | 34.50 | 31.50 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |       |    |
|-----------------|-------|----|
| 費目              | 割合    | 備考 |
| 機械経費            | 20.0% |    |
| 材料費             | 2.0%  |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

#### 1-4-6 数値地形図データファイル作成

| 標準作業量  | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 |
|--------|--------|------|-------|------|-------|
| 115km2 |        | 8.50 | 11.50 |      |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 6.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

#### 1-4-7 微地形編集

| 標準作業量 | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 |
|-------|--------|-------|-------|------|-------|
| 230箇所 |        | 46.00 | 92.00 |      |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 4.0% |    |
| 材料費             | 1.0% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |



1-5 砂防基盤図作成[作成面積：150km2～]

1-5-1 現地調査

| 標準作業量  | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 |
|--------|--------|-------|-------|------|-------|
| 150km2 |        | 45.00 | 90.00 |      |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 4.0% |    |
| 材料費             | 9.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-5-2 数値図化

| 標準作業量  | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補  | 測量助手   | 測量補助員 |
|--------|--------|-------|--------|--------|-------|
| 150km2 |        | 34.00 | 272.00 | 102.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |       |    |
|-----------------|-------|----|
| 費目              | 割合    | 備考 |
| 機械経費            | 40.0% |    |
| 材料費             | 1.0%  |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-5-3 数値編集

| 標準作業量  | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補  | 測量助手   | 測量補助員 |
|--------|--------|-------|--------|--------|-------|
| 150km2 |        | 34.00 | 272.00 | 136.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 9.0% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-5-4 補測編集

| 標準作業量  | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 150km2 |        | 40.00 | 78.00 | 34.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 7.0% |    |
| 材料費             | 2.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-5-5 3次元データ作成

| 標準作業量  | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手  | 測量補助員 |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 150km2 | 7.50   | 15.00 | 45.00 | 41.00 |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |       |    |
|-----------------|-------|----|
| 費目              | 割合    | 備考 |
| 機械経費            | 20.0% |    |
| 材料費             | 2.0%  |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-5-6 数値地形図データファイル作成

| 標準作業量  | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 |
|--------|--------|-------|-------|------|-------|
| 150km2 |        | 11.00 | 15.00 |      |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 6.5% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |

1-5-7 微地形編集

| 標準作業量 | 測量主任技師 | 測量技師  | 測量技師補  | 測量助手 | 測量補助員 |
|-------|--------|-------|--------|------|-------|
| 300箇所 |        | 60.00 | 120.00 |      |       |

| 各費目の直接人件費に対する割合 |      |    |
|-----------------|------|----|
| 費目              | 割合   | 備考 |
| 機械経費            | 4.0% |    |
| 材料費             | 1.0% |    |

| 精度管理費の（直接人件費+機械経費）に対する割合 |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 費目                       | 割合   | 備考 |
| 精度管理費                    | 3.0% |    |