

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 31 年 2 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】

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]	49
--------------------	----

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)

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)
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)

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)
渓床勾配・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)

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)
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)

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)
机上区域設定					1.00	2.00	4.00

1-1-5 危害のおそれのある土地の設定

(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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
照査				1.00	5.00	2.00	

1-1-14 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)
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

1-1-15 基礎調査対象外調書の作成

(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)
基礎調査対象外調書の作成					1.00	2.00	2.00

第3編 測量編[從來手法]

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 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、掘削道路の座標計測

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	

1-3-7 縦断測量（机上調査）

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		5.00		20.00	

1-3-8 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		140.00		140.00	

1-3-9 地滑り末端部の座標計測（机上調査）

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		5.00		10.00	

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)
計画準備					1.00	2.00	4.00

1-1-2 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)
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)
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)

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)
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)
過去の災害実績調査						0.50	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)
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箇所当たり)

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箇所当たり)

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箇所当たり)

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箇所当たり)

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市町当たり)

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箇所当たり)

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市町当たり)

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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)
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

1-1-21 基礎調査対象外調書の作成

(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)
基礎調査対象外調書の作成					1.00	2.00	2.00

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)
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)
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)
渓床勾配・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)
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)
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)
過去の災害実績調査						0.50	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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
照査				3.00		3.00	

1-2-25 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)
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

1-2-26 基礎調査対象外調書の作成

(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)
基礎調査対象外調書の作成						1.00	2.00
							2.00

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)
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)
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)
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)
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)
過去の災害実績調査						0.50	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)
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)
地すべりブロックの特定					7.00	14.00	28.00

1-3-8 確定度ランクの特定

(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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
システム用電子データ作成（告示番号抜き）				1.50	2.00	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)

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)
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)

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)
照査				3.00		3.00	

1-3-22 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)
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

1-3-23 基礎調査対象外調書の作成

(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)
基礎調査対象外調書の作成					1.00	2.00	2.00

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 3 斜面未満	3 斜面以上 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 3 斜面未満	3 斜面以上 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)
計画準備					1.00	1.50	4.00

1-1-2 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)
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)
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)

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)
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)
過去の災害実績調査						0.50	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)
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		3 斜面以上		4 斜面以上		
	3 斜面未満	4 斜面未満	3 斜面以上	4 斜面未満	3 斜面以上	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)

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)
危害のおそれのある土地等の設定				1.00	1.50	7.00	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		3 斜面以上		4 斜面以上		
	3 斜面未満	4 斜面未満	3 斜面以上	4 斜面未満	3 斜面以上	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)

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)
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		3 斜面以上		4 斜面以上		
	3 斜面未満	4 斜面未満	3 斜面以上	4 斜面未満	3 斜面以上	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)

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)
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		3 斜面以上		4 斜面以上		
	3 斜面未満	4 斜面未満	3 斜面以上	4 斜面未満	3 斜面以上	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)
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	3 斜面以上	4 斜面以上
	3 斜面未満	4 斜面未満	
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
照査				4.00	2.00	2.00	

1-1-19 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)
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

1-1-20 基礎調査対象外調書の作成

(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)
基礎調査対象外調書の作成						1.00	2.00
							2.00

1-1-21 過去の災害実績調査（現地調査）

(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)
過去の災害実績調査（現地調査）					1.00	2.00	3.00

1-1-22 危害のおそれのある土地等の設定（現地調査を除く）

(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)
危害のおそれのある土地等の設定（現地調査を除く）				0.60	0.90	4.20	9.00
							9.00

1-1-23 告示図書の作成（告示番号抜き）

(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)
告示図書の作成（告示番号抜き）							3.00

1-1-24 システム用電子データの作成（基礎調査調書を除く）（告示番号抜き）

(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)
システム用電子データの作成（基礎調査調書を除く）							2.00
							2.00

1-1-25 位置図作成

(1小学校区当り)

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)
位置図作成					1.00	2.00	

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)
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)
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)

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)
渓床勾配・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)

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)
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)
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)
過去の災害実績調査						0.50	1.00

1-2-7 現地調査及び設定条件の確認

(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)
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 300m未満	300m以上 400m未満	400m以上 500m未満	500m以上 600m未満	600m以上 700m未満	700m以上 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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)

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)
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)
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)

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)
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)
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)
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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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

1-2-24 照査

(1業務当たり)

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)
照査				4.00	2.00	2.00	

1-2-25 打合せ協議

(1業務当たり)

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)
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

1-2-26 基礎調査対象外調書の作成

(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)
基礎調査対象外調書の作成						1.00	2.00

1-2-27 過去の災害実績調査（現地調査）

(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)
過去の災害実績調査（現地調査）					1.00	2.00	3.00

1-2-28 危害のおそれのある土地等の設定（現地調査を除く）

(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)
危害のおそれのある土地等の設定（現地調査を除く）					2.40	3.60	2.40

1-2-29 現地調査及び設定条件の確認（渓流調査を除く）土砂量（近似式）

(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)
現地調査及び設定条件の確認（渓流調査を除く）					4.00		7.00

1-2-30 告示図書の作成（告示番号抜き）

(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)
告示図書の作成（告示番号抜き）							3.00

1-2-31 システム用電子データの作成（基礎調査調書を除く）（告示番号抜き）

(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)
システム用電子データの作成（基礎調査調書を除く）						2.00	2.00

1-2-32 位置図作成

(1小学校区当り)

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)
位置図作成					1.00	2.00	

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)
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)
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)
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)
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)
過去の災害実績調査						0.50	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)
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)
地すべりブロックの特定					7.00	15.00	30.00

1-3-8 確定度ランクの特定

(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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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)

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)
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

1-3-21 照査

(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)
照査				4.00	2.00	2.00	

1-3-22 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)
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

1-3-23 基礎調査対象外調書の作成

(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)
基礎調査対象外調書の作成					1.00	2.00	2.00

1-3-24 告示図書の作成（告示番号抜き）

(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)
告示図書の作成（告示番号抜き）							3.00

1-3-25 システム用電子データの作成（基礎調査調書を除く）（告示番号抜き）

(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)
システム用電子データの作成 (基礎調査調書を除く)						2.00	2.00

1-3-26 位置図作成

(1 小学校区当り)

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)
位置図作成					1.00	2.00	

第3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4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：0～10km² 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 ²		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 ²		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 ²		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：10～30km² 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 ²		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 ²		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 ²		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：30～80km² 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 ²		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 ²		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 ²		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：80～150km² 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 ²		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 ²		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 ²		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%	