

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 30 年 3 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	直接人件費						
	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	直接人件費						
	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	直接人件費						
	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	直接人件費						
	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	直接人件費						
	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	直接人件費						
	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 箇所当り)

職種 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 箇所当り)

職種 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 箇所当り)

職種 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 業務当り)

職種 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 業務当り)

職種 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 箇所当り)

職種 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
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
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)

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
基礎調査対象外調書の作成					1.00	2.00	2.00

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	

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)

職種 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)

職種 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)

職種 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)

職種 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)

職種 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)

職種 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)

職種 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 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 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 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 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 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 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)

職種 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

1-1-21 基礎調査対象外調書の作成

(100 箇所当り)

職種 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)	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 渓床勾配・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
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)	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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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)

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

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

1-2-24 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

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 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)

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)

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							0.50	1.00

1-3-14 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

1-3-15 宅地開発の状況及び建築の動向調査

(1 市町当り)

職種 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 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 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 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 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 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	直接人件費						
	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	直接人件費						
	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

1-3-23 基礎調査対象外調書の作成

(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
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)
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)

職種 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 3 斜面未満	3 斜面以上 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 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 3 斜面未満	3 斜面以上 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 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 3 斜面未満	3 斜面以上 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 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 3 斜面未満	3 斜面以上 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	直接人件費						
	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 3 斜面未満	3 斜面以上 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	直接人件費						
	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	直接人件費						
	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	直接人件費						
	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	直接人件費						
	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	直接人件費						
	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)

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

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

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

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	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)

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						1.50	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)	技術員
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	直接人件費						
	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							
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							
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	直接人件費						
	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							
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	直接人件費						
	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							
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	直接人件費						
	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							
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	直接人件費						
	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							
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 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)

職種 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						4.00	7.00

1-2-15 公共施設等の状況調査

(100 箇所当たり)

職種 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 市町当たり)

職種 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

1-2-17 関係諸法令に関する調査

(100 箇所当たり)

職種 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 宅地開発等の状況及び建築の動向調査

(1 市町当たり)

職種 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)

職種 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（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 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 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 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 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 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 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

1-2-26 基礎調査対象外調書の作成

(100 箇所当たり)

職種 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)	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 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
区分							
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 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						4.00	7.00

1-3-12 公共施設等の状況調査

(100 箇所当たり)

職種 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

1-3-13 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
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 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 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 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 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 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 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
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
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)

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
基礎調査対象外調書の作成					1.00	2.00	2.00

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：0～10km²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%	