

令和4年 4月 1日

断層破碎帯付近における深層崩壊危険斜面監視手法調査業務

【業務設計書（公表資料）】

紀伊山系砂防事務所

知り得た情報は、近畿地方整備局以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

鏡

1. 業務名

業務名	断層破砕帯付近における深層崩壊危険斜面監視手法調査業務
履行場所	自：奈良県吉野郡天川村栴尾地先 至：和歌山県田辺市熊野地先

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 4年 3月	7) 施工県	奈良県
2) 事務所名	紀伊山系砂防事務所 調査課	8) 地 区	吉野郡（黒滝村・西吉野村他）
3) 業務番号	22865833040007	9) 河川・路線	
4) 契約区分	単年度（繰越しを含む）の分任官	10) 設計年月	令和 4年 2月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	365 日間 自 令和 4年 4月 1日 (当初) 至 令和 5年 3月 31日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 4年 3月
		13) 歩掛適用年月	令和 4年 3月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、平成23年台風第12号により深層崩壊が発生した新宮川水系赤谷川流域等において、今後深層崩壊の発生のおそれがある斜面を対象に機器による観測を実施することにより、個別斜面における深層崩壊監視手法の検討を目的とする業務である。	業務内容	
		観測機器等の点検・維持管理	一式
		観測データ資料整理	一式
		地下水排除工排水量観測	一式
		電気伝導度測定	一式
		観測機器のリアルタイム化	一式

3. 予算科目

1) 予算科目	2) 目	3) 目の細分	4) 事業名
総合流域防災事業費	総合流域防災対策事業費	測量設計費	

設計内訳書

業務名	断層破碎帯付近における深層崩壊危険斜面監視手法調査業務				業種 項目	地質調査 一般調査		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
一般調査		式	1		14,108,064			
直接調査費		式	1		13,718,460			
地すべり調査		式	1		13,544,460			
自記水位計	資料整理	孔・ヶ月	162	29,640	4,801,680			単 1号
挿入式孔内傾斜計	資料整理	孔・ヶ月	36	42,440	1,527,840			単 2号
パイプ式歪計	資料整理	孔・ヶ月	18	20,730	373,140			単 3号
雨量計	資料整理	基・ヶ月	6	24,530	147,180			単 4号
観測機器等の点検・維持管理	赤谷川・栃尾・熊野	ヶ月	6	430,400	2,582,400			単 5号

設計内訳書

業務名	断層破碎帯付近における深層崩壊危険斜面監視手法調査業務				業種 項目	地質調査 一般調査		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
観測機器等の点検・維持管理	赤谷川	ヶ月	6	128,800	772,800			単 6号
観測データ資料整理		ヶ月	12	188,000	2,256,000			単 7号
地下水排除工排水量観測		基・ヶ月	6	85,050	510,300			単 8号
電気伝導度測定		基・ヶ月	36	15,920	573,120			単 9号
電子成果品作成費		式	1		174,000			
電子成果品作成費		式	1		174,000			内 1号
間接調査費		式	1		389,604			
旅費交通費		式	1		293,575			

設計内訳書

業務名	断層破碎帯付近における深層崩壊危険斜面監視手法調査業務				業種 項目	地質調査 一般調査		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
旅費（率計上）		式	1		293,575			内 2号
施工管理費		式	1		96,029			
施工管理費		式	1		96,029			内 3号
直接調査費＋間接調査費		式	1		14,108,064			
間接費		式	1		6,261,936			
諸経費		式	1		6,261,936			内 4号
一般調査業務費		式	1		20,370,000			
共通		式	1		260,100			

設計内訳書

業務名	断層破碎帯付近における深層崩壊危険斜面監視手法調査業務				業種 項目	地質調査 共通		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
共通		式	1		260,100			
打合せ等		式	1		260,100			
打合せ		式	1		260,100			内 5号
直接原価（その他原価除く）		式	1		260,100			
その他原価		式	1		140,063			
一般管理費等		式	1		209,837			
解析等調査業務費		式	1		610,000			
調査業務価格		式	1		20,980,000			

設計内訳書

業務名	断層破碎帯付近における深層崩壊危険斜面監視手法調査業務				業種 項目	設計業務 深層崩壊危険斜面監視手法調査		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
深層崩壊危険斜面監視手法調査		式	1		4,563,780			
深層崩壊危険斜面監視手法調査		式	1		4,563,780			
深層崩壊危険斜面監視手法調査		式	1		4,563,780			
観測機器のリアルタイム化		式	1		1,198,900			内 6号
ボーリングコア資料整理		式	1		3,364,880			内 7号
直接経費		式	1		302,340			
直接経費		式	1		302,340			
旅費交通費		式	1		68,000			

設計内訳書

業務名	断層破碎帯付近における深層崩壊危険斜面監視手法調査業務				業種 項目	設計業務 直接経費		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		68,000			内 8号
公開成果品作成		式	1		109,340			
公開成果品作成		業務	1		109,340			内 9号
電子成果品作成費		式	1		125,000			
電子成果品作成費		式	1		125,000			内 10号
直接原価（その他原価除く）		式	1		4,866,120			
その他原価		式	1		2,457,595			
一般管理費等		式	1		3,936,285			

設計内訳書

業務名	断層破碎帯付近における深層崩壊危険斜面監視手法調査業務				業 種 項 目	設計業務 業務価格		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
業務価格		式	1		11,260,000			
業務価格		式	1		32,240,000			
消費税相当額		式	1		3,224,000			
業務委託料		式	1		35,464,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1 号	電子成果品作成費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接調査費		式	1		13,544,460	
	電子成果品作成費		式	1		174,000	4.7×調査費(千円)^0.38 (千円未満切り捨て)
計						174,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	旅費(率計上)						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接調査費		式	1		13,718,460	
	旅費(率計上)		式	1		293,575	直接調査費×0.0214
計						293,575	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3号	施工管理費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接調査費		式	1		13,718,460	
	施工管理費		式	1		96,029	直接調査費×0.007
計						96,029	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	諸経費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	諸経費対象額		式	1		14,108,064	
	諸経费率		%	44.4			
諸経費			式	1		6,263,980	諸経費対象額×諸経费率
調整額						-2,044	
計						6,261,936	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5号	打合せ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	打合せ		式	1		260,100	内 11号
計						260,100	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6号	観測機器のリアルタイム化						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	リアルタイム観測機器の設置検討		式	1		733,100	内 12号
	観測データの分析		式	1		465,800	内 13号
計						1,198,900	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 号	ポーリングコア資料整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	重要性、保管優先度の検討		式	1		1,780,480	内 14 号
	置き場の整理、運搬		式	1		1,584,400	内 15 号
計						3,364,880	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	旅費（率計上・宿泊無）						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接人件費		式	1		4,563,780	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		68,000	直人費×0.0149
計						68,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 号	公開成果品作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	公開成果品作成		業務	1		109,340	内 16 号
計						109,340	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	電子成果品作成費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接人件費		式	1		4,563,780	
	電子成果品作成費		式	1		125,000	その他の設計業務 5.1×直人費(千円)×0.38 (千円未満切り捨て)
計						125,000	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	打合せ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		260,100	
	主任技師		人	2.5	58,600	146,500	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	1.5	41,600	62,400	
計						260,100	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	リアルタイム観測機器の設置検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		733,100	
	主任技師		人	2.5	58,600	146,500	
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400	
	技師 (B)		人	6	41,600	249,600	
	技師 (C)		人	4.5	32,800	147,600	
	技術員		人	3	29,000	87,000	
計						733,100	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	観測データの分析						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		465,800	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	1.5	51,200	76,800	
	技師 (B)		人	2	41,600	83,200	
	技師 (C)		人	4	32,800	131,200	
	技術員		人	4	29,000	116,000	
計						465,800	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	重要性、保管優先度の検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		1,780,480	
	主任技師		人	0.5	58,600	29,300	
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400	
	技師 (B)		人	21.3	41,600	886,080	
	技術員		人	26.3	29,000	762,700	
計						1,780,480	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	置き場の整理、運搬						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		1,584,400	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	2	41,600	83,200	
	技術員		人	50	29,000	1,450,000	
計						1,584,400	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	公開成果品作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	技師 (C)		人	1.3	32,800	42,640	
	技術員		人	2.3	29,000	66,700	
計						109,340	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
単 1 号	自記水位計	資料整理	単位	孔・ヶ月	数量	1	単価 29,640
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	自記水位計資料整理		孔・ヶ月	1	29,640	29,640	単 10 号
計						29,640	
単価						29,640	円/孔・ヶ月

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
単 2 号	挿入式孔内傾斜計	資料整理	単位	孔・ヶ月	数量	1	単価 42,440
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	資料整理 挿入式孔内傾斜計		孔・ヶ月	1	42,440	42,440	単 11 号
計						42,440	
単価						42,440	円/孔・ヶ月

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
単 3 号	パイプ式歪計	資料整理	単位	孔・ヶ月	数量	1	単価 20,730
	資料整理 パイプ式歪計		孔・ヶ月	1	20,730	20,730	単 12 号
計						20,730	
単価						20,730	円/孔・ヶ月

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
単 4 号	雨量計	資料整理	単位	基・ヶ月	数量	1	単価 24,530
	雨量計資料整理		基・ヶ月	1	24,530	24,530	単 13 号
計						24,530	
単価						24,530	円/基・ヶ月

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 5号	観測機器等の点検・維持管理	赤谷川・栃尾・熊野	単位	ヶ月	数量	1	単価	430,400
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	観測機器等の点検・維持管理						単 14号	
			ヶ月	1	430,400	430,400		
計						430,400		
単価						430,400	円/ヶ月	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 6号	観測機器等の点検・維持管理	赤谷川	単位	ヶ月	数量	1	単価	128,800
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	観測機器等の点検・維持管理						単 15号	
			ヶ月	1	128,800	128,800		
計						128,800		
単価						128,800	円/ヶ月	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 7 号	観測データ資料整理		単位	ヶ月	数量		単価	188,000
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	観測データ資料整理						単 16 号	
			ヶ月	1	188,000	188,000		
計						188,000		
単価						188,000	円/ヶ月	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 8 号	地下水排除工排水量観測		単位	基・ヶ月	数量		単価	85,050
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	地下水排除工排水量観測						単 17 号	
			基・ヶ月	1	85,050	85,050		
計						85,050		
単価						85,050	円/基・ヶ月	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
単 9 号	電気伝導度測定		単位	基・ヶ月	数量	1	単価 15,920
	電気伝導度測定		基・ヶ月	1	15,920	15,920	単 18 号
計						15,920	
単価						15,920	円/基・ヶ月

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 10 号	自記水位計資料整理		単位	孔・ヶ月	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	1	29,640
直接人件費								摘要
			式	1		29,060		
	地質調査技師		人	0.2	50,100	10,020		
	地質調査員		人	0.7	27,200	19,040		
材料費			式	1		581		
	雑品		式	1		581		直接人件費の 2 %
計							29,641	
単価							29,640	円/孔・ヶ月

挿入式孔内傾斜計

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 11 号	資料整理 挿入式孔内傾斜計		単位	孔・ヶ月	数量	1	単価	42,440
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
直接人件費			式	1		42,020		
	地質調査技師 内業		人	0.2	50,100	10,020		
	主任地質調査員 内業		人	0.5	36,800	18,400		
	地質調査員 内業		人	0.5	27,200	13,600		
材料費			式	1		420		
	雑品		式	1		420		直接人件費の 1 %
計						42,440		
単価						42,440	円/孔・ヶ月	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 12 号	資料整理 パイプ式歪計		単位	孔・ヶ月	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
直接人件費			式	1		20,530		20,730
	地質調査技師 内業		人	0.1	50,100	5,010		
	主任地質調査員 内業		人	0.2	36,800	7,360		
	地質調査員 内業		人	0.3	27,200	8,160		
材料費			式	1		205		
	雑品		式	1		205		直接人件費の 1 %
計						20,735		
単価						20,730	円/孔・ヶ月	

雨量計

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	基・ヶ月	数量	単価	金額	摘要
雨量計資料整理							1	24,530
直接人件費			式		1		24,050	
	地質調査技師		人		0.1	50,100	5,010	
	地質調査員		人		0.7	27,200	19,040	
材料費			式		1		481	
	雑品		式		1		481	直接人件費の 2 %
計							24,531	
単価							24,530	円/基・ヶ月

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 14 号	観測機器等の点検・維持管理		単位	ヶ月	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
直接人件費			式	1		430,400		
	主任地質調査員		人	6.3	36,800	231,840		
	地質調査員		人	7.3	27,200	198,560		
計						430,400		
単価						430,400	円/ヶ月	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 15 号	観測機器等の点検・維持管理		単位	ヶ月	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	128,800	
直接人件費			式	1		128,800		
	主任地質調査員		人	1.8	36,800	66,240		
	地質調査員		人	2.3	27,200	62,560		
計						128,800		
単価						128,800	円/ヶ月	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 16 号	観測データ資料整理		単位	ヶ月	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	188,000	
直接人件費			式	1		188,000		
	主任地質調査員		人	2.3	36,800	84,640		
	地質調査員		人	3.8	27,200	103,360		
計						188,000		
単価						188,000	円/ヶ月	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 17 号	地下水排除工排水量観測		単位	基・ヶ月	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	1	摘要
直接人件費			式	1		49,100		85,050
	地質調査技師		人	0.6	50,100	30,060		
	地質調査員		人	0.7	27,200	19,040		
機械経費			式	1		33,990		
	自記水位計		日	30	1,133	33,990		Net1G-1(10m)
材料費			式	1		1,964		
	雑品		式	1		1,964		直接人件費の 4 %
計							85,054	
単価							85,050	円/基・ヶ月

電気伝導度測定

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 18 号	電気伝導度測定		単位	基・ヶ月	数量	1	単価
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		15,460	
	地質調査技師		人	0.2	50,100	10,020	
	地質調査員		人	0.2	27,200	5,440	
材料費			式	1		463	
	雑品		式	1		463	直接人件費の 3 %
計						15,923	
単価						15,920	円/基・ヶ月