

令和3年 9月 13日

那智川流域における表層崩壊メカニズム調査業務

【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	那智川流域における表層崩壊メカニズム調査業務
履行場所	和歌山県東牟婁郡那智勝浦町市野々地先

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 3年 9月	7) 施工県	和歌山県
2) 事務所名	紀伊山系砂防事務所 調査課	8) 地 区	新宮市・東牟婁郡（那智勝浦町他）他
3) 業務番号	21865833040033	9) 河川・路線	
4) 契約区分	単年度（繰越しを含む）の分任官	1 0) 設計年月	令和 3年 7月
5) 変更回数		1 1) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	168 日間 自 令和 3年 9月14日 (当初) 至 令和 4年 2月28日 (第 回変更) 至 年 月 日	1 2) 単価適用年月	令和 3年 9月
		1 3) 歩掛適用年月	令和 3年 9月
		1 4) 前請負業務費	円
		1 5) 前契約額	円
設計説明	業務内容		
本業務は、那智川流域において、電気探査やUAVによる空中電磁探査を行い、コアストーンや地層境界などの地下水理構造が地下水変動に与える影響を推定するとともに、特徴的な地下水理構造を考慮した表層崩壊発生メカニズムを検討することを目的とする業務である。	計画準備 一式		
	資料収集・整理 一式		
	コアストーンが表層崩壊発生に与える影響の検討 一式		
	地層境界が表層崩壊発生に与える影響の検討 一式		
	総合検討 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	那智川流域における表層崩壊メカニズム調査業務				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		4,359,008			
直接調査費		式	1		4,267,680			
物理探査		式	1		4,156,680			
比抵抗二次元探査		式	1		1,461,780			内 1 号
U A V 空中電磁探査		式	1		2,694,900			内 2 号
電子成果品作成費		式	1		111,000			
電子成果品作成費		式	1		111,000			内 3 号
間接調査費		式	1		91,328			

設計内訳書

業務名	那智川流域における表層崩壊メカニズム調査業務				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
旅費交通費		式	1		91,328			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		91,328			内 4 号
直接調査費＋間接調査費		式	1		4,359,008			
間接費		式	1		2,200,992			
諸経費		式	1		2,200,992			内 5 号
一般調査業務費		式	1		6,560,000			
解析等調査		式	1		1,630,560			
直接業務費		式	1		1,630,560			

設計内訳書

業務名	那智川流域における表層崩壊メカニズム調査業務				業 種 項 目	地質調査 解析等調査		
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
物理探査		式	1		1,630,560			
比抵抗二次元探査		式	1		369,960			内 6 号
UAV空中電磁探査		式	1		1,260,600			内 7 号
直接原価（その他原価除く）		式	1		1,630,560			
その他原価		式	1		878,056			
一般管理費等		式	1		1,341,384			
解析等調査業務費		式	1		3,850,000			
調査業務価格		式	1		10,410,000			

設計内訳書

業務名	那智川流域における表層崩壊メカニズム調査業務				業 種 項 目	設計業務 表層崩壊メカニズム調査		
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
表層崩壊メカニズム調査		式	1		6,395,700			
表層崩壊メカニズム調査		式	1		6,395,700			
表層崩壊メカニズム調査		式	1		6,395,700			
計画準備		式	1		255,400			内 8 号
資料収集・整理		式	1		198,000			内 9 号
コアストーンが表層崩壊発生に与える影響の検討		式	1		2,897,200			内 10 号
地層境界が表層崩壊発生に与える影響の検討		式	1		1,351,900			内 11 号
総合検討		式	1		791,000			内 12 号

設計内訳書

業務名	那智川流域における表層崩壊メカニズム調査業務				業 種 項 目	設計業務 表層崩壊メカニズム調査		
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
専門家への意見聴取		式	1		364,600			内 13 号
報告書作成		式	1		537,600			内 14 号
共通		式	1		482,340			
共通（調査・計画業務）		式	1		482,340			
打合せ等		式	1		373,000			
打合せ		式	1		373,000			内 15 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 16 号

設計内訳書

業務名	那智川流域における表層崩壊メカニズム調査業務				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
直接経費		式	1		248,482			
直接経費		式	1		248,482			
旅費交通費		式	1		102,482			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		102,482			内 17 号
電子成果品作成費		式	1		146,000			
電子成果品作成費		式	1		146,000			内 18 号
直接原価（その他原価除く）		式	1		7,126,522			
その他原価		式	1		3,703,824			

設計内訳書

業務名	那智川流域における表層崩壊メカニズム調査業務				業 種 項 目	設計業務 一般管理費等		
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
一般管理費等		式	1		5,829,654			
業務価格		式	1		16,660,000			
業務価格		式	1		27,070,000			
消費税相当額		式	1		2,707,000			
業務委託料		式	1		29,777,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1 号	比抵抗二次元探査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	観測費		式(km)	0. 06	16, 650, 000	999, 000	単 1 号
	測線設定費		式(km)	0. 06	7, 713, 000	462, 780	単 2 号
計						1, 461, 780	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	U A V 空中電磁探査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	送信源設置・撤去費		回	3	338, 600	1, 015, 800	単 3 号
	測定飛行費		回	3	230, 200	690, 600	単 4 号
	機器整備費		回	3	329, 500	988, 500	単 5 号
計						2, 694, 900	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 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		4, 156, 680	
	電子成果品作成費		式	1		111, 000	4. 7×調査費(千円)^0. 38 (千円未満切り捨て)
計						111, 000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 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
	直接調査費		式	1		4, 267, 680	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		91, 328	直接調査費×0. 0214
計						91, 328	

1 次 内 訳 書

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 09 2021. 09 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0
----------------------------	--

内 5 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		4,359,008	
	諸経费率		%	50.7			
諸経費			式	1		2,210,017	諸経費対象額×諸経费率
調整額						-9,025	
計						2,200,992	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6 号	比抵抗二次元探査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	データ処理・解析費		式(km)	0. 06	6, 166, 000	369, 960	単 6 号
計						369, 960	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 号	UAV空中電磁探査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	データ処理・解析費		回	3	420, 200	1, 260, 600	単 7 号
計						1, 260, 600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	計画準備						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	計画準備		式	1		255, 400	内 19 号
計						255, 400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 号	資料収集・整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	資料収集・整理		式	1		198, 000	内 20 号
計						198, 000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	コアストーンが表層崩壊発生に与える影響の検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	降雨中の地下水変動の把握		式	1		2, 083, 200	内 21 号
	コアストーンと表層崩壊発生の関係分析		式	1		814, 000	内 22 号
計						2, 897, 200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	地層境界が表層崩壊発生に与える影響の検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	斜面の選定		式	1		112, 700	内 23 号
	地層境界と表層崩壊発生の関係分析		式	1		1, 239, 200	内 24 号
計						1, 351, 900	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	総合検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	総合検討		式	1		791, 000	内 25 号
計						791, 000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	専門家への意見聴取						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	専門家への意見聴取		式	1		364, 600	内 26 号
計						364, 600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	報告書作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	報告書作成		式	1		537,600	内 27 号
計						537,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 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		373,000	内 28 号
計						373,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
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
	公開成果品作成		業務	1		109,340	内 29 号
計						109,340	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 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		6,878,040	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		102,482	直人費×0.0149
計						102,482	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 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		6, 878, 040	
	電子成果品作成費		式	1		146, 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						146, 000	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	計画準備						
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		255, 400	
	主任技師		人	1	57, 400	57, 400	
	技師（A）		人	1	51, 200	51, 200	
	技師（B）		人	2	40, 600	81, 200	
	技師（C）		人	2	32, 800	65, 600	
計						255, 400	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	資料収集・整理						
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		198,000	
	技師（A）		人	1	51,200	51,200	
	技師（B）		人	2	40,600	81,200	
	技師（C）		人	2	32,800	65,600	
計						198,000	

コアストーンが表層崩壊発生に与える影響の検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 号	降雨中の地下水変動の把握						
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		2,083,200	
	技師（A）		人	5	51,200	256,000	
	技師（B）		人	4	40,600	162,400	
	技師（C）		人	26	32,800	852,800	
	技術員		人	28	29,000	812,000	
計						2,083,200	

コアストーンが表層崩壊発生に与える影響の検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 号	コアストーンと表層崩壊発生の関係分析						
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		814, 000	
	主任技師		人	2	57, 400	114, 800	
	技師（A）		人	4	51, 200	204, 800	
	技師（C）		人	8	32, 800	262, 400	
	技術員		人	8	29, 000	232, 000	
計						814, 000	

地層境界が表層崩壊発生に与える影響の検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 23 号	斜面の選定						
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		112, 700	
	主任技師		人	0. 5	57, 400	28, 700	
	技師（A）		人	1	51, 200	51, 200	
	技師（C）		人	1	32, 800	32, 800	
計						112, 700	

地層境界が表層崩壊発生に与える影響の検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 24 号	地層境界と表層崩壊発生の関係分析						
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		1, 239, 200	
	主任技師		人	2	57, 400	114, 800	
	技師（A）		人	4	51, 200	204, 800	
	技師（B）		人	6	40, 600	243, 600	
	技師（C）		人	10	32, 800	328, 000	
	技術員		人	12	29, 000	348, 000	
計						1, 239, 200	

総合検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 25 号	総合検討						
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		791, 000	
	主任技師		人	2	57, 400	114, 800	
	技師（A）		人	2	51, 200	102, 400	
	技師（B）		人	5	40, 600	203, 000	
	技師（C）		人	6	32, 800	196, 800	
	技術員		人	6	29, 000	174, 000	
計						791, 000	

専門家への意見聴取

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 26 号	専門家への意見聴取							
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		364,600		
	主任技師		人	1	57,400	57,400		
	技師（A）		人	2	51,200	102,400		
	技師（B）		人	2	40,600	81,200		
	技師（C）		人	2	32,800	65,600		
	技術員		人	2	29,000	58,000		
計						364,600		

報告書作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 27 号	報告書作成						
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		537,600	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師（A）		人	2	51,200	102,400	
	技師（B）		人	3	40,600	121,800	
	技師（C）		人	2.5	32,800	82,000	
	技術員		人	6	29,000	174,000	
計						537,600	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 09
歩掛適用年月	2021. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 28 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		373, 000	
	主任技師		人	2. 5	57, 400	143, 500	
	技師（A）		人	2. 5	51, 200	128, 000	
	技師（B）		人	2. 5	40, 600	101, 500	
計						373, 000	

公開成果品作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 09 2021. 09 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0
----------------------------	--

内 29 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
直接人件費			式	1		109,340	
	技師（C）		人	1.3	32,800	42,640	
	技術員		人	2.3	29,000	66,700	
計						109,340	