

令和3年 9月 8日

紀伊山系における深層崩壊発生リスク評価高度化業務

【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	紀伊山系における深層崩壊発生リスク評価高度化業務
履行場所	自：奈良県五條市大塔町清水地先 至：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 8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	生駒市・奈良市・大和郡山市他
3) 業務番号	21865833040026	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 6月
5) 変更回数		1 1) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	173 日間 自 令和 3年 9月 9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 8月
		1 3) 歩掛適用年月	令和 3年 8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、過年度業務で作成した空中電磁探査による深層崩壊リスク評価をより高度化するとともに、放射性同位体分析による年代測定等で得られた崩壊発生頻度等を包括的にとりまとめ、深層崩壊の発生しうる場所や規模を推定し、砂防分野における今後の流域監視基準の検討に資する資料の作成を目的とする業務である。	計画準備 一式		
	現地調査による崩壊危険度評価の信頼性の向上 一式		
	深層崩壊発生危険度評価手法の信頼性の向上に向けた検討 一式		
	専門家への意見聴取 一式		
	報告書作成 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	紀伊山系における深層崩壊発生リスク評価高度化業務				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		4,840,516			
直接調査費		式	1		4,739,100			
物理探査		式	1		4,623,100			
比抵抗二次元探査		式	1		2,037,500			内 1 号
U A V 空中電磁探査		式	1		2,585,600			内 2 号
電子成果品作成費		式	1		116,000			
電子成果品作成費		式	1		116,000			内 3 号
間接調査費		式	1		101,416			

設計内訳書

業務名	紀伊山系における深層崩壊発生リスク評価高度化業務				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		101,416			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		101,416			内 4 号
直接調査費＋間接調査費		式	1		4,840,516			
間接費		式	1		2,419,484			
諸経費		式	1		2,419,484			内 5 号
一般調査業務費		式	1		7,260,000			
解析等調査		式	1		4,489,110			
直接業務費		式	1		4,489,110			

設計内訳書

業務名	紀伊山系における深層崩壊発生リスク評価高度化業務				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		4,489,110			
比抵抗二次元探査		式	1		688,770			内 6 号
UAV 空中電磁探査		式	1		3,800,340			内 7 号
直接原価（その他原価除く）		式	1		4,489,110			
その他原価		式	1		2,316,196			
一般管理費等		式	1		3,654,694			
解析等調査業務費		式	1		10,460,000			
調査業務価格		式	1		17,720,000			

設計内訳書

業務名	紀伊山系における深層崩壊発生リスク評価高度化業務				業 種 項 目	設計業務 深層崩壊発生リスク評価高度化		
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
深層崩壊発生リスク評価高度化		式	1		3,184,240			
深層崩壊発生リスク評価高度化		式	1		3,184,240			
深層崩壊発生リスク評価高度化		式	1		3,184,240			
計画準備		式	1		225,400			内 8 号
現地調査による崩壊危険度評価の信頼性の向上		式	1		1,135,040			内 9 号
深層崩壊発生危険度評価手法の信頼性の向上に向けた検討		式	1		1,028,400			内 10 号
専門家への意見聴取		式	1		108,600			内 11 号
報告書作成		式	1		686,800			内 12 号

設計内訳書

業務名	紀伊山系における深層崩壊発生リスク評価高度化業務				業 種 項 目	設計業務 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		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 13 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 14 号
直接経費		式	1		169,632			
直接経費		式	1		169,632			

設計内訳書

業務名	紀伊山系における深層崩壊発生リスク評価高度化業務				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
旅費交通費		式	1		54,632			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		54,632			内 15 号
電子成果品作成費		式	1		115,000			
電子成果品作成費		式	1		115,000			内 16 号
直接原価（その他原価除く）		式	1		3,836,212			
その他原価		式	1		1,974,453			
一般管理費等		式	1		3,119,335			
業務価格		式	1		8,930,000			

設計内訳書

業務名	紀伊山系における深層崩壊発生リスク評価高度化業務				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		26,650,000			
消費税相当額		式	1		2,665,000			
業務委託料		式	1		29,315,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 08
歩掛適用年月	2021. 08
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
	測定費		式(km)	1	1,370,000	1,370,000	単 1 号
	測線設定費		式(km)	1	667,500	667,500	単 2 号
計						2,037,500	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 08
歩掛適用年月	2021. 08
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 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
	測定費		回	2	755,600	1,511,200	単 3 号
	送信源設定費		回	2	537,200	1,074,400	単 4 号
計						2,585,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 08
歩掛適用年月	2021. 08
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, 623, 100	
	電子成果品作成費		式	1		116, 000	4. 7×調査費(千円)^0. 38 (千円未満切り捨て)
計						116, 000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 08
歩掛適用年月	2021. 08
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, 739, 100	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		101, 416	直接調査費×0. 0214
計						101, 416	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 08
歩掛適用年月	2021. 08
労務調整係数	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		4,840,516	
	諸経费率		%	50.1			
諸経費			式	1		2,425,098	諸経費対象額×諸経费率
調整額						-5,614	
計						2,419,484	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 08
歩掛適用年月	2021. 08
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
	現地踏査資料検討費		式 (km)	1	271, 500	271, 500	単 5 号
	データ処理・解析費		式 (km)	1	417, 270	417, 270	単 6 号
計						688, 770	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 08
歩掛適用年月	2021. 08
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 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
	現地踏査資料検討費		式	1		271, 500	内 17 号
	データ処理・解析費		回	2	1, 764, 420	3, 528, 840	単 7 号
計						3, 800, 340	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 08
歩掛適用年月	2021. 08
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		225, 400	内 18 号
計						225, 400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 08
歩掛適用年月	2021. 08
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 号	現地調査による崩壊危険度評価の信頼性の向上						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	現地調査による崩壊危険度評価信頼性の向上		式	1		1, 135, 040	内 19 号
計						1, 135, 040	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 08
歩掛適用年月	2021. 08
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	深層崩壊発生危険度評価手法の信頼性の向上に向けた検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	深層崩壊発生危険度評価手法信頼性向上検討		式	1		1, 028, 400	内 20 号
計						1, 028, 400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 08
歩掛適用年月	2021. 08
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 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		108, 600	内 21 号
計						108, 600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 08
歩掛適用年月	2021. 08
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 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		686,800	内 22 号
計						686,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 08
歩掛適用年月	2021. 08
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 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 23 号
計						373,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 08
歩掛適用年月	2021. 08
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 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 24 号
計						109,340	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 08
歩掛適用年月	2021. 08
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 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		3,666,580	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		54,632	直人費×0.0149
計						54,632	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 08
歩掛適用年月	2021. 08
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 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		3,666,580	
	電子成果品作成費		式	1		115,000	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						115,000	

2 次 内 訳 書

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2021. 08 2021. 08 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0
----------------------------	--

内 17 号	現地踏査資料検討費						
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		271,500	
	主任技師		人	2.5	57,400	143,500	
	技師（A）		人	2.5	51,200	128,000	
計						271,500	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 08
歩掛適用年月	2021. 08
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 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		225, 400	
	主任技師		人	1	57, 400	57, 400	
	技師（A）		人	2	51, 200	102, 400	
	技師（C）		人	2	32, 800	65, 600	
計						225, 400	

現地調査による崩壊危険度評価の信頼性の向上

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 08
歩掛適用年月	2021. 08
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	現地調査による崩壊危険度評価信頼性の向上						
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, 135, 040	
	主任技師		人	2. 6	57, 400	149, 240	
	技師（A）		人	6	51, 200	307, 200	
	技師（B）		人	6	40, 600	243, 600	
	技術員		人	15	29, 000	435, 000	
計						1, 135, 040	

深層崩壊発生危険度評価手法の信頼性の向上に向けた検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 08
歩掛適用年月	2021. 08
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	深層崩壊発生危険度評価手法信頼性向上検討						
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, 028, 400	
	主任技師		人	1	57, 400	57, 400	
	技師（A）		人	5	51, 200	256, 000	
	技師（B）		人	10	40, 600	406, 000	
	技師（C）		人	5	32, 800	164, 000	
	技術員		人	5	29, 000	145, 000	
計						1, 028, 400	

専門家への意見聴取

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 08
歩掛適用年月	2021. 08
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 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		108,600	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師（A）		人	1	51,200	51,200	
計						108,600	

報告書作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 08
歩掛適用年月	2021. 08
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 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		686, 800	
	主任技師		人	2	57, 400	114, 800	
	技師（A）		人	8	51, 200	409, 600	
	技師（B）		人	4	40, 600	162, 400	
計						686, 800	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 08
歩掛適用年月	2021. 08
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 23 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. 08 2021. 08 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0
----------------------------	--

内 24 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	