

令和3年 8月 12日

地震発生後の土砂災害発生頻度調査分析業務

【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	地震発生後の土砂災害発生頻度調査分析業務
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 7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	21865833040021	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 3年 6月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	200 日間 自 令和 3年 8月13日 (当初) 至 令和 4年 2月28日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 3年 7月
		13) 歩掛適用年月	令和 3年 7月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、紀伊山系砂防事務所管内において、監視・観測しているものを中心とするデータに基づき、河川流量から推定される地盤内の排水システムを踏まえた深層崩壊の発生を予測するための降雨指標を検討するとともに、地震とその後の降雨による土砂災害の関係分析を行い、既存の土砂災害警戒情報発表基準の発表及び解除の指標と比較検証することを目的とする業務である。	業務内容	
		計画準備	一式
		資料収集整理	一式
		地盤内の排水システムを踏まえた深層崩壊発生予測手法の検証	一式
		地震が斜面の安定性に及ぼす影響の検討	一式
		専門家への意見聴取	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	地震発生後の土砂災害発生頻度調査分析業務				業種 項目	設計業務 土砂災害発生頻度調査分析		
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
土砂災害発生頻度調査分析		式	1		16,052,200			
土砂災害発生頻度調査分析		式	1		16,052,200			
計画準備		式	1		159,800			
計画準備		式	1		159,800			内 1号
資料収集整理		式	1		2,199,200			
資料収集整理		式	1		2,199,200			内 2号
地盤内の排水システムを踏まえた深層崩壊発生予測手法の検証		式	1		5,974,000			
検討対象地域の選定		式	1		773,600			内 3号

設計内訳書

業務名	地震発生後の土砂災害発生頻度調査分析業務				業種 項目	設計業務 土砂災害発生頻度調査分析		
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
河川流量に基づく深層崩壊発生予測方法の検討		式	1		3,581,000			内 4号
既往の深層崩壊等の発生条件との比較検証		式	1		1,619,400			内 5号
地震が斜面の安定性に及ぼす影響の検討		式	1		3,998,800			
直近の大規模地震によるその後の降雨に対する発生しやすさの検討		式	1		1,985,200			内 6号
地形条件を加味した斜面災害発生モデルの検討		式	1		2,013,600			内 7号
専門家への意見聴取		式	1		1,509,600			
専門家への意見聴取		式	1		1,509,600			内 8号
総合検討		式	1		1,522,200			

設計内訳書

業務名	地震発生後の土砂災害発生頻度調査分析業務				業種 項目	設計業務 土砂災害発生頻度調査分析		
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
総合検討		式	1		1,522,200			内 9号
報告書作成		式	1		688,600			
報告書作成		式	1		688,600			内 10号
共通		式	1		482,340			
共通（設計業務）		式	1		482,340			
打合せ等		式	1		373,000			
打合せ		式	1		373,000			内 11号
公開成果品作成		式	1		109,340			

設計内訳書

業務名	地震発生後の土砂災害発生頻度調査分析業務				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
公開成果品作成		業務	1		109,340			内 12号
直接経費		式	1		308,167			
直接経費		式	1		308,167			
旅費交通費		式	1		104,167			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		104,167			内 13号
電子成果品作成費		式	1		204,000			
電子成果品作成費		式	1		204,000			内 14号
直接原価（その他原価除く）		式	1		16,842,707			

設計内訳書

業務名	地震発生後の土砂災害発生頻度調査分析業務				業種 項目	設計業務 その他原価		
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
その他原価		式	1		8,903,849			
一般管理費等		式	1		13,863,444			
業務価格		式	1		39,610,000			
消費税相当額		式	1		3,961,000			
業務委託料		式	1		43,571,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1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		159,800	内 15号
計						159,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2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		2,199,200	内 16号
計						2,199,200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 号	検討対象地域の選定						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	検討対象地域の選定		式	1		773,600	内 17 号
計						773,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	河川流量に基づく深層崩壊発生予測方法の検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	河川流量に基づく深層崩壊発生予測方法検討		式	1		3,581,000	内 18 号
計						3,581,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5号	既往の深層崩壊等の発生条件との比較検証							
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	既往の深層崩壊等の発生条件との比較検証		式	1		1,619,400	内 19号	
計						1,619,400		

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6号	直近の大規模地震によるその後の降雨に対する発生しやすさの検討							
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	大規模地震による降雨に対する発生性の検討		式	1		1,985,200	内 20号	
計						1,985,200		

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 号	地形条件を加味した斜面災害発生モデルの検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	地形条件加味した斜面災害発生モデルの検討		式	1		2,013,600	内 21 号
計						2,013,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 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		1,509,600	内 22 号
計						1,509,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 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		1,522,200	内 23 号
計						1,522,200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 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		688,600	内 24 号
計						688,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
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
	打合せ		式	1		373,000	内 25 号
計						373,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 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 26 号
計						109,340	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 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		16,534,540	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		104,167	直人費×0.0063
計						104,167	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 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		16,534,540	
	電子成果品作成費		式	1		204,000	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						204,000	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 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		159,800	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400	
計						159,800	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 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		2,199,200	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師 (A)		人	9	51,200	460,800	
	技師 (B)		人	15	40,600	609,000	
	技師 (C)		人	15	32,800	492,000	
	技術員		人	20	29,000	580,000	
計						2,199,200	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	検討対象地域の選定						
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		773,600	
	主任技師		人	2	57,400	114,800	
	技師（A）		人	4	51,200	204,800	
	技師（B）		人	5	40,600	203,000	
	技師（C）		人	5	32,800	164,000	
	技術員		人	3	29,000	87,000	
計						773,600	

河川流量に基づく深層崩壊発生予測
方法の検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	河川流量に基づく深層崩壊発生予測方法検討							
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		3,581,000		
	主任技師		人	5	57,400	287,000		
	技師（A）		人	10	51,200	512,000		
	技師（B）		人	30	40,600	1,218,000		
	技師（C）		人	30	32,800	984,000		
	技術員		人	20	29,000	580,000		
計						3,581,000		

既往の深層崩壊等の発生条件との比較検証

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	既往の深層崩壊等の発生条件との比較検証						
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		1,619,400	
	主任技師		人	3	57,400	172,200	
	技師 (A)		人	6	51,200	307,200	
	技師 (B)		人	15	40,600	609,000	
	技師 (C)		人	10	32,800	328,000	
	技術員		人	7	29,000	203,000	
計						1,619,400	

直近の大規模地震によるその後の降雨に対する発生しやすさの検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	大規模地震による降雨に対する発生への検討						
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		1,985,200	
	主任技師		人	5	57,400	287,000	
	技師 (A)		人	16	51,200	819,200	
	技師 (B)		人	10	40,600	406,000	
	技師 (C)		人	10	32,800	328,000	
	技術員		人	5	29,000	145,000	
計						1,985,200	

地形条件を加味した斜面災害発生モデルの検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 号	地形条件加味した斜面災害発生モデルの検討							
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		2,013,600		
	主任技師		人	3	57,400	172,200		
	技師 (A)		人	12	51,200	614,400		
	技師 (B)		人	15	40,600	609,000		
	技師 (C)		人	10	32,800	328,000		
	技術員		人	10	29,000	290,000		
計						2,013,600		

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 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		1,509,600	
	主任技師		人	4	57,400	229,600	
	技師 (A)		人	5	51,200	256,000	
	技師 (B)		人	10	40,600	406,000	
	技師 (C)		人	10	32,800	328,000	
	技術員		人	10	29,000	290,000	
計						1,509,600	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 23 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		1,522,200	
	主任技師		人	4	57,400	229,600	
	技師 (A)		人	4	51,200	204,800	
	技師 (B)		人	8	40,600	324,800	
	技師 (C)		人	10	32,800	328,000	
	技術員		人	15	29,000	435,000	
計						1,522,200	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 24 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		688,600	
	主任技師		人	2	57,400	114,800	
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400	
	技師 (B)		人	4	40,600	162,400	
	技師 (C)		人	5	32,800	164,000	
	技術員		人	5	29,000	145,000	
計						688,600	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 25 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	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 26 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	