

令和4年11月11日

# 地震後の降雨に伴う土砂災害発生頻度調査業務

## 【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	地震後の降雨に伴う土砂災害発生頻度調査業務
履行場所	奈良県五條市三在町地先

## 2. 業務内容

1) 発注年月	令和 4年11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	22865833040022	9) 河川・路線	
4) 契約区分	国債（翌債を含む）の分任官	10) 設計年月	令和 4年 9月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	211 日間 自 令和 4年11月 2日 (当初) 至 令和 5年 5月31日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 4年11月
		13) 歩掛適用年月	令和 4年11月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、紀伊半島における地震および地震後の降雨によって生じる土砂災害について、地震後の土砂災害警戒情報の発表基準引き下げによる警戒避難体制の運用方針の検討や地震による斜面崩壊等の土砂災害発生リスク評価手法の検討を行い、砂防分野における今後の流域監視に資する資料の作成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
		大規模地震後の土砂災害警戒情報の発表基準に関する調査	一式
		南海トラフ巨大地震発生時の地震動評価	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	地震後の降雨に伴う土砂災害発生頻度調査業務				業種 項目	設計業務 土砂災害発生頻度調査		
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
土砂災害発生頻度調査		式	1		18,497,300			
土砂災害発生頻度調査		式	1		18,497,300			
土砂災害発生頻度調査		式	1		18,497,300			
計画準備		式	1		163,700			内 1号
資料収集・整理		式	1		1,070,400			内 2号
大規模地震後の土砂災害警戒情報の 発表基準に関する調査		式	1		8,024,800			内 3号
南海トラフ巨大地震発生時の地震動 評価		式	1		7,599,800			内 4号
専門家への意見聴取		式	1		367,800			内 5号

# 設計内訳書

業務名	地震後の降雨に伴う土砂災害発生頻度調査業務				業種 項目	設計業務 土砂災害発生頻度調査		
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
総合検討		式	1		588,200			内 6号
報告書作成		式	1		682,600			内 7号
共通		式	1		487,840			
共通（設計業務）		式	1		487,840			
打合せ等		式	1		378,500			
打合せ		式	1		378,500			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

# 設計内訳書

業務名	地震後の降雨に伴う土砂災害発生頻度調査業務				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		349,606			
直接経費		式	1		349,606			
旅費交通費		式	1		119,606			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		119,606			内 10号
機材費		式	1		15,000			
電子計算機等		式	1		15,000			内 11号
電子成果品作成費		式	1		215,000			
電子成果品作成費		式	1		215,000			内 12号

# 設計内訳書

業務名	地震後の降雨に伴う土砂災害発生頻度調査業務				業種 項目	設計業務 直接原価（その他原価除く）		
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
直接原価（その他原価除く）		式	1		19,334,746			
その他原価		式	1		10,223,497			
一般管理費等		式	1		15,911,757			
業務価格		式	1		45,470,000			
消費税相当額		式	1		4,547,000			
業務委託料		式	1		50,017,000			

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
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		163,700	内 13 号
計						163,700	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
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		1,070,400	内 14 号
計						1,070,400	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 号	大規模地震後の土砂災害警戒情報の発表基準に関する調査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	危険基準線による災害捕捉率・空振り率調査		式	1		3,534,400	内 15 号
	地震後に発生した土砂災害の詳細調査		式	1		1,581,200	内 16 号
	警戒避難における暫定CL適用範囲の絞込検討		式	1		2,909,200	内 17 号
計						8,024,800	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	南海トラフ巨大地震発生時の地震動評価						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	内閣府公開波形の引き戻し		式	1		1,132,000	内 18 号
	紀伊山地におけるサイト増幅特性の評価		式	1		6,467,800	内 19 号
計						7,599,800	



# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5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		367,800	内 20号
計						367,800	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6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		588,200	内 21号
計						588,200	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 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		682,600	内 22 号
計						682,600	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 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		378,500	内 23 号
計						378,500	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
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 24 号
計						109,340	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 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		18,985,140	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		119,606	直人費×0.0063
計						119,606	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	電子計算機等						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	電子計算機等損料		式	1		15,000	内 25 号
計						15,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 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		18,985,140	
	電子成果品作成費		式	1		215,000	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						215,000	

計画準備

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 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		163,700	
	主任技師		人	0.5	58,600	29,300	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	2	41,600	83,200	
計						163,700	

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 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		1,070,400	
	技師 (A)		人	3	51,200	153,600	
	技師 (B)		人	3	41,600	124,800	
	技師 (C)		人	10	32,800	328,000	
	技術員		人	16	29,000	464,000	
計						1,070,400	

大規模地震後の土砂災害警戒情報の  
発表基準に関する調査

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	危険基準線による災害捕捉率・空振り率調査						
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		3,534,400	
	主任技師		人	4	58,600	234,400	
	技師（A）		人	15	51,200	768,000	
	技師（B）		人	20	41,600	832,000	
	技師（C）		人	20	32,800	656,000	
	技術員		人	36	29,000	1,044,000	
計						3,534,400	

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	地震後に発生した土砂災害の詳細調査						
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		1,581,200	
	主任技師		人	2	58,600	117,200	
	技師（A）		人	5	51,200	256,000	
	技師（B）		人	10	41,600	416,000	
	技師（C）		人	10	32,800	328,000	
	技術員		人	16	29,000	464,000	
計						1,581,200	



## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
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
内 17号	警戒避難における暫定CL適用範囲の絞込検討						
直接人件費			式	1		2,909,200	
	主任技師		人	4	58,600	234,400	
	技師（A）		人	12	51,200	614,400	
	技師（B）		人	16	41,600	665,600	
	技師（C）		人	16	32,800	524,800	
	技術員		人	30	29,000	870,000	
計						2,909,200	

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号		内閣府公開波形の引き戻し						
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		1,132,000		
	主任技師		人	4	58,600	234,400		
	技師 (A)		人	8	51,200	409,600		
	技師 (B)		人	7	41,600	291,200		
	技師 (C)		人	6	32,800	196,800		
計						1,132,000		

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
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
内 19 号	紀伊山地におけるサイト増幅特性の評価						
直接人件費			式	1		6,467,800	
	主任技師		人	15	58,600	879,000	
	技師 (A)		人	50	51,200	2,560,000	
	技師 (B)		人	46	41,600	1,913,600	
	技師 (C)		人	34	32,800	1,115,200	
計						6,467,800	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 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		367,800	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師（A）		人	2	51,200	102,400	
	技師（B）		人	2	41,600	83,200	
	技師（C）		人	2	32,800	65,600	
	技術員		人	2	29,000	58,000	
計						367,800	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 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		588,200	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	5	51,200	256,000	
	技師 (B)		人	5	41,600	208,000	
	技師 (C)		人	2	32,800	65,600	
計						588,200	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
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		682,600	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	3	51,200	153,600	
	技師 (B)		人	5	41,600	208,000	
	技師 (C)		人	8	32,800	262,400	
計						682,600	

打合せ

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
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		378,500	
	主任技師		人	2.5	58,600	146,500	
	技師 (A)		人	2.5	51,200	128,000	
	技師 (B)		人	2.5	41,600	104,000	
計						378,500	

公開成果品作成

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
労務調整係数	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	

電子計算機等

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.11
歩掛適用年月	2022.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 25 号	電子計算機等損料						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	電子計算機等損料		式	1		15,000	
計						15,000	