

令和4年9月20日

# 紀伊山系における深層崩壊被害想定手法調査業務

## 【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	紀伊山系における深層崩壊被害想定手法調査業務
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 4年 9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	22865833040020	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 7月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	161 日間 自 令和 4年 9月21日 (当初) 至 令和 5年 2月28日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 4年 9月
		13) 歩掛適用年月	令和 4年 9月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、深層崩壊発生危険斜面抽出手法によって選定したモデル流域を対象に、深層崩壊シナリオの検討および河道閉塞決壊の数値計算を実施して、崩壊による被害想定範囲の推定手法や危険斜面对策優先度を検討することで、砂防分野における今後の深層崩壊対策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
		深層崩壊発生シナリオの検討	一式
		数値計算によるモデル流域の崩壊土砂流出解析	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
総合流域対策事業費	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被害想定手法調査業務					業種 項目	設計業務 深層崩壊被害想定手法調査		
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	
深層崩壊被害想定手法調査		式	1		12,019,400				
深層崩壊被害想定手法調査		式	1		12,019,400				
深層崩壊被害想定手法調査		式	1		12,019,400				
計画準備		式	1		193,000			内 1号	
資料収集・整理		式	1		287,000			内 2号	
深層崩壊発生シナリオの検討		式	1		3,596,400			内 3号	
数値計算によるモデル流域の崩壊土砂流出解析		式	1		5,569,400			内 4号	
総合検討		式	1		1,768,700			内 5号	

# 設計内訳書

業務名	紀伊山系における深層崩壊被害想定手法調査業務				業種 項目	設計業務 深層崩壊被害想定手法調査		
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
関係機関協議		式	1		164,700			内 6号
報告書作成		式	1		440,200			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	紀伊山系における深層崩壊被害想定手法調査業務				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
直接経費		式	1		261,795			
直接経費		式	1		261,795			
旅費交通費		式	1		78,795			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		78,795			内 10号
電子成果品作成費		式	1		183,000			
電子成果品作成費		式	1		183,000			内 11号
直接原価（その他原価除く）		式	1		12,769,035			
その他原価		式	1		6,735,148			

# 設計内訳書

業務名	紀伊山系における深層崩壊被害想定手法調査業務				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		10,495,817			
業務価格		式	1		30,000,000			
消費税相当額		式	1		3,000,000			
業務委託料		式	1		33,000,000			

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
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		193,000	内 12 号
計						193,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
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		287,000	内 13 号
計						287,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3号	深層崩壊発生シナリオの検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	深層崩壊モデル流域の選定		式	1		1,002,200	内 14号
	崩壊土砂量推定手法の調査		式	1		487,600	内 15号
	深層崩壊発生シナリオの設定		式	1		2,106,600	内 16号
計						3,596,400	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4号	数値計算によるモデル流域の崩壊土砂流出解析						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	数値計算によるモデル流域崩壊土砂流出解析		式	1		5,569,400	内 17号
計						5,569,400	



# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5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		1,768,700	内 18号
計						1,768,700	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6号	関係機関協議						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	関係機関協議		式	1		164,700	内 19号
計						164,700	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
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		440,200	内 20 号
計						440,200	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
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 21 号
計						378,500	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
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 22 号
計						109,340	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
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		12,507,240	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		78,795	直人費×0.0063
計						78,795	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 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		12,507,240	
	電子成果品作成費		式	1		183,000	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						183,000	

計画準備

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 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		193,000	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	2	41,600	83,200	
計						193,000	

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 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		287,000	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	2	41,600	83,200	
	技師 (C)		人	2	32,800	65,600	
	技術員		人	3	29,000	87,000	
計						287,000	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号		深層崩壊モデル流域の選定					
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		1,002,200	
	主任技師		人	2	58,600	117,200	
	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	
	技術員		人	9	29,000	261,000	
計						1,002,200	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	崩壊土砂量推定手法の調査						
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		487,600	
	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	3	32,800	98,400	
	技術員		人	5	29,000	145,000	
計						487,600	



# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	深層崩壊発生シナリオの設定						
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		2,106,600	
	主任技師		人	5	58,600	293,000	
	技師 (A)		人	7	51,200	358,400	
	技師 (B)		人	10	41,600	416,000	
	技師 (C)		人	14	32,800	459,200	
	技術員		人	20	29,000	580,000	
計						2,106,600	

数値計算によるモデル流域の崩壊土  
砂流出解析

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	数値計算によるモデル流域崩壊土砂流出解析						
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		5,569,400	
	主任技師		人	5	58,600	293,000	
	技師（A）		人	7	51,200	358,400	
	技師（B）		人	30	41,600	1,248,000	
	技師（C）		人	50	32,800	1,640,000	
	技術員		人	70	29,000	2,030,000	
計						5,569,400	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 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		1,768,700	
	主任技師		人	4	58,600	234,400	
	技師 (A)		人	7	51,200	358,400	
	技師 (B)		人	8	41,600	332,800	
	技師 (C)		人	12	32,800	393,600	
	技術員		人	15.5	29,000	449,500	
計						1,768,700	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	関係機関協議						
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		164,700	
	主任技師		人	1.5	58,600	87,900	
	技師 (A)		人	1.5	51,200	76,800	
計						164,700	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 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		440,200	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	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						440,200	

打合せ

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 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	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 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	