

令和5年11月28日

# 紀伊山系深層崩壊発生時被害想定手法検討業務

## 【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	紀伊山系深層崩壊発生時被害想定手法検討業務
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 5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	五條市
3) 業務番号	23865833040022	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 5年 9月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	276 日間 自 令和 5年11月29日 (当初) 至 令和 6年 8月30日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 5年11月
		13) 歩掛適用年月	令和 5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、紀伊山系砂防事務所管内で河道閉塞の決壊による土石流の発生が予測された場合において、土砂災害防止法に基づく緊急調査により被害のおそれのある区域を、管内の地域特性を踏まえて予測するための数値計算モデルを立案することを目的とする。	業務内容	
		計画準備	一式
		既存資料収集・整理	一式
		紀伊山系砂防事務所管内の緊急調査に使用する計算モデルの検討	一式
		感度分析等の実施	一式
		計算の高速処理検討	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	紀伊山系深層崩壊発生時被害想定手法検討業務				業種 項目	設計業務 被害想定手法検討		
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
被害想定手法検討		式	1		13,119,500			
被害想定手法検討		式	1		13,119,500			
被害想定手法検討		式	1		13,119,500			
計画準備		式	1		208,000			内 1号
既存資料収集・整理		式	1		1,821,050			内 2号
紀伊山系砂防事務所管内の緊急調査 に使用する計算モデルの検討		式	1		3,874,800			内 3号
感度分析等の実施		式	1		5,025,850			内 4号
計算の高速処理検討		式	1		1,774,500			内 5号

# 設計内訳書

業務名	紀伊山系深層崩壊発生時被害想定手法検討業務				業種 項目	設計業務 被害想定手法検討		
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
報告書作成		式	1		415,300			内 6号
共通		式	1		525,710			
共通（設計業務）		式	1		525,710			
打合せ等		式	1		406,750			
打合せ		式	1		406,750			内 7号
公開成果品作成		式	1		118,960			
公開成果品作成		業務	1		118,960			内 8号
直接経費		式	1		275,964			

# 設計内訳書

業務名	紀伊山系深層崩壊発生時被害想定手法検討業務				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		275,964			
旅費交通費		式	1		85,964			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		85,964			内 9号
電子成果品作成費		式	1		190,000			
電子成果品作成費		式	1		190,000			内 10号
直接原価（その他原価除く）		式	1		13,921,174			
その他原価		式	1		7,347,945			
一般管理費等		式	1		11,450,881			

# 設計内訳書

業務名	紀伊山系深層崩壊発生時被害想定手法検討業務				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		32,720,000			
消費税相当額		式	1		3,272,000			
業務委託料		式	1		35,992,000			

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.11
歩掛適用年月	2023.11
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		208,000	内 11 号
計						208,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.11
歩掛適用年月	2023.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	既存資料収集・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		327,600	内 12 号
	河道閉塞における最新研究の把握		式	1		708,650	内 13 号
	数値計算モデルに関する最新研究の把握		式	1		784,800	内 14 号
計						1,821,050	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.11
歩掛適用年月	2023.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3号	紀伊山系砂防事務所管内の緊急調査に使用する計算モデルの検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	数値計算モデルの選定		式	1		1,562,200	内 15号
	緊急調査で用いる数値計算モデルの検討		式	1		2,312,600	内 16号
計						3,874,800	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.11
歩掛適用年月	2023.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4号	感度分析等の実施						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	数値計算モデル及び条件分析・検討		式	1		2,485,450	内 17号
	入力データ及び観測データに関する分析検討		式	1		2,540,400	内 18号
計						5,025,850	



# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.11
歩掛適用年月	2023.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5号	計算の高速処理検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	計算の高速処理検討		式	1		1,774,500	内 19号
計						1,774,500	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.11
歩掛適用年月	2023.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6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		415,300	内 20号
計						415,300	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.11
歩掛適用年月	2023.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 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		406,750	内 21 号
計						406,750	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.11
歩掛適用年月	2023.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 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		118,960	内 22 号
計						118,960	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.11
歩掛適用年月	2023.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 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		13,645,210	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		85,964	直人費×0.0063
計						85,964	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.11
歩掛適用年月	2023.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 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		13,645,210	
	電子成果品作成費		式	1		190,000	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						190,000	

計画準備

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.11
歩掛適用年月	2023.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 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		208,000	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師 (A)		人	1	55,200	55,200	
	技師 (B)		人	2	45,300	90,600	
計						208,000	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.11
歩掛適用年月	2023.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 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		327,600	
	技師 (A)		人	1	55,200	55,200	
	技師 (B)		人	2	45,300	90,600	
	技師 (C)		人	2	35,600	71,200	
	技術員		人	3.5	31,600	110,600	
計						327,600	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.11
歩掛適用年月	2023.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	河道閉塞における最新研究の把握						
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		708,650	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師（A）		人	2	55,200	110,400	
	技師（B）		人	2.5	45,300	113,250	
	技師（C）		人	3	35,600	106,800	
	技術員		人	10	31,600	316,000	
計						708,650	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.11
歩掛適用年月	2023.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	数値計算モデルに関する最新研究の把握						
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		784,800	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師（A）		人	2	55,200	110,400	
	技師（B）		人	2	45,300	90,600	
	技師（C）		人	4	35,600	142,400	
	技術員		人	12	31,600	379,200	
計						784,800	

紀伊山系砂防事務所管内の緊急調査  
に使用する計算モデルの検討

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.11
歩掛適用年月	2023.11
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 15号	数値計算モデルの選定						
直接人件費			式	1		1,562,200	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師（A）		人	4	55,200	220,800	
	技師（B）		人	8	45,300	362,400	
	技師（C）		人	8	35,600	284,800	
	技術員		人	20	31,600	632,000	
計						1,562,200	



紀伊山系砂防事務所管内の緊急調査  
に使用する計算モデルの検討

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.11
歩掛適用年月	2023.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	緊急調査で用いる数値計算モデルの検討							
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		2,312,600		
	主任技師		人	1	62,200	62,200		
	技師（A）		人	5	55,200	276,000		
	技師（B）		人	12	45,300	543,600		
	技師（C）		人	18	35,600	640,800		
	技術員		人	25	31,600	790,000		
計						2,312,600		

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.11
歩掛適用年月	2023.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	数値計算モデル及び条件分析・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		2,485,450	
	主任技師		人	3	62,200	186,600	
	技師（A）		人	5	55,200	276,000	
	技師（B）		人	12.5	45,300	566,250	
	技師（C）		人	20.5	35,600	729,800	
	技術員		人	23	31,600	726,800	
計						2,485,450	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.11
歩掛適用年月	2023.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	入力データ及び観測データに関する分析検討							
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		2,540,400		
	主任技師		人	3	62,200	186,600		
	技師（A）		人	4	55,200	220,800		
	技師（B）		人	10	45,300	453,000		
	技師（C）		人	25	35,600	890,000		
	技術員		人	25	31,600	790,000		
計						2,540,400		

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.11
歩掛適用年月	2023.11
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	計算の高速処理検討						
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		1,774,500	
	主任技師		人	1.5	62,200	93,300	
	技師 (A)		人	6	55,200	331,200	
	技師 (B)		人	12	45,300	543,600	
	技師 (C)		人	12	35,600	427,200	
	技術員		人	12	31,600	379,200	
計						1,774,500	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.11
歩掛適用年月	2023.11
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		415,300	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師 (A)		人	2	55,200	110,400	
	技師 (B)		人	3	45,300	135,900	
	技師 (C)		人	3	35,600	106,800	
計						415,300	

打合せ

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.11
歩掛適用年月	2023.11
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		406,750	
	主任技師		人	2.5	62,200	155,500	
	技師 (A)		人	2.5	55,200	138,000	
	技師 (B)		人	2.5	45,300	113,250	
計						406,750	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.11
歩掛適用年月	2023.11
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		118,960	
	技師 (C)		人	1.3	35,600	46,280	
	技術員		人	2.3	31,600	72,680	
計						118,960	