

令和5年12月1日

# 紀伊山系表層崩壊発生機構解析および予測手法調査業務

## 【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	紀伊山系表層崩壊発生機構解析および予測手法調査業務
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 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	23865833040021	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	284 日間 自 令和 5年11月21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、那智川流域においてリアルタイムでの土砂災害の発生の危険度評価を行うシステムの構築に向け、既存の表層崩壊の発生のモデルを用いた土砂災害の危険度評価手法の立案を目的としている。	業務内容	
		計画準備	一式
		資料収集・整理	一式
		リアルタイムの土砂災害の危険度評価のための数値計算モデルの検討	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	紀伊山系表層崩壊発生機構解析および予測手法調査業務				業種 項目	設計業務 発生機構解析および予測手法調査		
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
発生機構解析および予測手法調査		式	1		13,112,300			
発生機構解析および予測手法調査		式	1		13,112,300			
発生機構解析および予測手法調査		式	1		13,112,300			
計画準備		式	1		263,200			内 1号
資料収集・整理		式	1		1,299,400			内 2号
リアルタイムの土砂災害の危険度評価のための数値計算モデルの検討		式	1		10,274,400			内 3号
報告書作成		式	1		1,275,300			内 4号
共通		式	1		525,710			

# 設計内訳書

業務名	紀伊山系表層崩壊発生機構解析および予測手法調査業務				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（設計業務）		式	1		525,710			
打合せ等		式	1		406,750			
打合せ		式	1		406,750			内 5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 6号
直接経費		式	1		275,919			
直接経費		式	1		275,919			
旅費交通費		式	1		85,919			

# 設計内訳書

業務名	紀伊山系表層崩壊発生機構解析および予測手法調査業務				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
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		85,919			内 7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 8号
直接原価（その他原価除く）		式	1		13,913,929			
その他原価		式	1		7,344,068			
一般管理費等		式	1		11,442,003			
業務価格		式	1		32,700,000			
消費税相当額		式	1		3,270,000			



# 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		263,200	内 9 号
計						263,200	

# 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	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		1,299,400	内 10 号
計						1,299,400	

# 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	リアルタイムの土砂災害の危険度評価のための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
	モデル流域の選定		式	1		765,900	内 11号
	比較する表層崩壊予測モデルの選定		式	1		3,180,000	内 12号
	危険度評価手法の検討		式	1		4,506,500	内 13号
	計算時間の確認・計算速度の高速化検討		式	1		1,822,000	内 14号
計						10,274,400	

# 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	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		1,275,300	内 15 号
計						1,275,300	

# 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 5 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 16 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 6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 17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 7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		13,638,010	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		85,919	直人費×0.0063
計						85,919	

# 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	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		13,638,010	
	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 9 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		263,200	
	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	
計						263,200	

## 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 10 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		1,299,400	
	主任技師		人	1.5	62,200	93,300	
	技師 (A)		人	4	55,200	220,800	
	技師 (B)		人	5	45,300	226,500	
	技師 (C)		人	8	35,600	284,800	
	技術員		人	15	31,600	474,000	
計						1,299,400	

リアルタイムの土砂災害の危険度評価のための数値計算モデルの検討

## 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 11号	モデル流域の選定						
直接人件費			式	1		765,900	
	主任技師		人	2	62,200	124,400	
	技師（A）		人	2	55,200	110,400	
	技師（B）		人	3	45,300	135,900	
	技師（C）		人	4	35,600	142,400	
	技術員		人	8	31,600	252,800	
計						765,900	

リアルタイムの土砂災害の危険度評価のための数値計算モデルの検討

## 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 12号	比較する表層崩壊予測モデルの選定						
直接人件費			式	1		3,180,000	
	主任技師		人	3	62,200	186,600	
	技師（A）		人	7	55,200	386,400	
	技師（B）		人	10	45,300	453,000	
	技師（C）		人	25	35,600	890,000	
	技術員		人	40	31,600	1,264,000	
計						3,180,000	

リアルタイムの土砂災害の危険度評価のための数値計算モデルの検討

## 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 13 号	危険度評価手法の検討						
直接人件費			式	1		4,506,500	
	主任技師		人	5	62,200	311,000	
	技師（A）		人	10	55,200	552,000	
	技師（B）		人	15	45,300	679,500	
	技師（C）		人	30	35,600	1,068,000	
	技術員		人	60	31,600	1,896,000	
計						4,506,500	

リアルタイムの土砂災害の危険度評価のための数値計算モデルの検討

## 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 14号	計算時間の確認・計算速度の高速化検討						
直接人件費			式	1		1,822,000	
	主任技師		人	2	62,200	124,400	
	技師（A）		人	5	55,200	276,000	
	技師（B）		人	8	45,300	362,400	
	技師（C）		人	12	35,600	427,200	
	技術員		人	20	31,600	632,000	
計						1,822,000	

# 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 15 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		1,275,300	
	主任技師		人	2	62,200	124,400	
	技師 (A)		人	3	55,200	165,600	
	技師 (B)		人	5	45,300	226,500	
	技師 (C)		人	8	35,600	284,800	
	技術員		人	15	31,600	474,000	
計						1,275,300	

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 16 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 17 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	