

令和3年 10月 21日

人工衛星画像を用いた斜面遠隔監視手法調査業務

【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	人工衛星画像を用いた斜面遠隔監視手法調査業務
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 3年10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	21865833040034	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 8月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	148 日間 自 令和 3年10月22日 (当初) 至 令和 4年 3月18日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 3年10月
		13) 歩掛適用年月	令和 3年10月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、紀伊山地において、リモートセンシング技術を用いた地殻変動状況把握の適用性を検討するとともに、衛星画像から取得される地表面観測結果により、山地水文と植生の関係を分析し、今後の土砂災害対策に資する観測手法の検討を行う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
		斜面の不安定化に対する地殻変動の影響の検討	一式
		人工衛星画像を用いた紀伊山地の山地水文状態推定	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	人工衛星画像を用いた斜面遠隔監視手法調査業務				業種 項目	設計業務 斜面遠隔監視手法調査		
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
斜面遠隔監視手法調査		式	1		7,003,000			
斜面遠隔監視手法調査		式	1		7,003,000			
斜面遠隔監視手法調査		式	1		7,003,000			
計画準備		式	1		445,600			内 1号
資料収集整理		式	1		671,800			内 2号
斜面の不安定化に対する地殻変動の影響の検討		式	1		2,579,200			内 3号
人工衛星画像を用いた紀伊山地の山地水文状態推定		式	1		1,540,400			内 4号
総合検討		式	1		940,800			内 5号

設計内訳書

業務名	人工衛星画像を用いた斜面遠隔監視手法調査業務				業種 項目	設計業務 斜面遠隔監視手法調査		
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
専門家への意見聴取		式	1		298,400			内 6号
報告書作成		式	1		526,800			内 7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 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	人工衛星画像を用いた斜面遠隔監視手法調査業務				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		1,238,157			
直接経費		式	1		1,238,157			
旅費交通費		式	1		47,157			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		47,157			内 10号
人工衛星画像購入費		式	1		1,040,000			
人工衛星画像購入費		式	1		1,040,000			内 11号
電子成果品作成費		式	1		151,000			
電子成果品作成費		式	1		151,000			内 12号

設計内訳書

業務名	人工衛星画像を用いた斜面遠隔監視手法調査業務				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		8,723,497			
その他原価		式	1		4,030,855			
一般管理費等		式	1		6,865,648			
業務価格		式	1		19,620,000			
消費税相当額		式	1		1,962,000			
業務委託料		式	1		21,582,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
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		445,600	内 13 号
計						445,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
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		671,800	内 14 号
計						671,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3号	斜面の不安定化に対する地殻変動の影響の検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	紀伊山地における地殻変動等の履歴収集整理		式	1		980,800	内 15号
	人工衛星画像を用いた地殻変動の解析		式	1		1,598,400	内 16号
計						2,579,200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4号	人工衛星画像を用いた紀伊山地の山地水文状態推定						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	人工衛星画像を用いた山地水文状態推定		式	1		1,540,400	内 17号
計						1,540,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
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		940,800	内 18 号
計						940,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6 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		298,400	内 19 号
計						298,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
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		526,800	内 20 号
計						526,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
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		373,000	内 21 号
計						373,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
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	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
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		7,485,340	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		47,157	直人費×0.0063
計						47,157	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	人工衛星画像購入費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	人工衛星画像購入費		式	1		1,040,000	内 23 号
計						1,040,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
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		7,485,340	
	電子成果品作成費		式	1		151,000	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						151,000	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
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		445,600	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400	
	技師 (B)		人	3	40,600	121,800	
	技師 (C)		人	5	32,800	164,000	
計						445,600	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
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		671,800	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400	
	技師 (B)		人	5	40,600	203,000	
	技師 (C)		人	5	32,800	164,000	
	技術員		人	5	29,000	145,000	
計						671,800	

斜面の不安定化に対する地殻変動の
影響の検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	紀伊山地における地殻変動等の履歴収集整理						
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		980,800	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師（A）		人	2	51,200	102,400	
	技師（B）		人	5	40,600	203,000	
	技師（C）		人	10	32,800	328,000	
	技術員		人	10	29,000	290,000	
計						980,800	

斜面の不安定化に対する地殻変動の
影響の検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	人工衛星画像を用いた地殻変動の解析							
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		1,598,400		
	主任技師		人	1	57,400	57,400		
	技師 (A)		人	5	51,200	256,000		
	技師 (B)		人	20	40,600	812,000		
	技師 (C)		人	10	32,800	328,000		
	技術員		人	5	29,000	145,000		
計						1,598,400		

人工衛星画像を用いた紀伊山地の山
地水文状態推定

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
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	人工衛星画像を用いた山地水文状態推定						
直接人件費			式	1		1,540,400	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師（A）		人	5	51,200	256,000	
	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						1,540,400	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
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		940,800	
	主任技師		人	2	57,400	114,800	
	技師 (A)		人	5	51,200	256,000	
	技師 (B)		人	10	40,600	406,000	
	技師 (C)		人	5	32,800	164,000	
計						940,800	

専門家への意見聴取

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 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		298,400	
	主任技師		人	2	57,400	114,800	
	技師（A）		人	2	51,200	102,400	
	技師（B）		人	2	40,600	81,200	
計						298,400	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
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		526,800	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400	
	技師 (B)		人	5	40,600	203,000	
	技師 (C)		人	5	32,800	164,000	
計						526,800	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
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		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	

公開成果品作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
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 22 号	公開成果品作成						
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	

人工衛星画像購入費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
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 23 号	人工衛星画像購入費						
	人工衛星画像購入費		式	1		1,040,000	
計						1,040,000	