

契約年月日：令和6年4月1日

# 人工衛星画像を活用した土砂災害発生箇所判読業務

## 【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	人工衛星画像を活用した土砂災害発生箇所判読業務
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 6年 3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	24865833040013	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 6年 1月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	365 日間 自 令和 6年 4月 1日 (当初) 至 令和 7年 3月31日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 6年 3月
		13) 歩掛適用年月	令和 6年 3月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、豪雨や地震等に伴う土砂災害発生箇所の早期把握のために、人工衛星画像を利用した災害発生範囲の絞り込みや発生箇所の抽出を実施し、人工衛星の利活用手法について検討するとともに、土砂災害発生箇所判読の高度化を目的とする業務である。	業務内容	
		計画準備	一式
		土砂災害発生箇所の判読	一式
		判読の精度向上に向けた検討	一式
		判読作業の自動化に向けた検討	一式
		判読体制の高度化	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	人工衛星画像を活用した土砂災害発生箇所判読業務				業種 項目	設計業務 土砂災害発生箇所判読		
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
土砂災害発生箇所判読		式	1		11,193,500			
土砂災害発生箇所判読		式	1		11,193,500			
土砂災害発生箇所判読		式	1		11,193,500			
計画準備		式	1		273,200			内 1号
土砂災害発生箇所の判読		式	1		4,819,800			内 2号
判読の精度向上に向けた検討		式	1		2,586,700			内 3号
判読作業の自動化に向けた検討		式	1		1,236,000			内 4号
判読体制の高度化		式	1		640,800			内 5号

# 設計内訳書

業務名	人工衛星画像を活用した土砂災害発生箇所判読業務				業種 項目	設計業務 土砂災害発生箇所判読		
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		623,200			内 6号
報告書作成		式	1		1,013,800			内 7号
共通		式	1		549,700			
共通（設計業務）		式	1		549,700			
打合せ等		式	1		422,500			
打合せ		式	1		422,500			内 8号
公開成果品作成		式	1		127,200			
公開成果品作成		業務	1		127,200			内 9号

# 設計内訳書

業務名	人工衛星画像を活用した土砂災害発生箇所判読業務				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		3,252,982			
直接経費		式	1		3,252,982			
旅費交通費		式	1		73,982			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		73,982			内 10号
光学衛星画像購入費		式	1		3,000,000			
光学衛星画像購入費		式	1		3,000,000			内 11号
電子成果品作成費		式	1		179,000			
電子成果品作成費		式	1		179,000			内 12号

# 設計内訳書

業務名	人工衛星画像を活用した土砂災害発生箇所判読業務				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		14,996,182			
その他原価		式	1		6,323,713			
一般管理費等		式	1		11,480,105			
業務価格		式	1		32,800,000			
消費税相当額		式	1		3,280,000			
業務委託料		式	1		36,080,000			

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
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		273,200	内 13 号
計						273,200	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	土砂災害発生箇所の評読						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	土砂災害発生箇所の評読		式	1		4,819,800	内 14 号
計						4,819,800	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 号	判読の精度向上に向けた検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	判読結果と現地調査結果との比較		式	1		871,200	内 15 号
	判読結果と光学画像との比較		式	1		1,078,600	内 16 号
	判読精度高度化に関する検討		式	1		636,900	内 17 号
計						2,586,700	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	判読作業の自動化に向けた検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	判読作業の自動化に向けた検討		式	1		1,236,000	内 18 号
計						1,236,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5 号	判読体制の高度化						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	判読体制の高度化		式	1		640,800	内 19 号
計						640,800	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
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		623,200	内 20 号
計						623,200	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
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		1,013,800	内 21 号
計						1,013,800	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
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		422,500	内 22 号
計						422,500	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
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		127,200	内 23 号
計						127,200	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
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		11,743,200	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		73,982	直人費×0.0063
計						73,982	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	光学衛星画像購入費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	光学衛星画像購入費		ロット	10	300,000	3,000,000	単 1 号
計						3,000,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
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		11,743,200	
	電子成果品作成費		式	1		179,000	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						179,000	

計画準備

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
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							
	主任技師		式	1		273,200	
	技師 (A)		人	1	64,800	64,800	
	技師 (B)		人	2	57,000	114,000	
			人	2	47,200	94,400	
計						273,200	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	土砂災害発生箇所の評読						
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		4,819,800	
	主任技師						
			人	6	64,800	388,800	
	技師 (A)						
			人	15	57,000	855,000	
	技師 (B)						
			人	30	47,200	1,416,000	
	技師 (C)						
			人	30	38,400	1,152,000	
	技術員						
			人	30	33,600	1,008,000	
計						4,819,800	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	判読結果と現地調査結果との比較						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費							
	主任技師		式	1		871,200	
	技師 (A)		人	2	64,800	129,600	
	技師 (B)		人	4	57,000	228,000	
	技師 (C)		人	6	47,200	283,200	
計			人	6	38,400	230,400	
						871,200	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	判読結果と光学画像との比較						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費							
	主任技師		式	1		1,078,600	
	技師 (A)		人	2	64,800	129,600	
	技師 (B)		人	5	57,000	285,000	
	技師 (C)		人	10	47,200	472,000	
	技師 (C)		人	5	38,400	192,000	
計						1,078,600	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	判読精度高度化に関する検討						
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		636,900	
	主任技師		人	1.5	64,800	97,200	
	技師 (A)		人	4.5	57,000	256,500	
	技師 (B)		人	6	47,200	283,200	
計						636,900	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	判読作業の自動化に向けた検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費							
	主任技師		式	1		1,236,000	
	技師 (A)		人	1.5	64,800	97,200	
	技師 (B)		人	6	57,000	342,000	
	技師 (C)		人	12	47,200	566,400	
			人	6	38,400	230,400	
計						1,236,000	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	判読体制の高度化						
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		640,800	
	主任技師		人	2	64,800	129,600	
	技師 (A)		人	4	57,000	228,000	
	技師 (B)		人	6	47,200	283,200	
計						640,800	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 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		623,200	
	主任技師						
			人	2	64,800	129,600	
	技師 (A)						
			人	4	57,000	228,000	
	技師 (B)						
			人	4	47,200	188,800	
	技師 (C)						
			人	2	38,400	76,800	
計						623,200	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 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							
	主任技師		式	1		1,013,800	
	技師 (A)		人	2	64,800	129,600	
	技師 (B)		人	5	57,000	285,000	
	技師 (C)		人	7	47,200	330,400	
計			人	7	38,400	268,800	
						1,013,800	

打合せ

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 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		422,500	
	主任技師		人	2.5	64,800	162,000	
	技師 (A)		人	2.5	57,000	142,500	
	技師 (B)		人	2.5	47,200	118,000	
計						422,500	

公開成果品作成

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 23 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		127,200	
	技師 (C)		人	1.3	38,400	49,920	
	技術員		人	2.3	33,600	77,280	
計						127,200	

光学衛星画像購入費

## 2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 1 号	光学衛星画像購入費		単位	ロット	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	光学衛星画像購入費		ロット	1	300,000	300,000		300,000
計								300,000
単価							300,000	円/ロット