

契約年月日：令和6年6月4日

# 紀伊山系U A V基地による自律飛行手法調査業務 【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UAV基地による自律飛行手法調査業務
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 6年 5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	24865833040016	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 3月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	269 日間 自 令和 6年 6月 5日 (当初) 至 令和 7年 2月28日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 6年 5月
		13) 歩掛適用年月	令和 6年 5月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、UAV基地を設置することにより可能となるUAV自律飛行による各種調査点検技術を、調査するとともに、紀伊山系砂防事務所管内での活用方法を検討し、UAV基地等の購入計画を策定する業務である。	業務内容	
		計画準備	一式
		定期点検の概略計画の立案	一式
		臨時点検の概略計画の立案	一式
		実証実験の実施	一式
		基地配備・運用計画の策定	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UAV基地による自律飛行手法調査業務				業種 項目	設計業務 UAV基地による自律飛行手法調査		
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
UAV基地による自律飛行手法調査		式	1		12,638,600			
UAV基地による自律飛行手法調査		式	1		12,638,600			
UAV基地による自律飛行手法調査		式	1		12,638,600			
計画準備		式	1		367,600			内 1号
定期点検の概略計画の立案		式	1		2,558,400			内 2号
臨時点検の概略計画の立案		式	1		2,563,600			内 3号
実証実験の実施		式	1		2,409,600			内 4号
基地配備・運用計画の策定		式	1		2,553,800			内 5号

# 設計内訳書

業務名	紀伊山系UAV基地による自律飛行手法調査業務				業種 項目	設計業務 UAV基地による自律飛行手法調査		
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
使用機材等の選定・概算費用算出		式	1		1,573,800			内 6号
関係機関協議		式	1		169,000			内 7号
報告書作成		式	1		442,800			内 8号
共通		式	1		549,700			
共通（調査・計画業務）		式	1		549,700			
打合せ等		式	1		422,500			
打合せ		式	1		422,500			内 9号
公開成果品作成		式	1		127,200			

# 設計内訳書

業務名	紀伊山系UAV基地による自律飛行手法調査業務				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
公開成果品作成		業務	1		127,200			内 10号
直接経費		式	1		383,505			
直接経費		式	1		383,505			
旅費交通費		式	1		196,505			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		196,505			内 11号
電子成果品作成費		式	1		187,000			
電子成果品作成費		式	1		187,000			内 12号
直接原価（その他原価除く）		式	1		13,571,805			

# 設計内訳書

業務名	紀伊山系UAV基地による自律飛行手法調査業務				業種 項目	設計業務 その他原価		
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
その他原価		式	1		7,101,899			
一般管理費等		式	1		11,126,296			
業務価格		式	1		31,800,000			
消費税相当額		式	1		3,180,000			
業務委託料		式	1		34,980,000			

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.05
歩掛適用年月	2024.05
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		367,600	内 13 号
計						367,600	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.05
歩掛適用年月	2024.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	定期点検の概略計画の立案						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	定期点検の概略計画の立案		式	1		2,558,400	内 14 号
計						2,558,400	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.05
歩掛適用年月	2024.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 号	臨時点検の概略計画の立案						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	臨時点検の概略計画の立案		式	1		2,563,600	内 15 号
計						2,563,600	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.05
歩掛適用年月	2024.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	実証実験の実施						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	実証実験の実施		式	1		2,409,600	内 16 号
計						2,409,600	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.05
歩掛適用年月	2024.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5号	基地配備・運用計画の策定						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	基地配備・運用計画の策定		式	1		2,553,800	内 17号
計						2,553,800	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.05
歩掛適用年月	2024.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6号	使用機材等の選定・概算費用算出						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	使用機材等の選定・概算費用算出		式	1		1,573,800	内 18号
計						1,573,800	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.05
歩掛適用年月	2024.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 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		169,000	内 19 号
計						169,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.05
歩掛適用年月	2024.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 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		442,800	内 20 号
計						442,800	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.05
歩掛適用年月	2024.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 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 21 号
計						422,500	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.05
歩掛適用年月	2024.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 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 22 号
計						127,200	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.05
歩掛適用年月	2024.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 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		13,188,300	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		196,505	直人費×0.0149
計						196,505	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.05
歩掛適用年月	2024.05
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		13,188,300	
	電子成果品作成費		式	1		187,000	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						187,000	

計画準備

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.05
歩掛適用年月	2024.05
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		367,600	
	主任技師		人	1	64,800	64,800	
	技師 (A)		人	2	57,000	114,000	
	技師 (B)		人	4	47,200	188,800	
計						367,600	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.05
歩掛適用年月	2024.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	定期点検の概略計画の立案						
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		2,558,400	
	主任技師		人	4	64,800	259,200	
	技師 (A)		人	8	57,000	456,000	
	技師 (B)		人	12	47,200	566,400	
	技師 (C)		人	14	38,400	537,600	
	技術員		人	22	33,600	739,200	
計						2,558,400	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.05
歩掛適用年月	2024.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	臨時点検の概略計画の立案						
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		2,563,600	
	主任技師		人	6	64,800	388,800	
	技師 (A)		人	10	57,000	570,000	
	技師 (B)		人	10	47,200	472,000	
	技師 (C)		人	12	38,400	460,800	
	技術員		人	20	33,600	672,000	
計						2,563,600	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.05
歩掛適用年月	2024.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	実証実験の実施						
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		2,409,600	
	主任技師		人	3	64,800	194,400	
	技師 (A)		人	4	57,000	228,000	
	技師 (B)		人	12	47,200	566,400	
	技師 (C)		人	16	38,400	614,400	
	技術員		人	24	33,600	806,400	
計						2,409,600	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.05
歩掛適用年月	2024.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	基地配備・運用計画の策定						
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		2,553,800	
	主任技師		人	6	64,800	388,800	
	技師 (A)		人	9	57,000	513,000	
	技師 (B)		人	11	47,200	519,200	
	技師 (C)		人	12	38,400	460,800	
	技術員		人	20	33,600	672,000	
計						2,553,800	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.05
歩掛適用年月	2024.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	使用機材等の選定・概算費用算出						
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		1,573,800	
	主任技師		人	3	64,800	194,400	
	技師 (A)		人	5	57,000	285,000	
	技師 (B)		人	6	47,200	283,200	
	技師 (C)		人	8	38,400	307,200	
	技術員		人	15	33,600	504,000	
計						1,573,800	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.05
歩掛適用年月	2024.05
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		169,000	
	主任技師		人	1	64,800	64,800	
	技師 (A)		人	1	57,000	57,000	
	技師 (B)		人	1	47,200	47,200	
計						169,000	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.05
歩掛適用年月	2024.05
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		442,800	
	主任技師		人	1	64,800	64,800	
	技師 (A)		人	2	57,000	114,000	
	技師 (B)		人	3	47,200	141,600	
	技師 (C)		人	1.7	38,400	65,280	
	技術員		人	1.7	33,600	57,120	
計						442,800	

打合せ

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.05
歩掛適用年月	2024.05
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		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	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.05
歩掛適用年月	2024.05
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		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	