

契約年月日（令和5年8月21日）

# 六甲山系 UAV による溪流点検検討業務

## 【業務設計書（公表資料）】

六甲砂防事務所

---

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	六甲山系UAVによる溪流点検検討業務
履行場所	兵庫県神戸市東灘区住吉東町地先他（六甲砂防事務所管内）

## 2. 業務内容

1) 発注年月	令和 5年 8月	7) 施工県	兵庫県
2) 事務所名	六甲砂防事務所 工務課	8) 地 区	神戸市・芦屋市・西宮市他
3) 業務番号	23865220040004	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 5年 6月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	192 日間 自 令和 5年 8月22日 (当初) 至 令和 6年 2月29日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 5年 8月
		13) 歩掛適用年月	令和 5年 8月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、六甲山系直轄砂防事業管内において、UAVでの無人地帯でレベル3補助なし目視外飛行により砂防関係施設や溪流の調査・点検を実施するため、調査・点検方法を検討・立案し、飛行ルート等の飛行計画を作成するとともに、「六甲山系UAVの自立飛行による砂防施設等点検計画（案）」を作成することを目的とする。さらに、レベル4での実施に向けての検討を行う。	業務内容	(1) 計画準備 (2) 資料収集・整理 (3) レベル3飛行による砂防施設等の点検・検討 (4) 撮影データの整理分析 (5) レベル4飛行の検討 (6) 総合検討 (7) 報告書作成

## 3. 予算科目

1) 予算科目	2) 目	3) 目の細分	4) 事業名

# 設計内訳書

業務名	六甲山系UAVによる溪流点検検討業務					業種 項目	設計業務 六甲山系UAVによる溪流点検検討業務		
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	
六甲山系UAVによる溪流点検検討業務		式	1		12,584,400				
六甲山系UAVによる溪流点検検討		式	1		12,584,400				
六甲山系UAVによる溪流点検検討		式	1		12,584,400				
計画準備		式	1		229,900			内 1号	
資料収集整理		式	1		689,800			内 2号	
レベル3飛行による砂防施設調査・ 点検		式	1		6,531,800			内 3号	
撮影データの整理分析		式	1		2,121,200			内 4号	
レベル4飛行の検討		式	1		1,049,100			内 5号	

# 設計内訳書

業務名	六甲山系UAVによる溪流点検検討業務				業種 項目	設計業務 六甲山系UAVによる溪流点検検討業務		
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
総合検討		式	1		1,172,300			内 6号
報告書作成		式	1		790,300			内 7号
共通		式	1		607,060			
共通（設計業務）		式	1		118,960			
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
共通（調査・計画業務）		式	1		488,100			
打合せ等		式	1		488,100			

# 設計内訳書

業務名	六甲山系UAVによる溪流点検検討業務				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
打合せ		式	1		406,750			内 9号
関係機関打合せ協議		式	1		81,350			内 10号
直接経費		式	1		383,552			
直接経費		式	1		383,552			
旅費交通費		式	1		196,552			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		196,552			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

# 設計内訳書

業務名	六甲山系UAVによる溪流点検検討業務				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		13,575,012			
その他原価		式	1		7,103,601			
一般管理費等		式	1		11,131,387			
業務価格		式	1		31,810,000			
消費税相当額		式	1		3,181,000			
業務委託料		式	1		34,991,000			

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
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		229,900	内 13 号
計						229,900	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
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		689,800	内 14 号
計						689,800	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3号	レベル3飛行による砂防施設調査・点検						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	使用機械の選定		式	1		589,300	内 15号
	法令に関する事前申請		式	1		644,500	内 16号
	UAVによる砂防施設等の調査・点検		式	1		5,298,000	内 17号
計						6,531,800	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4号	撮影データの整理分析						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	撮影データの整理分析		式	1		2,121,200	内 18号
計						2,121,200	



# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5号	レベル4飛行の検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	レベル4飛行の検討		式	1		1,049,100	内 19号
計						1,049,100	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6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		1,172,300	内 20号
計						1,172,300	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
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		790,300	内 21 号
計						790,300	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
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	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
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		406,750	内 23 号
計						406,750	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	関係機関打合せ協議						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	関係機関打合せ協議		機関・回	1	81,350	81,350	単 1 号
計						81,350	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
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		13,191,460	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		196,552	直人費×0.0149
計						196,552	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
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		13,191,460	
	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	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
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		229,900	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師 (A)		人	1	55,200	55,200	
	技師 (B)		人	1	45,300	45,300	
	技師 (C)		人	1	35,600	35,600	
	技術員		人	1	31,600	31,600	
計						229,900	

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
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
直接人件費			式	1		689,800	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師（A）		人	2	55,200	110,400	
	技師（B）		人	4	45,300	181,200	
	技師（C）		人	5	35,600	178,000	
	技術員		人	5	31,600	158,000	
計						689,800	

レベル3 飛行による砂防施設調査・  
点検

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	使用機械の選定						
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		589,300	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師 (A)		人	1	55,200	55,200	
	技師 (B)		人	3	45,300	135,900	
	技師 (C)		人	5	35,600	178,000	
	技術員		人	5	31,600	158,000	
計						589,300	

レベル3 飛行による砂防施設調査・  
点検

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
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 16号	法令に関する事前申請						
直接人件費			式	1		644,500	
	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	5	35,600	178,000	
	技術員		人	5	31,600	158,000	
計						644,500	



レベル3 飛行による砂防施設調査・  
点検

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	UAVによる砂防施設等の調査・点検						
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		5,298,000	
	主任技師		人	6	62,200	373,200	
	技師 (A)		人	24	55,200	1,324,800	
	技師 (B)		人	32	45,300	1,449,600	
	技師 (C)		人	32	35,600	1,139,200	
	技術員		人	32	31,600	1,011,200	
計						5,298,000	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	撮影データの整理分析						
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		2,121,200	
	主任技師		人	2	62,200	124,400	
	技師（A）		人	10	55,200	552,000	
	技師（B）		人	12	45,300	543,600	
	技師（C）		人	12	35,600	427,200	
	技術員		人	15	31,600	474,000	
計						2,121,200	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	レベル4 飛行の検討						
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		1,049,100	
	主任技師		人	3	62,200	186,600	
	技師 (A)		人	3	55,200	165,600	
	技師 (B)		人	5	45,300	226,500	
	技師 (C)		人	7	35,600	249,200	
	技術員		人	7	31,600	221,200	
計						1,049,100	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 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		1,172,300	
	主任技師		人	2	62,200	124,400	
	技師 (A)		人	3	55,200	165,600	
	技師 (B)		人	7	45,300	317,100	
	技師 (C)		人	7	35,600	249,200	
	技術員		人	10	31,600	316,000	
計						1,172,300	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
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			式	1		790,300	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師 (A)		人	3	55,200	165,600	
	技師 (B)		人	5	45,300	226,500	
	技師 (C)		人	5	35,600	178,000	
	技術員		人	5	31,600	158,000	
計						790,300	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
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
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	

打合せ

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 23 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 単 価 表

単価適用年月	2023.08
歩掛適用年月	2023.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 1 号	関係機関打合せ協議		単位	機関・回	数量		単価	
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		81,350		81,350
	主任技師		人	0.5	62,200	31,100		
	技師 (A)		人	0.5	55,200	27,600		
	技師 (B)		人	0.5	45,300	22,650		
計						81,350		
単価						81,350	円/機関・回	