

契約年月日 令和4年8月15日

# 六甲山系災害時調査経路整理業務

## 【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	六甲山系災害時調査経路整理業務
履行場所	(自) 兵庫県宝塚市逆瀬川地先 (至) 兵庫県神戸市須磨区西須磨地先

## 2. 業務内容

1) 発注年月	令和 4年 8月	7) 施工県	兵庫県
2) 事務所名	六甲砂防事務所 調査課	8) 地 区	神戸市・芦屋市・西宮市他
3) 業務番号	22865233040011	9) 河川・路線	六甲山系
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 4年 6月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	197 日間 自 令和 4年 8月16日 (当初) 至 令和 5年 2月28日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 4年 8月
		13) 歩掛適用年月	令和 4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、六甲山系で同時多発的に土砂災害が発生した場合、無人航空機（以下、UAVとする。）による速やかな現地調査を実施するため、飛行可能なルート、離発着場所の検討及びUAVでの飛行撮影を実施し、土砂災害時の迅速な災害体制を構築することを目的とする。	業務内容	1. 計画準備、2. UAV飛行可能性の検討、3. UAV飛行可能箇所の現地調査、4. UAV調査、5. 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
砂防事業費	直轄砂防事業費	測量及試験費	

# 設計内訳書

業務名	六甲山系災害時調査経路整理業務					業種 項目	測量業務 六甲山系災害時調査経路整理		
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	
六甲山系災害時調査経路整理		式	1		15,315,500				
六甲山系災害時調査経路整理		式	1		15,315,500				
計画準備		式	1		118,200				
計画準備		式	1		118,200			内 1号	
UAV飛行可能性の検討		式	1		1,437,660				
UAV飛行可能性の検討		式	1		1,437,660			内 2号	
UAV飛行可能箇所の現地調査		式	1		8,125,000				
UAV飛行可能箇所の現地調査		箇所	50	162,500	8,125,000			単 1号	

# 設計内訳書

業務名	六甲山系災害時調査経路整理業務				業種 項目	測量業務 六甲山系災害時調査経路整理		
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飛行調査		式	1		5,190,000			
UAV飛行調査		溪流	10	519,000	5,190,000			単 2号
報告書作成		式	1		444,640			
報告書作成		式	1		444,640			内 3号
共通		式	1		210,800			
共通		式	1		210,800			
打合せ等		式	1		210,800			
打合せ		式	1		210,800			内 4号

# 設計内訳書

業務名	六甲山系災害時調査経路整理業務				業種 項目	測量業務 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		239,937			
直接経費		式	1		239,937			
旅費交通費		式	1		82,937			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		82,937			内 5号
電子成果品作成費		式	1		157,000			
電子成果品作成費		式	1		157,000			内 6号
直接測量費		式	1		15,766,237			
間接測量費		式	1		9,923,763			

# 設計内訳書

業務名	六甲山系災害時調査経路整理業務				業種 項目	測量業務 間接測量費		
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
諸経費		式	1		9,923,763			
測量業務価格		式	1		25,690,000			
消費税相当額		式	1		2,569,000			
測量業務費		式	1		28,259,000			

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
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		118,200	内 7号
計						118,200	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2号	UAV飛行可能性の検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	図上調査		式	1		903,180	内 8号
	資料整理		式	1		534,480	内 9号
計						1,437,660	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3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		444,640	内 15号
計						444,640	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4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		210,800	内 16号
計						210,800	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5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		14,810,300	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		82,937	直人費×0.0056
計						82,937	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6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		14,810,300	
	電子成果品作成費		式	1		157,000	2.3×直人費(千円)×0.44 (千円未満切り捨て)
計						157,000	

計画準備

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 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		118,200	
	測量主任技師		人	0.8	48,000	38,400	
	測量技師		人	1.2	42,200	50,640	
	測量技師補		人	0.9	32,400	29,160	
計						118,200	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8号	図上調査						
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		903,180	
	測量主任技師		人	1.7	48,000	81,600	
	測量技師		人	5.4	42,200	227,880	
	測量技師補		人	11	32,400	356,400	
	測量助手		人	4.2	31,100	130,620	
	測量補助員		人	4.2	25,400	106,680	
計						903,180	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 号	資料整理						
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		534,480	
	測量主任技師		人	1.3	48,000	62,400	
	測量技師		人	2.8	42,200	118,160	
	測量技師補		人	5.5	32,400	178,200	
	測量助手		人	3.2	31,100	99,520	
	測量補助員		人	3	25,400	76,200	
計						534,480	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	現地踏査・飛行テスト (外業)						
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		106,740	
	測量主任技師		人	0.4	48,000	19,200	
	測量技師		人	0.8	42,200	33,760	
	測量技師補		人	0.5	32,400	16,200	
	測量助手		人	0.8	31,100	24,880	
	測量補助員		人	0.5	25,400	12,700	
機械経費			式	1		17,078	直接人件費の 16 %
計						123,818	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	現地踏査・飛行テスト (内業)						
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		53,960	
	測量技師		人	0.6	42,200	25,320	
	測量技師補		人	0.5	32,400	16,200	
	測量助手		人	0.4	31,100	12,440	
機械経費			式	1		8,633	直接人件費の 16 %
計						62,593	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	撮影 (外業)						
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		104,510	
	測量主任技師		人	0.2	48,000	9,600	
	測量技師		人	0.6	42,200	25,320	
	測量技師補		人	0.7	32,400	22,680	
	測量助手		人	1.1	31,100	34,210	
	測量補助員		人	0.5	25,400	12,700	
機械経費			式	1		16,721	直接人件費の 16 %
計						121,231	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	撮影 (内業)						
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		78,060	
	測量技師		人	0.7	42,200	29,540	
	測量技師補		人	0.8	32,400	25,920	
	測量助手		人	0.4	31,100	12,440	
	測量補助員		人	0.4	25,400	10,160	
機械経費			式	1		12,489	直接人件費の 16 %
計						90,549	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	データ整理						
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		104,160	
	測量主任技師		人	0.1	48,000	4,800	
	測量技師		人	0.8	42,200	33,760	
	測量技師補		人	0.9	32,400	29,160	
	測量助手		人	0.6	31,100	18,660	
	測量補助員		人	0.7	25,400	17,780	
機械経費			式	1		16,665	直接人件費の 16 %
計						120,825	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
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		444,640	
	測量主任技師		人	0.8	48,000	38,400	
	測量技師		人	2.3	42,200	97,060	
	測量技師補		人	3.3	32,400	106,920	
	測量助手		人	3.4	31,100	105,740	
	測量補助員		人	3.8	25,400	96,520	
計						444,640	

打合せ

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
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		210,800	
	測量主任技師		人	2.5	48,000	120,000	
	測量技師		人	1	42,200	42,200	
	測量技師補		人	1.5	32,400	48,600	
計						210,800	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
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	箇所	数量	単価	金額	摘要
単 1 号	UAV飛行可能箇所の現地調査						1	162,500
	現地調査		箇所	1	79,750	79,750		単 3 号
	資料整理とりまとめ		箇所	1	82,770	82,770		単 4 号
計							162,520	
単価							162,500	円/箇所

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
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
単 2 号	UAV飛行調査					1	519,000
	現地踏査・飛行テスト (外業)		式	1		123,818	内 10 号
	現地踏査・飛行テスト (内業)		式	1		62,593	内 11 号
	撮影 (外業)		式	1		121,231	内 12 号
	撮影 (内業)		式	1		90,549	内 13 号
	データ整理		式	1		120,825	内 14 号
計						519,016	
単価						519,000	円/溪流

# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 3 号	現地調査		単位	箇所	数量		単価	
						1		79,750
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		79,750		
	測量主任技師		人	0.1	48,000	4,800		
	測量技師		人	0.7	42,200	29,540		
	測量技師補		人	0.8	32,400	25,920		
	測量助手		人	0.3	31,100	9,330		
	測量補助員		人	0.4	25,400	10,160		
計						79,750		
単価						79,750	円/箇所	

# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
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	箇所	数量	単価	金額	単価	概要
直接人件費									
	測量主任技師		式		1		82,770		82,770
	測量技師		人		0.2	48,000	9,600		
	測量技師補		人		0.5	42,200	21,100		
	測量助手		人		0.7	32,400	22,680		
	測量補助員		人		0.7	31,100	21,770		
計			人		0.3	25,400	7,620		
単価							82,770	円/箇所	