

令和8年9月25日

R 8 六甲山系 U A V による砂防施設調査検討業務 【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	R 8 六甲山系U A Vによる砂防施設調査検討業務
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 7年 9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	26865220040006	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	1 0) 設計年月	令和 8年 7月
5) 変更回数		1 1) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	248 日間 自 令和 8年 9月26日 (当初) 至 令和 9年 5月31日 (第 回変更) 至 年 月 日	1 2) 単価適用年月	令和 8年 9月
		1 3) 歩掛適用年月	令和 8年 9月
		1 4) 前請負業務費	円
		1 5) 前契約額	円
設計説明	業務内容		
本業務は、六甲山系直轄砂防事業管内において、無人地帯においてUAVの補助者無し目視外飛行による砂防関係施設や溪流の調査・点検を実施するため、レベル3.5飛行又はレベル3飛行による砂防施設等の調査・点検方法を検討・立案し、実証実験による検証に基づいて飛行ルート等の飛行計画を作成し、更には、点検結果の変状判定の効率化のため自動抽出方法の検討を行うことにより、UAVを活用した	1. 計画準備、2. 資料収集・整理、3. レベル3. 5飛行又はレベル3飛行による砂防施設等の点検・検討 4. 流域全体の巡視点検方法の検討 5. UAV自律飛行等による砂防施設点検要領（案）の改訂 6. UAV自律飛行の点検手順書の作成及び更新 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	R 8 六甲山系U A Vによる砂防施設調査検討業務				業 種 項 目	設計業務 U A Vによる砂防施設調査検討		
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
U A Vによる砂防施設調査検討		式	1		14,472,430			
U A Vによる砂防施設点検調査検討		式	1		14,472,430			
U A Vによる砂防施設点検調査検討		式	1		14,472,430			
計画準備		式	1		259,250			内 1 号
資料収集・整理		式	1		412,980			内 2 号
レベル3．5飛行又はレベル3飛行 による砂防施設等の点検・検討		式	1		9,814,350			内 3 号
U A V自律飛行の点検手順書の作成 及び更新		式	1		1,149,000			内 4 号
流域全体の巡視点検方法の検討		式	1		1,556,400			内 5 号

設計内訳書

業務名	R 8 六甲山系U A Vによる砂防施設調査検討業務				業 種 項 目	設計業務 U A Vによる砂防施設調査検討		
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
U A V自律飛行等による砂防施設点 検要領（案）の改訂		式	1		693,050			内 6 号
報告書作成		式	1		587,400			内 7 号
共通		式	1		596,660			
共通（設計業務）		式	1		139,660			
公開成果品作成		式	1		139,660			
公開成果品作成		業務	1		139,660			内 8 号
共通（調査・計画業務）		式	1		457,000			
打合せ等		式	1		457,000			

設計内訳書

業務名	R 8 六甲山系U A Vによる砂防施設調査検討業務				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		457,000			内 9 号
直接経費		式	1		421,529			
直接経費		式	1		421,529			
旅費交通費		式	1		224,529			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		224,529			内 10 号
電子成果品作成費		式	1		197,000			
電子成果品作成費		式	1		197,000			内 11 号
直接原価（その他原価除く）		式	1		15,490,619			

設計内訳書

業務名	R 8 六甲山系U A Vによる砂防施設調査検討業務				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		8,114,704			
一般管理費等		式	1		12,704,677			
業務価格		式	1		36,310,000			
消費税相当額		式	1		3,631,000			
業務委託料		式	1		39,941,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
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		259,250	内 12 号
計						259,250	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
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		412,980	内 13 号
計						412,980	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 号	レベル3. 5飛行又はレベル3飛行による砂防施設等の点検・検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	使用機体等の選定		式	1		436, 050	内 14 号
	対象流域の選定		式	1		682, 250	内 15 号
	法令に関する事前申請等		式	1		521, 050	内 16 号
	事前調査の実施		式	1		3, 256, 100	内 17 号
	実証試験飛行の実施		式	1		1, 251, 700	内 18 号
	撮影データの整理分析		式	1		1, 531, 600	内 19 号
	課題の抽出、解決策の検討		式	1		1, 198, 950	内 20 号
	レベル3. 5飛行又はレベル3飛行による飛行計画の		式	1		936, 650	内 21 号
計						9, 814, 350	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	U A V 自律飛行の点検手順書の作成及び更新						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	UAV自律飛行の点検手順書の作成及び更新		式	1		1, 149, 000	内 22 号
計						1, 149, 000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5 号	流域全体の巡視点検方法の検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	流域全体の巡視点検方法の検討		式	1		1, 556, 400	内 23 号
計						1, 556, 400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6 号	U A V 自律飛行等による砂防施設点 検要領（案）の改訂						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	UAV自律飛行等による砂防施設点検要領（案		式	1		693, 050	内 24 号
計						693, 050	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
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		587, 400	内 25 号
計						587, 400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
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		139,660	内 26 号
計						139,660	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
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		457,000	内 27 号
計						457,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
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		15, 069, 090	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		224, 529	直人費×0. 0149
計						224, 529	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 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		15, 069, 090	
	電子成果品作成費		式	1		197, 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						197, 000	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 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		259, 250		
	主任技師		人	0. 5	70, 900	35, 450		
	技師（A）		人	2	62, 600	125, 200		
	技師（B）		人	2	49, 300	98, 600		
計						259, 250		

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 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		412, 980	
	主任技師		人	0. 2	70, 900	14, 180	
	技師（A）		人	1	62, 600	62, 600	
	技師（B）		人	2	49, 300	98, 600	
	技師（C）		人	3	42, 500	127, 500	
	技術員		人	3	36, 700	110, 100	
計						412, 980	

レベル3. 5 飛行又はレベル3 飛行
による砂防施設等の点検・検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	使用機体等の選定						
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		436, 050	
	主任技師		人	0. 5	70, 900	35, 450	
	技師（A）		人	2	62, 600	125, 200	
	技師（B）		人	3	49, 300	147, 900	
	技師（C）		人	3	42, 500	127, 500	
計						436, 050	

レベル3. 5 飛行又はレベル3 飛行
による砂防施設等の点検・検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	対象流域の選定						
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		682, 250	
	主任技師		人	0. 5	70, 900	35, 450	
	技師（A）		人	3	62, 600	187, 800	
	技師（B）		人	5	49, 300	246, 500	
	技師（C）		人	5	42, 500	212, 500	
計						682, 250	

レベル3. 5 飛行又はレベル3 飛行
による砂防施設等の点検・検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	法令に関する事前申請等						
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		521, 050	
	主任技師		人	0. 5	70, 900	35, 450	
	技師（A）		人	2	62, 600	125, 200	
	技師（B）		人	3	49, 300	147, 900	
	技師（C）		人	5	42, 500	212, 500	
計						521, 050	

レベル3. 5 飛行又はレベル3 飛行
による砂防施設等の点検・検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	事前調査の実施						
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		3, 256, 100	
	主任技師		人	3	70, 900	212, 700	
	技師（A）		人	15	62, 600	939, 000	
	技師（B）		人	18	49, 300	887, 400	
	技師（C）		人	20	42, 500	850, 000	
	技術員		人	10	36, 700	367, 000	
計						3, 256, 100	

レベル3. 5 飛行又はレベル3 飛行
による砂防施設等の点検・検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	実証試験飛行の実施						
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		1, 251, 700	
	主任技師		人	2	70, 900	141, 800	
	技師（A）		人	6	62, 600	375, 600	
	技師（B）		人	6	49, 300	295, 800	
	技師（C）		人	6	42, 500	255, 000	
	技術員		人	5	36, 700	183, 500	
計						1, 251, 700	

レベル3. 5 飛行又はレベル3 飛行
による砂防施設等の点検・検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 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		1, 531, 600	
	主任技師		人	2	70, 900	141, 800	
	技師（A）		人	8	62, 600	500, 800	
	技師（B）		人	10	49, 300	493, 000	
	技師（C）		人	5	42, 500	212, 500	
	技術員		人	5	36, 700	183, 500	
計						1, 531, 600	

レベル3．5 飛行又はレベル3 飛行
による砂防施設等の点検・検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	課題の抽出、解決策の検討						
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, 198, 950	
	主任技師		人	1. 5	70, 900	106, 350	
	技師（A）		人	6	62, 600	375, 600	
	技師（B）		人	8	49, 300	394, 400	
	技師（C）		人	5	42, 500	212, 500	
	技術員		人	3	36, 700	110, 100	
計						1, 198, 950	

レベル3. 5 飛行又はレベル3 飛行
による砂防施設等の点検・検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 号	レベル3. 5飛行又はレベル3飛行による飛行計画の						
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		936, 650	
	主任技師		人	1. 5	70, 900	106, 350	
	技師（A）		人	3	62, 600	187, 800	
	技師（B）		人	5	49, 300	246, 500	
	技師（C）		人	5	42, 500	212, 500	
	技術員		人	5	36, 700	183, 500	
計						936, 650	

UAV自律飛行の点検手順書の作成
及び更新

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 号	UAV自律飛行の点検手順書の作成及び更新						
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, 149, 000	
	主任技師		人	2	70, 900	141, 800	
	技師（A）		人	3	62, 600	187, 800	
	技師（B）		人	8	49, 300	394, 400	
	技師（C）		人	10	42, 500	425, 000	
計						1, 149, 000	

流域全体の巡視点検方法の検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 23 号	流域全体の巡視点検方法の検討						
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, 556, 400	
	主任技師		人	2	70, 900	141, 800	
	技師（A）		人	5	62, 600	313, 000	
	技師（B）		人	12	49, 300	591, 600	
	技師（C）		人	12	42, 500	510, 000	
計						1, 556, 400	

UAV自律飛行等による砂防施設点
検要領（案）の改訂

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 24 号	UAV自律飛行等による砂防施設点検要領（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		693, 050	
	主任技師		人	0. 5	70, 900	35, 450	
	技師（A）		人	2	62, 600	125, 200	
	技師（B）		人	5	49, 300	246, 500	
	技師（C）		人	5	42, 500	212, 500	
	技術員		人	2	36, 700	73, 400	
計						693, 050	

報告書作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 25 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		587, 400		
	主任技師		人	1	70, 900	70, 900		
	技師（A）		人	2	62, 600	125, 200		
	技師（B）		人	3	49, 300	147, 900		
	技師（C）		人	4	42, 500	170, 000		
	技術員		人	2	36, 700	73, 400		
計						587, 400		

公開成果品作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 26 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		139, 660		
	技師（C）		人	1. 3	42, 500	55, 250		
	技術員		人	2. 3	36, 700	84, 410		
計						139, 660		

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 27 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		457, 000	
	主任技師		人	2. 5	70, 900	177, 250	
	技師（A）		人	2. 5	62, 600	156, 500	
	技師（B）		人	2. 5	49, 300	123, 250	
計						457, 000	