

# 鏡

## 1. 業務名

業務名	令和5年度無人航空機施設点検自律飛行検討業務
履行場所	広島西部山系砂防事務所管内

## 2. 業務内容

1) 発注年月	令和 5年 7月	7) 施工県	広島県
2) 事務所名	広島西部山系砂防事務所 調査課	8) 地 区	全地区
3) 業務番号	23875760020010	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 7月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	223 日間 自 令和 5年 7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 7月
		13) 歩掛適用年月	令和 5年 7月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	業務内容		

## 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	令和5年度無人航空機施設点検自律飛行検討業務				業種 項目	測量業務 地形測量		
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
地形測量		式	1		3,866,562			
三次元点群測量		式	1		3,866,562			
三次元点群測量		式	1		3,866,562			
UAV写真撮影		式	1		329,443			内 1号
UAVレーザ測量		式	1		3,178,219			内 2号
データ差分による流出土砂量の算出		式	1		358,900			内 3号
直接経費		式	1		78,000			
直接経費		式	1		78,000			

# 設計内訳書

業務名	令和5年度無人航空機施設点検自律飛行検討業務				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
電子成果品作成費		式	1		78,000			
電子成果品作成費		式	1		78,000			内 4号
直接測量費		式	1		3,944,562			
間接測量費		式	1		2,875,438			
諸経費		式	1		2,875,438			内 5号
測量業務価格		式	1		6,820,000			
施設点検自律飛行検討		式	1		9,659,500			
施設点検自律飛行検討		式	1		9,659,500			

# 設計内訳書

業務名	令和5年度無人航空機施設点検自律飛行検討業務				業種 項目	設計業務 施設点検自律飛行検討		
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
施設点検自律飛行検討		式	1		9,659,500			
計画準備		式	1		198,300			内 6号
資料収集・整理		式	1		486,500			内 7号
UAVの自律飛行による砂防施設点検の実証		式	1		5,237,800			内 8号
UAVを用いた施設点検要領（案）の改訂		式	1		1,637,000			内 9号
砂防施設点検結果のとりまとめの効率化検討		式	1		1,447,400			内 10号
報告書作成		式	1		652,500			内 11号
共通		式	1		688,410			

# 設計内訳書

業務名	令和5年度無人航空機施設点検自律飛行検討業務				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
共通（設計業務）		式	1		688,410			
打合せ等		式	1		569,450			
打合せ		式	1		569,450			内 12号
公開成果品作成		式	1		118,960			
公開成果品作成		業務	1		118,960			内 13号
直接経費		式	1		325,183			
直接経費		式	1		325,183			
旅費交通費		式	1		154,183			

# 設計内訳書

業務名	令和5年度無人航空機施設点検自律飛行検討業務				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
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		154,183			内 14号
電子成果品作成費		式	1		171,000			
電子成果品作成費		式	1		171,000			内 15号
直接原価（その他原価除く）		式	1		10,673,093			
その他原価		式	1		5,572,349			
一般管理費等		式	1		8,744,558			
業務価格		式	1		24,990,000			
業務価格		式	1		31,810,000			

# 設計内訳書

業務名	令和5年度無人航空機施設点検自律飛行検討業務				業種 項目	設計業務 消費税相当額		
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
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	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1号	UAV写真撮影						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	調査準備		式	1		69,500	内 16号
	撮影		式	1		225,643	内 17号
	データ整理		式	1		34,300	内 18号
計						329,443	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2号	UAVレーザ測量						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	UAVレーザ測量		式	1		3,178,219	内 19号
計						3,178,219	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 号	データ差分による流出土砂量の算出						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	データ差分による流出土砂量の算出		式	1		358,900	内 20 号
計						358,900	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 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		3,091,582	
	電子成果品作成費		式	1		78,000	2.3×直人費(千円)×0.44 (千円未満切り捨て)
計						78,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5 号	諸経費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接測量費		式	1		3,944,562	成果検定費を除く
	諸経费率		%	73.1			
諸経費			式	1		2,883,474	直接測量費×諸経费率
調整額						-8,036	
計						2,875,438	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6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		198,300	内 21号
計						198,300	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7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		486,500	内 22号
計						486,500	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8号	UAVの自律飛行による砂防施設点検の実証						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	自律飛行による点検方法の検討		式	1		745,600	内 23号
	使用機体等の選定		式	1		441,200	内 24号
	法令に関する事前申請		式	1		532,000	内 25号
	砂防施設点検の実証		式	1		2,682,800	内 26号
	UAVの自律飛行による施設点検実証結果の評		式	1		836,200	内 27号
計						5,237,800	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 号	UAVを用いた施設点検要領（案）の改訂						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	UAVを用いた施設点検要領（案）に対する意		式	1		611,200	内 28 号
	UAVを用いた施設点検要領（案）の改訂		式	1		1,025,800	内 29 号
計						1,637,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	砂防施設点検結果のとりまとめの効率化検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	砂防施設点検結果のとりまとめの効率化検討		式	1		1,447,400	内 30 号
計						1,447,400	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 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		652,500	内 31 号
計						652,500	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 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		569,450	内 32 号
計						569,450	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 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 33 号
計						118,960	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 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		10,347,910	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		154,183	直人費×0.0149
計						154,183	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 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		10,347,910	
	電子成果品作成費		式	1		171,000	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						171,000	