

# 鏡

## 1. 業務名

業務名	令和7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 7年 4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	202587576002006	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 7年 3月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	249 日間 自 令和 7年 4月22日 (当初) 至 令和 7年12月26日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 7年 4月
		13) 歩掛適用年月	令和 7年 4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7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		4,591,930			
三次元点群測量		式	1		4,591,930			
三次元点群測量		式	1		4,591,930			
UAV写真撮影		式	1		392,516			内 1号
UAVレーザ測量		(km2)式	(0.1 )1		3,788,714			内 2号
データ差分による流出土砂量の算出		式	1		410,700			内 3号
直接経費		式	1		85,000			
直接経費		式	1		85,000			

# 設計内訳書

業務名	令和7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		85,000			
電子成果品作成費		式	1		85,000			内 4号
直接測量費		式	1		4,676,930			
間接測量費		式	1		3,713,070			
諸経費		式	1		3,713,070			内 5号
測量業務価格		式	1		8,390,000			
施設点検自律飛行検討		式	1		7,951,000			
施設点検自律飛行検討		式	1		7,951,000			

# 設計内訳書

業務名	令和7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		7,951,000			
計画準備		式	1		215,300			内 6号
資料収集・整理		式	1		488,800			内 7号
UAVの自律飛行（レベル3.5飛行）による砂防施設点検及び溪流点検の実		式	1		4,482,950			内 8号
UAVを用いた施設点検要領（案）、UAVを用いた緊急溪流点検要領（案）		式	1		681,900			内 9号
UAVの自律飛行（レベル4）による砂防施設点検及び溪流点検の机上検討		式	1		701,850			内 10号
点検結果のとりまとめの効率化検討		式	1		690,100			内 11号
報告書作成		式	1		690,100			内 12号

# 設計内訳書

業務名	令和7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		式	1		747,920			
共通（設計業務）		式	1		135,420			
公開成果品作成		式	1		135,420			
公開成果品作成		業務	1		135,420			内 13号
共通（調査・計画業務）		式	1		612,500			
打合せ等		式	1		612,500			
打合せ		式	1		612,500			内 14号
直接経費		式	1		289,613			

# 設計内訳書

業務名	令和7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
直接経費		式	1		289,613			
旅費交通費		式	1		129,613			
旅費交通費（率計上・宿泊無）		式	1		129,613			内 15号
電子成果品作成費		式	1		160,000			
電子成果品作成費		式	1		160,000			内 16号
直接原価（その他原価除く）		式	1		8,988,533			
その他原価		式	1		4,684,368			
一般管理費等		式	1		7,357,099			

# 設計内訳書

業務名	令和7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 業務価格		
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
業務価格		式	1		21,030,000			
業務価格		式	1		29,420,000			
消費税相当額		式	1		2,942,000			
業務委託料		式	1		32,362,000			

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2025.04
歩掛適用年月	2025.04
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		82,600	内 17 号
	撮影		式	1		268,816	内 18 号
	データ整理		式	1		41,100	内 19 号
計						392,516	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2025.04
歩掛適用年月	2025.04
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 2 号	UAVレーザ測量						
	作業計画		業務	1		166,200	内 20 号
	調整点および検証点の設置		km2	0.1	4,427,000	442,700	単 1 号
	UAVレーザ計測		km2	0.1	3,455,000	345,500	単 2 号
	点群編集		km2	0.1	14,030,000	1,403,000	単 3 号
	三次元点群データファイルの作成		km2	0.1	2,297,000	229,700	単 4 号
	数値地形図データファイルの作成		km2	0.1	4,360,000	436,000	単 5 号
	機械経費等（作業全体） UAVレーザ測量		式	1		528,601	内 21 号
	精度管理費（作業全体） UAVレーザ測量		式	1		237,013	内 22 号
計						3,788,714	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2025.04
歩掛適用年月	2025.04
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		410,700	内 23 号
計						410,700	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2025.04
歩掛適用年月	2025.04
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		3,703,200	
	電子成果品作成費		式	1		85,000	2.3×直人費(千円)÷0.44 (千円未満切り捨て)
計						85,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2025.04
歩掛適用年月	2025.04
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		4,676,930	成果検定費を除く
	諸経费率		%	79.4			
諸経費			式	1		3,713,482	直接測量費×諸経费率
調整額						-412	
計						3,713,070	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2025.04
歩掛適用年月	2025.04
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		215,300	内 24号
計						215,300	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2025.04
歩掛適用年月	2025.04
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		488,800	内 25号
計						488,800	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2025.04
歩掛適用年月	2025.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	UAVの自律飛行（レベル3.5飛行）による砂防施設点検及び溪流点検の実						
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手法の検討		式	1		774,250	内 26 号
	使用機体等の選定		式	1		440,300	内 27 号
	法令に関する事前申請		式	1		778,900	内 28 号
	砂防施設点検及び溪流点検の実証		式	1		1,557,800	内 29 号
	UAVの自律飛行（レベル3.5）による砂防施設		式	1		931,700	内 30 号
計						4,482,950	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2025.04
歩掛適用年月	2025.04
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）、UAVを用いた緊急渓流点検要領（案）						
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）、UAVを用い		式	1		681,900	内 31 号
計						681,900	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2025.04
歩掛適用年月	2025.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	UAVの自律飛行（レベル4）による砂防施設点検及び渓流点検の机上検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	UAVの自律飛行（レベル4）による砂防施設点		式	1		701,850	内 32 号
計						701,850	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2025.04
歩掛適用年月	2025.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	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
	点検結果のとりまとめの効率化検討		式	1		690,100	内 33 号
計						690,100	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2025.04
歩掛適用年月	2025.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 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		690,100	内 34 号
計						690,100	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2025.04
歩掛適用年月	2025.04
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		135,420	内 35 号
計						135,420	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2025.04
歩掛適用年月	2025.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 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		612,500	内 36 号
計						612,500	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2025.04
歩掛適用年月	2025.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	旅費交通費（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		8,698,920	
	旅費交通費（率計上・宿泊無）		式	1		129,613	直人費×0.0149
計						129,613	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2025.04
歩掛適用年月	2025.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 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		8,698,920	
	電子成果品作成費		式	1		160,000	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						160,000	