

令和4年9月1日

# 滋賀国道事務所管内航空写真撮影業務

## 【業務設計書（公表資料）】

### 滋賀国道事務所

---

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	滋賀国道事務所管内航空写真撮影業務
履行場所	滋賀県大津市竜が丘4番5号（滋賀国道事務所管内）

## 2. 業務内容

1) 発注年月	令和 4年 8月	7) 施工県	滋賀県
2) 事務所名	滋賀国道事務所 計画課	8) 地 区	大津市・草津市・守山市他
3) 業務番号	22863229040011	9) 河川・路線	一般国道1号
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 7月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	180 日間 自 令和 4年 9月 2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	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	滋賀国道事務所管内航空写真撮影業務				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		11,631,858			
空中写真測量		式	1		5,419,058			
撮影		式	1		1,584,158			
撮影(デジタル)		(km2)式	(58 )1		1,584,158			内 1号
標定点測量及び同時調整		式	1		3,834,900			
対空標識の設置		点	15	49,800	747,000			単 1号
標定点測量		点	15	91,470	1,372,050			単 2号
簡易水準測量		km	49.5	32,080	1,587,960			単 3号

# 設計内訳書

業務名	滋賀国道事務所管内航空写真撮影業務				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
同時調整		km2	58	2,205	127,890			単 4号
数値図化		式	1		6,212,800			
数値図化		式	1		6,212,800			
数値図化	レベル2,500	km2	17.6	353,000	6,212,800			単 5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 2号

# 設計内訳書

業務名	滋賀国道事務所管内航空写真撮影業務				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		183,850			
直接経費		式	1		183,850			
旅費交通費		式	1		53,850			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		53,850			内 3号
電子成果品作成費		式	1		130,000			
電子成果品作成費		式	1		130,000			内 4号
技術管理費		式	1		729,520			
技術管理費		式	1		729,520			

# 設計内訳書

業務名	滋賀国道事務所管内航空写真撮影業務				業種 項目	測量業務 技術管理費		
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
成果検定費等		式	1		729,520			
成果検定費		式	1		729,520			内 5号
直接測量費		式	1		12,756,028			
間接測量費		式	1		7,803,972			
諸経費		式	1		7,803,972			内 6号
測量業務価格		式	1		20,560,000			
消費税相当額		式	1		2,056,000			
測量業務費		式	1		22,616,000			

# 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

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
内 1号	撮影(デジタル)						
	計画		km2	58	2,653	153,874	単 6号
	総運航		時間	3.67	115,700	424,619	単 7号
	撮影		時間	0.19	221,800	42,142	単 8号
	滞留		日	5	145,600	728,000	単 9号
	GNSS/IMU計算		枚	88	769.4	67,707	単 10号
	数値写真作成		枚	88	1,907	167,816	単 11号
計						1,584,158	

# 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	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 7 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 3 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		9,616,241	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		53,850	直人費×0.0056
計						53,850	

# 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	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		9,616,241	
	電子成果品作成費		式	1		130,000	2.3×直人費(千円)^0.44 (千円未満切り捨て)
計						130,000	

# 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 5 号	成果検定費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	空中写真		枚	88	550	48,400	単 22 号
	数地図化 (1/2,500)		km2	17.6	38,700	681,120	単 23 号
計						729,520	

# 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

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
内 6号	諸経費						
	直接測量費		式	1		12,026,508	成果検定費を除く
	諸経费率		%	64.9			
諸経費			式	1		7,805,203	直接測量費×諸経费率
調整額						-1,231	
計						7,803,972	

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

単 1 号	対空標識の設置		単位	点	数量	1	単価	49,800
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	対空標識の設置 写真縮尺1/10,000~12,500		点	1	49,800	49,800	単 12 号	
計						49,800		
単価						49,800	円/点	

# 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

単 2 号	標定点測量		単位	点	数量	1	単価	91,470
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	標定点測量		点	1	91,470	91,470	単 13 号	
計						91,470		
単価						91,470	円/点	

# 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

単 3 号	簡易水準測量		単位	km	数量	1	単価	32,080
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	簡易水準測量		km	1	32,080	32,080	単 14 号	
計						32,080		
単価						32,080	円/km	

# 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

単 4 号	同時調整		単位	km2	数量	1	単価	2,205
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	同時調整		km2	1	2,205	2,205	単 15 号	
計						2,205		
単価						2,205	円/km2	

# 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 5 号	数値図化	レベル2, 500	単位	km2	数量	1	353,000
	作業計画 レベル2, 500		km2	1	9,241	9,241	単 16 号
	現地調査 レベル2, 500		km2	1	63,350	63,350	単 17 号
	数値図化 レベル2, 500		km2	1	133,400	133,400	単 18 号
	数値編集 レベル2, 500		km2	1	102,800	102,800	単 19 号
	補測編集 レベル2, 500		km2	1	36,150	36,150	単 20 号
	数値地形図データファイルの作成 レベル2, 500		km2	1	8,116	8,116	単 21 号
計						353,057	
単価						353,000	円/km2

撮影(デジタル)

## 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 6号	計画		単位	km2	数量		単価	
	項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	2,653
	直接人件費			式	1		251,470	
		測量主任技師		人	0.2	48,000	9,600	
		測量技師		人	1.2	42,200	50,640	
		測量技師補		人	1.2	32,400	38,880	
		測量助手		人	0.5	31,100	15,550	
		操縦士		人	1	55,300	55,300	
		整備士		人	1	42,200	42,200	
		撮影士		人	1	39,300	39,300	
	材料費			式	1		1,257	直接人件費の 0.5 %
	精度管理費			式	1		12,573	精度管理費係数 0.050
	計						265,300	



撮影(デジタル)

## 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	時間	数量	単価	金額	単価	概要
単 7 号	総運航						1	115,700	
機械経費			式	1			90,110		
	飛行機 単発		時間	1	90,110		90,110		
材料費			式	1			21,170		
	航空ガソリン		L	60	287		17,220		
	航空オイル		L	2.5	1,580		3,950		
精度管理費			式	1			4,505		精度管理費係数 0.050
計							115,785		
単価							115,700	円/時間	

撮影(デジタル)

## 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 8 号	撮影		単位	時間	数量		1	単価	221,800
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
機械経費			式	1		209,040			
	デジタル航空カメラ 複合エリアセンサー		時間	1	209,040	209,040			
材料費			式	1		2,400			
	電子基準点RINEXデータ NT型RTK-GPSデータ後処理VRSサービス		時間	1	2,400	2,400			
精度管理費			式	1		10,452			精度管理費係数 0.050
計						221,892			
単価						221,800			円/時間

撮影(デジタル)

## 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 9 号	滞留		単位	日	数量	1	単価	145,600
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		136,800		
	操縦士		人	1	55,300	55,300		
	整備士		人	1	42,200	42,200		
	撮影士		人	1	39,300	39,300		
通信運搬費等			式	1		2,052	直接人件費の 1.5 %	
精度管理費			式	1		6,840	精度管理費係数 0.050	
計						145,692		
単価						145,600	円/日	

撮影(デジタル)

## 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 10 号	GNSS/IMU計算		単位	枚	数量	100	単価	769.4
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		72,920		
	測量主任技師		人	0.1	48,000	4,800		
	測量技師		人	1	42,200	42,200		
	測量技師補		人	0.8	32,400	25,920		
機械経費			式	1		364	直接人件費の 0.5 %	
精度管理費			式	1		3,664	精度管理費係数 0.050	
計						76,948		
単価						769.4	円/枚	

# 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	枚	数量	単価	金額	単価	1,907
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			102,080		
	測量技師		人	0.3	42,200		12,660		
	測量技師補		人	1.8	32,400		58,320		
	測量助手		人	1	31,100		31,100		
機械経費			式	1			69,414		直接人件費の 68 %
材料費			式	1			10,718		直接人件費の 10.5 %
精度管理費			式	1			8,574		精度管理費係数 0.050
計							190,786		
単価							1,907		円/枚

対空標識の設置

## 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 12 号	対空標識の設置 写真縮尺1/10,000~12,500		単位	点	数量		15	単価	49,800
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		652,350			
	測量技師 内業		人	1	42,200	42,200			
	測量技師 外業		人	2	42,200	84,400			
	測量技師補 内業		人	2.5	32,400	81,000			
	測量技師補 外業		人	4	32,400	129,600			
	測量助手 内業		人	3.5	31,100	108,850			
	測量助手 外業		人	5	31,100	155,500			
	測量補助員 外業		人	2	25,400	50,800			
機械経費			式	1		6,523	直接人件費の 1 %		
通信運搬費等			式	1		3,261	直接人件費の 0.5 %		
材料費			式	1		16,308	直接人件費の 2.5 %		

対空標識の設置

# 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 12 号	対空標識の設置 写真縮尺1/10,000~12,500		単位	点	数量		単価	
						15		49,800
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
精度管理費			式	1		19,766	精度管理費係数 0.030	
変化率				1.07		747,082	対象額 : 698,208	
計						747,082		
単価						49,800	円/点	

標定点測量

## 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 13 号	標定点測量		単位	点	数量	金額	単価	91,470
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		391,700		
	測量技師 内業		人	1	42,200	42,200		
	測量技師 外業		人	3	42,200	126,600		
	測量技師補 内業		人	1	32,400	32,400		
	測量技師補 外業		人	3	32,400	97,200		
	測量助手 内業		人	0.5	31,100	15,550		
	測量助手 外業		人	2.5	31,100	77,750		
機械経費			式	1		25,460		直接人件費の 6.5 %
材料費			式	1		1,958		直接人件費の 0.5 %
精度管理費			式	1		8,343		精度管理費係数 0.020
変化率					1.07	457,383		対象額：427,461



# 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	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		243,150	
	測量技師 内業		人	0.5	42,200	21,100	
	測量技師 外業		人	1.5	42,200	63,300	
	測量技師補 内業		人	0.5	32,400	16,200	
	測量技師補 外業		人	2	32,400	64,800	
	測量助手 内業		人	0.5	31,100	15,550	
	測量助手 外業		人	2	31,100	62,200	
機械経費			式	1		13,373	直接人件費の 5.5 %
通信運搬費等			式	1		1,215	直接人件費の 0.5 %
材料費			式	1		3,647	直接人件費の 1.5 %
精度管理費			式	1		12,826	精度管理費係数 0.050

# 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	数量	単価	金額	摘要
単 14 号	簡易水準測量		単位	km	数量	10	32,080
変化率				1.17		320,826	対象額：274,211
計						320,826	
単価						32,080	円/km

同時調整

## 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 15 号	同時調整		単位	km2	数量	100	単価	2,205
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		155,580		
	測量技師 内業		人	0.8	42,200	33,760		
	測量技師補 内業		人	2.8	32,400	90,720		
	測量助手 内業		人	1	31,100	31,100		
機械経費			式	1		54,453	直接人件費の 35 %	
精度管理費			式	1		10,501	精度管理費係数 0.050	
計						220,534		
単価						2,205	円/km2	

# 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 16 号	作業計画 レベル2,500		単位	km2	数量		20	単価	9,241
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		167,700			
	測量主任技師 内業		人	1.5	48,000	72,000			
	測量技師 内業		人	1.5	42,200	63,300			
	測量技師補 内業		人	1	32,400	32,400			
精度管理費			式	1		5,031	精度管理費係数 0.030		
変化率				1.07		184,822	対象額 : 172,731		
計						184,822			
単価						9,241	円/km2		

# 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	数量	単価	金額	摘要
単 17 号	現地調査 レベル2,500		単位	km2	数量	20	単価 63,350
直接人件費			式	1		1,100,900	
	測量技師 内業		人	2.5	42,200	105,500	
	測量技師 外業		人	9	42,200	379,800	
	測量技師補 内業		人	4.5	32,400	145,800	
	測量技師補 外業		人	14.5	32,400	469,800	
機械経費			式	1		22,018	直接人件費の 2 %
通信運搬費等			式	1		5,504	直接人件費の 0.5 %
材料費			式	1		22,018	直接人件費の 2 %
精度管理費			式	1		33,687	精度管理費係数 0.030
変化率				1.07		1,267,015	対象額：1,184,127
計						1,267,015	



数値図化

# 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	数量	単価	金額	摘要
単 18 号	数値図化 レベル2,500		単位	km2	数量	20	単価 133,400
直接人件費			式	1		1,603,800	
	測量技師 内業		人	12.5	42,200	527,500	
	測量技師補 内業		人	26.5	32,400	858,600	
	測量助手 内業		人	7	31,100	217,700	
機械経費			式	1		809,919	直接人件費の 50.5 %
材料費			式	1		8,019	直接人件費の 0.5 %
精度管理費			式	1		72,411	精度管理費係数 0.030
変化率				1.07		2,668,739	対象額：2,494,149
計						2,668,739	
単価						133,400	円/km2

数値図化

# 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	数量	単価	金額	摘要
単 19 号	数値編集 レベル2,500		単位	km2	数量	20	単価 102,800
直接人件費			式	1		1,681,300	
	測量技師 内業		人	9.5	42,200	400,900	
	測量技師補 内業		人	28	32,400	907,200	
	測量助手 内業		人	12	31,100	373,200	
機械経費			式	1		184,943	直接人件費の 11 %
精度管理費			式	1		55,987	精度管理費係数 0.030
変化率				1.07		2,056,786	対象額 : 1,922,230
計						2,056,786	
単価						102,800	円/km2

# 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 20 号	補測編集 レベル2,500		単位	km2	数量		単価	
						20		36,150
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		599,500		
	測量技師 内業		人	2	42,200	84,400		
	測量技師 外業		人	3.5	42,200	147,700		
	測量技師補 内業		人	2.5	32,400	81,000		
	測量技師補 外業		人	5	32,400	162,000		
	測量助手 内業		人	2.5	31,100	77,750		
	測量助手 外業		人	1.5	31,100	46,650		
機械経費			式	1		44,962	直接人件費の 7.5 %	
通信運搬費等			式	1		2,997	直接人件費の 0.5 %	
材料費			式	1		8,992	直接人件費の 1.5 %	
精度管理費			式	1		19,333	精度管理費係数 0.030	



数値図化

# 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	数量	単価	金額	摘要
単 21 号	数値地形図データファイルの作成 レベル2,500		単位	km2	数量	20	単価 8,116
直接人件費			式	1		133,000	
	測量技師 内業		人	2	42,200	84,400	
	測量技師補 内業		人	1.5	32,400	48,600	
機械経費			式	1		24,605	直接人件費の 18.5 %
精度管理費			式	1		4,728	精度管理費係数 0.030
計						162,333	
単価						8,116	円/km2

成果検定費

## 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	数量	単価	金額	摘要
単 22 号	空中写真		枚	1	550	550	550
項目	空中写真成果品検定料 数値写真（デジタル）		枚	1	550	550	550
計						550	
単価						550	円/枚

成果検定費

## 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	数量	単価	金額	摘要
単 23 号	数地図化（1/2,500）		km2	1	38,700	38,700	38,700
項目	数値地形図成果品検定料 地図レベル2,500、Bランク		km2	1	38,700	38,700	38,700
計						38,700	
単価						38,700	円/km2