

令和 4 年度

調査名 航空レーザー計測業務(白河支署管内及び隣接国有林)

場 所 福島県石川郡古殿町大字山上

福島県石川郡古殿町大字山上字犬仏国有林外

検算者		
設計者		

所轄事務所等
関東森林管理局
福島森林管理署
白河支署

工 種 別 数 量 内 訳 書

調査名：航空レーザー計測業務(白河支署管内及び隣接国有林)

福島森林管理署 白河支署

業務区分	工 種	種 別	数 量	単 位	摘 要
測量業務	測量業務 各計測地(平均)	航空レーザー計測:全体計画(150km ² 未満)	117.24	km ²	レーザー計測密度(4点/m ²)
		航空レーザー計測:計測飛行(150km ² 未満)	117.24	km ²	レーザー計測密度(4点/m ²)
		計測飛行業務:旅費交通費	1.00	往復	前進飛行場利用(福島空港)
		調整用基準点設置(150km ² 未満)	117.24	km ²	最低4点以上
		調整用基準点設置安全費	117.24	km ²	直接測量費×2.5%
		三次元計測・オリジナルデータ作成(150km ² 未満)	262.50	km ²	レーザー計測密度(4点/m ²)
		グラウンドデータ作成(150km ² 未満)	262.50	km ²	レーザー計測密度(4点/m ²)
		グリッド(標高)データ作成(150km ² 未満)	262.50	km ²	レーザー計測密度(4点/m ²)
		等高線データ作成(150km ² 未満)	262.50	km ²	レーザー計測密度(4点/m ²)
		数値地形図データファイル作成(150km ² 未満)	262.50	km ²	レーザー計測密度(4点/m ²)
		デジタルオルソ画像データ作成	262.50	km ²	レーザー計測密度(4点/m ²)
		微地形表現図データ作成	262.50	km ²	レーザー計測密度(4点/m ²)
		傾斜区分図データ作成	262.50	km ²	レーザー計測密度(4点/m ²)
		成果品検定(目視・論理)	2.35	km ²	0.5mグリッド・地図情報レベル500
		打合せ協議	1.00	式	4回(着手・中間・納入前・納入時)
		小 計			
		旅費交通費(乗込・引揚)	1.00	式	
		旅費交通費(打合せ旅費・現場旅費)	1.00	式	
		電子成果品作成費	1.00	式	
		精度管理費(技術管理費) 3%	1.00	式	
		諸経費	1.00	式	
		端数整理額	1.00	式	
		測 量 計			
	計				
	消費税相当額				
	請負調査費				
	総 計				

調査費集計表

調査名 航空レーザー計測業務(白河支署管内及び隣接国有林)

[illegible]

測量費積算構成表

No.	1	測量業務		
分類		区 分	金 額	備 考
4		A 直接人件費		
		B 労 務 費		
		C 機械経費		
		D 材料費		
		E 旅費交通費(乗込・引揚)		
		F 旅費交通費(打合せ旅費・現場旅費)		
		G 電子成果品作成費		
		H その他経費		
		I その他直接測量費		
		J 精度管理費(技術管理費)		
		K 成果検定費(技術管理費)		
		L 細 計		
		M 諸経費		
		N 端数整理額		
		O 細 計		
P		計		

明 細 表

[illegible]

調査設計条件表（公表用）

P 1

委託業務名	航空レーザー計測業務(白河支署管内及び隣接国有林)									
業務場所	福島県石川郡古殿町大字山上字犬仏国有林外									
乗込引揚距離 (宿泊の場合)	No	経 路(片道)				一般道距離		高速距離		水路距離
	1	起点	前橋市	～	宿泊地 石川町	11.743	km	196.3	km	km
	2	宿泊地	石川町	～	起点 前橋市	11.743	km	196.3	km	km
	3			～			km		km	km
	4			～			km		km	km
	5			～			km		km	km
	6			～			km		km	km
現場距離	No	経 路(往復)				一般道距離		高速距離		
	1	宿泊地	石川町	～	現場 各計測地(平均)	24.1	km		km	
	2			～			km		km	
	3			～			km		km	
	4			～			km		km	
	5			～			km		km	

メインブロック名	福島
メインブロックNo	13
精度管理費率	3.0%
最大業務工種	上記以外

No	工種	打合せ区分	打合せ回数	No	工種	打合せ区分	打合せ回数
1	測量業務	業務着手時	1	6			
2	測量業務	中間打合せ	2	7			
3	測量業務	成果物納入時	1	8			
4				9			
5				10			

乗 込 引 揚 旅 費 計 算 書

工 種	項 目	摘 要	1	2	3	4	5	6	10	11	12	15	16	17	18	19	20	乗込旅費計	交通費	合計		
			技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	調査技師	主任調査員	調査員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	測量船操縦士					
一般調査業務	A 外業日数								0.000	0.000	0.000							対象日数 0				
	B 移動日の日当																					
	C 日当単価	税補正額																				
	D 日当	B*C																				
	E 移動日数																					
	F 技術者賃金																					
	G 乗込引揚費	E*F																				
	H 算定宿泊日数																					
	I 宿泊料	税補正額																				
	J 宿泊費	H*I																				
	K 乗込引揚旅費額	D+G+J																				
	L 普通旅費																				FALSE	採用旅費額
	解析等調査業務	A 外業日数		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000													対象日数 0
B 移動日の日当																						
C 日当単価		税補正額																				
D 日当		B*C																				
E 移動日数																						
F 技術者賃金																						
G 乗込引揚費		E*F																				
H 算定宿泊日数																						
I 宿泊料		税補正額																				
J 宿泊費		H*I																				
K 乗込引揚旅費額		D+G+J																				
L 普通旅費																		FALSE	採用旅費額			
設計・計画業務		A 外業日数		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000										対象日数 0			
	B 移動日の日当																					
	C 日当単価	税補正額																				
	D 日当	B*C																				
	E 移動日数																					
	F 技術者賃金																					
	G 乗込引揚費	E*F																				
	H 算定宿泊日数																					
	I 宿泊料	税補正額																				
	J 宿泊費	H*I																				
	K 乗込引揚旅費額	D+G+J																				
	L 普通旅費																	FALSE				採用旅費額
	測量業務	A 外業日数											0.000	0.000	3.611	5.416	0.000	0.000				対象日数 1
B 移動日の日当														1.0	1.0							
C 日当単価		税補正額																				
D 日当		B*C																				
E 移動日数														0.50	0.50							
F 技術者賃金																						
G 乗込引揚費		E*F																				
H 算定宿泊日数														1	1							
I 宿泊料		税補正額																				
J 宿泊費		H*I																				
K 乗込引揚旅費額		D+G+J																				
L 普通旅費																		TRUE	採用旅費額			
備 考		「乗込引揚・現場運行交通費計算書」(現場運行交通費 I 参照) 交通費										乗込・引揚は、最大のパーティーのみ積算しそのパーティが他業務も兼務するものとする。 「注」 交通費は、最大となる技技術者の算定宿泊日数で計上することとした。										
	旅費区分	宿泊																				
	宿泊料	乙地方																				
	移動日の日当	1.0	日 (0.5日単位)																			
	移動日数	0.50	日 (0.25日単位)																			
	算定宿泊日数	1																				

現場運行旅費計算書(各計測地(平均))

工 種	項 目	摘 要	1	2	3	4	5	6	10	11	12	15	16	17	18	19	20	現場旅費計	ライトバン経費	高速料金	合計
			技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	調査技師	主任調査員	調査員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	測量船操縦士				
一般調査業務	A 外業日数								0.000	0.000	0.000										
	B 休日補正後	5日を超える場合にA*R																			
	C 滞在日数	B(切上)																対象日数	0	0	
	D 宿泊費単価	税補正額																1日当たり			
	E 滞在日額旅費	(C－1)*D「注2」																			
解析等調査業務	A 外業日数		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000													
	B 休日補正後	5日を超える場合にA*R																			
	C 滞在日数	B(切上)																対象日数	0	0	
	D 宿泊費単価	税補正額																1日当たり			
	E 滞在日額旅費	(C－1)*D「注2」																			
設計・計画業務	A 外業日数		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000													
	B 休日補正後	5日を超える場合にA*R																			
	C 滞在日数	B(切上)																対象日数	0	0	
	D 宿泊費単価	税補正額																1日当たり			
	E 滞在日額旅費	(C－1)*D「注2」																			
測量業務	A 外業日数											0.000	0.000	3.611	5.416	0.000	0.000				
	B 休日補正後	5日を超える場合にA*R												3.611	5.416						
	C 滞在日数	B(切上)												4	6			対象日数		6	
	D 宿泊費単価	税補正額																1日当たり			
	E 滞在日額旅費	(C－1)*D「注2」																			
備 考	採用宿泊費単価	税補正額																			
	滞在日数計													4	6						
	「乗込引揚・現場運行交通費計算書」(現場運行交通費 II-1 参照 ライトバン経費 「乗込引揚・現場運行交通費計算書」(現場運行交通費 II-1 参照 高速料金 旅費区分 宿泊									「注1」 ライトバン、高速料金は、最大となる技技術者の滞在日数で計上することとした。 「注2」 目的地到着1日目は乗込旅費で計上。											
	休日補正 (R) (1.00 or 1.36)			1.00 滞在日数が5日を超える場合、休日補正 (R) で滞在日数を補正																	

打合せ協議旅費計算書

工 種	項 目		摘 要	1	2	3	4	5	6	10	11	12	15	16	17	18	19	20	旅費計(税抜)	ライトバン(税抜)	合計
				技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	調査技師	主任 調査員	調査員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	測量船操縦士			
測量業務	普通旅費	A 交通費(往復)※公共																	通勤		
		B 移動日の日当																			
		C 日当単価	税補正額																		
		D 日当	B*C																		
		E 移動日数(往復)																			
		F 技術者賃金																			
		G 乗込引揚費	E*F																		
		H 宿泊料	税補正額																		
		J 普通旅費	A+D+G+H																		
		K 滞向日数																			
		L 日当単価(0.5日分)	税補正額																		
		M 宿泊費単価	税補正額																		
		N 滞向日額旅費	(L+M)*K																		
		O 打合せ回数											1	1							
		P 旅費交通費合計	(J+N)*O																		
測量業務	普通旅費	A 交通費(往復)※公共																	通勤		
		B 移動日の日当																			
		C 日当単価	税補正額																		
		D 日当	B*C																		
		E 移動日数(往復)																			
		F 技術者賃金																			
		G 乗込引揚費	E*F																		
		H 宿泊料	税補正額																		
		J 普通旅費	A+D+G+H																		
		K 滞向日数																			
		L 日当単価(0.5日分)	税補正額																		
		M 宿泊費単価	税補正額																		
		N 滞向日額旅費	(L+M)*K																		
		O 打合せ回数											2	2							
		P 旅費交通費合計	(J+N)*O																		
測量業務	打合せ旅費	A 交通費(往復)※公共																	通勤		
		B 移動日の日当																			
		C 日当単価	税補正額																		
		D 日当	B*C																		
		E 移動日数(往復)																			
		F 技術者賃金																			
		G 乗込引揚費	E*F																		
		H 宿泊料	税補正額																		
		J 普通旅費	A+D+G+H																		
		K 滞向日数																			
		L 日当単価(0.5日分)	税補正額																		
		M 宿泊費単価	税補正額																		
		N 滞向日額旅費	(L+M)*K																		
		O 打合せ回数											1	1							
		P 旅費交通費合計	(J+N)*O																		

備 考

調査個別単価表

呼出番号		3001				福島		13		登録番号		3001		福島森林管理署		技術者外業日数 (総額のうちの外業分)	
単価名称		航空レーザー計測:全体計画(150km ² 未満)				コードNo		作成分母		500.00		作成単位		km ²		白河支署	
構造		レーザー計測密度(4点/m ²)				9-2-2・3		総額		内直接人件費				備考			
雑費	単価No	名 称		規 格		数 量	単位	単 価	金 額	単 価	金 額					日数 金 額	
*	931	測量主任技師		R4技術者基準日額×1.1		2.000	人									0.000	
*	932	測量技師		R4技術者基準日額×1.1		5.100	人									0.000	
*	933	測量技師補		R4技術者基準日額×1.1		3.100	人									0.000	
*	935	操縦士		R4技術者基準日額×1.1		1.200	人									0.000	
*	936	整備士		R4技術者基準日額×1.1		1.200	人									0.000	
*	937	撮影士		R4技術者基準日額×1.1		1.200	人									0.000	
	502	機械経費【測量業務】		対象金額に対する割合		6.500	%									0.000	

調査個別単価表

呼出番号		3002				福島		13		登録番号		3002		福島森林管理署		技術者外業日数			
単価名称		航空レーザー計測:計測飛行(150km ² 未満)				コードNo		作成分母		500.00		作成単位		km ²		白河支署		(総額のうちの外業分)	
構造		レーザー計測密度(4点/m ²)				9-2-4~7		総額		内直接人件費				備考		日数		金額	
雑費	単価No	名 称		規 格		数 量	単位	単 価	金 額	単 価	金 額	単 価	金 額						
*	935	操縦士		R4技術者基準日額×1.1		78.000	人											78.000	
*	936	整備士		R4技術者基準日額×1.1		78.000	人											78.000	
*	937	撮影士		R4技術者基準日額×1.1		78.000	人											78.000	
	501	材料費【測量業務】		対象金額に対する割合		18.700	%											0.000	
	502	機械経費【測量業務】		対象金額に対する割合		194.200	%											0.000	
	503	電算使用料		対象金額に対する割合		1.500	%											0.000	
	915	日額旅費宿泊		3等級以上(30日以上60日未満)		78.000	人/日											0.000	
	915	日額旅費宿泊		3等級以上(30日以上60日未満)		78.000	人/日											0.000	
	915	日額旅費宿泊		3等級以上(30日以上60日未満)		78.000	人/日											0.000	

調査個別単価表

呼出番号		3003				福島	13	登録番号	3003	福島森林管理署	技術者外業日数 (総額のうちの外業分)		
単価名称		計測飛行業務:旅費交通費			コードNo		作成分母	1.00	作成単位	往復			白河支署
構造		前進飛行場利用(福島空港)			2009/02/15		総額		内直接人件費				備考
雑費	単価No	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	単 価	金 額				
	39	操縦士	R4技術者基準日額	2.000	人						0.000		
	40	整備士	R4技術者基準日額	2.000	人						0.000		
	41	撮影士	R4技術者基準日額	2.000	人						0.000		
	913	普通旅費日当	3等級以上	6.000	人/日						0.000		
	914	普通旅費宿泊	3等級以上(乙地域)	3.000	人/日						0.000		
	916	交通費(鉄道・バス運賃)	調布飛行場～福島空港	2.000	回						0.000		

調査個別単価表

呼出番号		3004				福島		13		登録番号		3004		福島森林管理署		技術者外業日数 (総額のうちの外業分)			
単価名称		調整用基準点設置(150km ² 未満)				コードNo		作成分母		500.00		作成単位		km ²				白河支署	
構造		最低4点以上				2009/02/08		総額		内直接人件費		備考				日数		金額	
雑費	単価No	名 称		規 格		数 量		単位		単 価				金 額		単 価		金 額	
*	17	測量技師補		R4技術者基準日額		15.400		人										15.400	
*	18	測量助手		R4技術者基準日額		23.100		人										23.100	
	501	材料費【測量業務】		対象金額に対する割合		1.000		%										0.000	
	502	機械経費【測量業務】		対象金額に対する割合		16.500		%										0.000	

調査個別単価表

呼出番号	3005			福島	13	登録番号	3005	福島森林管理署		
単価名称	調整用基準点設置安全費		コードNo		作成分母	500.00	作成単位	km ²	白河支署	
構造	直接測量費×2.5%		2009/02/08		総額		内直接人件費		備考	
雑費	単価No	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	単 価	金 額	
	921	調整用基準点設置安全費	直接測量費×2.5%(150km ² 未満)	1.000	式					
計										0.000
単 価 1.0 km ² 当り										
直接人件費										
その他経費										
data 1	(備考) 森林・林業分野における航空レーザー計測積算ハンドブック歩掛表(150km ² 未満)									

調査個別単価表

[illegible]

調査個別単価表

呼出番号		3007				福島		13		登録番号		3007		福島森林管理署		技術者外業日数 (総額のうちの外業分)	
単価名称		グラウンドデータ作成(150km ² 未満)		コードNo		作成分母		500.00		作成単位		km ²		白河支署			
構造		レーザー計測密度(4点/m ²)		2009/02/10		総額		内直接人件費		備考							
雑費	単価No	名 称		規 格		数 量	単位	単 価	金 額			単 価	金 額				
*	932	測量技師		R4技術者基準日額×1.1		109.200	人										0.000
*	933	測量技師補		R4技術者基準日額×1.1		323.700	人										0.000
*	934	測量助手		R4技術者基準日額×1.1		202.800	人										0.000
	501	材料費【測量業務】		対象金額に対する割合		1.000	%										0.000
	502	機械経費【測量業務】		対象金額に対する割合		7.500	%										0.000
												</					

調査個別単価表

呼出番号		3008				福島		13		登録番号		3008		福島森林管理署		技術者外業日数															
単価名称		グリッド(標高)データ作成(150km ² 未満)				コードNo		作成分母		500.00		作成単位		km ²		白河支署		(総額のうちの外業分)													
構造		レーザー計測密度(4点/m ²)				2009/02/11		総		額		内直接人件費				備考															
雑費	単価No	名		称		規		格		数		量		単位		単		価		金		額		単		価		金		額	
*	932	測量技師		R4技術者基準日額×1.1		16.400		人																0.000							
*	933	測量技師補		R4技術者基準日額×1.1		49.100		人																0.000							
	502	機械経費【測量業務】		対象金額に対する割合		7.000		%																0.000							

調査個別単価表

[illegible]

調査個別単価表

[illegible]

調査個別単価表

呼出番号	3011					福島	13	登録番号	3011	福島森林管理署	技術者外業日数 (総額のうちの外業分)
単価名称	デジタルオルソ画像データ作成				コードNo	作成分母	50.00	作成単位	km ²	白河支署	
構造	レーザー計測密度(4点/m ²)				歩掛調査	総額		内直接人件費		備考	
雑費	単価No	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	単 価	金 額		
*	16	測量技師	R4技術者基準日額	4.200	人						0.000
*	17	測量技師補	R4技術者基準日額	6.000	人						0.000
*	18	測量助手	R4技術者基準日額	5.200	人						0.000
	502	機械経費【測量業務】	対象金額に対する割合	15.800	%						0.000
	計										0.000
	単 価						1.0 km ² 当り				
	直接人件費										
	その他経費										
data 4	(備考) 令和3年度歩掛かり調査(回答3社平均)										

調査個別単価表

呼出番号		3012				福島	13	登録番号	3012	福島森林管理署		
単価名称		微地形表現図データ作成			コードNo		作成分母	50.00	作成単位	km ²	白河支署	
構造		レーザー計測密度(4点/m ²)			歩掛調査		総額		内直接人件費		備考	
雑費	単価No	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	単 価	金 額			
*	16	測量技師	R4技術者基準日額	2.000	人							
*	17	測量技師補	R4技術者基準日額	5.800	人							
*	18	測量助手	R4技術者基準日額	11.500	人							
	502	機械経費【測量業務】	対象金額に対する割合	1.500	%							

調査個別単価表

呼出番号	3013					福島	13	登録番号	3013	福島森林管理署		
単価名称	傾斜区分図データ作成				コードNo		作成分母	50.00	作成単位	km ²	白河支署	技術者外業日数
構造	レーザー計測密度(4点/m ²)				歩掛調査		総額		内直接人件費		備考	(総額のうちの外業分)
雑費	単価No	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	単 価	金 額	日数		金額
*	17	測量技師補	R4技術者基準日額	2.300	人							0.000
*	18	測量助手	R4技術者基準日額	3.700	人							0.000
	502	機械経費【測量業務】	対象金額に対する割合	1.500	%							0.000
	計											0.000
	単 価						1.0 km ² 当り					
	直接人件費											
	その他経費											
data 3	(備考) 令和3年度歩掛調査(回答3社平均)											

調査個別単価表

呼出番号		3014				福島		13		登録番号		3014		福島森林管理署																	
単価名称		成果品検定(目視・論理)				コードNo		作成分母		1.00		作成単位		km ²		白河支署															
構造		0.5mグリッド・地図情報レベル500				1-3-4、9-2-8②		総		額		内直接人件費		備		考															
雑費	単価No	名		称		規		格		数		量						単位		単		価		金		額		単		価	
	917	成果品検定料		0.5mグリッド(目視点検)		1.000		km ²																							
	918	成果品検定料		0.5mグリッド(論理)		1.000		km ²																							
																						</									

調査個別単価表

[illegible]