

令和8年度 業務番号 委 第 5301 号

東大沢外砂防維持空中写真撮影業務委託

参 考 資 料

弘前市 大字 大沢外 地内

注) 業務価格の円滑な見積りに資する資料であり、業務委託契約を拘束するものではない

積算参考資料（間接費補正一覧）

単価使用年月	2026年9月		
歩掛適用年月	2026年9月	係数ランク	1
基準適用年月	2026年9月		
単価地区	弘前市(旧弘前市)		
豪雪割増	B地区		
労務単価割増率	0%		
委託先	建設コンサルタント		

業務委託費内訳書

業務名	東大沢外砂防維持空中写真撮影業務					業 項	種 目	測量業務 空中写真撮影	
項目・工種・種別・細別		規格	単位	数量	単価	金額		数量・金額増減	摘要
空中写真撮影									
			式	1					
空中写真撮影									
			式	1					
計画準備									
			式	1					
計画準備									内 1号
			業務	1					
総運航									
			式	1					
総運航									単 1号
			時間	19					
撮影									
			式	1					
撮影									単 2号
			時間	14					
滞留									
			式	1					
滞留									単 3号
			日	2					
整理・製本									
			式	1					
整理・製本									単 4号
			枚	220					
共通									
			式	1					

業務委託費内訳書

業務名	東大沢外砂防維持空中写真撮影業務					業 項	種 目	測量業務 共通	
項目・工種・種別・細別		規格	単位	数量	単価	金額		数量・金額増減	摘要
共通									
			式	1					
打合せ等									
			式	1					
打合せ									内 2号
			業務	1					
直接経費									
			式	1					
直接経費									
			式	1					
電子成果品作成費									
			式	1					
電子成果品作成費(測量)									
			式	1					
直接測量費									
			式	1					
間接測量費									
			式	1					
諸経費									内 3号
			式	1					
測量業務価格									
			式	1					

1 次内訳書

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 1号	計画準備						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
操縦士	R0607						管理費区分：0
			人	0.25			
整備士	R0608						管理費区分：0
			人	0.25			
撮影士	R0609						管理費区分：0
			人	0.25			
撮影助手	R0610						管理費区分：0
			人	0.25			
材料費	ZS7S10600						直接人件費の1% 管理費区分：0
			式	1			
合計							

1 次内訳書

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 2号	打合せ						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
打合せ WS107601							内 4号 01-02-01 管理費区分：0
			業務	1			
合計							

1 次内訳書

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 3号	諸経費					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接測量費						
		式	1			管理費区分：0
諸経费率						
		%				管理費区分：0
諸経費						
		式	1			直接測量費×79. 5% 管理費区分：0
調整額						
						管理費区分：0
合計						

2 次内訳書

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 4号 WS107601	打合せ						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
測量主任技師		R0602					管理費区分：0
			人	1			
測量技師		R0603					管理費区分：0
			人	1			
合計							

1 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 1号	総運航		単位	時間	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
飛行機 単発	M040022011						管理費区分：0	
			時間	1				
航空ガソリン	Z040021001						管理費区分：0	
			L	60				
航空オイル	Z040021002001						管理費区分：0	
			L	2. 5				
精度管理費	ZS7S20700						精度管理費係数0. 05 管理費区分：0	
			式	1				
合計								
単価								

1 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 2号	撮影		単位	時間	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
カメラ損料		ZZ99*01*01002					管理費区分：0	
			時間	1				
精度管理費		ZS7S20700					精度管理費係数0.05 管理費区分：0	
			式	1				
合計								
単価								

1 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 3号	滞留		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
操縦士	R0607						管理費区分：0	
			人	1				
整備士	R0608						管理費区分：0	
			人	1				
撮影士	R0609						管理費区分：0	
			人	1				
撮影助手	R0610						管理費区分：0	
			人	1				
飛行機停留料 24時間毎	ZZ99*01*02004						管理費区分：0	
			日	1				
飛行場使用料 着陸 1 回毎	ZZ99*01*03003						管理費区分：0	
			回	1				
通信運搬費等	ZS7S10500						直接人件費の1.5% 管理費区分：0	
			式	1				
精度管理費	ZS7S20700						精度管理費係数0.05 管理費区分：0	
			式	1				
合計								
単価								

1 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 4号	整理・製本		単位	枚	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
測量技師 内業	R0603						管理費区分：0	
			人	0. 2				
測量技師補 内業	R0604						管理費区分：0	
			人	1				
測量助手 内業	R0605						管理費区分：0	
			人	1				
機械経費	ZS7S10400						直接人件費の0. 4% 管理費区分：0	
			式	1				
材料費	ZS7S10600						直接人件費の64% 管理費区分：0	
			式	1				
合計								
単価								

【参考資料】 積算入力データリスト

業務名	東大沢外砂防維持空中写真撮影業務			業 種	測量業務
項目・工種・種別・細別・歩掛・規格	単位	数量・構成比 前回／今回 入力条件	単価 前回／今回	金額 前回／今回	摘要
空中写真撮影 (0001)	式	1			オプション入力
空中写真撮影 (0002)	式	1			オプション入力
計画準備 (0003)	式	1			オプション入力
計画準備 (0004)	業務	1			オプション入力 第0001号内訳書 単位数量 1 業務 体系分類 11:測量業務 技術経費率 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増
操縦士	人	0.25			R0607 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正
諸雑費1：対象					
整備士	人	0.25			R0608 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0
諸雑費1：対象					

※入力条件は、積算の考え方を示したものであり、指定事項ではありません。

【参考資料】積算入力データリスト

業務名	東大沢外砂防維持空中写真撮影業務			業 種	測量業務
項目・工種・種別・細別・歩掛・規格	単位	数量・構成比 前回／今回 入力条件	単価 前回／今回	金額 前回／今回	摘要
					豪雪割増
撮影士	人	0.25			単価補正
諸雑費1：対象					R0609 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増
撮影助手	人	0.25			単価補正
諸雑費1：対象					R0610 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増
材料費	式	1			単価補正
諸雑費1 諸雑費率＝1.000%					ZS7S10600 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増
総運航 (0005)	式	1			単価補正
総運航 (0006)	時間	19			オプション入力 第0001号単価表 単位数量 1 時間

※入力条件は、積算の考え方を示したものであり、指定事項ではありません。

【参考資料】積算入力データリスト

業務名	東大沢外砂防維持空中写真撮影業務				業 種	測量業務
項目・工種・種別・細別・歩掛・規格	単位	数量・構成比 前回／今回 入力条件	単価 前回／今回	金額 前回／今回	摘要	
					体系分類 11:測量業務 技術経費率 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増	
飛行機 単発	時間	1			M040022011 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 A地区 単価補正	
		K01 機械使用条件 持込 K02 岩石割増 岩石工の割増対象にしない K04 供用日当り運転時間 標準 K07 異常補正 補正無し K09 基礎価格補正 補正対象外 K10 北海道・沖縄輸送補正 補正無し 諸雑費1:対象				
航空ガソリン	L	60			Z040021001 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正	
		諸雑費1:対象				
航空オイル	L	2.5			Z040021002001 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正	
		諸雑費1:対象				

【参考資料】積算入力データリスト

業務名	東大沢外砂防維持空中写真撮影業務				業 種	測量業務
項目・工種・種別・細別・歩掛・規格	単位	数量・構成比 前回／今回 入力条件	単価 前回／今回	金額 前回／今回	摘要	
精度管理費	式	1			ZS7S20700 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正	
諸雑費1 諸雑費率=5.000%						
撮影 (0007)	式	1			オブション入力	
撮影 (0008)	時間	14			オブション入力 第0002号単価表 単位数量 1 時間 体系分類 11:測量業務 技術経費率 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正	
カメラ損料	時間	1			ZZ99*01*01002 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正	
諸雑費1:対象						
精度管理費	式	1			ZS7S20700 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09	
諸雑費1 諸雑費率=5.000%						

※入力条件は、積算の考え方を示したものであり、指定事項ではありません。

【参考資料】積算入力データリスト

業務名	東大沢外砂防維持空中写真撮影業務			業 種	測量業務
項目・工種・種別・細別・歩掛・規格	単位	数量・構成比 前回／今回 入力条件	単価 前回／今回	金額 前回／今回	摘要
					単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正 オプション入力
滞留 (0009)	式	1			
滞留 (0010)	日	2			オプション入力 第0003号単価表 単位数量 1 日 体系分類 11:測量業務 技術経費率 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増
操縦士	人	1			R0607 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正
諸雑費1：対象 諸雑費2：対象					
整備士	人	1			R0608 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増
諸雑費1：対象 諸雑費2：対象					

※入力条件は、積算の考え方を示したものであり、指定事項ではありません。

【参考資料】積算入力データリスト

業務名	東大沢外砂防維持空中写真撮影業務				業 種	測量業務
項目・工種・種別・細別・歩掛・規格	単位	数量・構成比 前回／今回 入力条件	単価 前回／今回	金額 前回／今回	摘要	
撮影士	人	1			単価補正	
					R0609 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増	
諸雑費1：対象 諸雑費2：対象					単価補正	
					R0610 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増	
撮影助手	人	1			単価補正	
					R0610 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増	
諸雑費1：対象 諸雑費2：対象					単価補正	
					R0610 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増	
飛行機停留料 24時間毎	日	1			単価補正	
					ZZ99*01*02004 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増	
諸雑費1：対象 諸雑費2：対象					単価補正	
					ZZ99*01*03003 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増	
飛行場使用料 着陸1回毎	回	1			単価補正	
					ZZ99*01*03003 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増	
諸雑費1：対象 諸雑費2：対象					単価補正	
					ZZ99*01*03003 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増	

※入力条件は、積算の考え方を示したものであり、指定事項ではありません。

【参考資料】積算入力データリスト

業務名	東大沢外砂防維持空中写真撮影業務			業 種	測量業務
項目・工種・種別・細別・歩掛・規格	単位	数量・構成比 前回／今回 入力条件	単価 前回／今回	金額 前回／今回	摘要
通信運搬費等					単価補正
式	1				ZS7S10500 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増
諸雑費1 諸雑費率＝1.500%					単価補正
式	1				ZS7S20700 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増
精度管理費					単価補正
式	1				オプション入力
整理・製本 (0011)	式	1			オプション入力 第0004号単価表 単位数量 100 枚 体系分類 11:測量業務 技術経費率 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増
整理・製本 (0012)	枚	220			
測量技師 内業	人	0.2			R0603 管理費区分 0

※入力条件は、積算の考え方を示したものであり、指定事項ではありません。

【参考資料】積算入力データリスト

業務名	東大沢外砂防維持空中写真撮影業務				業 種	測量業務
項目・工種・種別・細別・歩掛・規格	単位	数量・構成比 前回／今回 入力条件	単価 前回／今回	金額 前回／今回	摘要	
諸雑費1：対象 諸雑費2：対象					歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正	
測量技師補 内業	人	1			R0604 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正	
諸雑費1：対象 諸雑費2：対象						
測量助手 内業	人	1			R0605 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正	
諸雑費1：対象 諸雑費2：対象						
機械経費	式	1			ZS7S10400 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正	
諸雑費1 諸雑費率=0.400%						
材料費	式	1			ZS7S10600 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09	
諸雑費2 諸雑費率=64.000%						

※入力条件は、積算の考え方を示したものであり、指定事項ではありません。

【参考資料】積算入力データリスト

業務名	東大沢外砂防維持空中写真撮影業務			業 種	測量業務
項目・工種・種別・細別・歩掛・規格	単位	数量・構成比 前回／今回 入力条件	単価 前回／今回	金額 前回／今回	摘要
共通 (0013)	式	1			単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正
共通 (0014)	式	1			
打合せ等 (0015)	式	1			
打合せ (0016)	業務	1			第0002号内訳書 単位数量 1 業務 体系分類 11:測量業務 技術経費率 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増
Q01 種別		打合せ			
打合せ	業務	1			WS107601 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正
J01 中間打合せ回数		0回			
直接経費					

【参考資料】 積算入力データリスト

業務名	東大沢外砂防維持空中写真撮影業務			業 種	測量業務	
項目・工種・種別・細別・歩掛・規格		単位	数量・構成比 前回／今回 入力条件	単価 前回／今回	金額 前回／今回	摘要
(0017)		式	1			
直接経費 (0018)		式	1			
電子成果品作成費 (0019)		式	1			
電子成果品作成費(測量) (0020)		式	1			単位数量 1 式 体系分類 11:測量業務 技術経费率 管理費区分 0 歩 2026.09 単 2026.09 単価地区 弘前市(旧弘前市) 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増
直接測量費 (0021)		式	1			
間接測量費 (0022)		式	1			
諸経費 (0023)		式	1			第0003号内訳書
諸経费率=79.5%						
測量業務価格 (0024)		式	1			
消費税相当額 (0025)		式	1			

【参考資料】 積算入力データリスト

業務名	東大沢外砂防維持空中写真撮影業務			業 種	測量業務
項目・工種・種別・細別・歩掛・規格	単位	数量・構成比 前回／今回 入力条件	単価 前回／今回	金額 前回／今回	摘要
測量業務費 (0026)	式	1			

青森県中南県土整備事務所管内空中写真撮影位置図

凡例

河川名	読み方	指定距離(m)
1 奥木川	イワキガワ	38,011.3
2 十川	トガワ	12,598.1
3 渡崎川	ナミオカガワ	22,400.0
4 大瀬川	ダイセカガワ	6,500.0
5 赤川	アカガワ	1,800.0
6 正平川	シヨウヘイガワ	7,500.0
7 王余魚沢川	カレイザウガワ	2,400.0
8 本郷川	ホンゴウガワ	5,600.0
9 高根川	タカネガワ	2,800.0
10 長根川	ナガネガワ	1,800.0
11 大瀬川	ダイバセガワ	7,700.0
12 旧大瀬川	キョウダイバセガワ	5,300.0
13 新和川	ニイワガワ	3,200.0
14 宇田川	ウダガワ	1,980.0
15 前河川	マエヤチガワ	6,100.0
16 大石川	オオイシガワ	2,190.0
17 多沢川	タザウガワ	3,000.0
18 瀬川	ニウトリガワ	2,100.0
19 瀬長瀬川	ウシロナダネガワ	12,400.0
20 平川	ヒラガワ	30,963.3
21 浅瀬石川	アセイシガワ	34,845.4
22 中野川	ナカノガワ	4,800.0
23 正平川	シヨウヘイガワ	5,560.0
24 青崎川	アオニガワ	5,100.0
25 小瀬川	オグセガワ	5,200.0
26 小瀬川	オグセガワ	3,100.0
27 小瀬川	オグセガワ	14,005.0
28 加藤川	カトウガワ	3,100.0
29 新土瀬川	シンツチセガワ	3,150.0
30 瀬川	コシマキガワ	4,190.0
31 瀬川	サカサキガワ	850.0
32 瀬川	タカサキガワ	480.0
33 万助川	マンスケガワ	1,570.0
34 寺沢川	テラサウガワ	4,200.0
35 瀬川	トウナリガワ	4,400.0
36 瀬川	シメズガワ	150.0
37 瀬川	ヒキザガワ	8,800.0
38 六郎川	ロウバガワ	5,400.0
39 瀬川	ヒツタガワ	4,500.0
40 瀬川	アサガワ	4,100.0
41 広船川	ヒロフネガワ	3,800.0
42 大和沢川	オオワサウガワ	7,854.5
43 瀬川	マエガワ	2,000.0
44 三ツ目内川	ミツメナイガワ	9,450.0
45 折尾川	オリカミガワ	3,500.0
46 紅川	ニシガイガワ	10,800.0
47 瀬川	シマダガワ	4,800.0
48 瀬川	トザガワ	1,000.0
49 瀬川	ナツサウガワ	1,500.0
50 瀬川	サバノサウガワ	1,800.0
51 瀬川	イナリガワ	1,500.0
52 瀬川	フドウガワ	4,500.0
53 瀬川	アイザウガワ	3,000.0
54 瀬川	イカリサウガワ	2,000.0
55 大瀬川	オオラクマエガワ	1,000.0
56 小瀬川	コラクマエガワ	2,000.0
57 瀬川	ツカリガワ	7,000.0
58 瀬川	ナベウサウガワ	2,300.0
59 瀬川	イウヤウガワ	1,000.0
60 砂子沢	スナサウ	300.0
61 久保導水路	ヒサシノスイロ	800.0
62 瀬川	トオベサウ	3,100.0
63 瀬川	トナリガワ	3,000.0
64 瀬川	ソウマガワ	9,800.0
65 瀬川	サカサウガワ	10,700.0
66 瀬川	シキガサウガワ	1,800.0
67 瀬川	クラスケサウガワ	5,000.0
68 大瀬川	タイアキガワ	15,000.0
69 瀬川	ヒラサウガワ	2,000.0
70 瀬川	ユノサウガワ	7,200.0
71 井戸ノ沢 (中村川水系)	イドノサウ	700.0
合 計		417,888.6

平成11年4月現在

白神山地世界自然遺産地域

(砂)湯ノ沢

往復中間距離 40km

往復最短距離 20km

往復最長距離 80km

1:200,000 (1km=5mm)



凡 例	
	砂防施設
	砂防指定地区
	雪崩防止施設
	地すべり指定地区
	急傾斜地指定地区
	河川
	国立・国定・県立自然公園
	鉄 道
	駅
	都 市 界
	町 村 界
	三 角 点
	市 役 所
	町 村 役 場
	郵 便 局
	河川直轄区域
	河川直轄県境
	学 校

東大沢外 砂防維持空中写真運航時間算定表(斜め写真撮影・遠距離)

1. 図化縮尺	—	6. 本拠飛行場	青森	10. 写真の一边の実距離	—
2. 撮影縮尺	—	7. 撮影基地	青森		
3. 対地高度	—	8. 撮影地	青森県中南県土整備事務所	11. モデル数	—
4. 撮影基準面	—	9. 撮影用航空機		12. カット数	220 カット
5. 撮影高度	—				

区 分	地 区 名	中南県土整備事務所管内		摘 要
イ 撮影面積	km ²	—		写真一边の実距離*撮影コース延長
ロ 撮影距離	km	—		
ハ カット数	カット	220		
ニ 撮影高度	km	—		
ホ 撮影運航速度	km/h	160		
ヘ 撮影基線長	km	—		撮影基線長＝写真一边の実距離*(1-60/100)
ト 本拠飛行場から撮影基地間往復直線距離	km	0.00		
チ 撮影基地から撮影地までの往復直線距離	km	46.70		青森空港から撮影地までの往復直線距離(40+80+20)km/3
① 空輸時間	時間	0.00		[ト/基地空輸運航速度(250km/h)+[離着陸時間(0.5h)]]
②' 1回当たり撮影・撮影地間往復時間	時間	0.69		[チ/往復運航速度(250km/h)+離着陸時間(0.5h)]
② 撮影飛行場・撮影地間往復時間	時間	2.07		[チ/往復運航速度(250km/h)+離着陸時間(0.5h)]*撮影回数
③ 本撮影時間	時間	11.00		カット数*3分 ※カット*3分=660分(1カットの撮影時間3分)
④' 1回当たり偏流測定時間	時間	0.00		地域撮影の場合は0.3h、路線撮影の場合は0.15hとする。
④ 偏流測定時間	時間	0.00		地域撮影の場合は0.3h*撮影回数、路線撮影の場合は0.15h*コース数
⑤ コース進入時間	時間	0.00		1コース当たり0.15h*コース数
⑥ 補備撮影時間	時間	3.92		(②+③+④+⑤)*30%
⑦ 予備飛行時間	時間	2.07		②*100%
(i) 撮影回(日)数	回(日)	3		(③+⑤)/(4.5-②'-④')
⑧ 総運航時間	時間	19.06		①+2.3*②+1.3*(③+④+⑤)
⑨ 純撮影運航時間	時間	14.3		(③+④+⑤)*1.3
⑩ 滞留日数	日	2		
⑪ 写真枚数	枚	220		

撮影地までの直線距離

中間距離
最長距離
最短距離

40 km
80 km
20 km

R8 東大沢外砂防維持空中写真 撮影地区及び撮影枚数

[illegible]

登 録 単 価

[illegible]