

# 設 計 書

工 種	農 森 委
委託番号	第 号

課		副		担	
長		参		当	
		事			

設計担当者	農地森林整備課	森林整備担当
	外 線	( )
印		

年 度	令和4年度	作 成 年 月 日	令和4年	4月	6日
委 託 名	秋田市航空レーザ計測および森林資源解析業務委託	委託概要			
		秋田市航空レーザ計測および森林資源解析業務委託			
		航空レーザ計測 1式			
履 行 場 所	秋田市雄和・河辺地区	森林資源解析 1式			
		林地台帳システムへのデータセットアップ 1式			
設計金額					
財源区分	国 補 ・ 県 補 ・ 【 市 単 】				
履 行 期 間	着工日 から 令和5年3月17日(金)まで	主任監督員	( )		
		監 督 員	( )		

### 総 内 訳

費 目 ・ 工 種 ・ 細 別 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
秋田市航空レーザ計測および森林資源解析業務委託					
航空レーザ計測	式	1			第1号内訳表
森林資源解析	式	1			第2号内訳表
林地台帳システムへのデータセットアップ	式	1			第3号内訳表
合計					

## 第 1 号 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 細 別 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
航空レーザ計測					
全体計画	km <sup>2</sup>	175.51			第1号単価表
航空レーザ計測	km <sup>2</sup>	175.51			第2号単価表
調整用基準点の設置	km <sup>2</sup>	175.51			第3号単価表
三次元計測データおよびオリジナルデータ作成	km <sup>2</sup>	175.51			第4号単価表
グラウンドデータ作成	km <sup>2</sup>	175.51			第5号単価表
グリッド(標高)データ作成	km <sup>2</sup>	175.51			第6号単価表
等高線データ作成	km <sup>2</sup>	175.51			第7号単価表
数値地形図データファイル作成	km <sup>2</sup>	175.51			第8号単価表
打合せ(初回・中間1回・納品)	式	1			第9号単価表
直接費計					
間接費					
諸経費	式	1			
間接費計					
計					
改め					
消費税	%	10			
合計					

## 第 2 号 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 細 別 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
<b>森林資源解析</b>					
計画準備	式	1			第10号単価表
関係資料の収集・整理	式	1			第11号単価表
樹種区分図作成	km <sup>2</sup>	175.51			第12号単価表
樹高分布図等、各種区分図作成	km <sup>2</sup>	175.51			第13号単価表
現地調査	km <sup>2</sup>	175.51			第14号単価表
胸高直径算定式作成	式	1			第15号単価表
人工林材積推定	km <sup>2</sup>	175.51			第16号単価表
<b>地形解析</b>					
微地形表現図作成	式	1			第17号単価表
傾斜区分(傾斜方位区分)図作成	式	1			第18号単価表
路網状況図作成	km <sup>2</sup>	175.51			第19号単価表
<b>森林評価</b>					
閲覧用3次元ビューアへのデータセットアップ	式	1			第20号単価表
<b>直接費計</b>					
<b>間接費</b>					
諸経費	式	1			
閲覧用3次元ビューア	ライセンス	3			
<b>間接費計</b>					
<b>計</b>					
<b>改め</b>					
消費税	%	10			
<b>合計</b>					

### 第 3 号 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 細 別 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
林地台帳システムへのデータセットアップ					
計画準備および資料収集整理	式	1			第21号単価表
森林資源量集計データ作成	式	1			第22号単価表
地形解析データセットアップ	式	1			第23号単価表
森林資源解析データセットアップ	式	1			第24号単価表
直接費計					
間接費					
諸経費	式	1			
間接費計					
計					
改め					
消費税	%	10			
合計					

第1号単価表		全体計画			500.0 km <sup>2</sup> 当り		
項目	名称	規格	単位	員数	単価	金額	摘要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
	操縦士		人日				
	整備士		人日				
	撮影士		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							500km <sup>2</sup> 当り
							1km <sup>2</sup> 当り
変化率							1km <sup>2</sup> 当り

第2号単価表		航空レーザ計測			500.0 km <sup>2</sup> 当り		
項 目	名 称	規 格	単 位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
	操縦士		人日				
	整備士		人日				
	撮影士		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							500km <sup>2</sup> 当り
							1km <sup>2</sup> 当り
変化率							1km <sup>2</sup> 当り

第3号単価表		調整用基準点の設置			500.0 km <sup>2</sup> 当り		
項 目	名 称	規 格	単 位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
	操縦士		人日				
	整備士		人日				
	撮影士		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
安全費			式	1.0			
計							500km <sup>2</sup> 当り
							1km <sup>2</sup> 当り
変化率							1km <sup>2</sup> 当り



第4号単価表		三次元計測データおよびオリジナルデータ作成				500.0 km <sup>2</sup> 当り	
項 目	名 称	規 格	単 位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
	操縦士		人日				
	整備士		人日				
	撮影士		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							500km <sup>2</sup> 当り
							1km <sup>2</sup> 当り
変化率							1km <sup>2</sup> 当り

第5号単価表		グラウンドデータ作成			500.0 km <sup>2</sup> 当り		
項 目	名 称	規 格	単 位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
	操縦士		人日				
	整備士		人日				
	撮影士		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							500km <sup>2</sup> 当り
							1km <sup>2</sup> 当り
変化率							1km <sup>2</sup> 当り

第6号単価表		グリッド(標高)データ作成				500.0 km <sup>2</sup> 当り	
項 目	名 称	規 格	単 位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
	操縦士		人日				
	整備士		人日				
	撮影士		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							500km <sup>2</sup> 当り
							1km <sup>2</sup> 当り
変化率							1km <sup>2</sup> 当り

第7号単価表		等高線データ作成			500.0 km <sup>2</sup> 当り		
項目	名称	規格	単位	員数	単価	金額	摘要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
	操縦士		人日				
	整備士		人日				
	撮影士		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							500km <sup>2</sup> 当り
							1km <sup>2</sup> 当り
変化率							1km <sup>2</sup> 当り

第8号単価表		数値地形図データファイル作成				500.0 km <sup>2</sup> 当り	
項 目	名 称	規 格	単 位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
	操縦士		人日				
	整備士		人日				
	撮影士		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							500km <sup>2</sup> 当り
							1km <sup>2</sup> 当り
変化率							1km <sup>2</sup> 当り

第9号単価表		打合せ(初回・中間1回・納品)				1.0 式当り	
項 目	名 称	規 格	単 位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
	操縦士		人日				
	整備士		人日				
	撮影士		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							1式当り

第10号単価表		計画準備			1.0 式当り		
項目	名称	規格	単位	員数	単価	金額	摘要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							1式当り
							1式当り

第11号単価表		関係資料の収集・整理				1.0 式当り	
項 目	名 称	規 格	単 位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							1式当り
							1式当り



第12号単価表		樹種区分図作成			30.0 km <sup>2</sup> 当り		
項目	名称	規格	単位	員数	単価	金額	摘要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							30km <sup>2</sup> 当り
							1km <sup>2</sup> 当り

第13号単価表		樹高分布図等、各種区分図作成				30.0 km <sup>2</sup> 当り	
項目	名称	規格	単位	員数	単価	金額	摘要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							30km <sup>2</sup> 当り
							1km <sup>2</sup> 当り

第14号単価表		現地調査			30.0 km <sup>2</sup> 当り		
項目	名称	規格	単位	員数	単価	金額	摘要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							30km <sup>2</sup> 当り
							1km <sup>2</sup> 当り

第15号単価表		胸高直径算定式作成				1.0 式当り	
項 目	名 称	規 格	単 位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							1式当り
							1式当り

第16号単価表		人工林材積推定			30.0 km <sup>2</sup> 当り		
項 目	名 称	規 格	単 位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							30km <sup>2</sup> 当り
							1km <sup>2</sup> 当り

第17号単価表		微地形表現図作成				1.0 式当り	
項 目	名 称	規 格	単 位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							1式当り
							1式当り

第18号単価表		傾斜区分(傾斜方位区分)図作成				1.0 式当り	
項 目	名 称	規 格	単 位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							1式当り
							1式当り

第19号単価表		路網状況図作成			30.0 km <sup>2</sup> 当り		
項 目	名 称	規 格	単 位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							30km <sup>2</sup> 当り
							1km <sup>2</sup> 当り



第20号単価表		閲覧用3次元ビューアへのデータセットアップ				1.0 式当り	
項 目	名 称	規 格	単 位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							1式当り
							1式当り

第21号単価表		計画準備および資料収集整理				1.0 式当り	
項 目	名 称	規 格	単 位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							1式当り
							1式当り

第22号単価表		森林資源量集計データ作成				1.0 式当り	
項 目	名 称	規 格	単 位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							1式当り
							1式当り

第23号単価表		地形解析データセットアップ				1.0 式当り	
項 目	名 称	規 格	単 位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							1式当り
							1式当り

第24号単価表		森林資源解析データセットアップ				1.0 式当り	
項 目	名 称	規 格	単 位	員 数	単 価	金 額	摘 要
直接人件費							
	測量主任技師		人日				
	測量技師		人日				
	測量技師補		人日				
	測量助手		人日				
機械経費			式	1.0			
通信運搬費			式	1.0			
材料費			式	1.0			
精度管理費			式	1.0			
計							1式当り
							1式当り