

1. 業務概要

1.1 業務名

令和2年度森林域における航空レーザ計測業務（その1）

1.2 業務目的

令和2年7月豪雨では、熊本県をはじめとして山地災害が多数発生し、多くの人命・財産が失われるなど甚大な被害が生じている。

本業務では、山腹斜面等に多くの小崩壊等が発生するなど、地盤が脆弱になっている恐れのある箇所の実態を、航空レーザ計測により広域かつ迅速に把握・分析し、今後の二次被害防止対策に反映することを目的とする。

1.3 契約金額

当初： 619,300,000 円

第1回変更： 677,600,000 円

1.4 契約日

当初： 令和2年8月31日

第1回変更： 令和2年12月24日

1.5 業務期間

当初： 令和2年9月1日～令和3年1月15日

第1回変更： 令和2年9月1日～令和3年3月30日

1.6 納品日

令和3年3月30日

1.7 業務対象範囲

熊本県（八代市, 人吉市, 水俣市, 天草市, 美里町, 芦北町, 津奈木町, 錦町, 多良木町, 湯前町, 水上村, 相良村, 五木村, 山江村, 球磨村, あさぎり町, 苓北町）

森林域面積 2,788.1k m²

1.8 業務内容

本業務の業務内容を以下に示す。

- (1) 航空レーザ計測
- (2) 既存航空レーザ計測データ等の収集・整理
- (3) 崩壊箇所等位置図等作成
- (4) 森林GISデータベース作成
- (5) 報告書作成

表 1.8.1 数量一覧表

種別	単位	当初	変更	増減	備考
航空レーザ計測（森林域）					
全体計画	k m ²	1,757.5	1,771.9	+14.4	
計測計画	k m ²	1,757.5	1,771.9	+14.4	
航空レーザ計測作業	k m ²	1,757.5	1,771.9	+14.4	
調整用基準点の設置					
調整用基準点の設置	箇所	71	72	+1	
地形データ作成					
三次元計測データおよびオリジナルデータ作成	k m ²	1,757.5	2,176.7	+419.2	
グラウンドデータ作成	k m ²	1,757.5	2,046.4	+288.9	
グリッド(標高)データ作成	k m ²	1,757.5	3,239.6	+1482.1	
等高線データ作成	k m ²	1,757.5	3,239.6	+1482.1	
数値地形図データファイル作成	k m ²	1,757.5	3,239.6	+1482.1	
打合せ協議	式	1	1	0	
既存航空レーザ計測データ等の収集・整理	式	1	1	0	
崩壊箇所等位置図等作成					
微地形表現地図作成	k m ²	2,687.8	2,495.3	-192.5	
崩壊箇所等位置図作成 (GIS データ(shape 形式))	k m ²	2,687.8	2,495.3	-192.5	
地形変化量図作成	k m ²	104.4	423.2	+318.8	
報告書作成	式	1	1	0	
成果検定	k m ²	35.2	40.9	+5.7	

1.9 発注者

林野庁 森林整備部 治山課

1.10 受注者

令和2年度森林域における航空レーザ計測業務（その1）

株式会社パスコ・国際航業株式会社・中日本航空株式会社共同事業体

1.11 成果品

- | | |
|------------------|---------------|
| (1) 調査報告書 | 3 部 |
| (2) 航空レーザ計測データ一式 | 5 部 (外付け HDD) |
| (3) 微地形表現地図 | 3 部 |
| (4) 崩壊箇所等位置図 | 3 部 |
| (5) 地形変化量図 | 3 部 |

1.12 準拠法令及び基準図書

- (1) 航空法（昭和 27 年法律第 231 号）及び関係法令
- (2) 公共測量作業規程及び公共測量作業規程の準則
- (3) 測量法（昭和 24 年法律第 188 号）及び測量法施行令（昭和 24 年政令第 322 号）
- (4) 林野庁測定規程
- (5) 森林整備保全事業測量業務等標準仕様書
- (6) その他関係法令
- (7) 森林・林業分野における航空レーザ計測 積算ハンドブック 平成 26 年 9 月 日本林野測量協会

1.13 業務打合せ記録

	日時	内容
第 1 回打合せ協議	令和 2 年 9 月 1 日	着手前協議、計測範囲の方針について
第 2 回打合せ協議	令和 2 年 9 月 24 日	業務進捗報告
第 3 回打合せ協議	令和 2 年 10 月 7 日	業務概要説明、業務進捗報告
第 4 回打合せ協議	令和 2 年 11 月 11 日	業務進捗報告、数量変更について
第 5 回打合せ協議	令和 2 年 12 月 9 日	成果品の形式、判読作業前合同打合せ
第 6 回打合せ協議	令和 3 年 3 月 11 日	判読結果報告、地形変化量図とりまとめ方針
第 7 回打合せ協議	令和 3 年 3 月 29 日	納品