

目 次

グラビア

はじめに

1. 研究概要の説明	3
(1) 研究者別の概要	3
(2) 研究実施日程	6
2. 研究成果の説明	
2.1 無人機（ドローン等）による火山災害のリアルタイム把握手法の開発	
(1) 業務の内容	
(a) 業務題目	9
(b) 担当者	9
(c) 業務の目的	9
(d) 10か年の年次実施計画（過去年度は、実施業務の要約）	10
(e) 令和2年度業務目的	12
(2) 令和2年度の成果	
(a) 業務の要約	12
(b) 業務の実施方法	12
(c) 業務の成果	14
(d) 結論ならびに今後の課題	47
(e) 引用文献	47
(f) 特許出願，ソフトウェア開発，仕様・標準等の策定	47
(3) 令和3度の業務計画案	
(a) プロジェクトの総合推進	48
(b) RTK-GNSS 搭載 UAV の導入による計測精度向上と高速	48
(c) 夜間飛行および遠望撮影による計測手法の開発	48
(d) SfM/MVS 計算時間の短縮	48
2.2 リアルタイムの火山灰ハザード評価手法の開発	
(1) 業務の内容	
(a) 業務題目	49
(b) 担当者	49
(c) 業務の目的	49
(d) 10か年の年次実施計画（過去年度は、実施業務の要約）	50
(e) 令和2年度業務目的	51

(2) 令和2年度の成果	
(a) 業務の要約	53
(b) 業務の実施方法	53
(c) 業務の成果	55
(d) 結論ならびに今後の課題	161
(e) 引用文献	162
(f) 特許出願，ソフトウェア開発，仕様・標準等の策定	164
(3) 令和3度の業務計画案	
(a) 業務計画、実施方法	166
(b) 目標とする成果	166
2.3 火山災害対策のための情報ツールの開発	
(1) 業務の内容	
(a) 業務題目	167
(b) 担当者	167
(c) 業務の目的	168
(d) 10か年の年次実施計画（過去年度は、実施業務の要約）	168
(e) 令和2年度業務目的	171
(2) 令和2年度の成果	
(a) 業務の要約	172
(b) 業務の成果	172
(c) 結論ならびに今後の課題	214
(d) 引用文献	215
(e) 特許出願，ソフトウェア開発，仕様・標準等の策定	216
(3) 令和3度の業務計画案	
(a) 周知啓発教育用コンテンツ試作版の高度化	216
(b) 降灰被害予測コンテンツ試作版の高度化	216
(c) 避難・救助支援コンテンツ試作版の高度化	217
3. 会議録	218
4. むすび	220
別添 学会等発表実績	