

目次

1. 研究概要の説明	1
(1) 研究者別の概要	2
(a) サブテーマ1	2
(b) サブテーマ2	3
(c) サブテーマ3	7
(2) 研究実施日程	9
(a) サブテーマ1	9
(b) サブテーマ2	10
(c) サブテーマ3	11
2. 研究成果の説明	12
2. 1 火山噴出物分析による噴火事象分岐予測手法の開発	12
(1) 業務の内容	12
(a) 業務題目	12
(b) 担当者	12
(c) 業務の目的	12
(d) 10か年の年次実施計画（過去年度は、実施業務の要約）	13
(e) 令和3年度における成果の目標及び業務の方法	15
(2) 令和3年度の成果	17
(a) 業務の要約	17
(b) 業務の成果	17
(c) 結論	58
(d) 引用文献	58
(e) 成果の論文発表・口頭発表等	62
(f) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定	62
(3) 令和4年度の業務計画案	62
(a) 分析・解析プラットフォームの整備、運用	62
(b) 火山噴出物の分析・解析	63
2. 2 噴火履歴調査による火山噴火の中長期予測と噴火推移調査に基づく噴火事象系統樹の作成	65
(1) 業務の内容	65
(a) 業務題目	65
(b) 担当者	65
(c) 業務の目的	66
(d) 10か年の年次実施計画（過去年度は、実施業務の要約）	66
(e) 令和3年度における成果の目標及び業務の方法	70
(2) 令和3年度の成果	71
(a) 業務の要約	71

(b) 業務の成果.....	72
(c) 結論.....	165
(d) 引用文献.....	165
(e) 成果の論文発表・口頭発表等.....	172
(f) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定.....	172
(3) 令和4年度の業務計画案.....	172
(a) 火山の噴火履歴およびマグマ長期変遷に関する研究.....	172
(b) マグマ変遷解析センターの整備と分析技術開発.....	175
(c) 大規模噴火データベースの整備.....	175
(d) 課題C-2全体のとりまとめと研究成果の発信.....	175
(e) 課題C全体のとりまとめと総合推進：連携研究.....	176
2. 3 シミュレーションによる噴火ハザード予測手法の開発.....	177
(1) 業務の内容.....	177
(a) 業務題目.....	177
(b) 担当者.....	177
(c) 業務の目的.....	177
(d) 10か年の年次実施計画（過去年度は、実施業務の要約）.....	178
(e) 令和3年度における成果の目標及び業務の方法.....	180
(2) 令和3年度の成果.....	183
(a) 業務の要約.....	183
(b) 業務の成果.....	183
(c) 結論.....	212
(d) 引用文献.....	212
(e) 成果の論文発表・口頭発表等.....	213
(f) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定.....	213
(3) 令和4年度の業務計画案.....	213
(a) サブテーマ①：地下におけるマグマ移動シミュレーション.....	213
(b) サブテーマ②：噴火ハザードシミュレーションの開発・高度化.....	214
3. 会議録.....	216
(1) サブ課題C-3 研究打ち合わせ.....	216
(2) サブ課題C-2 研究打ち合わせ.....	216
(3) 伊豆大島連携研究 研究集会.....	216
(4) サブ課題C-1 研究集会.....	216
(5) サブ課題C-2 研究集会.....	216
4. むすび.....	217

別添1 学会等発表実績（サブテーマ1）

別添2 学会等発表実績（サブテーマ2）

別添 3 学会等発表実績（サブテーマ 3）