

## 目 次

1. 課題の概要	1
2. 研究機関および研究者リスト	2
3. 研究報告	2
3. 1 位相シフト光干渉法による多チャンネル火山観測方式の検討と開発（秋田大学）	4
(1) 業務の内容	4
(a) 業務題目	4
(b) 担当者	4
(c) 業務の目的	4
(d) 10ヶ年の年度実施計画	5
(e) 平成29年度業務目的	8
(2) 平成29年度の成果	10
(a) 業務の要約	10
(b) 業務の実施方法	10
1) 実施機関と業務分担	10
(c) 業務の成果	13
1) 観測の実施	13
2) データ解析	25
3) 見学会の実施	67
(d) 結論ならびに今後の課題	67
1) 結論	67
2) 問題点と今後の課題	68
(e) 謝辞	69
(f) 引用文献	70
(g) 成果の論文発表・口頭発表等	72
(h) 特許出願，ソフトウェア開発，仕様・標準等の策定	72
(3) 平成30年度の業務計画案	72
3. 2 位相シフト光干渉法による多チャンネル火山観測方式の検討と開発（白山工業）	74
(1) 業務の内容	74
(a) 業務題目	74
(b) 担当者	74
(c) 業務の目的	74
(d) 10ヶ年の年度実施計画	75
(e) 平成29年度業務目的	78

(2) 平成29年度の成果.....	79
(a) 業務の要約.....	79
(b) 業務の実施方法.....	79
1) 実施機関と業務分担.....	80
2) 観測の実施.....	81
(c) 業務の成果.....	88
1) 光センサシステムの運用.....	88
2) 見学会の実施.....	109
(d) 結論ならびに今後の課題.....	109
1) 結論.....	109
2) 問題点と今後の課題.....	109
(e) 謝辞.....	110
(f) 引用文献.....	110
(g) 成果の論文発表・口頭発表等.....	111
(h) 特許出願，ソフトウェア開発，仕様・標準等の策定.....	111
(3) 平成30年度の業務計画案.....	111
4. 活動報告 .....	112
4.1 会議録 .....	112
4.2 対外的発表 .....	113
5. むすび .....	113