

4. 活動報告

電子メールによる持ち回り会議を中心に行った。

4. 1 会議録

- 平成 28 年 10 月 31 日 第 1 回会議
場所：電子メール交換
時間：随時
出席者：筒井、平山
会議内容：京都大学観測坑道下見報告

- 平成 28 年 11 月 25 日 第 2 回会議
場所：電子メール交換
時間：随時
出席者：筒井、平山
会議内容：観測予定および関連した調整について

- 平成 28 年 12 月 14 日 第 3 回会議
場所：電子メール交換
時間：随時
出席者：筒井、平山
会議内容：観測報告

- 平成 28 年 12 月 20 日 第 4 回会議
場所：電子メール交換
時間：随時
出席者：筒井、平山
会議内容：成果報告書の内容について

- 平成 29 年 1 月 11 日～16 日 第 5 回会議
場所：電子メール交換
時間：随時
出席者：筒井、平山
会議内容：評価調査票の内容
今後の事業の方針
光システムの今後の展開について

- 平成 29 年 2 月 27 日 第 6 回会議（対面形式）
場所：霞ヶ関ビル 2 階 上島珈琲店、時間：14 時～16 時
出席者：筒井、平山、池田、竹内
会議内容：平成 29 年度継続をする場合の方針

評価会の結果で継続可能の判定が出たときには対応する
継続した場合の平成 29 年度実施場所
雷の多い場所を候補として今後交渉に当たることにした。
今後の改良方針

4. 2 対外的発表

平成 29 年 2 月 15 日 次世代火山研究・人材育成総合フォーラム（第 1 回）
（ポスター発表）

5. むすび

本事業の実施によって位相シフト光パルス干渉法を用いた振動観測装置は、従来から用いられている短周期地震観測装置と同等の性能を有し、同等の観測記録を得ることができると確認された。また本システムで得られた観測記録を用いた振動軌跡解析や見かけ速度解析を通して、観測地域における火山性微動の振動の特徴や火山体深部からの地震波反射を抽出することができ、火山の研究観測に用いることができる基本性能を有していることが示された。

しかしながら、今年度用いたシステムには実用化に向けていくつかの課題を克服する必要があることも明らかになった。光学システム中の安定制御の課題が浮上したこと、これまで未検証であった長期間運用した際の光学システムの安定性である。このほかにもシステム全体の大きさ、重量、消費電力なども改善の余地がある。今後これらの課題の解決に取り組み、検証を行いつつ火山観測に最適化された光センサを用いた実用火山観測システムの構築を続けてゆきたい。