



認定 NPO 法人

富士山測候所を活用する会

## 【様式 1】

# 夏期観測 2021 研究速報(プロジェクト報告書)

---

### 1.氏名

(和文) 村田浩太郎

(英文) Kotaro Murata

### 2.所属

(和文) 埼玉県環境科学国際センター

(英文) Center for Environmental Science in Saitama

### 3.共同研究者氏名・所属

(和文) 西貝茂辰・プリンストン大学&京都大学、鴨川仁・静岡県立大学、大河内博・早稲田大学

(英文) Shigetatsu Nishigai, Princeton University & Kyoto University; Masashi Kamogawa, University of Shizuoka; Hiroshi Okochi, Waseda University

### 4.研究テーマ

(和文) 富士山頂における生物氷晶核の観測

(成果) 自由対流圏における氷晶核および生物氷晶核を観測することを目的として、7月12日から8月29日まで山頂でエアロゾル粒子の採取を実施した。山谷風の影響を分離するために、10時から18時、20時から4時までの昼夜に分けて8時間ずつのサンプリングを毎日行った。途中悪天候のため試料が回収できなかったものの、79個の試料を採取することができた。今後、氷晶核と生物氷晶核の計測を実施する予定である。なお、毎日の試料採取に関しては山頂班に大部分を実施していただいた。厚くお礼申し上げます。

(英文) Observation of biogenic ice-nucleating particles at the summit of Mt. Fuji

(Results) Aerosol particles were collected at the summit from 12 July to 29 August to measure ice-nucleating particles (INPs) and biogenic INPs in the free troposphere. In order to isolate the effects of mountain-valley winds, the daily sampling was carried out for 8 hours each day and night, from 10:00 to 18:00 and from 20:00 to 4:00. We were able to collect 79 samples, although we missed some samples due to bad weather conditions. In the next few weeks, we plan to start measuring INPs and biogenic INPs. We would like to express our sincere gratitude to the NPO summit staff for their support in the daily sampling.