



認定 NPO 法人

富士山測候所を活用する会

## 【様式 1】

# 夏期観測 2022 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) 大河内博・早稲田大学、鴨川仁・静岡県立大学

(英文) Hiroshi Okochi, Waseda University; Masashi Kamogawa, University of Shizuoka

### 4.研究テーマ

(和文) 富士山頂における雲水および降水試料中の氷晶核の計測

(成果) 7月18日から9月3日の間、測候所の西側に氷晶核計測のための雲水・降水試料採取装置（試作版）を設置した。昨年度の結果から想定される日中巻き上がった鉱物粒子の混入を避けるため、夜間のみポンプを稼働してシリンダー内に雲水・降水を吸引採取した。7月27日、8月5日、8月19日、9月3日に試料を回収し、それぞれ15、1、140、23 mLの試料が得られた。得られた試料については氷晶核、イオン成分、（可能なら）微生物の分析を行う予定である。しかし、予想以上にサンプル量が少なかったことが今後の課題である。

(英文) Measurements of ice-nucleating particles in cloud water and precipitation samples at the summit of Mt. Fuji

(Results) A prototype cloud water and precipitation sampler was installed on the west side of the Mount Fuji Research Station for ice-nucleating particle measurements between July 18 and September 3. Because the results from the previous year indicated a risk of contamination from suspended mineral particles in the air during the day, the collection was done only at night. On July 27, August 5, August 19, and September 3, samples accumulated in the sampling device were retrieved, yielding 15, 1, 140, and 23 mL samples, respectively. The obtained samples will be examined for ice-nucleating particles, ionic components, and microorganisms (if possible). However, the sample size was smaller than expected, which will be an issue in the future.