



【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) 三浦和彦

(英文) Kazuhiko Miura

2.所属

(和文) 富士山環境研究センター

(英文) Laboratory for Environmental Research at Mount Fuji

3.共同研究者氏名・所属

(和文) 大河内博/早稲田大学創造理工学部

(英文) Hiroshi Okochi / School of Creative Science and Engineering, Waseda University

(和文) 皆巳幸也/石川県立大学 生物資源環境学部

(英文) Yukiya Minami/ Ishikawa Prefectural University

(和文) 加藤俊吾/東京都立大学 都市環境学部

(英文) Syungo Kato/ Faculty of Urban Environmental Sciences, Tokyo Metropolitan University

(和文) 和田龍一/帝京科学大学 生命環境学部

(英文) Ryuichi Wada/ Teikyo University of Science

(和文) 猪股弥生/金沢大学

(英文) Yayoi Inomata/ Kanazawa University

(和文) 永野勝裕/東京理科大学理工学部

(英文) Katsuhiko Nagano/ Faculty of Science and Technology, Tokyo University of Science

(和文) 矢吹正教/京都大学

(英文) Masanori Yabuki/ Kyoto University

(和文) 青木一真/富山大学

(英文) Kazuma Aoki / University of Toyama

4.研究テーマ

(和文) 富士山体を利用したエアロゾルの気候影響の研究

(成果) 太郎坊において粒径 10nm~5000nm の粒径分布の通年観測を継続した。山頂での観測は 2006 年から 2019 年の夏期のみであるが 14 年間の間に約 1/3 に減少している。太郎坊において山風の時に自由対流圏の気塊を測定できる可能性があり、その後の経年変化を調査することができる。また、粒子濃度に寄与する新粒子生成のメカニズムについて解明する。

(英文) Study on the effect of aerosol particles on climate utilizing Mt. Fuji

(Results) We have observed the particle size distribution of 10 nm to 5000 nm throughout the year at Tarobo. Observations at the summit are limited to the summer from 2006 to 2019, but have decreased to about one-third over the past 14 years. At Tarobo, it is possible to measure air masses in the free troposphere during mountain winds, and to investigate subsequent changes. In addition, we will clarify the mechanism of new particle formation that contributes to the particle concentration.