



認定NPO法人

富士山測候所を活用する会

【様式1】

夏期観測 2025 研究速報（プロジェクト報告書）

1.氏 名

（和文） 大河内 博

（英文） Hiroshi Okochi

2.所 属

（和文） 早稲田大学創造理工学部

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

3.共同研究者氏名・所属

（和文） ○大河内 博¹, 速水 洋¹, 王 一澤¹, 笹井 駿希¹, 原 知菜美¹, 皆巳 幸也², 加藤 俊吾³,
和田 龍一⁴, 新居田 恭弘⁵

（英文） ○Hiroshi Okochi¹, Hiroshi Hayami¹, Yize Wang¹, Shunki Sasai¹, Chinami Hara¹,
Yukiya Minami², Shungo Kato³, Ryuichi Wada⁴, Yasuhiro Niida⁵

¹Waseda University, ²Ishikawa Prefectural University, ³Tokyo Metropolitan University,

⁴Teikyo University of Science, ⁵PerkinElmer Japan Co. Ltd

4.研究テーマ

（和文） 富士山体を利用した自由対流におけるエアロゾル-雲-降水相互作用の観測

（成果） 自由対流圏高度に位置する富士山頂で雲水観測を 7 月 22 日から 8 月 20 日まで行い, 11 試料得られた。また, PM_{2.5} サイクロン分級装置付ハイボリュームエアサンプラーでエアロゾルを一週間毎にタイマーにより夜間のみに採取し, 2 試料得られた。途中, 悪天候のために, ハイボリュームエアサンプラーは故障した。現在, 得られた試料の AMPs 分析を行っている。

（英文） Observation of aerosol-cloud-precipitation interaction in the free troposphere using Mt. Fuji

（Results） Cloud-water sampling was conducted at the summit of Mt. Fuji, in the free troposphere, from July 22 to August 20, yielding 11 samples. Aerosols were collected at night only, on a weekly interval, using a timer-controlled high-volume air sampler equipped with a PM_{2.5} cyclone inlet, yielding 2 samples. Mid-campaign, the high-volume sampler malfunctioned due to severe weather. Analysis of AMPs in the collected samples is ongoing.