



認定NPO法人

富士山測候所を活用する会

【様式1】

夏期観測 2024 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, 押見基央¹, 小野塚洋介¹, 王一澤¹, 速水洋¹, 皆已幸也², 加藤俊吾³, 和田龍一⁴, 新居田恭弘⁵

¹早稲田大学, ²石川県立大学, ³東京都立大学, ⁴帝京科学大学, ⁵パーキンエルマージャパン

（英文）○Hiroshi Okochi¹, Motohiro Oshimi¹, Yosuke Onozuka¹, Yize Wang¹, Hiroshi Hayami¹, 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23日から8月22日まで行った。雲水中マイクロプラスチック（CAMPs）の分析結果より、平均濃度 79.3MP/L, 7種類ポリマーが検出され、高濃度イベント時の空気塊は東南アジア由来を確認された。また、大気マイクロプラスチックの採取をPM2.5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行った。現在、得られた試料の分析を行っている。

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

（Results）Cloud water observations were made at the top of Mt. Fuji in free troposphere from July 23 to August 22. Based on the analysis results of airborne microplastics in cloud water (CAMPs), an average concentration of 79.3 MP/L, seven types of polymers were detected, and it was confirmed that the air mass during high concentration event originated from Southeast Asia. In addition, airborne microplastics (AMPs) were also collected using a high-volume air sampler with a PM2.5 cyclone separator. Currently, the obtained samples are being analyzed.