

【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） 反町篤行

（英文） Atsuyuki Sorimachi

2.所 属

（和文） 東洋大学

（英文） Toyo University

3.共同研究者氏名・所属

（和文） 米持真一（埼玉県環境科学国際センター）、村田浩太郎（埼玉県環境科学国際センター）、大河内博（早稲田大学）

（英文） Shinichi Yonemochi (Center for Environmental Science in Saitama), Kotaro Murata (Center for Environmental Science in Saitama), Hiroshi Okochi (Waseda University)

4.研究テーマ

（和文） 富士山頂における越境大気環境問題の予備的な調査

（成果） Preliminary investigation of transboundary atmospheric environment issues at the summit of Mt. Fuji

（英文） 本研究は自由対流圏に位置し、かつ独立峰である富士山の地理的な立地を利用して、大陸からの越境汚染問題を解明するため予備的な調査を行う。本研究では、大陸からの大気中マイクロプラスチック（AMPs）や大気汚染物質のトレーサーとして富士山頂において大気エアロゾル PM1 を捕集した。今後、捕集した PM1 中の化学成分（水溶性成分、磁気など）を測定し、東アジア地域の越境大気環境問題の解明を目指す。また富士山頂では、長距離輸送中の AMPs や大気汚染物質の劣化・変質に関する基礎的なデータとして紫外線量などのデータを取得した。

(Results) This study utilizes the geographical location of Mount Fuji, an independent mountain located in the free troposphere, to conduct preliminary investigations to elucidate the issue of transboundary pollution from the continent. In this study, atmospheric aerosol PM1 was collected at the summit of Mount Fuji as a tracer for atmospheric microplastics (AMPs) and air pollutants from the continent. In the future, the chemical components (water-soluble components, magnetism, etc.) of the collected PM1 will be measured, with the aim of elucidating the transboundary air environmental issues in East Asia. In addition, at the summit of Mount Fuji, data such as ultraviolet radiation levels were collected as basic data on the degradation and transformation of AMPs and air pollutants during long-distance transport.