



【様式 1】

夏期観測 2021 研究速報(プロジェクト報告書)

1.氏名

(和文) 米持真一

(英文) Shinichi YONEMOCHI

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) 市川有二郎・埼玉県環境科学国際センター

堀井勇一・埼玉県環境科学国際センター

畠山史郎・アジア大気汚染研究センター

大河内博・早稲田大学

Ki-ho Lee・韓国済州大学校

(英文) Yujiro ICHIKAWA・Center for Environmental Science in Saitama

Yuichi HORII・Center for Environmental Science in Saitama

Shiro HATAKEYAMA・Asia Center for Air Pollution Research

Hiroshi OKOCHI・Waseda University

Ki-Ho LEE・Jeju National university, Korea

4.研究テーマ

(和文) 日中韓同時観測による長距離輸送された PM2.5/PM1 の化学組成解明

(成果) PM1 は人為起源粒子の評価に適している。東アジア地域における PM1 の長距離輸送と関東地域への影響を解明するために、7月30～8月16日までの期間にシーケンシャルサンプラー(2025i)を用いて PM1 採取を行った。PM1 採取は中国、韓国、日本の4地点で同時に行った。Fig.1 に富士山頂で昼夜別に採取した PM1 質量濃度の変化を示す。最高濃度は8月1日の日中で 4.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。

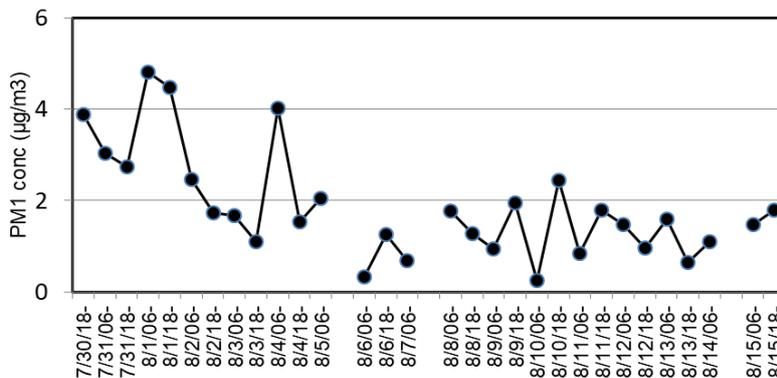


Fig.1 variation of PM1 mass concentration at the top of Mt.Fuji.

(英文) Characterization of chemical components of PM2.5/PM1 long-range transported by simultaneous observation in China, Korea and Japan

(Results) PM1 is suitable to evaluate particulate matter emitted from anthropogenic sources.

PM1 sampling is carried out from July 30 to August 16 using a sequential sampler (2025i) at the summit of Mt.Fuji in order to clarify long-range transportation of PM1 in the East Asia and its effect on air pollution in Kanto region. We conduct the sampling at 4 sites in China, South Korea and Japan simultaneously. Fig 1 showed variation of PM1 concentration in daytime and night. The highest concentration, 4.8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  was observed in daytime on August 1.