



認定 NPO 法人

富士山測候所を活用する会

【様式 1】

夏期観測 2023 研究速報(プロジェクト報告書)

1.氏名

(和文) 和田龍一

(英文) Ryuichi Wada

2.所属

(和文) 帝京科学大学 生命環境学部

(英文) Teikyo University of Science, Department of Natural and Environmental Science

3.共同研究者氏名・所属

(和文) 定永靖宗/大阪公立大学工学研究科 米村正一郎/県立広島大学

(英文) Yasuhiro Sadanaga/ Osaka Metropolitan University Seiichiro Yonemura/ Prefectural University of Hiroshima

4.研究テーマ

(和文) 富士山頂における窒素酸化物の観測

(成果) 富士山頂旧測候所に窒素酸化物分析装置(化学発光法)を設置し、富士山頂大気中の窒素酸化物濃度の連続観測を行った。窒素酸化物は、光化学スモッグの主要成分であるオゾンの濃度に影響を及ぼし、また酸性雨の原因となる硝酸の前駆体物質であることから大気環境問題における重要な化学種である。本計画により、富士山頂にて観測した窒素酸化物濃度から東アジアからの越境汚染に関する知見を得た。

(英文) Observation of nitrogen oxides at the top of Mt. Fuji

(Results) The concentrations of nitrogen oxides (NO, and NO_y) were determined continuously in summer using a modified chemiluminescence nitrogen oxides analyser which were installed in the observatory at the top of Mt. Fuji. Nitrogen oxides are important chemical species in the atmosphere, because they influence on the concentration of ozone. Nitrogen oxides are precursors of nitric acid, which causes acid rain. In this study, we obtained the knowledge about cross-boarder problems in East Asia.