



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) 寺尾有希夫

(英文) Yukio Terao

### 2.所属

(和文) 国立環境研究所

(英文) National Institute for Environmental Studies

### 3.共同研究者氏名・所属

(和文)

(英文)

### 4.研究テーマ

(和文) 富士山頂の大気中二酸化炭素濃度の長期観測

(成果) 2023年9月から2024年8月の間、富士山頂での大気中CO<sub>2</sub>濃度の連続観測と月一回のフラスコサンプリングの越冬観測に成功した。また、2024年夏期観測期間中は、CO<sub>2</sub>濃度分析計とフラスコサンプルを交換し、2024-2025年の越冬観測の準備をおこなった。観測結果から、2023年の富士山頂CO<sub>2</sub>濃度の年平均値は421.8 ppmで、2022年の年平均値と比べて2.2 ppm増加したことがわかった。フラスコサンプルについては、現在分析中である。衛星通信を用いたCO<sub>2</sub>濃度観測データの送信も実施し、現時点(2024年9月12日)で、毎日CO<sub>2</sub>濃度観測データの受信に成功している。

(英文) Long-term observation for atmospheric CO<sub>2</sub> mole fraction at the top of Mt. Fuji

(Results) We successfully conducted continuous observations of atmospheric CO<sub>2</sub> concentration and monthly air sampling at the summit of Mt. Fuji during the winter observation period in 2023-2024 (from September 2023 to August 2024). During the 2024 summer observation period, we exchanged CO<sub>2</sub> analyzer and flask samples and prepared them for the winter observation in 2024-2025. The observational results showed that the annual average of CO<sub>2</sub> concentration in 2023 was 421.8 ppm, which was 2.2 ppm increases from 2022. Flask samples are currently being analyzed.

Transmission of CO<sub>2</sub> observational data via satellite internet access had been working and we received daily CO<sub>2</sub> data successfully at present (September 12, 2024).