



認定NPO法人

富士山測候所を活用する会

【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） 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） 2024 年 9 月から 2025 年 8 月の間、富士山頂での大気中 CO₂ 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、2025 年夏期観測期間中は、CO₂ 濃度分析計と標準ガスボンベ、ならびにフラスコサンプルを交換し、2025-2026 年の越冬観測の準備をおこなった。観測結果から、2024 年の富士山頂 CO₂ 濃度の年平均値は 425.5 ppm で、2023 年の年平均値と比べて 3.8ppm 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 CO₂ 濃度観測データの送信も実施し、現時点（2025 年 9 月 11 日）で、毎日 CO₂ 濃度観測データの受信に成功している。

（英文） Long-term observation for atmospheric CO₂ mole fraction at the top of Mt. Fuji

（Results） We successfully conducted continuous observations of atmospheric CO₂ concentration and monthly air sampling at the summit of Mt. Fuji during the winter observation period in 2024-2025 (from September 2024 to August 2025). During the summer of 2025, we exchanged the CO₂ analyzer, standard gas cylinders and flask samples, preparing them for the winter of 2025-2026. Our observations revealed that the annual average of CO₂ concentration in 2024 was 425.5 ppm, a 3.8 ppm increase from 2023. Flask samples are currently being analyzed. We have been successfully receiving daily CO₂ data via satellite internet access as of September 11, 2025.