



認定 NPO 法人

富士山測候所を活用する会

**【様式 1】**

**夏期観測 2019 研究速報(プロジェクト報告書)**

-----  
**1.氏名**

(和文) 小林 喬郎

(英文) Takao Kobayashi

**2.所属**

(和文) 福井大学

(英文) Univ. of Fukui

**3.共同研究者氏名・所属**

(和文) 椎名達雄・千葉大学、久世宏明・千葉大学、矢吹正教・京都大学、三浦和彦・東京理科大学

(英文) Tatsuo Shiina・Chiba Univ., Hiroaki Kuze・Chiba Univ., Masanori Yabuki・Kyoto Univ.,  
Kazuhiko Miura・Tokyo Univ. of Science

**4.研究テーマ**

(和文) 小型・レーザーセンサーによる温室効果分子の富士山頂での観測

(成果) 極めて小形の差分吸収方式レーザーセンサーを開発して、温室効果分子のメタン (CH<sub>4</sub>) や硫化水素 (H<sub>2</sub>S) 密度の時間変化の計測を富士山頂で実現した。

(英文) Compact Laser Sensors for Greenhouse Gas Measurements at the Summit of Mt. Fuji  
(Results) Compact long-path absorption laser sensors were developed and used for greenhouse gas (CH<sub>4</sub>) and volcanic gas(H<sub>2</sub>S) density measurements at the summit of Mt. Fuji.