

## 共鳴散乱ライダーによる極域超高層大気の研究

# 津田 卓雄 [1]; 中村 卓司 [2]; 阿保 真 [3]; 江尻 省 [2]; 西山 尚典 [2]; 川原 琢也 [4]  
[1] 電通大; [2] 極地研; [3] 首都大・システムデザイン; [4] 信州大・工

### Research in the polar upper atmosphere by the resonance scattering lidar

# Takuo Tsuda[1]; Takuji Nakamura[2]; Makoto Abo[3]; Mitsumu K. Ejiri[2]; Takanori Nishiyama[2]; Takuya Kawahara[4]  
[1] UEC; [2] NIPR; [3] System Design, Tokyo Metropolitan Univ.; [4] Faculty of Engineering, Shinshu University

The resonance scattering lidar is a valuable tool for remote sensing of the upper atmosphere. In this presentation, we will show a couple of topics in the polar upper atmospheric research using the resonance scattering lidar, and then we would like to discuss coordinated observation with the frequency-tunable resonance scattering lidar, to be installed at Syowa Station (69S, 39E) in Antarctica, and colocated instruments, such as PANSY.

共鳴散乱ライダーは、超高層大気のリモートセンシングにおける貴重なツールのひとつである。本講演では、共鳴散乱ライダーを用いた極域における超高層大気研究について幾つかのトピックを紹介しながら、南極昭和基地に導入予定の波長可変ライダーと既設の観測装置 (PANSY など) との連携観測などについて議論していきたい。