

第27回大気ライダー研究会プログラム

主催：一般社団法人レーザセンシング学会

開催月日：2025年3月28日（金）

開催場所：NICT イノベーションセンター

13:00～14:40 ライダー観測

- (1) ライダー・レーダー同時観測による層状性降水の雲底高度と融解層の観測事例
柴田泰邦（東京都立大），重 尚一（京大理），矢吹正教，橋口浩之（京大 RISH）
- (2) Ca/Ca⁺共鳴散乱ライダーによるイオンと中性原子の同時同空間観測
江尻 省（極地研），桂川眞幸，橋本綾香，小林壮太，三好咲也子，津田卓夫
（電通大），中村卓司（極地研）
- (3) 関東域地上ライダーによるローカルダストの観測
清水 厚，西澤智明，神 慶孝（国環研）
- (4) 車載ライダーによる飛翔性昆虫の可視化実験
矢吹正教（京都大学）
- (5) 船舶搭載型水蒸気・風観測ライダーの海上実証実験
酒井 哲，吉田 智，川畑拓矢，永井智広（気象研），矢野謙也，原口英介，今城勝治
（三菱電機），勝俣昌己，横井 覚（JAMSTEC）

休憩（20分）

15:00～16:40 ライダー技術・衛星搭載ライダー

- (6) 差分吸収ライダー用 Ho:YLF レーザーの開発
青木 誠，岩井宏徳（NICT）
- (7) 超伝導単一光子検出器を用いる 2 μ m 帯ライダーの検討
青木 誠，岩井宏徳，川村誠治，三木茂人，寺井弘高，板部敏和（NICT），知名史博
（AIST）
- (8) 衛星搭載型水蒸気 IPDA と HSRL の統合観測の可能性
～衛星搭載 CO₂-IPDA の知見を踏まえて～
柴田泰邦，長澤親生，阿保 真（東京都立大）
- (9) 衛星搭載水蒸気 DIAL の技術実証に向けた検出器とレーザの検討
阿保 真，柴田泰邦，長澤親生（東京都立大）
- (10) 海外の衛星搭載ライダーの現状について
内野 修（気象研），衛星搭載ライダーに関するプロジェクト調査委員会
（レーザセンシング学会）

講演時間（質疑込み）：20分