

第19回大気ライダー研究会プログラム

開催月日：2015年2月23日（月）

開催場所：首都大学東京秋葉原キャンパス

10:30~11:50 各種ライダー技術

(1) フェーズドアレイ気象レーダ・ドップラーライダー融合システムにおけるドップラーライダー観測

○青木誠、岩井宏徳、中川勝弘、石井昌憲、水谷耕平（情報通信研究機構）

(2) GOSAT 検証用可搬型ライダーの運用状況

○内野修 1,2、森野勇 1、酒井哲 2、永井智広 2、泉敏治 2、赤穂大河 3、奥村浩 3、新井康平 3、
松永恒雄 1、横田達也 1（1 環境研、2 気象研、3 佐賀大学）

(3) エアロゾルライダーのデータを利用した大気境界層高度算出

○泉敏治 1、内野修 2,1、酒井哲 1、永井智広 1、森野勇 2、新井康平 3、奥村浩 3、赤穂大河 3、神代優 3、
岡野慎也 3（1 気象研究所、2 環境研究所、3 佐賀大学）

(4) 気温鉛直分布測定のための多波長検出器を用いたラマンライダーの開発

○吉川 賢一、矢吹 正教、岡谷 良和、津田 敏隆（京都大学 生存圏研究所）

13:00~13:20 特別講演

(5) NASA LaRC での研究生生活について

石井昌憲（情報通信研究機構）

13:20~14:40 エアロゾルのライダー観測

(6) モンゴル国ダランザドガドにおけるアジアダストのシーロメーター観測：AERONET スカイラジオメーター
との比較

○河合慶 1、甲斐憲次 1、杉本伸夫 2、神慶孝 2、D. Batdorj3（1:名大院環境、2:国立環境研究所、
3:モンゴル気象環境監視庁）

(7) CALIPSO 衛星搭載ライダーを用いたエアロゾル全球解析およびカリプソ標準プロダクトとの比較

○西澤智明（国立環境研究所）、及川英治（東京大学）、岡本創（九州大学）、Zhaoyang Liu（SSAI/LaRC）

(8) 2014 年春季、福岡上空で蛍光ライダーにより観測された対流圏エアロゾルの蛍光スペクトル特性

○白石浩一（福岡大学）、水谷耕平、安井元昭（情報通信研究機構）

(9) ケルト火山エアロゾルの CALIPSO 衛星データ解析

○阿保真、柴田泰邦、長澤親生（首都大）

15:00~16:20 ライダーによる大気微量成分観測

(10) 差分吸収ライダー(DIAL)のリトリバルアルゴリズムについて

○長澤親生、竹田瞬、柴田泰邦、阿保真（首都大）

(11) 小型 1.6 μ m 直接検波方式 DIAL による大気境界層内の CO₂ 濃度分布観測

○柴田泰邦、長澤親生、阿保真（首都大）

(12) 波長可変ライダーを用いた Fe 温度と Ca⁺温度の観測

○津田卓雄（電通大）、江尻省（極地研）、西山尚典（極地研）、阿保真（首都大）、川原琢也（信州大）、
中村卓司（極地研）

(13) カルシウムイオン (Ca⁺) 共鳴散乱を用いた電離層のライダー観測

○江尻省（極地研）、津田卓雄（電通大）、西山尚典（極地研）、阿保真（首都大）、中村卓司（極地研）

16:30~17:00 総合討論