

第 1 回レーザ・レーダシンポジウム

YMCA作並国際センター（宮城県宮城町作並字湯原）

Sakunami International Conference Center

1972年7月25日-26日

1972-1-1 特別講演「レーザ・レーダとその周辺技術の進展」

東北大・通研 稲場文男）（予稿（湿式の青焼きコピーから読み取ったものです）
（3.8MB））

1972-1-2 レーザ・レーダによる排煙監視（その1）

日本電気（株） 伊藤文夫 （予稿（292kB））

1972-1-3 PPI/RHI付SHGed Nd:YAGレーザ・レーダの概要

日本電気（株） 伊藤文夫、山下功 気象研究所 内藤恵吉 （予稿（108kB））

1972-1-4 レーザ・レーダ用YAGレーザ発信器の開発

日本電気（株） 葉王輝雄、細川哲夫 （予稿（148kB））

1972-1-5 大阪市内に於けるルビーレーザ・レーダによる大気汚染観測と信号処理記録方式について

シャープ（株） 森久光雄 （予稿（520kB））

1972-1-6 Mie散乱YAGレーザ・レーダによる大気中の多重不連続層検出実験と地上視程との比較

東芝・総研 後藤顕也、樋口義則 （予稿（1.4MkB））

1972-1-7 PPI-RHIライダーによる局地気象の微細構造観測

気象研究所 内藤、高橋、田嶋、横田 気象協会 池野 （予稿（3.4MB））

1972-1-8 大気浮遊粒子の空間分布と粒度分布の同時測定

公害資源研究所 山本、横山

1972-1-9 YAGライダーによる排煙の観測

京大・原子炉実験所 岩本、佐野

1972-1-10 光散乱断面積の測定について

東北大・理 上山弘、丸山伸夫 （予稿（292kB））

1972-1-11 ルビーレーザ・レーダによる超高層観測

東北大・理 上山弘、有賀規、岡野章一（予稿（548kB））

1972-1-12 レーザ・レーダによる超高層観測

阪大・工 山中千代衛、中井貞雄、北村新三、樫原俊昭、土師総一、近田彰夫（予稿
（抜粋）（1.1MB））

1972-1-13 共鳴散乱方式レーザ・レーダによるNa層の観測

東北大・理 上山弘、有賀規、岡野章一 東北大・通研 稲場文男、十文字正憲 (予稿 (1MB))

1972-1-14 二波長レーザ・レーダによる上層大気中のエアロゾルと分子密度の測定
九大・理 広野、藤原、内野、板部 (予稿 (760kB))

1972-1-15 大気物理研究所LIDAR計画
京大・工 小川徹 (予稿 (328kB))

1972-1-16 トラッキングレーザ・レーダ用ターゲットとしての光コーナーレフレクタ
東大・生産研 中島邦宏、藤井陽一、斉藤成文 (予稿 (2.3MB))

1972-1-17 レーザ・レーダによる人工衛星の測距実験
日立製作所 橘 東京天文台 古在 (予稿 (抜粋) (1.4MB))

1972-1-18 Gated night vision systemについて
防衛庁技術研究本部 藤沢彰、松田正幹 (予稿 (2MB))

1972-1-19 レーザ・ラマン・レーダの基本的パラメータに関する研究
東北大・通研 清水浩、小林喬郎、稲場文男 (予稿 (1.7MB))

1972-1-20 レーザ・ラマン・レーダ
三菱電機 (株) 伊東克能、伊東尚、中原昭次郎、福家咬
東北大・通研 稲場文男、小林喬郎 (株) 公害気象研 小松進 (予稿 (588MB))

1972-1-21 可変波長色素レーザを利用する共鳴散乱方式レーザ・レーダによる大気汚染ガスの高感度測定
東北大・通研 小林喬郎、十文字正憲、稲場文男 (予稿 (1.1MB))

1972-1-22 レーザ励起NO₂の蛍光特性
日立製作所・中研 富山俊介 (予稿 (828kB))

1972-1-23 NO₂の蛍光特性
電波研究所 五十嵐隆、猪股英行 (予稿 (312kB))

1972-1-24 共鳴吸収型レーザ・レーダの試作と動作特性
電波研究所 五十嵐隆、猪股英行 三菱電機 (株) 中原昭次郎、伊東克能 (予稿 (424kB))

1972-1-X 4th Laser Radar Conference (アリゾナ州) の報告会
東北大・通研 小林喬郎、日本電気 伊藤文夫

(オリジナルの目次 (280kB))

(手書きの案内とプログラム(pdf:2MB))

(参加者名簿 (404kB))

第2回レーザ・レーダ(ライダ)シンポジウム

大船 横浜・ホテル・ドリームランド

1973年7月24日-25日

1973-2-S1 招待講演 「レーザ計測の将来」
電子総研 桜井 健二郎

1973-2-S2 招待講演 「レーザシミュレーションによる回折電磁界の観測と測定」
東工大 関口利男

1973-2-S3 招待講演 公衆衛生院 山県 登

1973-2-1. レーザ・レーダによる成層圏エアロゾル層の観測
九大・理 広野求和・藤原玄夫・内野 修・板部敏和 (予稿 (860kB))

1973-2-2. レーザ・レーダによる成層圏エアロゾルの観測
電波研 皆越尚紀・上田恭市・五十嵐 隆 (予稿 (724kB))

1973-2-3. ナトリウムD線の共鳴散乱断面積の測定と色素レーザ・レーダによる超高層
ナトリウム層の観測
東北大・通研 十文字正憲・小林喬郎・稲場文男
東北大・理 有賀 規・上山 弘 (予稿 (1.4MB))

1973-2-4. レーザ・レーダによる排煙監視 (その2)
日電 谷崎 仁・伊藤文夫・薬王輝雄・山下 功・細川哲夫
気象協会 池野達哉 (予稿 (1016kB))

1973-2-5. YAGライダによる排煙の観測 (その2)
京大・原子炉 岩本智之 (予稿 (376kB))

1973-2-6. 煙流拡散のライダ観測
気象研 内藤恵吉・高橋克巳・田端 功・横田良夫
気象協会 池野達哉 (予稿 (3.3MB))

1973-2-7. 100pps G.P. YAGレーザ・レーダ車による気温の逆転層観測
東芝・総研 後藤頭也・樋口義則・辻 尊文・木村博一 (予稿 (3.1MB))

1973-2-8. レーザ・レーダの大気中の後方散乱強度と地上の粉塵およびオゾン量との比
較観測実験
東芝・総研 辻 尊文・後藤頭也・岡本正義・吉田弘美・坂本嘉男 (予稿
(4.3kB))

1973-2-9. 対流圏下部のライダとソーダによる同時観測

- 電波研 猪股英行・上田恭市・五十嵐 隆・秋田錦一郎・福島 円 (予稿
(1.9MB))
- 1973-2-10. ライダによる下層大気の対流観測
気象研 内藤恵吉・高橋克巳・田端 功・横田良夫
気象協会 池野達哉 (予稿 (3.3MB))
- 1973-2-11. 東京天文台におけるレーザ・レーダによる月測距計画について
東京天文台 古在由秀・土屋 淳・富田弘一郎 (予稿 (1.9MB))
- 1973-2-12. 東京天文台における人工衛星追跡用レーザ・レーダの現況について
東京天文台 土屋 淳・富田弘一郎・神田 泰・佐藤英男 (予稿 (2.2MB))
- 1973-2-13. CWレーザを用いたコニカル走査トラッキング方式の検討
防衛庁・技研 森谷幸吉
日立・戸塚 洲崎保司・村沢健吾・八木建巳・橘 篤志 (予稿 (3.3MB))
- 1973-2-14. 大気汚染研究のためのレーザ・レーダシステム
阪大・工 山中千代衛・井沢靖和・佐々木孝友・佐部市郎・西村正太郎・
鈴木 胖・村上吉繁・北村新三 (予稿 (4.9MB))
- 1973-2-15. 赤外線レーザ・レーダの基礎的研究
名大・工 服部 肇・梅野正義・萩野 明 (予稿 (1.4MB))
- 1973-2-16. パルス光波の情報量
電機大 広田 修・平野信夫 (予稿 (2.1MB))
- 1973-2-17. レーザ・レーダにおける光パルスの受信方式
日立・戸塚 太田紘一・橘 篤志 (予稿 (1.9MB))
- 1973-2-18. FP型光変調器を用いたピコ秒パルスの発生
阪大・基礎工 小林哲郎・末田 正 (予稿 (2MB))
- 1973-2-19. レーザビームの水平伝搬実験におけるゆるぎ(屈折)について
米子工専 横井武長 (予稿 (1.2MB))
- 1973-2-20. 色素レーザとTOSCAL電卓との連動によるNO₂濃度の定量化実験
東芝・総研 木村博一・樋口義則・後藤頭也 (予稿 (1.3MB))
- 1973-2-21. NO₂共鳴蛍光とそのクエンチング
阪大・工 長尾泰明・近田彰夫・斉藤正雄・安藤治基・山中千代衛 (予稿
(1.7MB))
- 1973-2-22. レーザ・レーダによるNO₂とSO₂の遠隔測定
三菱・鎌倉 伊東 浩・伊東克能 (予稿 (1.4MB))

1973-2-23. レーザ・レーダのための水蒸気および水のラマン散乱について
東北大・通研 清水 浩・小林喬郎・稲場文男 (予稿 (1.1MB))

1973-2-24. レーザ・レーダによる大気温度の遠隔測定法
東北大・通研 小林喬郎・清水 浩・稲場文男 (予稿 (1.4MB))

1973-2-X1 5th Laser Radar Conference (バージニア) の報告
1973-2-X2 6th // (日本) の準備案報告

第3回レーザ・レーダ (ライダー) シンポジウム

小金井市 郵政省電波研究所講堂

1976年1月22日-23日

1976-3-X1. 国際会議報告および外国の動静

1.1 7th International Laser Radar Conf. Calif. 1975

東北大・通研 稲場文男

九大・理 広野求和 (予稿 (100kB))

1.2 Workshop on Laser Tracking Instrumentation, Prague

1975

東京天文台 土屋 淳 (予稿 (700kB))

1.3 NOAA, ERL, WPLにおけるリモートセンシングの研究

電波研 古浜洋治 (予稿 (1.4MB))

1976-3-2. 高速道路上のライダーによる大気汚染観測と解析

気象研 内藤恵吉, 田端 功, 横田良夫, 高橋克己

日電 伊藤文夫, 山下 功, 細川哲夫 (予稿 (1.3MB))

1976-3-3. レーザ・レーダによる排煙流の観測

阪大・工 井沢靖和, 村上吉繁, 大谷博康, 山本道樹

小林弘幸, 藤井康夫, 西村正太郎, 山中千代衛

関西電力 深津啓典 (予稿 (1.2MB))

1976-3-4. 多元情報測定用レーザ・レーダによる大気中の水量の遠隔測定法

東北大・通研 清水 浩, 小林喬郎, 稲場文男 (予稿 (2MB))

1976-3-5. レーザ・レーダ・エコーの解析-湿度による影響について-

北大・応電研 吉川 誠, 西辻 昭 (予稿 (1.3MB))

1976-3-6. フエゴ火山噴火後の成層圏エアロゾルのライダー観測

九大・理 広野求和, 藤原玄夫, 板部敏和 (予稿 (612kB))

- 1976-3-7. フェゴ火山噴火後の成層圏エアロゾルの偏光を利用したライダー観測
九大・理 藤原玄夫, 広野求和, 板部敏和, 長沢親生 (予稿 (652kB))
- 1976-3-8. 水中レーザー
防衛技研 藤沢 彰, 中尾定彦, 加藤 洸 (予稿 (928kB))
- 1976-3-9. 高出力ガラスレーザーシステム
日電・府中 伊藤昇司, 薬王輝雄, 守部紀夫, 梁田 真, 井元 拓
(予稿 (1.5MB))
- 1976-3-10. レーザ・レーダの光学系
三菱・鎌倉 伊東克能, 橋本 勉 (予稿 (1.6MB))
- 1976-3-11. レーザ・レーダによる油濁の遠隔測定-基礎実験-
電総研 佐藤卓蔵, 柏文 寛 (予稿 (1.8MB))
- 1976-3-12. レーザ・レーダの遠隔制御-光ファイバーテレメータシステム-
電総研 柏木 寛, 鈴木克弘
三菱・鎌倉 橋本 勉, 伊東克能 (予稿 (2MB))
- 1976-3-13. レーザ・ダストモニターの開発
日立・中研 高見勝己, 須田 匡 (予稿 (1.8MB))
- 1976-3-14. 大気汚染気体の高感度測底 I. レーザ磁気共鳴 II. 光-音響共振
東芝総研 後藤頭也, K.M.Evenson(NBS),
P.D.Goldan(NOAA) (予稿 (2.1MB))
- 1976-3-15. 多周波数レーザーを用いたドップラー・レーダ
東芝総研 後藤頭也 (予稿 (2.7MB))
- 1976-3-16. 同調可能CO₂レーザーによる光ヘテロダイン検波を用いた大気汚染計測
東大・生研 斉藤成文, 藤井陽一, 四方進, 山下純一郎 (予稿
(1.5MB))
- 1976-3-17. 赤外域ヘテロダインラジオメーターによる大気成分検出
三菱・鎌倉 田治米徹・伊東克能, 橋本 勉 (予稿 (1.3MB))
- 1976-3-18. 赤外域ヘテロダイン方式レーザー・レーダの基礎的動作特性
東北大・通研 松本忠雄, 小林喬郎, 稲場文男 (予稿 (988kB))
- 1976-3-19. CO₂レーザーによるオゾンモニター装置の実用化について
電波研 浅井和弘, 五十嵐隆 (予稿 (1.8MB))
- 1976-3-20. 東京天文台のレーザー・レーダ・システムについて
東京天文台 古在由秀, 土屋 淳, 富田弘一郎 (予稿 (660kB))

1976-3-21. 国立公害研究所におけるレーザ・レーダ
国立公害研 竹内延夫, 安岡善文 (予稿 (860kB))

1976-3-22. パネル討論
レーザ・レーダの問題点と今後の方向

第 4 回レーザ・レーダシンポジウム

東京 国立公衆衛生院講堂

1977年1月26-27日

1977-4-1. 大気モニタリングの現況
国立公衆衛生院 大喜多敏一 (予稿 (780kB))

1977-4-2. K B 5 結晶による高効率・高出力紫外線の発生
防衛庁技研 加藤 洵, 藤沢 彰, 中尾定彦 (予稿 (688kB))

1977-4-3. 紫外域色素レーザの高出力化とその応用
九大・工 前田三男, 内野 修, 宮副 泰
九大・理 土井英司 (予稿 (1.1MB))

1977-4-4. NO₂ 監視用レーザレーダ光源の開発
日電・レ開本 岸田俊二, 鷺尾邦彦
国立公害研 竹内延夫, 清水 浩, 奥田典夫 (予稿 (1.4MB))

1977-4-5. ラマン散乱を用いる大気温度の遠隔的測定法の比較検討
国立公害研 清水 浩, 竹内延夫, 奥田典夫 (予稿 (1.3MB))

1977-4-6. 色素レーザを用いたO₂分子の差分吸収方式レーザレーダによる大気温度の測定
東北大・通研 柴野慎一, 小林喬郎, 稲場文男 (予稿 (808kB))

1977-4-7. レーザ気体分析におけるレーザ出力のゆらぎが大気汚染成分の検出限界に及ぼす影響
岡山大・工 佐野博也, 古賀隆治, 棚田嘉博 (予稿 (1.5MB))

1977-4-8. D A S E レーザ・レーダの測定精度に対するレーザ・パルス波形の影響
三菱・鎌倉 伊東克能 (予稿 (1.6MB))

1977-4-9. D A S 方式によるNO₂濃度の検出感度
国立公害研 竹内延夫, 清水 浩, 奥田典夫 (予稿 (1.8MB))

1977-4-10. ヘテロダイン方式におけるビーム整合の検討
日立・戸塚 村沢健吾, 前田和雄, 橘 篤志 (予稿 (1MB))

- 1977-4-11. レーザ測距装置の試作
国土地理院 宮崎大和, 馬場義男
海保・水路部 森 巧, 佐々木稔 (予稿 (532kB))
- 1977-4-12. Laser Radar Studies in Australia
D.J.Booth, Footscray Institute of Technology, Australia
(予稿 (556kB))
- 1977-4-13. 汚染油検出用レーザ・レーダ
電総研 佐藤卓蔵, 鈴木克弘, 柏木 寛 (予稿 (796kB))
- 1977-4-14. 同調可能色素レーザによる大気汚染の実時間計測
東大・生研 藤井陽一, 正村達郎 (予稿 (1.1MB))
- 1977-4-15. レーザ・レーダによる風向, 風速の3次元的測定法の開発
国立公害研 竹内延夫, 清水 浩, 安岡善文, 植田洋筐, 奥田典夫
(予稿 (1.4MB))
- 1977-4-16. マイクロ・プロセッサによるレーザーレーダのデータ処理と大気汚染観測
阪大・工 村上吉繁, 山本道樹, 藤井康夫, 井沢靖和, 西村正太郎, 山中千代衛
神戸大・工 北村新三 (予稿 (1.2MB))
- 1977-4-17. 赤外域同調可能光励起半導体レーザによる汚染ガスの検出
阪大・基礎工 吉田多見夫, 重富 晃, 藤井信一, 山林直之, 宮崎和彦, 藤澤和男 (予稿 (1.6MB))
- 1977-4-18. 同調可能CO₂レーザーを用いたインコヒーレント光ヘテロダイン検波による大気汚染検出
東大・生研 斎藤成文, 藤井陽一, 山下純一郎 (予稿 (1.2MB))
- 1977-4-19. CO₂レーザーによる大気中分子濃度の測定
東北大・通研 M.H.イブラヒム, 小林喬郎, 稲場文男 (予稿 (1.1MB))
- 1977-4-20. 大気汚染マルチガス検出用差分吸収形赤外レーザーレーダー
東 芝 後藤顕也, 辻 尊文, 樋口義則, 木村博一
- 1977-4-21. 長光路差分吸収法による大気中オゾンの測定結果
電波研 浅井和弘, 黒岩博司, 五十嵐隆 (予稿 (1.2MB))
- 1977-4-22. 都市型大気と赤外レーザ・レーダ・エコー
電波研 浅井和弘, 五十嵐隆 (予稿 (1MB))
- 1977-4-23. 海上におけるレーザ光透過率

米子工専 横井武長 (予稿 (1.3MB))

1977-4-24. レーザ・レーダに於ける多重散乱の影響
電波研 有賀 規, 五十嵐隆 (予稿 (1.1MB))

1977-4-25. 大気中浮遊粒子の屈折率と視程の関係について
北大・応電研 吉川 誠, 西辻 昭 (予稿 (1.3MB))

1977-4-26. ライダーによる大気拡散解析
気象研 内藤恵吉, 横田良夫, 高橋克巳, 田端 功, 林 龍美
(予稿 (1.1MB))

1977-4-27. 成層圏エアロゾル層の長期的変動
九大・理 板部敏和, 藤原玄夫, 広野求和 (予稿 (552kB))

1977-4-28. 成層圏エアロゾル層の長期的変動
九大・理 広野求和, 藤原玄夫, 板部敏和, 長沢親生 (予稿
(572kB))

1977-4-29. 2波長方式のレーザーレーダ探査
名大・水圏科研 岩坂泰信, 謙野謙治, 三田昭吉 (予稿 (396kB))

第 5 回レーザ・レーダシンポジウム

つくば市 筑波研修センター

1978年2月2-3日

1978-5-1. (特別講演) 大気汚染とそのモデリングについて
国立公害研 近藤次郎 (予稿 (1.4MB))

1978-5-2. YAGレーザの高信頼化
三菱電機 伊藤 尚, 村上洋一, 橋本 勉 (予稿 (1.3MB))

1978-5-3. 超高層観測用高出力色素レーザー
八戸工大 十文字正憲, 東北大・理, 上山 弘
東北大・通研 稲場文男 (予稿 (728kB))

1978-5-4. 色素レーザーを用いたラマン散乱測定装置の試作
八戸工大 十文字正憲, 蛭沢勝英, 久保田英夫
東北大・通研 稲場文男 (予稿 (644kB))

1978-5-5. 超音波FM変調方式赤外域ヘテロダインレーザーレーダの動作特性
東北大・通研 宮川 正, 小林喬郎, 稲場文男 (予稿 (1.4MB))

- 1978-5-6. 波長可変Nd:ガラス・レーザー・レーダー
東北大・通研 小林喬郎, D.J.Booth, 稲場文男 (予稿 (1.4MB))
- 1978-5-7. SAGE (Stratospheric Aerosol and Gas Experiment) 最近の状況
九大・理 広野求和 (予稿 (580kB))
- 1978-5-8. 成層圏エアロゾルのライダーによる最近の観測
九大・理 藤原玄夫, 長沢親生, 広野求和, 柴田 隆 (予稿 (660kB))
- 1978-5-9. 成層圏突然昇温に伴うエアロゾル粒径分布の変化
九大・理 広野求和, 藤原玄夫, 長沢親生 (予稿 (1.2MB))
- 1978-5-10. Tunable Dyeレーザを用いたLidarによる中間圏ナトリウム層の観測
九大・理 長沢親生, 藤原玄夫, 広野求和, 柴田 隆
九工大 内野 修 (予稿 (1.3MB))
- 1978-5-11. カナダにおけるレーザ・レーダの研究状況
電波研 猪股英行 (予稿 (656kB))
- 1978-5-12. 東京天文台のレーザ測距の現状
東大・東京天文台 古在由秀, 土屋 淳, 富田弘一郎, 神田 泰, 佐藤英男 (予稿 (780kB))
- 1978-5-13. 50m真空干渉計による地面振動計測
東工大 田幸敏治, 浅川賢一, 鷹取 洋, 平田照二 (予稿 (1.7MB))
- 1978-5-14. 短光路共鳴吸収法による多成分大気汚染同時検出システムの開発
岡山大・工 佐野博也, 古賀隆治, 棚田嘉博 (予稿 (1.4MB))
- 1978-5-15. フーリエ変換を用いた大気汚染気体検出
東大 斎藤成文, 藤井陽一, 松村文雄 (予稿 (1.2MB))
- 1978-5-16. 赤外線像の可視域への変換
防衛庁 加藤 洌, 藤沢 彰, 中尾定彦 (予稿 (676kB))
- 1978-5-17. 差分吸収方式によるNO₂濃度の測定
国立公害研 竹内延夫, 成田郁美, 奥田典夫 (予稿 (504kB))
- 1978-5-18. Pulsed CO₂レーザによる大気中オゾンの測定法について
電波研 浅井和弘, 板部敏和, 五十嵐隆 (予稿 (856kB))
- 1978-5-19. 多周波レーザーによる大気攪乱と風速の測定について
東芝総研 後藤顕也 (予稿 (1016kB))
- 1978-5-20. 赤外線リモートセンシングによる都市温度分布の測定
名古屋大学 梅野正義, 大畑哲夫

名古屋市工研 服部 肇, 中日本航空, 野原哲彦
名古屋工大 広瀬不二夫, 中部開発センター 柴山正治, 塩野谷格 (予稿 (1.3MB))

1978-5-21. 汚染油検出用レーザーレーダー -フィールドテスト-
電総研 佐藤卓蔵, 鈴木克弘, 柏木 寛, 南条 基, 角井嘉美 (予稿 (780kB))

1978-5-22. ライダーにより見出される複合的夜間逆転層
気象研 内藤恵吉, 田端 功, 高橋克己, 横田良夫, 林 龍美 (予稿 (812kB))

1978-5-23. ミー散乱レーザーレーダーによる大気境界層の観測
国立公害研 笹野泰弘, 清水 浩, 竹内延夫, 村野健太郎, 奥田典夫 (予稿 (792kB))

1978-5-24. レーザーレーダーによる広域汚染データのパターン情報処理 -パターンの
予測と推定-
国立公害研 安岡善文, 飯倉善和, 内藤正明 (予稿 (796kB))

1978-5-25. 国立公害研究所コンピュータ制御レーザーレーダーシステムについて
国立公害研 清水 浩, 竹内延夫, 笹野泰弘, 松戸 修, 奥田典夫 (予稿 (376kB))

第6回レーザ・レーダシンポジウム

伊豆

1979年11月8日-9日

1979-6-1. パルスレーザ測距における受信波の検知時刻と誤差
日立・戸塚: 洲崎保司, 橘 篤志 (予稿 (904kB))

1979-6-2. レーザの水中計測への応用
電波研: 松井敏明, 三浦秀一, 五十嵐 隆 (予稿 (436kB))

1979-6-3. 50m真空干渉計による地面振動計測〔II〕
東工大・精密工学研: 田幸敏治, 浅川賢一 (予稿 (1.2MB))

1979-6-4. 大気中ガスのレーザスペクトルによる局所的計測
岡山大: 古賀隆治, 小坂 恵, 佐野博也 (予稿 (1.3MB))

1979-6-5. 光ファイバを用いたNO₂分子の遠隔差分吸収分光計測
東北大・通研: 小林喬郎, 平間正幸, M.Hamza, 稲場文男 (予稿 (668kB))

1979-6-6. CO₂レーザを用いる大気汚染分子の遠隔差分吸収測定法の高感度化
東北大・通研: M.Hamza, 小林喬郎, 稲場文男 (予稿 (644kB))

1979-6-7. 炭酸ガスパルスレーザを用いた差分吸収型レーザレーダによる大気中オゾンの測定

電波研：浅井和弘，板部敏和，五十嵐 隆（予稿（792kB））

1979-6-8. 高耐圧トランジスタによるレーザーの直接電流変調
八戸工大：十文字正憲，馬場光之，馬場 明，増田陽一郎（予稿（1.8MB））

1979-6-9. 色素レーザー励起用窒素レーザーの動作解析
信州大工：野村彰夫，翠川 博，鹿野哲生（予稿（1.6MB））

1979-6-10. レーザ・レーダー受信信号測定のダイナミックレンジの拡大法
国立公害研：清水 浩，笹野泰弘，竹内延夫，飯倉善和，奥田典夫（予稿（1.2MB））

1979-6-11. 航空機搭載用広域オゾンモニターについて
電波研：板部敏和，松井敏明，五十嵐 隆（予稿（688kB））

1979-6-12. レーザ・レーダによる中間圏ナトリウム層の観測
九大・理：長沢親生，藤原玄夫，広野求和（予稿（508kB））

1979-6-13. マイコン制御によるレーザー・レーダ
電総研：佐藤卓蔵，鈴木克弘，柏木 寛（予稿（480kB））

1979-6-14. 第9回レーザーレーダー国際会議（ミュンヘン）報告
東北大・通研：稲場文男
電波研 : 五十嵐 隆
国立公害研 : 竹内延夫 （予稿（704kB））

1979-6-15. 共鳴散乱方式レーザー・レーダによる超高層の観測
八戸工大：十文字正憲，東北大・通研：稲場文男
， 東北大・理：富田二三彦，上山 弘 （予稿（324kB））

1979-6-16. 差分吸収法による成層圏オゾン層のXeClライダ－観測
九大・工：内野 修，前田三男
九大・理：柴田 隆，藤原玄夫，広野求和（予稿（540kB））

1979-6-17. 1979年4月の黄砂現象時のライダ－観測と気象衛星データとの対比
名大・水科研：岩坂泰信，長屋勝博，箕浦宏明，小野 晃（予稿（1.2MB））

1979-6-18. 成層圏エアロゾルの粒径分布
名大・水科研：岩坂泰信，小林愛樹智（予稿（1.5MB））

1979-6-19. 欧米における高出力可変レーザーの現状
防衛庁・技研：加藤 洵（予稿（144kB））

1979-6-20. レーザ・レーダによるエアロゾル分布パターンの分類と判別
阪大・工：村上吉繁，山元正人（予稿（2.3MB））

1979-6-21. 下部大気圏中のエアロゾル粒径分布の推定法

名大・水科研：岩坂泰信，長屋勝博，岡田菊夫，武田喬男，小野 晃（予稿（1.5MB））

1979-6-22. YAG Lidarによる成層圏エアロゾルの観測

九大・理：柴田 隆，平 隆介，藤原玄夫，広野求和（予稿（580kB））

1979-6-23. レーザー・レーダーによる風向・風速の測定 -大気境界層内エアロゾル分布をトレーサーとして-

国立公害研：笹野泰弘，清水 浩，竹内延夫，奥田典夫，筑波大：山崎哲夫（予稿（1.1MB））

1979-6-24. 世界における天文学用レーザ・レーダの現況

東京天文台：土屋 淳（予稿（664kB））

1979-6-25. 大気汚染観測用全自動レーザ・レーダシステム

東芝：木村博一，嶋田隆司（予稿（980kB））

1979-6-26. 大気汚染計測用大出力YAGレーザ

東芝：木村博一，嶋田隆司

国立公害研：清水 浩，竹内延夫（予稿（588kB））

1979-6-27. 大気汚染計測用大型レーザ・レーダの製作（その1）

国立公害研：竹内延夫，清水 浩，松井一郎，杉本伸夫，笹野泰弘，奥田典夫（予稿（700kB））

1979-6-28. 大気汚染計測用大型レーザ・レーダの製作（その2）

東芝：木村博一，生田 栄，嶋田隆司

国立公害研：清水 浩，竹内延夫（予稿（628kB））

第7回レーザ・レーダシンポジウム

浜名湖

1981年2月5-6日

1981-7-S1 特別講演 成層圏エアロゾルが見えてきた過程

小野 晃（第7回シンポジウム実行委員長・名大，水圏研）（予稿（952kB））

1981-7-1. YAGレーザ・レーダによる成層圏エアロゾル層の観測（I）最近の観測結果とその理論的検討

柴田 隆，久々宮成助，藤原玄夫，広野求和（九大，理）（予稿（488kB））

1981-7-2. YAGレーザ・レーダによる成層圏エアロゾル層の観測（II）SAGE衛星

観測との比較

藤原玄夫, 広野求和, 柴田 隆 (九大, 理) (予稿 (292kB))

1981-7-3. 気象観測用大型ライダー その1. 装置

安田 升, 島 毅, 黒島大元, 佐竹公彦, 伊藤昇司, 磯部皖一 (日電)
内藤恵吉, 高橋克己, 田端 功 (気象研) (予稿 (904kB))

1981-7-4. 気象観測用大型ライダー その2. 測定

田端 功, 内藤恵吉, 高橋克己 (気象研)
安田 升, 島 毅 (日電) (予稿 (976kB))

1981-7-5. 南極域中層大気レーザ・レーダ観測計画

平沢威男, 福西 浩 (国立極地研), 岩坂泰信 (名大, 水圏研)
藤原玄夫 (九大, 理) (予稿 (944kB))

1981-7-6. 火山噴火の成層圏への影響

岩坂泰信, 林田佐智子, 小林愛樹智 (名大, 水圏研) (予稿 (936kB))

1981-7-7. 黄砂現象が局地的な放射エネルギー収支に与える影響

岩沢泰信, 箕浦宏明, 長屋勝博 (名大, 水圏研) (予稿 (508kB))

1981-7-8. セントヘレンズ火山の大爆発による成層圏エアロゾルの変動と二次元モデルとの比較

広野求和, 藤原玄夫, 柴田 隆 (九大, 理) (予稿 (288kB))

1981-7-9. レーザ・レーダによる中間圏ナトリウム層の観測 (II)

長沢親生, 内海通弘, 藤原玄夫, 広野求和 (九大, 理) (予稿 (716kB))

1981-7-10. 色素レーザ・レーダによるナトリウム層の観測 (I) 送信装置

十文字正憲 (八戸工大), 大沼利弘, 富田二三彦, 岡野章一, 上山弘 (東北大, 理) (予稿 (924kB))

1981-7-11. 色素レーザ・レーダによるナトリウム層の観測 (II) 受信および解析システム

上山 弘, 富田二三彦, 大沼利弘, 岡野章一 (東北大, 理), 十文字正憲 (八戸工大) (予稿 (588kB))

1981-7-12. 色素レーザ・レーダによるナトリウム層の観測 (III) 1980年 秋の観測結果

上山 弘, 大沼利弘, 岡野章一, 富田二三彦, 川本洋人, 湯本良次 (東北大, 理) (予稿 (472kB))

1981-7-13. XeClレーザ・レーダによる成層圏オゾンの観測

内野 修, 前田三男 (九大, 工), 柴田 隆, 広野求和, 藤原玄夫 (九大, 理) (予稿 (648kB))

1981-7-14. 放電励起エキシマレーザの高出力化 -多段増幅システムによる-

遠藤 彰 (東工大) , 渡部俊太郎, 佐藤卓蔵 (電総研) (予稿 (692kB))

1981-7-15. オゾン観測用ラマンレーザの開発

前田三男, 内野 修, 下村 修, 宮副 泰 (九大, 工) (予稿 (564kB))

1981-7-16. 上層大気観測用高出力色素レーザの開発

長沢親生, 内海通弘, 広野求和 (九大, 理) (予稿 (636kB))

1981-7-17. レーザ・レーダ用光電子増倍管の開発と現状

久米英治, 林 達郎 (浜松テレビ) (予稿 (852kB))

1981-7-18. レーザ・レーダにおける微弱パルス光の検知に関する検討

洲崎保司, 橘 篤志 (日立) (予稿 (512kB))

1981-7-19. プラズマ計測用大出力 ルビーレーザ

生田 栄, 岸本博義, 小松 巖, 木村博一, 嶋田隆司 (東芝) (予稿 (832kB))

1981-7-20. トムソン散乱測定システム

小松 巖, 生田 栄, 岸本博義, 嶋田隆司 (東芝) (予稿 (772kB))

1981-7-21. 混合型CO₂レーザ

原 熙, 中尾定彦, 藤沢 彰 (防衛庁1研) (予稿 (504kB))

1981-7-22. 多重反射フェイズドアレイによるCO₂レーザ光の偏光

松島朋史, 田村光夫, 末田 正 (阪大, 基礎工) (予稿 (528kB))

1981-7-23. コヒーレント・レーザ・レーダ

若林 諭, 田治米 徹, 竹居敏夫 (三菱) (予稿 (688kB))

1981-7-24. 差分吸収測定のためのヘテロダイン検出方式を用いる簡易・小型レーザ・レーダの動作実験

小林喬郎, M.Hamza, 石原久寛, 稲場文男 (東北大, 通研) (予稿 (796kB))

1981-7-25. 航空機搭載型CO₂レーザヘテロダインオゾンモニター装置の開発

板部敏和, 松井敏明, 浅井和弘, 五十嵐 隆 (電波研) (予稿 (576kB))

1981-7-26. Nd:YAGレーザ増幅器の偏光度の検討

辰己賢二, 伊東 尚, 近藤倫正 (三菱) (予稿 (548kB))

1981-7-27. 測距用サブナノ秒光パルス発生安定化

岸田俊二 (日電光エレ研) (予稿 (772kB))

1981-7-28. モード同期パルス発生とパルス切出しの安定化 -ガラスレーザ激光XII号モジュール発振器部-

加藤義章 (阪大レーザ研) , 都島宏一郎, 武中浩郎, 鷲尾邦彦, 吉川省吾 (日電) (予稿 (828kB))

1981-7-29. 東京天文台の人工衛星測距の現状
レーザ・グループ（東京天文台）（予稿（492kB））

1981-7-30. たんせい4号のレーザ測距計画
藤井陽一（東大生研），二宮啓虔，大西 晃（東大宇宙研）
中村 士，平山智啓，富田弘一郎（東京天文台）（予稿（1.1MB））

1981-7-31. 水路部の人工衛星レーザ測距装置
我如古康弘（海保庁水路部），洲崎保司（日立）（予稿（400kB））

1981-7-32. レーザ・ジオジメーターとその利用
細野武庸（国土地理院）（予稿（648kB））

1981-7-33. 相関追尾装置とその追尾精度
笠原久美雄，伊東 尚，近藤倫正（三菱）（予稿（568kB））

1981-7-34. レーザを用いた衛星姿勢決定の地上基礎実験
有賀 規，上田恭市，五十嵐 隆（電波研）（予稿（572kB））

1981-7-35. レーザ・レーダ用45cmニュートン型望遠鏡の試作
小林史利，野村彰夫，鹿野哲生（信州大，工）（予稿（780kB））

1981-7-36. 波長可変赤外ダイオードレーザ
篠原宏爾（富士通）（予稿（1MB））

1981-7-37. 半導体レーザによる大気中メタンガスの検出
古賀隆治，永瀬 悟，小坂 恵，佐野博也（岡山大，工）（予稿（680kB））

1981-7-38. 四日市市大気環境総合調査 -レーザ・レーダ観測関係分（第一報）-
武田喬男，岩坂泰信，長屋勝博，箕浦宏明，林田佐智子（名大，水圏研）
前川徳昭，永井力郎，島 洋久，中森立郎，吉岡 理，新家淳治，田村穂積，
内藤良三，中川和也（三重県環境科学センター）（予稿（648kB））

1981-7-39. ミー散乱レーザ・レーダ（2波長）による大気混合層発達過程の観測
笹野泰弘，清水 浩，竹内延夫，奥田典夫（国立公害研）（予稿（516kB））

1981-7-40. レーザ・レーダ用色素レーザの2波長同時発振及び分離計測に関する検討
野村彰夫，斉藤保典，下村義信，鹿野哲生（信州大，工）（予稿（520kB））

1981-7-41. 2波長同時発振DIALシステムによるNO₂測定
杉本伸夫，竹内延夫，奥田典夫（国立公害研）（予稿（752kB））

1981-7-42. 微分分光法を用いた高感度大気汚染光ファイバー遠隔計測システム
平間正幸，小林喬郎，稲場文男（東北大，通研）（予稿（600kB））

1981-7-43. 大型レーザー・レーダの性能評価法
松井一郎, 清水 浩, 杉本伸夫, 笹野泰弘, 竹内延夫, 奥田典夫 (国立公害研) (予稿 (600kB))

1981-7-44. 大型レーザー・レーダの測定感度に関する考察
清水 浩, 松井一郎, 杉本伸夫, 笹野泰弘, 竹内延夫, 奥田典夫 (国立公害研) (予稿 (504kB))

1981-7-45. 赤外線レーザーによる汚染気体測定
梅野正義, 延原裕之, 松生秀正 (名工大, 工) (予稿 (420kB))

第8回レーザー・レーダシンポジウム

長野

1982年7月8-9日

1982-8-1. 多パルスYAGレーザー発振器
長島 章, 的場 徹, 細川哲夫*, 毒島 博*, 佐竹公彦*, 薬王輝雄*, 茂木国次* (日本原子力研究所, 日本電気株*) (予稿 (788kB))

1982-8-2. 高速ピコ秒光パルス発生と計測
鈴木克弘, 佐藤卓蔵 (電子総合研究所) (予稿 (404kB))

1982-8-3. 小型導波路型炭酸ガスレーザーの試作
増田陽一郎, 馬場 明, 十文字正憲 (八戸工業大学) (予稿 (396kB))

1982-8-4. 色素レーザー励起用Blumlein型窒素レーザーの動作解析 (II)
野村彰夫, 高岸庸之, 斉藤保典, 鹿野哲生 (信州大学・工) (予稿 (512kB))

1982-8-5. G. P. YAGレーザーによる高炉炉頂プロファイル測定装置
藤森康朝, 木村博一, 松田昌康, 島田隆司, 稲崎宏治*, 南外 孝*, 草野祥昌* (東京芝浦電気株, 新日本製鉄株・室蘭*) (予稿 (448kB))

1982-8-6. 光ファイバの障害点探索用1次元レーザーレーダ (OTDR)
中沢正隆, 徳田正満 (日本電信電話公社・茨城通研) (予稿 (532kB))

1982-8-7. 低損失光ファイバーを用いたCH₄ガスの1.3 μ m帯遠隔吸収分光測定
陳 建培, 伊藤弘昌, 小林喬郎*, 稲場文男 (東北大学・電気通信研究所, 福井大学・工*) (予稿 (548kB))

1982-8-8. 光波測距における相対論的効果
福島登志夫 (海上保安庁水路部) (予稿 (528kB))

1982-8-9. コヒーレント光相関追尾装置

笠原久美雄、中口智之、伊東 尚、竹居敏夫（三菱電機・情報電子研究所）（予稿（504kB））

1982-8-10. レーザレーダ実験装置計測部・〔I〕装置
増谷光正、高垣信行、西村知典*、浅野 貢*、茂木国次*、小松寿作*、初田洋司雄*（防衛庁・第一研究所、日本電気株*）（予稿（908kB））

1982-8-11. レーザレーダ実験装置計測部・〔II〕マルチスペクトル画像目標抽出
増谷光正、高垣信行（防衛庁・第一研究所）（予稿（544kB））

1982-8-12. 多波長測距装置の開発
塚原弘一（国土地理院）（予稿（544kB））

1982-8-13. 鹿野山のレーザトラッカーの現状
細野武庸、海津 優（国土地理院）（予稿（1.1MB））

1982-8-14. 堂平観測所における人工衛星のレーザ測距の結果について
古在由秀、土屋 淳、富田弘一郎、中村 士、神田 泰、平山智啓、佐藤英男、小林信夫、鳥居泰男（東京天文台）（予稿（636kB））

1982-8-15. 下里水路観測所の人工衛星レーザ測距装置の現状
佐々木稔（海上保安庁下里水路観測所）（予稿（604kB））

1982-8-16. レーザ光・衛星追尾光学装置の試作
有賀 規、五十嵐隆（電波研究所）（予稿（856kB））

1982-8-17. 航空機塔載逆レーザ測距システムの検討
五十嵐隆（電波研究所）（予稿（592kB））

1982-8-18. 気象研におけるライダー高高度観測
田端 功、高橋克己、内藤恵吉（気象研究所）（予稿（604kB））

1982-8-19. 南極中層大気ของレーザレーダ探査計画について
岩坂泰信、福西 浩*（名古屋大学・水圏研、国立極地研究所*）（予稿（688kB））

1982-8-20. 南極域中層大気観測用レーザレーダ
岩坂泰信、福西 浩、平沢威男、大谷博康*、安田 升*、向田俊雄*、佐竹公彦*、伊藤昇司*（国立極地研究所、日本電気株*）（予稿（704kB））

1982-8-21. 成層圏エアロゾル層の偏光特性について
岩坂泰信（名古屋大学・水圏研）（予稿（604kB））

1982-8-22. 成層圏エアロゾルのライダー観測から考察される大気の波動
柴田 隆、山村英明、広野求和（九州大学・理）（予稿（508kB））

1982-8-23. ライダーによるエアロゾルのプロファイル変化から推定される成層圏拡散係

数について

広野求和、柴田 隆、久々宮成助（九州大学・理）（予稿（288kB））

1982-8-24. エキシマーレーザーによる大気微量成分観測

内野 修（九州大学・工）（予稿（596kB））

1982-8-25. 色素ライダーによるナトリウム層の観測（Ⅲ）

内海通弘、広野求和（九州大学・理）（予稿（600kB））

1982-8-26. レーザーによるナトリウム層の微細構造の観測

富田二三彦、岡野章一、大沼利弘、上山 弘（東北大学・理・超高層物理研究施設）（予稿（556kB））

1982-8-27. ナトリウムの成層機構について

上山 弘、富田二三彦、岡野章一、大沼利弘（東北大学・理・超高層物理研究施設）（予稿（532kB））

1982-8-28. YAGおよび色素レーザーによる成層圏観測計画

岩田 晃、高木増美、近藤 豊、森田恭弘（名古屋大学・空電研）（予稿（344kB））

1982-8-29. 多目的レーザーの開発

長沢親生、粕谷 績、阿保 真、小泉俊夫（東京都立大学・工）（予稿（596kB））

1982-8-30. ダイオードレーザーによる雲底高度測定装置

石河直樹、佐藤家郷（明星電気株）（予稿（640kB））

1982-8-31. 混合層高度連続観測用簡易型レーザーの試作

松井一郎、笹野泰弘、清水 浩、竹内延夫（国立公害研究所）（予稿（592kB））

1982-8-32. 色素レーザーによる雪雲の観測

十文字正憲、増田陽一郎、荒木 喬*、佐藤幸三郎**（八戸工業大学・電気、弘前大学・教育*、弘前大学・理**）（予稿（796kB））

1982-8-33. レーザーによる大気境界層の観測〔Ⅰ〕

宮川 実、小林博和、西宮 昌（電力中央研究所）（予稿（812kB））

1982-8-34. レーザーによる大気境界層の観測〔Ⅱ〕

小林博和、宮川 実、西宮 昌（電力中央研究所）（予稿（536kB））

1982-8-35. Mie 散乱レーザーで観測される対流パターン

笹野泰弘、竹内延夫（国立公害研究所）（予稿（504kB））

1982-8-36. LAMPライダーによる広域エアロゾル分布の測定

中根英昭、笹野泰弘、杉本伸夫、松井一郎、清水 浩、竹内延夫（国立公害研究所）（予稿（584kB））

1982-8-37. 擬似ランダム変調CWライダーの特性とエアロゾル観測
竹内延夫、桜井捷海*、杉本伸夫、馬場浩司*、近藤真通*（国立公害研究所、東京大学・教養*）（予稿（460kB））

1982-8-38. レーザビームによる気温の測定
横井武長（米子工業専門学校）（予稿（460kB））

1982-8-39. 赤外線撮像装置による雲の見かけの温度の測定
山下純一郎、佐伯利一、竹居敏夫、小池敦美（三菱電機・情報電子研究所）（予稿（964kB））

1982-8-40. 半導体レーザによる0.8 μ m帯水蒸気吸収スペクトルの高分解能分光
田幸敏治、土田英実、大津元一*（東京工業大学・精研、国際交流センター*）（予稿（400kB））

1982-8-41. 赤外域ヘテロダインレーザレーダの散乱光検出特性
小林喬郎、稲場文男*（福井大学・工、東北大学・通研*）（予稿（564kB））

1982-8-42. Air-borne CO₂レーザヘテロダインセンサによる地表面の反射特性
浅井和弘、五十嵐隆（電波研究所）（予稿（432kB））

1982-8-43. CO₂レーザを用いた9～10 μ m帯での各種物体の反射率測定
浅井和弘、五十嵐隆（電波研究所）（予稿（312kB））

1982-8-44. 鉛塩半導体レーザを用いた大気分析システムの開発
古賀隆治、小坂 恵、佐野博也（岡山大学・工）（予稿（480kB））

1982-8-45. NO₂の分光特性とレーザレーダへの応用上の問題点
杉本伸夫、竹内延夫（国立公害研究所）（予稿（372kB））

1982-8-46. 同時二波長DIALに関する検討 -窒素レーザ励起色素レーザの場合-
齊藤保典、寺村 司、野村彰夫、鹿野哲生*（信州大学・工）（予稿（472kB））

第9回レーザ・レーダシンポジウム

鬼怒川

1983年11月10-11日

1983-9-S1 特別講演 下里水路観測所における人工衛星レーザ測距の現状
佐々木稔（海上保安庁下里水路観測所長）（予稿（1.7MB））

- 1983-9-1 鹿野山のレーザートラッカーの測定結果について
細野武庸（国土地理院鹿野山測地観測所）（予稿（688kB））
- 1983-9-2 マイクロ波・光変調器による赤外レーザー測距
中山 茂（京都工織大工芸）（予稿（448kB））
- 1983-9-3 地上-衛星間レーザー光伝送実験
有賀 規、荒木賢一、林理三雄、五十嵐隆（電波研）（予稿（1.5MB））
- 1983-9-4 レーザ・ビーコンによるETS-III衛星の高精度姿勢決定
荒木賢一、有賀 規、林理三雄（電波研）（予稿（672kB））
- 1983-9-5 混合層高度連続観測用簡易型レーザーレーダーの試作（II）
—移動観測用への改良と動作実験結果—
松井一郎、笹野泰弘、清水 浩、竹下俊二、竹内延夫（国立公害研）（予稿（564kB））
- 1983-9-6 ライダーによる混合層の観測 —層内のエアロゾルの分布—
小林博和、宮川 実、西宮 昌、千秋鋭夫（電力中研）（予稿（632kB））
- 1983-9-7 ライダーによるエアロゾル濃度定量化のための二、三の考察
宮川 実、小林博和、西宮 昌、千秋鋭夫（電力中研）（予稿（688kB））
- 1983-9-8 レーザーレーダーによる大気境界層構造の観測と混合層発達のモデリング
笹野泰弘（国立公害研）（予稿（588kB））
- 1983-9-9 レーザーレーダーとパーティクルカウンターによるエアロゾル体積消散係数の測定
中根英昭、笹野泰弘（国立公害研）（予稿（736kB））
- 1983-9-10. レーザーレーダを用いたエアロゾルによる偏光解消度の測定
小林愛樹智、岩坂泰信、林田佐智子（名大・水圏研）（予稿（616kB））
- 1983-9-11. ナトリウム層構造の時間的変動の観測結果
上山 弘、大沼利弘、岡野章一、富田二三彦、櫛田 健、天野慎史、井出一仁（東北大・埋・超高層物理学研究施設）（予稿（644kB））
- 1983-9-12. （a）南極域におけるNa原子層のライダー観測計画（26th JARE
野村彰夫、鹿野哲生、岩坂泰信*、福西 浩**、川口貞男**、平沢威男**（予稿（260kB））
- 1983-9-12. （b）南極成層圏エアロゾルのレーザーレーダ観測
岩坂泰信、福西 浩*、平沢威男*（名大・水圏研、国立極地研*）（予稿（712kB））
- 1983-9-13. ルビーレーザーレーダによる成層圏エアロゾル観測
田端 功、内野 修、内藤恵吉、穉田 巖、岡田芳隆（気象研）（予稿（520kB））

- 1983-9-14. El Chichon火山噴煙のレーザーレーダー観測
広野求和、藤原玄夫、柴田 隆、藤原 昇 (九大・工) (予稿 (528kB))
- 1983-9-15. 83年前半の成層圏エアロゾルの動向
岩田 晃 (名大・空電研) (予稿 (636kB))
- 1983-9-16. 分光測定用周波数高安定、かつ広帯域掃引可能な導波路型CO₂レーザー
中村拓男、大津元一*、田幸敏治 (東工大・精研、理工学国際交流センター*) (予稿 (476kB))
- 1983-9-17. 航空機搭載用CO₂レーザーの試作
浅井和弘、板部敏和 (電波研) (予稿 (684kB))
- 1983-9-18. シマー・モードにより安定化した超高層観測用高出力色素レーザーの試作
十文字正憲、葛西清和、馬場 明、増田陽一郎 (八戸工大) (予稿 (624kB))
- 1983-9-19. 4段マルクスバンク回路駆動高出力色素レーザーの試作
十文字正憲、葛西清和、馬場 明、増田陽一郎 (八戸工大) (予稿 (596kB))
- 1983-9-20. Arフラッシュランプを用いたNd³⁺ガラスレーザーの試作
増田陽一郎、馬場 明、十文字正憲、葛西清和 (八戸工大) (予稿 (616kB))
- 1983-9-21. 可搬型RM-CWライダーの製作と動作特性
竹内延夫、馬場浩司*、桜井捷海*、佐藤家郷**、石河直樹** (国立公害研、東大・教養*、明星電気**) (予稿 (628kB))
- 1983-9-22. CO₂レーザー用中空ファイバーの長光路吸収計測への応用に関する検討
斉藤保典、野村彰夫、鹿野哲生 (信州大・工) (予稿 (648kB))
- 1983-9-23. 原子フィルターを用いた高分解レーザーレーダーと気象パラメータ測定への応用
清水 浩、野口和夫*、C.Y.She** (国立公害研、千葉工大*、コロラド州立大**) (予稿 (544kB))
- 1983-9-24. 蒸着膜スペーサを用いた超狭ギャップFabry-Perotフィルタ
葛西清和、十文字正憲、馬場 明、増田陽一郎 (八戸工大) (予稿 (676kB))
- 1983-9-25. ピコ秒パルス高分解レーザーレーダ方式の検討
斉藤転生、丹野直弘、高橋良雄、横戸健一 (山形大・工) (予稿 (620kB))
- 1983-9-26. ヘテロダイン・レーザーレーダ信号スペクトルとその処理法
小林弘一、大高真人、小林喬郎 (福井大・工) (予稿 (696kB))
- 1983-9-27. 窒素レーザー励起同時2波長発振色素レーザーを用いた長光路差分吸収方式レーザーレーダによるNO₂の観測
斉藤保典、藤本哲知、野村彰夫、鹿野哲生 (信州大・工) (予稿 (624kB))

1983-9-28. 同時2波長発振フラッシュランプ励起色素レーザーを用いたDIALシステム
野村彰夫、樋口隆一、斉藤保典、鹿野哲生、杉本伸夫*、竹内延夫*（信州大・工、国立公
害研*）（予稿（628kB））

1983-9-29. エキシマ・ラマン・混成レーザーによる対流圏オゾン測定
内野 修、徳永正憲、前田三男、宮副 泰（九大・工）（予稿（572kB））

1983-9-30. 航空機搭載CO₂レーザーレーダシステムの開発
板部敏和、浅井和弘、林理三雄、五十嵐隆（電波研）（予稿（764kB））

1983-9-31. 差分吸収レーザーレーダーの測定誤差評価の実験的研究と信号処理手法の検
討
杉本伸夫（国立公害研）（予稿（644kB））

1983-9-32. AlGaAsレーザー、InGaPレーザーによる分光測定および汚染ガス検出
への応用
大津元一、福岡和雄*、小谷弘樹、田川治男、田幸敏治*（東工大・理工学国際交流センタ
ー、精研*）（予稿（640kB））

1983-9-33. 定常パルス列駆動鉛塩半導体レーザーによる大気ガス分析
佐野博也、古賀隆治、小坂 恵、栗本 繁（岡山大・工）（予稿（708kB））

1983-9-34. InGaAs発光ダイオードを用いた可燃性危険ガス及び環境汚染ガスの近
赤外域吸収分光測定
陳 建培、伊藤弘昌、稲場文男（東北大・通研）（予稿（576kB））

1983-9-35. 低損失光ファイバーを用いたCH₄ガスの近赤外域遠隔差分吸収計測
陳 建培、伊藤弘昌、稲場文男（東北大・通研）（予稿（444kB））

1983-9-36. 多結晶GaAsを用いた光ファイバー温度センサー
沢田恵美子、大越誠一、後藤顕也（東芝・総研）（予稿（636kB））

1983-9-37. 半導体レーザーの波長制御
石河直樹、佐藤家郷、煤田秀雄、竹内延夫*（明星電気、国立公害研*）（予稿（468kB））

1983-9-38. 半導体レーザーを用いたヘテロダイン計測法
加藤 覚、大高真人、小林喬郎（福井大・工）（予稿（548kB））

1983-9-39. 波長可変半導体レーザー局発太陽赤外光ヘテロダイン分光計の試作
上山 弘、市川敏朗*、岡野章一、富田二三彦（東北大・理・超高層物理学研究施設、岐阜
歯科大学*）（予稿（520kB））

1983-9-40. LHS（レーザー・ヘテロダイン・スペクトロメータ）システムの開発 -局発
用半導体レーザーの特性-

石津美津雄、板部敏和、林理三雄、五十嵐隆（電波研）（予稿（472kB））

第10回レーザ・レーダシンポジウム

芦原町

1985年5月16-17日

1985-10-S1 第10回記念特別講演「中層大気ライダー観測」

広野求和（元九州大学教授）

A 成層圏・超高層観測

1985-10-A1 色素ライダーによる中間圏ナトリウム層の観測（IV）

内海通弘、秋吉英治、大塚宣子、藤原玄夫（九州大・理）（予稿（344kB））

1985-10-A2 ライダーによる成層圏エアロゾル観測

田端 功、内野 修、岡田芳隆、穂田 巖、内藤恵吉（気象研）（予稿（340kB））

1985-10-A3 最近の成層圏エアロゾルの変化について

岩田 晃、高木増美、近藤 豊（名古屋大・空電研）（予稿（412kB））

1985-10-A4 エルチヨン火山雲のライダー観測-粒径分布の検討

藤原玄夫、西山清春、秋吉英治、広野求和（九州大・理）（予稿（240kB））

1985-10-A5 成層圏エアロゾルの観測のためのスラントパス法の技術的検討

飯倉善和、清水 浩、竹内延夫（国立公害研）（予稿（500kB））

1985-10-A6 南極成層圏エアロゾルのレーザレーダ観測結果

岩坂泰信、平沢威男、福西 浩（名古屋大・水圏科学研、国立極地研）（予稿（344kB））

1985-10-A7 南極におけるライダー、気球によるエアロゾルの同時観測

岩坂泰信、森田泰弘、伊藤朋之（名古屋大・水圏科学研、名古屋大・空電研、気象研）（予稿（348kB））

1985-10-A8 第2期南極レーザレーダ観測

野村彰夫、岩坂泰信、平沢威男、福西 浩、鹿野哲生（名古屋大・水圏科学研、国立極地研、信州大・工）（予稿（412kB））

B 対流圏大気観測・ミー散乱レーザソーダ

1985-10-B1 偏光特性からみた対流圏エアロゾルと成層圏エアロゾル

小林愛樹智、岩坂泰信（名古屋大・水圏科学研）（予稿（384kB））

1985-10-B2 大型レーザライダーによる広域エアロゾル濃度分布の測定

中根英昭、笹野泰弘、清水 浩、杉本伸夫、松井一郎、竹内延夫、大喜多敏一、浦 慶、北村新三（国立公害研、神戸大・工）（予稿（532kB））

1985-10-B3 レーザレーダによる大気境界層の観測（3）-小型簡易型レーザレーダシステムの試作-

小林博和、宮川 実、西宮 昌（電力中央研）（予稿（972kB））

1985-10-B4 簡易型レーザーレーダーによる混合層高度の自動連続測定

松井一郎、飯倉善和、笹野泰弘、清水 浩、竹内延夫（国立公害研）（予稿（456kB））

1985-10-B5 偏向解消度測定用レーザーレーダによる降雪雲の観測

丹野直弘、斎藤典夫、横戸健一、清水 浩、杉本伸夫、松井一郎、笹野泰弘（山形大・工、国立公害研）（予稿（484kB））

1985-10-B6 レーザ・レーダによる雪雲観測

十文字正憲、馬場 明、増田陽一郎（八戸工大）（予稿（588kB））

1985-10-B7 ライダーによる船舶排煙監視技術の研究

山岸 進、山之内 博（船舶技術研）（予稿（704kB））

C 差分吸収レーザレーダ・赤外システム

1985-10-C1 エキシマレーザレーダを使った高層大気観測

柴田 隆、前田三男（九州大・工）（予稿（1.1MB））

1985-10-C2 環境濃度NO₂の鉛直分布観測用DIALシステムの製作

杉本伸夫、松井一郎、清水浩、竹内延夫（国立公害研）（予稿（716kB））

1985-10-C3 同時2波長長光路差分吸収方式レーザ・レーダによるNO₂観測

斎藤保典、藤本哲知、野村彰夫、鹿野哲生（信州大・工）（予稿（540kB））

1985-10-C4 航空機搭載10 μ mCO₂ライダーの予備飛行実験結果

板部敏和、浅井和弘、石津美津雄、林理三雄、五十嵐隆（電波研、東北工大）（予稿（560kB））

1985-10-C5 CO₂レーザヘテロダインシステムの感度測定

石津美津雄、板部敏和、林理三雄（電波研）（予稿（396kB））

D レーザ光源

1985-10-D1 周波数可変導波形CO₂レーザ

松島朋史、中島則夫、前田直樹、小林哲郎、末田 正（大阪大・基礎工）（予稿（836kB））

1985-10-D2 光励起赤外域NH₃レーザと16 μ m域SFRレーザ

宮崎和彦、笠田洋文、草野浩幸、岡村政和（鳥取大・工）（予稿（504kB））

1985-10-D3 常温付近から動作する銅蒸気レーザ

齋藤 弘、谷口 宏、石川利明（岩手大・工）（予稿（520kB））

1985-10-D4 色素レーザーの高出力化

十文字正憲、馬場 明、増田陽一郎（八戸工大）（予稿（704kB））

1985-10-D5 Arフラッシュランプを用いたNd³⁺ガラスレーザーのQスイッチ発振特性

増田陽一郎、馬場 明、十文字正憲（八戸工大）（予稿（580kB））

1985-10-D6 高繰り返し高効率放電励起エキシマレーザー

深津 透、宮崎健創、挟間寿文、山田家和勝、佐藤卓蔵（電子総研、荏原製作所）（予稿（520kB））

1985-10-D7 エキシマレーザーの環境計測への応用

河島秀弥、小西 勝、大高真人、小林喬郎（福井大・工）（予稿（564kB））

E-I 光計測・半導体レーザー分光

1985-10-E1 光学ファイバーによるレーザー光変動の制御

横井武長（米子工専）（予稿（484kB））

1985-10-E2 レーザビームと熱電温度計による大気中の水蒸気分布の観測

横井武長（米子工専）（予稿（688kB））

1985-10-E3 高分解能レーザー分光における4準位光ポンピング効果

中山 茂（京都工芸繊維大・工）（予稿（496kB））

1985-10-E4 半導体レーザー励起ルビジウム原子発振器

橋本 実、小沢英隆、大津元一（東工大・理工学国際交流センター）（予稿（572kB））

1985-10-E5 電流負帰還による半導体レーザーの発振線幅の抑圧

大津元一、古田島真一（東工大・理工学国際交流センター）（予稿（676kB））

1985-10-E6 PdSnTeレーザーの周波数安定度の評価

奥村謙一郎、大井みさほ（計量研）（予稿（528kB））

1985-10-E7 鉛塩半導体レーザーを用いるガスの分光分析：高感度と高速の二極化

古賀隆治、小坂 恵、佐野博也（岡山大・工、福山大・工）（予稿（568kB））

E-II レーザ分光計測・光ファイバセンサ

1985-10-E8 ミリ波分光用ジョセフソン・ミキサー

松井敏明、林理三雄（電波研）（予稿（660kB））

1985-10-E9 レーザーヘテロダイン分光法による赤外スペクトルの測定

岡野章一、上山 弘、市川敏朗、富田二三彦（東北大・理、朝日大・歯、電波研）（予稿（860kB））

1985-10-E10 高温プラズマ計測におけるライダ法の適用

前田三男、村岡克紀、赤崎正則（九州大・工、九州大・総理工）（予稿（548kB））

1985-10-E11 赤外域同調可能レーザーによる分子ガスの空間分解計測

宮崎和彦、笠田洋文、佐々木義道（鳥取大・工）（予稿（452kB））

1985-10-E12 エチレンガスの近赤外域吸収分光測定とその広域光ファイバ遠隔計測への応用

陳 建培、古谷恒雄、稲場文男（東北大・電気通信研、仙台電波高専）（予稿（480kB））

1985-10-E13 20km低損失光ファイバを用いたCH₄の近赤外域遠隔吸収計測

陳 建培、古谷恒雄、伊藤弘昌、稲場文男（東北大・電気通信研、仙台電波高専）（予稿（580kB））

1985-10-E14 CO₂レーザー用中空ファイバの長光路吸収計測の基礎実験

斎藤保典、金谷達憲、野村彰夫、鹿野哲生（信州大・工）（予稿（480kB））

1985-10-E15 光ファイバを用いた海中の植物プランクトンの直接計測

角井嘉美、西本昭男、広野順三、南條 基（電子総研・大阪支所、岡山県工業技術センター）（予稿（528kB））

F 新レーザーレーダ方式・光センサ技術

1985-10-F1 高分解能レーザーレーダーの最適設計法

野口和夫、清水 浩（千葉工大、国立公害研）（予稿（472kB））

1985-10-F2 半導体レーザーを光源とする擬似ランダム変調CWライダーの動作特性

竹内延夫、馬場浩司、上野敏行、桜井捷海、石河直樹（国立公害研、東京大・教養、千葉大・工、明星電気）（予稿（448kB））

1985-10-F3 ランダムパルス変調CWライダーに関するコンピュータ解析

長沢親生、東 明洋、湯沢之、阿保 真（東京都立大・工）（予稿（392kB））

1985-10-F4 FMヘテロダインCO₂レーザー・レーダの動作特性

中村正一郎、上野真史、池浦正史、大高真人、小林喬郎（福井大・工）（予稿（552kB））

1985-10-F5 レーザーレーダー用簡易軽量受光望遠鏡の試作

清水 浩、杉本伸夫、飯倉善和（国立公害研）（予稿（684kB））

1985-10-F6 多重反射を利用した可変ステップ減衰器

浅井和弘（東北工大）（予稿（300kB））

1985-10-F7 レーザピックアップ

久米雅弘、大越誠一、山田 瑛、鈴木明秀、樋口義則、飯島良美、後藤顕也（東芝）（予稿（464kB））

1985-10-F8 レーザドップラー速度計応用アクチュエータボーデ線図測定

樋口義則、高村康久、石谷 晃、高橋俊介、後藤顕也（東芝）（予稿（464kB））

G 測距技術・光伝搬

1985-10-G1 距離・速度・3次元形状の遠隔測定のための半導体レーザー・センサ
前田博之、大高真人、小林喬郎（福井大・工）（予稿（472kB））

1985-10-G2 多波長レーザー測距儀の開発について
井上 登、西修二郎、今給黎哲郎（国土地理院）（予稿（332kB））

1985-10-G3 マイクロ波帯光変調器
井上 登、初田洋司雄、細川哲夫、関根利洋（国土地理院、日本電気）（予稿（292kB））

1985-10-G4 光変調に関する一考察
波々伯部圭佑（福井工大）（予稿（320kB））

1985-10-G5 チャンネルプレート P. M. T. の衛星測距装置への応用
佐々木稔、渡辺成人、山口哲郎、洲崎保司、袴田敏一（海上保安庁水路部、日立製作所、浜松ホトニクス）（予稿（172kB））

1985-10-G6 相互直交偏光レーザー光の大気中伝搬特性：短距離実験
荒木賢一、有賀 規、林理三雄（電波研）（予稿（324kB））

1985-10-G7 地上-静止衛星間レーザー光伝送実験
有賀 規、荒木賢一、林理三雄（電波研）（予稿（916kB））

第 11 回レーザー・レーダシンポジウム

八戸

1986年9月24-25日

A 対流圏大気観測・ミー散乱レーザーレーダ

1986-11-A1 半導体レーザー擬似ランダム変調CWライダーによる夜間フィールド観測
竹内延夫、佐藤健、馬場浩司、桜井捷海、上野敏行、石河直樹（国立公害研、東京理科大、東大・教養、千葉大・工、明星電気）（予稿（508kB））

1986-11-A2 国立公害研車載型ミー散乱レーザーレーダMARK IIの製作
松井一郎、清水浩、杉本伸夫、笹野泰弘、竹内延夫（国立公害研）（予稿（344kB））

1986-11-A3 海風前線立体構造のレーザーレーダ観測
中根英昭、笹野泰弘（国立公害研）（予稿（272kB））

1986-11-A4 黄砂のライダー観測
岩坂泰信、今須良一、荒木真一（名大・水圏研）（予稿（216kB））

1986-11-A5 国立公害研大型レーザーレーダーによる黄砂粒子の空間分布観測
笹野泰弘、林田佐智子、中根英昭（国立公害研）（予稿（200kB））

1986-11-A6 小型N2レーザーレーダー装置の設計・開発
畠山教一、飯坂崇、明嵐政司（エフ・アイ・ティ、建設省土木研究所）（予稿（252kB））

1986-11-A7 小型N2レーザー装置を利用した沿道地域での粒子状物質の計測計画
明嵐政司、畠山教一、飯坂崇（建設省土木研究所、エフ・アイ・ティ）（予稿（600kB））

1986-11-A8 船舶排煙監視用レーザーレーダー
山岸進、山之内博、後藤英一、島毅、浅野貢、安田升（船舶技研、日本電気）（予稿（212kB））

1986-11-A9 降雪雲観測用レーザーレーダの新システム
清野和宏、熊谷晃一、遠藤茂、丹野直弘（山形大・工）（予稿（456kB））

1986-11-A10 2波長レーザーレーダエコーの解析
吉田春生、星山満雄、西辻昭、中根英昭、清水浩、笹野泰弘、竹内延夫（北大・応電研、国立公害研）（予稿（192kB））

B 差分吸収レーザーレーダ・赤外システム

1986-11-B1 エキシマーライダーによるオゾン観測
前田三男、柴田隆、福田光伸（九大・工）（予稿（200kB））

1986-11-B2 航空機搭載オゾン測定用DIALシステム
板部敏和、石津美津雄、有賀規、五十嵐隆、浅井和弘（電波研、東北工大）（予稿（240kB））

1986-11-B3 同時2波長長光路差分吸収方式レーザーレーダによるNO₂観測Ⅱ—観測データの評価—
斉藤保典、田中祥夫、野村彰夫、鹿野哲生（信州大・工）（予稿（200kB））

1986-11-B4 環境濃度NO₂の鉛直分布観測用DIALシステムの製作Ⅱ
杉本伸夫、松井一郎、笹野泰弘、清水浩、竹内延夫（国立公害研）（予稿（196kB））

C 成層圏・超高層観測

1986-11-C1 XeFライダーによる超高層大気観測
前田三男、柴田隆、福田光伸（九大・工）（予稿（184kB））

1986-11-C2 南極域ナトリウム原子層のライダー観測
野村彰夫、岩坂泰信、福西浩、平澤威男、鹿野哲生（信州大・工、名大・水圏研、東北大・理、国立極地研）（予稿（196kB））

1986-11-C3 中間圏ナトリウム層の光化学モデル
内海通弘、藤原玄夫（九大・理）（予稿（232kB））

1986-11-C4 エルチチョン・エアロゾルの経年及び季節変動 -ライダー観測結果の解析-
藤原玄夫、秋吉英治、大塚宣子 (九大・理) (予稿 (116kB))

1986-11-C5 気象研究所におけるライダー観測
田端功、甲斐憲次、内野修、岡田芳隆 (気象研) (予稿 (124kB))

1986-11-C6 成層圏・対流圏境界の大気の動きと成層圏エアロゾル
岩坂泰信、荒木真一、今須良一 (名大・水圏研) (予稿 (136kB))

1986-11-C7 エアロゾル粒子の形と偏光 (室内実験)
岩坂泰信、大和政彦、今須良一、小野晃 (名大・水圏研) (予稿 (156kB))

1986-11-C8 偏光特性から見た成層圏エアロゾル層
岩坂泰信、今須良一、荒木真一 (名大・水圏研) (予稿 (164kB))

1986-11-C9 スラントパス法を用いた成層圏大気の光学的厚さの計測
飯倉善和、林田佐智子、清水浩 (国立公害研) (予稿 (176kB))

1986-11-C10 国立公害研大型レーザーレーダーで得られた成層圏エアロゾル層の最近の
擾乱と火山噴火との対応
林田佐智子、飯倉善和、笹野泰弘、清水浩、松井一郎、杉本伸夫、中根英昭、竹内延夫 (国
立公害研) (予稿 (180kB))

1986-11-C11 八戸工業大学レーザーレーダドーム施設の紹介
十文字正憲 (八戸工大) (予稿 (52kB))

D 光計測・半導体レーザー分光

1986-11-D1 半導体レーザー励起ルビジウム原子発振器 II
橋本実、古田浩之、大津元一 (東工大・総理工) (予稿 (236kB))

1986-11-D2 半導体レーザーを局発に用いたレーザー・ヘテロダイン分光計の開発
岡野章一、福西浩 (東北大・理) (予稿 (64kB))

1986-11-D3 PbSnSe半導体レーザーによるオゾン濃度計測
大井みさほ (東京学芸大) (予稿 (192kB))

1986-11-D4 擬CW-パルス駆動方式鉛塩レーザー大気ガス分析 -測定精度の検討-
古賀隆治、小坂恵、佐野博也 (岡山大・工、福山大) (予稿 (216kB))

E レーザ光源・周辺装置

1986-11-E1 高出力He-Cd+白色レーザー
福家皎、増田克彦、時田康弘 (小糸製作所) (予稿 (212kB))

1986-11-E2 金属蒸気レーザーに於けるレーザー出力パルス幅可変に関する検討
斉藤弘、谷口宏 (岩手大・工) (予稿 (216kB))

- 1986-11-E3 高出力放電励起エキシマレーザ
深津透、宮崎健創、狭間寿文、山田家和勝、佐藤卓蔵（電総研、荏原製作所）（予稿（236kB））
- 1986-11-E4 波長可変VUV光源とその分光計測への応用
宮崎健創、酒井広文、佐藤卓蔵（電総研）（予稿（208kB））
- 1986-11-E5 DIAL用同時多波長色素レーザ
斉藤保典、野村彰夫、鹿野哲生（信州大・工）（予稿（216kB））
- 1986-11-E6 色素レーザの最適色素循環速度について（実験的検討）
内山晴夫、木村則夫、児島康人、十文字正憲（八戸工大）（予稿（176kB））
- 1986-11-E7 空冷導波型セミシールドオフ炭酸ガスレーザの特性
石津美津雄、板部敏和、有賀規（電波研）（予稿（216kB））
- 1986-11-E8 赤外域ヘテロダイン検波用RF励起導波型CO₂レーザ
池浦正史、大高真人、小林喬郎（福井大・工）（予稿（184kB））
- 1986-11-E9 半導体レーザの周波数追従と広帯域可変技術
久保木勝彦、加藤徹、大津元一（東工大・総理工）（予稿（216kB））
- 1986-11-E10 赤外域NH₃レーザ励起InSbSFRレーザ
宮崎和彦、笠田洋文、藤原英機、古川英俊、大島昇、畠山淳、吉田茂幸（鳥取大・工）（予稿（184kB））
- F 新レーザレーダ方式・光センサ技術・測距技術・光伝搬
- 1986-11-F1 ランダムパルス変調CWライダーの試作
東明洋、長沢親生（都立大・工）（予稿（108kB））
- 1986-11-F2 擬似ランダムコード変調マルチカラーレーザーレーダーの性能と評価
桜井捷海、馬場浩司（東大・教養）（予稿（160kB））
- 1986-11-F3 空港用視程計とレーザレーダの実測比較
小田晴男、常見真人、石河直樹（明星電気）（予稿（208kB））
- 1986-11-F4 エキシマレーザレーダによる大気のラマン・蛍光分光分析
上野真史、大高真人、小林喬郎（福井大・工）（予稿（188kB））
- 1986-11-F5 二波長レーザー精密測距儀の開発
山中茂、初田洋司雄（京都工繊大、日本電気）（予稿（212kB））
- 1986-11-F6 スペースライダーシミュレーション
内野修、M.P.McCormick（気象研、NASA）（予稿（140kB））

1986-11-F7 大口径TFPを受信鏡に用いた宇宙からのレーザーレーダー観測の可能性
清水浩、松井一郎、杉本伸夫（国立公害研）（予稿（224kB））

1986-11-F8 宇宙ランデブー・ドッキング用レーザーレーダの開発
斎藤宏文、中谷一郎、二宮敬虔、棚町健彦、遠藤泰介、古谷章（宇宙科学研、三菱電機）
（予稿（252kB））

1986-11-F9 宇宙レーザ通信の現状と問題点
荒木賢一、林理三雄、五十嵐隆（電波研）（予稿（220kB））

第 12 回レーザセンシングシンポジウム

岡山

1988年5月27-28日

A 地表・対流圏測定

1988-12-A1 高速信号処理によるLDライダーの実用性について -仙台市におけるスパイク粉塵の動的振舞いの解明-
浅井和弘、松井一郎*、清水 浩*、杉本伸夫*、笹野泰弘*（東北工大、*国立公害研）（予稿（280kB））

1988-12-A2 擬似ランダム変調CWライダーによる道路粉塵拡散の観測
竹内延夫、馬場浩司*、桜井捷海*、上野敏行**（国立公害研、*東大・教養、**千葉大・工）
（予稿（316kB））

1988-12-A3 N2レーザーレーダによる道路周辺のエアロゾルの測定
明嵐政司、木崎隆義*（建設省土木研究所、*エフ・アイ・ティ(株)）（予稿（192kB））

1988-12-A4 トンネル内ばい煙濃度のライダー測定法と白色光透過率法との実験的比較
検討

浅井和弘、明嵐政司*、堀内浩三郎*（東北工大、*建設省土木研究所）（予稿（176kB））

1988-12-A5 可搬型ライダーによる船舶排煙の観測
山岸 進、山之内 博、後藤英一、島 毅*（船舶技研、*日本電気(株)）（予稿（544kB））

1988-12-A6 航空機搭載ライダーによる都市部大気境界層エアロゾル分布の測定について
板部敏和、石津美津雄、有賀 規、五十嵐 隆*、浅井和弘**（郵政省通信総研、*東北電波高専、**東北工大）（予稿（320kB））

1988-12-A7 レーザ・レーダによる"やませ霧"の観測および解析
十文字正憲、内山晴夫（八戸工大）（予稿（140kB））

1988-12-A8 静電式ネットによる"やませ霧"対策（室内実験および十和田市試験田におけるフィールド・テスト）

内山晴夫,十文字正憲（八戸工大）（予稿（216kB））

1988-12-A9 ライダーによる雲の偏光観測

内野 修,田端 功,甲斐憲次（気象研）（予稿（300kB））

1988-12-A10 YAG:基本波とSHGレーザーレーダによる降雪雲測定と比較検討

丹野直弘,遠藤 茂,熊谷昇一,千葉宣慶（山形大・工）（予稿（324kB））

1988-12-A11 YAGライダーによる長野市上空大気環境計測

斉藤保典,野村彰夫,山上浩志*,鹿野哲生（信州大・工,*セイコーエプソン(株)）（予稿（276kB））

B 対流圏・成層圏測定

1988-12-B1 ラマン・レーリィ・ミー散乱混成方式レーザーレーダによる対流圏温度の遠隔計測法

山田辰之,小林喬郎（福井大・工）（予稿（296kB））

1988-12-B2 時間相関法レーザーレーダーによる風向風速鉛直分布の測定

松井一郎,杉本伸夫,笹野泰弘,清水 浩（国立公害研）（予稿（196kB））

1988-12-B3 ライダーで観測した黄砂の構造について

甲斐憲次,内野 修,田端 功（気象研）（予稿（512kB））

1988-12-B4 黄砂のライダー観測

岩坂泰信,小野 晃,今須良一,大和政彦（名大・水圏研）（予稿（208kB））

1988-12-B5 圏界面付近に見られるエアロゾル -Cirrusの変動-

今須良一,岩坂泰信（名大・水圏研）（予稿（220kB））

1988-12-B6 ラマン散乱ライダー観測計画

岩坂泰信,今須良一,林 政彦（名大・水圏研）（予稿（136kB））

1988-12-B7 XeFレイリーライダーによる中層大気観測

柴田 隆,前田三男（九大・工）（予稿（148kB））

1988-12-B8 南極域ナトリウム原子層のライダー観測にみられる大気波動現象

野村彰夫,岩坂泰信*,斉藤保典,鈴木直美,鹿野哲生（信州大・工,*名大・水圏研）（予稿（204kB））

1988-12-B9 南極域成層圏上部温度プロファイルのライダーとロケットの同時観測

野村彰夫,神沢 博*,斉藤保典,鹿野哲生（信州大・工,*国立極地研）（予稿（208kB））

C 新システムI

1988-12-C1 スペースライダーシミュレーション(2)

内野 修 (気象研) (予稿 (144kB))

1988-12-C2 地上-静止衛星間レーザー長光路吸収システムの提案

杉本伸夫 (国立公害研) (予稿 (252kB))

1988-12-C3 可搬式人工衛星レーザー測距装置の開発

佐々木 稔, 洲崎保司* (海上保安庁水路部, *(株)日立製作所) (予稿 (456kB))

1988-12-C4 静止気象衛星ひまわり3号へのCO₂レーザー光伝送実験

荒木賢一, 板部敏和*, 高部政雄*, 有賀 規*, 猪股英行* ((株)ATR光電波通信研究所, *郵政省通信総研) (予稿 (300kB))

1988-12-C5 新光学施設:宇宙光通信地上センター

有賀 規, 板部敏和, 石津美津雄, 高部政雄, 廣本宣久, 鹿谷元一 (郵政省通信総研) (予稿 (192kB))

1988-12-C6 擬似ランダム変調コヒーレントCWライダーの検討

竹内延夫 (国立公害研) (予稿 (264kB))

1988-12-C7 航空機搭載レーザーヘテロダイン分光計

石津美津雄, 板部敏和, 有賀 規 (郵政省通信総研) (予稿 (408kB))

1988-12-C8 半導体レーザーを局発に用いたレーザーヘテロダイン分光計の開発(II)

岡野章一, 田口 真, 福西 浩 (東北大・理・超高層物理学研究施設) (予稿 (160kB))

1988-12-C9 レーザーヘテロダイン分光計による成層圏オゾン吸収線の観測

田口 真, 岡野章一, 福西 浩 (東北大・理・超高層物理学研究施設) (予稿 (176kB))

D 新システムII

1988-12-D1 宇宙からのDIALによるオゾン観測の可能性の検討

林田佐智子, 笹野泰弘, 杉本伸夫, 清水 浩 (国立公害研) (予稿 (228kB))

1988-12-D2 対流圏および成層圏の観測を目的とする多波長オゾンレーザーレーダー装置の製作

杉本伸夫, 笹野泰弘, 中根英昭, 林田佐智子, 松井一郎, 竹内延夫, 秋元 肇 (国立公害研) (予稿 (264kB))

1988-12-D3 ソーラーブラインド紫外線ライダー

前田三男, 柴田 隆 (九大・工) (予稿 (204kB))

1988-12-D4 車載型同時2波長長光路差分吸収レーザーレーダシステムの試作

齊藤保典, 野村彰夫, 鹿野哲生 (信州大・工) (予稿 (268kB))

1988-12-D5 可搬型ライダー(1)目的

内野 修, 田端 功, 甲斐憲次 (気象研) (予稿 (160kB))

1988-12-D6 可搬型ライダー(2)製作
中島一光,山本 潤,亀山隆治,初田洋司雄,内野 修*,田端 功*,甲斐憲次*,鯉沼正一*
(日本電気(株),*気象研)(予稿(136kB))

1988-12-D7 半導体レーザー・レーダの開発に関する研究
池田紘一,米丸充規,小原清成(東京理科大)(予稿(168kB))

1988-12-D8 半導体レーザーを用いた気象観測用パルス変調ライダー
阿保 真,山本秀喜,長沢親生,金木利之,内野 修*(都立大・工,*気象研)(予稿
(156kB))

1988-12-D9 新しい変調法によるパルス変調ライダー
長沢親生,山本秀喜,大村正之,阿保 真(都立大・工)(予稿(116kB))

E 新システムⅢ

1988-12-E1 移動計測型半導体レーザーレーダの開発
山田辰之,中辻正則,小林喬郎(福井大・工)(予稿(240kB))

1988-12-E2 自動車用レーザーレーダの開発
柳沢利治,福家 皎,斉田富三,伊藤弘昌*,稲場文男*((株)小糸製作所,*東北大)(予稿
(388kB))

1988-12-E3 ドップラーライダーエコー解析のための周波数分析法
浅井和弘,板部敏和*,石津美津雄*(東北工大,*郵政省通信総研)(予稿(164kB))

1988-12-E4 3波長DIAL信号解析の新しい方法
笹野泰弘,中根英昭(国立公害研)(予稿(140kB))

1988-12-E5 移動ロボット用レーザーレーダ3次元視覚センサ
高橋秀実,木村 実,山田 修,内藤宏之(松下技研(株)研究開発部門)(予稿(348kB))

1988-12-E6 シーロメーター(雲底高度計)の波長安定化方法
椿 雅博,佐藤家郷,石河直樹(明星電気(株)守谷工場)(予稿(160kB))

1988-12-E7 ルビレーザーを用いた斜め視程観測システム
池田紘一,山田真一,小原清成(東京理科大)(予稿(232kB))

1988-12-E8 100 μ m波帯遠赤外線高感度半導体検出器の開発とリモート・センシングへ
の応用
廣本宣久,板部敏和,有賀 規,奥田治之*,芝井 広*,松原英雄*(郵政省通信総研,*宇宙
科学研)(予稿(232kB))

F レーザ

1988-12-F1 分子法レーザーウラン濃縮用15.9 μ m域同調可能赤外レーザーの開発
宮崎和彦,笠田洋文,黒杭義雄,濱村繁男,森上 浩(鳥取大・工)(予稿(208kB))

1988-12-F2 車載用レーザ・レーダに適した高速繰返しNd+3ガラスレーザの試作
十文字正憲,内山晴夫,増田陽一郎(八戸工大)(予稿(124kB))

1988-12-F3 半導体レーザ励起YAGレーザの試作
長沢親生,阿保 真,鈴木雄一(都立大・工)(予稿(132kB))

1988-12-F4 小型アレキサンドライトレーザの開発
長沢親生,茂原政一(都立大・工)(予稿(176kB))

1988-12-F5 4段マルクスバンク回路駆動高出力色素レーザの試作と動作特性
十文字正憲,内山晴夫(八戸工大)(予稿(156kB))

1988-12-F6 100J級放電管励起色素レーザ装置の試作と動作特性
十文字正憲,内山晴夫(八戸工大)(予稿(224kB))

1988-12-F7 大出力XeCl*レーザー発振器の開発
山下一郎,鶴崎一也,瀬々新二,桂 敏明,加藤光雄,高原 茂,水井順一,宮崎健創*,佐藤卓
蔵*(三菱重工業(株),*電総研)(予稿(216kB))

1988-12-F8 高出力放電励起エキシマレーザの開発と極短波長レーザの研究
宮崎健創,挟間寿文,山田家和勝,酒井広文,佐藤卓蔵(電総研)(予稿(220kB))

G 新計測法

1988-12-G1 レーザ散乱による微粒子径新測定法の研究
丹野直弘,遠藤 茂(山形大・工)(予稿(272kB))

1988-12-G2 レーザー励起生体細胞の蛍光スペクトル・分布測定システムⅡ
丹野直弘,遠藤 茂,船場忠幸(山形大・工)(予稿(196kB))

1988-12-G3 大気汚染分子の高感度吸収計測法
大垣龍男,古川 悟,小林喬郎(福井大・工)(予稿(332kB))

1988-12-G4 高分解能レーザーレーダーによるミー/レイリー散乱比の測定
野口和夫,杉本伸夫*,清水 浩*(千葉工大,*国立公害研)(予稿(180kB))

1988-12-G5 半導体レーザーの光ヘテロダイン検波法による酸素分子の分光
桜井捷海(東大・教養)(予稿(176kB))

1988-12-G6 光音響分光法(PAS)における光熱偏向分光法(PDS)の検討
竹中 進,栗田満史,中川紀美雄,赤尾文雄(岡山理科大)(予稿(228kB))

1988-12-G7 高感度光学活性変調偏光分光
中山 茂(兵庫教育大)(予稿(268kB))

1988-12-G8 大気中におけるレーザービームの位相ゆらぎと位置ゆらぎ

瀬田勝男,藤間一郎,松本弘一 (計量研) (予稿 (184kB))

1988-12-G9 レーザービームによる大気屈折率の係数の決定
横井武長 (米子高専) (予稿 (220kB))

1988-12-G10 予混合燃焼現象の実時間赤外分光分析
小坂 恵,古賀隆治,和田修己,佐野博也* (岡山大・工,*福山大・工) (予稿 (404kB))

1988-12-G11 新しい長光路大気ガス分光分析法の提案 -高速掃引によるシンチレーション対策-
古賀隆治,和田修己,小坂 恵,佐野博也* (岡山大・工,*福山大・工) (予稿 (388kB))

第 13 回レーザーセンシングシンポジウム

福岡

1989年10月2-3日

A ライダー(地表・対流圏)

1989-13-A1 レーザレーダによる粒子状物質の計測手法に関する研究
金子正洋,稲沢太志 (建設省土木研究所) (予稿 (188kB))

1989-13-A2 空港内地表面探査用半導体レーザ・レーダの開発に関する研究
米丸充規,池田紘一,小原清成 (東京理科大) (予稿 (188kB))

1989-13-A3 ミー散乱レーザーレーダーによる低層大気構造の連続観測
松井一郎,笹野泰弘,杉本伸夫 (国立公害研究所) (予稿 (224kB))

1989-13-A4 ライダーによる伊那谷の気流観測
山岸 進,山之内博,土屋正之,島 毅* (船舶技術研究所,*NEC) (予稿 (508kB))

1989-13-A5 Ho:YAGライダーに対する直接検出方式とヘテロダイン検出方式の比較検討
浅井和弘,石津美津雄*,板部敏和* (東北工大,*郵政省通信総合研究所) (予稿 (184kB))

1989-13-A6 植物プランクトン・懸濁物検出のための海洋レーザ装置の基礎実験について
浅沼市男,宗山 敬,中島一光* (海洋科学技術センター,*日本電気) (予稿 (192kB))

1989-13-A7 高出力半導体レーザを用いたRM-CWレーザレーダ
阿保 真,長澤親生,内野 修* (都立大・工,気象研究所*) (予稿 (128kB))

1989-13-A8 相関法を用いたレーザーレーダーS/N改善の一例
椿 雅博,石河直樹,佐藤家郷 (明星電気株守谷工場) (予稿 (196kB))

1989-13-A9 狭帯域YAGレーザーのレーザーレーダへの応用
長澤親生,伊藤秋生,阿保 真 (都立大・工) (予稿 (124kB))

1989-13-A10 マルチカラーライダーによる気温の高分解計測技術の開発
内野 修,高島英之*,田端 功 (気象研究所,筑波大*) (予稿 (204kB))

1989-13-A11 大気温度計測のための回転ラマン散乱方式レーザー・レーダ・システム
平等拓範,小林喬郎 (福井大・工) (予稿 (232kB))

B ライダー(成層圏),ヘテロダイン法

1989-13-B1 成層圏エアロゾル層の長期変動
林田佐智子,笹野泰弘,飯倉善和,清水 浩 (国立公害研究所) (予稿 (180kB))

1989-13-B2 福岡大学におけるレーザーレーダー観測 ー対流圏-成層圏エアロゾルの諸
特性とその変動ー
藤原玄夫,小林直行,大塚宣子* (福岡大・理,*福岡大工) (予稿 (76kB))

1989-13-B3 レーザーレーダで観測された南極成層圏エアロゾルの種類とオゾンホール形
成
岩坂泰信,林 政彦*,野村彰夫**,小野高幸*** (名古屋大・空電研,*名古屋大・水圏
研,**信州大・工,***国立極地研) (予稿 (176kB))

1989-13-B4 成層圏オゾン、エアロゾル観測用MRIマークIIライダーの開発
内野 修,田端 功,高島英之* (気象研究所,*筑波大) (予稿 (172kB))

1989-13-B5 上部成層圏オゾン濃度分布の観測
笹野泰弘,中根英昭,林田佐智子,湊 淳,松井一郎,杉本伸夫 (国立公害研究所) (予稿
(540kB))

1989-13-B6 レーザーヘテロダイン分光計による成層圏オゾンの観測
田口 真,岡野章一,福西 浩 (東北大・理・超高層物理学研究施設) (予稿 (172kB))

1989-13-B7 半導体レーザーを局発に用いたレーザーヘテロダイン分光計の開発(III)
岡野章一,田口 真,福西 浩 (東北大・理・超高層物理学研究施設) (予稿
(152kB))

1989-13-B8 赤外干渉計用のレーザーヘテロダイン検出法
箕曲在道,塚越幹郎,浅井和弘*,吉門 信**,有賀 規** (理研,*東北工業大学,**郵政省
通信総合研究所) (予稿 (104kB))

1989-13-B9 大気微量成分測定用航空機搭載型レーザーヘテロダイン分光計
石津美津雄,板部敏和,柴田 隆 (郵政省通信総合研究所) (予稿 (180kB))

1989-13-B10 コヒーレントライダーにおける振幅加算性の成立条件の検討
竹内延夫 (国立公害研究所) (予稿 (208kB))

1989-13-B11 九州大学におけるレーザーセンシングの研究
前田三男,村岡克紀*,赤崎正則* (九大・工,*九大・総理工) (予稿 (164kB))

C ポスターセッション

1989-13-C1 Development of a Speckle-Interferometry Software with Applications to Optical Imaging Preliminary Results
Denis J. Gingras (Space Technology Section, Communications Research Laboratory, Ministry of Posts and Telecommunications) (予稿 (260kB))

1989-13-C2 スペース用Ge:Ga半導体遠赤外線検出器
廣本宣久,板部敏和,松原英雄*,芝井 広*,奥田治之*,中川貴雄* (郵政省通信総合研究所,*文部省宇宙科学研究所) (予稿 (424kB))

1989-13-C3 分光計測用狭帯域高感度光検知器SLIPの開発
岡田龍雄,内海通弘,前田三男 (九大・工) (予稿 (216kB))

C4 取消

1989-13-C5 対流圏オゾン観測のための小型UVライダー
内海通弘,小野高志,吉田寿朗,柴田 隆*,前田三男 (九大・工,*郵政省通信総合研究所) (予稿 (184kB))

1989-13-C6 オゾンDIALの光学系調整法
中根英昭,笹野泰弘,湊 淳,松井一郎,林田佐智子,杉本伸夫 (国立公害研究所) (予稿 (268kB))

1989-13-C7 YAGライダーによる長野市上空大気環境計測 II
斉藤保典,飯島 研,野村彰夫,鹿野哲生 (信州大・工) (予稿 (364kB))

1989-13-C8 CO₂レーザーによる大気微量分子の長光路吸収計測法
石田晃三,入井広一,植木雅敬,小林喬郎 (福井大・工) (予稿 (232kB))

1989-13-C9 高速パルス変調方式ミ-散乱レーザー・レーダ
佐々木孝朗,牛島厚二,山本雄大,小林喬郎 (福井大・工) (予稿 (228kB))

1989-13-C10 レーザ・レーダによる巻雲の観測
今須良一,岩坂泰信* (通信省工業技術院・公害資源研,*名古屋大・空電研) (予稿 (240kB))

C11 取消

1989-13-C12 TEA CO₂レーザーによるコヒーレントドップラーライダー
柴田 隆,石津美津雄,板部敏和 (郵政省通信総合研究所) (予稿 (216kB))

1989-13-C13 ECLIPSに向けた雲観測用ライダー,パッシブ受信システムの開発

内野 修, 水野芳成, 田端 功, 高山陽三, 阿保 真*, 長澤親生* (気象研究所,*都立大・工) (予稿 (180kB))

1989-13-C14 半導体レーザーとCCDカメラによる風速測定
長澤親生, 阿保 真, 内野 修* (都立大・工, 気象研究所*) (予稿 (168kB))

1989-13-C15 励起光強度によるInSb SFRレーザーの発振特性
船曳崇章, 黒杭義雄, 笠田洋文, 宮崎和彦 (鳥取大・工) (予稿 (152kB))

1989-13-C16 赤外域同調可能InSb SFRレーザーの広帯域化
松下直樹, 森上 浩, 笠田洋文, 宮崎和彦 (鳥取大・工) (予稿 (152kB))

1989-13-C17 自動化された分光分析用色素レーザーの開発
興 雄司, 宇田尚典, 本田親久*, 前田三男, 永倉正昭**, 長谷川芳夫**, 森本 敬***, 泉 順*** (九大・工,*九大・総理工,**三菱原子力株,***三菱重工業株) (予稿 (240kB))

1989-13-C18 LD端面励起QスイッチNd:YLFレーザー
平野嘉仁, 辰巳賢二, 伊東 尚, 橋本 勉 (三菱電機株) (予稿 (288kB))

1989-13-C19 Nd:YAGレーザー励起Ti:サファイヤレーザーの開発
水波 徹, 前田三男*, 村岡克紀**, 赤崎正則** (九工大・工,*九大・工,**九大・総理工) (予稿 (204kB))

1989-13-C20 高輝度コロナ予備電離パルスレーザー
杉井正克, 古味孝夫, 原 熙 (防衛庁技術研究本部) (予稿 (228kB))

1989-13-C21 陰極長102cmのHe-Cd白色レーザーの特性
福家 皎, 時田康弘, 遠藤正実, 築地光雄 (株)小糸製作所) (予稿 (180kB))

1989-13-C22 広帯域可変波長レーザー光源の開発
高橋昭彦, 岡田龍雄*, 山本秀夫*, 前田三男*, 村岡克紀**, 赤崎正則** (福岡大・工,*九大・工,**九大・総理工) (予稿 (196kB))

1989-13-C23 RAFLSレーザー分光法による燃焼ガスの瞬時温度計測
藤吉晋一郎, 河本英雄*, 本田親久*, 村岡克紀*, 赤崎正則*, 前田三男** (ニシム電子,*九大・総理工,**九大・工) (予稿 (188kB))

1989-13-C24 トムソン散乱法によるエキシマレーザー内放電プラズマの計測
山越英男, 加藤光雄, 内野喜一郎, 益田光治*, 村岡克紀*, 赤崎正則*, 前田三男** (三菱重工業株,*九大・総理工,**九大・工) (予稿 (244kB))

1989-13-C25 ライダートムソン散乱法による高温プラズマの計測
益田光治, 内野喜一郎, 矢野栄宣, 村岡克紀, 赤崎正則, 前田三男* (九大・総理工,*九大・工) (予稿 (244kB))

1989-13-C26 レーザー分光法によるグロー放電中の電界分布の測定
山形幸彦, 河野靖彦, 村岡克紀, 赤崎正則, 前田三男* (九大・総理工,*九大・工) (予稿 (204kB))

1989-13-C27 RFスパッタリング原子の速度分布のレーザー蛍光法による計測
金 熙済, 朴 元柱, 浜本 誠, 村岡克紀, 本田親久, 赤崎正則, 前田三男* (九大・総理工,*九大・工) (予稿 (88kB))

D 吸収法, システム等

1989-13-D1 スクイズド光発生用YAGレーザー
笠井克幸, 石津美津雄, 占部伸二, 板部敏和 (郵政省通信総合研究所) (予稿 (176kB))

1989-13-D2 赤外レーザー長光路吸収実験システムの開発
湊 淳, 杉本伸夫 (国立公害研究所) (予稿 (172kB))

1989-13-D3 チャープパルス発振鉛塩半導体レーザーによる大気中メタンガス計測
古賀隆治, 和田修己, BOUZIDI Moncef, 小坂 恵, 佐野博也* (岡山大・工,*福山大・工) (予稿 (244kB))

1989-13-D4 ANNIHILATION OF INTERFERENCES WITH THE ADJOINT SPECTRUM METHOD FOR SPETROMETRIC MONITORING OF THE ATMOSPHERE
BOUZIDI Moncef, Ryuji KOGA, Osami WADA, Megumi KOSAKA and Hiroya SAN0* (Okayama Univ.,*Fukuyama Univ.) (予稿 (228kB))

1989-13-D5 一戸町高森高原における霧研究施設の概要 -施設概要ならびに静電式霧消去ネットについて-
内山晴夫, 長峰信雄, 十文字正憲 (八戸工大) (予稿 (440kB))

1989-13-D6 レーザ励起Rb原子発振器の性能向上に関する基礎研究
古田浩之, 中川賢一, 大津元一 (東京工大・総理工) (予稿 (244kB))

1989-13-D7 光センシング用三原色同時発振色素レーザー
斉藤保典, 野村彰夫, 鹿野哲生 (信州大・工) (予稿 (168kB))

1989-13-D8 レーザレーダ用波長可変固体レーザーの開発
伊藤秋生, 長澤親生, 阿保 真, 内野 修* (都立大・工,*気象研究所) (予稿 (148kB))

1989-13-D9 高繰返しX線予備電離XeClレーザーの開発
山下一郎, 瀬々新二, 桂 敏明, 文屋 栄, 加藤光雄, 水井順一, 高原 茂, 望月忠男, 宮崎健創*, 佐藤卓蔵** (三菱重工業(株),*電子技術総合研究所,**(財)光産業技術振興会) (予稿 (204kB))

1989-13-D10 視覚障害者のための形状認識装置
五十嵐 隆 (仙台電波高専) (予稿 (192kB))

1989-13-D11 ラゲール・ガウスビーム光学系の一考察
川原功治, 宮脇英樹, 前園伸二, 北島博愛 (九州工大・工) (予稿 (280kB))

1989-13-D12 ステップインデックスファイバにおける伝播特性の幾何光学的検討(II)
池田紘一, 岡野谷成明 (東京理科大) (予稿 (200kB))

E 人工衛星, 天文観測

1989-13-E1 地上レーザ・ビーコンによる地球画像の位置検証
高部政雄, 板部敏和, 有賀 規 (郵政省通信総合研究所) (予稿 (192kB))

1989-13-E2 人工衛星レーザ測距による離島の精密位置測定
福島登志夫 (海上保安庁水路部) (予稿 (232kB))

1989-13-E3 低雑音CCDカメラによる静止衛星の高精度追跡
有本好徳, 廣本宣久, 青木哲郎*, 板部敏和, 有賀 規 (郵政省通信総合研究所, *国立天文台) (予稿 (540kB))

1989-13-E4 通信総研1.5m望遠鏡天体宇宙観測システム -赤外線カメラ, 高感度CCDカメラ, 赤外フーリエ分光器の概要-
廣本宣久, 秋葉 誠, 有本好徳, 青木哲郎*, 板部敏和, 有賀 規, 高見英樹, 佐藤修二** (郵政省通信総合研究所, *東京大・理, **国立天文台) (予稿 (900kB))

1989-13-E5 光学実験用自由空間模擬装置の基礎検討
荒木賢一, 稲垣恵三, 安川交二 (ATR光電波通信研究所) (予稿 (316kB))

1989-13-E6 技術試験衛星ETS-VIによる宇宙光通信実験における地上レーザ送受信装置 : 予備実験
吉門 信, 豊田雅宏, 鹿谷元一, 有本好徳, 鈴木良昭, 有賀 規 (郵政省通信総合研究所) (予稿 (216kB))

1989-13-小シンポジウム「スペースライダー」

(1) スペースライダーの現状
内野 修 (気象研究所) (予稿 (380kB))

第 14 回レーザセンシングシンポジウム

仙台

1991年5月30-31日

セッションA: レーザ

1991-14-A1 KOH添加による色素レーザのチューナビリテイ拡大
長峰信雄, 十文字正憲 (八戸工大) (予稿 (176kB))

1991-14-A2 インジェクションシーディング波長可変固体レーザ
畑洋一, 長澤親生, 阿保真 (都立大・工) (予稿 (196kB))

1991-14-A3 平均出力0.7W,KTP光パラメトリック発振
加藤冽 (防衛庁第2研) (予稿 (132kB))

1991-14-A4 P-H2ラマンレーザ励起Insb SFRレーザ
宮崎和彦、笠田洋文、船曳崇章、稲垣善嗣 (鳥取大・工) (予稿 (128kB))

1991-14-A5 XeC Iエキシマレーザーのスペクトル分布
大井みさほ、小松晴子、伊東光司、鈴木秀一、野地崇 (東京学芸大・物理) (予稿 (168kB))

1991-14-A6 半導体レーザー励起マイクロチップ固体レーザー
佐々木孝友、小栗修、*中井貞夫 (阪大・工、*レーザー核融合研究センター) (予稿 (392kB))

セッションB:信号処理技術

1991-14-B1 空間光変調管による実時間フーリエ変換
平山智啓、磯部琇三、*大坪順次、*竹森民樹、**藤田勝吉 (国立天文台、*静岡大・工、**浜松ホトニクス(株)) (予稿 (436kB))

1991-14-B2 通信総合研究所におけるアダプティブ光学の開発
高見英樹、片坐宏一、廣本宣久、板部敏和、有賀規 (郵政省通信総研) (予稿 (288kB))

1991-14-B3 大気ゆう乱中を通る星の光のスペckル観測処理
磯部琇三、平山智啓、*馬場直志 (国立天文台、*北大・工) (予稿 (576kB))

1991-14-B4 ライダー反転解法の誤差感度解析
松本雅雄、*竹内延夫 (九工大、*国立環境研) (予稿 (216kB))

1991-14-B5 ライダー多重散乱信号のシュミレーション
竹内延夫、*呉尚謙、**松本雅雄 (国立環境研、*筑波大、**九工大) (予稿 (380kB))

特別講演

1991-14-T1 光CT
稲場文男 (東北大・通研) (予稿 (84kB))

1991-14-T2 ロボット用光センサ
浅野都司 (東北工大) (予稿 (320kB))

セッションC:新しいセンシング法

1991-14-C1 赤外基線干渉計の基礎実験
吉門信、高見英樹、石津美津雄、*箕曲在道、*塚腰幹郎 **浅井和弘 (郵政省通信総研、*理化学研、**東北工大) (予稿 (780kB))

1991-14-C2 大気微量成分計測のための赤外吸収レーザレーダ方式の検討
小林喬郎、植木雅敬、西川善栄 (福井大・工) (予稿 (208kB))

1991-14-C3 後方散乱光ヘテロダイントモグラフィの研究
千葉慎二、丹野直弘（山形大・工）（予稿（196kB））

1991-14-C4 空間周波数を用いた速度測定技術
李樹栄、有賀規（郵政省通信総研）（予稿（392kB））

ポスターセッション

1991-14-P1 PLLZTセラミックスの電気光学効果とSHG特性
増田陽一郎、馬場明（八戸工大）（予稿（496kB））

1991-14-P2 自動化された分光計測用色素レーザーの開発
前田三男、田代英二、興雄司、出羽達也、本田親久、*長谷川芳夫、**二見博、**泉順、
松田桂一（九大・工、*三菱原子力、三菱重工）（予稿（236kB））

1991-14-P3 高出力Q-SW YAGレーザ
新倉信治（スペクトラ・フィジックス(株)）（予稿（140kB））

1991-14-P4 Nd:YAGリングレーザ第2高調波励起による高安定パラメトリック発振器の
開発(I)
笠井克幸、秋葉誠、兵頭政春、石津美津雄、板部敏和（通信総研）（予稿（124kB））

1991-14-P5 超小型レーザ・レーダ用高速繰り返しミニチュア色素レーザの試作
長峰信雄、十文字正憲（八戸工大）（予稿（160kB））

P6 取り消し

1991-14-P7 高繰り返し・沿面ワイヤーコロナ予備電離TEA 12C162,13C1802レーザ
杉井正克、古味孝夫、原熙（技研本部第2研）（予稿（272kB））

1991-14-P8 O-H2ラマンレーザ励起Insb SFRレーザ
宮崎和彦、笠田洋文、松下直樹、吉田将剛（鳥取大・工）（予稿（136kB））

1991-14-P9 LD励起パルスNd:YAGモノリシックレーザ
山本雄大、Minella C.Alarcon、平等拓範、小林喬郎（福井大・工）（予稿（184kB））

1991-14-P10 レーザー塩害観測装置の開発
藤吉晋一郎、*本田親久、*村岡克紀、**前田三男（ニシム電子工業(株)、*九大・総理
工、**九大・工）（予稿（200kB））

1991-14-P11 赤外線カメラを用いた宇宙観測用スッペクル イメージングシステム
廣本宣久、高見英樹、片坐宏一、青木哲朗、J.Souchay、有賀規（通信総合研）（予稿
（268kB））

1991-14-P12 アバランシェフォトダイオードを用いた微弱光検出器
田中光喜、*野村彰夫（日置電機(株)、*信州大・工）（予稿（608kB））

- 1991-14-P13 ライダー受信信号のダイナミックレンジ拡張法
阿保真、長澤親生（都立大・工）（予稿（556kB））
- 1991-14-P14 電荷蓄積型検出回路を用いたフーリエ分光器の高感度化
秋葉誠、廣本宣久（通信総研）（予稿（180kB））
- 1991-14-P15 18Kmにおける2色変調法による大気屈折率評価実験
松本弘一、藤間一郎、瀬田勝男、大石忠尚（計量研）（予稿（296kB））
- 1991-14-P16 二次元高感度CCDカメラを用いたバイスタテイクライダー
山口堅治、野村彰夫、斎藤保典、鹿野哲生（信州大・工）（予稿（200kB））
- 1991-14-P17 宇宙光通信用地上装置の開発：恒星観測による大気ゆう乱の測定
豊田雅宏、高見英樹、荒木賢一、有賀規（通信総研）（予稿（392kB））
- 1991-14-P18 気温計測用回転ラマンレーザーの基礎特性
平等拓範、佐々木孝郎、山本貴史、小林喬郎、*堀晃浩、**北田俊信（福井大・工、*関西
総合環境センター、**関西電力総研）（予稿（216kB））
- 1991-14-P19 アレキサンドライトレーザーによる水蒸気の測定
内海通弘、前田三男、*石川肇、*村岡克紀、**内野修（九大・工、*九大・総理工、**気
象研）（予稿（224kB））
- 1991-14-P20 ポーカフラットにおけるライダー大気環境測定計画
岩坂泰信、*藤原玄夫、長谷正博、中田滉（名大・太陽地球環境研、*福岡大・理）（予稿
（232kB））
- 1991-14-P21 赤外ラマンシフターを用いた長光路吸収システムの開発
湊淳、杉本伸夫、笹野泰弘（国立環境研）（予稿（148kB））
- 1991-14-P22 信州大学における高層大気観測用ライダーシステム
原博文、藤森幸光、野村彰夫、斎藤保典、鹿野哲生（信州大・工）（予稿（228kB））
- 1991-14-P23 中間圏ナトリウム層の密度と温度データによるgravity waveの解析
長澤親生、*C.Y.She、*J.W.Huang、*J.R.Yu、阿保真（都立大・工、*コロラド州立
大）（予稿（252kB））
- 1991-14-P24 波長可変固体レーザーによる対流圏水蒸気の測定
畑洋一、長澤親生、阿保真（都立大・工）（予稿（232kB））
- 1991-14-P25 航空機搭載レーザーヘテロダイン分光計による大気中CO₂分子の分光観測
石津美津雄、板部敏和（通信総研）（予稿（224kB））
- 1991-14-P26 豪雪都市青森市における雪雲の観測
長峰信雄、十文字正憲（八戸工大）（予稿（312kB））

1991-14-P27 鉛塩半導体レーザーを用いる大気メタン濃度の屋外測定
古賀隆治、香川直巳、Bouzidi Moncef、小坂恵、和田修巳、*佐野博也（岡山大・工、*福山大）（予稿（360kB））

1991-14-P28 大気微量成分測定用可搬型レーザーヘテロダイン分光計の開発
岡野章一、田口真、福西浩、大沼利弘（東北大・理・超高層物理研）（予稿（364kB））

1991-14-P29 RM-CWアルゴンライダーによるNO₂およびスギ花粉の測定
阿保真、長澤親生（都立大・工）（予稿（192kB））

1991-14-P30 レーザーライダー観測による都市域の夜間低層大気構造と高濃度大気汚染現象
松井一郎、笹野泰弘（国立環境研）（予稿（232kB））

1991-14-P31 対流圏エアロゾルのレーザー・レーダ観測-2波長観測及び偏光解消度測定
藤原玄夫、小林直行、秋吉英治、安松論史（福岡大・理）（予稿（152kB））

1991-14-P32 やませ時の日照量の観測と霧の光学的性質の解析
長峰信雄、十文字正憲（八戸工大）（予稿（232kB））

1991-14-P33 7 μ m帯におけるシンチレーションの測定
香川直巳、Bouzidi Moncef、小坂恵、和田修巳、古賀隆治、*佐野博也（岡山大・工、*福山大）（予稿（340kB））

1991-14-P34 森林大気レーザー計測に関する基礎研究
宮崎和彦、笠田洋文、野村直弘（鳥取大・工）（予稿（128kB））

1991-14-P35 半導体レーザーヘテロダイン分光計による大気オゾン観測
田口真、岡野章一、福西浩（東北大・理・超高層物理研）（予稿（336kB））

セッションD:

1991-14-D1 名古屋における1991年春のライダー観測
岩坂泰信、長谷正博、中田滉（名大・太陽地球環境研）（予稿（648kB））

1991-14-D2 中間圏ナトリウム原子層観測(長野市,1990年)
藤森幸光、原博文、野村彰夫、斎藤保典、鹿野哲生（信州大・工）（予稿（444kB））

1991-14-D3 MRIマークIIライダーによる成層圏オゾンの観測
藤本敏文、内野修、水野芳成（気象研）（予稿（156kB））

1991-14-D4 GLOBE計画での日本のライダー共同観測結果について
板部敏和、柴田隆、1内野修、2笹野泰弘、2杉本伸夫、3山岸進、4林政彦、5鹿野哲生、5野村彰夫、5斎藤保典、6小林喬郎、7藤原玄夫、8高島英之、9浅井和弘（通総研、1気象研、2環境研、3船舶技研、4名大、5信州大、6福井大、7福岡大、8筑波大、9東北工大）

(予稿 (180kB))

1991-14-D5 やませ霧のレーザ・レーダ観測 -過去6年間のまとめ-
長峰信雄、十文字正憲 (八戸工大) (予稿 (216kB))

1991-14-D6 静電式ネットによる霧消去と消去率評価のための霧の定量測定に関する研究
内山晴夫、長峰信雄、十文字正憲 (八戸工大) (予稿 (196kB))

1991-14-D7 波長可変レーザーを用いたLNG漏洩監視システム
雑賀幹人、上村石男、三谷茂樹、*天野壮泰、*草葉義夫、*倉田孝男 (関西電力(株)、*
石川島播磨重工業(株)) (予稿 (284kB))

トピックス

1991-14-T3 オゾンのその後
中根英昭 (国立環境研) (予稿 (228kB))

1991-14-T4 飛翔体搭載型ライダー
内野修、水野芳成、藤本敏文、*板部敏和、**浅井和弘 (気象研、*郵政省通信総研、**東
北工大) (予稿 (408kB))

セッションE: 測距センサ、宇宙、天文用センサ

1991-14-E1 短パルスレーザーダイオードの船舶接岸速度計への応用
流郷繁 ((株)光電製作所) (予稿 (332kB))

1991-14-E2 LD測距データの日変化解析
只野春治、石河直樹 (明星電気(株)) (予稿 (344kB))

1991-14-E3 ADEOS衛星搭載リトロリフレクター(RIS)を用いる大気微量分子のレーザー
長光路吸収測定
杉本伸夫、湊淳、笹野泰弘 (国立環境研) (予稿 (276kB))

1991-14-E4 スペースデブリの光学観測について
荒木賢一、鈴木良昭 (郵政省通信総研) (予稿 (248kB))

1991-14-E5 宇宙からのライダー観測についての考察
野村彰夫、和田弘仁、山口堅治、斎藤保典、鹿野哲生 (信州大・工) (予稿 (216kB))

1991-14-E6 ファジー制御を用いたライダー光軸の自動アライメント
阿保真、斉木誠、長澤親生 (都立大・工) (予稿 (192kB))

セッションF: ライダーシステム

1991-14-F1 A Lightweight and High Sensitivity Mie Lidar Using LD-
Pumped Nd:YAG Laser
Minella C. Alarcon、山本雄大、小林喬郎 (福井大・工) (予稿 (200kB))

1991-14-F2 ライダーによる大気拡散係数の計測

山岸進、山之内博、土屋正之（船舶技術研）（予稿（300kB））

1991-14-F3 Gravity Waves in the Middle Atmosphere Observed by Rayleigh Lidar
Richard Wilson (Service d'Aeronomie France、現在、京大超高層大気研滞在)
（予稿（276kB））

1991-14-F4 都立大学における金属原子ライダー
長澤親生、阿保真（都立大・工）（予稿（188kB））

1991-14-F5 Development of solid-state Laser Radars at 1 and 2 μ m
Kin Pui Chan and Dennis K.Killinger（南フロリダ大）（予稿（268kB））

第 15 回レーザーセンシングシンポジウム

湯河原

1992年6月1-2日

セッションA 光源用レーザー 座長（東芝）高橋 忠

1992-15-A1（特別講演1）LD励起固体レーザー

佐々木孝友、内藤健太1(大阪大・レーザー核融合研究センタ、大阪大工1)（予稿
（268kB））

1992-15-A2 容量移行型エキシマレーザーの回路特性とレーザーパルス

鈴木秀一、加茂和章、小松晴子、大井みさほ(東京学芸大物理)（予稿（308kB））

1992-15-A3 Ti:サファイアレーザーに基づく広帯域自動可変レーザーシステムの開発

船山正宏、向原克治1、岡田龍雄1、前田三男1、朝長成之、泉順、松田桂一、長谷川芳夫
2(三菱重工、九大工1、三菱原子力工業2)（予稿（260kB））

1992-15-A4 Characteristics of Tm:Ho:YAG Laser with Tunable Range
of 2.08-2.12 μ m

浅井和弘、板部敏和1(東北工大、通信総研1)（予稿（436kB））

1992-15-A5 小型軽量レーザーレーダ用LD励起Nd:YAGレーザーの開発

平等拓範 尾岸久隆、山口敬介、小林喬郎（福井大工）（予稿（276kB））

1992-15-A6 AgGaSe₂によるCO₂レーザーの第2,第3高調波発生

加藤冽（防衛庁第2研）（予稿（204kB））

セッションB 光計測と光センサ 座長（学芸大）大井みさほ

1992-15-B1 赤外線線干渉計の遠方光源による基礎実験計画

吉門信、高見英樹、石津美津雄、浅井和弘1、有賀規（通信総研、東北工大1）（予稿
（624kB））

1992-15-B2 波長可変レーザーを用いたLNG漏洩監視システム(続報)

雑賀幹人、三谷茂樹、剣持庸一、草葉義夫、倉田孝男（関西電力、石川島播磨重工業1）（予稿（1,000kB））

1992-15-B3 自動可変波長色素レーザーを用いたフレイムレス原子蛍光分光分析
興雄司、田代英二、谷智洋、本田親久、前田三男、長谷川芳夫1、二見博2、泉順2、松田桂一2（九大工、三菱原子力1、三菱重工2）（予稿（408kB））

1992-15-B4 二次元ロックインアンプの光計測への応用
前野恭（通信総研）（予稿（840kB））

B5 取消

セッションC 光センシング・信号処理・センサ 座長（日立） 橘 篤志
1992-15-C1（特別講演2） 周期ドメイン構造による非線形波長変換
伊藤弘昌（東北大通研）（予稿（540kB））

1992-15-C2 中赤外検出器による天体スペクトル観測
水谷耕平（通信総研）（予稿（280kB））

1992-15-C3 マルチディザイア方式補償光学系による大気ゆらぎの自動補償
杉井正克、斉藤英明（防衛庁第2研）（予稿（324kB））

1992-15-C4 人工衛星搭載用HgCdTeマルチスペクトル赤外線検出器
伊藤真、上田知史、吉河満男、谷川邦広、前川通（富士通）（予稿（908kB））

1992-15-C5 光フロッピーディスクヘッドの提案と光センシング方式
羽成淳、中本正幸、後藤顕也1（東芝総研、東海大開発工1）（予稿（248kB））

セッションD レーザ・レーダ 座長（シャープ） 藤沢 彰
1992-15-D1 地形計測用レーザ高度計の通信総研での計画について
板部敏和、石津美津雄、浅井和弘1（通信総研、東北工大1）（予稿（168kB））

1992-15-D2 単一光子測距システム
洲崎保司、市橋典久、相河幸昭（日立）（予稿（208kB））

1992-15-D3 雲・エアロゾルのグローバル観測のための衛星搭載レーザレーダ
笹野泰弘、小林喬朗1（国立環境研、福井大工1）（予稿（332kB））

1992-15-D4 衛星搭載ライダーによる雲およびエアロゾル観測の可能性
斉藤保典、野村彰夫、鹿野哲生（信州大工）（予稿（300kB））

セッションP ポスタープレビュー 座長（東海大工） 村原 正隆
座長（東北工大） 浅井 和弘

1992-15-P1 光センシング用三原色同時発振色素レーザーII -短パルス"RGB"混合色素レーザー

斉藤保典、中井尚之、下平興二、野村彰夫 鹿野哲生（信州大工）（予稿（196kB））

1992-15-P2 CW Nd:YAGリングレーザの光注入同期 -偏光を用いた安定化-
笠井克幸、兵頭政春 石津美津雄（通信総研）（予稿（476kB））

1992-15-P3 高効率 SFRレーザに関する研究
小椋剛、稲垣善嗣、笠田洋文、宮崎和彦（鳥取大工）（予稿（144kB））

1992-15-P4 p-H₂ラマンレーザ励起SFRレーザに関する研究
奥田圭二、吉田将剛、笠田洋文、宮崎和彦（鳥取大工）（予稿（184kB））

1992-15-P5 近赤外波長可変カラーセンタ固体レーザの特性
岩越学、西川善栄、平等拓範、小林喬郎（福井大工）（予稿（204kB））

1992-15-P6 横方向LD励起Nd:YAGリングレーザ
兵頭政春、笠井克幸、石津美津雄（通信総研）（予稿（132kB））

1992-15-P7 アダプティブ光学の開発「波面センサによる大気ゆらぎの測定」
高見英樹、片坐宏一、板部敏和、廣木宣久、有賀規（通信総研）（予稿（1,008kB））

1992-15-P8 近赤外2次元アレイを用いた宇宙観測システムとデータ処理法
青木哲郎、廣本宣久、高見英樹（通信総研）（予稿（748kB））

1992-15-P9 周波数変調微量気体計測法における変調周波数と線幅の関係
北見淳、竹内延夫（千葉大映像隔測研究センター）（予稿（408kB））

1992-15-P10 地上・衛星間光通信実験用レーザ・ポインティング特性 :4象限Si-
avaranche photo-diodeの特性測定
豊田雅宏、高見英樹、荒木賢一、有賀規（通信総研）（予稿（460kB））

1992-15-P11 SQUIDを用いた光検出システム
秋葉誠、西方敦博（通信総研）（予稿（228kB））

1992-15-P12 長距離用トランスポンダ2色距離計
藤間一郎、瀬田勝男、松本弘一、大石忠尚（計量研）（予稿（556kB））

1992-15-P13 宇宙デブリの光学観測
平山智啓（国立天文台）（予稿（248kB））

1992-15-P14 高感度 CCDカメラを用いたバイスタティックライダー (II)
山口堅治、藤沢久由1、野村彰夫1、斉藤保典1、鹿野哲生1、板部敏和2、柴田隆2（明星電
気、信州大工1、通信総研2）（予稿（724kB））

1992-15-P15 気温計測用回転ラマンレーザレーダの基礎特性(2)
山本貴史、平等拓範、小林喬郎、堀晃浩1、北田俊信2（福井大工、関西総合環境センター
1、関西電力2）（予稿（224kB））

1992-15-P16 マルチカラーライダーによる気温・エアロゾルの観測
内野修、藤本敏文、長井智広、井手迫義和1（気象研、筑波大1）（予稿（180kB））

1992-15-P17 パルス差分吸収ライダーによる水蒸気の測定
阿保真、長澤親生、畑洋一（都立大工）（予稿（248kB））

1992-15-P18 インコヒーレントドップラーライダーの開発
長澤親生、阿保真（都立大工）（予稿（148kB））

1992-15-P19 誘導放出を利用した光能動フィルタの定常状態における飽和特性
平川芳司尋、米田晴紀、池田紘一、小原清成（東京理科大理工）（予稿（172kB））

1992-15-P20 ADEOS搭載 RISを用いるレーザ長光路吸収測定手法の開発
杉本伸夫、湊淳、笹野泰弘（国立環境研）（予稿（204kB））

1992-15-P21 TDLASシステムを用いた水田CH₄の濃度測定
香川直己、和田修巳、古賀隆治、佐野博也1（岡山大工、福山大工1）（予稿（876kB））

1992-15-P22 赤外レーザによるフロンガスの分光計測に関する研究
小林丈志、野村直弘、笠田洋文、宮崎和彦（鳥取大工）（予稿（292kB））

1992-15-P23 光散乱による石綿リアルタイムモニタの開発
廣本宣久、小暮晋祐1、伊藤繁夫1、板部敏和（通信総研、東洋大工1）（予稿（644kB））

1992-15-P24 大気微量成分測定用可搬型レーザヘテロダイン分光計の開発(2)
岡野章一、田口真、阿部利弘、福西浩（東北大理超高層）（予稿（652kB））

1992-15-P25 可搬型レーザヘテロダイン分光計による大気O₃, CH₄, N₂Oのリモートセンシング
田口真、小出理史、岡野章一、福西浩（東北大理超高層）（予稿（256kB））

セッションE 雲・エアロゾル・微量ガス測定 座長（三菱電機） 橋本 勉
1992-15-E1（特別講演3）地球観測計画とスペースライダーへの期待
春山幸男（宇宙開発事業団）（予稿（68kB））

1992-15-E2 赤外ラマンシフターを用いた二酸化炭素の長光路吸収測定
湊淳、杉本伸夫、笹野泰弘（国立環境研）（予稿（252kB））

1992-15-E3 半導体レーザによる大気中のメタン濃度と炭酸ガス濃度の 高感度連続測定
鳥海良一、田井秀男、上原喜代治1（東京ガス、慶大理工1）（予稿（596kB））

1992-15-E4 船舶ライダーによる海上混合層の観測
山岸進、山之内博、土屋正之（船舶技術研）（予稿（448kB））

セッションF 成層圏エアロゾル測定 座長（東海大開発技研） 内藤 恵吉

1992-15-F1 (特別講演4) カナダ北極圏におけるライダー観測計画
内野修、柴田隆1、板部敏和1、永井智広、藤本敏文 (気象研、通信総研1) (予稿 (264kB))

1992-15-F2 ミー散乱多波長レーザーダによる成層圏エアロゾルの観測
松井一郎、笹野泰弘、林田佐智子、中根英昭、杉本伸夫 (国立環境研) (予稿 (232kB))

1992-15-F3 通信総研によるピナツボ火山雲観測
柴田隆、板部敏和、石井昌憲1、笠原誠司2、浅井和弘2 (通信総研、電通大1、東北工大2) (予稿 (396kB))

1992-15-F4 ピナトゥボ火山噴火後の成層圏エアロゾル層のライダー観測
永井智広、内野修、藤本敏文 (気象研) (予稿 (520kB))

1992-15-F5 ミー及びラマンライダーによるピナツボエアロゾルの観測
阿保真、長澤親生 (都立大工) (予稿 (220kB))

1992-15-F6 ピナトゥボ火山による成層圏エアロゾルの観測(長野市)
野村彰夫、小林啓二、原博文、斉藤保典、鹿野哲生 (信州大工) (予稿 (224kB))

1992-15-F7 ピナツボ火山噴火の影響:北極観測
岩坂泰信、藤原玄夫1、長谷正博、中田滉、松田捷司、秋吉1、安松1、森育子 (名大太陽地球環境研、福岡大物理1) (予稿 (204kB))

セッションG レーザレーダ 応用技術 座長 (日電) 吉川省吾

1992-15-G1 (特別講演5) レーザによる長距離精密測距技術
水島宜彦、市江更治、武市盛生、竹島晃、小川一三、藁科禎久 (浜松ホトニクス) (予稿 (288kB))

1992-15-G2 LD励起YAGライダーにおける信号処理システム
奥村浩、杉田匡、山本洋典、竹内延夫、桑島茂純1 (千葉大映像隔測研究センター、応用計測研1) (予稿 (580kB))

1992-15-G3 名古屋大学太陽地球環境研究所におけるラマンライダー観測研究計画
岩坂泰信、林政彦、長谷正博、中田滉 (名大太陽地球環境研) (予稿 (228kB))

1992-15-G4 LD励起YAGレーザを光源とする携帯型ライダー
竹内延夫、奥村浩、杉田匡、松本洋典、山口哲1 (千葉大映像隔測研究センター、新日鉄1) (予稿 (528kB))

1992-15-G5 対流圏水蒸気用レーザーレーダーの開発
内海通弘、大津隆一、前田三男、村岡克紀1、内野修2 (九大工、九大総合理工1、気象研2) (予稿 (224kB))

セッションH レーザレーダによる大気観測 座長 (東海大開発工) 福島 甫

1992-15-H1 共鳴散乱ライダーによる中間圏金属元素の観測

長澤親生、阿保真（都立大工）（予稿（240kB））

1992-15-H2 2.1 μ m "Eye-Safe"Hoライダーによる24時間連続大気観測
齊藤保典、キンパイ チャン、デニス キリンジャー（信州大工、南フロリダ大物理）（予稿（332kB））

1992-15-H3 国立環境研究所におけるオゾンレーザレーダ観測
中根英昭、林田佐智子、松井一郎、杉本伸夫、笹野泰弘、湊淳（国立環境研）（予稿（200kB））

1992-15-H4 レーザレーダによる雲の散乱パラメータの測定
今須良一、岩坂泰信1（資源環境技術総合研、名大太陽地球環境研1）（予稿（276kB））

1992-15-H5 衛星搭載用レーザレーダの設計検討について
中島正勝（宇宙開発事業団）（予稿（316kB））

第 16 回レーザセンシングシンポジウム

石和

1993年6月

セッションA ライダー技術

1993-16-A-1 回転ラマンライダーによる気温計測に関する基礎研究
北田俊信、堀 晃浩*、平等拓範**、小林喬郎**（関西電力、*関西総合環境、**福井大・エ）（予稿（200kB））

1993-16-A-2 可搬型全固体素子化ライダー - P-SOLALIS -
竹内延夫、奥村 浩、松本洋典、山口 哲*、桑島茂純**（千葉大・映像隔測、*新日鉄、**OKK）（予稿（524kB））

1993-16-A-3 LD励起YAGレーザを光源とする Mie-Ramanライダーの検討
松本洋典、竹内延夫（千葉大・映像隔測）（予稿（184kB））

1993-16-A-4 周期可変信号処理装置を用いたRM-CWライダー
花岡淳裕、松本洋典、奥村浩、竹内延夫（千葉大・映像隔測）（予稿（248kB））

1993-16-A-5 ドップラー・ソーダとパルス・レーザ・レーダによる対流圏混合層の同時観測(1)
川又憲、十文字正憲（八戸工大）（予稿（304kB））

1993-16-A-6 Ti:サファイアレーザによる酸素鉛直分布のDIAL測定
阿保 真、長澤親生、君山健二（都立大・工）（予稿（208kB））

1993-16-A-7 DIALとラマンライダーの水蒸気分布同時測定
君山健二、阿保 真、長澤親生、内野 修*（都立大・工、*気象研）（予稿（220kB））

1993-16-A-8 ポータブルライダーの大気境界層研究への応用

甲斐憲次、下田晋也*、阿保 真** (筑波大・地球、*日本気象協会、**都立大・工) (予稿 (480kB))

セッションB-I ライダー大気観測

1993-16-B-1 海上境界層鉛直構造のライダー観測

山岸進、山之内博、土屋正之 (船舶技術研) (予稿 (524kB))

1993-16-B-2 アレキサンドライトライダーによる水蒸気の測定

内海通弘、三宅秀信、前田三男、村岡克紀*、内野修** (九州大・工、*九州大・理、**気象研) (予稿 (460kB))

1993-16-B-3 対流圏エアロゾル鉛直分布の季節変化 -ライダーとサンフォトメータによる観測-

笹野泰弘、高村民雄*、松井一郎 (国立環境研、*防衛大学校) (予稿 (192kB))

1993-16-B-4 レーザ・レーダと衛星画像による「やませ」霧の霧水量の推定

十文字正憲、川又憲 (八戸工大) (予稿 (208kB))

1993-16-B-5 大気水蒸気の計測 -太陽研(名大)のライダーの活動-

柴田 隆、岩坂泰信、林 政彦、小塩哲朗 (名大・太陽地球環境研) (予稿 (196kB))

1993-16-B-6 ラダーによる中間圏Na温度測定の基礎実験

長澤親生、阿保真 (都立大・工) (予稿 (192kB))

1993-16-B-7 カナダ北極圏ユーレカにおけるライダー観測

永井智広、内野修、藤本敏文、板部敏和*、柴田隆**、D.Wardle***、A.Carswell**** (気象研、*通信総研、**名大、***AES(カナダ)、****ヨーク大(カナダ)) (予稿 (268kB))

セッションB-II ライダー大気観測(ピナツボ)

1993-16-B-8 ピナツボ火山噴火の成層圏エアロゾル層に与える影響

岩坂泰信、柴田 隆、林政彦、長谷正博、中田 滉、小塩哲朗 (名大・太陽地球環境研) (予稿 (208kB))

1993-16-B-9 TMUライダーによるピナツボエアロゾル層の観測

阿保 真、長澤親生、木内勝也 (都立大・工) (予稿 (152kB))

1993-16-B-10 ライダーネットワークによるピナトウボ火山噴火後の成層圏エアロゾル観測

内野 修、永井智広、藤本敏文、EPICメンバー(気象研) (予稿 (212kB))

1993-16-B-11 仙台におけるピナツボ火山灰のライダー観測

相原利一、阿部嘉範、荒井美香、池上一郎、佐藤伸哉、北村里香、浅井和弘 (東北工大) (予稿 (248kB))

セッションC 光学大気観測・分光観測

1993-16-C-1 7 μ m帯水吸収線近傍におけるシンチレーション測定

香川直巳、和田修巳*、古賀隆治*、佐野博也（福山大・工、*岡山大・工）（予稿（428kB））

1993-16-C-2 光吸収を利用した霧センサの試作と測定限界

内山晴夫、川又 憲、十文字正憲（八戸工大）（予稿（156kB））

1993-16-C-3 惑星大気観測用ヘテロダイン分光計の開発(I)

石津美津雄、浅沼孝祐*、田口 真*、岡野章一*、福西 浩*（通信総研、*東北大・超高層物理）（予稿（780kB））

1993-16-C-4 つくばにおける可搬型レーザーヘテロダイン分光計によるオゾン観測

重松直子、田口 真、小出理史、岡野章一、福西 浩、中根秀昭*（東北大・超高層物理、*環境研）（予稿（144kB））

1993-16-C-5 レーザヘテロダイン分光計によるメタン高度分布の導出

小出理史、岡野章一、田口 真、福西 浩（東北大・超高層物理）（予稿（256kB））

1993-16-C-6 RISを用いた地上-衛星間レーザー長光路吸収による大気微量分子の分光測定手法

湊 淳、杉本伸夫、笹野泰弘、板部敏和*、廣本宣久*、高部政雄*（国立環境研、*通信総研）（予稿（152kB））

1993-16-C-7 二次元ロックインアンプによるスギ花粉の検出

前野恭（通信総研）（予稿（464kB））

セッションD 招待講演

1993-16-D-1 プラスチックファイバーセンサの開発

武藤真三、佐藤洋司、森沢正文（山梨大・工）（予稿（472kB））

1993-16-D-2 大陸移動・プレート運動を実測する宇宙測地技術

高橋富士信、時空計測実験グループ（通信総研）（予稿（612kB））

セッションP ポスター・セッション

1993-16-P-1 大気混合層モニタリング用小型ミ-散乱レーザ・レーダの開発

松井一郎、杉本伸夫、斉藤保典*（国立環境研、*信州大・工）（予稿（168kB））

1993-16-P-2 ダイオード励起固体レーザを用いた小型軽量ミ-散乱レーザレーダ

タン・ブンキョン、山口敬介、平等拓範、小林喬郎（福井大・工）（予稿（176kB））

1993-16-P-3 対流圏下層気温計測用回転ラマンレーザレーダの較正実験

山本貴史、タン・ブンキョン、平等拓範、小林喬郎、堀 晃浩*、北田俊信**（福井大・工、*関西総合環境センター、**関西電力）（予稿（208kB））

1993-16-P-4 高感度CCDカメラを用いたバイスタティックライダー[III]
山口堅治、野村彰夫*、斉藤保典*、鹿野哲雄*（明星電気・技術部、信州大・工*）（予稿（136kB））

1993-16-P-5 On-Off-Keyingによるチャープ・レーザ・レーダの提案
鹿谷元一（通信総研）（予稿（420kB））

1993-16-P-6 光ファイバーによる複数望遠鏡の合成とライダーへの応用
石井昌憲、水谷耕平*、柴田 隆**、板部敏和*（電通大、*通信総研、**名大）（予稿（116kB））

1993-16-P-7 飛翔体搭載用Naライダー及び水蒸気ライダーの検討
長澤親生、阿保 真、内野修*（都立大・工、*気象研）（予稿（408kB））

1993-16-P-8 通信総研におけるピナツボ火山成層圏雲の観測
水谷耕平、板部敏和、柴田 隆*、浅井和弘**、石井昌鉉***（通信総研、*名大、**東北工大、***電通大）（予稿（348kB））

1993-16-P-9 ピナトゥボ噴火起源の成層圏エアロゾル -福岡におけるライダー、サンフ
ォトメーターによる観測
井川誠司、安松諭史、藤原玄夫、秋吉英治（福岡大・理）（予稿（180kB））

1993-16-P-10 NIESオゾンレーザ・レーダによる大気観測
中根英昭、林田佐智子、笹野泰弘、杉本伸夫、松井一郎（国立環境研）（予稿（160kB））

1993-16-P-11 レーザ・レーダにより観測された「やませ」霧の諸特性
十文字正憲、川又 憲、内山晴夫（八戸工大）（予稿（132kB））

1993-16-P-12 南極オゾンホール観測用レーザーヘテロダイン分光計の開発
福西 浩、岡野章一、田口 真、小出理史（東北大・超高層物理）（予稿（176kB））

1993-16-P-13 広帯域波長同調レーザによる大気成分測定 of 検討
鳥海 良一、田井秀男、竹内延夫*（東京ガス、*千葉大）（予稿（220kB））

1993-16-P-14 赤外レーザによるNH₃のセンシング
宮崎和彦、笠田洋文、小林丈志、大塚雅之（鳥取大・工）（予稿（160kB））

1993-16-P-15 水田におけるCH₄, N₂Oの濃度測定
古賀隆治、和田修巳、王 明、*香川直巳（岡山大・工、*福山大・工）（予稿（408kB））

1993-16-P-16 可視領域における濁水中減衰係数の濁度および粒径依存性
高橋英俊、森実紀夫*、斉藤利貴*、剣持庸一*、高橋義明*、朝妻春和*（運輸省・港湾技
術研、*石川島播磨重工業）（予稿（176kB））

1993-16-P-17 レーザーアブレーション原子蛍光(LAAF)分光法による超微量元素の分析
前田三男、興雄二、木寺信隆（九州大・工）（予稿（512kB））

1993-16-P-18 短パルス"RGB"光三原色同時発振色素レーザーI
下平興二、斉藤保典、野村彰夫、鹿野哲生（信州大・工）（予稿（172kB））

1993-16-P-19 チューナブルエキシマレーザーの開発
山下一郎、斉藤陽一郎、大屋正志、瀬々新二、桂敏明、上野和昭、水井順一（三菱重工・広島研）（予稿（316kB））

1993-16-P-20 CW光パラメトリック発振器の開発(II)
笠井克幸、周 駿、兵頭正春、石津美津雄（通信総研）（予稿（604kB））

1993-16-P-21 分子ガスレーザー励起用大出力CO₂レーザー
宮崎和彦、笠田洋文、奥田圭二、西垣裕介、二本森辰吾（鳥取大・工）（予稿（388kB））

1993-16-P-22 赤外域NH₃レーザーの高出力化
宮崎和彦、笠田洋文、小椋 剛、吉岡秀朗（鳥取大・工）（予稿（140kB））

1993-16-P-23 スクイズド光発生用のパルスパラメトリック発振器の検討
周 駿、兵頭政春、笠井克幸、石津美津雄（通信総研）（予稿（248kB））

1993-16-P-24 補償光学系によるレーザー波面の遠隔制御
杉井正克、嶺 康晴、斉藤英明（防衛庁第2研）（予稿（220kB））

1993-16-P-25 補償光学用一体型形状可変鏡の開発
1ノ瀬裕治、土田健二（日立製作所・エネルギー研）（予稿（276kB））

1993-16-P-26 Ge-APDを用いた微弱光検出
田中光善、野村彰夫*、鹿野哲生*（日置電機、*信州大・工）（予稿（216kB））

1993-16-P-27 筒面鏡を用いたチェレンコフ放射型導波路SHG出力光のコリメート特性
王 明、和田修巳、古賀隆治（岡山大・工）（予稿（436kB））

1993-16-P-28 航空機搭載レーザー高度計による流水観測(I)
石津美津雄、板部敏和、水谷耕平、高部政雄（通信総研）（予稿（460kB））

1993-16-P-29 ETS-VI 光通信実験用地上装置レーザーポインティングシステムのサーボ特性
豊田雅宏、荒木賢一、高見英樹、有賀 規（通信総研）（予稿（376kB））

セッションE レーザ開発・レーザー測定

1993-16-E-1 放電管駆動回路に工夫を凝らした小型高出力色素レーザー
川又 憲、十文字正憲（八戸工大）（予稿（244kB））

1993-16-E-2 高出力サブmsec色素レーザーの試作
内山晴夫、川又 憲、十文字正憲（八戸工大）（予稿（388kB））

1993-16-E-3 ダイオード励起小型Nd:YAGレーザの開発

山口啓介、平等拓範、小林喬郎（福井大・工）（予稿（212kB））

1993-16-E-4 放電励起 XeCl* レーザの発振パルス波形の観測とシミュレーション

鈴木秀一、加茂和章、小松晴子、大井みさお（東京学芸大・物理）（予稿（256kB））

1993-16-E-5 GaAlAs レーザを用いたTm, Ho:YAGの吸収スペクトルの温度依存性

小川卯人、大波一三、板部敏和*、浅井和弘（東北工大、*通信総研）（予稿（176kB））

1993-16-E-6 ポッケルセルを用いたCr, Tm, Ho:YAGレーザのQ-Switching特性

佐藤 篤、浅海 真、小林浩紀、板部敏和*、浅井和弘（東北工大、*通信総研）（予稿（764kB））

1993-16-E-7 C軸Nd:YLFを用いたLD側面励起Qスイッチレーザ

平野嘉仁、上野信一、辰巳賢二、 古屋清敏、中島正勝*、菊池 昭*（三菱電機、*宇宙開発事業団）（予稿（232kB））

セッションF 光計測・センシング

1993-16-F-1 散乱による石綿リアルタイムモニタの開発II

廣本宣久、伊藤繁雄*、前野恭、板部敏和（通信総研、*東洋大・工）（予稿（352kB））

1993-16-F-2 顕著な光散乱媒質中の物体のレーザー・イメージ・センシング

稲場文男、赤間芳雄（東北工大）（予稿（400kB））

1993-16-F-3 赤外干渉計のシミュレーションとLO光位相制御に関する検討

吉門信、高見英樹、有賀規（通信総研）（予稿（296kB））

1993-16-F-4 ブロードバンド短パルスレーザーを用いたヘテロダイン吸収分光法

杉本伸夫、湊淳、劉 兆岩（国立環境研）（予稿（144kB））

1993-16-F-5 レーザ制御ファブリーペロー高分解スペクトロメーターの検討

榎本真貴、竹内延夫（千葉大・映像隔測）（予稿（308kB））

1993-16-F-6 PINフォトダイオードによるフォトンカウンティング

秋葉誠（通信総研）（予稿（176kB））

セッションG 光学装置開発・レーザー関連技術

1993-16-G-1 波長可変半導体レーザーを利用した煙道内ガス分析装置

雑賀幹人、小松原彰、三谷茂樹、矢嶋史朗*、近藤武一*、居橋 渉*（関西電力、*石川島播磨重工業）（予稿（176kB））

1993-16-G-2 搭載型光ディスクデータレコーダの研究について

粕谷征寛、福田敏幸、鈴木嘉明、菊池利雄（宇宙開発事業団）（予稿（624kB））

1993-16-G-3 多変量統計解析手法に基づくライダー信号の雑音低減法

奥村浩、松本洋典、竹内延夫（千葉大・映像隔測）（予稿（412kB））

1993-16-G-4 衛星測距マイクロシステムの検討
相河幸昭、大山昌宣、洲崎保司（日立製作所・情報通信）（予稿（228kB））

1993-16-G-5 通信総研におけるアダプティブ光学の開発
高見英樹、青木哲郎、荒木賢一、有賀 規（通信総研）（予稿（252kB））

セッションH 航空機・スペース

1993-16-H-1 航空機搭載ライダー用レーザの開発
菊池昭、中島正勝、久保村浩之*、石井孝和*、井元拓*、亀山隆治*、細川哲夫*、初田洋司雄*、守部紀夫*（宇宙開発事業団、*日本電気）（予稿（236kB））

1993-16-H-2 航空機搭載用レーザレーダの試作試験
中島正勝、菊池昭（宇宙開発事業団）（予稿（236kB））

1993-16-H-3 衛星搭載レーザ・レーダによる地球規模大気環境観測のシミュレーション
斉藤保典、野村彰夫、鹿野哲生（信州大・工）（予稿（204kB））

1993-16-H-4 スペースライダーによる中間圏金属原子層観測について
野村彰夫、C.S. Gardner（信州大・情報工）（予稿（320kB））

1993-16-H-5 レーザ・レーダによる巻雲の観測-レビュー スペースレーザ・レーダへの期待
今須良一、岩坂泰信*（資源環境技術総研、*名大STE研）（予稿（384kB））

1993-16-H-6 飛行体搭載用水蒸気DIALシステムの基礎開発研究
内野修、永井智広、藤本敏文、久保村浩之*、井元拓*、初田洋司雄*、守部紀夫*、長澤親生**、阿保真**、君山健二**（気象研、*日本電気、**都立大・工）（予稿（184kB））

1993-16-H-7 スペース・ライダーのShot-managementに関する考察
北村里香、浅井和弘（東北工大）（予稿（16kB））

第 17 回レーザセンシングシンポジウム

蒲郡

1995年10月12-13日

セッションA レーザ開発・レーザ測定

1995-17-A1 フラッシュランプ励起Ti:サファイアレーザの特性とライダーへの応用
長澤親生、阿保真（都立大工）（予稿（232kB））

1995-17-A2 マイクロチップアイセーフレーザの基礎特性
横沢剛、原熙（石川島播磨重工）（予稿（204kB））

1995-17-A3 希土類(Tm, Ho)添加、フラッシュランプ励起・パルスYAGレーザの発振特性の比較

相墨鑑一、佐藤篤1、板部敏和2、浅井和弘（東北工大、日本電気1、通信総研2）（予稿（448kB））

1995-17-A4 半導体レーザー励起波長可変Tm:YAGレーザー
大山真敏、小川卯人1、板部敏和2、浅井和弘（東北工大、総合警備保障1、通信総研2）
（予稿（516kB））

セッションB ライダー技術

1995-17-B1 OP0とTi:sapphireによる水蒸気DIAL実験
永井智広、内野修1（気象研、気象庁1）（予稿（220kB））

1995-17-B2 可搬型ライダー信号の広ダイナミックレンジ測定
竹内延夫、岡崎裕一、鳥海良一1、櫻田安志1、久世宏明、高村民雄（千葉大環境RSセンター、東京ガス1）（予稿（168kB））

1995-17-B3 固体レーザーによるNO分布計測用ライダー光源の検討
鳥海良一、田井秀男、久世宏明1、竹内延夫1（東京ガス、千葉大環境RSセンター1）（予稿（148kB））

1995-17-B4 ΔKライダーによる温度測定可能性の検討
柴田泰邦、長澤親生、阿保真（都立大工）（予稿（532kB））

1995-17-B5 低層大気観測用バイスタティックイメージングライダーの開発
目木一男、李 雪梅、川原琢也、斉藤保典、野村彰夫（信州大工）（予稿（224kB））

1995-17-B6 1.54μmラマンレーザーを用いたアイセーフライダーシステムの開発
飯島研、橋詰将慎、斉藤保典、川原琢也、野村彰夫（信州大工）（予稿（360kB））

1995-17-B7 風速計測のための差分弁別方式ドップラーライダー
劉兆岩、小林喬郎（福井大工）（予稿（320kB））

1995-17-B8 人工霧中を伝搬するレーザービームの散乱によるビーム断面の空間的広がりに関する実験的研究
三ツ木孝之、椎名達雄、池田紘一（東京理科大理工）（予稿（284kB））

1995-17-B9 霧中における送信レーザービームの進行過程での広がりに関する「広がり関数」を用いた理論的解析
椎名達雄、三ツ木孝之、池田紘一（東京理科大理工）（予稿（268kB））

1995-17-B10 自由電子レーザーによるライダーの可能性の検討
河合正之、中川茂友、岩田章、長澤親生1（川崎重工、都立大工1）（予稿（156kB））

1995-17-B11 回転走査型半導体レーザーレダにおける非接触信号および電力伝送系の試作
秋山貴宏、榎本博之、兼岩武生、池田紘一（東京理科大理工）（予稿（288kB））

セッションP ポスター

1995-17-P1 RIS長光路吸収測定用炭酸ガスレーザーの特性評価

小澤健一、杉本伸夫1、板部敏和2、ロバート・ノルド・ストローム3、斉藤保典、野村彰夫
(信州大、国立環境研1、通信総研2、レーザ・サイエンス社3) (予稿 (264kB))

1995-17-P2 ライダー用小型QスイッチSHG・Nd:YV04レーザー

平等拓範、鈴木剛、小林喬郎 (福井大工) (予稿 (248kB))

1995-17-P3 大気微量成分の赤外放射観測用レーザーヘテロダイン放射計の開発(I)

石津美津雄 (通信総研) (予稿 (408kB))

1995-17-P4 2 μ mHoレーザーを用いたミー散乱レーザーレーダ

中島勇人、山本貴史、原熙、藤井政光、甲斐憲次1 (石川島播磨重工、筑波大地球科学1)
(予稿 (216kB))

1995-17-P5 成層圏エアロゾル測定用高スペクトル分解ライダーの開発

織田伸和、佐藤佳宏、川崎昌博、杉本伸夫1、松井一郎1、中根英昭1 (北大電子研、国立環境研1) (予稿 (288kB))

1995-17-P6 気温計測用UV域レーザライダーの開発

華灯金、小林喬郎 (福井大工) (予稿 (324kB))

1995-17-P7 Nd:YAGレーザーを用いたFM-CWレーダーの試作と実験

原武文、佐藤学、伊藤弘昌 (東北大電通研) (予稿 (168kB))

1995-17-P8 光周波数領域相関復調法を用いた疑似ランダム変調コヒーレントCWライダー

浅香公雄、平野嘉仁、辰巳賢二 (三菱電機) (予稿 (348kB))

1995-17-P9 合成開口地对空レーザー・レーダによる移動物体イメージングの基本プロセス

吉門信、有賀規 (通信総研) (予稿 (196kB))

1995-17-P10 アイセーフレーザー測距における大気分散測定

瀧澤正行、相河幸昭、洲崎保司、国森裕生1、雨谷純1、大坪俊通1 (日立製作所、通信総研1) (予稿 (236kB))

1995-17-P11 光学自動追尾システムによるパイロットバルーンのレーザー測距実験

相河幸昭、瀧澤正行、洲崎保司、杉本伸夫1、松井一郎1 (日立製作所、国立環境研1) (予稿 (188kB))

1995-17-P12 レーザー測距計を用いた火山地形変形検出手法の開発

青木哲郎、高部政雄、水谷耕平、板部敏和 (通信総研) (予稿 (708kB))

1995-17-P13 レーザ高度計による流氷と氷結湖面の表面粗度の観測

石津美津雄、板部敏和、前野恭、水谷耕平 (通信総研) (予稿 (260kB))

1995-17-P14 開放大気光路の赤外吸収スペクトル高速掃引システム
古賀隆治、和田修己、王明、香川直己、佐野博也（岡山大、福山大学）（予稿（220kB））

1995-17-P15 赤外用2次元ロックインアンプによるプラスチック中のボイド検出
前野恭（通信総研）（予稿（348kB））

1995-17-P16 差分吸収ライダーによる対流圏オゾンの観測
松井一郎、杉本伸夫、中根英明（国立環境研）（予稿（152kB））

1995-17-P17 Development of a Mie Scattering Lidar for Air
Pollution Monitoring in Metro Manila, Philippines
Ma. Cecilia. D. Galvez, Edgar. A.Vallar, Susan. S. Dorado and
Minella. C. Alarcon (Dept. of Phys., Ateneo de Manila University)
（予稿（332kB））

1995-17-P18 偏光ライダーによる海風前線の侵入の検知及び海風と混合層の相互作用
の観測
村山利幸、織田彩人、古嶋正隆、岩坂直人、原亜紀子1、長谷川潤1、駒澤強樹1、桂川秀
1（東京商船大商船、東邦大理1）（予稿（536kB））

1995-17-P19 釧路における成層圏エアロゾルのライダー観測
江田晃一、近藤均、酒井健一、照井徹、浅井和弘、水谷耕平1、板部敏和1（東北工大、通
信総研1）（予稿（204kB））

1995-17-P20 タイにおけるエアロゾルライダー観測
水谷耕平、板部敏和、青木哲郎（通信総研）（予稿（240kB））

1995-17-P21 北極ライダー観測(ユーレカ) I
永井智広、内野修1、藤本敏文、板部敏和2、水谷耕平2、柴田隆3（気象研究所、気象庁
1、通信総研2、名大太陽地球環境研3）（予稿（428kB））

1995-17-P22 北極ライダー観測(スピッツベルゲン) II -PSCsの光学特性時間変化-
岩坂泰信、藤原玄夫1、柴田隆、林政彦、長田和夫、R.Neuber2、長谷正博、中田滉、白石
浩一1、足立宏、渡辺征春、酒井哲、名倉義信1、進和美1（名大太陽地球環境研、福岡大理
1、AWI2）（予稿（944kB））

1995-17-P23 北極ライダー観測(アラスカ、スピッツベルゲン) III -アラスカとス
ピッツベルゲンの比較-
岩坂泰信、藤原玄夫1、柴田隆、林政彦、長田和夫、長谷正博、中田滉、白石浩一1、足立
宏、酒井哲、名倉義信1、進和美1、宮川幸治2、中根英昭3（名大太陽地球環境研、福岡大
理1、高層气象台2、環境研3）（予稿（528kB））

1995-17-P24 北極ライダー観測(スピッツベルゲン) IV -PSCs後方散乱の波長依存
性と偏光解消度について-
名倉義信、白石浩一、進和美、藤原玄夫、岩坂泰信1、柴田隆1、足立宏1、酒井哲1（福岡

大理、名大太陽地球環境研1) (予稿 (168kB))

1995-17-P25 北極ライダー観測(スピッツベルゲン) V -1994/1995年冬PSCsの注目すべき特徴-

柴田隆、岩坂泰信、藤原玄夫1、林政彦、長田和夫、R.Neuber2、長谷正博、中田滉、白石浩一1、足立宏、渡辺征春、酒井哲、名倉義信1、進和美1 (名大太陽地球環境研、福岡大理1、AWI2) (予稿 (188kB))

1995-17-P26 北極ライダー観測(スピッツベルゲン) VI -北極圏と中緯度、成層圏の比較-

進和美、白石浩一、名倉義信、藤原玄夫、岩坂泰信1、柴田隆1、足立宏1、酒井哲 (福岡大理、名大太陽地球環境研1) (予稿 (148kB))

1995-17-P27 北極ライダー観測(スピッツベルゲン) VII -偏光解消度から見た多種PSCsの混合-

足立宏、柴田隆、岩坂泰信、藤原玄夫1、林政彦、長田和夫、R.Neuber2、長谷正博、中田滉、白石浩一1、渡辺征春、酒井哲、名倉義信1、進和美1 (名大太陽地球環境研、福岡大理1、AWI2) (予稿 (224kB))

1995-17-P28 北極ライダー観測(スピッツベルゲン) VIII -気球搭載光学粒子計数器による観測との比較-

柴田隆、林政彦、岩坂泰信、藤原玄夫1、長田和夫、R.Neuber2、長谷正博、中田滉、白石浩一1、足立宏、渡辺征春、酒井哲、名倉義信1、進和美1 (名大太陽地球環境研、福岡大理1、AWI2) (予稿 (312kB))

1995-17-P29 ラマンライダー観測 I -ラマンライダーによる対流圏温度分布の観測-
酒井哲、柴田隆、権成顔、長谷正博、中田滉、岩坂泰信 (名大太陽地球環境研) (予稿 (356kB))

1995-17-P30 ラマンライダー観測 II -ラマンライダーによる対流圏湿度分布の観測-

柴田隆、酒井哲、権成顔、長谷正博、中田滉、岩坂泰信 (名大太陽地球環境研) (予稿 (184kB))

1995-17-P31 ラマンライダー観測 III -圏界面付近のエアロゾルの季節変化-
酒井哲、柴田隆、権成顔、長谷正博、中田滉、岩坂泰信 (名大太陽地球環境研) (予稿 (312kB))

1995-17-P32 ライダー観測による対流圏エアロゾルの特性の抽出
権成顔、岩坂泰信、柴田隆、酒井哲、中根英昭1 (名大太陽地球環境研、環境研1) (予稿 (256kB))

1995-17-P33 小型衛星によるライダー実証システムについて

日高哲男、川田恭裕、野田篤司、藤田辰人、松岡陽一1、長岡信明1 (宇宙開発事業団、東芝1) (予稿 (180kB))

1995-17-P34 技術試験衛星ETS-VIへのレーザー伝送
豊田雅宏、豊島守生、高橋鉄雄、鹿谷元一、有本好徳、荒木賢一、有賀規（通信総研）（予稿（564kB））

1995-17-P35 ETS-VI搭載光通信基礎実験装置の性能評価
荒木賢一、有本好徳、鹿谷元一、豊田雅宏、豊島守生、高橋鉄雄（通信総研）（予稿（752kB））

1995-17-P36 レーザーによる長距離大気絶縁破壊におけるエアロゾルの影響
今泉高宏、内海通弘、張龍茂、馬場秀央、田中祀捷、村岡克紀（九大総合理工）（予稿（172kB））

1995-17-P37 地球温暖化分子測定用DIALの開発
内海通弘、前田三男1、村岡克紀、田中祀捷、内野修2（九大総合理工、九大工1、気象庁2）（予稿（312kB））

セッションC 光計測・センシング

1995-17-C1 コヒーレンスゲート法を用いた強い散乱体中の吸収と画像計測
陳建培、山田誠、稲葉文男1（生体光情報研究所、東北工業大学1）（予稿（436kB））

1995-17-C2 共振器内分散特性を利用した微量気体高感度検出法の開発
山本智一、麦野明、塩見高史、尾松孝茂1、盛永篤郎2、久世宏明、竹内延夫（千葉大環境RSセンター、千葉大工1、東京理科大理工2）（予稿（168kB））

1995-17-C3 植物生葉からのレーザー励起蛍光スペクトル計測 -植物診断用蛍光ライダーへの応用を目的として-
畠憲一郎、斉藤保典、野村彰夫（信州大工）（予稿（416kB））

1995-17-C4 植物環境評価のためのライダー画像計測基礎実験
斉藤保典、杉本伸夫1、野村英司、畠憲一郎、野村彰夫、板部敏和2（信州大工、国立環境研1、通信総研2）（予稿（632kB））

1995-17-C5 LIF法による植物葉の蛍光スペクトルと葉内蛍光分布
高橋邦夫、峰内健一、中村時久、小林智1、石井弘允2（木更津高専、日本電気1、日大理2）（予稿（1.1MB））

セッションD ライダー大気観測

1995-17-D1 地表付近の凝結核によるMie散乱
原亜紀子、箕輪達哉、植松晴子1、桂川秀嗣（東邦大理、東京学芸大1）（予稿（172kB））

1995-17-D2 ライダーによる海上大気境界層の観測
山岸進、山之内博、土屋正之（船舶技研）（予稿（264kB））

1995-17-D3 ライダーネットワークによる東京エアロゾル層の観測
甲斐憲次、藤井政光、脇山勘治、阿保真1、長澤親生1、村山利幸2、原熙3、中島勇人3、山

本貴史3（筑波大、都立大工1、東京商船大2、石川島播磨重工3）（予稿（576kB））

1995-17-D4 偏光ライダーによる八王子の大気混合層の観測
阿保真、長澤親生（都立大工）（予稿（252kB））

1995-17-D5 衛星データ大気補正用地上ライダーシステムの開発
強敏、岡崎裕一、久世宏明、高村民雄、竹内延夫（千葉大環境RSセンター）（予稿
（188kB））

1995-17-D6 オゾン観測におけるライダーと他の測器との比較
藤本敏文、内野修1、永井智広（気象研、気象庁1）（予稿（336kB））

1995-17-D7 Simultaneous observations of mesospheric gravity waves
with the MU radar and a sodium lidar
津田敏隆、S. P. Namboothiri、M. Tsutsumi、T. Nakamura、長澤親生1、阿保
真1（京大超高層、都立大工1）（予稿（364kB））

セッションE 光学大気観測・分光観測

1995-17-E1 水平方向に大気中伝搬する赤外光線の受信強度変動のスペクトル
香川直己、和田修己1、古賀隆治1、佐野博也（福山大工、岡山大工1）（予稿（416kB））

1995-17-E2 可搬型半導体レーザーヘテロダイン分光計を用いた南極オゾンホール
の赤外分光観測
小出理史、田口真、福西浩、阿部利弘、岡野章一1（東北大理、国立極地研1）（予稿
（344kB））

1995-17-E3 惑星大気観測用半導体レーザーヘテロダイン分光計の開発
林真智、田口真、福西浩、小川英夫1（東北大理、名大理1）（予稿（228kB））

セッションF 航空機・スペース

1995-17-F1 飛翔体搭載DIALによる水蒸気観測のシミュレーション
杉崎哲理、長澤親生、阿保真、内野修1（都立大工、気象庁1）（予稿（376kB））

1995-17-F2 ADEOS衛星搭載リフレクタ(RIS)を用いたレーザー長光路吸収システムの
開発
杉本伸夫、笹野泰弘、湊淳1、板部敏和2、青木哲郎2、R.Nordstrom3（国立環境研、
茨城大1、通信総研2、Laser Science Inc. 3）（予稿（304kB））

1995-17-F3 ETS-VI/LCEを用いた波長0.5 μ m帯の背景光の測定
豊島守生、深澤孝之、豊田雅宏、鹿谷元一、高橋鉄雄、荒木賢一、有本好徳（通信総研）
（予稿（344kB））

1995-17-F4 小型衛星搭載用ミー散乱レーザー開発の考え方
笹野泰弘、小林喬郎1（国立環境研、福井大工1）（予稿（568kB））

1995-17-F5 全固体型2波長ミー散乱ライダ

菊池昭、石井重夫、中島一光1、石井孝和1、久保村浩之1、井元拓1、亀山隆治1、細川哲夫1（宇宙開発事業団、日本電気1）（予稿（456kB））

第 18 回レーザーセンシングシンポジウム

陸別

1997年7月3-4日

特別講演

1997-18-S1 地球温暖化によるオホーツク海の海氷変動

西尾文彦（北教大・釧路）（予稿（560kB））

レーザー開発

1997-18-A1 2つの共鳴条件を同時に満足するSpin-Flip Raman レーザの研究

*宮崎和彦、霜浦正継（広島電気大・工）（予稿（264kB））

1997-18-A2 高出力伝導冷却Nd:YLFレーザ

*上野信一、平野嘉仁、辰巳賢二、笠原久美雄、内野修1、永井智広2、長澤親生3（三菱電機・情報総研、気象庁1、気象研2、都立大3）（予稿（264kB））

1997-18-A3 小惑星探査機搭載LD励起Nd:YAGレーザの開発

*中山通雄、湯浅広士、内田順三、津野克彦、水野貴秀1、斎藤宏文1（東芝、宇宙研1）（予稿（344kB））

1997-18-A4 高出力Ndドープファイバ増幅器

*庄司康浩、平野嘉仁、辰巳賢二、笠原久美雄、荒木智宏1、久田安正1（三菱電機・情報総研、宇宙開発事業団1）（予稿（244kB））

レーザー測定

1997-18-B1 1.6 μ mDIALによる漏洩メタン検知

*興雄司、生田光輝、津村陽一郎1、中川潤1、川田則行1、前田三男（九大システム情報科学、三菱重工1）（予稿（504kB））

1997-18-B2 LIF法を利用した紫外線照射による植物葉への影響

*小松亜矢子、高橋邦夫1、峰内健一1、小林智2、石井弘允3、安田嘉純（千葉大、木更津高専1、日本電気2、日本大3）（予稿（232kB））

1997-18-B3 レーザを用いた不透明工業化製品の光CT画像センシング

*榎本幹、鈴木隆之、B.Devaraj1、宇佐史1、稲場文男（東北工業大、生体光情報研1）（予稿（800kB））

1997-18-B4 レーザ高度計による流氷海拔高度の観測(1993-1995年)

石津美津雄、水谷耕平、板部敏和（通総研）（予稿（484kB））

1997-18-B5 可同調半導体レーザによる大気ガスの分光測定とシンチレーション

古賀隆治、香川直己、和田修己、王明、平岡孝之（岡山大・工）（予稿（392kB））

B6 （講演取り消し）

1997-18-B7 非回折ビームイメージング

*李樹栄、有賀規（通総研）（予稿（712kB））

1997-18-B8 レーザビーム変角による昆虫の羽ばたき力の測定

*曾理江、青島和美、松本弘一、河内啓二（科学技術振興事業団、軽量研1、東大先端研2）（予稿（236kB））

1997-18-B9 植物生葉からのレーザ誘起蛍光スペクトル計測II

*加納光益、斉藤保典、川原琢也、野村彰夫、宮ヶ原太郎1、宮崎敏孝1、山寺喜成1（信州大・工、信州大・農1）（予稿（268kB））

ライダー技術

1997-18-C1 Nd:YAGレーザを用いたNaライダー送信系の開発

*川原琢也、北川智成、斉藤保典、野村彰夫（信州大・工）（予稿（284kB））

1997-18-C2 対流圏気温分布の三次元計測のための散乱ライダー

華灯しん、劉君、平等拓範、小林喬郎（福井大・工）（予稿（440kB））

1997-18-C3 全固体赤外OP0を用いたメタン計測用長光路吸収ライダー

*杉本伸夫1、湊 淳2、小林喬郎2（国立環境研、茨城大工1、福井大工2）（予稿（244kB））

1997-18-C4 地球温暖化分子計測用差分吸収ライダーの開発

*柳田達哉、内海通弘、植田清隆、村岡克紀、前田三男1、内野修2（九大・総合理工、九大システム情報科学1、気象庁2）（予稿（212kB））

1997-18-C5 LD励起固体レーザを用いたミー散乱ライダーの開発

村江健志、華灯しん、劉君、平等拓範、小林喬郎（福井大・工）（予稿（208kB））

1997-18-C6 高スペクトル分解能レーザレーダによる成層圏の観測

*織田伸和1、橋本訓2、川崎昌博2、松井一郎、杉本伸夫、中根英昭（地球人間環境フォーラム1、京大・工2、国立環境研）（予稿（196kB））

1997-18-C7 合成開口赤外レーザレーダの基礎実験とデータ処理法

*吉門 信、有賀 規（通総研）（予稿（204kB））

1997-18-C8 植物生育評価のためのレーザ誘起蛍光イメージングライダー

*斉藤保典、斉藤竜太、野村英司、川原琢也、野村彰夫（信州大・工）（予稿（1.2MB））

1997-18-C9 レーザの縦モードと音波を利用した温度分布測定用ライダーの開発

*柴田泰邦、阿保真、長澤親生（都立大工）（予稿（484kB））

1997-18-C10 擬似ランダム変調法を用いた半導体レーザーによる水蒸気DIAL
*三木健一, 阿保真, 長澤親生 (都立大工) (予稿 (392kB))

1997-18-C11 狭帯域リング色素レーザー注入同期ナトリウムライダーの特性
*長澤親生, 阿保真 (都立大工) (予稿 (204kB))

1997-18-C12 屋間ライダー観測のための狭帯域Na原子ファラデーフィルターの特性
名倉立統, 阿保真, 長澤親生, 野口和夫1 (都立大工, 千葉工大1) (予稿 (344kB))

光計測・光センシング

1997-18-D1 ヘリコプタ搭載用障害物探知システムの開発
*太田裕之, 志水裕一 (川崎重工・航空宇宙事業部) (予稿 (668kB))

1997-18-D2 紫外レーザー励起による流出油の蛍光検知
*山岸 進, 山之内博 (船舶技研) (予稿 (256kB))

1997-18-D3 多波長差分吸収法によるSO₂測定精度の理論検討
*福地哲生, 後藤直彦, 藤井隆, 根本孝七 (電力中研) (予稿 (160kB))

ライダー大気観測1

1997-18-E1 4波長ライダーとサンフォトメータによる大気の光学的厚さの研究
*汝剣飛, 金城秀樹, 金田真一, 高村民雄, 久世宏明, 竹内延夫 (千葉大環境リモートセンシング研究センター) (予稿 (440kB))

1997-18-E2 4波長ライダーによる大気エアロゾル計測と衛星データ大気補正への応用
久世宏明, *金城秀樹, 上園哲司, 竹内延夫 (千葉大環境リモートセンシング研究センター) (予稿 (364kB))

ポスターセッション

1997-18-P1 Cr⁴⁺ ドープフォルステライト結晶の光増幅特性
*藤井隆, 福地哲生, 根本孝七 (電力中研) (予稿 (176kB))

1997-18-P2 高効率パルススクイーズド光発生装置の開発
周 駿 (通総研関西先端研究センター) (予稿 (228kB))

1997-18-P3 長距離伝搬非回折光ビーム
有賀規, 李樹栄, 高部政雄 (通総研) (予稿 (204kB))

1997-18-P4 複合共振器によるマイクロチップアイセーフレーザーの発振特性
*横澤剛, 伊澤純, 原熙 (石川島播磨・航空宇宙事業本部) (予稿 (272kB))

1997-18-P5 2方向レーザー走査による形状計測
青島和美, 曾理江, 松本弘一, 河内啓二2 (科学技術振興事業団、軽量研1、東大先端研2) (予稿 (200kB))

- 1997-18-P6 レーザ光線のシンチレーションを利用した風向風速測定システム
香川直己¹, 和田修己, 古賀隆治 (福山大・工¹, 岡山大・工) (予稿 (468kB))
- 1997-18-P7 Narrow-band tunable splid-state lasers for lidar applications
N.J.Vasa, H.Parhat, T.Okada, M.Maeda, O.Uchino¹ (九大システム情報科学, 気象研究所¹) (予稿 (660kB))
- 1997-18-P8 エッジ法によるインコヒーレント・ドップラーライダーの開発
村山利幸, 金子大行, 萩原ナセル, 岩坂直人, 塚本達郎, 岡田博 (東京商船大) (予稿 (244kB))
- 1997-18-P9 ストリークスコープ検出器のライダー観測への応用
田中利幸, 斉藤保典, 川原琢也, 野村彰夫 (信州大・工) (予稿 (276kB))
- 1997-18-P10 岡山大学の黄砂観測レーザーレーダ
古賀隆治, 和田修己, 王明, 五百旗頭健吾 (岡山大・工) (予稿 (196kB))
- 1997-18-P11 八戸工業大学におけるレーザーレーダシステム
十文字正憲, 内山晴夫¹, 鹿野哲生 (八戸工大・電気, エネルギー¹) (予稿 (276kB))
- 1997-18-P12 フーリエ分光計のシミュレーション技術
神谷方和¹, *柳澤隆行, 秋山智浩, 玉川恭久, 笠原久美雄 ((財)資源探査用観測システム研究開発機構¹, 三菱電機・情報総研) (予稿 (272kB))
- 1997-18-P13 レーザ測距における大気ゆらぎの影響と補償光学の効果
一ノ瀬祐治, 妹尾誠, 洲崎保司¹ (日立・電開本, 日立・情通¹) (予稿 (288kB))
- 1997-18-P14 光音響ラマン分光法による大気圧下の微量ガス検出
前田三男, 興雄司, 阿部宣輝, 川田則行¹ (九大システム情報科学, 三菱重工¹) (予稿 (540kB))
- 1997-18-P15 石綿リアルタイムモニタ (ARM) の開発
廣本宣久, 橋口孝聖¹, 伊藤繁夫² (通総研, エスコム(株)¹, 東洋大・工²) (予稿 (772kB))
- 1997-18-P16 インドネシア国バンドン市におけるライダー観測
水谷耕平, 板部敏和, 安井元昭, 青木哲郎, 永井智広¹, 藤本敏文¹, 廣田道夫¹, 内野修¹, Sri Kaloka³, Saipul Hamdi³ (通総研, 気象研¹, 気象庁², LAPAN³) (予稿 (220kB))
- 1997-18-P17 マイクロパルスライダーによる大気鉛直構造の連続観測
竹内延夫, *櫻田安志, 久世宏明, 上園哲司, 只石彰 (千葉大環境リモートセンシング研究センター) (予稿 (572kB))
- 1997-18-P18 レーザレーダにより観測された過去十年間の「やませ霧」の特色

十文字正憲, 内山晴夫, 鹿野哲生 (八戸工大) (予稿 (236kB))

1997-18-P19 CRL1.5m望遠鏡によるRIS追尾の性能評価

青木哲郎, 小澤健一¹, 古閑信彦², 杉本伸夫², 板部敏和 (通総研、信州大工¹、国立環境研²) (予稿 (148kB))

1997-18-P20 スバルパールにおける極成層圏雲のライダー観測

藤原玄夫, 岩坂泰信¹, 柴田隆¹, 白石浩一、足立宏¹, 酒井哲¹ (福岡大理, 名大STE研¹) (予稿 (336kB))

1997-18-P21 釧路・稚内における成層圏エアロゾルのライダー観測結果とその比較

*十束款, 佐藤寛明, 丹野篤志, 馬上秀司, 浅井和弘, 板部敏和¹, 水谷耕平¹, 道上明², 石橋国秋², 西尾文彦² (東北工大, 通総研¹, 北教大釧路²) (予稿 (192kB))

1997-18-P22 外部共振器半導体レーザーによるフラッシュランプ励起Ti:サファイアレーザーの波長制御特性

京光達哉, 阿保真, 長澤親生 (都立大工) (予稿 (748kB))

1997-18-P23 衛星搭載ライダーのための基礎実験

長澤親生, 阿保真, 小林隆久¹, 内野修², 永井智広¹ (都立大工, 気象研¹, 気象庁²) (予稿 (196kB))

1997-18-P24 航空機搭載水蒸気DIALのシステム検討

内野修¹, 永井智広², 長澤親生³, 平野嘉仁、樋口隆一、若林諭 (気象庁¹、気象研²、都立大³、三菱電機鎌倉製作所) (予稿 (220kB))

ライダー大気観測²

1997-18-E3 ジャカルタ市の大気環境監視を目的とするライダーネットワーク

小林喬郎, 杉本伸夫¹, 松井一郎¹, 初田洋司雄², 安田升², 村田茂², 石井孝和², Muharyan Syamsudin³, Ii Hidyat³, Mego Pinandito³, Imam Sanando³ (福井大・工, 国立環境研¹、日本電気²、インドネシアLIPI³) (予稿 (560kB))

1997-18-E4 ジャカルタ市ライダーネットワークのDIALとMIEライダー

村田茂, 石井孝和, 安田升, 初田洋司雄, 小林喬郎¹, 杉本伸夫², 松井一郎², Muharyan Syamsudin³, Mego Pinandito³, Imam Sanando³ (日本電気, 福井大・工¹, 国立環境研², インドネシアLIPI³) (予稿 (700kB))

1997-18-E5 バイスタティックイメージングライダーによる低層大気の昼夜連続観測

*目木一男, 三島英嗣, 川原琢也, 斉藤保典, 野村彰夫 (信州大・工) (予稿 (252kB))

1997-18-E6 ライダーで観測された黄砂エアロゾルの長距離輸送の特徴

*権成顔, 岩坂泰信, 柴田隆, 酒井哲, 金潤爽, 田村耕一 (名大太陽地球環境研) (予稿 (328kB))

1997-18-E7 温度測定Naライダーを用いた南極観測計画

*北原司, 川原琢也, 小林史利, 野村彰夫, 斉藤保典 (信州大・工) (予稿 (204kB))

1997-18-E8 差分吸収ライダーによるNO空間濃度分布の連続計測

鳥海良一, *周永海, 田井秀男1, 久世宏明, 竹内延夫 (東京ガスIT研1, 千葉大環境リモートセンシング研究センター2) (予稿 (384kB))

1997-18-E9 日本における黄砂のライダーネットワーク観測1997

荒生公雄、藤原玄夫1、白石浩一1、古賀隆治2、酒井哲3、足立宏3、権成顔3、斎藤保典4、野村彰夫4、川原琢也4、阿保真5、村山利幸6、久世宏明7、竹内延夫7、杉本伸夫8、松井一郎8、今須良一9、甲斐憲次10、浅井和弘11 (長崎大・教, 福岡大・理1、岡山大・工2, 名古屋大STE研3, 信州大・工4, 東京都立大・工5, 東京商船大6, 千葉大CEReS7, 国立環境研8, 資源環境技術総研9, 筑波大・地球科学系10、東北工大・工11) (予稿 (716kB))

1997-18-E10 FFTを用いた風速測定用コヒーレントライダーのデータ解析法

*田上礼子, 星貴久, 浅井和弘, 板部敏和1 (東北工大, 通総研1) (予稿 (268kB))

1997-18-E11 小型ミ-散乱ライダーによる雲・エアロゾルの連続観測

*松井一郎, 杉本伸夫 (国立環境研) (予稿 (664kB))

1997-18-E12 国立環境研究所の成層圏レーザー観測:つくば-陸別

*中根英昭, 杉本伸夫, 松井一郎, P.Namboothiri, 二宮真理子1 (国立環境研, 地球人間環境フォーラム1) (予稿 (848kB))

1997-18-E13 スバルバールにおけるライダー観測--1996-97冬季観測結果

*白石浩一1, 鮎川秀1, 藤原玄夫1, 足立宏, 酒井哲, 渡辺征春, 田村耕一, 柴田隆, 岩坂泰信 (福岡大理1, 名大STE研) (予稿 (536kB))

1997-18-E14 ライダーによる対流圏エアロゾルの偏光解消度と回転ラマン温度の同時観測

阿保真, 長澤親生 (都立大工) (予稿 (324kB))

光学大気観測・航空・宇宙

1997-18-F1 ADEOS搭載RISを用いた大気微量分子の測定

*小澤健一1, 古閑信彦, 杉本伸夫, 斉藤保典1, 野村彰夫1, 青木哲郎2, 板部敏和2, 湊 淳3, 大島裕之4 (国立環境研, 信州大・工1, 通総研2, 茨城大・工3, 国際気象海洋4) (予稿 (212kB))

1997-18-F2 オプティカルパーティクルカウンターによるカナダ北極圏PSCの観測

*安井元昭, 水谷耕平, 板部敏和, 内野修1, 永井智広2, 藤本敏文2, 柴田隆3, 林政彦3, 藤原玄夫4 (通総研, 気象庁1, 気象研2, 名大・STE研3, 福岡大理4) (予稿 (296kB))

1997-18-F3 ライダー，パッシブセンサー，フィルターサンプリングによる対流圏エアロゾルの統合観測

*村山利幸，大塚智，佐藤英司，降旗護，岩坂直人，兼保直樹¹，鎌滝裕輝²（東京商船大，資源環境技術総研¹，東京都環境科学研²）（予稿（600kB））

F4 （講演取り消し）

1997-18-F5 極成層圏雲(PSCs)における球形粒子と非球形粒子の時間変化

*足立宏，柴田隆，林政彦，酒井哲，田村耕一，長谷正博，白石浩一¹，進和美¹，名倉義信¹，藤野一啓¹，鮎川秀¹，R.Neuber¹，藤原玄夫¹，岩坂泰信（名大STE研，福大・理¹，AWI Germany²）（予稿（296kB））

1997-18-F6 ADEOS搭載RISの光学特性および長光路吸収測定の評価

*古閑信彦，小澤健一¹，杉本伸夫，齊藤保典¹，野村彰夫¹，青木哲郎²，板部敏和²，国森裕生（国立環境研，信州大・工¹，通総研²，茨城大・工³，国際気象海洋⁴）（予稿（280kB））

1997-18-F7 スペースライダー雲観測における多重散乱影響の評価

笹野泰弘，小林隆久¹，劉兆岩，松井一郎，杉本伸夫（国立環境研，気象研¹）（予稿（248kB））

1997-18-F8 光衛星間通信衛星OICETSの開発の状況

豊田雅宏，城野隆，竹内由成，中川敬三，鈴木良昭，山本昭男（NASDA 軌道上技術開発システム本部）（予稿（452kB））

第 19 回レーザーセンシングシンポジウム

秩父

1998年6月4-5日

レーザー技術

1998-19-A1 77KでのQスイッチTm:YAGレーザーの発振特性

○佐藤 篤，相澤慎輔，浅井和弘（東北工業大学），板部敏和（通信総合研究所）（予稿（244kB））

1998-19-A2 コヒーレント方式レーザー高度計の送信用Nd:YAGレーザーの開発

石津美津雄（通信総合研究所）（予稿（320kB））

1998-19-A3 メタンガス検知用1.6μm光パラメトリック発振器の開発

○生田光輝，中田芳樹，興 雄司，前田三男（九州大学・システム情報科学），津村陽一郎，中川 潤（三菱重工）（予稿（528kB））

1998-19-A4 航空機搭載DIAL用Ti:サファイアレーザーの開発

○今城正雄，庄司康浩，柳澤隆行，平野嘉仁，笠原久美雄（三菱電機），内野 修（気象庁），永井智弘（気象研究所），長澤親生（東京都立大学・工）（予稿（476kB））

ライダー技術

1998-19-B1 コヒーレント・ドップラー・ライダーを用いた波長2 μ m領域での後方散乱係数の検討結果

○星 貴久 (東北工業大学), 板部敏和 (通信総合研究所), 浅井和弘 (東北工業大学) (予稿 (224kB))

1998-19-B2 アイセーフコヒーレントレーザレーダの剛発

○中島勇人, 山本貴史, 松坂文夫, 原 熙 (石川島播磨重工業) (予稿 (300kB))

1998-19-B3 Er:Glassレーザを用いたコヒーレントライダー

○浅香公雄, 平野嘉仁, 森本幸博, 笠原久美雄 (三菱電機) (予稿 (656kB))

1998-19-B4 UV域ドップラーライダーの開発

小林喬郎, 孫 東松, ○田中隆三 (福井大学・工) (予稿 (340kB))

1998-19-B5 金属蒸気エッジフィルターを利用したドップラーライダー

○柴田泰邦, 長澤親生, 阿保 真 (東京都立大学・工), 永井智広 (気象研究所), 内野修 (気象庁) (予稿 (264kB))

1998-19-B6 狭帯域原子フィルターを用いた中間圏金属原子層の昼間ライダー観測

○阿保 真, 長澤親生, 柴田泰邦, 名倉立統 (東京都立大学・工) (予稿 (280kB))

1998-19-B7 高分解能ライダーによる雲、エアロゾルの散乱パラメータと気温の測定

○劉 兆岩, 松井一郎, 杉本伸夫 (国立環境研究所) (予稿 (496kB))

1998-19-B8 ガス漏れ検知用1.6 μ mメタンDIALの開発

○興 雄司, 生田光輝, 吉兼 昇, Vasa Nilesh, 前田三男 (九州大学・システム情報科学), 津村陽一郎, 中川 潤 (三菱重工) (予稿 (560kB))

1998-19-B9 CO₂, CH₄, N₂O, CO分子計測用差分吸収ライダーの開発

○内海通弘, 柳田達哉, 内田大雄, 植田清隆, 村岡克紀 (九州大学・総合理工), N.J.Vasa, 生田光輝, 興雄司, 前田三男 (九州大学・システム情報科学), 内野修 (気象庁) (予稿 (208kB))

1998-19-B10 半導体レーザを用いた擬似ランダム変調水蒸気DIAL

○三木健一, 阿保 真, 長澤親生 (東京都立大学・工) (予稿 (388kB))

1998-19-B11 波長シフターを用いた水蒸気DIAL法

○後藤貴史, 阿保 真, 長澤親生 (東京都立大学・工) (予稿 (504kB))

1998-19-B12 インターネットを利用したミー散乱ライダーシステムの遠隔操作法の検討

○菅田哲也, 十束 款, 浅井和弘 (東北工業大学), 水谷耕平, 板部敏和 (通信総合研究所) (予稿 (244kB))

1998-19-B13 Si-APDフォトンカウンティングモジュールを用いた1 μ m帯ライダー信号の

特性

○辰巳賢二, 今井 正, 川村恭明 (宇宙開発事業団) (予稿 (260kB))

特別講演

1998-19-S1 電波探信儀、雷レーダー、GCA、気象レーダー、サイドルッキングレーダーの研究

霜田 光一 (東京大学名誉教授) (予稿 (244kB))

航空機・スペースライダー

1998-19-C1 実証衛星搭載用ライダーの開発

○今井 正, 辰巳賢二, 川村恭明 (宇宙開発事業団) (予稿 (308kB))

1998-19-C2 衛星搭載コヒーレントライダーによる大気風計測の日本における開発について

○板部敏和, 石津美津雄, 水谷耕平 (通信総合研究所), 浅井和弘 (東北工業大学) (予稿 (264kB))

1998-19-C3 航空機搭載水蒸気DIALのシステム検討(2)

○永井智広 (気象研究所), 内野 修 (気象庁), 長澤親生 (東京都立大学・工), 中島孝, 五十嵐保, 今井 正, 辰巳賢二, 川村恭明 (宇宙開発事業団), 平野嘉仁, 若林論 (三菱電機) (予稿 (260kB))

ポスターセッション

レーザ, ライダー技術

1998-19-P1 メタン分子計測のための全固体赤外域光パラメトリック発振器の検討

○和田裕貴, 小林喬郎 (福井大学・工) (予稿 (332kB))

1998-19-P2 LDインジェクションシードされたフラッシュランプ励起チタンサファイアレーザのライダーへの応用

京光達哉, ○長澤親生, 阿保 真, 柴田泰邦 (東京都立大学・工) (予稿 (596kB))

1998-19-P3 レーザ光線のシンチレーションを利用した風向風速のリアルタイム計測

○香川直己 (福山大学), 和田修己, 古賀隆治 (岡山大学) (予稿 (248kB))

1998-19-P4 大気中SO₂測定用多波長DIAL装置の開発

○藤井 隆, 福地哲生, 後藤直彦, 根本孝七 (電力中央研究所), 吳 永華, 竹内延夫 (千葉大学・環境リモートセンシング) (予稿 (260kB))

1998-19-P5 1次元合成開口赤外レーザ・レーダのイメージング実証実験

○吉門 信 (通信総合研究所), 北真一 (東京理科大学), 有賀 規 (通信総合研究所) (予稿 (216kB))

1998-19-P6 レーザの縦モード間隔と音波を利用したΔKライダーによる気温測定実験

○柴田泰邦, 長澤親生, 阿保 真 (東京都立大学・工) (予稿 (260kB))

1998-19-P7 宇宙からのライダーによる気温分布観測に関する基礎研究
○阿保 真, 長澤親生, 柴田泰邦 (東京都立大学・工) (予稿 (308kB))

1998-19-P8 FMレーザーライダーにおける非線形周波数変調の分解能への影響
○孫 東松, 小林喬郎 (福井大学・工) (予稿 (412kB))

1998-19-P9 長野冬季オリンピック期間中のバイスタティックイメージングライダーと
モノスタティックライダーによる昼夜連続観測
○久保田康裕, 三島英嗣, 塩崎和彦, 小林史利, 北原 司, 川原琢也, 斉藤保典, 野村
彰夫 (信州大学・工) (予稿 (1.1MB))

ライダー大気観測

1998-19-P10 FTIR・レーザーダ同時観測によるエアロゾルの天空放射影響評価計画
○小林博和, 下田昭郎 (電力中央研究所) (予稿 (140kB))

1998-19-P11 小型ミー散乱ライダーによる雲・エアロゾルの長期連続観測
○松井一郎, 杉本伸夫 (国立環境研究所) (予稿 (228kB))

1998-19-P12 岡山大学における黄砂のレーザーダによる観測
○五百旗頭健吾, Wei 鶴, 和田修己, 古賀隆治 (岡山大学・工) (予稿 (224kB))

1998-19-P13 中国蘭州におけるエアロゾルのライダー観測
○安井元昭, 水谷耕平, 板部敏和, 高部政雄 (通信総合研究所), 周 紀侠, 凌 裕泉,
劉 立超 (蘭州砂漠研究所) (予稿 (316kB))

1998-19-P14 チベット高原におけるライダー観測
○田村耕一, 岩坂泰信, 柴田 隆 (名古屋大学太陽地球環境研究所), 石 廣玉 (大気物
理研究所), ゴン知本 (安徽精密機械研究所) (予稿 (168kB))

1998-19-P15 ラマンライダーによって観測された対流圏エアロゾルの特徴と輸送経路の
対応
○酒井 哲, 柴田 隆, 権 成顔, 金 潤大, 田村耕一, 岩坂泰信 (名古屋大学太陽地球
環境研究所) (予稿 (284kB))

1998-19-P16 大気分子の偏光解消度と干渉フィルターとの関係の計算と全偏光解消度の
補正法
○足立 宏, 柴田 隆, 岩坂泰信 (名古屋大学太陽地球環境研究所), 藤原玄夫 (福岡大
学・理) (予稿 (252kB))

1998-19-P17 アラスカとインドにおけるレイリーライダー観測
○水谷耕平, 安井元昭, 青木哲郎, 板部敏和 (通信総合研究所) (予稿 (256kB))

1998-19-P18 レイリー散乱ライダーによるつくば, 陸別における気温の観測
○Parameswaran Namboothiri, 松井一郎 (国立環境研究所), 宋 永臣 (地球人間環
境フォーラム), 杉本伸夫, 中根英昭 (国立環境研究所) (予稿 (320kB))

1998-19-P19 ライダーによる中緯度中間圏ナトリウム層の長期観測結果
○長澤親生, 阿保 真, 柴田泰邦 (東京都立大学・工) (予稿 (360kB))

1998-19-P20 1997/98年冬季スバルバルにおけるライダー観測
○白石浩一, 佐藤和史, 牧山慎司, 藤原玄夫 (福岡大学・理), 足立 宏, 石井昌憲, 荒木真, 柴田 隆, 岩坂泰信 (名古屋大学太陽地球環境研究所) (予稿 (180kB))

光学技術, 光計測・センシング

1998-19-P21 新しい非回折レーザービームの大気中伝搬
○有賀規, 李樹栄, 高部政雄, 吉門 信, 李端銘 (通信総合研究所) (予稿 (404kB))

1998-19-P22 地球環境計測におけるマルチメディア・バーチャル・ラボの構築計画
○青木哲郎, 水谷耕平, 安井元昭, 板部敏和 (通信総合研究所) (予稿 (244kB))

1998-19-P23 フォトリフラクティブ・ファンニング効果による厚い動的歪み媒質中の伝送画像の補正
○張 家森, 王 慧田, 吉門 信, 有賀 規 (通信総合研究所) (予稿 (632kB))

1998-19-P24 多モード半導体レーザーを用いた酸素分子シート状ビームの共振器内吸収分光
○小石裕之, 盛永篤郎 (東京理科大学・理工), 佐藤幸夫 (放医研), 藤沢高志 (電気興業), 藤田雄三, 橋本義徳 (高エネ研) (予稿 (200kB))

1998-19-P25 COガスのプラスチック光ファイバセンシング
○佐々木隆, 森沢正之, 武藤真三 (山梨大学) (予稿 (276kB))

1998-19-P26 食塩濃度の光ファイバセンシング
○前川和範, 森沢正之, 武藤真三 (山梨大学) (予稿 (212kB))

1998-19-P27 $J > 1$ の準位間における非線形ファラデー回転
○箕曲在道, 馬場智之, 水本有亮, 塚越幹郎 (理化学研究所, 東京理科大学・理) (予稿 (144kB))

1998-19-P28 波長2 μ mレーザによるシンチレーションの測定
○古賀隆治 (岡山大学), 香川直己 (福山大学), 和田修己, 田中 誠 (岡山大学) (予稿 (152kB))

1998-19-P29 ADEOS衛星不具合直後に実施したCRLにおける光学追尾とレーザ測距
○荒木賢一, 有本好徳, 国森裕生 (通信総合研究所), 大山昌宜 (日立アドバンスシステム), 高部政雄, 板部敏和 (通信総合研究所) (予稿 (328kB))

1998-19-P30 補償光学用レーザガイド星システムのプロトタイプ
○早野裕 (通信総合研究所), 高見英樹 (国立天文台) (予稿 (236kB))

ライダー大気観測

1998-19-D1 韓国ソウルでのライダー観測

○権成顔, 岩坂泰信, 柴田 隆, 田村耕一 (名古屋大学太陽地球環境研究所) (予稿 (104kB))

1998-19-D2 ジャカルタにおける大気境界層のライダー観測

○杉本伸夫, 松井一郎 (国立環境研究所), 村田 茂 (日本電気), 小林喬郎 (福井大学), Mego Pinandito, Imam Rosananto, Ii Hidayat, Santoso Sugondo (インドネシア科学院) (予稿 (304kB))

1998-19-D3 日本における黄砂のライダーネットワーク観測1998

○村山利幸 (東京商船大学), 杉本伸夫, 松井一郎 (国立環境研究所), 荒生公雄 (長崎大学), 古賀隆治 (岡山大学), 酒井哲 (名古屋大学太陽地球環境研究所), 久保田康裕, 斎藤保典 (信州大学), 阿保 真 (東京都立大学), 萩原ナセル (東京商船大学), 久世宏明 (千葉大学・環境リモートセンシング), 兼保直樹, 今須良一 (資源環境技術総合研究所), 浅井和弘 (東北工業大学), 青木一真 (北海道大学低温研究所), LINK-J共同研究 (予稿 (1.2MB))

1998-19-D4 ライダー・ウィンドプロファイラー・ラジオゾンデによる東京のエアロゾル層・混合層の観測

甲斐憲次 (名古屋大学・人間情報), ○馬目和宣, 村松大輔 (筑波大学・環境), 藤井政光 (アジア航測), 阿保 真, 長澤親生 (東京都立大学), 村山利幸 (東京商船大学), 大野裕一 (通信総合研究所), 原 熙, 横澤 剛 (石川島播磨重工業) (予稿 (216kB))

1998-19-D5 マイクロパルスライダー, ラジオゾンデによる対流圏エアロゾル・雲の挙動

○竹内延夫, 只石 彰, 久世宏明 (千葉大学・環境リモートセンシング), 内山明博, 浅野正二 (気象研究所) (予稿 (400kB))

1998-19-D6 4波長ライダー等を利用した大気エアロゾル計測

○矢吹正教, 金城秀樹, 美濃村満生, 佐藤愛樹, 金田真一, ワヒウ ウィダダ, 久世宏明, 竹内延夫 (千葉大学・環境リモートセンシング) (予稿 (332kB))

1998-19-D7 仙台におけるシーラスのライダー観測

○玉虫功郎 (東北工業大学), Pierre H.Flamant (CNRS/LMD), 板部敏和 (通信総合研究所), 浅井和弘 (東北工業大学) (予稿 (352kB))

1998-19-D8 気象研究所オゾンライダーによる対流圏/成層圏オゾン観測

○藤本敏文, 永井智広 (気象研究所), 内野 修 (気象庁), 廣田道夫 (気象大学校) (予稿 (288kB))

1998-19-D9 ライダーによる火山性成層圏エアロゾルの観測

○金潤ソク, 岩坂泰信, 柴田 隆, 長谷正博, 中田 滉 (名古屋大学太陽地球環境研究所) (予稿 (268kB))

1998-19-D10 ライダーによるカナダ北極圏の観測

○石井昌憲, 柴田 隆 (名古屋大学太陽地球環境研究所), 板部敏和, 水谷耕平 (通信総合研究所), 廣田道夫 (気象大学校), 永井智広, 藤本敏文 (気象研究所), 内野修 (気象庁) (予稿 (236kB))

1998-19-D11 気球搭載型OPCによる北極圏,赤道圏成層圏エアロゾルの観測-ライダー観測との比較-

○松村貴嗣, 林 政彦, 藤原玄夫 (福岡大学・理), 松永捷司 (名古屋大学太陽地球環境研究所), 安井元昭, 板部敏和 (通信総合研究所), 永井智広, 藤本敏文 (気象研究所) (予稿 (264kB))

光学技術

1998-19-E1 散乱体含有色素プラスチックの放射特性

○嶺 康晴, 杉崎五郎, 土志田実, 谷川邦廣 (防衛庁技術研究本部) (予稿 (520kB))

1998-19-E2 単一方向画像伝送における伝送画像の忠実度

○王 慧田, 張 家森, 吉門 信, 有賀 規 (通信総合研究所) (予稿 (524kB))

1998-19-E3 ランダム表面による散乱光の偏光特性

○森 雅之, 伊藤繁夫 (東洋大学・工) (予稿 (292kB))

1998-19-E4 推進工法用自動計測システムの開発

浦本俊明, 河野正昭, 池田明生 (日本鋼管工事), 小林尚登, ○吉田浩二 (法政大学・工) (予稿 (224kB))

光計測・センシング

1998-19-F1 オゾン暴露によるLIFおよび反射スペクトルの変動の測定と比較

○小松亜矢子 (千葉大学), 高橋邦夫, 峰内健一 (木更津高専), 安田嘉純 (千葉大学) (予稿 (244kB))

1998-19-F2 ADEOS搭載RISを用いた分光計測における伝送誤差の解析

○小澤健一 (国立環境研究所, 信州大学・工), 齊藤保典 (信州大学・工), 板部敏和, 青木哲郎 (通信総合研究所), 野村彰夫, 伊藤隆志 (信州大学・工), 古閑信彦, 杉本伸夫 (国立環境研究所) (予稿 (196kB))

1998-19-F3 レーザを用いた不透明工業製品の光CT画像センシングII

○榎本 幹, 西條裕之 (東北工業大学), B.Devaraj, 宇佐 史 (生体光情報研), 稲場文男 (東北工業大学, 生体光情報研) (予稿 (520kB))

1998-19-F4 アルカン及びガソリン蒸気のプラスチック光ファイバセンシング

○森澤正之, 武藤真三 (山梨大学・工) (予稿 (360kB))

1998-19-F5 光CTのための新ビーム走査方式の研究開発

○小林大介 (東北工業大学), B.Devaraj, 宇佐 史 (生体光情報研), 稲場文男 (東北工業大学, 生体光情報研) (予稿 (260kB))

1998-19-F6 レーザ励起蛍光を用いた油膜厚さの測定
山岸 進, 樋富和夫, 山之内博 (船舶技術研究所) (予稿 (332kB))

1998-19-F7 3.4ミクロン帯マルチモード光パラメトリック発振器を用いたメタンの相
関分光計測手法
湊 淳 (茨城大学大学院・理工), ○杉本伸夫(国立環境研究所), 角谷 実 (日本電気)
(予稿 (360kB))

International Laser Sensing Symposium '99
(第 20 回レーザーレーダシンポジウム)

Fukui

September 6-9, 1999.

Opening Session Presider: T.Kobayashi(Fukui Univ.)

H.Inaba (Chairman of Laser Radar Society of Japan)

S.Kojima (President of Fukui University)

Plenary Session Presider: Y.Sasano(NIES)

1999-20-PS-1(Invited) Laser Sensing in Environmental and Medical
Research

S.Svanberg (Lund Inst. of Tech.,Sweden) (Summary (512kB))

Session 1: "Spectroscopic Lidar Techniques" Presider: R.Koga
(Okayama Univ.)

1999-20-S1-1 (Invited) Capabilities of a Multipurpose Raman Lidar
C.Weitkamp, J.Reichardt, A.Behrendt, A.Ansmann, M.Riebesell, and
U.Wandinger (GKSS Research Center,Germany) (Summary (1.2MB))

1999-20-S1-2 (Invited) A High Spectral Resolution Lidar at 532nm for
Simultaneous Measurement of Atmospheric State and Aerosol Profiles
using Iodine Vapor Filters

C.Y.She, J.W.Hair, and D.A.Krueger (Colorado State Univ.,USA)
(Summary (1.1MB))

1999-20-S1-3 Rotational Raman Lidar using a New Blocking Filter
System for Atmospheric Temperature Measurement

M.Funada, C.Nagasawa, Y.Shibata, and M.Abo (Tokyo Metropolitan
Univ.) (Summary (424kB))

1999-20-S1-4 Tropospheric and Stratospheric Temperature Profiling
with Rotational Raman Lidar:Design of a Highly Efficient Receiver
and Measurement Results

A.Behrendt, J.Reichardt, and C.Weitkamp (GKSS Research Center,
Germany) (Summary (580kB))

Session 2: "Aerosol Lidars and Networks" Presider: K.Mizutani(CRL)

1999-20-S2-1 (Invited) Lidar Network Observation of Asian Dust over
Japan in 1999 Spring

T.Murayama, N.Hagiwara (Tokyo Univ. of Mercantile Marine),

N.Sugimoto, I.Matsui, Z.Liu (NIES), T.Sakai, T.Shibata, Y.Iwasaka

(Nagoya Univ.), K.Iokibe, R.Koga (Okayama Univ.), K.Arao (Nagasaki Univ.) (Summary (496kB))

1999-20-S2-2 Continuous Observation of Asian Aerosol and Cloud Features by Automated Lidar

N.Takeuchi, W.Chen, H.Kuze, T.Omatsu, Y.Suzuki (Chiba Univ.), A.Sone, and H.Kan (Hamamatsu Photonics K.K.) (Summary (1MB))

1999-20-S2-3 Free Tropospheric Aerosols Backscatter, Depolarization Ratio and Humidity as Derived from Raman Lidar Observations

T.Sakai, T.Shibata, S.A.Kwon, Y.S.Kim, K.Tamura, and Y.Iwasaka (Nagoya Univ.) (Summary (572kB))

1999-20-S2-4 Derivation of Aerosol Extinction-to-Backscattering Ratio using a Multi-Wavelength Lidar and a Sun Photometer

H.Kinjo, H.Kuze, T.Takamura, and N.Takeuchi (Chiba Univ.) (Summary (220kB))

1999-20-S2-5 The Size Distributions of Stratospheric Aerosol over the Tropical Region Inferred from the Measurements of Balloon-Borne Optical Particle Counter and Ground-Based Lidar

T.Matsumura, M.Hayashi, M.Fujiwara (Fukuoka Univ.), K.Matsunaga (Nagoya Univ.), M.Yasui, K.Mizutani, T.Itabe (CRL), S.Kaloka Prabotosari, S.Hamdi, T.Manik (LAPAN, Indonesia) (Summary (296kB))

"Asian Laser Sensing Activities (Invited talks)" Presider:

M.Fujiwara (Fukuoka Univ.)

1999-20-S3-1 Indo-Japanese Lidar Studies of Tropical Atmosphere

P.B.Rao, K.Raghunath, Y.B.Kumar, V.S.Kumar and A.R.Jain (National MST Radar Facility, India), M.Krishnaiah (S.V.Univ.), K.Mizutani, T.Aoki, M.Yasui, and T.Itabe (CRL) (Summary (572kB))

1999-20-S3-2 Observation of Atmospheric Boundary Layer using Lidar System in Jakarta, Indonesia

M.Pinandito, I.Rosananto, and S.Sugondo (LIPI, Indonesia), N.Sugimoto and I.Matsui (NIES) (Summary (428kB))

1999-20-S3-3 Study of Stratospheric Aerosol over Bandung-Indonesia

S.Kaloka, S.Hamdi (LAPAN, Indonesia), T.Itabe, K.Mizutani, and M.Yasui (CRL), T.Nagai, T.Fujimoto, O.Uchino, A.Ichiki (MRI) (Summary (340kB))

1999-20-S3-4 Remote-Sensing of Atmosphere over Korean Peninsula by Upgraded Ozone DIAL and Multiwavelength Aerosol Lidar

C.H.Lee, C.B.Park (Kyung Hee Univ., Korea) (Summary (348kB))

1999-20-S3-5 Lidar Research Activities in the Philippines

M.C D.Galvez, E.A.Vallar (De La Salle Univ., Philippines), S.V.Dorado (Notre Dame of Marbel Univ., Philippines), J.T.Villarín, SJ (Manila Observatory, Philippines), J.L.Holdsworth,

and M.C.Alarcon (Ateneo DeManila Univ., Philippines) (Summary (624kB))

1999-20-S3-6 Lidar Observation of Atmospheric Processes in Hong Kong

A.Y.S.Cheng, H.Liu, J.C.L.Chan (City University of Hong Kong, China) (Summary (468kB))

1999-20-S3-7 Achievement and Prospect of the Laser Atmospheric Sensing at AIOFM,China

H.Hu, T.Li, Y.Wu, S.Hu, and J.Zhou (Chinese Academy of Sciences, China) (Summary (228kB))

1999-20-S3-8 Lidar Measurements of Aerosol and Ozone in Beijing and Antarctic

J.Qiu, S.Zheng, Q.Xia, J.Zhang, and D.Lu (Chinese Academy of Sciences, China) (Summary (136kB))

Poster Session 1: "Spectroscopic and Aerosol Lidars and Networks"
Presider: T.Itabe (CRL)

1999-20-P1-1 Laser Induced Shock Wave Plasma and its Application to Spectrochemical Analysis

A.M.Marpaung, W.S.Budi, H.Kurniawan (Univ. of Indonesia), K.Kagawa (Fukui Univ.) (Summary (284kB))

1999-20-P1-2 Nocturnal and Diurnal Lidar Observations of Mesospheric Sodium Layers At Tokyo

M.Abo, C.Nagasawa, Y.Shibata (Tokyo Metropolitan Univ.) (Summary (188kB))

1999-20-P1-3 The Effect of Selective Vaporization on Laser Induced Shock Wave Plasma

M.Pardede, A.M.Marpaung, H.Kurniawan (Univ. of Indonesia), K.Kagawa (Fukui Univ.) (Summary (272kB))

1999-20-P1-4 The Role of Sub-Target for Soft Sample in Laser-Induced Shock-Wave Plasma

R.Hedwing, H.Kurinawan (Univ. of Indonesia), M.M.Suliyanti, S.Nurl (Indonesia Inst. of Science), K.Kagawa (Fukui Univ.) (Summary (588kB))

1999-20-P1-5 Sodium Temperature Lidar System For Measuring Mesopause Region at Syowa Station, Antarctica

T.Kitahara, T.D.Kawahara, F.Kobayashi, T.Saito, and A.Nomura (Shinshu Univ.) (Summary (284kB))

1999-20-P1-6 Stratopause Temperature Observation in Bangung, Indonesia(6.9 degree S, 107.6 degree E)

S.Hamdi and S.Kaloca (LAPAN,Indonesia), T.Nagai and A.Ichiki(MRI), K.Mizutani and M.Yasui (CRL), O.Uchino and T.Fujimoto (JMA) (Summary

(440kB))

1999-20-P1-7 CRL Rayleigh and Rayleigh Doppler Lidars in Alaska
K.Mizutani, T.Itabe, M.Yasui (CRL), R.Collins (Univ.Alaska USA)
(Summary (176kB))

1999-20-P1-8 Lidar Observations of Mesospheric Ionic Calcium Layer
with a Flashlamp Pumped Ti:Sapphire Laser
M.Abo, C.Nagasawa, and Y.Shibata (Tokyo Metropolitan Univ.) (Summary
(208kB))

1999-20-P1-9 Spectroscopic Studies on CdBr₂:Co²⁺ Crystals and
Stimulated Luminescence
S.Komiya and H.Nakagawa (Fukui Univ.) (Summary (264kB))

1999-20-P1-10 Small Absorption Spectroscopic Measurements in
Transparent Liquids
I.Kitazima and Y.Nitta (Fukui Univ.) (Summary (204kB))

1999-20-P1-11 Laser Breakdown Spectroscopy of B₀ Molecule
H.Niki, S.Kataoka, and I.Kitajima (Fukui Univ.) (Summary (228kB))

1999-20-P1-12 Efficient UV Rotational Raman Lidar for Accurate
Temperature Profiling
D.Sun and T.Kobayashi (Fukui Univ.) (Summary (256kB))

1999-20-P1-13 Some Aerosol Events in Asia Observed by LITE
J.Niu, W.Chen, H.Kuze, and N.Takeuchi (Chiba Univ.) (Summary
(200kB))

1999-20-P1-14 Characteristics of Dual Wavelength 1064nm and 532nm
Lidar Signals using Si- Avalanche Photodiode Single Photon-Counting
Modules
K.Tatsumi, and T.Imai(NASDA) (Summary (644kB))

1999-20-P1-15 Lidar Measurement of Cloud Depolarization Ratios and
Multiple Scattering Investigation
E.A.Vallar, R.C.Macatangay, G.Bagtasa, M.J.Dela Cruz, I.Brigham
T.Lim, And M.C.D.Galvez (De La Salle Univ.,Philippines) (Summary
(652kB))

1999-20-P1-16 Optical Depth Measurements of Clouds in Manila
(14.64N121.07E) Philippines
N.D.Lagrosas, E.P.Agora, and J.A.L.Chaves (Xavier Univ.,Philippines)
(Summary (276kB))

1999-20-P1-17 6.5N,125E in the Philippines: A Proposed Lidar Site
for Atmospheric Studies
S.V.Dorado, J.L.Holdsworth, J.Villarin, and M.C.Alarcon (Notre Dame
of Marbel Univ., Philippines) (Summary (232kB))

1999-20-P1-18 Effect of Obstruction at Telescope on Geometrical Form Factor in Lidar

T.Murayama, N.Hagiwara, S.Sakida (Tokyo Univ. of Mercantile Marine)
(Summary (196kB))

1999-20-P1-19 Observation of Aerosols and Clouds in the West Pacific with a Mie Scattering Lidar on the Research Vessel Mirai:

Preliminary Report of M99-K1 Experiment

I.Matsui and N.Sugimoto (NIES), K.Tamamushi, T.Sugata, and K.Asai (Tohoku Inst. of Tech.) (Summary (304kB))

1999-20-P1-20 Lidar System for Research Ship Mirai

I.Tamamushi, K.Asai (Tohoku Inst. of Tech.), I.Matsui N.Sugimoto (NIES) (Summary (292kB))

1999-20-P1-21 Long-Range Transport of Aerosols and Clouds observed by Lidar in the Canadian High Arctic

S.Ishii, T.Shibata, and T.Sakai (Nagoya Univ.), T.Nagai (MRI), K.Mizutani, and T.Itabe (CRL), T.Fujimoto, and O.Uchino (JMA)

(Summary (196kB))

1999-20-P1-22 Solid and Liquid Particles of Polar Stratospheric Clouds observed by Lidar at Ny-Aalesund, Spitsbergen

H.Adachi, T.Shibata, T.Sakai, S.Ishii, K.Tamura, M.Araki, M.Nagatani, T.Ohashi, C.Nishita, A.Yabe, and Y.Iwasaka (Nagoya Univ.), K.Shiraishi, K.Murayama, J.Furukawa, M.Hayashi, M.Fujiwara (Fukuoka Univ.), R.Neuber (Alfred Wegener Inst. for Polar and Marine Research, Germany) (Summary (224kB))

1999-20-P1-23 Marine Pollution Detection Using a Compact Imaging Lidar

S.Yamagishi, K.Hitomi, H.Yamanouchi, T.Shibata, and Y.Yamaguchi (Ship Research Inst.) (Summary (872kB))

1999-20-P1-24 The Comparison of PSC Layers observed over Svalbard and Dome Station, Antarctic

M.Fujiwara, M.Hayashi, K.Shiraishi (Fukuoka Univ.), Y.Iwasaka, T.Shibata, H.Adachi, T.Sakai, S.Ishii, K.Tamura, M.Araki(Nagoya Univ.), N.Hirasawa, T.Yamauchi (National Inst. of Polar Research)

(Summary (276kB))

1999-20-P1-25 Characteristics of Wintertime Polar Stratospheric Aerosols observed by Lidar and Optical Particle Counter(OPC)in Eureka

M.Yasui, K.Mizutani, T.Itabe (CRL), O.Uchino (JMA), T.Fujimoto, T.Nagai(MRI), T.Matsumura, M.Fujiwara, and M.Hayashi (Fukuoka Univ.),T.Shibata(Nagoya Univ.) (Summary (176kB))

1999-20-P1-26 Internet Lidar System(ILIS)

T.Sugata,K.Asai (Tohoku Inst. of Tech.), T.Aoki, K.Mizutani, T.Itabe (CRL) (Summary (264kB))

1999-20-P1-27 An Attempt of Discriminating Aerosol from Tropospheric Mixed Phase for Polarized Lidar Signal
W.He, R.Koga, K.Iokibe, O.Wada, Y.Toyota (Okayama Univ.) (Summary (208kB))

1999-20-P1-28 Kosa Observation at Okayama with a Mie-Lidar in Spring 1999
K.Iokibe, W.He, Y.Toyota, O.Wada, R.Koga (Okayama Univ.), N.Sugimoto (NIES) T.Itabe (CRL) (Summary (196kB))

1999-20-P1-29 IR-Remote Sensor and Lidar for Environmental Monitoring in China Space Industry Ministry
Y.Dai,X.Chen (Harbin Inst. of Tech., China),H.Wang,Z.Wang (CAST-BISME Inst., China),Y.Niu (Univ. of South CA, USA) (Summary (224kB))

Special Seminar: "Future Prospect of Laser Sensing Technology and Commercialization" Presider:T.Kobayashi(Fukui Univ.)
1999-20-SS-1 (Invited) Laser Remote Sensing,a 20 Year Perspective
R.L.Byer (Stanford Univ.,USA) (Summary (672kB))

1999-20-SS-2 (Invited) Commercial Development of Doppler Laser Radars
R.M.Huffaker (Coherent Technologies, Inc., USA) (Summary (272kB))

1999-20-SS-3 (Invited) Commercial Applications of Laser Radar Technology
A.Carswell (Optech Inc., Canada) (Summary (416kB))

Session 4: "Doppler Wind Lidars" Presider: C.Nagasawa (Tokyo Metropolitan Univ.)
1999-20-S4-1 (Invited) Development and Application of Coherent Doppler Lidar
R.M.Hardesty, W.A.Brewer, R.M.Banta, B.J.Rye, L.Darby, J.Howell (NOAA, USA) (Summary (384kB))

1999-20-S4-2 A Double-Edge Fabry-Perot Filter based Rayleigh Lidar for Simultaneous Temperature and Line-of-Sight Wind Measurements
D.A.Krueger and C.Y.She (Colorado State Univ., USA) (Summary (516kB))

1999-20-S4-3 (Invited) Development of UV Aerosol and Molecular Scattering Lidar for Wind and Temperature Measurements
T.Kobayashi, D.Sun, and A.Hironaka (Fukui Univ.) (Summary (416kB))

1999-20-S4-4 Incoherent Doppler Lidar Controlling Actively the Laser Wavelength
Y.Shibata, C.Nagasawa, M.Abo (Tokyo Metropolitan Univ.), T.Nagai (MRI), O.Uchino (Japan Meteorological Research Inst.) (Summary (300kB))

"DIAL for Gas Measurements" Presider: O.Uchino(Meteorological Res. Inst.)

1999-20-S5-1 (Invited) Infrared Differential Absorption Lidar for Trace Gas Measurement
T.D.Gardiner, R.A.Robinson, M.J.T.Milton, and P.T.Woods (Nat.Phys. Lab.,UK) (Summary (672kB))

1999-20-S5-2 Improvement in 1.67 micro meter DIAL for Methane Leakage Detection
K.Ikuta, T.Kudo, N.J.Vasa, Y.Oki, M.Maeda (Kyushu Univ.) (Summary (272kB))

S5-3 Dual-DIAL Measurements of Vertical Concentration Profiles of ppb-order Atmospheric SO₂
1999-20-T.Fujii, T.Fukuchi, N.Goto and K.Nemoto (Central Research Inst. of Electric Power Industry), N.Takeuchi (Chiba Univ.) (Summary (416kB))

Session 6: "Lasers for Remote Sensing" Presider: N.Takeuchi (Chiba Univ.)

1999-20-S6-1 (Invited) Diode Pumped Pulsed Laser Transmitter for Coherent Wind Detection from Space
U.N.Singh(NASA Langley Research Center, USA) (Summary (652kB))

1999-20-S6-2 (Invited) Development of a Three-Wavelength Switchable Ti:Sapphire Laser
T.Yanagisawa, M.Imaki, and Y.Hirano (Mitsubishi Electric Co.), O.Uchino (JMA), T.Nagai (MRI), C.Nagasawa (Tokyo Metropolitan Univ.) (Summary (600kB))

1999-20-S6-3 Development of a LD pumped Nd:YAG Oscillator for Spaceborne Laser Altimeter
T.Ishii, K.Asaba, R.Kameyama(NEC), T.Tsubokawa, M.Doe, H.Araki (National Astronomical Observatory) (Summary (200kB))

1999-20-S6-4 A Narrowband Dye Laser System with Injection-Seeding for a mesospheric Na Temperature Lidar
A.Nagasawa, Y.Shibata, and M.Abo (Tokyo Metropolitan Univ.) (Summary (260kB))

Poster Session 2: "Lasers and Laser Sensing Systems"
Presider:T.Itabe (CRL)

1999-20-P2-1 A Compact Direct-Detection Doppler Lidar for Wind Profiling
Y.Mizoguchi, A.Hironaka, S.Kawato, D.Son, and T.Kobayashi(Fukui Univ.) (Summary (208kB))

1999-20-P2-2 Gas-Correlation Lidar System for Measuring Methane using Optical Parametric Amplifier at 3.416 micro-meter
A.Minato, M.D.M.A.Joarder, and S.Ogawa (Ibaraki Univ.), M.Kadoya (NEC), N.Sugimoto (NIES) (Summary (236kB))

1999-20-P2-3 Development of a Multiwavelength DIAL System and Ozone Measurement in the lower Troposphere

T.Fukuchi, T.Fujii, N.Goto, and K.Nemoto (Central Research Inst. of Electric Power Industry), Y.Wu, N.Takeuchi (Chiba Univ.) (Summary (444kB))

1999-20-P2-4 In-situ Measurement of CO by Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy in a Large Scale Waste Test Furnace
K.Muta, M.Tanoura, H.Honda (Mitsubishi Heavy Industries,Ltd.)
(Summary (520kB))

1999-20-P2-5 Development of the Airborne Water Vapor Differential Absorption Lidar(DIAL)
T.Nagai (MRI),O.Uchino (JMA),C.Nagasawa (Tokyo Metropolitan Univ.),
T.Igarashi, T.Nakajima(NASDA), Y.Hirano, S.Ueno, S.Wakabayashi
(Mitsubishi Electric Co.) (Summary (220kB))

1999-20-P2-6 An In-situ Gas Analyzer Based on Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy
M.Tanoura and K.Muta (Mitsubishi Heavy Industries,Ltd.) (Summary (436kB))

1999-20-P2-7 A Compact Remote Methane Sensor Using a Tunable Diode Laser
T.Iseki and H.Tai (Tokyo Gas Co.,Ltd.), K.Kimura (Anritsu Corporation) (Summary (396kB))

1999-20-P2-8 Optical System for Measuring a Rib Size of the Polyethylene Sheet
F.Murase,M.Ueda (Fukui Univ.),K.Ishikawa (Japan Control Engineering Co.,Ltd.) (Summary (292kB))

1999-20-P2-9 An Optical Measuring System for the Surface Roughness of Glass Wool Papers
J.Chen, Q.Zhang, K.Taniguchi, K.Asada, and M.Ueda (Fukui Univ.)
(Summary (236kB))

1999-20-P2-10 An Optical System of a Portable Color Sensor for the Blind
T.Yamaguchi, H.Yokoyama, Y.Iwai, and M.Ueda (Fukui Univ.) (Summary (252kB))

1999-20-P2-11 Gravity Wave Activity in the Equatorical Middle Atmosphere Observed with a Rayleigh Lidar in India
Y.Sawai, T.Nakamura, T.Tsuda (Kyoto Univ.), K.Mizutani, T.Itabe (CRL), P.B.Rao, Y.B.Kumar, K.Raghunath, and V.Shivkumar (National MST Radar Facility,India) (Summary (240kB))

1999-20-P2-12 A New Lidar Method Utilizing the Glory for Measuring Cloud Particle Size
N.Sugimoto (NIES) (Summary (204kB))

1999-20-P2-13 Development of Real-Time Particle Counter using a Laser Diode

Y.Iwai, T.Takeya (Fukui Univ.),and S.Yoshinaga (Hitachi Zosen Fukui CO.) (Summary (244kB))

1999-20-P2-14 Multimedia Virtual Laboratory using Japan Gigabit Network
T.Aoki, K.Mizutani, M.Yasui, and T.Itabe (CRL) (Summary (400kB))

1999-20-P2-15 Measurement of Particle Location using Laser Holography
J.Ohta, K.Shinoda, Y.Murai, and F.Yamamoto (Fukui Univ.) (Summary (256kB))

1999-20-P2-16 A Study of a Ground-to-Satellite Optical Communication Link with Multiple Uplink Laser Beams
M.Toyoshima and K.Araki (CRL) (Summary (268kB))

1999-20-P2-17 Multiple Laser Transmitter for a Ground to OICETS-Satellite Optical Link
K.Araki and M.Toyoshima(CRL) (Summary (184kB))

1999-20-P2-18 Experiment of a Trail 1-D SAILR System
S.Yoshikado and T.Aruga(CRL) (Summary (280kB))

1999-20-P2-19 Twin Photon Beams from a Free-Running CW Semi-monolithic Optical Parametric Oscillator
K.Kasai(CRL) (Summary (220kB))

1999-20-P2-20 Advanced Diode Laser Sensors for Industrial Process Control
S.Moody and D.L.Cunningham(Orca Photonics Systems,Inc.,USA) (Summary (1,004kB))

1999-20-P2-21 Compact All Solid-State Q-switched Nd:YAG Lasers for Doppler Lidars
S.Kawato, T.Matsumura, and T.Kobayashi(Fukui Univ.) (Summary (192kB))

1999-20-P2-22 Development of a 67kHz Internal OPO Laser for Heliborne Lidar System
K.Asaba, T.Ishii, R.Kameyama (NEC Co.), T.Shiina (NEC Engineering,Ltd.), S.Ashidate, and K.Kurosawa (Tokyo Electric Power Co.) (Summary (288kB))

1999-20-P2-23 Optical Parametric Oscillator Based on Periodically Poled MgO-Doped LiNbO₃
M.Nakamura, H.Taniguchi, M.Sugihara, K.Tadatomo, and M.Kotoh(Mitsubishi Cable Industries,Ltd.) (Summary (332kB))

1999-20-P2-24 High Peak-Power Passively Q-switched Microchip Nd:S-VAP Lasers for Remote Sensing Applications
D.Shen and T.Kobayashi (Fukui Univ.) (Summary (260kB))

1999-20-P2-25 Comparison of Lasing Performance of Tm,Ho:YLF Laser using Single and Double Cavities
J.Izawa, H.Nakajima, H.Hara (IHI), Y.Arimoto (CRL) (Summary (228kB))

P2-26 Spatial Profile Fidelity of Incoherent-to-Coherent Conversion based on Photorefractive Two-Wave Mixing
H.Wang, J.Zhang, S.Yoshikado and T.Aruga (CRL) (Summary (268kB))

1999-20-P2-27 High-Resolution Incoherent-to-Coherent Photorefractive Optical Converter
J.Zhang, H.Wang, S.Yoshikado, and T.Aruga (CRL) (Summary (324kB))

1999-20-P2-28 Estimation of Brightness of ISS for High Resolution Imaging
Y.Takayama and K.Araki (CRL) (Summary (264kB))

1999-20-P2-29 Field Experiments of the Atmospheric Boundary Layer with the Bistatic Imaging Lidar
J.Lin, H.Mishima, Y.Kubota, F.Kobayashi, T.Kawahara, Y.Saito, A.Nomura, K.Yamaguchi and K.Morikawa (Shinshu Univ.) (Summary (1,008kB))

1999-20-P2-30 Propagation of a Nondiffracting Light Beam
T.Aruga, S.W.Li, Yoshikado and M.Takabe (CRL) (Summary (296kB))

1999-20-P2-31 Simulation Study for the Experimental Lidar in Space Equipment(ELISE)
Z.Liu, P.Voelger, and N.Sugimoto (NIES) (Summary (260kB))

1999-20-P2-32 Simulation of Multiple Scattering Effects in Planned Measurements with The MDS-Lidar(ELISE)
P.Voelger, Z.Liu, and N.Sugimoto (NIES) (Summary (212kB))

1999-20-P2-33 Present Status of JEM-borne Coherent Doppler Lidar
T.Itabe, K.Mizutani (CRL), M.Ishizu (NASDA), K.Asai (Tohoku Inst. Tech) (Summary (212kB))

Session 7: "Laser Sensing Systems" Presider: N.Sugimoto (NIES)
1999-20-S7-1 1.5micrometer Er,Yb:Glass Coherent Lidar
K.Asaka, T.Yanagisawa, and Y.Hirano (Mitsubishi Electric Co.)
(Summary (660kB))

1999-20-S7-2 Frequency Agile Bandpass Filter for Direct Detection Lidar Receivers
W.J.Marinelli, C.M.Gittins, and W.G.Lawrence (Physical Sciences Inc.,USA) (Summary (528kB))

1999-20-S7-3 Hydraulic Pressure Measurement by Frequency-Shifted Feedback Laser and Its Application to Tsunami Measurement
T.Hara, K.Nakamura, H.Ito, F.Imamura, R.Hino, and T.Matsuzawa

(Tohoku Univ.) (Summary (284kB))

Session 8: "Laser Imaging Technology" Presider: A.Nomura (Shinshu Univ.)

1999-20-S8-1 (Invited) Measurements with the University of Wisconsin Volume Imaging Lidar
E.Eloranta (Univ. of Wisconsin,USA) (Summary (196kB))

1999-20-S8-2 Performance Characteristics of Laser-induced Fluorescence Imaging Lidar for Vegetation Monitoring
Y.Saito, K.Shinoda, T.D.Kawahara and A.Nomura (Shinshu Univ.)
(Summary (396kB))

1999-20-S8-3 Range-Imaging using the two-micron base Eye-Safe Laser Radar
Y.Mine, K.Ota, M.Doshida, K.Komatsu, K.Tanikawa, and H.Shirahata (Japan Defense Agency) (Summary (312kB))

1999-20-S8-4 (Invited) Novel In Vivo Laser Sensing in Biomedicine:Laser Computed Tomography and Functional Monitoring
A.Devaraj, M.Usa and H.Inaba* (Photonics Research Inst.,*also Tohoku Institute of Tech.) (Summary (460kB))

Session 9: "Spaceborne Lidars" Presider:K.Asai(Tohoku Inst. of Tech.)

1999-20-S9-1 (Invited) NASA Future Spaceborne Lidars
S.Ismail and E.Browell (NASA Langley Research Center,USA) (Summary (452kB))

1999-20-S9-2 (Invited) ELISE:NASDA Spaceborne Lidar
T.Imai, Y.Okubo, M.Ishizu, K.Tatsumi, and Y.Kawamura (NASDA)
(Summary (452kB))

1999-20-S9-3 Validation and Science Application Plans for the Experimental Lidar In Space Equipment(ELISE)
N.Sugimoto, Y.Sasano (NIES), K.Asai (Tohoku Inst. of Tech.),
H.Kobayashi, Y.Kawamura (NASDA) (Summary (236kB))

1999-20-S9-4 Wind-Measurement Error of Spaceborne 2 micrometer Coherent Doppler Lidar due to Fluctuation of Spacecraft's Attitude
M.Totsuka, K.Asai (Tohoku Inst. of Tech.), T.Iwasaki (Tohoku Univ.),
K.Mizutani, T.Itabe (CRL) (Summary (292kB))

1999-20-S9-5 (Invited) Lidar Application to Meteorology and Climate from Ground to Space:Activities in France and in the European Context
P.H.Flamant (Ecole Polytechnique, France) (Summary (604kB))

第 21 回レーザーセンシングシンポジウム

松山

2001年11月

特別講演

2001-21-S1 生細胞の蛍光イメージング:細胞分裂と染色体のダイナミクス

○平岡泰 (通信総合研究所関西先端研究センター) (予稿 (68kB))

レーザー測定

2001-21-A1 大気中水銀計測用DIALシステムの開発

○森秀人 (東京工業大学), 名雪琢弥, 曹念文, 福地哲生, 藤井隆, 根本孝七(電力中央研究所), 竹内延夫(千葉大学) (予稿 (252kB))

2001-21-A2 大気中O₃・NO₂同時計測用DIALシステムの開発

○名雪琢弥, 曹念文 (電力中央研究所), 森秀人 (東京工業大学), 福地哲生, 藤井隆, 根本孝七 (電力中央研究所), 竹内延夫 (千葉大学) (予稿 (444kB))

2001-21-A3 ラマンセルを用いた対流圏オゾンDIALの開発

○中里真久, 永井智広 (気象研究所), 内野修 (気象庁) (予稿 (244kB))

2001-21-A4 地球温暖化分子計測用DIALシステムの開発

○内海通弘 (有明高専), 吉岡昌男, N.J.Vasa, 前田三男 (九州大学), 内野修 (気象庁) (予稿 (324kB))

ライダ大気観測

2001-21-B1 ラマンライダー・ラジオゾンデ・GPSによる対流圏水蒸気分布の比較観測

○酒井哲 (科学技術振興事業団), 永井智広, 中里真久, 松村貴嗣 (気象研究所) (予稿 (708kB))

2001-21-B2 自動運転ライダーによる対流圏エアロゾルの連続観測

○清水厚, 杉本伸夫, 松井一郎 (国立環境研究所), 荒生公雄 (長崎大学), 陳岩 (日中友好環境保全センター) (予稿 (420kB))

2001-21-B3 ミー散乱ライダー観測によるエアロゾル重量濃度導出の試み

○竹内延夫, 矢吹正教, 久世宏明 (千葉大学), 内藤季和 (千葉県環境研究センター), 曾根明弘, 菅博文 (浜松ホトニクス) (予稿 (504kB))

2001-21-B4 福岡上空自由対流圏エアロゾルのライダー観測

藤原玄夫, ○東田直子, 林政彦, 白石浩一, 首藤正毅 (福岡大学) (予稿 (256kB))

2001-21-C1 2001年、韓国済州島において設置されたラマンライダー

○金潤ソク, 岩坂泰信, 長谷徹志, 長谷正博, 中田滉 (名古屋大学), 金英俊, 洪天祥 (韓国光州科学技術院) (予稿 (116kB))

2001-21-C2 Aerosol Observation by Multi Channel Lidar System at

Kosan, Jeju, Korea during ACE-Asia 2001

○洪天祥, 金英俊(韓国光州科学技術院), 岩坂泰信, 金潤ソク(名古屋大学)(予稿(392kB))

2001-21-C3 気象研究所・気象庁でのエアロゾル観測用ライダーの開発と観測計画 -那覇及び綾里での観測-

○永井智広, 中里真久(気象研究所), 酒井哲(科学技術振興事業団, 気象研究所), 松村貴嗣(科学技術振興事業団, 気象研究所), 堤之智, 竹内一男, 斉藤篤思, 内野修(気象庁)(予稿(380kB))

2001-21-C4 ライダーによるタクラマカン砂漠上空の風送ダスト観測 -日本および中国での試験観測-

○甲斐憲次(名古屋大学), 周宏飛, 胡順軍(中国科学院新疆生態地理研究所), 八十嶋恒和, 徐伯喆(名古屋大学), 永井智広(気象研究所), 阿保真(東京都立大学)(予稿(352kB))

2001-21-C5 偏光ライダーによる北京における黄砂の連続観測

○陳岩(日中友好環境保全センター, 国立環境研究所EFFフェロー), 全浩, 董旭輝(日中友好環境保全センター), 杉本伸夫, 松井一郎, 清水厚(国立環境研究所)(予稿(520kB))

ライダ技術

2001-21-D1 ドップラー信号の位相自己補償による長時間コヒーレント積分方式

○亀山俊平, 藤坂貴彦, 浅香公雄, 安藤俊行, 平野嘉仁(三菱電機)(予稿(336kB))

2001-21-D2 風速検出用リアルタイムドップラライダシステム

○平野嘉仁, 柳澤隆行, 浅香公雄, 藤坂貴彦, 若山俊夫, 酒巻洋, 大鋸康功, 和高修三(三菱電機)(予稿(476kB))

2001-21-D3 工業応用のための紫外域アイセーフライダーの開発

○横澤剛, 類家誠, 我妻隆夫, 大村康裕(INCエンジニアリング), 小林喬郎(福井大学)(予稿(592kB))

2001-21-D4 最高エネルギー宇宙線観測のための大気透明度測定ライダー

○篠野雅彦, 水谷耕平(通信総合研究所), 手嶋政廣, 林田直明, 山本常夏(東大宇宙線研究所), 千川道幸(近畿大学), 川上三郎(大阪市立大学)(予稿(232kB))

2001-21-D5 蛍光ライダー水域観測における背景光の影響

○山岸進, 樋富和夫, 山之内博, 田口昇, 山口良隆(海上技術安全研究所)(予稿(620kB))

2001-21-E1 風速・気温分布の同時計測用UVライダーシステムの開発

○今城勝治, 東川孝(福井大学), 華灯?(英弘精機), 小林喬郎(福井大学)(予稿(324kB))

2001-21-E2 インコヒーレントドップラーライダーの風速測定性能評価実験

○柴田泰邦, 長澤親生, 阿保真(東京都立大学), 永井智広(気象研究所), 内野修(気

象庁) (予稿 (224kB))

2001-21-E3 高安定2 μ mコヒーレントドップラーライダーの開発

○鈴木哲, 長澤親生 (東京都立大学), 原熙 (リーディングテックス), 中島勇人 (IHI), 水谷耕平 (通信総合研究所) (予稿 (280kB))

2001-21-E4 Java言語によるInternet Lidar System(ILIS)のGraphical User Interface(GUI)化の検討

○相原英典, 浅井和弘 (東北工業大学), 青木哲郎, 水谷耕平, 板部敏和 (通信総合研究所) (予稿 (556kB))

2001-21-E5 インライン型コンパクトライダー光学特性の解析

○椎名達雄, 南英治, 伊藤昌文, 岡村康行 (和歌山大学) (予稿 (464kB))

光学大気観測・航空・宇宙

2001-21-F1 宇宙ステーション搭載コヒーレントドップラーライダーの研究開発

○水谷耕平, 板部敏和, 石井昌憲, 篠野雅彦, 青木哲郎(通信総合研究所), 浅井和弘(東北工業大学) (予稿 (204kB))

2001-21-F2 指向誤差擾乱下における宇宙光通信リンクの最適回線設計法

○豊嶋守生, 高橋伸宏, 城野隆, 倉伸宏, 大日向幸一, 小林克人, 山脇敏彦, 中川敬三, 山本昭男(宇宙開発事業団) (予稿 (488kB))

2001-21-F3 光衛星間通信実験衛星(OICETS)の開発と軌道上試験概要

○高橋伸宏, 豊嶋守生, 城野隆, 倉伸宏, 大日向幸一, 小林克人, 山脇敏彦, 中川敬三, 山本昭男(宇宙開発事業団) (予稿 (976kB))

2001-21-F4 世界の衛星搭載大気ライダー・プログラムの現状

○浅井和弘 (東北工業大学) (予稿 (272kB))

ライダー大気観測

2001-21-G1 外部鏡型He-Neレーザーを用いたインドネシア上空におけるエアロゾル観測

林政彦, ○伊藤友和, 白石浩一, 藤原玄夫(福岡大学), 名倉義信(シグマテック), Timbul Manik(LAPAN, Indonesia), Sri Kaloka(LAPAN, Indonesia) (予稿 (340kB))

2001-21-G2 紫外スキャンニングライダーによる大気境界層内の物質動態観測

○阿保真 (東京都立大学), 長澤親生 (東京都立大学) (予稿 (592kB))

2001-21-G3 共鳴散乱ライダーによる薄明時のスポラディックNa層とCaイオン層の観測

○長澤親生, 阿保真, 柴田泰邦 (東京都立大学) (予稿 (208kB))

2001-21-G4 ナトリウムライダーによる南極昭和基地での中間圏温度観測

北原司, 川原琢也, 小林史利, 斉藤保典, ○野村彰夫(信州大学) (予稿 (444kB))

ポスターセッション

レーザー開発

2001-21-P1 非回折レーザービーム生成簡易光学系

○有賀規（通信総合研究所）（予稿（432kB））

レーザー測定

2001-21-P2 Continuous DIAL measurement of atmospheric trace Hg

○曹念文，名雪琢弥（電力中央研究所），森秀人（東京工業大学），福地哲生，藤井隆，根本孝七（電力中央研究所），竹内延夫（千葉大学）（予稿（312kB））

2001-21-P3 DIALによる大気中O₃・NO₂同時計測および測定誤差評価

○福地哲生，名雪琢弥（電力中央研究所），森秀人（東京工業大学），曹念文，藤井隆，根本孝七（電力中央研究所），竹内延夫（千葉大学）（予稿（744kB））

2001-21-P4 レーザ誘起蛍光法による植物生葉内のクロロフィル蛍光寿命計測-オゾン層減少による紫外線増加の植物影響が及ぼすシミュレーション実験-

○中沢嘉明，竹内麻希子，村上拓史，小林史利，川原琢也，野村彰夫，斉藤保典（信州大学）（予稿（220kB））

2001-21-P5 ガス吸収量と風速の同時計測を目的としたレーザー吸収分光分析装置

○香川直己，吉村浩幸，沼野修治（福山大学），和田修己，古賀隆治（岡山大学）（予稿（332kB））

光計測・光センシング

2001-21-P6 高精度周波数測定による光励起遠赤外レーザー共振器のQ値評価の提案

○堀利浩，有賀規（通信総合研究所）（予稿（368kB））

ライダ技術

2001-21-P7 ネットワーク機能を介したライダの制御

○本田愁併，桐野睦，五百旗頭健吾（岡山大学），香川直己（福山大学），豊田啓孝，和田修己，古賀隆治（岡山大学）（予稿（368kB））

2001-21-P8 白色光ライダーの開発

○藤田雅之（レーザー技術総合研究所），M.C.D.Galvez，E.A.Vallar(De La Salle Univ.)，井上典洋（レーザー技術総合研究所），森木亮介，北谷公（近畿大学），井澤靖和（大阪大学），山中千代衛（レーザー技術総合研究所）（予稿（576kB））

2001-21-P9 通信総研における航空機搭載用コヒーレントドップラーライダーの開発I：地上からの風向・風速測定実験

○石井昌憲，水谷耕平，篠野雅彦，大野裕一，板部敏和（通信総合研究所），浅井和弘（東北工業大学）（予稿（212kB））

2001-21-P10 通信総研における航空機搭載用コヒーレントドップラーライダーの開発II：地上評価実験

○篠野雅彦，水谷耕平，石井昌憲，板部敏和（通信総合研究所），浅井和弘（東北工業大学）（予稿（176kB））

2001-21-P11 全光ファイバ型ドップラーライダー

○安藤俊行, 浅香公雄, 亀山俊平, 小矢田康晴, 藤坂貴彦, 大鋸康功, 平野嘉仁, 和高修三(三菱電機) (予稿 (368kB))

2001-21-P12 マツハツェンダー干渉フィルターによるドップラーライダーの構成

○百海浩二, 浅野達郎, 今城勝治, 小林喬郎(福井大学) (予稿 (304kB))

2001-21-P13 1.5 μ mアイセーフフォトンカウシティングライダーシステムの開発

○久留島宏, 斉藤保典, 倉田英史, 小林史利, 川原琢也, 野村彰夫(信州大学) (予稿 (232kB))

2001-21-P14 レイリーライダーによる昼間の中間圏温度観測法の検討

○長澤親生, 阿保真, 柴田泰邦(東京都立大学) (予稿 (144kB))

ライダー大気観測

2001-21-P15 シーロメーターよるエアロゾル・雲・降水の連続モニタリング

○村山利幸, 仲尾龍馬, 佐藤正幸(東京商船大学) (予稿 (468kB))

2001-21-P16 エアロゾル地域特性の解明を目的とした多波長ライダー・サンフォトメーター観測

○豊島伸介, 矢吹正数, 久世宏明, 竹内延夫(千葉大学) (予稿 (188kB))

2001-21-P17 エアロゾル光学特性を考慮した小型ライダーデータの解析-奄美大島におけるAPEX2000地上観測-

○大堀正人, 矢吹正教, 久世宏明, 竹内延夫(千葉大学), 清水厚, 松井一郎, 杉本伸夫(国立環境研究所), 鶴田治雄(農業環境技術研究所) (予稿 (292kB))

2001-21-P18 海洋地球研究船「みらい」を用いたライダー観測

○杉本伸夫, 松井一郎, 清水厚(国立環境研究所), 浅井和弘(東北工業大学) (予稿 (492kB))

2001-21-P19 ライダーによるスバルバル上空での極成層圏雲の観測~PSCsの温度履歴との関係について

○白石浩一, 藤原玄夫(福岡大学), 柴田隆(名古屋大学), 林政彦(福岡大学), 岩坂泰信(名古屋大学) (予稿 (300kB))

2001-21-P20 蛍光イメージングライダーによる樹木クロロフィル濃度分布の遠隔計測

○原口力也, 栗原康仁朗, 小林史利, 川原琢也, 野村彰夫, 斉藤保典(信州大学) (予稿 (360kB))

2001-21-P21 インドネシア上空の成層圏エアロゾルの変動 93年から2000年までの気球搭載OPC観測

○日浦仁, 林政彦, 白石浩一, 伊藤友和, 藤原玄夫(福岡大学), 松永捷司, 岩坂泰信(名古屋大学), 松村貴嗣(気象研究所), 渡辺征春(NASDA), 安井元昭(通信総合研究所), Slamet Saropriya, Timbul Manik, Agus Sript (LAPAN, Indonesia)

(予稿 (292kB))

2001-21-P22 福山大学におけるレーザーダによる2001年春の黄砂観測
香川直己, ○平田博揮, 前島裕也(福山大学) (予稿 (552kB))

2001-21-P23 都立大学ライダー長期観測結果に見られる高層雲の特性
○阿保真, 長澤親生(東京都立大学) (予稿 (224kB))

光学大気観測・航空・宇宙

2001-21-P24 人工星画像の総合的解析
○吉門信, 大屋真, 有賀規(通信総合研究所) (予稿 (216kB))

2001-21-P25 ニーオルセンで2000/2001冬季に観測された北極PSC
○柴田隆(名古屋大学), 白石浩一, 東田直子, 伊藤友和, 藤原玄人(福岡大学), 岩坂泰信(名古屋大学), 山内恭(国立極地研究所) (予稿 (500kB))

第 22 回レーザーセンシングシンポジウム

戸倉上山田

2003年6月

レーザー開発

2003-22-0-5-01 二酸化炭素による誘導ラマン散乱のDIAL送信系への応用
○中里真久, 永井智広(気象研究所), 松村貴嗣(科学技術振興事業団/気象研究所), 酒井哲(日本学術振興会/気象研究所), 内野修(広島地方気象台) (予稿 (280kB))

2003-22-0-5-02 温室効果ガス計測のための赤外域2周波光パラメトリック発振器の開発
○多田友行, 林昭宏, 今城勝治, 川戸栄, 小林喬郎(福井大学大学院工学研究科) (予稿 (284kB))

2003-22-0-5-03 高安定コヒーレントドップラーライダー用2.0 μ mレーザーシステムの開発
○境澤大亮, 長澤親生, 柴田泰邦(東京都立大学大学院工学研究科), 水谷耕平(通信総合研究所) (予稿 (236kB))

2003-22-0-5-04 伝導冷却型4wattNd:YAGレーザーの試作と実験結果
○岸俊一, 佐々木康祐, 佐藤篤, 浅井和弘(東北工業大学), 水谷耕平, 板部敏和(通信総合研究所) (予稿 (760kB))

ライダー技術システム

2003-22-0-5-05 固体フォトンカウンティングモジュールの使い方の工夫
○中島一光(中島一光技術士事務所) (予稿 (512kB))

2003-22-0-5-06 インライン型ライダーシステムの開発と基礎計測
○吉田啓, 相馬邦彦, 椎名達雄, 伊藤昌文, 岡村康之(和歌山大学システム工学部) (予稿 (756kB))

2003-22-0-5-07 工業用アイセーフレーザーの大型化に関する研究

○横澤剛，村川泰隆，大村康裕，大久保孝一，安昭八（(株)INCエンジニアリング），小林喬郎（福井大学工学部）（予稿（320kB））

2003-22-0-5-08 航空機搭載用コヒーレントドップラーライダーの開発

○石井昌憲，水谷耕平，篠野雅彦，青木哲郎，板部敏和（通信総合研究所），浅井和弘（東北工業大学）（予稿（368kB））

2003-22-0-5-09 航空機搭載全光ファイバ型ドップラーライダー

○亀山俊平，安藤俊行（三菱電機(株)情報技術総合研究所），浅香公雄（航空宇宙技術研究所 飛行システム研究センター），平野嘉仁（三菱電機(株)情報技術総合研究所），井之口浜木（航空宇宙技術研究所飛行システム研究センター）（予稿（476kB））

2003-22-0-5-10 成層圏大気風観測のためのインコヒーレントドップラーライダーの開発

○篠野雅彦，水谷耕平，板部敏和（通信総合研究所）（予稿（200kB））

2003-22-0-5-11 LD励起Nd:YAGレーザーを用いた940nm波長帯水蒸気DIALの開発

○鍵和田哲史，長澤親生，阿保真，柴田泰邦（都立大院工），永井智広（気象研究所）（予稿（232kB））

2003-22-0-5-12 Feライダーを用いた中間圏界面の温度観測システムの開発

○柴田泰邦，阿保真，長澤親生（東京都立大学大学院工学系研究科）（予稿（524kB））

2003-22-0-5-13 対流圏気温分布計測のためのUV域レイリー散乱ライダーシステムの開発

○華灯金3（英弘精機株式会社），内田勝，戴琮，小林喬郎（福井大学工学研究科）（予稿（388kB））

光学技術

2003-22-P-5-01 小型光学系による長距離伝搬非回折ビームの生成

○有賀規（通信総合研究所）（予稿（292kB））

2003-22-P-5-02 画像処理方式レーザーガイド星システム撮像系性能と対策

○吉門信（通信総合研究所），大屋真（国立天文台ハワイ観測所），國森裕生，青木哲郎，有賀規，板部敏和（通信総合研究所）（予稿（336kB））

レーザー開発

2003-22-P-5-03 有機半導体レーザー実現に向けたホスト-ゲスト型高効率発光層

○坂井賢一，続木武雄，井上将光，伊藤恵啓，藤本哲也，山本巖，本吉谷二郎，市川結，小山俊樹，谷口彬雄（信州大学繊維学部）（予稿（304kB））

2003-22-P-5-04 窒素ガスレーザー照射による有機単結晶の発光挙動

○井上将光，関映子，市川結（信州大学繊維学部機能高分子学科），堀田収（産業創造研究所 柏研究所 光マテリアル研究部），小山俊樹，谷口彬雄（信州大学繊維学部機能高分子学科）（予稿（272kB））

2003-22-P-5-05 Tuning of spectrally narrowed lasers by an electro-optic modulation technique
○Nilesh J.VASA (Kyushu University), Michihiro UCHIUMI (Ariake National college of technology), Shigeru YOKOYAMA (Kyushu University), Mitsuo MAEDA (Graduate School of ISE Kyushu university)
(予稿 (440kB))

2003-22-P-5-06 2 μ mコヒーレント・ドップラー・ライダーのための最適レーザ・ホスト結晶の検討
○佐藤篤, 浅井和弘(東北工業大学), 水谷耕平, 板部敏和 (通信総合研究所) (予稿 (480kB))

ライダー技術・システム

2003-22-P-5-07 衛星搭載コヒーレントドップラーライダーの研究開発
○水谷耕平, 板部敏和, 石井昌憲, 篠野雅彦, 青木哲郎 (通信総合研究所), 浅井和弘 (東北工業大学) (予稿 (460kB))

2003-22-P-5-08 コンパクト全光ファイバ型パルスドップラーライダー
○安藤俊行, 亀山俊平, 浅香公雄, 平野嘉仁 (三菱電機(株)情報技術総合研究所) (予稿 (496kB))

2003-22-P-5-09 1.5 μ m高性能ドップラーライダーの開発
○平野嘉仁, 柳澤隆行, 古田 匡, 大鋸康功, 藤井康宏 (三菱電機株式会社), 浅香公雄 (航空宇宙技術研究所 飛行システム研究センター) (予稿 (600kB))

2003-22-P-5-10 赤道域大気観測のための高機能ライダーシステム
○長澤親生, 阿保 真, 柴田泰邦 (東京都立大学大学院工学系研究科) (予稿 (216kB))

2003-22-P-5-11 有明高専における中間圏Na層観測ライダー
○内海通弘 (有明高専), 長澤親生, 柴田泰邦, 阿保 真 (都立大), 五十嵐喜良 (通信総合研究所) (予稿 (320kB))

2003-22-P-5-12 ファイバーフィルターを用いたインコヒーレントドップラーライダーの検討
○柴田泰邦, 長澤親生, 阿保 真 (東京都立大 大学院 工学研究科) (予稿 (224kB))

2003-22-P-5-13 近赤外DIAL用RM-CWライダーの開発
○市木祥平, 内海通弘 (有明工業高等専門学校) (予稿 (252kB))

2003-22-P-5-14 多波長ライダーのアラスカ大学ポーカーフラット実験場設置
○青木哲郎, 水谷耕平, 坂野井和代, 石井昌憲, 吉岡謙介 (通信総合研究所), Richard L Collins (アラスカ大学地球物理学研究所) (予稿 (352kB))

2003-22-P-5-15 同軸ライダーの光軸自動調整と低層エアロゾル・雲の観測
○由井四海, Nofel Lagrosas, 久世宏明, 竹内延夫 (千葉大学 CReS) 内藤季和, 岡崎淳 (千葉県環境センター), 曾根明弘, 菅博文 (浜松ホトニクス) (予稿 (792kB))

2003-22-P-5-16 インターネット回線を介した赤道ライダー遠隔制御システムの開発
○阿保真, 柴田泰邦, 長澤親生 (都立大院工) (予稿 (232kB))

大気光学

2003-22-P-5-17 環状ビーム実大気伝搬特性の考察
○椎名達雄, 吉田啓, 伊藤昌文, 岡村 康行 (和歌山大学システム工学部) (予稿 (892kB))

2003-22-P-5-18 波長2 μ m帯レーザー光の大気伝搬特性の実験的検討
5 ○香川直己, 赤田和則 (福山大学工学部電子・電気工学科) (予稿 (508kB))

ライダー観測(大気)

2003-22-P-5-19 ラマン散乱レーザーレーダーによる水蒸気分布計測
○福地哲生, 名雪琢弥, 藤井隆, 根本孝七 ((財)電力中央研究所) (予稿 (348kB))

2003-22-P-5-20 多波長ラマンライダーによる対流圏エアロゾルの観測
○村山利幸 (東京商船大学商船学部) (予稿 (444kB))

2003-22-P-5-21 2003年春季福岡上空で観測された風送ダストについて
○白石浩一, 藤原玄夫, 林政彦, 石黒丈士 (福岡大学理学部) (予稿 (440kB))

2003-22-P-5-22 LIDAR Measurements during the ACE-Asia 2001 IOP at Gosan, Jeju Island, Korea
○Chun-Sang Hong, Kwon-Ho Lee, Young-Joon Kim (Kwangju Institute of Science and Technology), Yasunobu Iwasaka(Nagoya University) (予稿 (324kB))

2003-22-P-5-23 高速データ処理ミ-散乱ライダーによる大気境界層、遷移層の観測
○松井一郎, 清水厚, 杉本伸夫 (国立環境研究所) (予稿 (244kB))

2003-22-P-5-24 航空機搭載ミ-散乱ライダーと雲レーダーによる雲微物理量の観測: ライダーの開発と観測
○杉本伸夫, 松井一郎, 清水厚 (国立環境研究所), 熊谷博 (通信総合研究所), 岡本創 (東北大学) (予稿 (724kB))

2003-22-P-5-25 ライダーによるタクラマカン砂漠上空の風送ダスト観測2
○甲斐憲次, 常松展充, 松本拓也 (名古屋大学・環境・院), 周宏飛, 胡順軍 (中国科学院新疆生態地理研究所), 阿保真 (東京都立大学・工), 永井智広 (気象研究所・衛星), 松村貴嗣 (気象研究所・衛星/科学技術振興事業団) (予稿 (308kB))

2003-22-P-5-26 福山大学における2002年春の黄砂のライダー観測
○柳井健宏, 高尾和也, 香川直己 (福山大学) (予稿 (684kB))

2003-22-P-5-27 インドネシア・バンドンにおけるNaライダーの観測
○阿保真, 柴田泰邦, 長澤親生 (都立大院工), sri Kaloka (LAPAN), 永井智広 (気象研), 水谷耕平 (通総研) (予稿 (248kB))

2003-22-P-5-28 北極オゾン層破壊に効果的な硝酸を含む大粒子をライダーで検出か
○永井智広 他（気象研究所），内野修（気象庁），中里真久（気象研 衛星・観測），板部敏和，水谷耕平，安井元昭，石井 昌憲（通信総合研究所），柴田隆（名古屋大学），林政彦，藤原玄夫（福岡大学），酒井哲（日本学術振興会/気象研究所），Hans Fast（カナダ環境庁）（予稿（324kB））

2003-22-P-5-29 那覇及びつくばにおける風送ダスト(黄砂)のライダー観測
○永井智広（気象研衛星・観測），松村貴嗣（気象研 衛星・観測/科学技術振興事業団），中里真久（気象研 衛星・観測），酒井哲（気象研 衛星・観測/日本学術振興会）（予稿（284kB））

ライダー観測(環境)

2003-22-P-5-30 DIALによる対流圏下層SO₂、NO₂およびO₃の濃度変動計測およびその場計測との比較

○藤井隆，福地哲生，名雪琢弥，速水洋，根本孝七（(財)電力中央研究所），村山利幸（東京商船大学），竹内延夫(千葉大学 CEReS)（予稿（740kB））

光計測・センシング

2003-22-P-5-31 レーザ蛍光法を用いたバイオエアロゾルセンシングシステムの開発 - 花粉の蛍光センシングを例として -

○澤山晃一，斎藤保典，田畑良幸，小林史利，野村彰夫（信州大学工学部）（予稿（280kB））

2003-22-P-5-32 近赤外分光画像計測法によるレタスの生育診断

○竹内正彦（(社)長野県農村工業研究所），宮元健児，石澤広明，西松豊典，鳥羽栄治（信州大学繊維学部），松澤恒友（(社)長野県農村工業研究所）（予稿（232kB））

2003-22-P-5-33 時間分解レーザー誘起蛍光法の植物障害診断への応用

○加藤伸也，竹内麻希子，斎藤保典，小林史利，野村彰夫（信州大学工学部）（予稿（228kB））

2003-22-P-5-34 農生産物の生育診断用レーザー誘起蛍光検出システムの開発

○古賀知也，斎藤保典，松原知仁，丸山裕子，小林史利，野村彰夫（信州大学工学部）（予稿（540kB））

2003-22-P-5-35 紫外光ファイバの試作と特性評価

○児玉卓，石澤広明，鳥羽栄治（信州大学繊維学部），植田敏嗣（早稲田大学理工学部）（予稿（512kB））

2003-22-P-5-36 光ファイバによる二酸化炭素センサの開発

○近藤雄治，金井博幸，石澤広明，西松豊典，鳥羽栄治（信州大学繊維学部）（予稿（404kB））

2003-22-P-5-37 ファイバオプティクスによるpHセンサの開発

○鈴木英之，金井博幸，石澤広明，西松豊典，鳥羽栄治（信州大学大学院）（予稿

(364kB)

2003-22-P-5-38 ファイバオプティクスによる酸素濃度センサの開発

○岡本拓也, 相沢宏明, 金井博幸, 石澤広明, 西松豊典, 鳥羽栄治 (信州大学) (予稿 (324kB))

特別講演

2003-22-S-5-01 有機半導体レーザへの挑戦

○谷口彬雄 (信州大学繊維学部機能高分子学科) (予稿 (640kB))

光計測・センシング

2003-22-0-6-01 近距離位置情報サービスのための空間光測位通信システム

○伊藤日出男 (産総研サイバーアシスト研究センター), 中村嘉志, 林新, 西村拓一, 山本吉伸 (北陸先端科学技術大学院大学), 中島秀之 (産総研サイバーアシスト研究センター) (予稿 (332kB))

ライダー解析技術

2003-22-0-6-02 反復処理による消散係数対後方散乱係数比の最適化

○伊藤嘉則, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝, 和田修己, 古賀隆治 (岡山大学工学部通信ネットワーク工学科) (予稿 (296kB))

2003-22-0-6-03 ミー散乱ライダー信号における多重散乱効果の反復修正法

○Nofel Lagrosas (千葉大学環境リモートセンシング研究センター), Wahyu Widada (Indonesian Aeronautics and Space Institute(LAPAN)), Hiroaki Kuze, Nobuo Takeuchi (千葉大学環境リモートセンシング研究センター) (予稿 (428kB))

ライダー観測(環境)

2003-22-0-6-04 焼却炉排煙類拡散監視ライダーシステム

○倉田英史, 斎藤保典, 小林史利, 野村彰夫 (信州大学工学部) (予稿 (152kB))

ライダー観測(大気)

2003-22-0-6-05 紫外域ドップラーライダーによる都市域風速の二次元分布計測

○今城勝治, 栗原康浩, 小林喬郎 (福井大学大学院工学研究科) (予稿 (380kB))

2003-22-0-6-06 パーティクルカウンティングライダーの開発

○阿保真, 柴田泰邦, 長澤親生 (都立大院工) (予稿 (224kB))

2003-22-0-6-07 沙坡頭におけるライダー観測---ADEC第一回、第二回集中観測

○安井元昭 (通信総合研究所), 周紀侠 (中国科学院寒区旱区環境与工程研究所), 板部敏和, 水谷耕平, 青木哲郎 (通信総合研究所), 劉立超 (中国科学院寒区旱区環境与工程研究所) (予稿 (620kB))

2003-22-0-6-08 東アジアにおけるライダーネットワークによるエアロゾル観測

○清水厚, 杉本伸夫, 松井一郎 (国立環境研究所), 荒生公雄 (長崎大学環境科学部), 陳岩 (日中友好環境保全センター), 周軍 (安徽光学精密機械研究所) (予稿 (540kB))

2003-22-0-6-09 多波長ライダーによるアラスカ大気の観測

○吉岡謙介（東京都立科学技術大学）、水谷耕平、青木哲郎、石井昌憲、坂野井和代（通信総合研究所）、Richard L Collins (Geophysical Institute of University of Alaska Fairbanks)（予稿（268kB））

2003-22-0-6-10 ラマンライダーによる対流圏水蒸気分布の昼夜連続測定

○酒井哲（日本学術振興会/気象研究所）、永井智広、中里真久（気象研究所）、松村貴嗣（科学技術振興事業団/気象研究所）（予稿（384kB））

2003-22-0-6-11 ナトリウムライダーによる南極域中間圏界面温度観測～2000年から2002年の観測結果～

○北原司、川原琢也、小林史利、山下丈次、齊藤保典、野村彰夫（信州大学工学部）（予稿（328kB））

ライダー観測(海洋)

2003-22-0-6-12 4波長蛍光画像による海洋汚染物質の検知について

○樋富和夫、山之内博、田口昇（海上技術安全研究所リモートセンシング研究グループ）、山岸進（日本造船研究協会）（予稿（996kB））

ライダー観測(植生)

2003-22-0-6-13 ピコ秒ライダーによる植物生葉クロロフィル蛍光寿命の遠隔計測

○今井彰仁、齊藤保典、小林史利、野村彰夫（信州大学工学部）（予稿（192kB））

第 23 回レーザーセンシングシンポジウム

つくば/筑波山ホテル青木屋（茨城県つくば市筑波 753-1）

2004年9月16日-17日

セッション A0 レーザ技術、ライダー手法、ライダーシステム

2004-23-A0-1 赤道大気垂直構造の観測を目的とした多機能ライダーシステムの構築

長澤親生、阿保真、柴田泰邦（東京都立大学大学院工学研究科）（予稿集 p.1-4（424kB））

2004-23-A0-2 境界層内水蒸気連続観測のための可搬型 24 時間稼動ラマンライダーの開発

杉本尚悠、中村卓司、津田敏隆、古本淳一、井村真悟（京都大学生存圏研究所）阿保真（東京都立大学）（予稿集 p.5-8（2200kB））

2004-23-A0-3 蛍光ライダー開発のための基礎研究 -空・森・土・川のつながりを意識した環境計測を目指して

齊藤保典、高野健悟、倉田英史、大熊陽、宮尾恭介、小林史利、川原琢也、野村彰夫（信州大学工学部）（予稿集 p.9-10（528kB））

2004-23-A0-4 ヘリコプター搭載蛍光ライダーによる海洋流出油の観測

篠野雅彦、樋富和夫、山之内博、田口昇、桐谷伸夫（海上技術安全研究所）山岸進（日本造船研究協会）（予稿集 p.11-14（364kB））

2004-23-A0-5 中間圏界面温度観測用チタンサファイアライダーの開発
柴田泰邦、長澤親生、阿保真（東京都立大学大学院）（予稿集 p.15-18（268kB））

2004-23-A0-6 1.5 μ m コヒーレントライダー用パラメトリック増幅器の開発
柳澤隆行、山本修平、平野嘉仁（三菱電機）（予稿集 p.19-22（436kB））

2004-23-A0-7 紫外域高スペクトル分解能ライダーによるエアロゾル光学特性の高精度測定法
今城勝治、竹越善弘、由井四海、小林喬郎（福井大学大学院）（予稿集 p.23-24（40kB））

セッション C0 ライダー観測等（対流圏エアロゾル、黄砂）

2004-23-C0-1 飛砂飛散計測のための Sand Particle Counter (SPC) による砂漠からの飛散量の精密観測
三上正男（気象研究所）山田豊（理化学研究所）石塚正秀（和歌山大学システム工学部）曾凡江、高衛東（新疆生態与地理研究所）（予稿集 p.25-28（620kB））

2004-23-C0-2 沙坡頭のライダーで観測された沙漠上空境界層の時間変化
安井元昭（情報通信研究機構）周紀侠、劉立超（中国科学院寒区旱区環境与工程研究所）板部敏和、水谷耕平、青木哲郎（情報通信研究機構）（予稿集 p.29-30（92kB））

2004-23-C0-3 多波長ラマンライダーとスカイラジオメーター観測に基づくエアロゾルの微物理量と放射強制力 -シベリア森林火災起源の事例-
村山利幸、関口美保（東京海洋大学海洋工学部）Dettef Mueller（Institute for Tropospheric Research）齋藤泰治、和田勝也（東京海洋大学海洋工学部）（予稿集 p.31-34（352kB））

特別講演

2004-23-S-1 『大気放射収支研究におけるライダー観測の展望』
中島映至（東京大学気候システム研究センター）（予稿集 p.35-38（1500kB））

セッション B0 ライダー解析手法

2004-23-B0-1 2 波長偏光ライダーデータからのエアロゾル導出アルゴリズムの開発と解析
西澤智明、岡本創（東北大学大学院）竹村俊彦（九州大学応用力学研究所）杉本伸夫、松井一郎、清水厚（国立環境研究所）（予稿集 p.39-42（268kB））

2004-23-B0-2 ライダーによる大気粒子の混合状態測定手法
小林隆久（気象研究所）酒井哲（名古屋大学）（予稿集 p.43-44（188kB））

セッション D0 ライダー観測（雲）

2004-23-D0-1 赤道域対流圏エアロゾルおよび cirrus の連続観測
阿保真、長澤親生、柴田泰邦（東京都立大学大学院工学研究科）（予稿集 p.45-46

(408kB)

2004-23-D0-2 雲レーダとライダーを用いた雲微物理量のリモートセンシング

岡本創、西澤智明（東北大学大学院理学研究科）杉本伸夫（国立環境研究所）熊谷博（情報通信研究機構）中島映至（東大気候システム研究センター）、竹村俊彦（九州大学応用力学研究所）（予稿集 p.47-50 (496kB)）

2004-23-D0-3 ライダにより観測された subvisual cirrus clouds の沈降

岩崎杉紀、対馬陽子、城岡竜一、勝俣昌己、米山邦夫（海洋研究開発機構）亀井秋秀、清水厚、松井一郎、杉本伸夫（国立環境研究所）熊谷博（情報通信研究機構）岡本創（東北大学）（予稿集 p.51-52 (60kB)）

セッション E0 ライダー観測（水蒸気、気温、対流圏オゾン）

2004-23-E0-1 ラマンライダーとウィンドプロファイラーで観測した寒冷前線面の鉛直構造

酒井哲（名古屋大学）永井智広、中里真久（気象研究所）松村貴嗣（気象研究所／科学技術振興事業団）笹岡雅宏（気象研究所）（予稿集 p.53-56 (740kB)）

セッション F0 ライダー観測（成層圏、中間圏）

2004-23-F0-1 極成層圏雲と硫酸エアロゾルを介した臭素のオゾン層への影響 –ライダー観測に望むこと–

秋吉英治（国立環境研究所）Libo Zhou（中国科学院大気物理研究所）黒川純一（富士通 FIP）菅田誠治、今村隆史（国立環境研究所）滝川雅之（地球環境フロンティア研究センター）川平浩二（富山県立大学）中根英昭（国立環境研究所）（予稿集 p.57-60 (700kB)）

2004-23-F0-2 コロラド州立大ナトリウムライダーとの中間圏・下部熱圏協同観測

中村卓司、福島徹也、津田敏隆（京都大学生存圏研究所）C.-Y.She, B.Williams, D.Krueger（コロラド州立大学）W. Lyons（FMA 研究所）（予稿集 p.61-64 (580kB)）

セッション G0 レーザー分光、分光学

2004-23-G0-1 連続光キャビティ・リングダウン分光法による二酸化炭素スペクトル線の圧力広がり測定

川口紀光、福田久人、橋本訓、川崎昌博（京都大学大学院）森野勇、須藤洋志、井上元（国立環境研究所）（予稿集 p.65-66 (396kB)）

セッション I0 環境計測、生体計測

2004-23-I0-1 （招待講演）ガス漏洩検知のための赤外メタン可視化装置

田村雅之（日本ガス協会）T.J. Kulp, T. A. Reichardt, R. P. Bambha（サンディア国立研究所）K. Kothari（ガステクノロジーインスティテュート）（予稿集 p.67-68 (496kB)）

2004-23-I0-2 3次元光断層イメージング法を用いた生体組織などの画像診断

陳建培、秋葉正博（山形県産業技術振興機構）（予稿集 p.69-70 (92kB)）

セッション K0 ドップラーライダー (コヒーレント)

2004-23-K0-1 非回折光を用いた 2.0 μ m コヒーレントライダー受信効率の改善について

境澤大亮、長澤親生 (東京都立大学大学院) 水谷耕平 (情報通信研究機構) (予稿集 p.71-74 (96kB))

2004-23-K0-2 マイクロ波変調ドップラーライダーの開発

亀山俊平、水間将支、平野嘉仁 (三菱電機) (予稿集 p.75-78 (192kB))

2004-23-K0-3 全光ファイバ型パルスドップラーライダーの計測精度評価

若山俊夫、酒巻洋、安藤俊行、亀山俊平、平野嘉仁、関口高志、古田匡 (三菱電機) 山本文雄、磯修 (関西電力) (予稿集 p.79-80 (80kB))

セッション L0 宇宙利用システム

2004-23-L0-1 SELENE 搭載レーザ高度計 (LALT) による月地形観測

荒木博志、田澤誠一、坪川恒也、浅利一善、野田寛大、劉慶会、河野宣之 (国立天文台水沢観測所) (予稿集 p.81-82 (300kB))

2004-23-L0-2 コヒーレントドップラーライダーによる風計測

水谷耕平、板部敏和、石井昌憲、青木哲郎 (情報通信研究機構) 篠野雅彦 (海上技術安全研究所) 浅井和弘、佐藤篤 (東北工業大学) (予稿集 p.83-86 (128kB))

2004-23-L0-3 温室効果ガス観測用衛星搭載ライダーの概念検討

杉田考史、中島英彰、杉本伸夫 (国立環境研究所) D.M. Sonnenfroh, G.E. Galica, T. Nakamura, and B.D. Green (Physical Sciences Inc.) (予稿集 p.87-88 (28kB))

2004-23-L0-4 小惑星探査機はやぶさ搭載 LIDAR の開発

水野貴秀 (宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究本部) 奥村英輔 (NEC 東芝スペースシステム) (予稿集 p.89-92 (180kB))

2004-23-L0-5 高精度衛星間レーザ測距送受信機の開発

加瀬貞二、村田茂、小野澤完 (NEC 誘導光電事業部) 石島義之、山元透、河野功 (宇宙航空研究開発機構) (予稿集 p.93-94 (40kB))

2004-23-L0-6 衛星間光通信実験の概要とレーザレーダ適用技術

國森裕生、小山義貞 (情報通信研究機構本郷次世代 LEO リサーチセンター) (予稿集 p.95-96 (48kB))

ポスターセッション

セッション AP レーザ技術、ライダー手法、ライダーシステム

2004-23-AP-1 気温・水蒸気・エアロゾル計測のためのレイリー・ラマン散乱ライダーの開発

華灯しん、内田清孝、加藤正 (英弘精機株式会社) 戴、小林喬郎 (福井大学大学院工学研

究科) (予稿集 p.97-98 (212kB))

2004-23-AP-2 気温分布計測のための UV 域回転ラマン散乱ライダーの研究
戴 (福井大学大学院) 華灯しん (英弘精機株式会社) 小林喬郎 (福井大学大学院工学研究科) (予稿集 p.99-100 (72kB))

2004-23-AP-3 2波長ライダーエアロゾル観測システム
左成信之、小山博巳 (柴田科学株式会社) 杉本伸夫、松井一郎 (国立環境研究所) (予稿集 p.101-102 (208kB))

2004-23-AP-4 工業用ライダーの小型化の研究
東川孝、横澤剛、安昭八 (アイ・エヌ・シー・エンジニアリング) (予稿集 p.103-104 (36kB))

2004-23-AP-5 LDS 色素レーザーの第 3 高調波を用いた大気中水銀計測のための DIAL システム
名雪琢弥、丸本幸治、藤井隆、福地哲生、根本孝七 (電力中央研究所) 白川晃、植田憲一 (電通大レーザー研) (予稿集 p.105-106 (52kB))

2004-23-AP-6 イメージングライダーによるエアロゾル解析のシミュレーション
甲賀郁絵 (東邦大学理学部・千葉大学環境リモートセンシング研究センター) 深川俊介、久世宏明 / 竹内延夫 (千葉大学環境リモートセンシング研究センター) 小川了 (東邦大学理学部) 佐々木真人、浅岡陽一 (東京大学宇宙線研究所) (予稿集 p.107-108 (924kB))

2004-23-AP-7 近赤外擬似ランダム変調 CW ライダーの検討
内海通弘、野原明信、西山友二、古賀隆博 (有明工業高等専門学校) (予稿集 p.109-110 (36kB))

2004-23-AP-8 カオス変調レーザーを用いた距離計測および複数光路のモニタリング
湊淳、伊多波正徳、小澤哲 (茨城大学大学院理工学研究科) (予稿集 p.111-114 (56kB))

2004-23-AP-9 角柱型 Tm, Ho:LLF ロッドを用いた伝導冷却型 Q スイッチ・レーザーの室温動作特性
佐藤篤、浅井和弘 (東北工業大学) 町田博 (NEC トーキン) 浦田佳治、和田智之 (メガオプト) 水谷耕平 (情報通信研究機構) (予稿集 p.115-116 (324kB))

2004-23-AP-10 オゾン・水蒸気 DIAL 用近赤外全固体レーザー
長澤親生、増子浩平 (東京都立大学大学院) 永井智広 (気象研究所) (予稿集 p.117-120 (108kB))

2004-23-AP-11 室温発振シングルモード量子カスケードレーザーの開発
秋草直大、枝村忠孝、杉山厚志、瀧口義浩、菅博文 (浜松ホトニクス株式会社中央研究所) (予稿集 p.121-122 (132kB))

セッション BP ライダー解析手法

2004-23-BP-1 多波長ライダーデータによる対流圏エアロゾル特性の解析
大嶋泰介、深川俊介、久世宏明、竹内延夫、林慎太郎（千葉大学環境リモートセンシング研究センター）矢吹正教（国立極地研究所）（予稿集 p.123-124（156kB））

2004-23-BP-2 偏光解消度の統計量から黄砂を判定する試み
白川紘之、五百旗頭健吾（岡山大学）小林拓（山梨大学） 豊田啓孝、和田修己、古賀隆治（岡山大学）（予稿集 p.125-126（648kB））

2004-23-BP-3 大気分子モデルを利用したインバージョン境界値の推定
五百旗頭健吾、豊田啓孝、古賀隆治、和田修己（岡山大学工学部）（予稿集 p.127-130（100kB））

セッション CP ライダー観測（対流圏エアロゾル、黄砂）

2004-23-CP-1 海洋地球研究船「みらい」航海におけるエアロゾル・雲のライダー観測
亀井秋秀、杉本伸夫、松井一郎、清水厚（国立環境研究所）（予稿集 p.131-132（168kB））

2004-23-CP-2 福山大学における 2004 年春の黄砂のライダー観測
柳井健宏、香川直己（福山大学）（予稿集 p.133-134（104kB））

2004-23-CP-3 ラマンライダーによる下部対流圏におけるライダー比の系統的解析
和田勝也、村山利幸（東京海洋大学海洋工学部）（予稿集 p.135-136（172kB））

2004-23-CP-4 One year high-spectral-resolution lidar observation of the lidar ratio and the depolarization ratio of tropospheric aerosols and clouds
Boyan Tatarov, Nobuo sugimoto, Ichiro Matsui, Atsushi Shimizu (National Institute for Environmental Studies)（予稿集 p.137-140（104kB））

2004-23-CP-5 2地域における PAL データの比較と浮遊粒子状物質濃度の導出
Gerry Bagtasa, Nofel Lagrosas, 久世宏明、竹内延夫（千葉大学リモートセンシング研究センター）内藤季和（千葉県環境研究センター） 曾根明弘、菅博文（浜松ホトニクス）（予稿集 p.141-142（272kB））

2004-23-CP-6 航空機搭載ライダーによる雲・エアロゾルの広域観測
清水厚、松井一郎、杉本伸夫（国立環境研究所）（予稿集 p.143-144（108kB））

2004-23-CP-7 2 波長偏光ライダーネットワークによる東アジアのエアロゾルの動態の観測
杉本伸夫、松井一郎、清水厚（国立環境研究所）（予稿集 p.145-148（456kB））

2004-23-CP-8 つくば及び那覇における風送ダストのライダー観測
永井智広、中里真久（気象研究所）松村貴嗣（科学技術振興事業団／気象研究所）廣瀬保雄（気象研究所）酒井哲（名古屋大学）（予稿集 p.149-150（232kB））

2004-23-CP-9 現地ライダーによって明らかにされたタクラマカン砂漠におけるダスト層

の特徴

甲斐憲次、常松展充、後藤誠（名古屋大学）周宏飛（中国科学院）阿保真（東京都立大学）
永井智広（気象研究所）松村貴嗣（科学技術振興事業団／気象研究所）（予稿集
p.151-152（72kB））

2004-23-CP-10 2003、2004 年春季福岡上空で観測された風送ダストエアロゾル ?多波
長ライダーによる観測

白石浩一、藤原玄夫、林政彦（福岡大学）（予稿集 p.153-154（964kB））

セッション DP ライダー観測（雲）

2004-23-DP-1 立坑を用いた人工雲実験における雲底のライダー計測

松井一郎、杉本伸夫、清水厚（国立環境研究所）藤吉康志（北海道大学低温科学研究所）
（予稿集 p.155-158（352kB））

セッション EP ライダー観測（水蒸気、気温、対流圏オゾン）

2004-23-EP-1 気温，水蒸気，エアロゾル計測のためのレイリー・ラマン散乱ライダーに
よるデータ測定例

内田清孝、華灯しん、加藤正、菅田高行、千葉勇（英弘精機株式会社）小林喬郎（福井大
学）（予稿集 p.159-162（780kB））

2004-23-EP-2 DIAL による対流圏オゾン観測 - C02 誘導ラマン効果の高次 Stokes
線の利用-

中里真久、廣瀬保雄、永井智広（気象研究所）松村貴嗣 酒井哲（名古屋大学）片野元（科
学技術振興事業団／気象研究所）（予稿集 p.163-164（524kB））

セッション FP ライダー観測（成層圏、中間圏）

2004-23-FP-1 NIES Ozone Lidar - new analysis and results

Chan Bong Park, Hideaki Nakane, Nobuo Sugimoto, Ichiro Matsui
(National Institute for Environmental Studies)（予稿集 p.165-168
(468kB)）

2004-23-FP-2 有明高専における中間圏ナトリウム層観測

内海通弘、西山友二、古賀隆博（有明工業高等専門学校）柴田泰邦、阿保真、長澤親生（東
京都立大学）五十嵐喜良（情報通信研究機構）（予稿集 p.169-170（20kB））

2004-23-FP-3 多波長ライダーによるエアロゾル観測

吉岡謙介（東京都立科学技術大学）水谷耕平、青木哲郎、石井昌憲、村山泰啓、坂野井和代
（情報通信研究機構）Richard L. Collins（アラスカ大学地球物理学研究所）島袋
翼、大谷佳子（東京都立科学技術大学）（予稿集 p.171-172（112kB））

セッション GP レーザー分光、分光学

2004-23-GP-1 遠隔計測のための分光パラメータの精密取得及び評価

森野勇、杉本伸夫、中根英昭（国立環境研究所）（予稿集 p.173-174（292kB））

2004-23-GP-2 C02 レーザーバンドの吸収線強度と半値半幅

深堀正志（気象研究所）青木忠生（気象研究所、国立環境研究所）藤枝鋼（気象研究所）横田達也、中島英彰、笹野泰弘（国立環境研究所）渡邊猛（東レリサーチセンター）（予稿集 p.175-176（232kB））

2004-23-GP-3 レーザーイオン化個別粒子質量分析装置による大気エアロゾルのリアルタイム分析

松見豊、竹内厚裕、高橋けんし（名古屋大学太陽地球環境研究所）杉本伸夫、松井一郎、清水厚（国立環境研究所）（予稿集 p.177-180（140kB））

セッション HP 大気光学

2004-23-HP-1 円偏光レーザービームの大気伝播特性の実験的検討

香川直己、岩戸孝浩（福山大学工学部）（予稿集 p.181-182（168kB））

2004-23-HP-2 大気揺らぎ中での伝搬光波形維持

椎名達雄（千葉大学工学部）吉田啓、伊藤昌文（和歌山大学システム工学部）本田捷夫（千葉大学工学部）岡村康行（大阪大学大学院基礎工学研究科）（予稿集 p.183-186（1200kB））

2004-23-HP-3 長距離伝搬非回折ビーム（LRNB）の生成実験

有賀規、國森裕生、梅津純（情報通信研究機構）（予稿集 p.187-188（56kB））

セッション JP ドップラーライダー（インコヒーレント）

2004-23-JP-1 風速 2 次元分布計測のための紫外域ドップラーライダーの動作特性

今城勝治、小林喬郎（福井大学大学院工学研究科）（予稿集 p.189-190（40kB））

2004-23-JP-2 ファイバーフィルターを用いたインコヒーレントライダーの設計

柴田泰邦、長澤親生、阿保真（東京都立大学大学院）（予稿集 p.191-192（84kB））

セッション KP ドップラーライダー（コヒーレント）

2004-23-KP-1 ドップラーライダーを用いた大気境界層の観測

山下和也（北海道大学大学院地球環境科学研究科）藤吉康志（北海道大学低温科学研究所）他 CAPS2003 参加者（予稿集 p.193-196（184kB））

2004-23-KP-2 局所風観測用 2 軸走査式コヒーレントドップラーライダー

石井昌憲、水谷耕平、青木哲郎、板部敏和（情報通信研究機構）佐藤篤、浅井和弘（東北工業大学）（予稿集 p.197-198（432kB））

2004-23-KP-3 波長 2 μm のレーザを使ったコヒーレントドップラーライダーによるエアロゾルの分布

島袋翼（東京都立科学技術大学大学院）水谷耕平、石井昌憲（情報通信研究機構）（予稿集 p.199-200（72kB））

2004-23-KP-4 全光ファイバ型パルスドップラライダにおけるファイバ内自己位相変調の影響評価

安藤俊行、酒巻洋、若山俊夫、亀山俊平、平野嘉仁（三菱電機）（予稿集 p.201-204

(108kB)

2004-23-KP-5 レーザレーダにおける乱気流検出アルゴリズム

酒巻洋、若山俊夫、柳澤隆行、平野嘉仁（三菱電機）（予稿集 p.205-206（112kB））

セッション LP 宇宙利用システム

2004-23-LP-1 惑星探査用 2次元走査レーザレーダシステムの研究

高原卓也（総合研究大学院大学）水野貴秀（総合研究大学院大学／宇宙航空研究開発機構）
（予稿集 p.207-208（160kB））

第24回レーザセンシングシンポジウム

鴨川グランドホテル（千葉県鴨川市広場820番地）

2005年（平成17年）9月21日（水）-22日（木）

特別講演

2005-24-S-1 「小型衛星による鯨生態観測」

千葉工業大学附属総合研究所教授（元宇宙科学研究所副所長）林 友直 先生
（予稿集 p.1-6（196kB））

レーザ技術、ライダー手法、ライダーシステム分野

2005-24-A-1 測距装置用小型アイセーフEr:GlassパッシブQスイッチレーザの開発

柳澤隆行、秋野陽介、平野嘉仁（三菱電機（株））（予稿集 p.7-10（640kB））

2005-24-A-2 メタンガス計測のための赤外吸収レーザ画像センサの開発

廣田智史、稲葉寛憲、今城勝治、小林喬郎（福井大学大学院）（予稿集 p.11-12
（216kB））

2005-24-A-3 赤外CO2ライダーシステムの提案と誤差評価

小野 純¹、長澤親生¹、柴田泰邦¹、永井 智広²（¹首都大学東京 ²気象研究所）（予稿集
p.13-14（204kB））

ライダー観測分野（対流圏エアロゾル、黄砂）

2005-24-A-4 西日本4地点で取得したライダプロファイルの比較にもとづく黄砂輸送経路の推定

五百旗頭健吾¹、豊田啓孝¹、古賀隆治¹、杉本伸夫²、松井一郎²、清水 厚²、荒生公雄³
（¹岡山大学工学部 ²国立環境研究所 ³長崎大学環境科学部）（予稿集 p.15-18
（1300kB））

2005-24-A-5 Measurements of the seasonal variations of the lidar ratio for aerosols and clouds by a high-spectral-resolution lidar

Boyan Tatarov, Nobuo Sugimoto, Ichiro Matsui, Atsushi Shimizu
(National Institute for Environmental Studies) (予稿集 p.19-22
(60kB))

2005-24-A-6 エアロゾル成分計測用ライダーの開発

藤井 隆1、後藤直彦1、杉山精博2、三木 恵1、名雪琢弥1、西川久美子3、中島一久2、根本孝七1 3 (電力中央研究所1 総合研究大学院大学2 東京工業大学3) (予稿集 p.23-26
(56kB))

ライダー観測分野 (対流圏エアロゾル、黄砂) [続き]

2005-24-B-1 Lidar Measurements of Long-Range Transport Dust from
Middle East Asia/North Africa

Chan Bong Park1 2, Nobuo Sugimoto1, Ichiro Matsui1, Atsushi
Shimizu1, Hideaki Nakane1, Boyan Tatarov1, Akihide Kamei1, Choo Hie
Lee2, Itsushi Uno3, Toshihiko Takemura3, and Douglas L. Westphal4
(1National Institute for Environmental Studies 2Lidar Center of
Institute for Laser Engineering Kyung Hee University 3Research
Institute for Applied Mechanics Kyushu University 4Naval Research
Laboratory) (予稿集 p.27-28 (856kB))

2005-24-B-2 タク라마カン砂漠におけるダスト層高度の変動特性-現地ライダー観測

甲斐憲次1、永田悠一1、岩永博之1、H.S. Kim1、常松展充2、永井智広3、阿保真4、周
宏飛5 (1名古屋大学大学院、2科学技術振興事業団、3気象研究所、4首都大学東京、5中国
科学院) (予稿集 p.29-32 (412kB))

招待講演

2005-24-B-3 測量調査分野における航空レーザ計測の概要

斉藤 和也、藤井 紀綱 (アジア航測株式会社) (予稿集 p.33-34 (452kB))

ライダー観測分野 (対流圏エアロゾル、黄砂、雲)

2005-24-C-1 ライダーによる赤道域大気波動の観測

長澤親生、阿保 真、柴田泰邦 (首都大学東京) (予稿集 p.35-36 (176kB))

2005-24-C-2 首都圏に設置されたライダーとシーロメーターにより観測された浅間山か
らの火山灰 -火山灰輸送における局地風循環の影響-

常松展充1、永井智広2、村山利幸3、足立アホロ4 (1科学技術振興機構/気象研究所、2気
象研究所、3東京海洋大学、4気象研究所) (予稿集 p.37-40 (692kB))

2005-24-C-3 全自動ライダーPALとNOAA16/AVHRR画像データによる2地点での雲の観
測

Gerry Bagtasa1 竹内延夫1、劉誠1、久世宏明1、内藤季和2、曾根明弘3、菅博文3 (1
千葉大学環境リモートセンシング研究センター、2千葉県環境研究センター、3浜松ホトニ
クス) (予稿集 p.41-42 (184kB))

ライダー観測分野 (水蒸気、気温、対流圏オゾン)

2005-24-C-4 DIALで観測された対流圏オゾン変動の解析

中里真久1、永井智広1、廣瀬保雄2 (1気象研究所 2高層气象台) (予稿集 p.43-44

(744kB)

ライダー観測分野 (成層圏、中間圏)

2005-24-C-5 共鳴散乱ライダーによる赤道域中間圏界面の金属原子層・気温観測
阿保 真、長澤親生、柴田泰邦 (首都大学東京) (予稿集 p.45-46 (128kB))

レーザー分光、分光学分野

2005-24-C-6 テラバイト光ヘッドにおける30nm超微小開口からの近接場光透過率センシング

鈴木一秀, 松原秀典, 山田浩二, 永井敦, 渋谷諒平, 大熊一彰, 後藤頭也(東海大学) (予稿集 p.47-48 (268kB))

2005-24-C-7 中赤外差周波分光光源を用いたNH₃とNO₂の同時測定

和家功一、大川裕樹、高橋範行、遠藤雅守、山口 滋、南里憲三、藤岡知夫 (東海大学)
(予稿集 p.49-50 (416kB))

環境・生体計測分野

2005-24-D-1 水素ガス漏洩検知方法の開発

二宮英樹¹、八重嶋早枝子¹、福田和秀¹、福地哲生² (1四国総合研究所, 2電力中央研究所) (予稿集 p.51-52 (56kB))

ドップラーライダー分野 (インコヒーレント)

2005-24-D-2 気象要素計測のための紫外域ライダーシステムの検討
今城勝治、小林喬郎 (福井大学大学院) (予稿集 p.53-54 (60kB))

ドップラーライダー分野 (コヒーレント)

2005-24-D-3 Nearest Gaussian近似を用いた準解析的コヒーレントライダー回線計算式
亀山俊平、安藤俊行、平野嘉仁 (三菱電機 (株)) (予稿集 p.55-58 (216kB))

2005-24-D-4 パルス方式全光ファイバ型レーザードップラー振動計

水間将支、亀山俊平、平野嘉仁 (三菱電機 (株)) (予稿集 p.59-60 (80kB))

2005-24-D-5 航空安全のための搭載型風計測ライダーの開発

浅香公雄¹、又吉直樹¹、亀山俊平²、古田 匡²、平野嘉仁²、奥野善則¹、張替正敏¹ (1宇宙航空研究開発機構、2三菱電機株式会社) (予稿集 p.61-64 (1000kB))

2005-24-D-6 2波長同時発振コヒーレントドップラーライダーの検討

境澤大亮、長澤親生 (東京都立大学大学院工学研究科) (予稿集 p.65-66 (76kB))

航空機・宇宙利用システム分野

2005-24-D-7 光通信局地上レーザー伝送におけるシンチレーション計測—衛星間光通信地上実証予備実験

國森裕生¹、田保則夫¹、木崎隆義²、大屋 真³ (1情報通信研究機構、2株式会社アストロリサーチ、3国立天文台) (予稿集 p.67-68 (112kB))

2005-24-D-8 アンダーサンプリング方式を用いた高分解能パルスレーザー測距装置
大石政裕、大友文夫、矢部 雅明、鹿子木 満、齋藤貴昭、鈴木康顕（株式会社 トプコ
ン）（予稿集 p.69-72（576kB））

ポスターセッション

レーザー技術、ライダー手法、ライダーシステム分野

2005-24-P-1 工業用ライダーの小型化の研究 II

東川 孝、横澤 剛（株式会社 アイ・エヌ・シー・エンジニアリング）（予稿集 p.73-74
（204kB））

2005-24-P-2 ピコ秒ライダーによる植物生葉クロロフィル蛍光寿命の遠隔計測 II

原 光章、斉藤保典、原田佳苗、川原琢也、小林史利、野村彰夫（信州大学工学部）（予
稿集 p.75-76（92kB））

2005-24-P-3 アオコ検出のための蛍光ライダーの開発 -諏訪湖における実証試験-

高野健悟、斉藤保典、田川未来、小林史利、川原琢也、野村彰夫（信州大学工学部）（予
稿集 p.77-78（100kB））

2005-24-P-4 ヘリコプター搭載蛍光ライダーによる海洋流出油の観測 II（ホンダエアポ
ートにおける観測実験）

篠野雅彦、樋富和夫、山之内博、桐谷伸夫、山岸進（海上技術安全研究所）（予稿集
p.79-82（1500kB））

2005-24-P-5 コヒーレント白色光を用いた偏光ライダー

染川智弘¹、山中千博¹、藤田雅之²、M. C. GALVEZ³（¹大阪大学大学院理学研究科宇宙
地球科学専攻、²（財）レーザー技術総合研究所²、³デ・ラ・サレ大学³）（予稿集
p.83-84（376kB））

2005-24-P-6 回転ラマン散乱法を用いた気温ライダーとラジオゾンデとの比較結果

内田清孝¹、華灯しん¹、加藤 正¹、誉田高行¹、平下幸浩¹、小林喬郎²（¹ 英弘精機株式
会社 ² 福井大学）（予稿集 p.85-88（660kB））

2005-24-P-7 伝導冷却型2μmレーザーの研究開発

水谷耕平¹、板部敏和¹、石井昌憲¹、青木哲郎¹、浅井和弘²、佐藤 篤²（¹ 情報通信研
究機構 ²東北工大）（予稿集 p.89-90（232kB））

P-8 取り消し

2005-24-P-9 近赤外擬似ランダム変調CWライダーの開発

内海通弘、西山友二、古賀隆博（有明高専）（予稿集 p.91-92（208kB））

ライダー解析手法

2005-24-P-10 イメージングライダーによるエアロゾルの観測と解析法

甲賀郁絵¹、深川俊介¹、山口陽平¹、久世宏明¹、竹内延夫¹、佐々木真人²、浅岡陽一²、
青木利文²、小川 了³（¹千葉大学 環境リモートセンシング研究センター、² 東京大

学 宇宙線研究所、3 東邦大学 理学部) (予稿集 p.93-94 (284kB))

2005-24-P-11 多波長ライダーデータとエアロゾルサンプリングを用いた千葉県の対流圏エアロゾル特性の解析

大嶋泰介1、深川俊介1、Gerry Bagtasa1、久世宏明1、竹内延夫1、内藤秀和2、矢吹正教3 (1千葉大学環境リモートセンシング研究センター、2千葉県環境研究センター、3国立極地研究所) (予稿集 p.95-96 (436kB))

ライダー観測分野 (対流圏エアロゾル、黄砂)

2005-24-P-12 多波長ミー・ラマンライダーによる東京の下部対流圏エアロゾルの光学的特性

村山利幸1、関口美保1、Detlef Mueller2 (1東京海洋大学 2Institute of Tropospheric Research) (予稿集 p.97-100 (288kB))

2005-24-P-13 鎌倉市における地表付近エアロゾル数の年間推移と波長1.5 μ mにおける後方散乱係数の推定

亀山俊平、安藤俊行、平野嘉仁 (三菱電機 (株)) (予稿集 p.101-102 (100kB))

2005-24-P-14 偏光ライダーによる黄砂と大気汚染エアロゾルのネットワーク観測

杉本伸夫1、松井一郎1、清水 厚1、亀井秋秀1、Boyan Tatarov1、Choo Hie Lee2、董旭輝3、周軍4 (1 独立行政法人国立環境研究所、2 Kyung Hee大学、3 日中友好環境保全センター 4 安徽光学精密機械研究所) (予稿集 p.103-104 (412kB))

2005-24-P-15 航空機搭載ライダーによる太平洋上の海洋性エアロゾル・黄砂観測

清水厚1、杉本伸夫1、松井一郎1 (1国立環境研究所) (予稿集 p.105-106 (452kB))

2005-24-P-16 ライダーとエアロゾルゾンデ同時観測で得られた対流圏エアロゾルの光学特性について

白石浩一、林政彦、山下克也、尾塚馨一、佐賀克己、神谷佳輝、芦田政己、東ひとみ、藤原玄夫 (福岡大学) (予稿集 p.107-108 (684kB))

2005-24-P-17 現業用ライダーで得られた大気環境観測所上空の平均的なエアロゾル鉛直分布

青柳暁典、鈴木健司、辰己 弘 (気象庁地球環境・海洋部) (予稿集 p.109-110 (552kB))

2005-24-P-18 福山大学における2005年春季のライダー観測

香川直己 (福山大学) (予稿集 p.111-114 (1900kB))

ライダー観測分野 (雲)

2005-24-P-19 インライン型ライダーによる雷計測の検討

椎名達雄、田中 裕、本田捷夫 (千葉大学工学部) (予稿集 p.115-118 (120kB))

2005-24-P-20 ミーライダーによる赤道域の下層雲・シーラスの観測

阿保 真、長澤親生、柴田泰邦 (首都大学東京) (予稿集 p.119-120 (208kB))

2005-24-P-21 熱帯圏界面層巻雲のライダー観測

柴田 隆¹、Saipul Hamdi²、Sri Kaloka²、Holger Vome³、長谷部文雄⁴ (1名古屋大学大学院、2LAPAN、3CIRES University of Colorado、4北海道大学) (予稿集 p.121-122 (160kB))

2005-24-P-22 マイクロパルスライダーおよび全天カメラから観測された北極域における雲分布特性

矢吹正教、塩原匡貴 (国立極地研究所) (予稿集 p.123-124 (136kB))

ライダー観測分野 (水蒸気、気温、対流圏オゾン)

2005-24-P-23 境界層内水蒸気観測の為に可搬型24時間稼働ラマンライダーの開発

杉本尚悠¹、中村卓司¹、津田敏隆¹、古本淳一¹、井村真悟¹、阿保真² (1京都大学生存圏研究所、2首都大学東京大学院工学研究科) (予稿集 p.125-128 (300kB))

2005-24-P-24 アラスカにおける水蒸気のラマンライダー観測

大谷佳子¹、水谷耕平²、リチャードL.コリンズ³、吉岡謙介⁴ (1首都大学東京、2情報通信研究機構、3アラスカ大学地球物理学研究所、4(株)日揮) (予稿集 p.129-130 (72kB))

ライダー観測分野 (成層圏、中間圏)

2005-24-P-25 熱帯西太平洋域においてライダーで観測された成層圏エアロゾル層

亀井秋秀¹、杉本伸夫¹、松井一郎¹、清水 厚¹、柴田 隆² (1国立環境研究所 2名古屋大学) (予稿集 p.131-132 (252kB))

2005-24-P-26 中間圏ナトリウム層のライダーデータ解析

内海通弘¹、柴田泰邦²、阿保真²、長澤親生²、五十嵐喜良³ (1有明高専、2都立大、3情報通信研究機構) (予稿集 p.133-134 (40kB))

レーザー分光、分光学分野

2005-24-P-27 650nmレーザー光によるDVD+R型光カードへの記録と情報センシング

大森高明、稲岡純也、木内 勇希、後藤顕也 (東海大学) (予稿集 p.135-136 (200kB))

2005-24-P-28 レーザー吸収分光用円筒型多重反射光学セルの研究

殿村匡弘¹ 和家功一¹ 大谷宣嘉¹ 中村高広² 山口滋¹ 遠藤雅守¹ 堀澤秀之³ 森田貴和³ 南里憲三¹ 藤岡知夫¹ (1東海大学理学部物理学科 2ジャスコオプト株式会社 3東海大学工学部航空宇宙学科) (予稿集 p.137-138 (160kB))

大気光学分野

2005-24-P-29 高出力ヨウ素レーザービームの大気伝搬実験

嶺 康晴¹、鈴木祐仁¹、岡村壽洋¹、早川 明良²、和仁 郁雄² (1防衛庁、2川崎重工) (予稿集 p.139-140 (272kB))

2005-24-P-30 赤外領域における長距離伝搬非回折ビームの発生

鈴木祐仁1、嶺 康晴1、西岡俊治1、岡村壽洋1、有賀 規2（1防衛庁、2伊藤忠エアロテック株式会社）（予稿集 p.141-142（292kB））

2005-24-P-31 ランダム媒質中における伝播光の波面形成

柘植陽介1、椎名達雄2、本田捷夫2（1千葉大学大学院、2千葉大学工学部）（予稿集 p.143-144（188kB））

2005-24-P-32 レーザビームの大気伝播における偏光依存性と大気パラメータの関係

香川直己、早杉崇央（福山大学）（予稿集 p.145-146（88kB））

環境・生体計測分野

2005-24-P-33 遠隔パーティクルカウンターによる浮遊微粒子観測

大図 章1、川北裕司1、岡本隆太2（1日本原子力研究所、2新日本空調株式会社）（予稿集 p.147-148（180kB））

2005-24-P-34 ラマン効果を用いた水素ガスの可視化

福地哲生1、二宮英樹2、八重嶋早枝子2、福田和秀2（1電力中央研究所、2四国総合研究所）（予稿集 p.149-150（796kB））

ドップラーライダー分野（インコヒーレント）

P-35 1.5 μ m帯ファイバーフィルターを用いたインコヒーレントドップラーライダー
柴田泰邦、長澤親生、阿保 真（首都大学東京）（予稿集 p.151-152（72kB））

ドップラーライダー分野（コヒーレント）

2005-24-P-36 1.5 μ m風計測コヒーレントライダーにおける風速検出精度

亀山俊平、安藤俊行、平野嘉仁（三菱電機（株））（予稿集 p.153-156（240kB））

2005-24-P-37 全光ファイバ型ドップラーライダーによる上層風測定-超音波風向風速計との比較結果

松田知也1、安藤俊行1、古田 匡1、平野嘉仁1 中山隆晴2、大津讓司2、込山有人2（1三菱電機株式会社 2東京電力株式会社）（予稿集 p.157-160（2500kB））

2005-24-P-38 全光ファイバ型ドップラライダーの低コスト製品化開発

安藤俊行1、古田 匡1、田中久理1、亀山俊平2、平野嘉仁2（1三菱電機⑭通信機製作所、2三菱電機⑭情報総研）（予稿集 p.161-164（256kB））

2005-24-P-39 航空機搭載用コヒーレントドップラーライダーの開発2

石井昌憲1、水谷耕平1、青木哲郎1、板部敏和1、黒岩博司1、大野裕一1、堀江宏昭1、菊地信弘1、島袋 翼2、浅井和弘3（1情報通信研究機構、2都立科学技術大、3東北工業大学）（予稿集 p.165-166（252kB））

航空機・宇宙利用システム分野

2005-24-P-40 JAXAにおける衛星レーザ測距システムの運用

内村孝志1、中村 信一1、工藤 伸夫1、村田 茂2（1宇宙航空研究開発機構、2日本電気株

式会社) (予稿集 p.167-170 (232kB))

P-412005-24-P-41 光通信局地上レーザ伝送におけるタワー振動と風の影響－衛星間光通信地上実証予備実験－

田保則夫1、國森裕生1、木崎隆義2、岩切武徳3 (1情報通信研究機構、2株式会社アストロリサーチ、3IMV株式会社) (予稿集 p.171-172 (220kB))

2005-24-P-42 航空レーザー計測の環境・防災分野への応用

沼田洋一、藤井紀綱、斉藤和也 (アジア航測株式会社) (予稿集 p.173-174 (1100kB))

2005-24-P-43 航空レーザ計測を用いた都市モデルへの応用

中尾元彦 ((株)パスコ) (予稿集 p.175-178 (204kB))

第25回レーザセンシングシンポジウム

田沢湖高原温泉郷 駒ヶ岳観光ホテル (秋田県仙北市田沢湖生保内字駒ヶ岳2-30)

2007年9月13日-14日

特別講演1:

「名古屋大学、金沢大学でのライダー研究」

2007-25-S-1 金沢大学・自然計測応用研究センター、特任教授 岩坂泰信 先生

特別講演2: 「CO₂の観測」

独立行政法人・国立環境研究所、GOSAT検証マネージャー 内野 修 先生

CO₂観測

2007-25-A-1 GOSATにおけるCO₂差分吸収ライダーの利用について

○川上修司、中島正勝、浜崎敬、城野隆、塩見慶 (宇宙航空研究開発機構) (予稿集 p.2-3 (168kB))

2007-25-A-2 温室効果ガス計測のための差分吸収ライダーの開発

○石井昌憲1、水谷耕平1、板部敏和1、青木哲郎1、佐藤篤2、浅井和弘2 (1情報通信研究機構、2東北工業大学) (予稿集 p.4-5 (256kB))

2007-25-A-3 衛星搭載CO₂モニタ用1.6μm帯CW変調DIALに関する検討

○亀山俊平1、平野嘉仁1、上野信一1、杉本伸夫2、木村俊義3 (1三菱電機(株)、2国立環境研究所、3宇宙航空研究開発機構) (予稿集 p.6-7 (84kB)) (予稿集 p.6)

2007-25-A-4 CO₂鉛直分布観測用DIALのための1.6μmOP0レーザの開発

○境澤大亮1、長澤親生1、阿保 真1、柴田泰邦1、永井智広2、中里真久2、酒井 哲2 (1首都大学東京、2気象研究所) (予稿集 p.8-9 (84kB))

風・CAT観測

2007-25-B-1 東京都内において発達する下層ジェットのスプレッドライダーによる観測
○岩井 宏徳、石井昌憲、常松展充、水谷耕平、村山泰啓（情報通信研究機構）（予稿集 p.10-11（356kB））

2007-25-B-2 航空機搭載CATセンサ用1.5 μ m帯コヒーレントライダーに関するシステム検討
○水間将支1、亀山俊平1、安藤俊行1、浅香公雄1、平野嘉仁1、田中久理2、井之口浜木2（1三菱電機株式会社、2宇宙航空研究開発機構）（予稿集 p.12-13（72kB））

レーザ・センシング（環境計測、植生計測、その他）

2007-25-B-3 改良型 アスベスト リアルタイム モニターの開発
○板部敏和1、水谷耕平1、横山能周2、廣本宣久3、伊藤繁夫4、新関 満5（1情報通信研究機構、2アエモテック株式会社、3静岡大学、4東洋大学5柴田 科学株式会社）（予稿集 p.14-15）（172kB））

2007-25-B-4 飛散花粉の検出を目的とした蛍光ライダーシステムの基礎実験
○森下謙蔵、市原健太郎、小林史利、川原琢也、斉藤保典（信州大学）（予稿集 p.16-17（212kB））

2007-25-B-5 局地風「清川だし」と正規化植生指数(NDVI)について
○内田友恵1、升沢浩之1、伊藤雄也1、浅井和弘1、石井昌憲2、水谷耕平2、板部敏和2（1東北工業大学2独立行政法人・情報通信研究機構）（予稿集 p.18-19（500kB））

ライダーシステム（送受信光学系、検出系、新方式）

2007-25-C-1 広角高精度望遠鏡の開発と対流圏のエアロゾル観測
○篠宮浩平1、山口陽平1、甲賀郁絵1、久世宏明1、佐々木真人2、浅岡陽一2、小川了3（1千葉大学 2東京大学 3東邦大学）（予稿集 p.20-21（708kB））

2007-25-C-2 ナトリウム温度ライダーの昼間観測を目的とした狭帯域フィルターの開発と特性測定
○大西 颯1、川原琢也1、斉藤保典1、小林史利1、野村彰夫1、柴田泰邦2、阿保 真2（1信州大学2首都大学東京）（予稿集 p.22-23（248kB））

2007-25-C-3 ライダーシステムの構築にあたっての「ちょっとした工夫」
○中島一光（（株）数理計画）（予稿集 p.24-27（284kB））

2007-25-C-4 中距離版・全光ファイバ型風計測スプレッドライダーの開発
○安藤俊行1、亀山俊平1、崎村武司1、浅香公雄1、平野嘉仁1、田中久理2、井之口浜木2（1三菱電機株式会社 2宇宙航空研究開発機構）（予稿集 p.28-31（1000kB））

2007-25-C-5 再使用観測ロケット搭載共鳴散乱ライダー

○阿保 真1、長澤親生1、柴田泰邦1、中村卓司2（1首都大学東京2京都大学）（予稿集 p.32-33（260kB））

成層圏、中間圏観測

2007-25-C-6 赤道域におけるSporadic金属原子層の観測

○柴田泰邦1、長澤親生1、阿保真1、中村卓司2（1首都大学東京2京都大学）（予稿集 p.34-35（140kB））

2007-25-C-7 赤道高機能ライダーにより明らかとなった赤道大気の特徴

○長澤親生、阿保 真、柴田泰邦（首都大学東京）（予稿集 p.36-39（852kB））

2007-25-C-8 世界の中での日本の金属原子ライダー観測

○川原琢也3、中村卓司1、阿保真2、野澤悟徳4、小林史利3、斉藤保典3、野村彰夫3（1京都大学、2首都大学東京、3信州大学、4名古屋大学）（予稿集 p.40-41（236kB））

水蒸気、気温、対流圏オゾン観測

2007-25-D-1 K原子フィルターを用いた気温測定ライダーの開発

○佐々木一秀、長澤親生、阿保 真、柴田泰邦（首都大学東京）（予稿集 p.42-43（268kB））

2007-25-D-2 近赤外O₂吸収線を利用した下層大気気温測定ライダー

○矢口博彬、長澤親生、柴田泰邦、阿保 真（首都大学東京）（予稿集 p.44-45（60kB））

雲、エアロゾル、黄砂観測

2007-25-D-3 紫外域高スペクトル分解能ライダーによるエアロゾルと雲の多元情報測定

○小林喬郎1、河合寿治1、杉本伸夫2（1福井大学2国立環境研究所）（予稿集 p.46-49（288kB））

2007-25-D-4 MUライダーとレイリー/ラマンライダーによる中緯度域の巻雲観測

○山本真之、岸豊久、中村卓司、山本衛、橋口浩之、深尾 昌一郎（京都大学）（予稿集 p.50-51（536kB））

2007-25-D-5 Mieライダーとサンフォトメータによる巻雲/エアロゾルの光学特性の比較

○竹田智子、阿部純也、浅井和弘（東北工業大学）（予稿集 p.52-53（272kB））

2007-25-D-6 NIESライダーネットワークと世界のネットワークの動向

○杉本伸夫、松井一郎、清水 厚、西澤智明（国立環境研究所）（予稿集 p.54-55（148kB））

飛翔体搭載ライダー

2007-25-D-7 宇宙機搭載用ランデブレーザセンサの開発

○加瀬 貞二1、山下敏明1、村田茂1、山元透2、石島義之2、巳谷真司2、河野功2（1日本電気株式会社、2宇宙航空研究開発機構）（予稿集 p.56-57（152kB））

ポスターセッション

雲、エアロゾル、黄砂観測

2007-25-P-1 2007年春季福岡上空でライダーにより観測した風送ダストの光学特性と輸送経路について?衛星搭載ライダーとの比較解析

○白石浩一、藤原玄夫、内田元基、林佳輝（福岡大学）（予稿集 p.58-59（280kB））

2007-25-P-2 熱帯域でのみらい搭載2波長偏光ライダー観測から推定されたエアロゾル分布

○西澤智明¹、杉本伸夫¹、松井一郎¹、清水厚¹、岡本創²、竹村俊彦³（¹国立環境研究所、²東北大学、³九州大学）（予稿集 p.60-63（1400kB））

2007-25-P-3 多波長・偏光ライダーによる対流圏エアロゾル観測

○酒井 哲、永井智広、小林隆久、山崎明宏、内山明弘、真野裕三（気象研究所）（予稿集 p.64-67（148kB））

2007-25-P-4 東京における黄砂現象時のライダー、サンフォトメータ、地上での光学的測定との相互比較

○村山利幸、関口美保（東京海洋大学）（予稿集 p.68-71（452kB））

2007-25-P-5 ミーライダーによる赤道対流圏の観測

○阿保 真、長澤親生、柴田泰邦（首都大学東京）（予稿集 p.72-73（276kB））

2007-25-P-6 福山大学における2007年春季のライダー観測

○香川 直己（福山大学）（予稿集 p.74-75（1000kB））

2007-25-P-7 Measurement of aerosol and cloud with combined Raman elastic-backscatter lidar

○Chenbo Xie、Nobuo Sugimoto、Ichiro Matsui、Atsushi Shimizu、Boyan Tatarov、Tomoaki Nishizawa（National Institute for Environmental Studies）（予稿集 p.76-78（112kB））

2007-25-P-8 船舶搭載シーロメータによる中低緯度域の雲底高度の観測

○翁 一城、関口美保、村山利幸（東京海洋大学）（予稿集 p.79-80（376kB））

2007-25-P-9 ラマン・ミーライダーとMUレーザー周波数干渉イメージングの同時観測による対流圏内散乱層の特性の研究

○中村卓司¹、高井智明^{1,2}、Hubert Luce³、Gernot Hassenpflug⁴、山本衛¹、津田敏隆¹（¹京都大学 ²現、³Toulon 大学⁴情報通信研究機構）（予稿集 p.81-84（600kB））

2007-25-P-10 超小型ライダーネットワークによる都市大気環境の測定

○阿保 真、長澤親生、柴田泰邦（首都大学東京）（予稿集 p.85-86（292kB））

2007-25-P-11 VHF帯大気レーダーとライダーによる熱帯対流圏中層における非降水雲の観測

○山本真之1、岸豊久1、阿保真2、Tri Handoko Seto1、安永数明3、西憲敬4、山本衛1、橋口浩之1、深尾昌一郎1 (1京都大学、2首都大学東京、3海洋研究開発機構地球環境観測研究センター、4京都大学) (予稿集 p.87-90 (436kB))

2007-25-P-12 CALIPSOで観測された熱帯巻雲の雲頂高度と気象衛星による輝度温度の関係

○圓若和樹、柴田 隆 (名古屋大学) (予稿集 p.91-92 (348kB))

水蒸気、気温、対流圏オゾン観測

2007-25-P-13 対流圏オゾンライダーで観測されたオゾン鉛直分布の季節変化

○中里真久、永井智広、酒井哲、内野修、真野裕三 (気象研究所) (予稿集 p.93-94 (388kB))

2007-25-P-14 可搬型ラマンライダーによる火山噴気中の水蒸気の観測

○中村卓司1、橋本武志2、寺田暁彦3、杉本尚悠1、勝部祐一1、佐藤陽介1、津田敏隆1、阿保真4 (1京都大学、2北海道大学、3京都大学、4首都大学東京) (予稿集 p.95-96 (200kB))

2007-25-P-15 沖縄亜熱帯域での水蒸気ラマンライダー観測

○佐藤陽介1、中村卓司1、津田敏隆1、村山泰啓2、佐藤晋介2、佐竹誠2 (1京都大学 2情報通信研究機構) (予稿集 p.97-98 (796kB))

成層圏、中間圏観測

2007-25-P-16 Long term variation of stratospheric ozone concentration and temperature observed by NIES ozone DIAL over Tsukuba, Japan

○ Boyan Tatarov、Chan Bong Park 2、Hideaki Nakane 1、Nobuo Sugimoto 1、Ichiro Matsui 1、Yasuhiro Sasano 1 (1 National Institute for Environmental Studies、2 Lidar Center of Institute for Laser Engineering, Kyung Hee University, Gyeonggi, South Korea) (予稿集 p.99-102 (1000kB))

2007-25-P-17 ライダーによる成層圏エアロゾルの長期モニタリング

○永井 智広1、内野 修1、W. A. Matthews2、Ben Liley2 (1気象研究所、2National Institute of Water and Atmospheric Research, New Zealand) (予稿集 p.103-104 (652kB))

2007-25-P-18 Naライダーによる信楽近郊の中間圏・下部熱圏温度の観測

○江尻 省2、川原琢也1、中村卓司2 (1信州大学、2京都大学) (予稿集 p.105-106 (224kB))

2007-25-P-19 南極昭和基地ライダー観測計画

○堤 雅基1、富川喜弘1、中村卓司2、佐藤 薫3、川原琢也4、阿保 真5（1国立極地研究所、2京都大学、3東京大学、4信州大学、5首都大学東京）（予稿集 p.107-108 (96kB)）（予稿集 p.107）

レーザ・センシング（環境計測、植生計測、その他）

2007-25-P-20 CARSを用いた微量水素ガス漏洩検知

○二宮英樹1、福地哲生2（1（株）四国総合研究所、2（財）電力中央研究所）（予稿集 p.109-112 (140kB)）

2007-25-P-21 植物生育診断のための同時多波長蛍光画像検出システムの構築

○金原和哉、小林史利、戸田絢子、川原琢也、斉藤保典（信州大学）（予稿集 p.113-114 (68kB)）

2007-25-P-22 海洋クロロフィルライダーの開発

○篠野雅彦（海上技術安全研究所）（予稿集 p.115-116 (400kB)）

2007-25-P-23 蛍光ライダーによる諏訪湖でのアオコ濃度観測

○斉藤保典、西部芳夫、高野健悟、小林史利、川原琢也、中村剛也、朴 虎東（信州大学）（予稿集 p.117-118 (156kB)）

2007-25-P-24 後方散乱Mueller Matrix による水中懸濁物の測定

○山岸 進、村山利幸、森永勤（東京海洋大学）（予稿集 p.119-120 (3100kB)）

2007-25-P-25 ピコ秒ライダーによる植物生葉クロロフィル蛍光寿命の遠隔計測 III

○天白 起、永松正臣、小林史利、川原琢也、斉藤保典（信州大学）（予稿集 p.121-122 (192kB)）

2007-25-P-26 LIBSによるコンクリート含有塩分計測

○杉山精博1、藤井隆2、松村卓郎2、塩竈裕三2、根本孝七1,2（1東京工業大学 2（財）電力中央研究所）（予稿集 p.123-124 (316kB)）

風・CAT(晴天乱気流)観測

2007-25-P-27 NICTにおける風観測ライダーの研究開発

○水谷耕平1、板部敏和1、石井昌憲1、青木哲郎1、岩井宏徳1、常松展充1、浅井和弘2、佐藤篤2、福岡大岳3、石川隆祥4（1情報通信研究機構 2東北工業大学 3浜松ホトニクス4日本アレフ）（予稿集 p.125-126 (736kB)）

2007-25-P-28 1.5 μ mインコヒーレントドップラーライダー受光用FBGフィルターの最適化

○柴田泰邦、長澤親生、阿保真（首都大学東京）（予稿集 p.127-128 (92kB)）

2007-25-P-29 ライダーシステム用航空機監視システムの開発

○青木哲郎1、水谷耕平1、石井昌憲1、篠野雅彦2（1情報通信研究機構 2海上技術安全研究所）（予稿集 p.129-130 (1500kB)）

飛翔体搭載ライダー

2007-25-P-30 地上?低軌道衛星間光通信回線における受信光変動の確率密度関数の検討
○豊嶋守生1、高山佳久1、國森裕生1、城野隆2（1情報通信研究機構2宇宙 航空研究開発機構）（予稿集 p.131-134（416kB））

ライダーシステム（送受信光学系、検出系、新方式）

2007-25-P-31 前方積分手法による地上ミー散乱ライダーデータの解析
○清水厚、杉本伸夫、松井一郎（国立環境研究所）（予稿集 p.135-136（328kB））

2007-25-P-32 雷検知を目的としたインライン型ライダーシステムの開発—計測原理とシステム設計—

○椎名達雄1、宮本正和2、本田捷夫1、福地哲生2、野口和夫3（1千葉大学、2電力中央研究所、3千葉工業大学）（予稿集 p.137-140（332kB））

2007-25-P-33 可搬型自動計測ミーライダーによる水平面走査計測

○椎名 達雄1、本田捷夫1、Gerry Bagtasa1、竹内延夫1、久世宏明1、曾根 明弘2、菅博文2、内藤孝和3（1千葉大学、2浜松ホトニクス、3千葉県環境研究 センター）（予稿集 p.141-144（680kB））

2007-25-P-34 大型ライダーの遠隔制御・自動観測システムの開発と運用

○柴田泰邦、長澤親生、阿保真（首都大学東京）（予稿集 p.145-146（600kB））

2007-25-P-35 耐シンチレーション性能を有する開放型LASシステムの性能評価

○香川 直己、周藤 正樹（福山大学）（予稿集 p.147-148（96kB））

光源、レーザ技術

2007-25-P-36 コヒーレントライダー用の高ピークパワー光ファイバ増幅器

○崎村武司1、関浩二1、安藤俊行1、亀山俊平1、浅香公雄1、平野嘉仁1、田中久理2、井之口浜木2（1三菱電機株式会社、2宇宙航空研究開発機構）（予稿集 p.149-152（428kB））

2007-25-P-37 コヒーレントドップラーライダー用の光導波路型増幅器の設計

○関浩二1、崎村武司1、安藤俊行1、亀山俊平1、浅香公雄1、平野嘉仁1、田中久理2、井之口浜木2（1三菱電機株式会社、2宇宙航空研究開発機構）（予稿集 p.153-154（224kB））

2007-25-P-38 波長2 μ mコヒーレントライダーのためのマイクロチップ固体レーザの動作特性

○佐藤 篤1、浅井和弘1、石井昌憲2、水谷耕平2、板部敏和2（1東北工業大学 2情報通信研究機構）（予稿集 p.155-156（76kB））

レーザ分光、大気光学その他

2007-25-P-39 大口径位相板による長距離伝搬非回折ビームの大気伝搬実験
○鈴木祐仁1、嶺康晴1、岩村朋1、早川明良2、和仁郁雄2、有賀規3, 4 (1防衛省2川崎重工株式会社 3伊藤忠アビエーション株式会社 4元通信 総合研究所) (予稿集 p.157-158 (144kB))

2007-25-P-40 大気擾乱中のレーザ光伝播シミュレータの開発
○今城勝治、亀山俊平、鈴木二郎、玉川恭久、平野嘉仁 (三菱電機株式会社) (予稿集 p.159-160 (248kB))

CO₂観測

2007-25-P-41 CO₂鉛直分布観測用DIALのための1.6 μ m用受信系の開発
○永井智広1、長澤親生、中里真久1、酒井 哲1、阿保 真2、柴田泰邦2、境澤 大亮2 (1気象研究所, 2首都大学東京) (予稿集 p.161-164 (660kB))

第26回レーザセンシングシンポジウム

福岡県朝倉市杷木久喜宮1841-1
ホテル パーレンス小野屋
平成20年(2008年)9月11日(木) -12日(金)
- 9月11日 -

特別講演 13:30-14:10 座長 藤原玄夫
2008-26-S-1 「ライダー昔話」
久留米工業高等専門学校 校長 前田 三男 先生 (写真) (講演スライド(2.2MB))

ライダー観測の展望と提案 14:00-14:44 座長 阿保真
2008-26-A-1 イメージングライダーを用いた環境センシングネットワークの提案
岡田貴文、○小林史利、大谷武志、斉藤保典 (信州大学工学部) (予稿集 p.2-3 (760kB))

2008-26-A-2 今後のライダー観測への期待 -主にGOSATデータの検証・サイエンスの立場から
○内野 修、森野勇、横田達也 (国立環境研究所) (予稿集 p.4-5 (120kB))

レーザ・センシング技術開発1 14:55-15:43 座長 斉藤保典
2008-26-B-1 温室効果ガス計測のための差分吸収ライダーの開発2
○2008-26-石井昌憲1、水谷耕平1、板部敏和1、青木哲郎1、小山瑞樹2、佐藤篤3、浅井和弘3 (1情報通信研究機構、2首都大学東京、3東北工業大学) (予稿集 p.6-7 (184kB))

2008-26-B-2 1.6 μ m DIALによるCO₂鉛直濃度分布の観測実験

○長澤親生1、阿保 真1、柴田泰邦1、永井智広2、中里真久2、酒井 哲2、 境澤大亮3 (1 首都大学東京、2気象研究所、3JAXA) (予稿集 p.8-9 (536kB))

2008-26-B-3 1.6 μ m帯CW変調CO₂モニタDIAL地上検証モデルの開発

○亀山 俊平1、今城 勝治1、平野 嘉仁1、上野 信一1、川上 修司2、 中島 正勝2 (1三菱電機、2宇宙航空研究開発機構) (予稿集 p.10-11 (252kB))

2008-26-B-4 近赤外O₂吸収線を利用した気温・気圧測定ライダー

○松田景一、長澤親生、柴田泰邦、阿保 真 (首都大学東京) (予稿集 p.12-15 (420kB))

レーザセンシング (環境計測) 15:55-17:07 座長 久世宏明

2008-26-C-1 ドップラーライダーによる蔵王おろしの観測

○岩井宏徳1、石井昌憲1、水谷耕平1、板部敏和1、山田泉2、松島大3、沢田雅洋4、 余偉明4、山崎剛4、岩崎俊樹4 (1情報通信研究機構、2電子航法研究所、3千葉工業大学、4東北大学) (予稿集 p.16-17 (4.8MB) ((注意) ベクトル形式の図を含む大変重いpdfです。))

2008-26-C-2 コヒーレントドップラーライダーによる清川ダシ観測

○橋口太郎1、石井昌憲2、 佐々木華織3 、岩井宏徳2 、 菅野洋光3、水谷耕平2 、松島大4 、余偉明5、沢田雅洋5 、山崎剛5 、岩崎俊樹5 (1首都大学東京、 2情報通信研究機構、3農業・食品産業技術総合研究機構、4千葉工大、5東北大学) (予稿集 p.18-19 (412kB))

2008-26-C-3 ライダーと直接サンプリングで測定したエアロゾル光学特性と微物理特性の比較

○酒井 哲、永井智広、財前祐二、高橋宙、猪股弥生 (気象研究所) (予稿集 p.20-21 (560kB))

2008-26-C-4 Portable lidar observations of aerosol layers over a tropical site Gadanki (13.5°N, 79.2°E) in India

○Musali Krishnaiah1、Y. Bhavani Kuma2、H. Kuze1 (1Chiba University、2National Atmospheric Research Laboratory、Godanki India) (予稿集 p.22-25 (208kB))

2008-26-C-5 衛星搭載ライダーCALIOPによる夏季タクラマカンダストの3次元構造の解析

○原 由香里1、鵜野伊津志2、弓本桂也2、田中真理子2、清水厚1、杉本伸夫1 (1国立環境研究所、2九州大学) (予稿集 p.26-29 (308kB))

2008-26-C-6 蛍光ライダーによる諏訪湖でのアオコ濃度観測II

○西部芳夫1、横山瑞穂1、小林史利1、大谷武志1、小林一樹1、斉藤保典1、 中村剛也1、朴 虎東1、水谷耕平2、板部敏和2 (1信州大学工学部、2情報通信研究機構) (予稿集 p.30-33 (316kB))

ポスターセッション 17:15-18:45 座長 塚本誠、清水厚

ライダー観測の展望と提案

2008-26-P-1 新しい大気環境ライダーネットワークの提案

○小林喬郎 (福井大学) (予稿集 p.34-35 (1.3MB))

レーザー・センシング技術開発1 (差分吸収法)

2008-26-P-2 波長 $2.05\mu\text{m}$ のCO₂計測用ヘテロダインDIAL光学系の開発

○福岡大岳1、水谷耕平2、石井昌憲2、板部敏和2、青木哲郎2、石川隆祥3、浅井和弘4、佐藤篤4、菅博文1 (1浜松ホトニクス株式会社、2情報通信研究機構、3(株)日本アレフ、4東北工業大学) (予稿集 p.36-39 (748kB))

2008-26-P-3 $1.6\mu\text{m}$ 帯CO₂モニタDIAL用全光ファイバ型波長ロック回路の開発

○今城勝治1、亀山俊平1、平野嘉仁1、上野信一1、川上修司2、中島正勝2 (1三菱電機株式会社、2宇宙航空研究開発機構) (予稿集 p.40-41 (244kB))

2008-26-P-4 CO₂鉛直分布観測用DIALのための $1.6\mu\text{m}$ 用受信系の開発 (II)

○永井 智広1、長澤 親生2、阿保 真2、柴田 泰邦2、酒井 哲1、中里 真久1、境澤 大亮3 (1気象研究所、2首都大学東京、3宇宙航空研究開発機構) (予稿集 p.42-43 (620kB))

レーザーセンシング (環境計測)

2008-26-P-5 小型ラマンライダーによる火山噴気中の水蒸気分布のフィールド観測

○中村卓司1、橋本武志2、寺田暁彦1勝部祐一1、丸山潤1、阿保真3 (1京都大学、2北海道大学、3首都大学東京) (予稿集 p.44-47 (600kB))

2008-26-P-6 MUライダーとラマン/ミーライダーによる中緯度域巻雲周辺の風速観測

○山本真之1、岸豊久1、中村卓司1、西憲敬1山本衛1、橋口浩之1、深尾昌一郎1、2 (1: 京都大学、2東海大学) (予稿集 p.48-49 (308kB))

2008-26-P-7 ライダーによる対流圏エアロゾルの観測

○木村圭祐1、水谷耕平2、石井昌憲2、(1首都大学東京、2情報通信研究機構) (予稿集 p.50-51 (140kB))

2008-26-P-8 2007年、2008年春季福岡上空でライダーにより観測した風送ダストの光学特性と発生源・輸送過程の関係について-中東ダスト飛来の可能性について

○白石浩一、藤原玄夫、林政彦、内田元基、林佳輝 (福岡大学) (予稿集 p.52-53 (164kB))

2008-26-P-9 Diverse scattering properties of dust particles from different origin

○李 静敏、柴田隆、長田和雄 (名古屋大学) (予稿集 p.54-55 (612kB))

2008-26-P-10 An intercomparison of aerosol optical properties between Raman lidar and sun photometer observations over Beijing, China

○Chenbo Xie^{1, 2}, Nobuo Sugimoto¹, Ichiro Matsui¹, Atsushi Shimizu¹, Tomoaki Nishizawa¹, and Zifa Wang³ (1National Institute for Environmental Studies (NIES), 2Anhui Institute of Optics and Fine Mechanics, Chinese Academy of Sciences, 3Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences) (予稿集 p.56-59 (932kB))

2008-26-P-11 モンゴルでの黄砂モニタリングネットワーク

○松井一郎、清水厚、杉本伸夫、西川雅高 (国立環境研究所) (予稿集 p.60-61 (692kB))

2008-26-P-12 2008年4月に観測されたフェアバンクス上空のエアロゾル層-光学特性と粒径分布と起源-

林 政彦¹、○林 佳輝¹、丸山 智生¹、白石 浩一¹、K.Sassen²、G.E.Shaw² (1福岡大学、2University of Alaska Fairbanks) (予稿集 p.62-63 (464kB))

2008-26-P-13 赤道ライダーによる対流圏・成層圏の長期観測

○阿保 真、長澤親生、柴田泰邦 (首都大学東京) (予稿集 p.64-65 (336kB))

2008-26-P-14 ライダーによる北極域の極成層圏雲とバックグラウンドエアロゾルの観測 (2008年1月)

藤原玄夫¹、○内田元基¹、白石浩一¹、林政彦¹、柴田隆² (1福岡大学、2名古屋大学) (予稿集 p.66-67 (352kB))

2008-26-P-15 ひらめき☆ときめきサイエンスによる中・高校生へのライダー観測のアウトリーチ -「レーザービームで気象観測をやってみよう」

○中村卓司¹、山本衛¹、橋口浩之¹、山本真之¹、前田佐和子²、江尻省¹ (1京都大学、2京都女子大学) (予稿集 p.68-71 (324kB))

レーザ・センシング技術開発2

2008-26-P-16 高出力Tm、Ho:YAGセラミックレーザー

○湯本正樹^{2, 3}、浦田佳治¹、Oleg A. Louchev¹、斎藤徳人²、和田智之^{1, 2, 3} (1^⑭メガオプト、2理化学研究所、3東京理科大学) (予稿集 p.72-73 (236kB))

2008-26-P-17 LIBSによるコンクリート含有塩分計測II-シャドウグラフによるプラズマ進展計測-

○山口昌人¹、杉山精博¹、藤井隆²、根本孝七^{2, 1} (1東京工業大学、2電力中央研究所) (予稿集 p.74-77 (280kB))

2008-26-P18 赤外レーザー光照射によるオゾン分子の同位体選択的前期解離

○佐藤哲也¹、久世宏明、神邊貴史¹、林田 茂³、巽 泰郎³ (1大陽日酸つくば研究所、2千葉大学、3大陽日酸山梨研究所) (予稿集 p.78-79 (196kB))

2008-26-P-19 2 μ mコヒーレントライダーの研究開発

○水谷耕平¹、板部敏和¹、石井昌憲¹、青木哲郎¹、浅井和²、佐藤篤²、福岡大岳³、石川

隆祥4 (1情報通信研究機構、2東北工業大学、3浜松ホトニクス⑭、4⑭日本アレフ) (予稿集 p.80-81 (564kB))

2008-26-P-20 大気中インパルス放電のレーザ偏光計測

○福地 哲生1、椎名 達雄2、本田 捷夫2 (1電力中央研究所、2千葉大学) (予稿集 p.82-86 (540kB))

2008-26-P-21 雷検知を目的とした高精度偏光計測用インライン型ライダーシステムの開発 - 基礎計測 -

○椎名達雄1、宮本正和1、本田捷夫1、馬木大2、伊達2、野口和夫2、福地哲生3 (1千葉大学、2千葉工業大学、3電力中央研究所) (予稿集 p.86-87 (208kB))

2008-26-P-22 自動計測ミーライダーにおける水平面走査実計測 その2

○椎名達雄1、眞子直弘1、矢吹正教1、竹内延夫1、久世宏明1、曾根明弘2、菅博文2、内藤季和3 (1千葉大学、2浜松ホトニクス株式会社、3千葉県環境研究センター) (予稿集 p.88-89 (284kB))

2008-26-P-23 強い大気揺らぎ条件下における長距離伝搬非回折ビームの大気伝搬実験

○鈴木 祐仁1、嶺 康晴1、岩村 朋1、土志田 実1、永井 亨2、早川 明良2、和仁 郁雄2、有賀 規3 (1防衛省技術研究本部電子装備研究所、2川崎重工業株式会社、3伊藤忠アビエーション株式会社) (予稿集 p.90-91 (160kB))

2008-26-P-24 回転ラマン散乱を利用した気温計測ライダー

○竹田智子1、塚本誠1、誉田?行1、加藤正1、長谷川寿一1、小林喬郎2 (1英弘精機株式会社、2福井大学) (予稿集 p.92-93 (316kB))

2008-26-P-25 1.6 μ mCO₂-DIALの気温同時測定による高精度化の研究

○大城雄一、長澤親生、柴田泰邦、阿保 真 (首都大学東京) (予稿集 p.94-97 (284kB))

2008-26-P-26 小型インコヒーレントドップラーライダーの実用化

○柴田泰邦1、長澤親生1、阿保真1、加藤正2、塚本誠2、竹田智子2 (1首都大学東京、2英弘精機株式会社) (予稿集 p.98-99 (212kB))

2008-26-P-27 液槽式回転型定量PCR装置の開発

○香川直己、村上竜二、臼居美佳、徳地治下、山口泰典 (福山大学) (予稿集 p.100-101 (148kB))

2008-26-P-28 人工降雨実験のための2波長ライダーの開発-光/電波、能動型/受動型、各種測器を用いたシナジー観測のなかで

○永井 智広、酒井 哲、村上 正隆、JCSEPA地上観測グループ (気象研究所) (予稿集 p.102-105 (940kB))

2008-26-P-29 イメージングライダーによる酸性雨診断

○内海通弘、大曲新矢、園田貴之 (有明工業高等専門学校) (予稿集 p.106-107 (252kB))

2008-26-P-30 蛍光ライダーによる飛散花粉の検出実験

○市原健太郎、村松良亮、小林史利、大谷武志、小林一樹、齊藤保典（信州大学）（予稿集 p.108-109（444kB））

2008-26-P-31 船舶搭載海洋蛍光ライダーによる海洋水質調査

○篠野雅彦1、樋富和夫1、山之内博1、村山利幸2、山岸進2、森永勤2（1海上技術安全研究所、2東京海洋大学）（予稿集 p.110-111（288kB））

2008-26-P-32 偏光散乱画像による水中懸濁粒子の測定

○山岸 進、村山利幸（東京海洋大学）（予稿集 p.112-113（516kB））

レーザセンシング（中間圏計測）

2008-26-P-33 ナトリウムライダー観測のためのレーザ射出方向自動制御実験

○荻野勇人1、北原司2、川原琢也1（1信州大学、2鳥羽商船高専）（予稿集 p.114-115（364kB））

2008-26-P-34 南極昭和基地設置気温プロファイル観測用遠隔制御ライダーの開発と 共鳴散乱ライダー開発計画

○阿保 真1、堤 雅基2、富川喜弘2、佐藤 薫3、中村卓司4、川原琢也5、 江尻 省4、柴田泰邦1、北原 司6、坂野井和代7（1 首都大学東京、2 国立極地研究所、3 東京大学、4 京都大学、5 信州大学、6 鳥羽商船高専、7 駒澤大学）（予稿集 p.116-119（324kB））

2008-26-P-35 Naライダー/MUレーザー/大気光イメージャで観測した中間圏のシア不安定構造と混合イベント

○中村卓司1、川原琢也2、塩川和夫3、堤雅基4、江尻省1（1京大大学、2信州大学、3名古屋大学、4国立極地研究所）（予稿集 p.120-121（272kB））

レーザセンシング（衛星）

2008-26-P-36 かぐや搭載レーザ高度計の地上試験結果

○加瀬貞二1、堀田智充1、村田茂1、椎名哲男2、倉田賢一2、神原文博2、田澤誠一3、野田寛大3、荒木博志3（1NEC、2NECエンジニアリング、3国立天文台）（予稿集 p.122-123（448kB））

2008-26-P-37 かぐや搭載レーザ高度計の初期運用報告

○田澤誠一1、荒木博志1、野田寛大1、石原吉明1、坪川恒也2、河野宣之1、佐々木晶1、加瀬貞二3、村田茂3（1国立天文台、2真英計測、3NEC）（予稿集 p.124-125（792kB））

2008-26-P-38 CALIPSO、CloudSat、MTSATで観測したovershootingの解析

○岩崎杉紀1、中元次朗1、柴田隆2、岡本創3（防衛大学校1、名古屋大学2、東北大学3）（予稿集 p.126-129（360kB））

2008-26-P-39 CALIPSO/G-IIライダーによる上部対流圏エアロゾルの同時観測

○清水厚、松井一郎、杉本伸夫（国立環境研究所）（予稿集 p.130-131（800kB））

2008-26-P-40 名古屋ライダーと衛星搭載ライダーで観測されたイエメン領アルタイトル火山雲

○柴田隆、瀬瀬丈晴（名古屋大学）（予稿集 p.132-135（436kB））

2008-26-P-41 Lidar and Satellite observations of Cirrus Climatology over a tropical station Gadanki India

○Musali Krishnaiah¹、Padmavathikulakarni²、Y. Bhavani Kumar²、H. Kuze¹（¹Center for Environmental Remote Sensing、Chiba University、²National Atmospheric Research Laboratory、Gadanki、India）（予稿集 p.136-139（220kB））

2008-26-P-42 GOSAT校正検証用ライダーの運用計画について

○境澤大亮¹、川上修司¹、中島正勝²（¹JAXA/EORC、²JAXA/GOSATプロジェクトチーム）（予稿集 p.140-141（184kB））

- 9月12日 -

レーザー応用技術 9:00-9:36 座長 藤井隆

2008-26-D-1 高エネルギー動作・準3準位固体レーザーの最適動作条件の検討

○新妻洋平¹、佐藤篤¹、寺崎知広¹、浅井和弘¹、石井昌憲²、水谷耕平²、板部敏和²（¹東北工業大学、²情報通信研究機構）（予稿集 p.142-143（176kB））

2008-26-D-2 擬似位相整合LiNbO₃リッジ導波路を用いた中赤外光の発生と分光応用

○柳川 勉¹、忠永修¹、西田好毅²、曲克明¹、梅木毅伺¹、遊部雅生¹（¹NTTフォトニクス研究所、²NTTエレクトロニクス株式会社）（予稿集 p.144-147（890kB））

2008-26-D-3 大口径光ファイバ増幅器の高次伝搬モード抑圧に関する検討

○崎村武司¹、関浩二¹、安藤俊行¹、亀山俊平¹、浅香公雄¹、平野嘉仁¹、田中久理²、井之口浜木²（¹三菱電機株式会社、²宇宙航空研究開発機構）（予稿集 p.148-149（200kB））

レーザー・センシング技術開発2 9:46-10:58 座長 平野嘉仁

2008-26-B-5 音響光学素子を用いた高出力ナトリウムライダーのための高速波長スイッチング実験

藤橋陽平¹、○川原琢也¹、阿保 真²、柴田泰邦²（¹信州大学、²首都大学東京）（予稿集 p.150-151（448kB））

2008-26-B-6 開放光路型LASシステムの受信光強度揺らぎ抑圧性能の評価

○周藤正樹、香川直己（福山大学）（予稿集 p.152-153（264kB））

2008-26-B-7 水素ガス濃度遠隔計測装置の開発

○朝日一平、二宮英樹、杉本幸代、島本有造（（株）四国総合研究所）（予稿集 p.154-157（312kB））

2008-26-B-8 携行型風計測ライダ（マンパックライダ）の開発

○安藤俊行、山口一嘉、浅香公雄、平野嘉仁（三菱電機株式会社）（予稿集 p.158-159（416kB））

2008-26-B-9 高スペクトル分解ライダーとMie散乱ライダーを用いたエアロゾル導出 アルゴリズムの開発

○西澤智明¹、杉本伸夫¹、松井一郎¹、清水厚¹、Boyan Tatarov¹、岡本創²（¹国立環境研究所、²東北大学）（予稿集 p.160-163（320kB））

2008-26-B-10 白色光偏光ライダーの開発

○染川智弘¹、山中千博²、藤田雅之^{1、2}、M. C. Galvez³（¹レーザー技術総合研究所、²大阪大学、³デ・ラ・サレ大学）（予稿集 p.164-167（1.9MB））

レーザセンシング（中間圏計測） 11:10-11:58 座長 永井智広

2008-26-E-1 北極域観測ナトリウム温度ライダーの開発の現状

○川原琢也¹、野澤悟徳²、川端哲也²、藤井良一²、斎藤徳人³、和田智之⁴（¹信州大学、²名古屋大学、³理研固体光学デバイスユニット、⁴理研固体光学デバイスユニット）（予稿集 p.168-169（332kB））

2008-26-E-2 中間圏界面におけるCaイオンと中性金属原子層の同時観測

○柴田泰邦、長澤親生、阿保真（首都大学東京）（予稿集 p.170-171（232kB））

2008-26-E-3 スポラディックNa層発生頻度のグローバル分布解析

○阿保 真、長澤親生、柴田泰邦（首都大学東京）（予稿集 p.172-173（848kB））

2008-26-E-4 中緯度中間圏・下部熱圏におけるNa密度・温度高度分布の経度差のライダー観測

○江尻省¹、川原琢也²、中村卓司¹、塩川和夫³、堤雅基⁴（¹京都大学、²信州大学、³名古屋大学、⁴国立極地研究所）（予稿集 p.174-175（176kB））

広野賞受賞者：岩井宏徳

対象論文 C-1 「ドップラーライダーによる蔵王おろしの観測」

*広野賞は35歳以下の若手による発表（講演発表、ポスター発表を問わず）を対象とする奨励賞です。

ベストポスター賞受賞論文：

P-38 「CALIPSO、CloudSat、MTSATで観測したovershootingの解析」 岩崎杉紀、中元次朗、柴田隆、岡本創

第27回レーザセンシングシンポジウム目次

栃木県那須ノホテルエピナール那須

平成21年（2009年）9月3日（木）-4日（金）

- 第1日目（9月3日（木）） -

飛翔体搭載ライダー 13:35-14:23 座長 長澤 親生 (首都大学東京)
2009-27-A-1 1.57um CO2 LAS-DIALを用いた航空機搭載試験の初期成果
境澤 大亮、川上 修司、中島 正勝 (宇宙航空研究開発機構) (予稿集 p.2-3 (376kB))

2009-27-A-2 航空機搭載風計測ライダーの地上実証システムの開発
崎村 武司、安藤 俊行、亀山 俊平、浅香 公雄、田中 久里、平野 嘉仁 (三菱電機
(株))、井之口 浜木 (JAXA) (予稿集 p.4-5 (368kB))

2009-27-A-3 衛星搭載・植生ライダー“LOVES” - 炭素・水循環システムの理解を深める
植生情報-樹冠高さ-雲・エアロゾル情報の同時観測-
浅井 和弘 (東北工業大学工学部・環境情報工学科)、斎藤 保典 (信州大学)、杉本 伸夫
(国立環境研究所) (予稿集 p.6-9 (524kB))

2009-27-A-4 「かぐや」搭載レーザ高度計(LALT)による月詳細地形図作製
荒木 博志、田澤 誠一、野田 寛大、石原 吉明、Sander Goossens、佐々木 晶、河野
宣之 (国立天文台・RISE月探査プロジェクト) (予稿集 p.10-11 (388kB))

ライダー技術 14:23-15:11 座長 椎名 達雄 (千葉大学)
2009-27-B-1 水素漏洩検知用小型ラマンライダーの送受信効率の改善
宮 広明 (千葉大学 融合科学研究科 情報科学専攻 画像マテリアルコース)、椎名 達雄、
野口 由太郎 (千葉大学)、野口 和夫 (千葉工業大学)、福地 哲生 (電力中央研究所)、
朝日 一平、杉本 幸代、二宮 英樹、島本 有造 (四国総合研究所) (予稿集 p.12-13
(184kB))

2009-27-B-2 高精度偏光計測用ライダーにおける受光特性評価
馬木 大 (千葉工業大学 工学研究科 電気電子情報工学専攻)、野口 和夫 (千葉工業大
学)、福地 哲生 (電力中央研究所)、椎名 達雄 (千葉大学) (予稿集 p.14-17
(376kB))

2009-27-B-3 受信スキャンレス型CW変調方式3D Imaging LADARの開発
今城 勝治、亀山 俊平、石村 栄太郎、平野 嘉仁 (三菱電機(株)) (予稿集 p.18-19
(476kB))

2009-27-B-4 共鳴散乱ライダーの受信散乱信号を用いたレーザー発振周波数校正実 験
江尻 省、中村 卓司 (国立極地研究所)、C.-Y. She (コロラド州立大学)、川原 琢也
(信州大学 工学部) (予稿集 p.20-21 (248kB))

雲・エアロゾル観測 15:25-16:13 座長 村山 利幸 (東京海洋大学)
2009-27-C-1 MRI雲生成チェンバー実験に用いる粒子計測センサについて
田尻 拓也、山下 克也、永井 智広、酒井 哲、石元 裕史、村上 正隆 (気象研究所)
(予稿集 p.22-23 (648kB))

2009-27-C-2 CALIPSOで観測された東アジア域ダストの光学的特徴
楊 芸、○柴田 隆 (名古屋大学大学院環境学研究科) (予稿集 p.24-25 (196kB))

2009-27-C-3 タク라마カン砂漠におけるライダー観測の成果と今後の観測計画
甲斐 憲次、神 慶孝（名古屋大学大学院 環境学研究科）、周 宏飛（中国科学院 新疆生態地理研究所）（予稿集 p.26-29（552kB））

2009-27-C-4 次世代大気モニタリングネットワーク用多波長高スペクトル分解ライダーの開発
西澤 智明、杉本 伸夫、松井 一郎（国立環境研究所）（予稿集 p.30-31（160kB））

特別講演 16:15-16:55 座長 内野 修（国立環境研究所／気象研究所）

2009-27-S-1 新たなエアロゾルの気候影響研究に向けて
東京大学先端科学技術研究センター 近藤 豊 先生（予稿集 p.32-33（92kB））

ポスター発表 17:00-18:50 座長 水谷 耕平（情報通信研究機構）、清水 厚（国立環境研究所）

飛翔体搭載ライダー

2009-27-PA-1 JEM-EUSOプロジェクトにおけるライダー開発
和田 智之（理化学研究所 宇宙観測用固体レーザー研究チーム）、小川 貴代、前田 康大、戎崎 俊一、大森 整（理化学研究所）（予稿集 p.72-75（428kB））

2009-27-PA-2 超小型衛星搭載リフレクタを利用した温暖化気体のレーザー計測計画
阿保 真、長澤 親生、柴田 泰邦（首都大学東京大学院 システムデザイン研究科 情報通信システム工学コース）、佐原 宏典、小島 広久、竹ヶ原 春貴（首都大学東京大学院 システムデザイン研究科 航空宇宙システム工学コース）（予稿集 p.76-77（156kB））

ライダー技術

2009-27-PB-3 二次元スキャン型ナトリウムライダーに用いる望遠鏡制御の検討
西井 彰宏（信州大学大学院 工学系研究科）、川原 琢也（信州大学 工学部）（予稿集 p.78-79（196kB））

2009-27-PB-4 南極設置遠隔制御ライダーと多波長共鳴散乱ライダーの開発
阿保 真（首都大学東京 システムデザイン研究科）中村 卓司、堤 雅基、富川 喜弘、江尻 省（極地研）、佐藤 薫（東大）、川原 琢也（信州大）、柴田 泰邦（首都大）、北原 司（鳥羽商船高専）、坂野井 和代（駒澤大）（予稿集 p.80-81（172kB））

2009-27-PB-5 多波長共鳴散乱ライダーを用いた極域中層・超高層大気結合の観測計画
中村 卓司（国立極地研究所）、阿保 真、柴田 泰邦（首都大学東京・システム）、川原 琢也（信州大学 工学部）、北原 司（鳥羽商船高専）、坂野井 和代（駒沢大）、佐藤 薫（東大・理）、江尻 省、堤 雅基、富川 喜弘（国立極地研究所）（予稿集 p.82-83（268kB））

2009-27-PB-6 LEDライダーの試案

椎名 達雄、小山 護哲（千葉大学大学院 融合科学研究科）（予稿集 p.84-85（292kB））

2009-27-PB-7 LEDライダー用パルス光源の開発

小山 護哲、椎名 達雄（千葉大学大学院 融合科学研究科 情報科学専攻 画像マテリアルコース）（予稿集 p.86-87（272kB））

2009-27-PB-8 酸性雨による野菜被害のイメージングライダー診断

内海 通弘、園田 貴之（有明工業高等専門学校 電子情報工学科）（予稿集 p.88-89（264kB））

2009-27-PB-9 パルス方式3D Imaging LADARの開発

平井 暁人、亀山 俊平、今城 勝治、秋野 陽介、玉川 恭久、石村 栄太郎、平野 嘉仁（三菱電機(株)）（予稿集 p.90-91（276kB））

2009-27-PB-10 擬似ランダムライダーにおけるM系列とA1,A2系列の比較

内海 通弘、吉武 真弥、戸上 貴裕（有明工業高等専門学校 電子情報工学科）（予稿集 p.92-93（284kB））

雲・エアロゾル観測

2009-27-PC-11 室内実験によるエアロゾル偏光解消度の測定

酒井 哲、永井 智広、財前 祐二（気象研究所）（予稿集 p.94-95（336kB））

2009-27-PC-12 NIESライダーネットワークの現状と戦略

杉本 伸夫、松井 一郎、清水 厚、西澤 智明、原 由香里（国立環境研究所）（予稿集 p.96-97（136kB））

2009-27-PC-13 地上/衛星搭載ライダーと化学輸送モデルを用いた東アジア域における球形エアロゾル分布の季節変動に関する研究

原 由香里（(独)国立環境研究所）、鶴野 伊津志（九州大学応用力学研究所）、清水 厚、杉本 伸夫（(独)国立環境研究所）（予稿集 p.98-101（1.1MB））

2009-27-PC-14 インライン型マイクロパルスライダーを用いた低層大気の測定

中郷 敦、椎名 達雄（千葉大学大学院 融合科学研究科 情報科学専攻 画像マテリアルコース）（予稿集 p.102-103（300kB））

2009-27-PC-15 ラジオゾンデとシーロメーターの同時観測による海洋上低層雲高度の研究

村山 利幸（東京海洋大学海洋工学部）、翁 一城（東京海洋大学大学院）（予稿集 p.104-105（240kB））

2009-27-PC-16 GOSAT-CAI検証用雲・エアロゾルデータセットの作成

清水 厚（国立環境研究所）、柴田 隆（名古屋大）、酒井 哲、永井 智広（気象研）、内野 修（気象研/環境研）（予稿集 p.106-107（252kB））

2009-27-PC-17 母子里におけるGOSAT検証のためのエアロゾル・雲の観測

柴田 隆（名古屋大学大学院 環境学研究科）、池神 優司、瀬良 正幸、長濱 智生、松見 豊（名古屋大学太陽地球環境研究所）、永井 智広（気象研究所）、森野 勇（国立環境研究所）、内野 修（国立環境研究所）（予稿集 p.108-109（484kB））

2009-27-PC-18 ニュージーランド・ローダーにおけるGOSAT検証のためのエアロゾル・雲の観測

永井 智広、酒井 哲（気象研究所）、Ben Liley（National Institute of Water and Atmospheric Research）、柴田 隆（名古屋大学大学院 環境学研究科）、森野 勇（国立環境研究所）、内野 修（国立環境研究所/気象研究所）（予稿集 p.110-111 (428kB)）

2009-27-PC-19 ライダーで観測されたサリチェフ火山噴火起源のエアロゾル層

内野 修（国立環境研究所/気象研究所）、柴田 隆（名古屋大学）、酒井 哲、永井 智広（気象研究所）、清水 厚（国立環境研究所）、坂下 卓也、鈴木 健司（気象庁）、森野 勇、横田 達也（国立環境研究所）（予稿集 p.112-113 (172kB)）

レーザー分光センシング

2009-27-PD-20 懸濁粒子の2次元後方散乱 Mueller matrix の測定：誤差の評価

山岸 進（東京海洋大学（産学・地域連携推進機構））、村山 利幸（東京海洋大学）（予稿集 p.114-115 (248kB)）

2009-27-PD-21 ランダム媒質中におけるパルス化した環状光の伝搬特性評価

岩本 拓也（千葉大学 融合科学研究科 情報科学専攻 画像マテリアルコース）、羅 恩、彭梓齐（千葉大学 工学部）、椎名 達雄（千葉大学大学院融合科学研究科情報科学専攻画像マテリアルコース）（予稿集 p.116-117 (156kB)）

2009-27-PD-22 Rytov法とモーメント法によるビーム波の大気揺動解析

豊田 雅宏（情報通信研究機構）（予稿集 p.118-121 (188kB)）

2009-27-PD-23 長距離伝搬非回折ビーム生成光学素子の多波長汎用性

千葉 健太郎、鈴木 祐仁、岩村 朋、土志田 実（防衛省 技術研究本部 電子装備研究所 システム研究部 センシングシステム 研究室）、有賀 規（伊藤忠アビエーション(株)、元通信総合研究所）（予稿集 p.122-123 (188kB)）

2009-27-PD-24 レーザポインタとWebカメラを用いた任意設置型リモコンシステムの開発

中島 翔太、北園 優希、張 力峰、芹川 聖一（九州工業大学）（予稿集 p.124-125 (496kB)）

2009-27-PD-25 LEDパルス光による植物生育と評価

京戸 元（千葉工業大学 工学研究科 電気電子情報工学専攻）、是澤 正司（(有)ハイテクアンドファシリティ）、野口 和夫（千葉工業大学 工学研究科 電気電子情報工学専攻）（予稿集 p.126-127 (272kB)）

2009-27-PD-26 海上漂流物質のRGBカラーモデルによる分類法について

樋富 和夫、山之内 博、篠野 雅彦（(独)海上技術安全研究所）、山岸 進（東京海洋大学）（予稿集 p.128-131 (600kB)）

レーザー

2009-27-PE-27 波長2.05um小型Tm,Ho添加バナデートレーザの開発

佐藤 篤、浅井 和弘（東北工業大学）、石井 昌憲、水谷 耕平（情報通信研究機構）（予稿集 p.132-133（228kB））

2009-27-PE-28 コヒーレントライダー用の高ピークパワー光導波路型増幅器

崎村 武司、山本 修平、安藤 俊行、亀山 俊平、浅香 公雄、田中 久里、平野 嘉仁（三菱電機(株)）、井之口 浜木（JAXA）（予稿集 p.134-135（212kB））

2009-27-PE-29 1.6um CO2吸収線への高安定波長同調システムの開発

柴田 泰邦、長澤 親生、阿保 真（首都大学東京 システムデザイン学部）（予稿集 p.136-137（348kB））

2009-27-PE-30 LD励起Nd:YAG和周波型589nmレーザのための周波数制御実験

川原 琢也（信州大学 工学部）、野澤 悟徳（名大STE研）、斎藤 徳人、和田 智之（理研）、川端 哲也、津田 卓雄、藤井 良一（名大STE研）（予稿集 p.138-139（388kB））

2009-27-PE-31 ナトリウムライダー観測のための種レーザ自動アライメントシステムの開発

小泉 和希（信州大学 工学部 情報工学科）、川原 琢也（信州大学 工学部）（予稿集 p.140-141（1.4MB））

ライダー分光

2009-27-PF-32 LIBSによるコンクリート含有塩分計測 III -コンクリート試験体を用いたCl 濃度計測-

藤井 隆（電力中央研究所）、杉山 精博（東京工業大学）、松村 卓郎、根本 孝七（電力中央研究所）（予稿集 p.142-143（200kB））

2009-27-PF-33 海中・海底環境計測のための船舶搭載型蛍光ライダー

篠野 雅彦、田村 兼吉、樋富 和夫、桐谷 伸夫、山之内 博、今里 元信、松本 陽（(独)海上技術安全研究所）（予稿集 p.144-145（296kB））

2009-27-PF-34 蛍光ライダーによる飛散花粉の検出実験 II

市原 健太郎、内山 健太郎、小林 史利、大谷 武志、小林 一樹、斉藤 保典（信州大学 工学部）（予稿集 p.146-147（284kB））

2009-27-PF-35 多波長蛍光画像同時撮影システムを用いたトマトの生葉観測

小林 一樹（信州大学大学院工学系研究科）、金原 和哉、小林 史利、大谷 武志、斉藤 保典（信州大学工学部）（予稿集 p.148-149（992kB））

気象要素（気温・気圧・風・水蒸気）観測

2009-27-PG-36 回転ラマン散乱を利用したライダーによる気温計測

塚本 誠、誉田 高行、加藤 正、長谷川 壽一（英弘精機(株)）、小林 喬郎（福井大学）（予稿集 p.150-151（284kB））

2009-27-PG-37 ドップラーライダー観測による都市域地表面の粗度長及びゼロ面変位高の推定

青柳 暁典 (気象研究所)、大和 佳裕、坂本 修 (英弘精機(株))、日谷 道夫、栗田 進、高橋 俊二 (気象研究所) (予稿集 p.152-155 (544kB))

2009-27-PG-38 ドップラーライダーによる水平運動量の鉛直フラックスの推定

岩井 宏徳、村山 泰啓、小田 僚子、石井 昌憲、水谷 耕平、板部 敏和 (情報通信研究機構)、常松 展充 (千葉大学)、山田 泉 (電子航法研究所)、又吉 直樹 (宇宙航空研究開発機構)、松島 大 (千葉工業大学)、余 偉明、山崎 剛、岩崎 俊樹 (東北大学) (予稿集 p.156-159 (3.5MB))

2009-27-PG-39 ドップラーライダーによる清川ダシ観測・解析と数値モデルとの比較

橋口 太郎 (首都大学東京大学院 システムデザイン研究科 水谷研究室)、石井 昌憲 (NICT)、佐々木 華織 (農業・食品産業技術総合研究機構)、沢田 雅洋 (東北大学)、岩井 宏徳 (NICT)、菅野 洋光 (農業・食品産業技術総合研究機構)、水谷 耕平 (情報通信研究機構)、松島 大 (千葉工業大学)、余 偉明、山崎 剛、岩崎 俊樹 (東北大学) (予稿集 p.160-161 (396kB))

2009-27-PG-40 小型インコヒーレントドップラーライダーの実用化2

柴田 泰邦、長澤 親生、阿保 真 (首都大学東京 システムデザイン学部)、塚本 誠、誉田 高行 (英弘精機(株)) (予稿集 p.162-163 (304kB))

2009-27-PG-41 信楽MU観測所におけるライダーの共同利用について

中村 卓司、津田 敏隆、塩谷 雅人、山本 衛 (京都大学・生存圏研究所) (予稿集 p.164-165 (196kB))

D I A L

2009-27-PH-42 Long-term trends of stratospheric ozone

concentration obtained by NIES ozone DIAL over Tsukuba, Japan Boyan Tatarov, Hideaki Nakane (National Institute for Environmental Studies (NIES)), Chan Bong Park (Kyung Hee University), Nobuo Sugimoto, Ichiro Matsui (NIES) (予稿集 p.166-169 (716kB))

2009-27-PH-43 3波長差分吸収ライダーによるオゾン及び二酸化硫黄の導出

中里 真久、永井 智広、酒井 哲 (気象研究所)、内野 修 (国立環境研究所/気象研究所)、真野 裕三 (気象研究所) (予稿集 p.170-171 (516kB))

2009-27-PH-44 ハードターゲットを利用したコヒーレント差分吸収ライダーによるCO2濃度観測

小山 瑞樹 (首都大学東京大学院 システムデザイン研究科 水谷研究室)、石井 昌憲、水谷 耕平 (NICT) (予稿集 p.172-173 (164kB))

2009-27-PH-45 1.6umCO2-DIALの気温・気圧同時測定による高精度化の研究

長澤 親生、大城 雄一、柴田 泰邦、阿保 真 (首都大学東京 システムデザイン研究科)

(予稿集 p.174-177 (252kB))

2009-27-PH-46 CO₂測定用1.6 μ mDIAL受信部の開発

永井 智広、酒井 哲、中里 真久 (気象研究所)、阿保 真、長澤 親生 (首都大学東京)

(予稿集 p.178-179 (204kB))

2009-27-PH-47 DIALによるCO₂濃度測定精度評価を目的とした地上測器による基礎データの収集

塚本 誠、誉田 高行 (英弘精機(株))、長澤 親生、阿保 真、柴田 泰邦 (首都大学東京)、永井 智広 (気象研究所) (予稿集 p.180-181 (268kB))

2009-27-PH-48 1.57 μ mCO₂ LAS/DIALと多点配置したin-situ センサの同時測定

境澤 大亮、川上 修司、中島 正勝 (宇宙航空研究開発機構)、澤 庸介、松枝 秀和 (気象研究所) (予稿集 p.182-185 (448kB))

- 第2日目 (2009年9月4日(金))-

レーザー分光センシング 08:45-09:21 座長 小林 喬郎 (福井大学)

2009-27-D-1 レーザポインタとすりガラスを用いた大面積光センサの開発

北園 優希、中島 翔太、張 力峰、芹川 聖一 (九州工業大学) (予稿集 p.34-37 (568kB))

2009-27-D-2 コヒーレント白色光を用いたチャネルド分光偏光計測

染川 智弘 ((財)レーザー技術総合研究所)、岡 和彦 (北大院工)、藤田 雅之 ((財)レーザー総研、阪大レーザー研) (予稿集 p.38-39 (312kB))

2009-27-D-3 レーザー誘起プラズマ中窒素分子発光の外部電場依存性-電場の遠隔 計測に向けて-

杉山 精博 (東工大総理工)、藤井 隆、三木 恵 (電中研)、山口 昌人 (東工大総理工)、A. Zhidkov (電中研)、堀田 栄喜 (東工大総理工)、根本 孝七 (電中研、東工大総理工) (予稿集 p.40-41 (260kB))

レーザー 09:21-10:09 座長 村田 茂 (日本電気)

2009-27-E-1 LD励起Nd:YAGの和周波による589nmパルスレーザーの製作

月花 智博、小泉 俊郎 ((株)メガオプト)、和田 智之 (理研/(株)メガオプト)、斎藤 徳人 (理研)、川原 琢也 (信州大工)、野澤 悟徳 (名大STE研) (予稿集 p.42-43 (156kB))

2009-27-E-2 波長1.3 μ m帯高出力Nd:YAGレーザにおけるモード競合の抑制

寺崎 知広、佐藤 篤、浅井 和弘 (東北工業大学)、石井 昌憲、水谷 耕平 (情報通信研究機構) (予稿集 p.44-45 (200kB))

2009-27-E-3 2 μ m伝導冷却レーザの研究開発

水谷 耕平 ((独)情報通信研究機構 (NICT) 電磁波計測研究センター)、板部 敏和、石井 昌憲、青木 哲郎 (NICT)、浅井 和弘、佐藤 篤 (東北工大)、福岡 大岳 (浜木

ト)、石川 隆祥 (日本アレフ)、加瀬 貞二 (NEC)、椎名 哲男 (NECE) (予稿集 p.46-47 (304kB))

2009-27-E-4 CO2 DIAL用1.6um レーザの高出力化
柴田 泰邦、長澤 親生、阿保 真 (首都大学東京 システムデザイン学部) (予稿集 p.48-49 (172kB))

ライダー分光> 10:25-10:49 座長 篠野 雅彦 (海上技術安全研究所)
2009-27-F-1 アオコ濃度計測用蛍光スペクトルライダー -スペクトル分離計測法の開発-
横山 瑞保、山際 正輝、小林 史利、大谷 武志、小林 一樹、斉藤 保典 (信州大学 工学部)、朴 虎東 (信州大学 理学部) (予稿集 p.50-51 (428kB))

2009-27-F-2 Observation of Raman spectrums of atmospheric components by multi-channel lidar spectrometer
Boyan Tatarov、Nobuo Sugimoto、Ichiro Matsui (National Institute for Environmental Studies) (予稿集 p.52-55 (212kB))

気象要素 (気温・気圧・風・水蒸気) 観測 10:49-11:37 座長 杉本 伸夫 (国立環境研究所)

2009-27-G-1 2007年6月に仙台空港で観測されたストリーク構造について
小田 僚子、岩井 宏徳、村山 泰啓、石井 昌憲、水谷 耕平、板部 敏和 (情報通信研究機構)、常松 展充 (千葉大学)、山田 泉 (電子航法研究所)、又吉 直樹 (宇宙航空研究開発機構)、松島 大 (千葉工業大学)、余 偉明、山崎 剛、岩崎 俊樹 (東北大学) (予稿集 p.56-57 (532kB))

2009-27-G-2 可搬型水蒸気ラマンライダーを用いたフィールド観測 -阿蘇山火口内の水蒸気の2次元分布-
太田 修史 (京都大学 生存圏研究所)、中村 卓司 (極地研)、寺田 暁彦 (東工大 火山流体研究センター)、橋本 武志 (北大理)、阿保 真 (首都大システム)、江尻 省 (極地研) (予稿集 p.58-59 (292kB))

2009-27-G-3 近赤外O2吸収線を利用した気温・気圧測定ライダー (2)
松田 景一 (首都大学東京大学院)、長澤 親生、柴田 泰邦、阿保 真 (首都大学東京) (予稿集 p.60-63 (540kB))

2009-27-G-4 カリウム原子フィルターを用いた気温観測用ライダーの開発
阿保 真、長澤 親生、柴田 泰邦 (首都大学東京 システムデザイン研究科) (予稿集 p.64-65 (220kB))

DIAL 11:37-12:01 座長 藤井 隆 (電力中央研究所)
2009-27-H-1 温室効果ガス計測のための差分吸収ライダーの開発 (3)
石井 昌憲、水谷 耕平 (情報通信研究機構)、福岡 大岳 (浜松ホトニクス(株))、石川 隆祥 (日本アレフ)、Philippe Baron、岩井 宏徳 (情報通信研究機構)、小山 瑞樹 (首都大学東京)、青木 哲郎、板部 敏和 (情報通信研究機構)、佐藤 篤、浅井 和弘 (東北工業大学) (予稿集 p.66-67 (232kB))

2009-27-H-2 CO2濃度と風・気温の鉛直分布同時測定ライダーの開発
長澤 親生、阿保 真、柴田 泰邦（首都大学東京・システムデザイン研究科）、永井 智
広、中里 真久、酒井 哲（気象研究所）、塚本 誠、誉田 高行（英弘精機）（予稿集
p.68-71（708kB））

広野賞受賞者：横山 瑞保

対象論文 F-1 「アオコ濃度計測用蛍光スペクトルライダー –スペクトル分離計測法の開
発–」

*広野賞は35歳以下の若手による発表（講演発表、ポスター発表を問わず）を対象とする奨
励賞です。

ベストポスター受賞論文：

PC-13 「地上/衛星搭載ライダーと化学輸送モデルを用いた東アジア域における球形エア
ロゾル分布の季節変動に関する研究」 原 由香里、鶴野 伊津志、清水 厚、杉本 伸夫

第28回レーザーセンシングシンポジウムプログラム

滋賀県大津市雄琴ノ琵琶湖グランドホテル

平成22年(2010年)9月9日(木) -10日(金)

- 第1日目(9月9日(木)) -

飛翔体搭載ライダー 13:05-14:05 座長：水谷耕平 (NICT)

2010-28-A-1 超小型衛星搭載NIRレーザーによる大気CO2モニタリング

原山洋平、山本雅也（ウェザーニューズ）、栗山健二、眞子直弘、久世宏明（千葉大環境リ
モートセンシング研究センター）（予稿集 p.2-5（254kB））

2010-28-A-2 レーザー樹高計測に対する森林被覆率の影響

佐藤龍太郎、浅井和弘（東北工大）（予稿集 p.6-7（451kB））

2010-28-A-3 GOSATプロダクト検証用可搬型ライダーの開発

内野修（国立環境研究所／気象研究所）、永井智広、中里真久、酒井哲（気象研究所）、森
野勇、横田達也、松永恒雄（国立環境研究所）、佐藤勇城（エフ・アイ・ティー）（予稿集
p.8-11（246kB））

2010-28-A-4 JEM-EUSOにおける大気モニターシステムの開発

和田智之、小川貴代、前田康大、戎崎俊一（理化学研究所）（予稿集 p.12-15
（1.2MB））

ライダー技術 14:05-14:50 座長：藤井隆（電力中央研究所）

2010-28-B-1 近距離計測のためのスキャニングライダー

竹内仙、阿保真（首都大学東京）（予稿集 p.16-19（565kB））

2010-28-B-2 ミー散乱関数の微細構造を利用したアイセーフライダーによる微粒子の粒径測定法に関する研究

坪根周平、長澤親生、柴田泰邦（首都大学東京）（予稿集 p.20-23（2.7MB））

2010-28-B-3 超小型LEDライダーの開発と受光特性評価

小山護哲、椎名達雄（千葉大）（予稿集 p.24-25（2.4MB））

雲・エアロゾル観測 15:05-15:35 座長：清水厚（国立環境研究所）

2010-28-C-1 二波長・偏光ライダーで観測されたタクラマカン砂漠におけるダストの挙動
神慶孝、甲斐憲次、柴田隆（名大院環境）、張克存、周宏飛（中国科学院）（予稿集 p.26-27（221kB））

2010-28-C-2 次世代大気モニタリングネットワーク用多波長高スペクトル分解ライダーの開発（2）

西澤智明、杉本伸夫、松井一郎（国立環境研究所）（予稿集 p.28-31（356kB））

DIAL（差分吸収ライダー） 15:35-16:20 座長：内海通弘（有明工高専）

2010-28-D-1 1.6 μ m帯CW変調CO₂計測LAS地上検証モデルにおける精度分析
今城勝治、亀山俊平、平野嘉仁、上野 信一（三菱電機）、境澤大亮、川上修司、中島正勝（宇宙航空研究開発機構）（予稿集 p.32-33（356kB））

2010-28-D-2 直接検波法による高精度1.6 μ m CO₂-DIALの開発

長澤親生、阿保真、柴田泰邦（首都大学東京）、永井智広、中里真久、酒井哲（気象研究所）、塚本誠、誉田高行（英弘精機）（予稿集 p.34-35（319kB））

2010-28-D-3 1.6 μ m DIALを用いたCO₂濃度測定に関する最適アルゴリズムの研究

堂面拓郎、長澤親生、柴田泰邦、阿保真（首都大学東京）（予稿集 p.36-39（594kB））

16:20-17:00 特別講演1 座長：中村卓司（国立極地研究所）

2010-28-S-1 Twenty-five years of narrowband metal resonance lidars and current trends

コロラド州立大学 C.-Y. She 先生（予稿集 p.40-41（20kB））（講演スライド（3.5MB））

17:00-18:45 ポスター発表 座長：椎名達雄（千葉大）

飛翔体搭載ライダー

2010-28-PA-1 温室効果ガス計測のための差分吸収ライダーの開発（4）：2010年2月に行われたGOSAT検証実験結果について

石井昌憲、水谷耕平（NICT）、福岡大岳（浜松フォトニクス）、石川隆祥（日本アレフ）、Philippe Baron、岩井宏徳（NICT）、小山瑞樹（首都大学東京）、青木哲郎、板部敏和（NICT）、佐藤篤、浅井和弘（東北工大）（予稿集 p.42-43（336kB））

ライダー技術

2010-28-PB-2 生葉クロロフィル蛍光寿命計測ライダーのための解析手法の検討

志摩達也、津島武、一志和哉、小林史利、大谷武志、小林一樹、斉藤保典（信州大）（予稿

集 p.44-45 (168kB))

2010-28-PB-3 コヒーレントライダーの研究開発

水谷耕平、板部敏和、石井昌憲、青木哲郎 (NICT)、浅井和弘、佐藤篤 (東北工大)、福岡大岳 (浜松ホトニクス)、石川隆祥 (日本アレフ)、加瀬貞二 (日本電気)、椎名哲男 (NECエンジニアリング) (予稿集 p.46-47 (705kB))

2010-28-PB-4 1台のドップラーライダーによる水平風推定のための擬似デュアルドップラー観測手法

岩井宏徳、小田僚子、関澤信也、石井昌憲、水谷耕平、村山泰啓 (NICT) (予稿集 p.48-49 (274kB))

2010-28-PB-5 イメージングライダーによる栽培植物の酸性雨診断

内海通弘、井上和哉、山口大志、矢野史也、園田貴之 (有明工高専) (予稿集 p.50-51 (266kB))

2010-28-PB-6 火山噴気温度計測用可搬型ライダーの開発

池羽健二、阿保真、橋本武志他 (首都大学東京) (予稿集 p.52-53 (246kB))

2010-28-PB-7 カリウム原子フィルターを用いた気温観測用ライダーの開発II

阿保真、長澤親生、柴田泰邦 (首都大学東京) (予稿集 p.54-55 (225kB))

2010-28-PB-8 中間圏K原子層観測を目的とするOPGを用いた全固体ライダー

長澤親生、柴田泰邦、阿保真 (首都大学東京) (予稿集 p.56-57 (147kB))

2010-28-PB-9 1.5 μ m小型インコヒーレントドップラーライダーの性能評価

柴田泰邦、長澤親生、阿保真 (首都大学東京)、塚本誠、誉田高行 (英弘精機) (予稿集 p.58-59 (201kB))

2010-28-PB-10 ライダー用AD変換器の性能評価

松井一郎、西澤智明、清水厚、杉本伸夫 (国立環境研究所) (予稿集 p.60-61 (135kB))

2010-28-PB-11 カリウム共鳴散乱ライダーによる3周波観測のための最適周波数の検討

江尻省、中村卓司 (国立極地研究所)、阿保真 (首都大学東京) (予稿集 p.62-63 (188kB))

雲・エアロゾル観測

2010-28-PC-12 ライダーによるダスト・球形粒子消散係数とOPCによるサイズ別粒子数との比較

清水厚、杉本伸夫、松井一郎 (国立環境研究所) (予稿集 p.64-65 (217kB))

2010-28-PC-13 2002年冬季ライダーとエアロゾルゾンデにより極成層圏で観測された火山性エアロゾルについて

白石浩一、林政彦、藤原玄夫 (福岡大)、山下克也 (気象研究所)、柴田隆 (名古屋大)、山内恭 (国立極地研究所)、岩坂泰信 (金沢大)、Marion Mueller、Roland Neuber

(Alfred Wegener Institute) (予稿集 p.66-69 (299kB))

2010-28-PC-14 衛星/地上ライダーにより示された東アジア域における非球形エアロゾル分布の季節変動

原由香里、清水厚、杉本伸夫、松井一郎 (国立環境研究所)、鵜野伊津志 (九大応力研) (予稿集 p.70-73 (659kB))

2010-28-PC-15 ミー・ラマンライダーによる信楽上空のエアロゾル・雲の観測

矢吹正教、宮脇力 (京大大学生存圏研究所)、中村卓司、塩原匡貴 (国立極地研究所)、津田敏隆 (京大大学生存圏研究所) (予稿集 p.74-75 (250kB))

2010-28-PC-16 レーザー光のイメージング計測によるエアロゾルと雲の特性評価

目時洋平、蒲靖人、宮澤周司、齊藤隼人、眞子直弘、久世宏明 (千葉大環境リモートセンシング研究センター) (予稿集 p.76-77 (258kB))

2010-28-PC-17 高精度偏光ライダーによる雲偏光計測と評価

椎名達雄 (千葉大)、野口和夫 (千葉工大)、福地哲生 (電力中央研究所) (予稿集 p.78-79 (627kB))

2010-28-PC-18 インライン型マイクロパルスライダーを用いた低空氷晶雲計測と解析

中郷敦、椎名達雄 (千葉大) (予稿集 p.80-81 (268kB))

2010-28-PC-19 エアロゾル観測ライダーネットワークの展開と応用

杉本伸夫、松井一郎、清水厚、西澤智明、原由香里 (国立環境研究所) (予稿集 p.82-83 (131kB))

2010-28-PC-20 ライダーで観測された成層圏バックグラウンドエアロゾルの増加

永井智広 (気象研究所)、J. Ben Liley (National Institute of Water and Atmospheric Research, New Zealand)、内野修 (国立環境研究所/気象研究所)、酒井哲 (気象研究所)、柴田隆 (名古屋大学) DIAL (差分吸収ライダー) (予稿集 p.84-87 (1.8MB))

2010-28-PD-21 ハードターゲットを利用したDIALによるCO₂計測

小山瑞樹 (首都大学東京、NICT)、石井昌憲、水谷耕平 (NICT) (予稿集 p.88-89 (233kB))

2010-28-PD-22 Nd:YAGレーザーを用いた差分吸収ライダーによる二酸化窒素の観測性能

中里真久、永井智広、酒井哲、真野裕三 (気象研究所)、内野修 (国立環境研究所/気象研究所)、入江仁士 (海洋研究開発機構)、北和之 (茨城大) (予稿集 p.90-91 (266kB))

2010-28-PD-23 CO₂鉛直分布測定用1.6- μ m帯DIAL受信部固体検出素子の性能評価

永井智広 (気象研究所)、長澤親生、阿保真、柴田泰邦 (首都大学東京)、酒井哲、中里真久 (気象研究所) (予稿集 p.92-93 (410kB))

レーザー分光センシング

2010-28-PE-24 中間赤外域DFGレーザーを用いた遠隔・非接触VOCガス計測器の開発
内田清孝、三浦啓二、武藤清高、松川公一（日本信号）（予稿集 p.94-95（451kB））

2010-28-PE-25 量子カスケードレーザーを用いた排ガス計測技術の開発
福地哲生（電力中央研究所）（予稿集 p.96-99（795kB））

2010-28-PE-26 海上漂流物のRGBカラーモデルによる分類法について II
樋富和夫、山之内博、篠野雅彦（海上技術安全研究所）、山岸進、村山利幸、荒川久幸（東京海洋大）（予稿集 p.100-101（377kB））

2010-28-PE-27 海上漂流物質の蛍光スペクトルについて
山之内博、樋富和夫、篠野雅彦（海上技術安全研究所）（予稿集 p.102-103（561kB））

2010-28-PE-28 懸濁粒子の後方散乱偏光強度分布の測定
山岸進、村山利幸（東京海洋大学）（予稿集 p.104-105（365kB））

2010-28-PE-29 薄層近似法による強い揺らぎにおけるビーム波の強度変動解析
豊田雅宏（NICT）（予稿集 p.106-107（152kB））

2010-28-PE-30 LIBSとアブレーション共鳴吸収分光を組み合わせた核燃料物質の遠隔分析技術開発
若井田育夫、赤岡克昭、宮部昌文、大場正規、丸山庸一郎、音部治幹（原子力機構）、仁木秀明（福井大）（予稿集 p.108-109（492kB））

レーザー

2010-28-PF-31 音響光学素子を用いた新型周波数シフターの提案
川原琢也（信州大）、斎藤徳人（理化学研究所）、野澤悟徳（名大STE研）、和田智之（理化学研究所）、川端哲也、津田卓雄、藤井良一（名大STE研）（予稿集 p.110-111（1.1MB））

2010-28-PF-32 高繰り返しNd:YAGレーザー励起近赤外QPM結晶を用いたOPAの熱特性
武本和大、長澤親生、柴田泰邦（首都大学東京）（予稿集 p.112-115（307kB））

2010-28-PF-33 南極設置多波長共鳴散乱ライダー用アレキサンドライトレーザーの開発
三浦夏美、阿保真（首都大学東京）、中村卓司（国立極地研究所）他（予稿集 p.116-117（164kB））

気象要素（気温・気圧・風・水蒸気）観測

2010-28-PG-34 Twenty-two years observations of stratospheric ozone concentration, temperature and aerosol over Tsukuba, Japan
Boyan Tatarov (CGER/NIES), Hideaki Nakane (NIES), Chan Bong Park (Kyung Hee University), Nobuo Sugimoto, Ichiro Matsui (NIES)（予稿集 p.118-121（426kB））

2010-28-PG-35 昭和基地上空における中間圏界面領域のオーロラ出現時の昇温現象
鈴木秀彦、堤雅基、中村卓司（国立極地研究所）、田口真（立教大）（予稿集 p.122-123

(311kB))

2010-28-PG-36 極域対流圏界面近傍の鉛直微細構造

富川喜弘 (国立極地研究所) (予稿集 p.124-125 (238kB))

2010-28-PG-37 Na層コラム総量の大气波動による変動と流星群による増加

中村卓司、江尻省 (国立極地研究所)、川原琢也 (信州大) (予稿集 p.126-127 (315kB))

ライダー分光

2010-28-PH-38 小型ラマンライダーによる水素ガス濃度の定量評価

野口由太郎、椎名達雄 (千葉大)、野口和夫 (千葉工大)、福地哲生 (電中研)、二宮英樹、朝日一平、島本有造 (四国総研) (予稿集 p.128-129 (197kB))

2010-28-PH-39 イメージング蛍光ライダーによる航行船舶の前方海上監視

篠野雅彦、桐谷伸夫、山之内博 (海技研)、二木祥一、浅沼幸仁 (NTT-COM)、大津皓平、織田博行 (海洋大)、浅沼貴之、前田克弥 (JOGMEC) (予稿集 p.130-133 (459kB))

2010-28-PH-40 植生ライダーのための葉っぱの分光学的基礎研究

渡部修也、浅井和弘 (東北工大) (予稿集 p.134-135 (2.1MB))

19:00-21:00 懇親会 司会: 齊藤保典 (信州大)

- 第2日目(9月10日(金)) -

レーザー分光センシング 08:30-09:00 座長: 篠野雅彦 (海上技術安全研究所)

2010-28-E-1 コヒーレント白色光を用いた二酸化炭素の長光路差分吸収分光計測
染川智弘、藤田雅之 (レーザー技術総合研究所) (予稿集 p.136-137 (246kB))

2010-28-E-2 Measurement and chemometrics analysis of laser induced fluorescence from the solution/suspension of pollens and other biological materials

Bannu, Naohiro Manago, Yasuto Kaba, Shuji Miyazawa (CEReS, Chiba Univ.), Takeshi Yokozawa (INC Engineering), Jun Izawa, Kazuyuki Sakamoto, Yasushi Matsunaga (IHI Corporation), Hiroaki Kuze (CEReS, Chiba Univ.) (予稿集 p.138-139 (172kB))

レーザー 09:00-09:45 座長: 石井昌憲 (NICT)

2010-28-F-1 c軸カットNd:YLF結晶による波長1.3um帯固体レーザーの高出力化
阿部巧、三宅良宜、佐藤篤、浅井和弘 (東北工大) (予稿集 p.140-141 (184kB))

2010-28-F-2 Hoレーザー励起用波長1.9um帯Tm:GdVO4レーザーの基礎実験

三宅良宜、阿部巧、佐藤篤、浅井和弘 (東北工大)、石井昌憲、水谷耕平 (NICT) (予稿集 p.142-143 (172kB))

2010-28-F-3 CO2 DIAL用1.6um OPG/OPAレーザの開発

柴田泰邦、長澤親生、阿保真（首都大学東京）（予稿集 p.144-147（303kB））

09:45-10:25 特別講演2 座長：浅井和弘（東北工大）
2010-28-S-2 気象・環境ライダー実用化の夢を追いかけて
福井大学 小林喬郎 先生（予稿集 p.148-149（1.2MB））

気象要素（気温・気圧・風・水蒸気）観測 10:50-11:50 座長：塚本誠（英弘精機）
2010-28-G-1 ドップラーライダーで検出した海風前線上の鉛直渦
藤原忠誠、山下和也、藤吉康志（北海道大学低温科学研究所）（予稿集 p.150-153
（516kB））

2010-28-G-2 都市大気境界層中の乱流スケール
小田僚子、岩井宏徳、村山泰啓、石井昌憲、関澤信也、水谷耕平（NICT）（予稿集
p.154-155（311kB））

2010-28-G-3 国内GAWサイト（与那国島、南鳥島、綾里）でのCO、CO2観測データの相関
比較
佐々木雄幸、浅井和弘（東北工大）（予稿集 p.156-157（864kB））

2010-28-G-4 昭和基地におけるレイリーライダー観測 -開発状況と試験観測
鈴木秀彦、中村卓司（国立極地研究所）、阿保真（首都大学東京）、江尻省、富川喜弘、堤
雅基（国立極地研究所）、川原琢也（信州大）、南極地域観測第VII期重点研究観測ライダ
ー班（予稿集 p.158-159（188kB））

ライダー分光 11:50-13:05 座長：杉本伸夫（国立環境研究所）
2010-28-H-1 マルチスペクトル検出器を用いたラマンライダーの開発
阿保真、長澤親生、柴田泰邦（首都大学東京）（予稿集 p.160-161（328kB））

2010-28-H-2 蛍光スペクトルライダーによる大気中のバイオ・有機エアロゾル検出の可能
性
高玉篤志、内山健太郎、高橋徹、小林史利、大谷武志、小林一樹、斎藤保典（信州大）（予
稿集 p.162-163（156kB））

2010-28-H-3 蛍光スペクトルライダーによる湖沼・河川の水質評価
横山瑞保、角田圭、小林史利、大谷武志、小林一樹、斎藤保典、朴虎東（信州大）（予稿集
p.164-165（188kB））

2010-28-H-4 小型船舶搭載イメージング蛍光ライダーによるサンゴ観測
篠野雅彦、桐谷伸夫、山之内博、松本陽、樋富和夫、田村兼吉（海上技術安全研究所）（予
稿集 p.166-169（569kB））

2010-28-H-5 Possibilities of multi-channel lidar spectrometric
technique for investigation of atmospheric aerosols and pollutions
Boyan Tatarov (CGER/NIES), Nobuo Sugimoto, Ichiro Matsui (NIES)（予稿
集 p.170-173（115kB））

広野賞受賞者：西澤智明

対象論文 C-2 「次世代大気モニタリングネットワーク用多波長高スペクトル分解ライダーの開発(2)」

*広野賞は35歳以下の若手による発表(講演発表、ポスター発表を問わず)を対象とする奨励賞です。

ベストポスター賞受賞論文:

PH-39 「イメージング蛍光ライダーによる航行船舶の前方海上監視」篠野雅彦、桐谷伸夫、山之内博(海技研)、二木祥一、浅沼幸仁(NTT-COM)、大津皓平、織田博行(海洋大)、浅沼貴之、前田克弥(JOGMEC)

第29回レーザーセンシングシンポジウムプログラム

石川県七尾市和倉町和歌崎部/ホテル海望

平成23年(2011年)9月8日(木) -9日(金)

- 第1日目(9月8日(木)) -

飛翔体搭載ライダー 13:40-14:40 座長:杉本伸夫(国立環境研究所)

2011-29-A-1 宇宙ステーション・日本実験モジュール暴露部搭載植生ライダー(i-LOVE) 浅井和弘(東北工業大学)、杉本伸夫(環境研)、沢田治雄(東大生産研)、三枝信子、小熊宏之(環境研/CGER)、鷹尾 元、平田泰雅(森林総研)、水谷耕平、石井昌憲(情報通信研)、西澤智明(環境研) (予稿集 p.2-5 (1.1MB))

2011-29-A-2 衛星搭載1.6 μ m帯CW変調CO₂計測LASにおけるエアロゾルエコーの影響に関する検討

亀山俊平、今城勝治、平野嘉仁、上野信一(三菱電機)、境澤大亮、川上修司、中島正勝(JAXA) (予稿集 p.6-7 (158KB))

2011-29-A-3 衛星搭載ドップラーライダー実現を目指して

石井昌憲、水谷耕平、板部敏和、安井元昭(情報通信研究機構)、浅井和弘(東北工業大学) (予稿集 p.8-9 (221KB))

2011-29-A-4 植生ライダー方程式を用いた数値シミュレーション結果とICESat/GLASデータとの比較

大日方範昂、佐藤龍太郎、浅井和弘(東北工業大学大学院) (予稿集 p.10-11 (589KB))

ライダー技術(1) 14:40-15:55 座長:永井智広(気象研究所)

2011-29-B-1 海水溶存二酸化炭素の遠隔計測に向けたラマンライダーの開発

柴川智弘(レーザー総研)、谷篤史(阪大院理)、藤田雅之(レーザー総研、阪大レーザー研) (予稿集 p.12-13 (340KB))

2011-29-B-2 FMCW変調方式1.6μm帯CO2計測LASの開発

今城 勝治、亀山 俊平、高林 幹夫、平野 嘉仁、上野 信一(三菱電機)、境澤 大亮、川上 修司、中島 正勝(JAXA) (予稿集 p.14-15 (278KB))

2011-29-B-3 1.5μm小型インコヒーレントドップラーライダーの風速測定精度の改善

柴田 泰邦、長澤親生、阿保真(首都大)、塚本誠、菅田高行(英弘精機) (予稿集 p.16-17 (310KB))

2011-29-B-4 長距離・高分解能・リアルタイム3D Imaging LADARの開発

小竹 論季、亀山 俊平、今城 勝治、辻 秀伸、平野 嘉仁(三菱電機) (予稿集 p.18-21 (782KB))

2011-29-B-5 イメージング蛍光ライダーによる海底環境観測のための水深計測

齊藤 秀太郎(東京海洋大)、篠野 雅彦、桐谷 伸夫、山之内 博、松本 陽、樋富 和夫、田村 兼吉(海技研) (予稿集 p.22-23 (538KB))

ライダー観測(1) 16:10-16:40 座長:長澤親生(首都大学東京)

2011-29-C-1 赤道大気レーダーとミールライダーによる熱帯域中層雲の鉛直流観測

山本真之(京大生存圏)、阿保真(首都大学東京)、岸豊久(京大生存圏)、西憲敬(京大理学
研究科)、山本衛、橋口浩之(京大生存圏)、深尾昌一郎(福井工大) (予稿集 p.24-25
(261KB))

2011-29-C-2 昭和基地レイリーライダーによる極中間圏雲の観測

鈴木秀彦、中村卓司(極地研)、阿保真(首都大)、江尻省、富川喜弘、堤雅基(極地研)、川
原琢也(信州大)、南極地域観測第VIII期重点研究観測ライダー班 (予稿集 p.26-27
(141KB))

特別講演1 16:40-17:20 座長:木村繁男(金沢大学)

2011-29-S-1 統合型降雪観測システム

村本健一郎 石川工業高等専門学校 校長 (予稿集 p.28-29 (944KB))

ポスター発表 17:20-18:50 座長:椎名達雄(千葉大学)

飛翔体搭載ライダー

2011-29-PA-1 伝導冷却型レーザの研究開発

水谷耕平、石井昌憲、板部敏和(情報通信研究機構)、浅井和弘、佐藤篤(東北工大)、杉本
伸夫(国立環境研)、福岡大岳(浜松ホトニクス)、石川隆祥(日本アレフ)、加瀬貞二(日本
電気) (予稿集 p.30-31 (458KB))

2011-29-PA-2 植生ライダーのためのレーザ正規化植生指数(NDVI)の測定

三浦康寛、渡部修也、浅井和弘(東北工大) (予稿集 p.32-33 (448KB))

ライダー技術

2011-29-PB-3 近距離ライダー向け信号処理・信号発生回路基板の開発

及川 陽一、菅谷 和直、高松 幹夫、岩井 英法、佐藤 典彦((株)トリマティス)、椎名 達

雄(千葉大融合科学) (予稿集 p.34-37 (457KB))

2011-29-PB-4 レーザ誘起蛍光による漏油の遠隔検知
二宮英樹(四国総研) (予稿集 p.38-41 (566KB))

2011-29-PB-5 双頭型偏光ライダーによる都市部エアロゾルの水平分布計測
羅 恩、孫義傑、椎名達雄(千葉大学融合科学)、野口和夫(千葉工大) (予稿集 p.42-45 (932KB))

2011-29-PB-6 大気エアロゾル観測のための蛍光スペクトルライダーの開発
笠井拓明、高玉篤志、小川太一、大谷武士、小林一樹、斉藤保典(信州大工) (予稿集 p.46-47 (182KB))

2011-29-PB-7 小型ラマンライダーによる低濃度水素ガスの定量評価
野口 由太郎、椎名達雄(千葉大融合科学)、野口和夫(千葉工大)、福地哲生(電力中研)、二宮英樹、朝日一平、杉本幸代、島本有造(四国総研) (予稿集 p.48-49 (229KB))

2011-29-PB-8 ポータブルLEDライダーによる近距離大気計測
小山 護哲、椎名達雄(千葉大融合科学) (予稿集 p.50-51 (454KB))

2011-29-PB-9 蛍光スペクトルライダーによる湖沼・河川の水質評価II
角田圭、中村聡太、大谷武志、小林一樹、斉藤保典(信州大工)、朴虎東、韓智仙(信州大理) (予稿集 p.52-53 (551KB))

2011-29--10 回転ラマン散乱ライダーによる気温計測の安定化の検討
塚本 誠、誉田高行、長谷川壽(英弘精機)、柴田泰邦、長澤親生、阿保真(首都大学東京) (予稿集 p.54-55 (472KB))

2011-29-PB-11 生葉クロロフィル蛍光寿命計測ライダーの開発
津島武、石田純也、大谷武志、小林一樹、斉藤保典(信州大工) (予稿集 p.56-57 (986KB))

2011-29-PB-12 懸濁液の後方散乱偏光解消度の測定
山岸 進、村山利幸(東京海洋大) (予稿集 p.58-59 (509KB))

2011-29-PB-13 1.55 μ m帯Er,Yb:Glass導波路型増幅器を用いたコヒーレントドップラ
ライダ
崎村 武司、安藤俊行、亀山俊平、浅香公雄、田中久理、柳澤隆行、平野嘉仁(三菱電機)、井之口浜木(JAXA) (予稿集 p.60-61 (509KB))

2011-29-PB-14 送信2Dスキャン・受信スキャンレス型3D Imaging LADARの開発
辻 秀伸、亀山 俊平、今城 勝治、小竹 論孝、平井 暁人、平野 嘉仁(三菱電機) (予稿集 p.62-63 (633KB))

2011-29-PB-15 1.6 μ m直接検波DIALによる高精度CO₂観測
長澤 親生、阿保真、柴田泰邦(首都大学東京)、永井智広(気象研)、塚本誠、誉田高行(英

弘精機) (予稿集 p.64-65 (328KB))

2011-29-PB-16 ラマン散乱を用いた光学式ガスセンサの基礎検討
杉本幸代、二宮英樹、朝日一平、八重嶋早枝子(四国総研) (予稿集 p.66-67
(384KB))

2011-29-PB-17 メタン観測用ライダーに関するフィージビリティスタディ
峰岸 光、柴田泰邦、長澤親生(首都大) (予稿集 p.68-69 (308KB))

レーザー

2011-29-PD-18 1.6 μ m帯平面導波路型Er:YAGレーザーの開発
秋野 陽介、柳澤隆行、平野嘉仁(三菱電機) (予稿集 p.70-71 (290KB))

2011-29-PD-19 波長可変Tm,Ho:LLFリングレーザーのQスイッチパルス発振特性
三宅良宜、佐藤篤、浅井和弘(東北工大)、石井昌憲、水谷耕平(情報通信研究機構) (予稿
集 p.72-73 (156KB))

2011-29-PD-20 CO₂ DIALのための高精度レーザー波長制御
茂木 俊、阿保 真、柴田泰邦、長澤親生(首都大学東京) (予稿集 p.74-75 (474KB))

2011-29-PD-21 共鳴ラマン散乱を利用した非接触型鑑識イメージング装置
阿保 真、長澤親生(首都大学東京) (予稿集 p.76-77 (174KB))

2011-29-PD-22 オゾン観測用ライダーに用いる全固体紫外レーザーの開発
熊澤 陽介、柴田泰邦、長澤親生(首都大学東京) (予稿集 p.78-81 (187KB))

レーザー分光センシング

2011-29-PF-23 海底資源物質を目指した高強度パルスレーザー誘起ブレイクダウン分光
法(LIBS)の開発
竹内 智紀(阪大院理)、染川智弘(レーザー総研)、山中千博(阪大院理) (予稿集
p.82-83 (256KB))

2011-29-PF-24 超短パルスレーザーを用いた電場の遠隔計測
藤井隆(電中研)、鈴木大樹、山崎修平(東工大)、江藤修三、アレクセイ・ジドコフ(電中
研)、堀田栄喜(東工大)、根本孝七(電中研) (予稿集 p.84-85 (304KB))

ライダー観測(雲・エアロゾル)

2011-29-PC-25 赤道大気レーザーと偏光ライダーによる層状性降水内の鉛直流・降水粒
子落下速度・偏光解消度の同時観測
山本真之、妻鹿友昭(京大生存圏)、阿保 真、柴田泰邦(首都大学東京)、橋口浩之(京大生
存圏)、西憲敬(京大理)、下舞豊志(島根大学総合理工)、柴垣佳明(大阪電通大学)、山本
衛(京大生存圏)、山中大学(海洋研究開発機構、SATREPS-MCCOE Promotion Office、
神戸大学理)、深尾 昌一郎(福井工業大学) (予稿集 p.86-87 (1.9MB))

2011-29-PC-26 富山における黄砂飛来時の大気エアロゾル粒子中の化学成分濃度の変化

木戸瑞佳、相部美佐緒、近藤隆之(富山県環境科学センター)、西川雅高、清水厚、杉本伸夫、松井一郎(国立環境研究所) (予稿集 p.88-89 (195KB))

2011-29-PC-27 多波長ライダーと地上計測装置による対流圏のエアロゾル計測
眞子直弘、齊藤隼人、馬淵佑作、太田章馬(千葉大環境リモートセンシング研究センター)、小山護哲、中郷 敦、野口由太郎(千葉大大学院融合科学)、竹内延夫(千葉大環境リモートセンシング研究センター)、椎名達雄(千葉大大学院融合科学)、久世宏明(千葉大学環境リモートセンシング研究センター) (予稿集 p.90-93 (256KB))

2011-29-PC-28 消散係数測定手法の導入によるNIESライダーネットワーク観測の発展
西澤智明、杉本伸夫、松井一郎、清水厚(国立環境研) (予稿集 p.94-95 (523KB))

2011-29-PC-29 高精度偏光ライダーによる低層大気の長時間計測
栗原聖康、野口和夫(千葉工大)、椎名達雄(千葉大融合科学)、福地哲生(電力中研) (予稿集 p.96-97 (357KB))

2011-29-PC-30 熱帯圏界面付近で観測された火山性エアロゾル層とその中での巻雲生成
柴田隆(名大院環境学)、林政彦、原圭一郎、長沼歩、原直子(福大理)、稲飯洋一(東北大理)、清水健作、長谷部文雄(北大環境)、ニノイコマラ、サイプルハムディ(LAPAN) (予稿集 p.98-101 (632KB))

2011-29-PC-31 ラマンライダーで観測したエアロゾル、雲遷移層の光学特性について
鈴木 隆史(福岡大院理学)、林政彦、白石浩一、藤原玄夫(福岡大学理) (予稿集 p.102-103 (296KB))

2011-29-PC-32 ライダー/衛星観測と化学物質輸送モデルによる東アジア域における人為起源エアロゾルの長期トレンド解析
原 由香里、清水厚(国立環境研)、鶴野伊津志(九大応力研)、杉本伸夫、松井一郎(国立環境研) (予稿集 p.104-105 (357KB))

2011-29-PC-33 ライダー観測による下層の消散係数と地上エアロゾル測定・大気現象との対応
清水厚、杉本伸夫、松井一郎、原由香里(国立環境研) (予稿集 p.106-107 (93KB))

2011-29-PC-34 インライン型マイクロパルスライダーによる低層大気と雲の相互作用計測
椎名 達雄、中郷敦(千葉大院融合科学) (予稿集 p.108-109 (362KB))

2011-29-PC-35 2地点のシーロメータによる降雪時の鉛直後方散乱プロファイル観測
松田 薫、久保 守(金沢大学自然科学)、村本 健一郎(石川工業高専) (予稿集 p.110-111 (1.4MB))

2011-29-PC-36 OPCとライダーデータを用いた大気境界層内のエアロゾル鉛直一様性に関する研究
神 慶孝、甲斐 憲次(名大院環境学)、矢吹 貞代、周 宏飛(中国科学院新疆生態地理研) (予稿集 p.112-113 (263KB))

ライダー観測(水蒸気、風)

2011-29-PC-37 ラマンライダー・ドップラーライダー観測と数値気象解析との比較
田村英寿、木原直人、藤井隆、福地哲生、和田浩治、平口博丸(電力中研) (予稿集
p.114-115 (148KB))

ライダー観測(対流圏オゾン)

2011-29-PC-38 対流圏オゾン監視予測技術向上のための対流圏オゾンライダー観測
永井 智広、眞木 貴史、酒井 哲、中里 真久、柴田 清孝、出牛 真、梶野 瑞王(気象
研)、森野 勇(国立環境研究所)、奥村 浩、新井 康平、田久保 祥一郎(佐賀大院)、内
野 修(気象研究所/国立環境研究所) (予稿集 p.116-117 (1.1MB))

ライダー観測(成層圏、中間圏)

2011-29-PC-39 2009年冬季ニーオルスン上空で観測した固体PSCの形成過程について
白石浩一(福岡大学)、中島英彰(国立環境研)、村田功、佐伯浩介、後藤秀美(東北大学)、
山内恭(国立極地研) (予稿集 p.118-121 (746KB))

2011-29-PC-40 カリウム共鳴散乱ライダーによる3周波観測のための最適観測周波数検討
江尻 省、中村 卓司(国立極地研)、阿保 真(首都大学東京) (予稿集 p.122-123
(254KB))

2011-29-PC-41 可搬型共鳴散乱ライダーによるカルシウムイオンの観測

阿保 真(首都大学東京)、中村卓司、江尻 省、鈴木秀彦、三浦夏美(極地研) (予稿集
p.124-125 (307KB))

2011-29-PC-42 昭和基地におけるライダー観測と南極第VIII期重点研究観測

中村卓司(国立極地研)、阿保真(首都大学東京)、江尻省、鈴木秀彦(国立極地研究所)、川
原琢也(信州大学工)、堤雅基、富川喜弘(国立極地研)、佐藤薫(東京大学理)、水野亮、磯
野靖子(名大太陽地球環境研)、日本南極地域観測第VIII期重点研究観測サブテーマIメン
バー (予稿集 p.126-127 (121KB))

ライダー観測(海洋)

2011-29-PC-43 イメージング蛍光ライダーによる沖縄県竹富島周辺海域のサンゴ分布観
測
篠野 雅彦、山之内 博、松本 陽、桐谷 伸夫、樋富 和夫、田村 兼吉(海技研) (予稿集
p.128-131 (547KB))

2011-29-PC-44 海上漂流物質のRGBカラーモデルによる分類法について III

樋富 和夫、山之内 博、篠野 雅彦(海技研)、山岸 進(東京海洋大) (予稿集
p.132-133 (88KB))

大気光学

2011-29-PG-45 強い揺らぎにおけるビーム波の強度変動解析
豊田雅宏(情報通信研究機構) (予稿集 p.134-135 (371KB))

その他

2011-29-PH-46 Stratospheric wind observation from the passive submillimeter sensor JEM/SMILES

Philippe Baron, Hideo Sagawa, S. Ochiai, K. Kikuchi, Y. Kasai (NICT), D. Murtagh, J. Urban(Chalmers Technical University, Goteborg, Sweden) (予稿集 p.136-137 (250KB))

懇親会 19:00-21:00 司会:齊藤保典(信州大学)

- 第2日目(9月9日(金)) -

レーザー、レーザー分光センシング、光通信 08:30-09:15 座長:阿保真(首都大学東京)
レーザー

2011-29-D-1 2波長同時発振Nd:YAGレーザーのパルス動作特性

大久保心平、阿部巧、佐藤篤、浅井和弘(東北工大院)、小山豪彦、工藤朗人((有)パックス)、杉本伸夫(国立環境研)、石井昌憲、水谷耕平(情報通信研究機構) (予稿集 p.138-139 (232KB))

レーザー分光センシング

2011-29-F-1 光周波数コムの大気微量分子の長光路吸収測定への応用

杉本 伸夫(国立環境研)、湊 淳(茨城大学) (予稿集 p.140-143 (232KB))

光通信

2011-29-E-1 光空間通信用捕捉追尾端末の開発

橋本 並樹、清水 大晃、森田 正規、江藤 大輔、白玉 公一、山下 敏明、村田 茂(日本電気) (予稿集 p.144-147 (463KB))

ライダー技術(2) 09:15-10:15 座長:小林喬郎(福井大学)

2011-29-B-6 光ファイバー増幅器を用いた小型センサヘッドレーザーダの開発

井上 大介、松原 弘幸、市川 正、毛 雪松、前田 光俊、長嶋 千恵、各務 学(豊田中央研) (予稿集 p.148-151 (310KB))

2011-29-B-7 Measurements of Raman scattering and fluorescence from atmospheric aerosols by a multi-channel lidar spectrometer system
Zhongwei Huang, Nobuo Sugimoto, Tomoaki Nishizawa, Ichiro Matsui (NIES) (予稿集 p.152-155 (185KB))

2011-29-B-8 ラマン効果を用いた水素ガス拡散挙動の測定

朝日一平、二宮英樹、杉本幸代、八重嶋早枝子(四国総研) (予稿集 p.156-157 (565KB))

2011-29-B-9 雲中からの水蒸気ラマンライダー信号の評価

福地 哲生、藤井 隆(電力中研) (予稿集 p.158-161 (323KB))

特別講演2 10:30-11:10 座長:岩坂泰信(金沢大学)

2011-29-S-2 環境問題とライダー研究

竹内延夫 千葉大学産学連携・知的財産機構 グランドフェロー (予稿集 p.162-163 (194KB))

ライダー観測(2) 11:10-12:25 座長:清水厚(国立環境研究所)

2011-29-C-3 火力発電所上空におけるCO2測定用レーザーセンサを用いた航空機観測
境澤 大亮、川上修二、田中智章、中島正勝(JAXA)、内野修、森野勇、井上真(国立環境研) (予稿集 p.164-165 (242KB))

2011-29-C-4 生活圏(Livingsphere)環境のライダーセンシング

齊藤保典(信州大工)、小林一樹(信州大院工) (予稿集 p.166-167 (518KB))

C-5 取消

2011-29-C-6 GOSATプロダクト改良に向けたライダーとスカイラジオメータデータの利用
内野 修(国立環境研究所/気象研究所)、菊池信弘、森野勇、吉田幸生、横田達也(国立環境研)、酒井哲、永井智広、真野裕三(気象研)、清水厚(国立環境研)、柴田隆(名大)、山崎明宏、内山明博(気象研) (予稿集 p.168-169 (224KB))

2011-29-C-7 タクラマカン砂漠におけるダスト現象-ライダー観測とWRF-Chemの比較

甲斐憲次、杉村直哉(名大院環境)、常松展充(千葉大CEReS)、神慶孝(名大院環境)、周宏飛(中国科学院新疆生態地理研) (予稿集 p.170-173 (872KB))

12:25-12:40 表彰式・閉会の挨拶

広野賞

広野賞は35歳以下の若手による発表(講演発表、ポスター発表を問わず)を対象とする奨励賞です。今回は同得点で以下の2名が受賞されました。

染川智弘(レーザー総研)

対象論文 B-1 「海水溶存二酸化炭素の遠隔計測に向けたラマンライダーの開発」

原 由香里(国立環境研)

対象論文 PC-32 「ライダー/衛星観測と化学物質輸送モデルによる東アジア域における人為起源エアロゾルの長期トレンド解析」

ベストポスター賞

広野賞受賞論文(PC-32)がポスター賞の最高得点でもあったので該当なしとなりました。

功劳賞

功劳賞は、レーザーダの発展に尽くされた長年の功績を讃え感謝の意を表すものです。

小林喬郎(福井大学名誉教授)

藤原玄夫(福岡大学名誉教授)

岩坂泰信(金沢大学特任教授)

竹内延夫(千葉大学名誉教授)

第30回レーザーセンシングシンポジウム プログラム

香川県小豆郡/オリビアン小豆島

第1日目 2012年9月6日(木)

飛翔体搭載ライダー 13:40-14:25 座長:水谷耕平(情報通信研究機構)

2012-30-A-1 将来の衛星搭載ライダー実現に向けて

石井昌憲(情報通信研究機構), 西澤智明(NIES), 岡本幸三(MRI) (予稿集 p.2-3 (261kB))

2012-30-A-2 宇宙ステーション・日本実験モジュール暴露部搭載植生ライダー(i-LOVE)計画の現状報告

浅井和弘(東北工業大学工学部環境エネルギー学科), 杉本伸夫(環境研), 水谷耕平(情報通信研), 石井昌憲(情報通信研), 西澤智明(環境研) (予稿集 p.4-5 (707kB))

2012-30-A-3 火星生命探査に向けたメタン計測ライダーの検討

小林喬郎(福井大学工学研究科), 大野宗祐(千葉工大), 石丸亮(千葉工大) (予稿集 p.6-7 (206kB))

ライダー技術(1) 14:25-15:25 座長: 阿保真(首都大学東京)

2012-30-B-1 光ファイバー増幅器を用いた小型センサヘッドレーザレーダの開発(2)
井上大介, 松原弘幸, 市川正, 各務学(豊田中央研究所) (予稿集 p.8-9 (180kB))

2012-30-B-2 水溶存ガスの遠隔計測に向けたラマンライダーの開発

染川智弘(レーザー総研), 谷篤史(阪大), 藤田雅之(レーザー総研) (予稿集 p.10-11 (401kB))

2012-30-B-3 1.5 μ m帯Er,Yb:glass導波路型増幅器を用いたコヒーレントドップラーライダーによる計測距離30km以上の風計測実証

亀山俊平, 崎村武司, 渡辺洋次郎, 安藤俊行, 浅香公雄, 田中久理, 柳澤隆行, 平野嘉仁(三菱電機), 井之口浜木(JAXA) (予稿集 p.12-13 (173kB))

2012-30-B-4 Characterization of urban NO₂ transport with a coherent Doppler lidar, DOAS and WRF-Chem model

Gerry Bagtasa(千葉大学環境リモートセンシング研究センター/フィリピン大学), 後藤裕太郎, 馬淵佑作, 齊藤隼人(千葉大学), 原田一平(東京情報大学), 亀山俊平(三菱電機), 久世宏明(千葉大学) (予稿集 p.14-17 (533kB))

ライダー観測(1) 15:40-16:40 座長: 齊藤保典(信州大学)

2012-30-C-1 ドップラーライダーで観測した大気境界層のストリーク気流構造の特性
山下和也(北海道大学大学院環境科学院), 藤吉康志(北海道大学低温科学研究所) (予稿集 p.18-21 (618kB))

2012-30-C-2 マルチチャンネル・ライダー分光計によるエアロゾルの蛍光スペクトルと鉛直分布の測定

杉本伸夫(国立環境研), 黄 忠偉(蘭州大学), 西澤智明, 松井一郎(国立環境研), Boyan Tatarov(Gwangju Inst. Sci. Tech.) (予稿集 p.22-25 (1.7MB))

2012-30-C-3 移動型蛍光スペクトルライダーを用いた土壌蛍光スペクトルのデータベース

小川太一(信州大学大学院理工学系研究科), 小澤 巧, 大谷武志(信州大学工学部), 小林一樹(信州大学大学院理工学系研究科), 齊藤保典(信州大学工学部) (予稿集 p.26-27)

(5MB))

2012-30-C-4 CALIPSOを利用した化学輸送モデルにおけるエアロゾル鉛直分布再現性の検証

清水厚(国立環境研), 山地一代(海洋研究開発機構) (予稿集 p.28-29 (597kB))

特別講演1 16:40-17:20 座長:二宮英樹(四国総合研究所)

2012-30-S-1 新機能創出にむけた集積化シリコンMEMS技術とその応用

高尾英邦(香川大学大学院知能機械システム工学専攻 准教授) (予稿集 p.30-33

(2.1MB))

ポスター発表 17:20-18:50 座長:椎名達雄(千葉大学)

飛翔体搭載ライダー

2012-30-PA-1 衛星搭載用レーザセンサシステムに向けた研究

境澤大亮, 小林高士, 山川史郎, 室岡純平, 鈴木桂子, 今井正, 佐藤亮太(宇宙航空研究開発機構) (予稿集 p.34-37 (409kB))

ライダー技術

2012-30-PB-1 圃場常設型糖度センサーの開発

小川貴代(独立行政法人理化学研究所基幹研究所光グリーンテクノロジー特別研究ユニット), 工藤正博(慶応義塾大学), 小野雄太郎(慶応義塾大学), 篠田孝祐(理化学研究所), 神成淳司(慶応義塾大学), 和田智之(理化学研究所) (予稿集 p.38-39 (218kB))

2012-30-PB-2 The Integrated Satellite Observation SIMulator (ISOSIM) for Coherent Doppler Lidar

Philippe BARON, Shoken Ishii, Kohei Mizutani, Motoaki Yasui, (NICT)

(予稿集 p.40-43 (13.3MB))

2012-30-PB-3 植物生育診断用蛍光寿命計測ライダーの動作評価

石田純也(信州大学大学院理工学系研究科), 大竹隆平(信州大学工学部), 小林一樹(信州大学大学院理工学系研究科), 大谷武志, 斉藤保典(信州大学工学部) (予稿集 p.44-45 (182kB))

2012-30-PB-4 2 μ mコヒーレント差分吸収風ライダーによるCO₂計測:ハードターゲット

石井昌憲(情報通信研究機構), 小山瑞樹(首都大学東京), Philippe Baron, 岩井宏徳, 水谷耕平, 板部敏和(情報通信研究機構) (予稿集 p.46-47 (485kB))

2012-30-PB-5 次世代大気モニタリングネットワーク用多波長高スペクトル分解ライダーの開発(3)

西澤智明, 杉本伸夫, 松井一郎(国立環境研究所) (予稿集 p.48-49 (336kB))

2012-30-PB-6 近赤外光を用いた長光路差分吸収分光法による大気中二酸化炭素濃度計測の実証実験及び観測装置の開発

齊藤隼人(千葉大学環境リモートセンシング研究センター久世研究室), 栗山健二, 久世宏明(千葉大学) (予稿集 p.50-51 (241kB))

2012-30-PB-7 後方散乱ミューラー・マトリクス画像に及ぼす懸濁粒子径と濃度の影響
山岸 進, 村山利幸, 荒川久幸(東京海洋大学) (予稿集 p.52-53 (550kB))

2012-30-PB-8 高出力1.6 μ mOPGによる直接検波ドップラーライダー観測
柴田泰邦, 長澤親生, 阿保真(首都大学東京) (予稿集 p.54-55 (552kB))

2012-30-PB-9 温室効果ガスのネットワーク計測システムに関する研究
佐藤雅典(福山大学大学院工学研究科電子・電気工学専攻), 香川直己・(福山大学工学部)
(予稿集 p.56-57 (342kB))

2012-30-PB-10 南極昭和基地ライダーにおける共鳴散乱観測システム1:波長可変アレキサンドライトレーザーの増設
津田卓雄, 江尻 省(国立極地研), 阿保 真(首都大学東京大学院システムデザイン研究科), 松田貴嗣(総合研究大学院大学複合科学研究科極域科学専攻), 三浦夏美(首都大学東京大学院システムデザイン研究科), 川原琢也(信州大学工学部), 中村卓司(国立極地研)
(予稿集 p.58-59 (834kB))

2012-30-PB-11 南極昭和基地ライダーにおける共鳴散乱観測システム2:波長計を用いたレーザー波長の制御実験
江尻 省, 津田卓雄(国立極地研), 阿保 真(首都大学東京大学院システムデザイン研究科), 松田貴嗣(総合研究大学院大学複合科学研究科極域科学専攻), 三浦夏美(首都大学東京大学院システムデザイン研究科), 川原 琢也(信州大学工学部), 中村卓司(国立極地研)
(予稿集 p.60-61 (180kB))

2012-30-PB-12 差分吸収ライダーにおける微小気体濃度導出の最適データ処理に関する研究
橋本英介, 長澤親生, 柴田泰邦(首都大学東京) (予稿集 p.62-63 (155kB))

2012-30-PB-13 マイクロマシニングを用いた小型光学式マルチガスセンサの開発
朝日一平, 杉本幸代, 二宮英樹(四国総研), 下川房男, 高尾英邦, 大平文和(香川大学), 筒井靖之, 林宏樹, 今野隆(アオイ電子), 福田和秀, 遠藤彰, 須藤昌明(テクノ・サクセス), 福原俊介(四国電力) (予稿集 p.64-65 (490kB))

2012-30-PB-14 金属蒸気レーザーを用いたポータブル共鳴散乱ライダー
阿保真, 長澤親生, 柴田泰邦(首都大学東京) (予稿集 p.66-67 (211kB))

ライダー観測(雲・エアロゾル)

2012-30-PC-1 JARE52「しらせ」搭載シーロメーターによるエアロゾル・雲の観測
村山利幸(東京海洋大学大学院海洋電子機械工学部門), 小林拓(山梨大学), 塩原匡貴(極地研), 林政彦(福岡大学) (予稿集 p.68-69 (814kB))

2012-30-PC-2 ラマンライダー・ドップラーライダー同時観測と数値気象解析による海陸風日の水蒸気量分布の把握
田村英寿, 木原直人(電中研地球工学研究所), 藤井隆(電中研電力技術研究所), 福地哲生(電中研電力技術研究所), 和田浩治(電中研知的財産センター), 平口博丸(電中研地球工学)

研究所) (予稿集 p.70-71 (145kB))

2012-30-PC-3 気象研ライダーで観測した成層圏エアロゾルの長期変動(1982-2012年)
酒井 哲, 永井智広(気象研), 内野 修(環境研/気象研), 藤本敏文(長崎海洋気象台), 真
野裕三(気象), 田端 功(元気象研) (予稿集 p.72-73 (340kB))

2012-30-PC-4 数値モデルで予測した対流圏オゾンとライダー観測との比較 -対流圏オゾ
ン監視予測技術の向上に向けて-

永井智広(気象研究所気象衛星・観測システム研究部), 眞木貴史, 酒井 哲(気象研), 中里
真久(気象庁), 柴田清孝, 出牛 真, 梶野瑞王(気象研), 森野 勇(国環研), 奥村 浩, 新
井康平, 田久保祥一郎, 川崎 健(佐賀大), 内野 修(国環研/気象研) (予稿集 p.74-75
(280kB))

2012-30-PC-5 蛍光観測法を用いた海底熱水鉱床の現場観測技術の開発

篠野雅彦, 中島康晴, 山本讓司(海技研), 古島靖夫(JAMSTEC) (予稿集 p.76-77
(466kB))

レーザー

2012-30-PD-1 長距離伝搬非回折ビームの波面計測

鈴木祐仁, 千葉健太郎, 岩村 朋, 前田真吾, 古味孝夫(防衛省技術研究本部電子装備研究
所), 永井 亨, 早川明良, 和仁郁雄(川崎重工業), 有賀 規, 伊藤 忠(アビエーション)
(予稿集 p.78-79 (259kB))

2012-30-PD-2 レーザダイオード励起高効率Tm:YAGセラミックレーザー

前田真吾, 千葉健太郎, 鈴木祐仁, 古味孝夫, 嶺 康晴, 土志田実(防衛省技術研究本部電
子装備研究所), 池末明生(ワールドラボ) (予稿集 p.80-81 (275kB))

2012-30-PD-3 CO₂ DIALのためのレーザ波長ロックシステムの開発

茂木 俊, 阿保 真, 長澤親生, 柴田泰邦(首都大学東京) (予稿集 p.82-83 (457kB))

2012-30-PD-4 風と二酸化炭素計測用2ミクロンレーザー

水谷耕平, 石井昌憲, 安井元昭, 板部敏和(NICT), 佐藤 篤, 浅井和弘(東北工大) (予稿
集 p.84-85 (336kB))

2012-30-PD-5 オゾン観測用ライダーに用いる紫外レーザーの開発

熊澤陽介, 柴田泰邦, 長澤親生(首都大学東京システムデザイン研究科情報通信学域長澤研
究室) (予稿集 p.86-87 (337kB))

レーザー分光センシング

2012-30-PE-6 レーザ励起ルミネッセンスによる遮熱コーティングの熱酸化検出

福地哲生, 江藤修三, 岡田満利, 藤井智晴(電中研) (予稿集 p.88-89 (361kB))

懇親会 19:00-21:00 司会 : 中村卓司(国立極地研)

9月7日(金)

レーザー, レーザー分光センシング 8:30-9:45 座長: 亀山俊平(三菱電機)

2012-30-D-1 はやぶさ2-LIDAR搭載用レーザー発振器の開発

加瀬貞二(NEC誘導光電), 椎名哲男, 今奥貴志(NECエンジニアリング), 浅川義博(NEC誘導光電), 水野貴秀(宇宙航空研究開発機構) (予稿集 p.90-91 (59kB))

2012-30-D-2 波長1064nm及び1319nm同時発振QスイッチNd:YAGレーザーにおけるパルスタイミングジッターの影響

佐藤 篤(東北工業大学), 大久保心平, 今 拓陵, 那須祥彦, 浅井和弘(東北工業大学), 杉本伸夫(国立環境研究所), 石井昌憲, 水谷耕平(情報通信研究機構) (予稿集 p.92-93 (136kB))

2012-30-D-3 コヒーレントドップラーライダー用の高平均出力1.55 μ m帯Er,Yb:glass平面導波路型増幅器の開発

崎村武司, 渡辺洋次郎, 安藤俊行, 亀山俊平, 浅香公雄, 田中久理, 柳澤隆行, 平野嘉仁(三菱電機), 井之口浜木(JAXA) (予稿集 p.94-95 (277kB))

2012-30-E-1 高圧CO₂のレーザー誘起ブレイクダウン分光法(LIBS): ナノ秒, フェムト秒レーザーの比較

竹内智紀(大阪大学理学研究科宇宙地球科学専攻寺田研), 染川智弘(レーザー総研), 山中千博(阪大院理) (予稿集 p.96-97 (281kB))

2012-30-E-2 レーザー誘起ブレイクダウン分光法を用いたコンクリートコア断面における各元素の2次元濃度分布計測

江藤修三, 松尾豊史, 松村卓郎, 藤井隆(電中研) (予稿集 p.98-99 (599kB))

ライダー技術(2) 9:45-10:30 座長: 永井智広(気象研究所)

2012-30-B-5 CO₂ DIALに関する逆解法アルゴリズムの研究

茂木洋二, 柴田泰邦, 長澤親生(首都大学東京) (予稿集 p.100-103 (362kB))

2012-30-B-6 高精度偏光ライダーによる雲・低層大気の相互作用と光学特性の評価

栗原聖康, 野口和夫(千葉工業大学工学研究科), 椎名達雄(千葉大学融合科学研究科), 福地哲生(電中研) (予稿集 p.104-105 (248kB))

2012-30-B-7 LEDミニライダーの改良と大気評価

椎名達雄(千葉大学融合科学研究科) (予稿集 p.106-107 (1.3MB))

10:45-11:25 特別講演2 座長: 二宮英樹(四国総合研究所)

2012-30-S-2 GaN青紫色半導体レーザーによる可変波長光源

大森雅樹(日亜化学工業第二部門開発本部第三開発部部 主査研究員) (予稿集 p.108-111 (520kB))

ライダー観測(2) 11:25-13:10 座長: 杉本伸夫(国立環境研究所)

2012-30-C-5 対流圏エアロゾルの多波長ライダーと長光路差分吸収計測

馬淵佑作(千葉大学環境リモートセンシング研究センター: CERE S), 神谷義一, 斎藤隼人, 眞子直弘, Gerry Bagtasa, 入江仁士, 竹内延夫(千葉大学環境リモートセンシング研究

センター: CReS), 椎名達雄(千葉大学融合科学研究科), 久世宏明(千葉大学環境リモートセンシング研究センター: CReS) (予稿集 p.112-113 (271kB))

2012-30-C-6 地上ライダー観測によるアジアダストと氷粒子の発生頻度
神 慶孝, 甲斐憲次(名古屋大学環境学研究科), 杉本伸夫(国立環境研) (予稿集 p.114-115 (841kB))

2012-30-C-7 ラマンライダーによる水蒸気観測および数値予報モデルへの水蒸気同化
佐藤 悠(気象工学研究所), 染川智弘(レーザー総研), 高橋真弘(関西電力) (予稿集 p.116-119 (758kB))

2012-30-C-8 衛星植生ライダー観測をサポートする植物センシングネットワーク
齊藤保典(信州大学工学部), 小林一樹(信州大学大学院理工学系研究科, SCOPE研究グループ(新潟大学農学部農研機構(中央農研センター・北海道農研センター))) (予稿集 p.120-121 (390kB))

2012-30-C-9 GOSATプロダクト検証用可搬型ライダーによる観測
内野 修(国立環境研), 酒井 哲, 永井智広(気象研), 中前久美, 森野勇(国立環境研), 田久保祥一郎, 川崎 健, 奥村 浩, 新井康平(佐賀大), 中里真久(気象庁), 真野裕三(気象研), 松永恒雄, 横田達也(国立環境研) (予稿集 p.122-123 (228kB))

2012-30-C-10 1.6 μ m直接検波DIALによるCO₂濃度の垂直・水平分布観測
長澤親生(首都大学東京大学院システムデザイン研究科), 阿保 真(首都大), 柴田泰邦(首都大), 永井智広(気象研), 塚本 誠(英弘精機) (予稿集 p.124-125 (506kB))

2012-30-C-11 船舶搭載イメージング蛍光ライダーによる広域サンゴ分布観測
篠野雅彦, 桐谷伸夫, 今里元信, 松本陽, 田村兼吉(海技研), 山野博哉, 小熊宏之(国環研) (予稿集 p.126-127 (506kB))

広野賞受賞者: 神 慶孝

対象論文C-6「地上ライダー観測によるアジアダストと氷粒子の発生頻度」

*広野賞は35歳以下の若手による発表(講演発表、ポスター発表を問わず)を対象とする奨励賞です。

ベストポスター賞受賞論文:

PB-13 「マイクロマシニングを用いた小型光学式マルチガスセンサの開発」朝日一平, 杉本幸代, 二宮英樹(四国総研), 下川房男, 高尾英邦, 大平文和(香川大学), 筒井靖之, 林宏樹, 今野隆(アオイ電子), 福田和秀, 遠藤彰, 須藤昌明(テクノ・サクセス), 福原俊介(四国電力)

神奈川県箱根町／ホテルおかだ
第1日目 9月12日(木)

開会の挨拶 13:00-13:15

飛翔体搭載ライダー 13:15-14:15 座長：亀山俊平(三菱電機)

2013-31-A-1 超低高度衛星を用いた風向風速観測の実現性検討

境澤大亮, 佐藤洋平, 平形麻紀, 久保田拓志, 沖理子 (JAXA), 石井昌憲, フィリップ・バロン, 水谷耕平, 安井元昭, 落合啓 (NICT), 石橋俊之, 岡本幸三 (気象研), 佐藤正樹 (東京大), 岩崎俊樹 (東北大) (予稿集 p.2-5 (448kB))

2013-31-A-2 航空機搭載CO2DIAL用2 μ mレーザー発振器の開発

今奥貴志, 石井昌憲 (NICT), 椎名哲男, 倉田賢一 (NECエンジニアリング), 加瀬貞二, 村山勉, 浅川義博 (NEC), 水谷耕平, 安井元昭, 落合啓 (NICT) (予稿集 p.6-7 (131kB))

2013-31-A-3 衛星ライダーから得られる雲の上に存在するエアロゾルの放射強制力の見積り

及川 栄治, 中島映至 (東京大), David Winker (NASA) (予稿集 p.8-9 (341kB))

2013-31-A-4 植生ライダー (MOLI) 計画の現状報告

浅井和弘 (東北工業大), 沢田治雄 (東京大), 杉本伸夫 (環境研), 下田陽久 (東海大), 平田泰雅, 鷹尾元, 斎藤英樹 (森林総研), 粟屋善雄 (岐阜大), 三枝信子, 林真智, 小熊宏之 (環境研), 澤田義人 (東京大), 遠藤貴宏 (RESTEC), 本多嘉明, 梶原康司 (千葉大), 水谷耕平, 石井昌憲 (NICT), 西澤智明 (環境研), 今井正, 小林高士, 鈴木桂子, 境澤大亮, 室岡純平, 佐藤亮太 (JAXA/EORC) (予稿集 p.10-11 (573kB))

ライダー技術(1) 14:15-15:30 座長：加瀬貞二 (NEC)

2013-31-B-1 受信スキャンレス型位相検波方式3-Dレーザーセンサの車両・車軸検知器への適用に関する検討

今城勝治, 亀山俊平, 川上英哲, 山本彰, 平野嘉仁 (三菱電機) (予稿集 p.12-13 (241kB))

2013-31-B-2 半導体量子ドットを用いた狭線幅波長可変レーザー

赤羽浩一, 山本直克, 菅野敦史, 稲垣恵三, 梅沢俊匡, 川西哲也 (NICT), 遠藤尚, 友松泰則, 山野井俊雄 (光伸光学) (予稿集 p14-15 (781kB))

2013-31-B-3 高効率・低雑音・高時間分解能を有した近赤外用超伝導単一光子検出器の開発

三木茂人, 山下太郎, 寺井弘高, 王鎮 (NICT) (予稿集 p.16-19 (385kB))

2013-31-B-4 エアロゾル識別用スタンドオフ計測システムの検討

横澤剛 (INCエンジニアリング), 伊澤 淳, 倉田孝男, 松永易 (IHI), 染川智弘 (レーザー技総研), 眞子直弘, 久世宏明 (千葉大) (予稿集 p.20-21 (194kB))

2013-31-B-5 光ファイバー増幅器を用いた小型センサヘッドレーザレーダの開発(3)
井上大介, 市川正, 松原弘幸, 各務学 (豊田中研) (予稿集 p.22-23 (247kB))

レーザ計測・分光センシング 15:45-16:45 座長: 染川智弘 (レーザー技総研)

2013-31-C-1 海底地殻変動計測のためのレーザ測距装置の開発

落水秀晃, 今城勝治, 亀山俊平 (三菱電機), 斎藤隆 (三菱電機特機システム), 石橋正二郎, 吉田弘 (海洋研究開発機構) (予稿集 p.24-25 (932kB))

2013-31-C-2 中赤外波長可変レーザーを用いた気相化学剤の遠隔検知

富田孝幸, 和田智之, 斎藤徳人, 湯本正樹 (理研) (予稿集 p.26-27 (394kB))

2013-31-C-3 CARSを用いた水素ガスの漏洩検知

杉本幸代, 二宮英樹, 朝日一平, 星野礼香 (四国総研), 福地哲生 (電中研) (予稿集 p.28-29 (549kB))

2013-31-C-4 レーザ励起ルミネッセンスによる遮熱コーティングの熱酸化検出 (第2報)

福地哲生, 江藤修三, 岡田満利, 藤井智晴 (電中研) (予稿集 p.30-31 (261kB))

特別講演 16:45-17:25 座長: 藤井隆 (電中研)

2013-31-S-1 上向き雷放電

石井勝 (東京大学 名誉教授) (予稿集 p.32-35 (318kB))

ポスター発表 17:30-19:00 座長: 椎名達雄 (千葉大学)

レーザ技術・ライダー技術・飛翔体搭載ライダー

2013-31-P-1 ファイバーレーザ励起Ho:YLFレーザの研究開発

水谷耕平, 石井昌憲, 板部敏和, 安井元昭 (NICT), 浅井和弘, 佐藤篤 (東北工大) (予稿集 p.36-37 (469kB))

2013-31-P-2 2段階エネルギー抽出による2波長発振QスイッチNd:YAGレーザの出力安定化

佐藤篤, 浅井和弘 (東北工大), 石井昌憲, 水谷耕平 (NICT) (予稿集 p.38-39 (274kB))

2013-31-P-3 高出力BaW04ラマンレーザにおける非調和効果を考慮したラマン利得のシミュレーション

須田潤 (中京大), P. G. Zverev (A. M. Prokhorov General Physics Institute, Russian Academy of Sciences) (予稿集 p.40-41 (332kB))

2013-31-P-4 アイセーフ波長を用いた小型H2O-DIALに関する研究

竹田瞬, 長澤親生, 柴田泰邦 (首都大東京) (予稿集 p.42-43 (436kB))

2013-31-P-5 LEDライダーによる水面観測に関する検討

椎名達雄 (千葉大), 中川和也 (古野電気) (予稿集 p.44-45 (419kB))

2013-31-P-6 衛星シミュレータISOSIM-Lの進捗について

石井昌憲, P. Baron, 水谷耕平, 板部敏和, 安井元昭, 落合啓, 佐藤洋平, 境澤大亮, 平形麻紀, 久保田拓志, 沖理子 (NICT), 岡本幸三, 石橋俊之, 田中泰宙 (気象研), 高橋千賀子, 蒲生京佳 (富士通エフ・アイ・ピー) (予稿集 p.46-47 (290kB))

2013-31-P-7 樹冠高観測ミッション〜MOLI〜

境澤大亮, 小林高士, 知識柔一, 室岡純平, 鈴木桂子, 中島康裕, 今井正, 佐藤亮太 (JAXA), 浅井和弘 (東北工大), 沢田治雄 (東京大) (予稿集 p.48-51 (366kB))

ライダー観測(中間圏計測)

2013-31-P-8 波長可変共鳴散乱ライダーシステムによる国内試験観測: K原子層

江尻省, 津田卓雄, 西山尚典 (極地研), 阿保真 (首都大東京), 川原琢也 (信州大), 中村卓司 (極地研) (予稿集 p.52-53 (169kB))

2013-31-P-9 波長可変共鳴散乱ライダーシステムによる国内試験観測: Fe原子層

津田卓雄, 江尻省, 西山尚典 (極地研), 阿保真 (首都大東京), 川原琢也 (信州大), 中村卓司 (極地研) (予稿集 p.54-55 (208kB))

2013-31-P-10 昭和基地におけるライダー観測と南極第VIII期重点研究観測: 前半3年間を終えて

中村卓司 (極地研), 阿保真 (首都大東京), 江尻省, 津田卓雄, 西山尚典 (極地研), 鈴木秀彦 (立教大), 川原琢也 (信州大), 堤雅基, 富川喜弘 (極地研), 佐藤薫 (東京大), 水野亮, 磯野靖子 (名古屋大), 日本南極地域観測第VIII期重点研究観測サブテーマIメンバー (予稿集 p.56-57 (149kB))

2013-31-P-11 共鳴散乱ライダー用カリウム蒸気レーザの検討

三浦夏美, 阿保真, 長澤親生 (首都大東京) (予稿集 p.58-59 (413kB))

ライダー観測(対流圏計測)

2013-31-P-12 LEDミニライダーによるダストエコーの評価

千明倫之, 椎名達雄 (千葉大) (予稿集 p.60-61 (458kB))

2013-31-P-13 ドップラーライダーとステレオカメラ計測による雲底高度の把握および数値気象モデルの検証

田村英寿, 中島慶人 (電中研) (予稿集 p.62-63 (474kB))

2013-31-P-14 ラマンライダーを用いた数値予報モデルへの水蒸気データ同化

佐藤悠 (気象工学研究所), 染川智弘 (レーザー技総研), 高橋真弘 (関西電力) (予稿集 p.64-65 (421kB))

2013-31-P-15 カリウムファラデーフィルタを用いた気温観測用ライダーの検討

石川隆大, 阿保真, 柴田泰邦, 長澤親生 (首都大東京) (予稿集 p.66-67 (308kB))

2013-31-P-16 Diode laser based water vapor differential absorption lidar: an advanced wavelength-selection

Pham Le Hoai Phong, 阿保真 (首都大東京) (予稿集 p.68-71 (1.4MB))

2013-31-P-17 1.6 μ mCO₂-DIALによる低高度からのCO₂鉛直濃度分布観測
柴田泰邦, 長澤親生, 阿保真 (首都大東京) (予稿集 p.72-73 (382kB))

2013-31-P-18 Mie-Ramanライダーを用いたエアロゾルの地上ネットワーク観測
西澤智明, 杉本伸夫, 松井一郎, 清水厚 (環境研) (予稿集 p.74-75 (180kB))

レーザー計測・分光センシング

2013-31-P-19 ミューラー・マトリクス分解による懸濁粒子の特性評価
山岸進, 村山利幸, 荒川久幸 (東京海洋大) (予稿集 p.76-77 (681kB))

2013-31-P-20 蛍光ライダーを用いた造礁サンゴ調査技術の開発
篠野雅彦, 今里元信 (海技研), 山野博哉, 小熊宏之 (環境研) (予稿集 p.78-81 (832kB))

2013-31-P-21 紫色レーザーを用いた深海生物・鉱物調査技術の開発
篠野雅彦, 中島康晴, 山本讓司 (海技研), 古島靖夫 (JAMSTEC) (予稿集 p.82-85 (317kB))

2013-31-P-22 フェムト秒レーザーによる多光子吸収過程を用いた生物由来エアロゾルの遠隔検知
伊澤淳 (IHI), 横澤剛 (INCエンジニアリング), 倉田孝男, 松永易 (IHI), 染川智弘 (レーザー技総研), 眞子直弘, 久世宏明 (千葉大) (予稿集 p.86-87 (278kB))

2013-31-P-23 レーザ誘起ブレイクダウン分光を使った有機化合物の識別
倉田孝男, 伊澤淳, 松永易 (IHI), 横澤剛 (INCエンジニアリング), 堀沢秀之, 山口滋 (東海大学) (予稿集 p.88-89 (504kB))

2013-31-P-24 ラマンイメージングによる水素ガス拡散挙動の計測
朝日一平, 杉本幸代, 星野礼香, 二宮英樹 (四国総研) (予稿集 p.90-91 (761kB))

2013-31-P-25 高フィネス外部共振器を用いた変圧器劣化診断用アセチレンガスセンサの開発
染谷竜太 (東芝, 東海大学), 今村武, 幡野浩 (東芝), 今井佑輔, 高橋肇, 鄭和翊, 山口滋 (東海大) (予稿集 p.92-93 (352kB))

2013-31-P-26 レーザを用いたガスタービン用遮熱コーティングの非破壊検査法の開発
尾関高行, 藤井智晴, 酒井英司, 福地哲生, 布施則一 (電中研) (予稿集 p.94-95 (373kB))

懇親会 19:00-21:00 司会 : 齊藤保典 (信州大学)

9月13日(金)

ライダー観測 (CO₂計測) 8:30-9:30 座長: 杉本伸夫 (国立環境研)

2013-31-D-1 1.6 μ m直接検波DIALによるCO₂濃度と風のスキャン観測
柴田泰邦, 長澤親生, 阿保真 (首都大東京) (予稿集 p.96-97 (318kB))

2013-31-D-2 CO2差分吸収ライダーのデータ解析における新手法の提案
橋本英介, 柴田泰邦, 長澤親生 (首都大東京) (予稿集 p.98-99 (323kB))

2013-31-D-3 近赤外領域の差分吸収分光法を応用した大気中二酸化炭素の吸収測定
齊藤隼人, 眞子直弘 (千葉大), 栗山健二 (静岡大), 久世宏明 (千葉大) (予稿集 p.100-103 (680kB))

2013-31-D-4 水中レーザーリモートセンシングに向けたCO2気泡のラマン分光測定
染川智弘 (レーザー技総研), 竹内智紀 (阪大), 藤田雅之 (レーザー技総研・阪大) (予稿集 p.104-105 (403kB))

ライダー観測 (ガス計測) 9:30-10:15 座長: 久世宏明 (千葉大学)
2013-31-E-1 ライダー, ゾンデ, GOSATで観測された対流圏オゾンの比較
内野修 (環境研), 酒井哲, 永井智広 (気象研), 森野勇 (環境研), 大山博史, 川上修司, 塩見慶 (JAXA), 川崎健, 赤穂大河, 奥村浩, 新井康平 (佐賀大), 北和之 (茨城大), 松永恒雄, 横田達也 (環境研) (予稿集 p.106-109 (328kB))

2013-31-E-2 中赤外レーザー分光法を用いた空気塊総体としての光化学オゾン生成能計測手法の提案
宮崎光治, 湯本正樹 (理研), 梶井克純 (京都大・環境研), 和田智之 (理研) (予稿集 p.110-111 (133kB))

2013-31-E-3 メタンガス遠隔吸収センサーの超高感度化
加納慎平, 椎名達雄 (千葉大学), 小林喬郎 (福井大学) (予稿集 p.112-113 (252kB))

ライダー観測 (エアロゾル計測) 10:30-11:30 座長: 甲斐憲次 (名古屋大学)
2013-31-F-1 つくば上空成層圏エアロゾルの長期変動: ライダー観測と全球エアロゾルモデルとの比較
酒井哲, 永井智広 (気象研), 内野修 (環境研・気象研), 田中泰宙 (気象研), 藤本敏文 (長崎海洋気象台), 田端功 (元気象研) (予稿集 p.114-115 (750kB))

2013-31-F-2 大気データ収集ライダーによる千葉市の都市域エアロゾル測定
馬淵佑作, 眞子直弘, Gerry Bagtasa, 齋藤隼人, 神谷義一, 竹内延夫, 矢吹正教, 椎名達雄, 久世宏明 (千葉大) (予稿集 p.116-117 (433kB))

2013-31-F-3 蛍光ライダーによるバイオエアロゾル関連原因物質のその場計測
斉藤保典, 小川太一, 西澤直人, 片岡圭司, 大谷武志, 小林一樹 (信州大) (予稿集 p.118-119 (339kB))

2013-31-F-4 レーザ誘起ブレイクダウン分光法によるセシウムエアロゾルの遠隔検知
伊澤淳 (IHI), 横澤剛 (INCエンジニアリング), 倉田孝男, 松永易 (IHI), 江藤修三, 藤井隆 (電中研) (予稿集 p.120-121 (361kB))

ライダー観測 (気象観測・ネットワーク) 11:30-12:45 座長: 石井昌憲 (NICT)

2013-31-G-1 ネットワークライダーで観測された黄砂鉛直分布の年々変動
清水厚, 杉本伸夫, 松井一郎, 西澤智明 (環境研) (予稿集 p.122-123 (114kB))

2013-31-G-2 広域3D環境・気象監視ライダーの検討
小林喬郎 (福井大) (予稿集 p.124-125 (354kB))

2013-31-G-3 50MHz帯大気レーダーと偏光ライダーによる層状性降水内の鉛直流・降水粒子落下速度・偏光解消度の同時観測
山本真之, 妻鹿友昭 (京都大), 柴田泰邦, 阿保真 (首都大東京), 橋口浩之, 山本衛 (京都大), 山中大学 (海洋研究開発機構・神戸大) (予稿集 p.126-129 (1.1MB))

2013-31-G-4 ライダーネットワークと偏光OPCによる汚染混合型黄砂の観測
杉本伸夫, 清水厚, 松井一郎, 西澤智明 (環境研) (予稿集 p.130-131 (527kB))

2013-31-G-5 第3回大気中の光散乱とリモートセンシングに関する国際シンポジウムの報告
甲斐憲次 (名古屋大), 河本和明 (長崎大) (予稿集 p.132-133 (372kB))

表彰式, 閉会の挨拶 12:45-13:00

広野賞受賞者:

落水秀晃 (三菱電機)

対象論文: C-1 「海底地殻変動計測のためのレーザー測距装置の開発」

杉本幸代 (四国総研)

対象論文: C-3 「CARSを用いた水素ガスの漏洩検知」

*広野賞は35歳以下の若手による発表 (講演発表、ポスター発表を問わず) を対象とする奨励賞です。

ベストポスター受賞論文:

P-2 「2段階エネルギー抽出による2波長発振QスイッチNd:YAGレーザーの出力安定化」

佐藤篤, 浅井和弘 (東北工大), 石井昌憲, 水谷耕平 (NICT)

第32回レーザーセンシングシンポジウム 2014

岐阜県高山市昭和町/高山市民文化会館

第1日目 9月4日(木)

開会の挨拶 13:00-13:10

ライダー観測 13:10-15:10 座長: 酒井哲 (気象研), 江尻省 (極地研)

2014-32-A-1 赤道対流圏界面領域のオゾン鉛直分布測定

柴田泰邦, 阿保真, 長澤親生, 竹田瞬 (首都大東京) (予稿集 p.2-3 (203kB))

2014-32-A-2 GOSAT検証用可搬型ライダーによる最近の観測成果

内野修, 森野勇 (環境研), 酒井哲, 永井智広 (気象研), 赤穂大河, 奥村浩, 新井康平 (佐賀大), 泉敏治 (気象研), 松永恒雄, 横田達也 (環境研) (予稿集 p.4-5 (354kB))

2014-32-A-3 ライダーネットワーク (AD-Net) の高機能化とデータ利用研究の新展開

杉本伸夫, 西澤智明, 清水厚, 松井一郎, 神慶孝 (環境研) (予稿集 p.6-7 (460kB))

2014-32-A-4 シーロメーターを用いたモンゴル国ダランザドガドにおけるアジアダストの長期連続観測

河合 慶, 甲斐憲次 (名古屋大), 杉本伸夫, 神慶孝 (環境研), D.Jugder (モンゴル気象水文環境研), D.Batdorj (モンゴル気象環境監視庁) (予稿集 p.8-9 (417kB))

2014-32-A-5 衛星搭載雲レーダ・ライダー・赤外サウンダの複合利用による氷雲微物理特性と水蒸気量の解析

田中健太, 岡本創, 佐藤可織 (九州大), 石元裕史 (気象研) (予稿集 p.10-11 (907kB))

2014-32-A-6 狭帯域化レイリーライダーとAIM/CIPSデータによる南極昭和基地上空の極中間圏雲モニタリング

鈴木秀彦 (明治大), 中村卓司, 江尻省, 富川喜弘 (極地研), 阿保真 (首都大東京), 堤雅基 (極地研), 川原琢也 (信州大), 津田卓雄, 西山尚典 (極地研) (予稿集 p.12-13 (371kB))

2014-32-A-7 トロムソナトリウムライダーによる北極域下部熱圏・中間圏における大気波動の研究

野澤悟徳, 高橋透 (名古屋大), 川原琢也 (信州大), 斎藤徳人 (理研), 津田卓雄 (極地研), 和田智之 (理研), 藤原均 (成蹊大), 堤雅基 (極地研), 川端哲也, 大山伸一郎 (名古屋大), 小川泰信 (極地研), 鈴木臣, 藤井良一 (名古屋大) (予稿集 p.14-15 (118kB))

2014-32-A-8 衛星搭載風ライダーの同化に向けて: 観測システムシミュレーション実験 (OSSE) を用いた数値予報インパクト調査

岡本幸三 (気象研), 石井昌憲, Philippe Baron, 落合啓 (NICT), 石橋俊之, 田中泰宙 (気象研), 蒲生京佳, 高橋千賀子 (富士通FIP) (予稿集 p.16-19 (480kB))

レーザーセンシング 15:25-16:25 座長: 柴田泰邦 (首都大東京)

2014-32-B-1 蛍光スペクトルライダーを用いた藻類モニタリング技術の開発

斉藤保典, 朴虎東, 富田孝幸, 小林一樹 (信州大) (予稿集 p.20-21 (318kB))

2014-32-B-2 ラマン効果を用いた小型光学式マルチガスセンサの開発

朝日一平, 杉本幸代, 星野礼香, 二宮英樹 (四国総研), 長峰勝, 高地一美, 萱原祥仁, 黒田眞司, 藤井達也, 山地貴史, 中元優介, 井上拓 (長峰製作所), 水谷康男, 岡本賢

二, 泉川栄二, 山下真, 尾崎雅宣(伸興電線), 篠崎亮輔, 岡勇作, 下川房男, 高尾英邦
(香川大), 戸井弘, 福田和秀(テクノ・サクセス) (予稿集 p.22-23 (438kB))

2014-32-B-3 ラマン分光法を用いた変圧器異常診断手法の開発

染川智弘(レーザー技総研), 笠岡誠, 永野芳智(かんでんエンジニアリング), 藤田雅之, 井澤靖和(レーザー技総研) (予稿集 p.24-25 (423kB))

2014-32-B-4 レーザ誘起ブレイクダウン分光法によるコンクリートの炭酸化評価

江藤修三, 松尾豊史, 松村卓郎, 藤井隆(電中研), 田中雅慶(九州大) (予稿集 p.26-27 (433kB))

特別講演 16:45-17:25 座長: 岩坂泰信(滋賀県立大)

2014-32-S-1 屋久島の日照時間と太陽活動の相関

村木 綾(名古屋大学 名誉教授)

ポスター発表 17:10-18:20 座長: 座長: 藤井隆(電中研)

ライダー観測

2014-32-P-1 ドップラーライダーのSN比からの雲情報の抽出に関する検討

田村英寿(電中研) (予稿集 p.30-31 (441kB))

2014-32-P-2 ライダーネットワークで見たバックグラウンド黄砂・球形粒子の消散係数

清水厚, 杉本伸夫, 井一郎, 西澤智明(環境研) (予稿集 p.32-33 (124kB))

2014-32-P-3 CALIPSOライダーの雲マスク改良による氷粒子出現頻度の変化

神慶孝, 杉本伸夫, 西澤智明(環境研), 甲斐憲次(名古屋大), 岡本創, 萩原雄一郎(九州大) (予稿集 p.34-35 (345kB))

2014-32-P-4 蛍光ラマンライダーを用いた黄砂・汚染大気飛来時の蛍光スペクトル観測

白石浩一(福岡大), 水谷耕平, 安井元昭(NICT) (予稿集 p.36-37 (367kB))

2014-32-P-5 LEDライダーによる粉塵の定量計測

山田園子, 椎名達雄(千葉大) (予稿集 p.38-41 (319kB))

2014-32-P-6 小型ラマンライダーによる局所大気環境計測

千明倫之, 椎名達雄, 齊藤隼人, 眞子直弘, 久世宏明(千葉大), 羽生敏紀, 金山文彦, 岡田尚(日本原子力研究開発機構) (予稿集 p.42-43 (290kB))

2014-32-P-7 ライダーによる都市大気環境警報システムの検討

内田 行紀, 阿保真, 柴田泰邦, 長澤親生(首都大東京) (予稿集 p.44-45 (427kB))

2014-32-P-8 赤道ライダーによるインドネシア・ケルト火山起源成層圏エアロゾルの観測

阿保真, 柴田泰邦, 長澤親生(首都大東京) (予稿集 p.46-47 (247kB))

2014-32-P-9 昭和基地レイリー/ラマンライダーによる対流圏上部から中間圏までの温度

連続フロファイルの導出

西山尚典, 中村卓司, 江尻省, 津田卓雄(極地研), 阿保真(首都大東京), 鈴木秀彦(明治大), 川原琢也(信州大), 堤雅基, 富川喜弘, 木暮優(極地研) (予稿集 p.48-51 (202kB))

2014-32-P-10 スパールバル上空のエアロゾルと雲のミー偏光ライダーによる連続観測
柴田隆(名古屋大), 白石浩一(福岡大), 岩崎杉紀(防衛大), 塩原匡貴(極地研), 鷹野敏明(千葉大) (予稿集 p.52-53 (1.8MB))

2014-32-P-11 Wind retrieval error characterisation in best-case conditions for the study of a spaceborne infrared coherent lidar in Japan

Philippe Baron, S. Ishii (NICT), K. Okamoto (MRI), K. Gamo (FIP Fujitsu), K. Mizutani (NICT), C. Takahashi (FIP Fujitsu), T. Itabe (NICT), T. Iwasaki (Tohoku Univ.), T. Kubota, R. Oki, D. Sakaizawa (JAXA), M. Satoh (Univ. Tokyo), Y. Satoh (JAXA), M. Yasui (NICT) (予稿集 p.54-57 (370kB))

ライダー技術

2014-32-P-12 LEDライダーの製品化へ向けたアプローチ

小川芳弘, 今井正, 岩田紀幸, 工藤岳史(シバサキ), 椎名達雄(千葉大) (予稿集 p.58-59 (291kB))

2014-32-P-13 ISS搭載樹冠高計測用ライダー実現に向けて

境澤大亮, 室岡純平, 鈴木桂子, 今井正, 木村俊義(JAXA), 浅井和弘(東北工大) (予稿集 p.60-61 (257kB))

2014-32-P-14 金属蒸気レーザー及びファラデーフィルタを用いた気温計測ライダーの検討

有賀幸輝, 阿保真, 柴田泰邦, 長澤親生(首都大東京) (予稿集 p.62-63 (347kB))

2014-32-P-15 南極昭和基地レイリー/ラマンライダーの送信ビームモニタリングシステム

津田卓雄, 中村卓司(極地研), 阿保真(首都大東京), 江尻省, 西山尚典(極地研), 鈴木秀彦(明治大), 富川喜弘, 堤雅基(極地研), 川原琢也, 片澤徹朗(信州大) (予稿集 p.64-65 (246kB))

2014-32-P-16 気温・水蒸気の昼夜連続計測のためのUV-Cラマンライダーの開発

矢吹正教, 上杉拓磨, 吉川賢一(京都大), 塚本誠, 長谷川壽一(英弘精機), 津田敏隆(京都大) (予稿集 p.66-67 (205kB))

2014-32-P-17 体積ブラッググレーティングを用いた直接検波ドップラーライダー用受光部の検討

柴田泰邦, 長澤親生, 阿保真(首都大東京) (予稿集 p.68-69 (164kB))

2014-32-P-18 ドップラーライダーによる都市キャノピー内乱流の観測に向けて

青柳暁典, 泉敏治, 酒井哲, 永井智広(気象研), 星野俊介(高層气象台) (予稿集 p.70-71 (963kB))

2014-32-P-19 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(PANDA)におけるライダー観測

青木誠, 岩井宏典, 中川勝弘, 水谷耕平 (NICT) (予稿集 p.72-73 (218kB))

2014-32-P-20 風計測LIDAR装置用ビーム径可変光アンテナ

鈴木二郎, 安藤俊行, 遠藤貴雄, 三輪佳史 (三菱電機) (予稿集 p.74-75 (268kB))

2014-32-P-21 欧州の風力発電試験サイトにおけるドップラーライダーの性能実証結果

今城勝治, 小竹論季, 亀山俊平, 浅田均, 原田大治, 田中久理, 円城雅之 (三菱電機) (予稿集 p.76-77 (1.7MB))

2014-32-P-22 海底熱水フィールドの蛍光観測法の開発

篠野雅彦, 中島康晴, 山本讓司 (海技研), 古島靖夫 (JAMSTEC) (予稿集 p.78-81 (530kB))

2014-32-P-23 LED ライダーによる水面観測に関する検討

椎名達雄 (千葉大), 中川和也 (古野電気) (予稿集 p.82-83 (2.3MB))

レーザセンシング

2014-32-P-24 差周波発生3um帯光源を用いた波長変調分光法によるホルムアルデヒドセンシング

竹宮勇太郎, 林書都, 松谷雄平, 青木輝世, 加藤明, 山口滋, 遊部雅生 (東海大) (予稿集 p.84-85 (397kB))

2014-32-P-25 フェムト秒レーザを用いた多光子吸収過程における生物由来エアロゾルの蛍光特性

伊澤淳 (IHI), 横澤剛 (INCエンジニアリング), 倉田孝男, 三代周, 松永易 (IHI), 染川智弘 (レーザー技総研), 眞子直弘, 久世宏明 (千葉大) (予稿集 p.86-87 (288kB))

2014-32-P-26 遮熱コーティングの界面酸化層検出におけるトップコート膜厚補正法

福地哲生, 江藤修三, 岡田満利, 藤井智晴 (電中研) (予稿集 p.88-91 (337kB))

2014-32-P-27 波長変化型表面プラズモン光センサーのシミュレーション

長谷川裕紀, 須田潤 (中京大) (予稿集 p.92-93 (404kB))

2014-32-P-28 ラマン効果を用いた小型光学式マルチガスセンサの性能評価

杉本幸代, 朝日一平, 星野礼香, 二宮英樹 (四国総研), 長峰勝, 高地一美, 萱原祥仁, 黒田眞司, 藤井達也, 山地貴史, 中元優介, 井上拓 (長峰製作所), 戸井弘, 福田和秀 (テクノ・サクセス) (予稿集 p.94-95 (394kB))

2014-32-P-29 半導体レーザを用いた水素ガス濃度測定

二宮英樹, 杉本幸代, 朝日一平, 星野礼香 (四国総研), 福地哲生 (電中研) (予稿集 p.96-97 (264kB))

2014-32-P-30 ミューラー・マトリクスを用いた水中懸濁粒子の計測（プランクトン増殖過程の観測）

山岸進，村山利幸，荒川久幸，成田美穂（東京海洋大）（予稿集 p.98-99（407kB））

レーザー技術

2014-32-P-31 Tmファイバーレーザー励起Ho:YLFレーザー

水谷耕平，石井昌憲，板部敏和（NICT），浅井和弘，佐藤篤（東北工大）（予稿集 p.100-101（337kB））

2014-32-P-32 メタンガス遠隔吸収センサの高感度化のための最適波長変調法の検討

椎名達雄（千葉大），小林喬郎（福井大）（予稿集 p.102-103（792kB））

第2日 9月5日（金）

レーザー技術 8:30-9:30 座長：染川智弘（レーザー技総研）

2014-32-C-1 Tm,Ho:YLFレーザーにおけるQスイッチパルス出力の温度及び励起強度依存性

佐藤篤，三宅良宜，浅井和弘（東北工大），石井昌憲，水谷耕平，落合啓（NICT）（予稿集 p.104-105（388kB））

2014-32-C-2 [委員会依頼講演] 酸素分光用760nmDFB半導体レーザーの開発と応用展開

藤原淳志，北島秀訓，樋口彰，内藤秀幸，前田純也（浜松ホトニクス）（予稿集 p.106-109（624kB））

ライダー技術 9:15-10:00 座長：椎名達雄（千葉大）

2014-32-D-1 造礁サンゴ観測用小型船舶曳航型海上ブイ搭載イメージング蛍光ライダーの開発

篠野雅彦，今里元信（海技研），山野博哉，小熊宏之（環境研）（予稿集 p.110-113（431kB））

2014-32-D-2 航空機搭載用CO₂ DIALの開発

今奥貴志（NEC），石井昌憲，水谷耕平，青木誠，落合啓（NICT），加瀬貞二，村山勉，川原章裕，菱沼孝穂，椎名哲男，倉田賢一（NEC）（予稿集 p.114-115（928kB））

2014-32-D-3 Modulated laser pulse based water vapor DIAL

Pham Le Hoai Phong, Makoto Abo（首都大東京）（予稿集 p.116-117（191kB））

ライダー技術 10:15-12:15 座長：白石浩一（福岡大），境澤大亮（JAXA）

2014-32-D-4 高分解能マルチスペクトル検出器を用いた気温測定用回転ラマンライダー

橋詰享治，阿保真，柴田泰邦，長澤親生（首都大東京）（予稿集 p.118-119（358kB））

2014-32-D-5 エアロゾル計測用の蛍光LIDARシステムの開発

塚田祥大，冨田孝幸，小林一樹，斉藤保典（信州大）（予稿集 p.120-121（1.2MB））

2014-32-D-6 大気環境適応型ドップラーライダーの開発

小竹論季，今城勝治，亀山俊平，浅田均，原田大治，田中久理，圓城雅之（三菱電機）

(予稿集 p.122-123 (426kB))

2014-32-D-7 下層雲の観測を目的とした多視野角・多重散乱ライダーの開発
牧野利行, 岡本創, 佐藤可織, 田中健太(九州大), 西澤智明, 杉本伸夫, 松井一郎,
神慶孝(環境研), 内山明博, 工藤玲(気象研) (予稿集 p.124-125 (3MB))

2014-32-D-8 スラントパスライダーとハイパースペクトルカメラを利用した雲計測
齊藤隼人, 眞子直弘, 恒吉智明, 中村快平, 久世 宏明(千葉大) (予稿集 p.126-127
(359kB))

2014-32-D-9 局地大雨予測のための機動観測用水蒸気ライダーの開発
酒井哲(気象研), 阿保真(首都大東京), 永井智広, 泉敏治, 内野修(気象研), 柴田
泰邦, 長澤親生(首都大東京), 瀬古弘, 川畑拓矢(気象研) (予稿集 p.128-129
(172kB))

2014-32-D-10 共鳴散乱ライダーの3周波観測による送信周波数の校正
江尻省, 中村卓司, 津田卓雄, 西山尚典(極地研), 阿保真(首都大東京) (予稿集
p.130-131 (204kB))

2014-32-D-11 車載型1.57 μm CO₂-DIALによるGOSAT検証実験(1)
長澤親生, 柴田泰邦, 阿保真(首都大東京), 内野修, 森野勇, 井上誠, 町田敏暢(環
境研), 澤庸介, 坪井一寛, 松枝秀和(気象研) (予稿集 p.132-133 (280kB))

表彰式, 閉会の挨拶 12:15-12:3

広野賞受賞者:

牧野利行(九州大)

対象論文: D-7 「下層雲の観測を目的とした多視野角・多重散乱ライダーの開発」

*広野賞は35歳以下の若手による発表(講演発表、ポスター発表を問わず)を対象とする奨励賞です。

ベストポスター賞受賞論文:

P-3 「CALIPSOライダーの雲マスク改良による氷粒子出現頻度の変化」

神慶孝, 杉本伸夫, 西澤智明(環境研), 甲斐憲次(名古屋大), 岡本創, 萩原雄一郎
(九州大)

第33回レーザセンシングシンポジウム

東京都大田区南蒲田/大田区産業プラザPIO コンベンションホール

第1日 9月10日(木)

開会の挨拶 10:00-10:05

A.エアロゾル 10:05-11:50 座長：清水 厚（環境研）

2015-33-A-1 多機能ライダー観測ネットワークによるエアロゾルの特性評価

○杉本伸夫、西澤智明、清水 厚、松井一郎、神 慶孝（環境研）、鶴野 伊津志、原 由香里（九州大）、弓本桂也（気象研）、Pablo Ristori、Eduardo Quel（CEILAP）（予稿集 p.2-3（158kB））

2015-33-A-2 能動・受動型センサーの複合利用によるエアロゾル光学特性のリモートセンシング

○工藤 玲（気象研）、西澤智明（環境研）（予稿集 p.4-5（242kB））

2015-33-A-3 Effects of dust on aerosol scattering enhancement factor as measured with a ground-based slant path lidar in Chiba, Japan

○Nofel Lagrosas（Manila Observatory）、Hayato Saito, Tomoaki Tsuneyoshi, Naohiro Manago, Hiroaki Kuze（千葉大）（予稿集 p.6-7（235kB））

2015-33-A-4 シーロメーターとライダーでとらえたゴビ砂漠のダストストームの構造：2013年5月22-23日の事例

○河合 慶、甲斐憲次（名古屋大）、神 慶孝、杉本伸夫（環境研）、D. Batdorj（モンゴル気象環境監視庁）、D. Jugder（モンゴル気象水文環境情報研）（予稿集 p.8-9（411kB））

2015-33-A-5 北極対流圏エアロゾルの連続観測

○柴田 隆（名古屋大）、白石浩一（福岡大）、岩崎杉紀（防衛大）、塩原匡貴（極地研）、鷹野敏明（千葉大）（予稿集 p.10-11（710kB））

A-6 佐賀の可搬型ライダーで高度2 km以下に観測された高濃度オゾンとエアロゾル（1）オゾンライダーの解析と全球化学気候モデルとの比較

○内野 修（環境研、気象研）、酒井 哲、泉 敏治、永井智広（気象研）、森野 勇（環境研）、出牛 真、眞木貴史（気象研）、赤穂大河、奥村 浩、新井康平（佐賀大）、松永恒雄、横田達也（環境研）（予稿集 p.12-13（167kB））

2015-33-A-7 佐賀の可搬型ライダーで高度2km以下に観測された高濃度オゾンとエアロゾル（2）ミーライダーの解析と全球エアロゾルモデルとの比較

○泉 敏治（気象研）、内野 修（環境研、気象研）、酒井 哲、永井智広（気象研）、森野 勇（環境研）、山崎明宏、弓本桂也（気象研）、田中泰宙（気象庁）、眞木貴史（気象研）、赤穂大河、奥村 浩、新井康平（佐賀大）、松永恒雄、横田達也（環境研）（予稿集 p.14-15（206kB））

協賛企業ショートプレゼンテーション 13:00-13:10 座長：斉藤保典（信州大）

B. ライダー技術 13:10-13:55 座長：斉藤保典（信州大）

2015-33-B-1 衛星搭載ライダー信号解釈のための多視野角・多重散乱偏光ライダー開発

○岡本 創、佐藤可織（九州大）、西澤智明、杉本伸夫、神慶孝、清水 厚（環境研）、鷹野敏明（千葉大）（予稿集 p.16-17（1MB））

2015-33-B-2 マルチ縦モードレーザーを用いた高スペクトル分解ライダーの考案
○神 慶孝、杉本伸夫、西澤智明（環境研）、Pablo Ristori、Lidia Otero、Eduardo Quel（レーザ応用研、アルゼンチン）（予稿集 p.18-19（241kB））

2015-33-B-3 コヒーレントドップラーライダーによる雨滴粒径分布の鉛直プロファイル推定
○青木 誠、岩井宏徳、中川勝広、石井昌憲、水谷耕平（NICT）（予稿集 p.20-21（428kB））

ポスターショートプレゼンテーション 13:55-14:30 座長：斉藤保典（信州大）

ポスター発表 14:30-15:40 座長：斉藤保典（信州大）

A. エアロゾル

2015-33-P-1 SPM/PM2.5からの黄砂判定の可能性-ライダー黄砂消散係数を指標として-
○清水 厚、杉本伸夫、松井一郎、西澤智明（環境研）（予稿集 p.22-23（364kB））

2015-33-P-2 船用Raman-Mieライダーによる海上大気観測

○谷口京子（JAMSTEC）、松井一郎、清水 厚、西澤智明（環境研）、勝俣昌己（JAMSTEC）（予稿集 p.24-25（330kB））

2015-33-P-3 Seasonal variation of polarization properties of tropospheric aerosols over western Japan based on polarization optical particle counter (POPC) measurement

○Xiaole Pan, Itsushi Uno, Yukari Hara（九州大）, Hiroshi Kobayashi（山梨大）, Nobuo Sugimoto（環境研）, Shigekazu Yamamoto（福岡県保健環境研）（予稿集 p.26-29（1.6MB））

2015-33-P-4 ラマンライダーと地上サンプリングによるライダー比の比較

○恒吉智明、齋藤隼人、Nofel Lagrosas、眞子直弘、久世宏明（千葉大）（予稿集 p.30-31（525kB））

B. ライダー技術

2015-33-P-5 ファラデーフィルタを用いた気温観測用高スペクトル分解能ライダーにおける磁場変動の影響

○有賀幸輝、阿保 真、柴田泰邦（首都大東京）（予稿集 p.32-33（543kB））

2015-33-P-6 局所豪雨をもたらす積乱雲検知のためのスキヤニングライダー

○関口将基、柴田泰邦（首都大東京）（予稿集 p.34-35（301kB））

C. センシング技術

2015-33-P-7 蛍光ライダーを用いた湖沼・海域におけるCOD推定法の検討

○長岡宏幸、阿保 真（首都大東京）（予稿集 p.36-37（???kB））

2015-33-P-8 レーザー励起分光計による深海での油観測技術の開発

○篠野雅彦（海技研）、平戸遼介（海洋大）（予稿集 p.38-39（302kB））

2015-33-P-9 地上衛星間アップリンクレーザービームの大気伝搬による強度変動

○豊田雅宏 (NICT) (予稿集 p.40-43 (302kB))

2015-33-P-10 1.5 μ m帯2波長光源から発生するテラヘルツ波の可変周波数制御

○駒井翔伍、柴田泰邦 (首都大東京) (予稿集 p.44-45 (437kB))

2015-33-P-11 フェムト秒レーザーを用いたレーザー誘起ブレイクダウン分光によるセシウムエアロゾルの遠隔検知

○藤井 隆 (電中研)、伊澤 淳、倉田孝男 (IHI)、横澤 剛 (INCエンジニアリング)、江藤修三 (電中研) (予稿集 p.46-47 (530kB))

2015-33-P-12 後方散乱偏光画像を用いたプランクトン計測

○山岸 進、成田美穂、荒川久幸、村山利幸 (海洋大) (予稿集 p.48-49 (390kB))

D. レーザー

2015-33-P-13 1.6 μ m DIAL による境界層内のCO₂ 濃度と気温の鉛直分布測定

○柴田泰邦、長澤親生、阿保 真 (首都大東京) (予稿集 p.50-51 (272kB))

2015-33-P-14 ファイバーレーザー励起2マイクロンレーザーの研究開発

○水谷耕平、石井昌憲、板部敏和 (NICT)、浅井和弘、佐藤 篤 (東北工大) (予稿集 p.52-53 (404kB))

2015-33-P-15 中赤外リモートセンシングのための電子波長可変Cr:ZnSeレーザー励起6-10 μ mコヒーレント光源

○湯本正樹、斎藤徳人、和田智之 (理研) (予稿集 p.54-55 (404kB))

E. 衛星搭載ライダー

2015-33-P-16 Simulation study for a spaceborne wind Doppler lidar: Analysis of a full month of data simulated with the SIMulator for Coherent Doppler Lidar (ISOSIM-L)

P. Baron, ○S. Ishii, K. Okamoto (NICT), K. Gamo (富士通FIP), K. Mizutani (NICT), C. Takahashi (富士通FIP), T. Itabe (NICT), T. Iwasaki (東北大), T. Kubota (JAXA), S. Ochiai (NICT), R. Oki, D. Sakaizawa (JAXA), M. Satoh (東京大), Y. Satoh (JAXA) and M. Yasui (NICT) (予稿集 p.56-59 (404kB))

F. 大気ライダー観測

2015-33-P-17 2011-2015年における昭和基地レイリー/ラマンライダーを用いた大気温度観測

○西山尚典、中村卓司、江尻 省 (極地研)、阿保 真 (首都大東京)、川原琢也 (信州大)、津田卓雄 (電通大)、鈴木秀彦 (明治大) (予稿集 p.60-61 (721kB))

2015-33-P-18 ヒルベルト変換の導入による大気重力波解析法の改良

○木暮 優 (総研大)、中村卓司、江尻 省、西山尚典、堤雅基、富川喜弘 (極地研)、津田卓雄 (電通大) (予稿集 p.62-63 (721kB))

2015-33-P-19 共鳴散乱ライダーにおけるスプラディック金属原子層観測手法の検討

○花澤佑季、阿保 真（首都大東京）（予稿集 p.64-65（305kB））

2015-33-P-20 共鳴散乱ライダーによるスポラディックE層の鉛直構造観測

○江尻 省、津田卓夫、西山尚典（極地研）、阿保 真（首都大東京）、中村卓司（極地研）
（予稿集 p.66-67（451kB））

2015-33-P-21 波長可変共鳴散乱ライダーによるMLT温度の観測

○津田卓雄（電通大）、江尻 省、西山尚典（極地研）、阿保 真（首都大東京）、川原琢也
（信州大）、中村卓司（極地研）（予稿集 p.68-69（1.2MB））

G. DIAL・ラマン

2015-33-P-22 対流圏オゾンDIAL用全固体紫外レーザの検討

○内田行紀、阿保 真、柴田泰邦（首都大東京）（予稿集 p.70-71（446kB））

2015-33-P-23 局地的大雨予測のための水蒸気DIALによる水平スキャン観測の検討

○菊田 達也、Pham Le Hoai Phong、阿保 真（首都大東京）（予稿集 p.72-73
（417kB））

2015-33-P-24 Field-deployable diode-laser-based water vapor DIAL
with modulated pulse technique :preliminary results

○Phong Pham Le Hoai, Makoto Abo（首都大東京）, Tetsu Sakai.（気象研）
（予稿集 p.74-75（318kB））

2015-33-P-25 波長可変中赤外線レーザーを用いた吸収スペクトル計測器の開発

○桜井雅朗、清野恵祐、富田孝幸、斉藤保典（信州大）（予稿集 p.76-79（382kB））

2015-33-P-26 大気中メタン濃度の4次元観測ライダーの検討

○阿保 真、柴田泰邦、長澤親生（首都大東京）（予稿集 p.80-81（426kB））

2015-33-P-27 擬似ランダム変調CWライダーの開発

○内海通弘、待鳥雄哉、石田美緒、坂田亮介（有明高専）（予稿集 p.82-83（336kB））

2015-33-P-28 DIALの新リトリバルアルゴリズム

○長澤親生、竹田 瞬、柴田泰邦、阿保 真（首都大東京）（予稿集 p.84-85（445kB））

2015-33-P-29 LEDミニラマンライダーによる水素計測

○椎名達雄（千葉大）、野口和夫（千葉工大）、辻 健二（中部電力）（予稿集 p.86-87
（1.2MB））

H. ドップラーライダー

2015-33-P-30 ドップラーライダーによる風とSN比の観測データを併用した数値気象モデル
の予測特性評価

○田村英寿（電中研）（予稿集 p.88-89（329kB））

2015-33-P-31 2 μ m帯コヒーレントドップラーライダーの初期性能評価

○大塚涼平（首都大東京）、青木 誠、石井昌憲、水谷耕平（NICT）（予稿集 p.90-91

(342kB)

2015-33-P-32 小型ドップラーライダーを用いた都市ビル群内の風速鉛直分布観測
○青柳暁典、泉 敏治、酒井 哲、永井智広 (気象研) (予稿集 p.92-93 (1.9MB))

S. 特別セッション「ドップラーライダーに見るライダーの実用化」 15:50-17:30 座
長：阿保 真 (首都大東京)

2015-33-S-1 風計測ライダーの風力発電への応用
亀山俊平、今城 勝治、小竹論季、梶山裕、円城雅之 (三菱電機) (予稿集 p.94-95
(215kB))

2015-33-S-2 LIDARを活用した風力発電に関する研究開発
小垣哲也 (産技研) (予稿集 p.96-97 (129kB))

2015-33-S-3 航空気象業務におけるドップラーライダーの活用と今後の更なる有効利用に
ついて
藤田英治、山本健太郎 (気象庁) (予稿集 p.98-99 (277kB))

2015-33-S-4 雲科学と3次元走査型コヒーレントドップラーライダー
藤吉康志 (北海道大) (予稿集 p.100-103 (602kB))

全体会議 17:30-18:00

第2日 9月11日(金)

C. センシング技術 09:30-10:30 座長：篠野雅彦 (海技研)

2015-33-C-1 可搬型LIFSライダーを用いた物質同定および立体計測
○富田孝幸、西澤直人、藤井貴大、斉藤保典 (信州大) (予稿集 p.104-107 (5MB))

2015-33-C-2 LIFSライダーによる物質同定のための蛍光スペクトル計測
○久保田智貴、斉藤保典、富田孝幸、菅沼田光、塚田祥大 (信州大) (予稿集 p.108-111
(910kB))

2015-33-C-3 水中レーザーリモートセンシングに向けた海水溶存CO₂のラマン分光測定
○染川智弘 (レーザー総研)、藤田雅之 (大阪大) (予稿集 p.112-113 (454kB))

2015-33-C-4 多波長の光パルスを用いた実時間水面センシング技術の検討
○増田浩次、後藤春可、富谷祐司、北村 心、相原弘和、船越康央、宇田川健太 (島根大)
(予稿集 p.114-115 (342kB))

D. レーザー 10:50-11:50 座長：加瀬貞二 (NEC)

2015-33-D-1 -80~-40℃の温度帯におけるT_m,H_o:YLFレーザーの小信号利得測定
○佐藤 篤、浅井和弘 (東北工大)、石井昌憲、水谷耕平、落合 啓 (NICT) (予稿集
p.116-117 (665kB))

2015-33-D-2 波長0.64μm帯でのT_m,H_o:LLFレーザーにおけるH_o上準位イオン密度測定

○草刈星貴、佐藤 篤、浅井和弘（東北工大）、石井昌憲、水谷耕平、落合 啓（NICT）
（予稿集 p.118-119（304kB））

2015-33-D-3 任意の二周波数の組合せで発振可能な注入同期レーザー
○桂川眞幸（電通大）（予稿集 p.120-121（228kB））

2015-33-D-4 コヒーレントライダー光源のための2 μ m帯光周波数基準伝送システムの開発
○長野重夫、熊谷基弘、李 瑛、井戸哲也、花土ゆう子、石井昌憲、水谷耕平、青木 誠、大塚涼平、落合 啓（NICT）（予稿集 p.122-125（754kB））

E. 大気ライダー観測 13:00-14:30 座長：柴田泰邦（首都大東京）

2015-33-E-1 CALIPSO衛星搭載ライダーによるエアロゾル推定アルゴリズムの改良
○及川栄治、西澤智明（環境研）、萩原雄一朗、岡本 創（九州大）、杉本伸夫（環境研）
（予稿集 p.126-127（1.4MB））

2015-33-E-2 ISS搭載樹冠高観測ライダー計画

○今井 正、境澤大亮、室岡純平、木村俊義（JAXA）、浅井和弘（東北工大）（予稿集 p.128-129（340kB））

2015-33-E-3 超低高度衛星搭載ドップラー風ライダーによる風観測

○石井昌憲、Philippe Baron、水谷耕平、落合 啓（NICT）、境澤大亮、久保田拓司、沖 理子（JAXA）、佐藤 篤、岡本幸三、石橋俊之、田中泰宙、関山 剛、眞木貴史（東北工大）、山下浩史（気象庁）、西澤智明（環境研）、佐藤正樹（東京大）、岩崎俊樹（東北大）（予稿集 p.130-131（709kB））

2015-33-E-4 低緯度の下部成層圏に存在する巻雲の特徴について

○岩崎杉紀（防衛大）、Z.J. Luo（ニューヨーク市大）、久保田尚之（JAMSTEC）、柴田隆（名古屋大）、岡本 創（九州大）、石元裕史（気象研）（予稿集 p.132-135（1.3MB））

2015-33-E-5 南極昭和基地レイリーラマンライダーとAIM/CIPSデータによって得られた極中間圏雲の消長メカニズムの解明

○鈴木秀彦（明治大）、中村卓司、江尻省、富川喜弘（極地研）、阿保真（首都大東京）、堤雅基（極地研）、川原琢也（信州大）、津田卓雄（電通大）、西山尚典（極地研）（予稿集 p.136-137（330kB））

2015-33-E-6 航空機搭載CO2DIALの開発(2)

○今奥貴志（NECエンジニアリング）、石井昌憲（NICT）、椎名哲男（NECエンジニアリング）、菱沼孝穂（NEC航空宇宙システム）、加瀬貞二、川原章裕（NEC）、フィリップ・バロン、水谷耕平、青木 誠、落合 啓（NICT）（予稿集 p.138-139（435kB））

F. 大気ライダー観測 14:50-15:50 座長：江尻 省（極地研）

2015-33-F-1 1.6 μ m DIALによる境界層CO2鉛直分布の連続観測

○柴田泰邦、長澤親生、阿保 真（首都大東京）（予稿集 p.140-141（345kB））

2015-33-F-2 2015年春季福岡で蛍光ライダーにより観測された汚染大気・黄砂の蛍光特性

○白石浩一（福岡大）、水谷耕平、安井元昭（NICT）（予稿集 p.142-143（553kB））

2015-33-F-3 UV-Cラマンライダーによる水蒸気の昼夜連続計測

○矢吹正教、上杉拓磨（京都大）、塚本 誠、長谷川壽一（英弘精機）、岡谷良和、津田敏隆（京都大）（予稿集 p.144-145（252kB））

2015-33-F-4 小型ラマンライダーを用いた放射線分解による水相計測

○椎名達雄、斎藤隼人、眞子直弘、久世宏明（千葉大）、羽生敏紀、金山文彦、福島峰夫（原子力機構）（予稿集 p.146-147（862kB））

表彰式、閉会の挨拶 15:50-16:00

広野賞受賞者：

青木 誠（NICT）

対象論文：B-3「コヒーレントドップラーライダーによる雨滴粒径分布の鉛直プロファイル推定」

*広野賞は35歳以下の若手による発表（講演発表、ポスター発表を問わず）を対象とする奨励賞です。

ベストポスター賞受賞論文：

P-3 "Seasonal variation of polarization properties of tropospheric aerosols over western Japan based on polarization optical particle counter (POPC) measurement"

Xiaole Pan, Itsushi Uno, Yukari Hara (九州大), Hiroshi Kobayashi (山梨大), Nobuo Sugimoto (環境研), Shigekazu Yamamoto (福岡県保健環境研)

第 34 回レーザーセンシング シンポジウム 2016

野沢温泉スパリーナコンベンションホール

実行委員長：齊藤保典 信州大学学術研究院工学系

委員：富田孝幸 信州大学学術研究院工学系

第 1 日 9 月 8 日（木）

開会の挨拶 13:00~13:05

A. 光源 13:05~13:47 座長：石井昌憲(NICT)

2016-34-A-1 高出力紫外パルスレーザーダイオード開発とその応用

○前田 純也、武富 浩幸、青木 優太、高木 康文、杉山 厚志、桑原 正和、山下 陽滋、大河原悟、吉田 治正（浜松ホトニクス）（予稿集 p.2-3（475kB））

2016-34-A-2 ライダー用可搬型注入同期チタンサファイアレーザー

○古川裕介、大饗千彰、鹿内翔平、谷 遼、米田仁紀、桂川眞幸（電通大）（予稿集 p.4-5）

(547kB))

2016-34-A-3 伝導冷却型 Tm, Ho:YLF リングレーザーの高平均出力 Q スイッチ動作特性

○佐藤 篤(東北工大)、青木 誠、石井 昌憲(NICT)、大塚 涼平(首都大東京・NICT)、水谷 耕平、落合 啓(NICT) (予稿集 p.6-7 (283kB))

B. 光センシング(1) 13:47~14:57 座長: 染川智弘(レーザー総研) 藤井 隆(電力中研)

2016-34-B-1 光集積回路による全固体光スキャンの実現

○井上 大介、市川 正、河崎 朱里、山下 達弥(豊田中研) (予稿集 p.8-9 (489kB))

2016-34-B-2 広帯域光源を用いた実時間光水面センシングシステムの研究

○増田 浩次、宇田川 健太、北村 心(島根大学) (予稿集 p.10-11 (572kB))

2016-34-B-3 レーザスペックル法の金属表面評価への適応

○和田 拓也(国立天文台)、石澤 広明、小山 祥平(信州大学) (予稿集 p.12-13 (1.9MB))

2016-34-B-4 パワーエレクトロニクス用光プローブ電流センサの開発

○花田 貴拓、柄澤 大樹、北澤 真、佐藤 敏郎、曾根 原誠(信州大学) (予稿集 p.14-15 (520kB))

2016-34-B-5 is-TPG を用いた遮蔽物内試薬の分光イメージング

○加藤 三樹矢、村手 宏輔、川瀬 晃道(名古屋大) (予稿集 p.16-17 (789kB))

C. 光センシング (2) 15:10~16:06 座長: 佐藤 篤(東北工大)

2016-34-C-1 非線形ラマン分光法を用いた可搬型遺留指紋検出装置の開発

○高橋 良弥、市川 文彦、虎尾 彰 (JFE テクノリサーチ)、秋葉 教充、黒木 健郎、黒沢 健至(科警研)、中村 厚、宗田 孝之(早稲田大) (予稿集 p.18-19 (530kB))

2016-34-C-2 レーザー誘起ブレイクダウン分光による磁器がいし付着塩分計測

○藤井 隆(電力中研・東工大)、元木 浩平(東工大)、屋地 康平、江藤 修三(電力中研)、堀田 栄喜、末包 哲也(東工大) (予稿集 p.20-21 (380kB))

2016-34-C-3 ラマン効果による管内気体挙動の可視化と空間濃度分布計測

○朝日 一平、杉本 幸代、星野 礼香、花房 敏行、三木 啓史(四国総研)、上地 優、寺田 敦彦、日野 竜太郎(日本原研) (予稿集 p.22-23 (627kB))

2016-34-C-4 H2S ガス遠隔センサの計測安定性の検討

○中崎 涼、椎名 達夫(千葉大学) (予稿集 p.24-27 (948kB))

D. 大気観測 (1) 16:06~16:48 座長: 塚本 誠(英弘精機)

2016-34-D-1 マルチ縦モードレーザーを用いた高スペクトル分解ライダーの開発

○神慶 孝、杉本 伸夫、西澤 智明(環境研)、Pablo Ristori、Lidia Otero、Eduardo Quel(レーザー応用研究センター、アルゼンチン) (予稿集 p.28-31 (1.3MB))

2016-34-D-2 魚眼 CCD による夜間天候モニタリングシステム

○中村凌、齊藤保典、富田孝幸(信州大学)、山崎勝也(東京大学地震研)(予稿集 p.32-35 (3MB))

2016-34-D-3 かつて身近にフロンティアがあった MAP、南極、野村さん

○岩坂泰信(滋賀県立大)(予稿集 p.36-37 (434kB))

S. 特別セッション16:48~18:18 「光センシングへの期待」 座長:齊藤保典(信州大)

2016-34-S-1 農業・生物系分野からの期待

○平藤雅之(農研機構北農研芽室研究拠点)

2016-34-S-2 生体・医工学分野からの期待

○石澤広明(信州大学学術研究院(繊維学系))

2016-34--3 自動車産業からの期待

○清水 浩(株式会社 e-Gle)

第 2 日 9 月 9 日 (金)

E. 大気観測 (2) 9:00~11:20 座長:清水 厚(環境研) 村山利幸(海洋大)

2016-34-E-1 地上衛星間アップリンクレーザビームの大気揺動の波長依 性

○豊田雅宏(NICT)(予稿集 p.40-41 (442kB))

2016-34-E-2 地上・衛星型アクティブセンサの複合利用によるニーオルスンの雲物理量の解析

○太田晃平、岡本創、佐藤可織(九州大応力研)鷹野敏明(千葉大)塩原匡貴(極地研)矢吹正教(京都大)(予稿集 p.140-143 (605kB))

2016-34-E-3 ゴビ砂漠におけるシーロメーター観測のデータ解析と検証

○河合 慶、甲斐 憲次(名古屋大)、神 慶孝、杉本 伸夫(国立環境研究所)、D. Batdorj(モンゴル気象環境監視庁)(予稿集 p.44-45 (665kB))

2016-34-E-4 1.6 mDIAL 観測による CO2 濃度分布と動態観測

○柴田泰邦、長澤親生、阿保 真(首都大東京)(予稿集 p.46-47 (325kB))

2016-34-E-5 2 波長マルチスタティックライダーによるロケット打上時の水ミスト粒径計測

○吉富泰助、澤田敦司、更江 渉、服部昭人(JAXA)、杉本伸夫、西澤智明、神 慶孝(環境研)、岡本 創、佐藤可織(九州大応力研)(予稿集 p.48-51 (2.6MB))

2016-34-E-6 局地的大雨予測のための可搬性に優れた次世代型水蒸気ライダーの開発(2)

○酒井哲(気象研)、阿保真(首都大東京)、永井智広、泉敏治、内野修(気象研)、柴田泰邦、長澤親生、瀬古弘(首都大東京)、川畑拓矢(気象研)(予稿集 p.52-53 (178kB))

2016-34-E-7 水蒸気計測向け 1.53 m 帯コヒーレント差分吸収ライダーの回線検討

○今城勝治、児島涼太、亀山俊平(三菱電機) (予稿集 p.54-55 (137kB))

2016-34-E-8 GOSAT 検証用ライダーによる最近の観測成果について

○泉 敏治、内野 修(環境研)、森野 勇(環境研)、柴田 隆(名古屋大)、酒井 哲、永井 智広(気象研)、松永 恒雄、横田 達也(環境研) (予稿集 p.56-57 (403kB))

2016-34-E-9 広帯域赤外 OP0 を用いた実森林における大気中 CO₂ の濃度計測

○伊澤 淳、倉田孝男(IHI)、馬場隼也、間野正美、犬伏和之(千葉大) (予稿集 p.58-59 (390kB))

2016-34-E-10 偏光解消度を用いた多視野角・多重散乱偏光ライダーによる大気粒子タイプの解析

○藤川雅大、岡本創、佐藤香織(九州大)、西澤智明、杉本伸夫、神慶孝(環境研)、工藤 玲(気象研)、鷹野敏明(千葉大) (予稿集 p.60-63 (1.8MB))

P. ポスター発表 11:20~13:00 座長:富田孝幸(信州大)

A. 光源

2016-34-P-A1 2 波長発振テラヘルツ波パラメトリック光源の開発

○村手宏輔(名古屋大)、林伸一郎(理研)、川瀬晃道(名古屋大)) (予稿集 p.64-65 (684kB))

2016-34-P-A2 ドップラーライダーに向けた DFB-LD の検討

○島田翔平、椎名達雄(千葉大) (予稿集 p.66-67 (618kB))

2016-34-P-A3 低温領域におけるTm, Ho:YLFレーザーの温度特性

○青木 誠(NICT)、佐藤 篤(東北工大)、石井 昌憲、大塚 涼平、水谷 耕平、落合 啓(NICT) (予稿集 p.68-69 (490kB))

B. 光センシング

2016-34-P-B1 短い拡散符号を用いた M-ary SS/HC-OFDM システムにおけるベースバンド伝送時の特性評価

○藤牧真司、笹森文仁、田久 修、半田志郎(信州大学) (予稿集 p.70-71 (580kB))

2016-34-P-B2 画像のデモザイキングにおける特定周波数成分を対象とした Total Variation 最小化の検討

永井亨憲、○白井啓一郎、宮尾秀俊、丸山稔(信州大学) (予稿集 p.72-75 (389kB))

2016-34-P-B3 RGB 色成分の線形和による木簡画像からの墨文 の抽出法

○杉本拓也、藤森和博、白井啓一郎、宮尾秀俊、丸山 稔(信州大)) (予稿集 p.76-79 (1.3MB))

2016-34-P-B4 チタニア薄膜の紫外光照射に伴う色素の吸着特性の変化

○田上光太郎、錦織昌広(信州大) (予稿集 p.80-81 (543kB))

2016-34-P-B5 糖類の光触媒を用いた光燃料電池

○小澤 恒太、錦織昌広(信州大) (予稿集 p.82-83 (474kB))

2016-34-P-B6 粘土鉱物アロフェナーチタニア複合薄膜の保水機能

○渡邊瑞貴・錦織広昌・田中伸明（予稿集 p.84-85（639kB））

2016-34-P-B7 チタン板の表面改質により生成したチタニア薄膜の光触媒活性

○日角太亮、錦織広昌(信州大)（予稿集 p.86-87（638kB））

2016-34-P-B8 フルオレセイン分散チタニア薄膜の蛍光特性

○新里 光矢、錦織 広昌(信州大)（予稿集 p.88-89（768kB））

2016-34-P-B9 is-TPG を用いた 3D-CT による樹脂製品の計測

○杉山裕也、日比教智、村手宏輔(名古屋大)、トリパティ サロジ(静岡大)、川瀬晃道(名古屋大)（予稿集 p.90-91（731kB））

2016-34-P-B10 ミューラ行列画像による懸濁液の偏光解消度計測

○山岸 進、荒川久幸、村山利幸(海洋大)（予稿集 p.92-93（793kB））

2016-34-P-B11 近赤外光および緑色光による光電容積脈波を用いた血圧変動推定

○阿部 誠(信州大)、吉澤誠(東北大サイバー)、杉田典大(東北大)、山家智之(東北大 加齢医研)（予稿集 p.94-97（612kB））

2016-34-P-B12 エアロゾル起源物質を対象とした蛍光量子効率測定装置の開発

○久保田 智貴、塚田 祥大、高木 治也、富田 孝幸、劉 小晰、齊藤 保典(信州大学)（予稿集 p.98-99（502kB））

2016-34-P-B13 蛍光スペクトルライダーによる三次元蛍光スペクトル情報の取得と計測の自動化

○谷田川綾太、西澤直人、富田孝幸、齊藤保典(信州大学)（予稿集 p.100-101（311kB））

2016-34-P-B14 レーザ誘起ブレイクダウン分光法によるコンクリートに含まれる塩分の拡散係数の算出

○江藤修三、藤井隆(電中研)（予稿集 p.102-103（497kB））

2016-34-P-B15 ラマン効果を用いた自由噴流中局所ガス濃度非接触計測技術の開発

○杉本幸代、朝日一平、星野礼香、花房敏行、三木啓史(四国総研)（予稿集 p.104-105（614kB））

2016-34-P-B16 宇宙観測のための新型望遠鏡の開発および飛行標準光源による大気蛍光望遠鏡の較正

○山本 真周、齊藤 保典、関 皓月(信州大)、多米田 裕一郎(神奈川大)、常定 芳基(大阪市立大)、富田 孝幸、林 幹樹(信州大)（予稿集 p.106-107（538kB））

C. 大気観測

2016-34-P-C1 蛍光スペクトルライダーによる物質同定のためのデータベース作成

○高木治也、久保田智貴、富田孝幸、劉 小晰、齊藤保典(信州大)（予稿集 p.108-109

(597kB)

2016-34-P-C2 ライダーで観測された大気エアロゾルの蛍光特性強い蛍光を示した液滴エアロゾル

○白石浩一、林政彦(福岡大学)、水谷耕平、安井元昭(NICT) (予稿集 p.110-111 (771kB))

2016-34-P-C3 雨雲の発達検知のための小型ライダーシステムの開発

○丸山裕暉、北原司(鳥羽商船高専) (予稿集 p.112-113 (732kB))

2016-34-P-C4 ラマンライダーによる東京上空の対流圏エアロゾルの光学的性質と水蒸気の長期観測

○村山 利幸(海洋大) (予稿集 p.114-115 (393kB))

2016-34-P-C5 水蒸気観測用ランダム変調ライダーの開発

○内海通弘、待鳥雄哉、福島 龍(有明高専) (予稿集 p.116-117 (417kB))

2016-34-P-C6 船舶搭載 Raman-Mie ライダーによる熱帯海洋上水蒸気観測

○谷口京子(JAMSTEC)、松井一郎(mss)、西澤智明、清水厚(環境研)、勝俣昌己(JAMSTEC) (予稿集 p.118-119 (598kB))

2016-34-P-C7 地上サンプリングデータとの比較をめざしたラマンライダーの改善

○恒吉智明、末永義樹、Alimuddin Jamurud、眞子直弘、久世宏明(千葉大学) (予稿集 p.120-121 (558kB))

2016-34-P-C8 カリウムファラデーフィルタを用いた HSRL による気温計測

○阿保 真、有賀幸輝、菅原悠真、Phong Pham Le Hoai(首都大東京) (予稿集 p.122-123 (695kB))

2016-34-P-C9 スペクトルフィッティング法を用いた回転ラマンライダーによる下部対流圏の気温測定

○伊藤 慧、阿保 真(首都大東京) (予稿集 p.124-125 (794kB))

2016-34-P-C10 多波長ラマンライダーデータを用いたエアロゾルコンポーネント解析

○西澤智明、杉本伸夫、松井一郎、清水厚(環境研)、鵜野伊津志、原 由香里(九州大)、工藤 玲(気象研) (予稿集 p.126-127 (315kB))

2016-34-P-C11 エアロゾル観測におけるシーロメータの利用:ライダー・シーロメータ比較実験

○杉本伸夫、西澤智明、清水 厚、神 慶孝(国立環境研)、櫻井元樹(アイ・アール・システム) (予稿集 p.128-131 (1.4MB))

2016-34-P-C12 サンフォトメータとライダー観測のエアロゾル光学特性の比較

○及川栄治、西澤智明(環境研)、中島映至(JAXA) (予稿集 p.132-133 (368kB))

2016-34-P-C13 超高エネルギー宇宙線観測におけるLIDARの活用方法

○富田孝幸(信州大)、中村 亨、中田祥順(高知大)、齊藤保典(信州大) (予稿集 p.134-135 (3.6MB))

2016-34-P-C14 シーロメーターでとらえたゴビ砂漠のダストストームの構造-2015 年と 2016 年の集中観測-

○甲斐憲次、河合 慶、源 祐輝、小原一真(名古屋大)、牧 輝弥(金沢大)、能田 淳 (酪農学園大)、杉本伸夫、神慶孝(環境研)、E. Davaanyam(モンゴル情報・気象水文環境研究所) (予稿集 p.136-137 (449kB))

2016-34-P-C15 ライダーによる黄砂消散係数と偏光 OPC による黄砂濃度との対比

○清水厚(環境研)、小林拓(山梨大)、西澤智明、杉本伸夫(環境研) (予稿集 p.138-139 (605kB))

2016-34-P-C16 高スペクトル分解能ライダーの製作とライダー比の導出

○末永義樹、恒吉智明、眞子直弘、竹内延夫、久世宏明(千葉大) (予稿集 p.42-43 (797kB))

2016-34-P-C17 スパールバル、ニーオルスンにおける北極大気のみーライダー連続観測

○柴田 隆、須藤健悟(名古屋大)、白石浩一(福岡大)、岩崎杉紀(防衛大)、塩原匡貴(極地研)、鷹野敏明(千葉大) (予稿集 p.144-145 (2.9MB))

2016-34-P-C18 赤道ライダーと CALIOP 衛星データによる赤道域の火山起源成層圏エアロゾルの動態解析145

○阿保 真、柴田泰邦、長澤親生(首都大東京) (予稿集 p.146-147 (280kB))

2016-34-P-C19 Plan Position Indicator (PPI) Lidar Measurement of Horizontal Distribution of Aerosol Extinction Coefficient

○Jamrud Aminuddin, Yoshiki Suenaga, Tomoaki Tsuneyoshi, Shinichiro Okude, Nofel Largosas, Naohiro Manago, and Hiroaki Kuze (Chiba University) (予稿集 p.148-149 (711kB))

2016-34-P-C20 GOSAT-2 プロダクト検証用ライダーの開発

○内野 修(環境研)、泉 敏治、酒井 哲、永井智広(気象研)、森野 勇(環境研) (予稿集 p.150-153 (471kB))

2016-34-P-C21 1.6 m DIAL による CO2 濃度と気温の同時観測

○柴田泰邦、長澤親生、阿保 真(首都大東京) (予稿集 p.154-155 (631kB))

2016-34-P-C22 レーダー・ライダー融合システムのドップラー速度測定精度検証

○青木誠、岩井宏徳(NICT) (予稿集 p.156-159 (631kB))

2016-34-P-C23 風計測ドップラーライダー用送受信光軸調整機能の原理実証

○伊藤優佑、今城勝治、亀山俊平、田中久理、萩尾正廣(三菱電機)、井之口浜木(JAXA) (予稿集 p.160-161 (1.1MB))

2016-34-P-C24 3次元気温・風分布観測用フラッシュライダーの提案

○長澤 親生、阿保 真、柴田泰邦(首都大学東京) (予稿集 p.162-163 (456kB))

D. 水域観測

2016-34-P-D1 海中 3D イメージング向け TOF レーザセンサの開発

○今城勝治、落水秀晃、辻 秀伸、亀山 俊平(三菱電機)、斎藤 隆(三菱電機特機システム)、石橋 正二郎、吉田 弘(JAMSTEC) (予稿集 p.164-165 (300kB))

2016-34-P-D2 AUV 用海底地形スキャニングレーザー計測技術の開発

○平戸 遼介(海洋大)、篠野雅彦(海技研) (予稿集 p.166-167 (625kB))

2016-34-P-D3 水中レーザーリモートセンシングに向けた水溶メタンガスのラマン分光測定

○染川智弘、藤田雅之(レーザー総研) (予稿集 p.168-169 (930kB))

2016-34-P-D4 水中浮遊物質の鉛直分布計測のためのバイスタティックイメージングライダー

○清水 匡、阿保 真(首都大東京) (予稿集 p.170-171 (652kB))

2016-34-P-D5 蛍光スペクトルライダーによる諏訪湖水質の多成分計測

○齊藤保典、角田 圭、横山瑞穂、富田孝幸、朴 虎東(信州大) (予稿集 p.172-173 (523kB))

E. 植生観測

2016-34-P-E1 植物の生理情報取得に向けた中赤外分光画像装置の開発

○西村 彬、片岡圭司、富田孝幸、齊藤保典(信州大) (予稿集 p.174-175 (622kB))

2016-34-P-E2 植物放出ガスの微量検知に向けた中赤外波長可変レーザー分光システム

○湯本 正樹、松山知樹、和田智之(理研) (予稿集 p.176-177 (180kB))

2016-34-P-E3 ブルーベリー果実の LIF スペクトル

○福地 健一、佐合 智弘、小田 功(木更津高専) (予稿集 p.178-179 (429kB))

2016-34-P-E4 植物蛍光寿命と生育環境の関係-蛍光寿命ライダーによる計測結果-

○犬飼颯太、梅田 隼、富田孝幸、齊藤保典(信州大学) (予稿集 p.180-181 (342kB))

F. 風・ドップラー 13:00~13:42 座長:亀山俊平(三菱電機)

2016-34-F-1 パルスセロダイン変調法を用いた風計測ライダーの試作検証

○藤江彰裕、原口英介、尾野仁深、安藤 俊行(三菱電機) (予稿集 p.182-183 (639kB))

2016-34-F-2 Ho:YLF レーザを使ったドップラーライダーの開発

○水谷耕平、石井 昌憲、青木 誠、岩井 宏徳、大塚 涼平(NICT)、浅井 和弘、佐藤 篤(東北工大) (予稿集 p.184-185 (638kB))

2016-34-F-3 2 μ m 帯コヒーレントドップラーライダーの受信信号効率の最適化

○大塚涼平(首都大東京)、青木 誠、石井昌憲、水谷耕平、落合 啓(NICT) (予稿集 p.186-187 (671kB))

G. 衛星ライダー 13:42~14:38 座長:加瀬貞二(NEC)

2016-34-G-1 ISS 搭載植生ライダーミッション MOLI の概要とレーザ送信部試作試験状況

○室岡純平、今井 正、境澤大亮、木村俊義(JAXA)、浅井和弘(東北工大) (予稿集 p.188-189 (3.3MB))

2016-34-G-2 衛星植物観測をサポートする航空機搭載蛍光(LIFS)ライダーの提案

○齊藤保典、富田孝行(信州大学)、Ounis Abderrahmane、Yves Goulas (LMD, Ecole Polytechnique, France) (予稿集 p.190-191 (1.6MB))

2016-34-G-3 衛星搭載コヒーレントドップラー風ライダーのための 2 m 帯光基盤技術の開発

○石井昌憲(NICT)、佐藤 篤(東北工大)、赤羽浩一、長野重夫、青木 誠、梅沢俊匡、水谷耕平、落合 啓、久保田 実(NICT) (予稿集 p.192-193 (555kB))

2016-34-G-4 将来衛星搭載風ライダーのための観測システムシミュレーション実験

○岡本幸三(気象研)、石井昌憲、Philippe Baron(NICT)、石橋俊之、田中泰宙(気象研)、蒲生京佳(富士通 FIP)、久保田拓志(JAXA) (予稿集 p.194-195 (608kB))

会長挨拶、委員会報告、表彰式、閉会挨拶 14:38~15:00

広野賞受賞者:

吉富泰助 (JAXA)

対象論文: E-5 「2 波長マルチスタティックライダーによるロケット打上時の水ミスト粒径計測」

*広野賞は35歳以下の若手による発表(講演発表、ポスター発表を問わず)を対象とする奨励賞です。

ベストポスター賞受賞論文:

P-D1 「海中 3D イメージング向け TOF レーザセンサの開発」

今城勝治、落水秀晃、辻 秀伸、亀山 俊平(三菱電機)、斎藤 隆(三菱電機特機システム)、石橋 正二郎、吉田 弘(JAMSTEC)

第 35 回レーザセンシング シンポジウム 2017

国立研究開発法人 情報通信研究機構 1号館4階 国際会議室/TV会議室

実行委員長: 石井昌憲 情報通信研究機構

実行委員: 青木 誠、岩井宏徳、及川栄治 情報通信研究機構

第 1 日 8 月 31 日 (木)

開会の挨拶 (9:50-10:00)

A. 大気観測 (1) (10:00-11:30) 座長: 及川栄治 (NICT)、神 慶孝 (環境研)

2017-35-A-1 衛星観測とCPS雲粒子ゾンデを用いた中高緯度の雲の時空間分布

○岩崎杉紀（防大）、藤原正智（北大）、柴田 隆、坪木和久（名大）、小野貴司（北大）、杉立卓治（明星電気）、岡本 創、佐藤可織、片桐秀一郎（九大応力研）

2017-35-A-2 改良された雲マスクと雲粒子タイプ識別スキームによる水・氷雲雲量の年々変動解析

○片桐秀一郎、佐藤可織、岡本 創、藤川雅大（九大応力研）

2017-35-A-3 CALIPSO・MODIS・CloudSatを用いた雲物理特性の解析

○北方大貴（九大総理工）、岡本 創、佐藤可織、片桐秀一郎（九大応力研）

2017-35-A-4 CALIOPとMODISの複合解析によるエアロゾル組成の全球三次元分布プロダクトの開発

○工藤 玲（気象研）、西澤 智明、日暮 明子（環境研）、及川 栄治（NICT）、藤川雅大（九大応力研）

2017-35-A-5 フィリピンBurgosでのGOSAT-2検証のためのライダー観測の開始

○内野 修（環境研）、酒井 哲、泉 敏治、永井智広（気象研）、森野勇（環境研）、ジェリー・バグタサ（フィリピン大）、ヴォルテェア・ヴェラツコ（ウロンゴン大）

2017-35-A-6 高分解能1.3GHz帯ウィンドプロファイラの開発

○山本真之、川村誠治（NICT）、西村耕司（極地研）

コーヒーブレイク （11:30-11:45）

B. ライダー技術 (1) （11:45-12:30） 座長：今城勝治（三菱電機）

2017-35-B-1 デジタルコヒーレントライダー

○土田英実（産総研）

2017-35-B-2 ナノアンテナ結合型中赤外ホットエレクトロンボロメータミキサの検討

○川上 彰（NICT）、島影 尚（茨城大）、堀川隼世（福井高専）、兵頭政春（金沢大）、齋藤伸吾、田中秀吉、鶴澤佳徳（NICT）

2017-35-B-3 Applicability of Random-Modulation CW Technique on LED Mini-Lidar for Mars Rover

○Prane Mariel Ong、Tatsuo Shiina、Naohiro Manago、Hiroaki Kuze（Chiba Univ.）、Hiroki Senshu（Chiba Institute of Technology）、Naohito Otobe（Fukuoka Univ.）、George Hashimoto（Okayama Univ.）、Yasuhiro Kawabata（MRI）

昼食 （12:30-13:45）

C. 飛翔体搭載ライダー （13:45-14:45） 座長：加瀬貞二（NEC）

2017-35-C-1 ISS搭載植生ライダー（MOLI）の開発

○三橋 怜、室岡純平、境澤大亮、今井 正、木村俊義（JAXA）、浅井和弘（東北工大）、水谷耕平（NICT）

2017-35-C-2 植生ライダーによる地表面計測

○水谷耕平、石井昌憲、青木 誠、落合 啓 (NICT)、大塚涼平 (首都大)、浅井和弘、佐藤 篤 (東北工大)、今井 正、境澤大亮、室岡純平、三橋 怜、木村俊義、林 真智 (JAXA)、澤田義人 (国環研)、梶原康司、本多嘉明 (千葉大)、遠藤貴宏 (RESTEC)、下田陽久 (東海大)

2017-35-C-3 次期惑星探査用レーザ高度計の検討

○生瀬裕之、橋本並樹、加瀬貞二、川原章裕 (NEC)、千秋博紀 (千葉工大)、水野貴秀 (JAXA)

2017-35-C-4 観測システムシミュレーション実験(OSSE)を用いた、衛星搭載風ライダー(DWL)のインパクト評価

○岡本幸三 (気象研・NICT)、石井昌憲、Philippe Baron (NICT)、石橋俊之、田中泰宙 (気象研)、蒲生京佳 (富士通FIP)、山下浩二 (気象衛星センター)、久保田拓志 (JAXA)

S. 特別セッション「未来の光センシング技術を語る」 (14:45-15:45) 座長: 石井昌憲 (NICT)

2017-35-S-1 光子を用いた量子計測とその展望

○竹内繁樹 (京都大学 大学院工学研究科 教授)

2017-35-S-2 高出力深紫外LED光源の開発

○井上振一郎 (情報通信研究機構 紫外光ICTデバイス先端開発センター センター長)

P. ポスター発表 (15:45-17:15) 座長: 岩井宏徳 (NICT)、青木 誠 (NICT)

P-A. ライダー技術

2017-35-P-A1 低温域でのTm, Hoコドープレーザの電子冷却化の検討

○佐藤 篤, 草刈星貴, 伊藤大喜 (東北工大)

2017-35-P-A2 2 μ mコヒーレントドップラー風ライダーの送信機効率の改善

○青木 誠 (NICT)、大塚涼平 (首都大)、石井昌憲、水谷耕平 (NICT)

2017-35-P-A3 小型コヒーレントライダー用光源の開発

○長澤親生、阿保 真、柴田泰邦 (首都大)

2017-35-P-A4 気温観測用HSRLに用いるカリウムファラデーフィルタの最適設計

○菅原悠真、阿保 真 (首都大)

2017-35-P-A5 水蒸気DIAL水平スキャン観測波長の誤差シミュレーション

○高坂直矢、阿保 真 (首都大)

2017-35-P-A6 水中浮遊物質の鉛直分布計測のためのバイスタティックイメージングライダーの室内実験

○阿保 真、清水 匡 (首都大)

2017-35-P-A7 小型半導体励起固体レーザを利用した可搬型SO₂-DIALの検討

○加藤美優、柴田泰邦（首都大）

2017-35-P-A8 CO₂-DIALにおける地表から光軸交差高度までのCO₂カラム量の導出

○柴田泰邦、長澤親生、阿保 真（首都大）

2017-35-P-A9 GNSS可降水量とメソ数値予報モデルを用いた水蒸気ラマンライダーの校正手法の開発

○柿原逸人、矢吹正教、津田敏隆（京大）、塚本 誠、長谷川壽一（英弘精機）

2017-35-P-A10 下部対流圏下層水蒸気密度CWライダーの開発

○内海通弘、待鳥雄哉、福島 龍（有明高専）

2017-35-P-A11 衛星搭載コヒーレントドップラー風ライダーシミュレータを用いた地表面散乱のゼロドップラー速度に関する研究

○石井昌憲、Philippe Baron、村田健史（NICT）、岡本幸三、石橋俊之、田中泰宙、関山剛、眞木貴史（気象研）、蒲生京佳、高橋千佳子（富士通FIP）

P-B. ライダー計測

2017-35-P-B1 後退する海風前線の移動速度

○岩井宏徳、青木 誠（NICT）

2017-35-P-B2 Diurnal Behavior of Aerosol Extinction Coefficient Based on Lidar and Ground Sampling Instruments

○Prane Mariel Ong、Tatsuo Shiina、Nofel Lagrosas、Hiroaki Kuze（CEReS, Chiba Univ.）

2017-35-P-B3 船舶搭載Raman-Mieライダーで得られた洋上エアロゾルの光学特性

○谷口京子（JAMSTEC）、松井一郎（mss）、西澤智明、清水 厚（環境研）、勝俣昌己（JAMSTEC）

2017-35-P-B4 紫外ラマンライダーによる対流圏エアロゾルの光学的性質と水蒸気混合比の観測

○村山利幸（海洋大）

2017-35-P-B5 福岡での蛍光ライダーによる大気エアロゾルの蛍光観測～地上サンプリング計測との比較

白石浩一（福岡大学）、○水谷耕平、石井昌憲、及川栄治、安井元昭（NICT）、齊藤保典、富田孝幸（信州大学）、原圭一郎、林 政彦（福岡大学）

2017-35-P-B6 福岡における黄砂のライダー観測

○及川栄治、石井昌憲（NICT）、白石浩一（福岡大）、西澤智明（環境研）、是津耕司（NICT）

2017-35-P-B7 共鳴散乱ライダーで観測されたスプラディックNa層と太陽活動との関係に関する統計的解析

○酒井大士、阿保 真（首都大）

2017-35-P-B8 光リモートセンシングによる金属層の動態研究：オーロラ粒子による影響

○津田卓雄（電通大）、中村卓司、江尻 省、西山尚典（極地研）、阿保真（首都大）、津野克彦（理研）、野澤悟徳（名古屋大）、川原琢也（信州大）、川端哲也（名古屋大）、斎藤徳人、和田智之（理研）、C. M. Hall（ノルウェー北極大）、高橋透（極地研）、J. Gumbel、J. Hedin（ストックホルム大）

P-C. レーザセンシング

2017-35-P-C1 衛星レーザ測距設備(SLR)のキロヘルツ化

○加瀬貞二、橋本並樹、黛 克典、川原章裕（NEC）、大井浩二（オーテックス株）、領木萌子、安達高博、秋山恭平、中村信一、伊藤寛行（JAXA）

2017-35--C2 植物成育情報取得のための超広帯域スペクトル画像計測システム

○西村 彬、片岡圭司、久保孝太、大谷武志、富田孝幸、齊藤保典、児山祥平、石澤広明（信州大）

2017-35-P-C3 LEDミニラマンライダーによる水素ガス定量計測

○椎名達雄（千葉大）、辻 建二（中部電力）、杉本幸代、朝日一平（四国総研）

2017-35-P-C4 ラマンイメージングによる埋設導管の損傷に伴う水素拡散挙動の可視化

○朝日一平、杉本幸代、星野礼香、市川祐嗣、荻田将一、三木啓史（四国総研）、寺田敦彦、上地 優、日野竜太郎（原子力機構）

会長挨拶・委員会報告（17:15-17:45）

第2日9月1日（金）

D. レーザ技術・ライダー技術（2）（9:00-10:45） 座長：藤井 隆（電力中研）、椎名達雄（千葉大学）

2017-35-D-1 伝導冷却型Tm,Ho:YLF MOPAシステムの研究開発

○青木 誠（NICT）、佐藤 篤（東北工大）、石井昌憲、水谷耕平、落合 啓、久保田実（NICT）

2017-35-D-2 水蒸気計測へ向けた平面導波路型増幅器による1.53μm帯高強度増幅

○廣澤賢一、今城勝治、崎村武司、亀山俊平、柳澤隆行（三菱電機）

2017-35-D-3 1.53μm帯コヒーレント差分吸収ライダーによる水蒸気分布の計測結果

○今城勝治、廣澤賢一、亀山俊平、柳澤隆行（三菱電機）

2017-35-D-4 3波長DIALを用いた境界層中のCO2濃度と気温分布の同時観測

○柴田泰邦、長澤親生、阿保 真（首都大）

2017-35-D-5 深紫外マイクロチップレーザを用いた高空間分解能小型水素ライダーの開発

○荻田将一、杉本幸代、三木啓史、朝日一平（四国総研）、椎名達雄（千葉大）

2017-35-D-6 竹富島海底温泉の海水評価と海上ラマンライダーシステムの開発

○染川智弘、藤田雅之（レーザー総研）

2017-35-D-7 走査型干渉計を用いた二波長高スペクトル分解ライダーの開発（その1）

○神 慶孝、西澤智明、杉本伸夫（環境研）、岡本 創（九大応力研）

E. レーザセンシング（11:00-12:15） 座長：染川智弘（レーザー総研）

2017-35-E-1 高濃度散乱媒質中における非回折光伝搬特性の解析

○シャフケティ アリフ、彭 梓齊、椎名達雄（千葉大学）

2017-35-E-2 レーザラマン分光法による直列型マルチガス多点監視システムの開発

○市川祐嗣、杉本幸代、星野礼香、荻田将一、三木啓史、朝日一平（四国総研）

2017-35-E-3 レーザドップラー振動計による路面状態識別の基礎実験結果

○西野祐一、児島涼太、今城勝治、亀山俊平（三菱電機）

2017-35-E-4 CARSによる水素ガス検知感度向上に向けた励起条件の最適化

○杉本幸代、朝日一平（四国総研）、椎名達雄（千葉大）

2017-35-E-5 LIBSによる磁器がいし付着塩分の遠隔計測

○藤井 隆（電中研）、元木浩平（東工大）、屋地康平、江藤修三（電中研）、堀田栄喜、末包哲也（東工大）

F. 大気観測（2）（13:30-15:15） 座長：西澤智明（NIES）、谷口京子（JAMSTEC）

2017-35-F-1 多視野角・多重散乱偏光ライダーによる雲・降水・エアロゾル識別手法

○藤川雅大（九大総理工）、岡本 創、佐藤可織、片桐秀一郎（九大応力研）、西澤智明、杉本伸夫、神 慶孝（環境研）、工藤 玲（気象研）、鷹野敏明（千葉大）

2017-35-F-2 高スペクトル分解能ライダーによるエアロゾル・雲のライダー比と偏光解消度の解析

○北原 拓（九大総理工）、岡本 創、佐藤可織、片桐秀一郎（九大応力研）、杉本伸夫、西澤智明、神 慶孝（環境研）、工藤 玲（気象研）

2017-35-F-3 モンゴル・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サンフォトメーターによるデータ補正

○河合 慶、甲斐憲次（名古屋大）、神 慶孝、杉本伸夫（環境研）、D. Batdorj（NAMEM）、E. Davaanyam（IRIMHE）

2017-35-F-4 ゴビ砂漠におけるエアロゾルの質量-後方散乱係数について

○小原一真（名大院環境）、牧 輝弥（金沢大）、能田 淳（酪農学園大）、E. DAVAANYAM（モンゴル気象水文環境情報研究所）、源 祐輝、河合 慶、甲斐憲次（名大院環境）

2017-35-F-5 Aerosol characterization in the lower atmospheric boundary layer from LIDAR and DOAS measurements
○NOFEL LAGROSAS、PRANE MARIEL ONG、JAMRUD AMINUDDIN、SHINICHIRO OKUDE、HIROAKI KUZE (CEReS, Chiba Univ.)

2017-35-F-6 ライダーデータを用いたエアロゾル種推定手法の性能評価：地上サンプリングデータとの比較
○西澤智明、杉本伸夫、清水 厚 (環境研)、原由香里 (九州大学)、鶴野伊津志 (九州大学)

2017-35-F-7 南米 (アルゼンチン、チリ) 対流圏エアロゾル観測ライダーネットワークの構築
○杉本伸夫、神 慶孝、西澤智明、清水 厚 (環境研)、水野 亮 (名古屋大)、Pablo Ristori、Lidia Otero、Sebastian Papandrea、Jacobo Salvador、Eduardo Quel (CEILAP, Argentina)、Boris Barja (University of Magallanes, Chile)、Albane Barbero、Paula Etala (National Met Service, Argentina)

表彰式・閉会挨拶 (15:15-15:45)

広野賞受賞者：

該当者なし

* 広野賞は35歳以下の若手による発表 (講演発表、ポスター発表を問わず) を対象とする奨励賞です。

ベストポスター賞受賞論文：

2017-35-P-C4 ラマンイメージングによる埋設導管の損傷に伴う水素拡散挙動の可視化
○朝日一平、杉本幸代、星野礼香、市川祐嗣、荻田将一、三木啓史 (四国総研)、寺田敦彦、上地 優、日野竜太郎 (原子力機構)

第 36 回レーザーセンシング シンポジウム 2018

茨城県水戸市/茨城県立県民文化センター

実行委員長：清水 厚 国立環境研究所

実行委員：西澤智明・神 慶孝・杉本伸夫 (国立環境研究所)、椎名達雄 (千葉大学)

第 1 日 9 月 6 日 (木)

開会の挨拶 (13:25)

A. 大気エアロゾル・植生 (13:30-14:30) 座長：西澤智明 (国立環境研究所)

2018-36-A01 ライダー観測ネットワーク (AD-Net/GALION) の現状と展望

○杉本伸夫・清水 厚・西澤智明・神 慶孝 (国立環境研究所)

2018-36-A02 長距離輸送エアロゾルが大気境界層の発達に与える影響

○工藤 玲（気象研究所）、青柳暁典（気象庁）、西澤智明（国立環境研究所）

2018-36-A03 ラマンライダーと高スペクトル分解ライダーで観測されるダストの光学特性

○及川栄治（九州大学応用力学研究所）、西澤智明（国立環境研究所）、工藤 玲（気象研究所）、岡本 創（九州大学応用力学研究所）

2018-36-A04 植生観測用ライダー(MOLI)の評価試験計画

○境澤大亮・三橋 怜・室岡純平・今井 正・木村俊儀（宇宙航空研究開発機構）、浅井和弘（東北工業大学）

B. 非接触センシング技術（1）（14:30-15:15） 座長：杉本幸代（四国総合研究所）

2018-36-B01 ダストと排ガス成分の同時連続計測技術に関する基礎検討

○川崎剛洋（テクノ・サクセス）、児玉裕美・杉本幸代・朝日一平（四国総合研究所）、柳瀬育彦（エネルギーサポート）

2018-36-B02 レーザ誘起ブレイクダウン分光法による高温ステンレス鋼に付着した塩分の計測

○江藤修三（電力中央研究所）

2018-36-B03 共鳴ラマン効果による微量有害物質遠隔計測技術の開発に向けた基礎検討

○朝日一平・杉本幸代・市川祐嗣・荻田将一・児玉裕美・星野礼香・三木啓史（四国総合研究所）、江藤修三・藤井隆（電力中央研究所）、染川智弘・Haik Chosrowjan・李大治・谷口誠治（レーザー技術総合研究所）

会員報告会（15:30-16:00）

特別記念講演（16:00-16:00） 座長：清水 厚（国立環境研究所）

2018-36-S1 宇宙航空研究開発機構 地球観測研究センター 参与・宇宙科学研究所 特任教授・東京大学 名誉教授

中島映至先生 「大気科学と気候科学における能動型センシングの役割」

ポスターセッション（16:30-18:30） 座長：神 慶孝・西澤智明（国立環境研究所）

2018-36-P01 「みらい」ライダーによる海上大気観測の評価

○谷口京子・勝俣昌己（JAMSTEC）、西澤智明・清水 厚（国立環境研究所）

2018-36-P02 雲形の客観的判別に向けた雲の水平および鉛直フラクタル次元計測

○弘田瑛士・安藤大貴・山崎未紗・鈴木秀彦（明治大学）

2018-36-P03 衛星搭載ドップラー風ライダーのための単一波長高出力パルスレーザー開発の最新状況

○石井昌憲（情報通信研究機構）、佐藤 篤（東北工業大学/情報通信研究機構）、青木 誠・赤羽浩一・長野重夫・中川勝広（情報通信研究機構）

2018-36-P04 ハイブリッド型ドップラー風ライダーによる風観測

○石井昌憲・青木 誠（情報通信研究機構）、佐藤 篤（東北工業大学/情報通信研究機構）、杉本伸夫・神 慶孝・西澤智明（国立環境研究所）、佐藤可織・岡本 創（九州大学）

2018-36-P05 高スペクトル分解ライダー及びドップラー風ライダーの広視野化の検討

○神 慶孝・杉本伸夫・西澤智明（国立環境研究所）、石井昌憲・青木 誠（情報通信研究機構）、岡本 創（九州大学）

2018-36-P06 長時間変調パルスを用いた風観測ライダーの研究開発

○山菅 大（首都大学東京）、吉川栄一（宇宙航空研究開発機構）、牛尾知雄（首都大学東京）、石井昌憲・青木 誠（情報通信研究機構）、橋本和樹（宇宙航空研究開発機構）

2018-36-P07 コヒーレント差分吸収ライダーによる水蒸気・風分布の同時計測結果

○今城勝治・廣澤賢一・亀山俊平・柳澤隆行（三菱電機）

2018-36-P08 水蒸気観測用小型LDライダーの開発

○内海通弘・林田大輔・西村ダニエル（有明高専）

2018-36-P09 水蒸気ラマンライダー観測を用いた降水量予測精度向上への試み

○吉田 智・酒井 哲・永井智広・横田 祥・瀬古 弘・小司禎教（気象研究所）

2018-36-P10 2017年夏季の首都圏における水蒸気ライダー観測

○酒井 哲・永井智広・吉田 智（気象研究所）、阿保 真（首都大学東京）、小司禎教（気象研究所）

2018-36-P11 高距離分解能マルチスペクトル検出器を用いたミー・ラマンライダーの開発

○北藤典也・矢吹正教（京都大学生存圏研究所）

2018-36-P12 直挿式レーザー塩化水素計

○今野雄大・井戸琢也・中川聡朗・井ノ上哲志（堀場製作所）

2018-36-P13 ラマンイメージングによる土中における導管損傷時の漏えい水素ガス拡散挙動の計測

○杉本幸代・市川祐嗣・荻田将一・児玉裕美・星野礼香・三木啓史・朝日一平（四国総合研究所）、上地 優・寺田敦彦・日野竜太郎（日本原子力研究開発機構）

2018-36-P14 LIBSによる懸垂がいし付着塩分中Clの遠隔計測

○藤井 隆・屋地康平（電力中央研究所）

2018-36-P15 月面水の同位体比測定レーザー分光装置の開発

○新述隆太・山中千博・橋爪 光・村山 純（大阪大学）

2018-36-P16 衛星搭載ライダーCALIOPを用いた全球エアロゾル解析：他プロダクトとの比較

○藤川雅大（九州大学・国立環境研究所）、工藤 玲（気象研究所）、西澤智明（国立環境

研究所)、及川栄治 (九州大学応用力学研究所)、日暮明子 (国立環境研究所)、岡本 創 (九州大学 応用力学研究所)

2018-36-P17 Concurrent Observation of Atmospheric Aerosol Optical Properties between Landsat-8 Satellite and Ground Instruments
○Jamrud Aminuddin (Center for Environmental Remote Sensing, Chiba University)

2018-36-P18 EarthCARE衛星搭載ライダー及び分光放射計データを用いたエアロゾル・雲導出アルゴリズムの開発
○西澤智明 (国立環境研究所)、工藤 玲 (気象研究所)、及川栄治 (九州大学)、日暮明子 (国立環境研究所)、藤川雅大・岡本 創 (九州大学)

2018-36-P19 マルチリモートセンシングによる降雹の観測
○岩井宏徳・青木 誠・石井昌憲・川村誠治・山本真之 (情報通信研究機構)

2018-36-P20 都市域下部対流圏オゾン観測のためのラマンDIALの提案
○広井 輝・阿保 真 (首都大学東京)

2018-36-P21 小型飛翔体搭載水蒸気DIALにおける近赤外最適波長の検討
○田淵裕也・柴田泰邦 (首都大学東京)

2018-36-P22 DIALによる赤道圏界面オゾン観測のための全固体レーザ開発
○大場みさき・柴田泰邦 (首都大学東京)

2018-36-P23 DPSSレーザを用いた可搬型SO₂-DIALの開発
○加藤美優・柴田泰邦 (首都大学東京)

2018-36-P24 火山噴気温度測定用HSRLのためのファラデーフィルタ設計
○川口 海・阿保 真 (首都大学東京)

2018-36-P25 ヘテロダイン検波によるRayleigh-Brillouinスペクトル計測のための最適波長の検討
○増山光治・柴田泰邦・長澤親生・阿保 真 (首都大学東京)

2018-36-P26 低コスト走査型LIDAR構造の提案
○三輪鉄春 (JNC 石油化学株式会社)

2018-36-P27 船用プロペラの水槽試験における水中三次元形状計測法の応用
○白石耕一郎・澤田祐希 (海上・港湾・航空技術研究所)

2018-36-P28 福島における小型偏光ライダーによるダスト観測と放射能濃度分布の推定
○椎名達雄・彭 梓齐 (千葉大学)、岡田 尚・杉田 裕 (日本原子力研究開発機構)、横沢剛 (明星電気)、篠崎剛史 (三菱総合研究所)

2018-36-P29 Lidar depolarization ratio values of long transported and local dust

○ Nofel Lagrosas · Prane Mariel Ong · Hiroaki Kuze (千葉大学環境リモートセンシング研究センター)

2018-36-P30 2波長偏光ライダーによる黄砂とローカルダストの判別

○清水厚 · 西澤智明 · 神慶孝 · 杉本伸夫 (国立環境研究所)

2018-36-P31 スバルバール上空でライダーにより観測された成層圏エアロゾルの季節変動

○白石浩一 (福岡大学)、柴田 隆 (名古屋大学)、塩原匡貴 (国立極地研究所)

2018-36-P32 ドップラー風ライダー用Tm, Ho:YLFレーザーのパルス動作方式の比較検討

○佐藤 篤 (東北工業大学/情研報通信究機構)、青木 誠 · 石井昌憲 · 中川勝広 (情研報通信究機構)

2018-36-P33 光ファイバアンプを用いた小型DIAL用光源の開発

○長澤親生 · 阿保真 · 柴田泰邦 (首都大学東京)

2018-36-P34 計測用小型355nm波長変換パルスファイバレーザ光源の開発

富張康弘 · 土橋一磨 · 今井浩一 · 星正幸 · 廣橋淳二 · 牧尾諭 (オキサイド)

第 2 日 9 月 7 日 (金)

C. 大気ライダー観測 (1) (9:00-10:30) 座長: 工藤 玲 (気象研究所) · 塚本誠 (英弘精機)

2018-36-C01 昼夜連続CO₂-DIAL観測結果に対する境界層内CO₂濃度のsourceとsinkの考察

○柴田泰邦 · 長澤親生 · 阿保 真 (首都大学東京)

2018-36-C02 ゴビ砂漠のライダーネットワークが捉えた寒冷前線システムによるダスト層の発生と発達

○河合 慶 (名古屋大学)、甲斐憲次 (名古屋大学 · 茨城大学)、神 慶孝 · 杉本伸夫 (国立環境研究所)、Dashdondog Batdorj (モンゴル気象環境監視庁)

2018-36-C03 Characteristics of cloud base height from ceilometer measurement at Dalanzadgad, Mongolia

○ Enkhbaatar Davaanyam · Dulam Jugder (Information and Research institute of Meteorology Hydrology and Environment, Mongolia), Kenji Kai (Ibaraki University), Kei Kawai (Nagoya University)

2018-36-C04 紫外ラマンライダーによる対流圏エアロゾルの光学特性と水蒸気混合比の観測(2)

○村山利幸 (東京海洋大学)

2018-36-C05 地上 · 航空機搭載高スペクトル分解ライダーを用いた氷粒子タイプ識別解析

○長谷川泰一 · 岡本 創 · 佐藤可織 · 及川栄治 (九州大学応用力学研究所)、石元裕史 (気象 研究所)、西澤智明 · 神 慶孝 · 杉本伸夫 (国立環境研究所)

2018-36-C06 Telescope Array 実験におけるバイスタティックライダーを用いた大気

透明度測定

○上濱孝文・富田孝幸（信州大学）、山崎勝也（神奈川大学）、齊藤保典（信州大学）

D. ライダー技術（10:45-12:00） 座長：石井昌憲（情報通信研究機構）・今城勝治（三菱電機）

2018-36-D01 超低高度衛星搭載ドップラー風ライダーのためのTm, Ho:YLF MOPAの研究開発

○青木 誠（情報通信研究機構）、佐藤 篤（東北工業大学/情報通信研究機構）、石井昌憲・中川勝広（情報通信研究機構）

2018-36-D02 航空機搭載ライダー用望遠鏡の試作評価

○三輪佳史・藤江彰裕・尾野仁深・鈴木二郎・安藤俊行（三菱電機）

2018-36-D03 可搬型LIFSライダーを中心とした植物生育及び植生環境の調査

○宇都宮成弥・齊藤保典・富田孝幸・熊谷陽介・菅野晃輝（信州大学）

2018-36-D04 エアロゾル候補物質に関する蛍光量子効率の測定及び蛍光データベース

○切中拓矢・櫻井祐輔・久保田智貴・太田直志・富田孝幸・齊藤保典（信州大学）

2018-36-D05 Simulation and Validation of Random-Modulation Continuous Wave on LED Mini-Lidar

○ Prane Mariel B. Ong (Chiba University), Hiroaki Kuze (Center for Environmental Remote Sensing), Tatsuo Shiina (Chiba University)

E. 非接触センシング技術（2）（13:00-14:15） 座長：藤井隆（東京大学）・椎名達雄（千葉大学）

2018-36-E01 海上ラマンライダー技術の開発

○染川智弘（レーザー技術総合研究所/大阪大学レーザー科学研究所）、倉橋慎理（レーザー技術総合研究所）、河仲準二（大阪大学レーザー科学研究所）、藤田雅之（レーザー技術総合研究所/大阪大学レーザー科学研究所）

2018-36-E02 レーザーとラインセンサーを組み合わせた水中三次元形状計測法の高精度化

○白石耕一郎・澤田祐希（海上・港湾・航空技術研究所）

2018-36-E03 遠隔型水素ガスリークディテクタの開発

○荻田将一・杉本幸代・三木啓史・朝日一平（四国総合研究所）、椎名達雄（千葉大学）

2018-36-E04 レーザラマン分光法によるガス噴流濃度高速計測技術の開発

○市川祐嗣・杉本幸代・荻田将一・三木啓史・朝日一平（四国総合研究所）

2018-36-E05 高濃度散乱媒質中における非回折光生成範囲についての考察

○シャフケティ アリフ・椎名達雄（千葉大学）、久世宏明（千葉大学環境リモートセンシング研究センター）

F. 大気ライダー観測 (2) (14:30-15:15) 座長: 長澤親生 (首都大学東京)
2018-36-F01 2017 年 5 月上旬、日本列島を覆ったダストイベント - ひまわり 8 号
Dust RGB とライダーネットワークによる解析-

源 祐輝 (東邦ガス)、中村晃太郎 (気象庁)、王 敏叡・河合 慶 (名古屋大学)、小原
一真 (NTT データ)、能田 淳 (酪農学園大学)、牧 輝弥 (金沢大学)、E. Davaanyam
(筑波大学/モンゴル情報・気象水文環境研究所)、杉本伸夫 (国立環境研究所)、○甲斐憲
次 (茨城大学)

2018-36-F02 カルブコ火山噴火による成層圏エアロゾルの増加とGOSATデータへの影響
○内野 修・森野 勇・大山博史・吉田幸生 (国立環境研究所)、酒井 哲・永井智広 (気
象研究所)、Dave Pollard・Ben Liley (NIWA Lauder)

2018-36-F03 富士山域の気象・環境情報のライダー観測システムの調査研究

○小林喬郎 (福井大学)、椎名達雄・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)

表彰式・閉会挨拶 (15:15)

廣野賞受賞者:

三輪佳史 (三菱電機)

D02 航空機搭載ライダー用望遠鏡の試作評価 ○三輪佳史・藤江彰裕・尾野仁深・鈴木二郎・
安藤俊行 (三菱電機)

* 廣野賞は35歳以下の若手による発表 (講演発表、ポスター発表を問わず) を対象とする
奨励賞です。

ベストポスター賞受賞論文:

P28 福島における小型偏光ライダーによるダスト観測と放射能濃度分布の推定

○椎名達雄・彭 梓齊 (千葉大学)、岡田 尚・杉田 裕 (日本原子力研究開発機構)、横沢
剛 (明星電気)、篠崎剛史 (三菱総合研究所)

P34 計測用小型355nm波長変換パルスファイバレーザ光源の開発

富張康弘・土橋一磨・今井浩一・星正幸・○廣橋淳二・牧尾諭 (オキサイド)

第 37 回レーザーセンシング シンポジウム 2019

千葉県千葉市/千葉大学

実行委員長: 椎名達雄 (千葉大学)

副委員長: 佐藤 篤 (東北工業大学) 実行委員: 久世宏明 (千葉大学環境リモートセンシ
ング研究センター)

現地協力: 入江仁士, 齋藤尚子, Nofel Lagrosas, 眞子直弘 (千葉大学環境リモートセ
ンシング研究センター)

第 1 日 9 月 5 日 (木)

セミナー (10:30-12:00)

ライダーのソフトウェア基礎講座

講師 白石浩一（福岡大）

Session A. 大気計測（13:00-14:45） 座長：津田卓雄（電通大）

2019-37-A1. 差分吸収ライダーによる CO₂ 濃度と大気境界層の観測

○柴田泰邦・長澤親生・阿保真（首都大）

2019-37-A2. 水蒸気ライダーとドップラーライダーによる東京湾岸における海風の観測
-2017 年 8 月 19 日の局地的大雨事例-

○酒井哲・吉田智・永井智広・川畑拓矢・小司禎教（気象研究所）

2019-37-A3. ラマンライダーによる水蒸気鉛直分布観測と大雨予測

○吉田智・酒井哲・瀬古弘・永井智広・小司禎教（気象研）， 横田祥（気象庁数値予報課/気象研）， 白石浩一（福岡大学）

2019-37-A4. 線状降水帯の予測精度向上を目的としたラマンライダーによる水蒸気観測

○白石浩一（福岡大）， 吉田智・永井智広・酒井哲・小司禎教（気象研）， 杉浦なおみ・西憲敬（福岡大）

2019-37-A5. 波長可変共鳴散乱ライダーで観測された Ca イオン層の季節依存性

○江尻省・西山尚典（極地研）， 津田卓雄（電通大）， 津野克彦（理研 RAP）， 中村卓司（極地研）， 阿保真（首都大）， 川原琢也（信州大）， 小川貴代・和田智之（理研 RAP）

2019-37-A6. AD-Net における 300 秒分散データの活用

○清水厚・杉本伸夫・西澤智明・神慶孝（環境研）

2019-37-A7. Depolarization Ratio of Clouds and Aerosols Observed with a Slant-path Lidar: Comparison Between Summer and Winter Measurements

○Nofel Lagrosas, Prane Mariel Ong, Xiafukaiti Alifu, Hiroaki Kuze (CEReS Chiba Univ.)

会員報告会（15:00-16:00）

功労賞受賞講演（16:00-16:30）

特別講演（16:30-17:00） 座長 久世宏明（千葉大）

2019-37-S1. 世界における車載用各種 LiDAR の開発動向

○鷲尾 邦彦（パラダイムリサーチ）

ポスターセッション（17:00-18:30） 座長：染川智弘（レーザー総研）

2019-37-P1. コヒーレント差分吸収ライダーによる昼間の鉛直方向水蒸気測定結果

○今城勝治・廣澤賢一・田中久理・柳澤隆行・亀山俊平（三菱電機）

2019-37-P2. シングルショット偏光ライダーによる雨雪判別法の検討

○柴田泰邦・今村啓（首都大）

2019-37-P3. 航空機搭載多波長HSRLで観測される雲・エアロゾルの光学特性
○及川栄治・岡本創（九大応力研），西澤智明（環境研），佐藤可織（九大応力研），工藤玲（気象研）

2019-37-P4. Diurnal Behavior of Near-surface Aerosols Investigated Using a Near Horizontal Lidar
○Prane Mariel Ong, Nofel Lagrosas(CEReS, Chiba Univ.), Tatsuo Shiina(Chiba Univ.), Hiroaki Kuze(CEReS, Chiba Univ.)

2019-37-P5. 地上多視野角・多重散乱偏光ライダーによる雲物理特性解析
○石橋勇人・岡本創・佐藤可織・及川栄治・藤川雅大（九大応力研），石井昌憲（情通研），西澤智明・神慶孝（国環研）

2019-37-P6. 日本における衛星搭載ドップラー風ライダーの検証
○岩井宏徳・青木誠・大城満・雨谷純・Baron Philippe・石井昌憲（NICT）

2019-37-P7. 静止軌道衛星ひまわり 8 号による極中間圏雲の観測
○津田卓雄・穂積裕太・川浦健斗・安藤芳晃・細川敬祐（電通大），鈴木秀彦（明治大），中村卓司（極地研），村田健史（NICT）

2019-37-P8. 衛星搭載ドップラー風ライダーデータの同化による航空路の風の予測への影響
○松本紋子（ANA ホールディングス），宮本佳明（慶應大），岡本幸三（気象研），石井昌憲（NICT）

2019-37-P9. 火星ローバ用 LED ミニライダーによる人工竜巻の挙動観測
○椎名達雄・Prane Marial Ong（千葉大），千秋博紀（千葉工大），乙部直人（福岡大），はしもとじょーじ（岡山大）

2019-37-P10. 水中浮遊物質分布計測のための移動式イメージングライダーの開発
○寺内崇，阿保真（首都大）

2019-37-P11. 蛍光ライダーによる樹木葉内成分の群落内 3 次元構造
○宇都宮成弥・小笠原茜・富田孝幸（信州大），五十嵐康人（京大原研），齊藤保典（信州大）

2019-37-P12. 蛍光ライダーへの応用を目的とした大気エアロゾル候補物質の蛍光データベース
○切中拓矢・亀谷敬太（信州大），白石浩一（福岡大），西村彬・富田孝幸（信州大），五十嵐康人（京大原研），齊藤保典（信州大）

2019-37-P13. Water Quality and Fluorescence Measurements of Dissolved Organic Matter in Pasig River, Metro Manila, Philippines by Excitation-Emission Spectroscopy
○Jumar G. Cadondon(De la Salle Univ., Univ. of the Philippine Visayas-Miagao), Maria Cecilia D. Galvez, Aileen H. Orbecido, Edgar

A. Vallar, Lawrence P. Belo, and John Philip D. Napal(De la Salle Univ.)

2019-37-P14. Using TD-OCT and Gelatin-based Skin Phantom as a Training Tool for Venipuncture

○Paulito F. Mandia, Maria Cecilia D. Galvez, Dr. Edgar A. Vallar, Ernest P. Macalalad(De la Salle Univ.)

2019-37-P15. TD-OCT を用いたコンタクトレンズ・モデル眼の曲面形状・曲率計測

○Tatsuo Shiina (Chiba Univ.), 呼延徳才・佐伯謙太郎・椎名達雄 (千葉大)

2019-37-P16. 光リンクセンサーネットワークのためのビームトラッキングシステムの開発

○新木智博・香川直己 (福山大)

2019-37-P17. 有害物質遠隔計測装置の実現に向けた擬剤の共鳴ラマンスペクトル計測

○朝日一平・杉本幸代・市川祐嗣・荻田将一・児玉裕美 (四国総研)

2019-37-P18. ラマンイメージングによる舗装路下埋設配管損傷時の漏えい水素拡散挙動計測

○杉本幸代・市川祐嗣・荻田将一・児玉裕美・星野礼香・朝日一平 (四国総研), 上地優・寺田敦彦・日野竜太郎 (JAEA)

2019-37-P19. NO₂ 計測用 LED センサの開発

○上小倉駿・柴田泰邦 (首都大)

2019-37-P20. レーザによる大気浮遊放射性物質計測可能性の検討

○小山知起・阿保真 (首都大)

2019-37-P21. 福島汚染土壌飛翔計測のための自給自立型アイセーフライダーの開発

○吉永孝太郎・椎名達雄 (千葉大)

2019-37-P22. ランダム媒質中での非回折光生成安定化の検討

○ムラデル バハデル・シャフケティ アリフ・椎名達雄 (千葉大)

2019-37-P23. 光ファイバアンプを用いた小型コヒーレントライダーの開発

○長澤親生・阿保真・柴田泰邦 (首都大)

2019-37-P24. 低コヒーレンスドップラーライダーの受信効率の向上

○大久保洸祐・椎名達雄 (千葉大)

2019-37-P25. 鉛直風計測のためのインコヒーレントドップラーライダー用エタロンの特性評価

○富永寛菜 (首都大), 石井昌憲・青木誠 (NICT), 柴田泰邦 (首都大), 西澤智明・神慶孝 (環境研), 岡本創 (九大)

2019-37-P26. 衛星搭載ドップラー風ライダーのための 6W 級伝導冷却型 Tm,Ho:YLF

MOPA の研究開発

○青木誠 (NICT), 佐藤篤 (東北工大), 石井昌憲 (NICT)

2019-37-P27. 半導体レーザー励起アレキサンドライトレーザーの開発

○佐藤 篤・佐藤 飛翔 (東北工大)

2019-37-P28. シーロメーターの水平観測による重なり関数の補正(その2)

○河合慶 (名大), 神慶孝 (環境研), 甲斐憲次・相澤由樹・伊藤敦哉 (茨城大), 杉本伸夫 (環境研), A. Batbold・E. Davaanyam・E. Munkhjargal (モンゴル気象水文環境情報研)

2019-37-P29. 水蒸気連続観測のための波長 266 nm レーザを用いたラマンライダーの開発

○鳥取裕作・河野邑弥・竹内栄治・長谷川壽一 (英弘精機), 矢吹正教 (京大生存研)

2019-37-P30. LD 近距離水蒸気ライダーの開発

○内海通弘・待鳥雄哉・福島龍 (有明高専)

2019-37-P31. 紫外ラマンライダーにおける偏光解消度測定系の開発

○村山 利幸 (海洋大)

2019-37-P32. レーザーによるレイリー散乱を用いたPMTの較正

○曾根直宙・富田孝幸 (信州大), 山崎勝也 (神奈川大), 山本真周 (信州大), 藤井俊博 (京都大), 齊藤保典 (信州大)

懇親会 (18:30 - 20:00)

第 2 日 9 月 6 日 (金)

Session B 衛星・宇宙 (8:30 - 10:30) 座長 柴田泰邦 (首都大)

2019-37-B1. 植生観測ミッション MOLI のライダー開発

○境澤大亮・グエン タトルン・澤田義人・今井正・木村俊儀 (JAXA)

2019-37-B2. 衛星搭載イメージング FTS とドップラー風ライダーによる全球風速複合観測

○岡本創 (九大応力研), 木村俊義・境澤大亮 (JAXA), 石井昌憲 (NICT)

2019-37-B3. ドップラー雲レーダと多視野角・高スペクトル分解・偏光ドップラーライダーによる雲・エアロゾル・対流 観測ミッション

○岡本創 (九大応力研), 西澤智明 (環境研), 鈴木健太郎 (東大大気海洋研), 石井昌憲 (NICT)

2019-37-B4. 衛星搭載偏光高スペクトル分解ライダーによるエアロゾル・雲の全球観測計画

○西澤智明 (環境研), 岡本創 (九大応力研), 石井昌憲 (NICT), 神慶孝 (環境研)

2019-37-B5. 数値予報精度向上のための衛星搭載ドップラー風ライダーによる全球風観測

○岡本幸三（気象研, NICT），石井昌憲（NICT），久保田拓志（JAXA），佐藤篤（東北工大），境澤大亮（JAXA），西澤智明（環境研），松本紋子（ANA ホールディング），津上哲也（JAXA），石橋俊之・田中宙中（気象研），Philippe Baron・青木誠（NICT），沖理子（JAXA），佐藤正樹（東大），岩崎俊樹（東北大）

2019-37-B6. 水蒸気分布観測用衛星搭載 DIAL の提案

○阿保真，長澤親生，柴田泰邦（首都大），内野修（気象研），柴田隆（名大），酒井哲（気象研）

2019-37-B7. GOSAT シリーズプロダクト検証用ライダーネットワークで検出された煙粒子について

○内野修（環境研，気象研），森野勇・宇賀神惇・神慶孝・西澤智明・松永恒雄（環境研），酒井哲・泉敏治・永井智広・吉田智（気象研），柴田隆（名大），浜野玄輝・奥村浩・新井康平（佐賀大），ヴォルテア ヴェラツコ（ウロンゴン大），ジェリー バグタサ（フィリピン大）

2019-37-B8. 「はやぶさ 2」搭載レーザ高度計について

○千秋博紀（千葉工大惑星探査研究センター），水野貴秀（宇宙研究開発機構），並木則之（国立天文台），野田寛大（国立天文台），松本晃治（国立天文台），松本晃治（国立天文台）

Session C 要素技術（10:45-12:00） 座長 藤井 隆（東大）

2019-37-C1. 周波数変調・長時間パルスを用いたライダの初期観測

○山菅大・吉川栄一（首都大），青木誠・牛尾知雄・石井昌憲（NICT）

2019-37-C2. 走査型干渉計を用いた二波長高スペクトル分解ライダーの開発（その2）

○神慶孝・西澤智明・杉本伸夫（環境研），石井昌憲・青木誠（NICT），岡本創・佐藤可織（九大応力研）

2019-37-C3. ファ이버レーザーを光源と，RM 変調コヒーレント検出を用いた自動運用ライダーのシミュレーション

○竹内延夫（CEReS・千葉大），陳衛標（上海光機所）

2019-37-C4. 深紫外波長域におけるラマン光の遠隔計測に向けた受光系の設計

○江藤修三（電中研），市川祐嗣・荻田将一・朝日一平（四国総研）

2019-37-C5. 青色外部共振器型半導体レーザを用いた共振器内ラマン分光装置の開発

○市川祐嗣・朝日一平（四国総研），山口滋（東海大）

2019-37-C6. 共鳴ラマンライダの開発に向けた実験的検討

○荻田将一・朝日一平・杉本幸代・市川祐嗣・児玉裕美（四国総研）

Session D 水域・植生観測 + Session E 光波センシング（13:00-14:45） 座長 杉本幸代（四国総研）

2019-37-D1. 海上ラマンライダーによる海底面測距

○染川智弘（レーザー総研・阪大レーザー研），倉橋慎理（レーザー総研），河仲準二（阪大レーザー研），藤田雅之（レーザー総研・阪大レーザー研）

2019-37-D2. ポータブルOCTによる植物葉の偏光依存性の解析

○安田博哉・椎名達雄（千葉大）

2019-37-E1. 室内大気環境計測用紫外ライダーの研究

○杉本伸夫・西澤智明・神慶孝（環境研），左成信之・板谷庸平・横川守久（柴田科学）

2019-37-E2. ライダー観測とミー散乱計算による地表エアロゾル光学特性の解析

○Xiafukaiti Alifu・Nofel Lagrosas・Prane Mariel Ong（CEReS・千葉大），椎名達雄（千葉大），久世宏明（CEReS・千葉大）

2019-37-E3. Low Cost Air Quality Monitoring Sensor (AQMS) for Particulate Matter Measurement of Light Emitting Diode LiDAR System

○Maria Cecilia D. Galvez, Edgar A. Vallar, Daniel Pulo V. Tipan and Angelo Ashitin Valera (De La Salle Univ.)

2019-37-E4. 紫外吸収分光法による排ガス中 NOx 分析技術の現場適用に関する研究

○川崎剛洋・福田和秀（テクノ・サクセス），門脇渉（マイクロ電子），児玉裕美・杉本幸代（四国総研）

2019-37-E5. 小型・長光路吸収センサーによる温室効果分子の富士山頂での観測

○小林喬郎（福井大），椎名達雄（千葉大），久世宏明（CEReS・千葉大），矢吹正教（京都大），三浦和彦（東京理科大）

コーヒブレイク（14:45-15:00）

表彰式・閉会挨拶（15:00-15:10）

廣野賞 今回は該当なし

* 廣野賞は35歳以下の若手による発表（講演発表，ポスター発表を問わず）を対象とする奨励賞です。

第 38 回レーザーセンシング シンポジウム

2020年9月3-4日（Zoomによるオンライン形式）

第 38 回レーザーセンシングシンポジウム実行委員会

委員長：東北工業大学 佐藤 篤

副委員長：東京大学 藤井 隆

現地協力：東北工業大学 浅井和弘，三宅良宜

9月 3 日

8:45 - 9:00 開会式

9:00 - 10:15 Session A（センシング技術）座長 藤井 隆（東大）

2020-38-A1. レーザーラマン分光を利用した水中油の遠隔計測技術の開発

○染川智弘（レーザー総研・阪大レーザー研）、伊澤 淳（IHI）、藤田雅之（レーザー総研・阪大レーザー研）、河仲準二（阪大レーザー研）、久世宏明（千葉大）

2020-38-A2. ラマンイメージングによる埋設導管損傷時の 漏えい水素拡散挙動への地中内障害物の影響評価

○杉本幸代，市川祐嗣，荻田将一，朝日一平（四国総研）

2020-38-A3. ダストと排ガス成分の同時連続計測技術の評価

○川崎剛洋（テクノ・サクセス）、柳瀬育彦（エナジーサポート）、朝日一平（四国総研）

2020-38-A4. 青色外部共振器型半導体レーザを用いた小型ラマンガスセンサの開発

○市川祐嗣，朝日一平（四国総研），山口 滋（東海大）

2020-38-A5. 深紫外波長域におけるラマン光の遠隔計測用受光系の開発

○江藤修三（電中研）、市川祐嗣，荻田将一，朝日一平（四国総研）

10:45 - 11:45 Session B（レーザ技術）座長 佐藤 篤（東北工大）

2020-38-B1. 環境センシングに向けた光コム光源の検討

○中嶋善晶（東邦大）

2020-38-B2. 擬似ランダム変調共鳴散乱ライダー用 CW 光源の提案

○福島友梨香，阿保 真（都立大）

2020-38-B3. テラヘルツ領域における周波数可変高次光渦の発生

○鶴丸将平，戸部雄輝，野村 陸，井上一馬，辻 将太（千葉大院融合理工），宮本克彦，尾松孝茂（千葉大院融合理工・千葉大分子キラリティー研）

2020-38-B4. 自己波長切替発振レーザーを用いたテラヘルツ波帯瞬時差分吸収計測

○瀧田佑馬（理研）、和田芳夫，池應敏行（リコー）、縄田耕二（理研）、東 康弘（リコー）、南出泰亜（理研）

12:45 - 14:00 Session C（ライダー観測 1）座長 今城勝治（三菱電機）

2020-38-C1. 対流圏下部水蒸気観測用差分吸収ライダーの開発

○内海通弘，石田真輝，藪内瑛万（有明高専）

2020-38-C2. コヒーレント差分吸収ライダーによる水蒸気鉛直分布と局地解析の比較

○田中久理，今城勝治，中野貴敬，柳澤隆行（三菱電機），佐藤正樹，伊藤純至（東大 大気海洋研）

2020-38-C3. 下層水蒸気の積乱雲の発生発達への寄与

○吉田 智，酒井 哲，永井智広，小司禎教，瀬古 弘（気象研）

2020-38-C4. 水蒸気 DIAL に用いる統計誤差に関する検討

○太田史也，阿保 真（都立大）

2020-38-C5. 波長 266 nm レーザーを用いたラマンライダーによる水蒸気量の東京での観測

○内保裕一, 松木一人, 吉田秀司, 竹内栄治, 長谷川壽一 (英弘精機), 矢吹正教 (京大生存研)

14:30 - 15:30 特別記念講演 座長 浅井和弘 (東北工大)

2020-38-S1. 極微弱発光による生体計測 -稲場生物フォトンプロジェクトからの 30 年-

○小林正樹 (東北工業大学)

2020-38-S2. シリコンフォトニクスを用いたソリッドステートライダーへの挑戦

○馬場俊彦 (横浜国立大学)

15:30 - 16:00 休憩 (質疑コアタイム)

16:00 - 16:15 産業応用ライダーに関するプロジェクト調査委員会の紹介

16:15 - 16:30 功労賞授賞式

16:30 - 17:00 功労賞受賞記念講演

9月4日

9:00 - 10:30 Session D (ライダー観測 2) 座長 西澤智明 (環境研)

2020-38-D1. 近距離計測に対応した車載型ライダーによる高層ビル街上空のエアロゾル立体分布計測

○矢吹正教, 藤井一輝 (京大生存研), 三浦和彦, 森 樹大 (東京理科大), 速水 洋 (早大), 久世宏明 (千葉大), 齊藤保典 (信州大)

2020-38-D2. イラン・アフズにおけるシーロメータを利用した砂塵の観測

○清水 厚, 神 慶孝, 杉本伸夫 (環境研), 眞木貴史 (気象研), 櫻井元樹 (アイ・アール・システム)

2020-38-D3. ニュージーランド・ローダー上空高度 24-31 km で観測されたオーストラリア森林火災起源と考えられる非球形粒子と低濃度オゾン

○酒井 哲 (気象研), 内野 修 (気象研・環境研), 永井智広, 吉田 智, 小司禎教, 大島 長, 眞木貴史 (気象研), 森野 勇 (環境研), Richard Querel, Ben Liley (ニュージーランド国立大気水圏研究所)

2020-38-D4. SAVER-Net ライダーで観測されたアルゼンチン北部におけるダストおよびスモークの解析

○神 慶孝, 西澤智明, 清水 厚, 杉本伸夫 (環境研), 水野 亮 (名大), Sebastian Papandrea (Servicio Meteorológico Nacional)

2020-38-D5. パーティクルカウンティングライダーによる浮遊火山灰の遠隔粒径分布計測

○清水幸樹, 阿保 真 (都立大)

2020-38-D6. UV ミー散乱と蛍光検出を組み合わせた LIDAR 大気観測システム

○切中拓矢, 菅野悠真, 西村 彬, 河合恭之介, 土井 光, 細川哲也, 大谷武志, 齊藤保典 (信州大)

11:00 - 12:15 Session E (ライダー観測 3) 座長 染川智弘(レーザー総研)

2020-38-E1. 波長可変共鳴散乱ライダーによる南極昭和基地での金属原子層観測

○江尻 省, 西山尚典 (極地研), 津田卓雄 (電通大), 津野克彦 (理研), 中村卓司 (極地研), 阿保 真 (都立大), 川原琢也 (信州大), 小川貴代, 和田智之 (理研)

2020-38-E2. 1.6 μm DIAL による対流圏中層の CO₂ 観測

○柴田泰邦, 長澤親生, 阿保 真(都立大)

2020-38-E3. 掃引型紫外ライダーによる室内エアロゾル分布の計測

○杉本伸夫, 西澤智明, 神 慶孝 (環境研), 左成信之, 板谷庸平, 横川守久 (柴田科学)

2020-38-E4. 日中における植物蛍光と周辺大気ラマン散乱の同期計測が可能な 分光型ライダー

○齊藤保典, 土井 光, 宇都宮成弥, 切中拓矢, 菅野悠真, 河合恭之介, 細川哲也, 大谷武志 (信州大), 椎名達雄 (千葉大), 矢吹正教 (京大生存研), 平藤雅之 (東大)

2020-38-E5. 分光型ライダーの農業分野への利用法提案

○齊藤保典 (信州大), 椎名達雄 (千葉大), 染川智弘 (レーザー総研), 矢吹正教 (京大生存研), 平藤雅之 (東大)

13:15 - 14:45 Session F (ライダー技術) 座長 椎名達雄(千葉大)

2020-38-F1. 2 μm 帯ドップラーライダーの水蒸気差分吸収ライダー化

○青木 誠, 岩井宏徳, 中川勝広 (NICT)

2020-38-F2. CO₂-DIAL による大気境界層内での気温分布測定法

○柴田泰邦, 長澤親生, 阿保 真(都立大)

2020-38-F3. コヒーレントドップラーライダーによる潮流計測適用にむけた海面エコー検出確率の算出

○野邑 寿仁亜, 伊藤優佑, 吉岐 航, 今城勝治, 中野貴敬(三菱電機情報技術総合研究所), 飯島康裕, 落水秀晃(三菱電機鎌倉製作所)

2020-38-F4. 水中イメージングライダーによる濁度の深さ分布計測

○阿保 真, 寺内 崇(都立大)

2020-38-F5. 多波長分光計を用いた気温計測用ラマンライダーの地上校正手法

○藤田陽一郎, 矢吹正教(京大生存研), 竹内栄治, 長谷川壽一(英弘精機)

2020-38-F6. 昼間屋外計測可能なマルチガスラマン LIDAR の開発

○荻田将一, 杉本幸代, 朝日一平(四国総研), 椎名達雄(千葉大)

15:15 - 16:00 Session G (衛星搭載ライダー) 座長 柴田泰邦(都立大)

2020-38-G1. 衛星搭載ドップラー風ライダーによる全球風観測に向けて

○石井昌憲(都立大), 岡本幸三(気象研), 久保田拓志, 藤平耕一, 今井 正, 境澤大亮, 今村俊介(JAXA), 松本紋子(ANA HD), 佐藤 篤(東北工大), 西澤智明(環境研), 村田健史(NICT), 岡本 創(九大応力研), 沖 理子(JAXA), 佐藤正樹(東大), 岩崎俊樹(東北大)

2020-38-G2. 衛星搭載ライダー・雲レーダーによる 雲・エアロゾル・対流の全球観測計画

○西澤智明(環境研), 岡本創(九大応力研), 鈴木健太郎(東大大気海洋研), 石井昌憲(都立大), 神 慶孝(環境研)

2020-38-G3. 衛星搭載 DIAL によるグローバルな水蒸気分布観測の提案

○阿保 真, 長澤親生, 柴田泰邦(都立大), 内野 修, 酒井 哲(気象研), 柴田 隆(名大), 勝俣昌己(JAMSTEC)

16:00 - 16:15 表彰・閉会式

廣野賞 清水幸樹(都立大) 講演番号 D5. 「パーティクルカウンティングライダーによる浮遊火山灰の遠隔粒径分布計測」

* 廣野賞は35歳以下の若手による発表(講演発表, ポスター発表を問わず)を対象とする奨励賞です。

第 39 回レーザセンシング シンポジウム

2020年9月1-3日 (Zoomによるオンライン形式)

第 39 回レーザセンシングシンポジウム実行委員会

委員長: 東京大学 藤井 隆

副委員長: 福山大学 香川 直己

現地協力: 東京大学 西田 淳子

9月1日

10:15 - 10:30 開会式

10:30 - 12:00 Session A (ライダー観測1) 座長: 西澤智明(環境研)

2020-39-A1. 気象研ラマンライダーと Vaisala DIAL 水蒸気観測データの気象予報数値モデルへの同化実験

○酒井 哲, 吉田 智, 永井智広, 幾田泰醇, 小司禎教(気象研)

2020-39-A2. 水蒸気ラマンライダーを用いた大雨に関連する下層水蒸気の観測

○吉田 智(気象研), 白石浩一(福岡大), 酒井 哲, 永井智広, 幾田泰醇, 瀬古 弘, 小司禎教(気象研)

2020-39-A3. ひまわり 8 号ダスト RGB とライダー観測網を用いた黄砂ホットスポットの解明-事例解析と科研費の概要-

○甲斐憲次 (名大), 神 慶孝 (環境研), 河合 慶 (名大)

2020-39-A4. 多視野角多重散乱ライダーにおけるエアロゾルの多重散乱効果の解析

○高倉 理, 西澤智明, 神 慶孝 (環境研), 青木 誠 (NICT), 岡本 創 (九大応力研)

2020-39-A5. 水平ライダー観測とミー散乱理論による地表付近エアロゾルの特性解析

○シャフケティ アリフ, ラゴロサス ノフェル, 椎名達雄 (千葉大), 久世宏明 (CEReS・千葉大)

2020-39-A6. 金属原子・イオン層同時観測可能な共鳴散乱ライダーの開発

○江尻 省 (極地研, 総研大), 桂川眞幸, 津田卓雄 (電通大), 中村卓司 (極地研, 総研大)

12:00 - 13:00 昼食 (質疑コアタイム)

13:00-13:45 特別記念講演1 座長: 藤井隆 (東大)

2020-39-S1. 光コムを用いた光波の精密制御による高機能光計測技術の進展

美濃島 薫 (電通大)

14:00-15:45 SessionB (ライダー技術) 座長: 今城勝治 (三菱電機)

2020-39-B1. 小型マルチモードレーザーを用いた低コスト高スペクトル分解ライダーの開発

○神 慶孝 (環境研), 青木 誠 (NICT)

2020-39-B2. 高スペクトル分解ライダー用 Nd:YAG レーザーの開発

○青木 誠 (NICT), 神 慶孝 (環境研)

2020-39-B3. マイクロパルス差分吸収ライダーによる水蒸気の連続観測結果

○内保裕一, 松木一人, 竹内栄治, 長谷川壽一 (英弘精機), 阿保 真 (都立大)

2020-39-B4. パーティクル偏光ライダーによる降水粒子の雨雪判別

柴田 泰邦 (都立大)

2020-39-B5. 鉛直風測定のための直接検波式ドップラー風ライダー開発

○岸淵航大, 石井昌憲, 竹中秀樹 (都立大), 西澤智明, 神 慶孝 (環境研), 岩井宏徳 (NICT), 岡本 創 (九大応力研)

2020-39-B6. ヨウ素ブロッキングフィルターの蛍光を利用した 532nm 高スペクトル分解ライダーの検討

○杉本伸夫, 神 慶孝, 西澤智明 (環境研)

2020-39-B7. 風計測シミュレーションによる衛星搭載1.5 μ m帯風計測ドップラーライダーの検出確率及び風速計測精度に関する検討

○吉岐 航, 亀山俊平, 柳澤隆行 (三菱電機), 今村俊介, 境澤大亮, 富井直弥 (JAXA)

15:45 - 16:15 休憩 (質疑コアタイム) 16:15 - 17:15 総会

17:15 - 17:45 功労賞受賞講演

9月2日

10:10-12:00 ポスターセッションショートプレゼン 座長: 佐藤篤 (東北工大)

2020-39-P1. ライダーによるインドネシア上空の煙霧観測手法の検討

○Isam Ebisawa KUSWAN, 柴田泰邦, 阿保 真 (都立大)

2020-39-P2. 2018年夏季の気象場を用いた衛星風観測シミュレーション

○山中沙羅, 石井昌憲, 竹中秀樹 (都立大), 岡本幸三, 石橋俊之, 岡部いつみ, 田中泰宙 (気象研), 久保田拓志, 藤平耕一, 今村俊介 (JAXA), 宮本佳明 (慶応大), 松本紋子 (ANA HD)

2020-39-P3. コンテナを用いないライダーによる野外観測: 冬季北海道の観測に向けて
岩崎杉紀 (防衛大)

2020-39-P4. 波長 355nm での黄砂の偏光ライダー観測

村山利幸 (海洋大)

2020-39-P5. 地上センサを用いた衛星搭載ドップラー風ライダーの検証

○岩井宏徳, 青木 誠, 大城 満 (NICT), 石井昌憲 (都立大)

2020-39-P6. CO₂-DIAL を用いた気温観測法における誤差解析

○柴田泰邦, 長澤親生, 阿保 真 (都立大)

2020-39-P7. 波長 1064nm・532nm を同時出力する波長変換パルスレーザーの開発

○宮崎達也, 星 正幸, 今井浩一, 廣橋淳二 (オキサイド)

2020-39-P8. 半導体レーザー励起アレキサンドライトレーザーの連続発振特性

○平間圭悟, 佐藤 篤 (東北工大)

2020-39-P9. 2 μ m帯コヒーレントライダーの要素技術開発

青木 誠, 岩井宏徳 (NICT)

2020-39-P10. 光リンクセンサーネットワークのためのレーザービームトラッカーの改良

新木智博, 香川直己 (福山大)

2020-39-P11. Na飽和分光実験の理論計算に関する再考

津田卓雄, 兵藤初美, 渡部蓮 (電通大), 野澤悟徳, 川端哲也 (名大), 斎藤徳人 (理)

研), 川原琢也 (信州大)

12:00 - 13:00 昼食 (質疑コアタイム)

13:00-13:45 特別記念講演2 座長: 藤井隆 (東大)

2020-39-S2. Cr²⁺添加カルコゲン化物を用いた中赤外レーザーの開発と展望
湯本正樹 (理研)

14:00 - 16:00 Session C (レーザ技術・光学技術) 座長: 杉本幸代 (四国総研)

2020-39-C1. 共鳴励起型 Ho:YLF レーザーにおける共振器内励起方式の検討
佐藤 篤 (東北工大), 石井昌憲 (都立大)

2020-39-C2. 高感度ガスセンサの実現に向けた赤外外部共振器型半導体レーザの開発
○横井清人, 市川祐嗣, 朝日一平 (四国総研), 山口 滋 (東海大)

2020-39-C3. 青色外部共振器型半導体レーザを用いた水素ガス純度分析装置の開発
○市川祐嗣, 横井清人, 朝日一平 (四国総研), 椎名達雄 (千葉大), 山口 滋 (東海大)

2020-39-C4. 新しい LD/LED 短パルス回路に関する考察
椎名達雄 (千葉大)

2020-39-C5. 深紫外ラマン分光用遠隔計測装置の小型化
○江藤修三 (電中研), 朝日一平 (四国総研)

2020-39-C6. 次世代型極高エネルギー宇宙線観測用望遠鏡 CRAFFT に用いる光電子増倍管の感度較正
○柴田規迪, 多米田裕一郎 (大阪電通大), 富田孝幸 (信州大), 池田大輔 (神奈川大), 山崎勝也 (中部大), 窪田悠人 (信州大)

2020-39-C7. 魚眼 CCD カメラを用いた雲観測システム
○柴崎悠馬, 富田孝幸 (信州大), 山崎勝也 (中部大), 中村 凌, 吉岡 翼 (信州大)

2020-39-C8. ドローン搭載型光源を用いた大気蛍光望遠鏡の視野方向解析
○日比亮佑, 富田孝幸 (信州大), 多米田裕一郎 (大阪電通大), 佐野賢吾, 中澤 新 (信州大)

16:00 - 16:30 休憩 (質疑コアタイム)

16:30-17:45 SessionD (ライダー観測2) 座長: 津田卓雄 (電通大)

2020-39-D1. 低コヒーレンスドップラーライダーによる粉塵速度計測
○大久保洸祐, ラゴロサス ノフェル, 椎名 達雄 (千葉大)

2020-39-D2. ドップラーライダーと多重散乱偏光ライダー観測による鉛直流と雲底高度の関係

解析

○瀬戸拓也, 岡本 創, 佐藤可織, 及川栄治, 藤川雅大 (九大応力研), 岩井宏徳, 青木誠 (NICT), 石井昌憲 (都立大), 西澤智明, 神 慶孝 (環境研)

2020-39-D3. DIAL により観測された自由対流圏 CO₂ 濃度の増加イベント
長澤親生, 阿保 真, 柴田泰邦 (都立大)

2020-39-D4. 車載型ライダーによる地上付近のエアロゾル水平分布観測
○矢吹正教, 石井侑志 (京大), 三浦和彦 (東京理科大, 富士山環境研究センター)

2020-39-D5. バイスタティックライダーを用いたユタ砂漠地帯の夜間大気透明度の観測
○冨田孝幸, 中村智行, 上濱孝文 (信州大), 山崎勝也 (中部大)

9月3日

10:45-11:15 産業応用ライダープロジェクト調査委員会招待講演 座長: 平野嘉仁 (三菱電機)

2020-39-I1. スマートモニタリングのための複数 LIDAR と機械学習の「目利き」によるセンサネットワーク
新熊亮一 (芝浦工大)

11:15-12:00 SessionE (産業応用ライダー) 座長: 椎名達雄 (千葉大)

2020-39-E1. 共鳴ラマンライダーによる微量有害物質遠隔計測
○朝日一平, 杉本幸代, 市川祐嗣, 荻田将一, 星野礼香, 山下 望 (四国総研), 江藤修三 (電中研), 染川智弘, Haik Chosrowjan, 谷口誠治 (レーザー総研)

2020-39-E2. レーザー誘起ブレイクダウンを利用したコンクリート構造物の遠隔塩分評価手法の開発
○染川智弘 (レーザー総研・阪大レーザー研), 名古屋通義 (中日本エンジ), 藤田雅之 (レーザー総研・阪大レーザー研)

2020-39-E3. レーザ分光法によるポリマーがいしの遠隔劣化診断に向けた計測口バラスト性の評価
○本間大成, 藤井 隆, 熊田亜紀子 (東大), 本間宏也, 大石祐嗣 (電中研)

12:00 - 13:00 昼食 (質疑コアタイム)

13:00 - 14:15 Session F (レーザセンシング) 座長: 染川智弘 (レーザー総研)

2020-39-F1. 差分吸収ライダーを用いた火山ガスフラックスの遠隔モニタリング手法の検討
○新井達也, 阿保 真 (都立大)

2020-39-F2. 移動式イメージングライダーによる濁度の三次元分布計測

○市原涼太郎, 阿保 真 (都立大)

2020-39-F3. DPSS 水平ライダーによる福島放射性エアロゾル検出のための偏光解消度測定

○ラゴロサス ノフェル, 大久保洸祐, 椎名達雄 (千葉大)

2020-39-F4. ラマンライダーを用いた三次元マルチガス計測技術の開発

○荻田将一, 杉本幸代, 朝日一平 (四国総研), 椎名達雄 (千葉大)

2020-39-F5. LED 利用小型視程計と AD-Net ライダーによるエアロゾル観測結果の比較

○清水 厚, 杉本伸夫, 神 慶孝, 西澤智明 (環境研), 櫻井元樹, 鈴木公治 (アイ・アール・システム)

14:15 - 14:45 休憩 (質疑コアタイム)

14:45 - 16:00 Session G(飛翔体ライダー) 座長: 柴田泰邦 (都立大)

2020-39-G1. 衛星搭載ドップラー風ライダーによる全球風観測の検討

○石井昌憲, 山中沙羅, 竹中秀樹 (都立大), 岡本幸三, 岡部いづみ, 関山 剛 (気象研), 久保田拓志, 藤平耕一, 今井 正, 境澤大亮, 今村俊介, 沖 理子 (JAXA), 宮本佳明 (慶応大), 松本紋子 (ANA HD), 佐藤 篤 (東北工大), 西澤智明 (環境研), 竹見哲也 (京大), 岡本 創 (九大応力研), 佐藤正樹 (東大大気海洋研), 岩崎俊樹 (東北大)

2020-39-G2. EarthCARE 衛星搭載ライダー・イメージャーを用いたエアロゾル・雲導出アルゴリズムの開発

○西澤智明 (環境研), 工藤 玲 (気象研), 日暮明子, 高倉 理 (環境研), 及川栄治, 岡本 創 (九大応力研)

2020-39-G3. 地上送信部と衛星を用いた海上の水蒸気差分吸収計測の提案

○阿保 真, 長澤親生, 柴田泰邦 (都立大)

2020-39-G4. ISS 搭載レーザー高度計のプロジェクト化に向けて

○境澤大亮, 大川洋平, 三橋 怜, 澤田義人, 今井 正, 木村俊義 (JAXA)

2020-39-G5. ISS 搭載レーザー高度計用レーザー送信機の研究開発

○境澤大亮, 大川洋平, 三橋 怜, 澤田義人, 今井 正, 木村俊義 (JAXA)

16:00 - 16:30 表彰・閉会式

廣野賞

本間 大成 (東京大学) 講演番号 E3. 「レーザ分光法によるポリマーがいしの遠隔劣化診断に向けた計測ロバスト性の評価」

* 廣野賞は35歳以下の若手による発表 (講演発表, ポスター発表を問わず) を対象とする

奨励賞です。

2022年9月1-2日 福山

第40回レーザーセンシングシンポジウム プログラム

9月1日

13:00 - 14:30 Session A(飛翔体ライダー) 座長:柴田泰邦(東京都立大学)

2022-40-A1. 衛星搭載ドップラー風ライダーによる全球風観測の実現性検討 石井昌憲, 山中沙羅, 竹中秀樹(東京都立大学), 岡本幸三, 岡部いづみ, 石橋俊之(気象庁気象研究所), 久保田拓志(宇宙航空研究開発機構), 宮本佳明(慶應大学), 松本紋子(ANA ホールディングス)

2022-40-A2. Aeolus 衛星の視線風速データ同化による数値予測への寄与 岡部いづみ, 岡本幸三, 石橋俊之(気象研究所), 石井昌憲, 山中沙羅(都立大)

2022-40-A3. 次世代衛星搭載コヒーレントライダーのためのシミュレータ開発 山中沙羅, 石井昌憲, 竹中秀樹(東京都立大学)

2022-40-A4. ISS 搭載ミッション MOLI の概要と進捗 境澤大亮, 大川洋平, 三橋怜, 澤田義人, 今井正, 住田泰史(宇宙航空研究開発機構)

2022-40-A5. Interpretation of ice cloud signals from space-borne lidar
H. Okamoto, K. Sato (RIAM, Kyushu University), H. Ishimoto, K. Masuda (MRI, JMA),
A. Borovoi, A. Konoshonkin, N. Kustova (V.E. Zuev Institute of Atmospheric Optics), T. Nishizawa, Y. Jin (NIES)

2022-40-A6. エアロゾルデータ同化に向けた衛星観測データセットの構築 西澤智明, 神慶孝, 日暮明子, 清水厚, 谷本浩志, 五藤大輔(国立環境研究所)

14:30 - 14:45 コーヒーブレイク 14:45 - 15:15 特別記念講演

電気回路ブラックホールレーザーの理論

15:15 - 15:45 功労賞表彰式・受賞記念講演 15:45 - 16:00 コーヒーブレイク

16:00 - 18:00 ポスターセッション

座長:香川直己(福山大学)

2022-40-S1 片山春菜(広島大学大学院先進理工系科学研究科)

座長:内野修(国立環境研)

座長:脇坂和也(福山大学)、佐藤篤(東北工大)

2022-40-P1. 高度計継続ミッションに向けた要素検討

境澤大亮, 大川洋平, 木村俊義(宇航研)

2022-40-P2. 衛星搭載に向けた直接検波式ドップラー風ライダーのシミュレーター開発
田之上菜美, 石井昌憲, 竹中秀樹(東京都立大学), 西澤智明, 神慶孝(国立環境研究所),
岡本創(九州大学)

2022-40-P3. 海上の水蒸気濃度分布と海面熱フラックス観測のための衛星搭載 IPDA-DIAL の提案
阿保真, 長澤親生, 柴田泰邦(東京都立大), 内野修(国立環境研), 酒井哲(気象研), 柴田隆(名古屋大), 勝俣昌己(JAMSTEC)

2022-40-P4. 高出力 2 μ m ドップラーライダーの性能評価
岩井宏徳, 青木誠(NICT)

2022-40-P5. 2 μ m 帯コヒーレントライダーの要素技術開発 その 2
青木誠, 岩井宏徳(情報通信研究機構)

2022-40-P6. 高スペクトル分解ライダー用 Nd:YAG レーザーの開発 その 2
青木誠(情報通信研究機構), 神慶孝(国立環境研究所)

2022-40-P7. 小型マルチモードレーザーを用いた低コスト高スペクトル分解ライダーの開発 その2
神慶孝(国環研), 青木誠(情報通信研究機構)

2022-40-P8. 端面励起型アレキサンドライトレーザーの小型化
平間圭悟, 佐藤篤(東北工大)

2022-40-P9. 超高層大気中の金属原子・イオンの観測を目指したライダーシステムの開発
小林蒼汰(電通大・情報理工学域), 橋本彩香, 音瀬めぐみ(電通大・基盤理工), 大饗千彰, 桂川眞幸(電通大・基盤理工, 電通大・量子センター), 江尻省, 中村卓司, 西山尚典(極地研)

2022-40-P10. 南極昭和基地での金属イオン共鳴散乱ライダー観測
江尻省, 西山尚典(極地研), 津田卓雄(電通大), 津野克彦(理研・RAP), 堤雅基, 中村卓司(極地研), 阿保真(都立大), 川原琢也(信州大), 小川貴代, 和田智之(理研・RAP)

2022-40-P11. ライダーにより得られた東京における中間圏 Na 層の季節変動に関する考察
長澤親生, 阿保真, 柴田泰邦(東京都立大)

2022-40-P12. 低高度水蒸気観測用小型イメージング DIAL の開発
高田直輝, 阿保真(東京都立大)

2022-40-P13. CO₂-DIAL を用いた気温・気圧分布の同時測定法の提案
柴田泰邦, 長澤親生, 阿保真(都立大)

2022-40-P14. AD-Net/そらまめ/気象台観測から見た 2021 年 3 月の黄砂現象
清水厚, 西澤智明, 神慶孝(国立環境研究所)

2022-40-P15. ダスト係留気球とシーロメーターによるダスト消散係数-質量変換係数
(MECF)の推定-ゴビ砂漠の事例-

甲斐憲次, 河合慶, 小原一真, 源祐輝(名古屋大), 神慶孝(国環研), 牧輝弥(近畿大),
能田淳(酪農学園大), 椎名達雄(千葉大), E.DAVAANYAM(モンゴル情報・気象水文環境
研)

2022-40-P16. つくばにおけるラマンライダーとドローンによる水蒸気鉛直分布の比較観
測 酒井哲, 瀬古弘, 吉田智, 永井智広, 小司教禎(気象研究所)

2022-40-P17. ラマンライダーを利用した水中油の遠隔計測技術の開発 染川智弘(レーザ
ー総研, 阪大レーザー研), 倉橋慎理(レーザー総研), 伊澤淳(IHI), 余語覚文(阪大レーザ
ー研), 久世宏明(千葉大)

2022-40-P18. マイクロチップレーザー励起光源を用いたレーザーダ装置の構築
香川直己(福山大), 横藤田光輝((株)ユニタック)

2022-40-P19. DOAS 法による屋内空間の CO2 濃度測定
水庭彰吾, 柴田泰邦(都立大)

2022-40-P20. 多波長 LED ライダーの特性評価
シャフケティ アリフ, ノフェル ラゴロサス, 椎名達雄(千葉大)

2022-40-P21. レーザ誘起ブレイクダウン分光法で得られる発光スペクトルとコンクリー
トの圧縮強度との相関
江藤修三, 大塚拓(電中研)

2022-40-P22. パルスレーザースペクトル計測のための光ヘテロダイン手法のシミュレーシ
ョン
川原琢也, 西村美紀, 小林允隆(信州大), 江尻省(極地研)

9月2日

8:30 - 10:00 Session B(ライダー観測・技術1) 座長:染川智弘(レーザー総研)

2022-40-B1. パーティクル偏光ライダーによる降水粒子の分類と粒径計測
柴田泰邦, 佐藤諒典(都立大)

2022-40-B2. 低コヒーレンスドップラーライダーによる粉塵の粒径分布推定
大久保洸祐, ノフェルラゴロサス, 椎名達雄(千葉大院)

2022-40-B3. ライダーによる汚染ダストモニタリングのための水平エアロゾルと相対湿度
の相関
ラゴロサスノフェル, 椎名達雄(千葉大学)

2022-40-B4. 共鳴ラマンライダを用いた微量 SO₂、NH₃ ガスの昼間屋外計測
荻田将一, 朝日一平, 杉本幸代, 市川祐嗣, 星野礼香, 山下望(四国総研), 江藤修三(電中研), 染川智弘, Haik Chosrowjan, 谷口誠治(レーザー総研)

2022-40-B5. 気温計測用回転ラマンライダーのための多波長分光検出器の開発
矢吹正教(京大), 松木一人, 内保裕一, 竹内栄治, 長谷川壽一(英弘精機)

2022-40-B6. 大気粒子・気温・風の鉛直プロファイル計測ライダーの開発 その1
神慶孝, 西澤智明, 杉本伸夫(国環研), 石井昌憲(都立大), 岡本創(九州大)

10:00 - 10:15 コーヒーブレイク

10:15 - 11:45 Session C(レーザセンシング) 座長:今城勝治(三菱電機株式会社 情報技術総合研究所)

2022-40-C1. 岡山県の古墳を対象とするドローンを用いた LiDAR 測量
光本順(岡山大学学術研究院社会文化科学学域), 山口雄治, ライアン・ジョセフ(岡山大学文明動態学研究所)

2022-40-C2. LEDライダーによる狭隅角波浪観測 -解析と可視化-
椎名達雄, Nofel Lagrosas, 大久保洸祐, Alifu Xiafukaiti

2022-40-C3. 惑星探査用レーザー水同位体分析装置
瀧上駿, 村山純平, 山中千博(阪大理)

2022-40-C4. 青色外部共振器型半導体レーザを用いた微量ガス分析装置の開発 市川祐嗣, 横井清人, 朝日一平(四国総研), 椎名達雄(千葉大), 山口滋(東海大)

2022-40-C5. ファブリ・ペロー型 IR-ECDL を用いた低濃度ガス分析装置の研究開発
横井清人, 市川祐嗣, 朝日一平(四国総研), 椎名達雄(千葉大), 山口滋(東海大)

2022-40-C6. 石炭の自然発火予測に向けた CO の遠隔赤外吸収計測
染川智弘(レーザー総研・阪大レーザー研), 眞子直弘(千葉大), 倉橋慎理(レーザー総研), 余語覚文(阪大レーザー研), 椎名達雄(千葉大), 久世宏明(千葉大)

11:45 - 13:15 昼食

13:15 - 14:15 Session D(レーザ技術・ライダー観測) 座長:酒井 哲 (気象研究所)

2022-40-D1. 多様な原子・イオン種の観測を目的とした共鳴散乱ライダーシステムの開発
橋本彩香, 音瀬めぐみ(電通大・基盤理工), 小林蒼汰(電通大・情報理工学域), 大饗千彰, 桂川眞幸(電通大・基盤理工, 電通大・量子センター), 江尻省, 中村卓司, 西山尚典(極地研)

2022-40-D2. 波長 1.9 μ m 帯高出力 Tm:YLF パルスレーザーの開発
佐藤篤(東北工大), 石井昌憲(都立大)

2022-40-D3. 黒潮大蛇行域におけるシーロメーターによる大気境界層構造の観測
村山利幸, 小橋史明(海洋大)

2022-40-D4. ドップラーライダーと数値流体シミュレーションを用いた 3 次元風況推定
技術の開発

今城勝治, 伊藤優佑, 小竹論季(三菱電機株式会社 情報技術総合研究所), Saleh
Nabi(Mitsubishi Electric Research Laboratory)

14:15 - 14:30 コーヒーブレイク

14:30 - 15:30 Session E(ライダー観測・技術2) 座長:清水 厚 (国立環境研究所)

2022-40-E1. 差分吸収法ライダーを用いて佐賀で観測された高度 2 km 以下のオゾンイ
ベントについて 内野修, 神慶孝, 森野勇, 宇賀神惇, 西澤智明, 清水厚, 松永恒雄(国立
環境研究所), 永井智広, 酒井哲(気象研究所), 奥村浩, 新井康平(佐賀大学)

2022-40-E2. APD を用いたマイクロパルス差分吸収ライダーによる水蒸気の観測結果
内保裕一, 松木一人, 竹内栄治, 長谷川壽一(英弘精機), 阿保真(都立大)

2022-40-E3. 東京西部における DIAL 観測中に出現する夜間大気境界層内の CO₂ 濃度
増加イベントのソース推定

阿保真, 柴田泰邦, 長澤親生(東京都立大)

2022-40-E4. 機械学習を用いた水蒸気ライダーデータのデノイズ

吉田智, 川畑拓矢, 酒井哲, 幾田泰醇(気象研究所), 高橋温志, 横矢直人, 上田修功(理
研 AIP), 白石浩一(福岡大)

15:30 - 15:45 コーヒーブレイク

15:45 - 16:00 表彰・閉会式