

(1) 原著論文(accept)を含む / Original Papers

1. M. Yumoto, N. Saito, U. Takagi, S. Wada: “Electroically tuned Cr:ZnSe laser pumped with Q-switched Tm:YAG laser” , Opt. Express, 23, 19, 25009–25016 (2015).
2. J. H. Adams Jr., S. Ahmad, J. -N. Albert, D. Allard et al., The JEM-EUSO Collaboration: “The JEM-EUSO mission: An introduction” , Exp. Astron. 40, 3–17 (2015).
3. J. H. Adams Jr., S. Ahmad, J. -N. Albert, D. Allard et al., The JEM-EUSO Collaboration, “The JEM-EUSO instrument” , Exp. Astron. 40, 19–44 (2015).
4. J. H. Adams Jr., S. Ahmad, J. -N. Albert, D. Allard et al., “The JEM-EUSO Collaboration, The atmospheric monitoring system of the JEM-EUSO instrument” , Exp. Astron. 40, 45–60 (2015).
5. J. H. Adams Jr., S. Ahmad, J. -N. Albert, D. Allard et al., The JEM-EUSO Collaboration, “The infrared camera onboard JEM-EUSO” , Exp. Astron. 40, 61–89 (2015).
6. J. H. Adams Jr., S. Ahmad, J. -N. Albert, D. Allard et al., “The JEM-EUSO Collaboration, Calibration aspects of the JEM-EUSO mission” , Exp. Astron. 40, 91–116 (2015).
7. J. H. Adams Jr., S. Ahmad, J. -N. Albert, D. Allard et al., The JEM-EUSO Collaboration, “JEM-EUSO observational technique and exposure” , Exp. Astron. 40, 117–134 (2015).
8. J. H. Adams Jr., S. Ahmad, J. -N. Albert, D. Allard et al., The JEM-EUSO Collaboration, “The JEM-EUSO observation in cloudy conditions” , Exp. Astron. 40, 135–152 (2015).
9. J. H. Adams Jr., S. Ahmad, J. -N. Albert, D. Allard et al., The JEM-EUSO Collaboration, “Performances of JEM-EUSO: angular reconstruction” , Exp. Astron. 40, 153–177 (2015).
10. J. H. Adams Jr., S. Ahmad, J. -N. Albert, D. Allard et al., The JEM-EUSO Collaboration, “Erratum to: Performances of JEM-EUSO: angular reconstruction” , Exp. Astron. 40, 179–181 (2015).
11. J. H. Adams Jr., S. Ahmad, J. -N. Albert, D. Allard et al., The JEM-EUSO Collaboration, “Performances of JEM-EUSO: energy and X max reconstruction” , Exp. Astron. 40, 183–214 (2015).
12. J. H. Adams Jr., S. Ahmad, J. -N. Albert, D. Allard et al., The JEM-EUSO Collaboration, “Ultra high energy photons and neutrinos with JEM-EUSO” , Exp. Astron. 40, 215–233 (2015).
13. J. H. Adams Jr., S. Ahmad, J. -N. Albert, D. Allard et al., The JEM-EUSO

- Collaboration, "Erratum to: Ultra high energy photons and neutrinos with JEM-EUSO" , Exp. Astron. 40, 235–237 (2015).
14. J. H. Adams Jr., S. Ahmad, J. -N. Albert, D. Allard et al., The JEM-EUSO Collaboration, "Science of atmospheric phenomena with JEM-EUSO" , Exp. Astron. 40, 239–251 (2015).
  15. J. H. Adams Jr., S. Ahmad, J. -N. Albert, D. Allard et al., The JEM-EUSO Collaboration, "JEM-EUSO: Meteor and nuclearite observations" , Exp. Astron. 40, 253–279 (2015).
  16. J. H. Adams Jr., S. Ahmad, J. -N. Albert, D. Allard et al., "The JEM-EUSO Collaboration, The EUSO-Balloon pathfinder" , Exp. Astron. 40, 281–299 (2015).
  17. J. H. Adams Jr., S. Ahmad, J. -N. Albert, D. Allard et al., "The JEM-EUSO Collaboration, Ground-based tests of JEM-EUSO components at the Telescope Array site, "EUSO-TA"" , Exp. Astron. 40, 301–344 (2015).
  18. J. H. Adams Jr., S. Ahmad, J. -N. Albert, D. Allard et al., "The JEM-EUSO Collaboration, Space experiment TUS on board the Lomonosov satellite as pathfinder of JEM-EUSO" , Exp. Astron. 40, 315–326 (2015).
  19. T. Takahashi<sup>1</sup>, S. Nozawa, T. T. Tsuda, Y. Ogawa, N. Saito, T. Hidemori, T. D. Kawahara, C. Hall, H. Fujiwara, N. Matuura, A. Brekke, M. Tsutsumi, S. Wada, T. Kawabata, S. Oyama, R. Fujii : "A case study on generation mechanisms of a sporadic sodium layer above Tromsø (69.6° N) during a night of high auroral activity" Ann. Geophys., 33, 941–953 (2015).
  20. T. T. Tsuda, S. Nozawa, T. D. Kawahara, T. Kawabata, N. Saito, S. Wada, C.M. Hall, M. Tsutsumi, Y. Ogawa, S. Oyama, T. Takahashi, M. K. Ejiri, T. Nishiyama, T. Nakamura, A. Brekke : "A sporadic sodium layer event detected with five-directional lidar and simultaneous wind, electron density, and electric field observation at Tromsø, Norway" Geophys. Res. Lett., 42, 9190–9196 (2015).
  21. M. Ishigaki, Y. Maeda, A. Taketani, B. B. Andriana, R. Ishihara, K. Wongravee, Y. Ozaki, H. Sato : "Diagnosis of early-stage esophageal cancer by Raman spectroscopy and chemometric techniques" Analyst, 141, 1027–1033 (2015).
  22. T. Lin, A. Aoki, N. Saito, M. Yumoto, S. Nakajima, K. Nagasaka, S. Ichinose, K. Mizutani, S. Wada, Y. Izumi : "Dental Hard Tissue Ablation Using Mid-Infrared Tunable Nanosecond Pulsed Cr: CdSe Laser" Lasers in Surgery and Medicine, 9999, 1–13 (Accept) (2016).
  23. N. Saito, Y. Oishi, K. Miyazaki, K. Okamura, J. Nakamura, O. A. Louchev, M. Iwasaki, S. Wada, "High-efficiency generation of pulsed Lyman- $\alpha$

radiation by resonant laser wave mixing in low pressure Kr-Ar mixture” ,  
Opt. Express 24, 7566 (2016).

(2) 著書・解説など / Book Editions, Review Papers

1. T. Ebisuzaki, M. N. Quinn, S. Wada, L. W. Piotrowski, Y. Takizawa, M. Casolino, M. Bertaina, P. Gorodetzky, E. Parizot, T. Tjima, R. Soulard, G. Mourou: “ Removing Space debris ” SPIE Newsroom, DOI: 10.1117/2.1201507.005999 (2015).
2. S. Wada, T. Ogawa, N. Saito, Y. Urata, Y. Oishi, K. Miyazaki, K. Okamura, M. Iwasaki : “Development of Nd:YAG for efficient Lyman- $\alpha$  generation “ Proc. of Advanced Solid State Lasers 2015, DOI:10.1364/ASSL.2015.ATh2A.6, Berlin Germany, October (2015).
3. 和田智之、小川貴代: “宇宙機搭載ライダー用レーザーの現状と展開” レーザー研究 43, 9, 587-591 (2015).
4. 湯本正樹、斎藤徳人、和田智之: “Cr: CdSe を用いた中赤外波長可変パルスレーザーの開発” ケミカルエンジニアリング、61, 1, 6-11 (2016).

(3) 招待講演 / Invited Talks

1. N. Saito, Y. Oishi, k. Miyazaki, K. Okamura, O. A. Louchev, M. Iwasaki, S. Wada: “High-Efficient Coherent Lyman- $\alpha$  Resonance Radiation Source for Ultra Slow Muon Generation” The 23th Annual International Conference on Advanced Laser Technologies ALT' 15, Faro, Portugal, September (2015).
2. 和田智之: “固体レーザー、ファイバーレーザーを利用した産業用紫外線レーザー” OPTICS & PHOTONICS International Exhibition ( OPIE' 15 ), 東京都、4月 (2015).
3. 丸山真幸: “超広帯域波長可変レーザーの開発” ImPACT 「イノベティブな可視化技術による新成長産業の創出」キックオフシンポジウム、東京都、4月 (2015).
4. 前田康大、斎藤徳人、黒川量雄、市原昭、中野明彦、和田智之: “顕微鏡の高機能化のためのレーザー開発” 第 67 回日本細胞生物学会大会 LSM レーザー顕微鏡学会シンポジウム、東京都、7月 (2015).
5. 和田智之: “農業生産における光技術の可能性” 平成 27 年度次世代施設園芸セミナー～IT と新技術で切り砕く農業～、静岡市、7月 (2015).
6. 和田智之: “レーザーによる非侵襲健康計測(非侵襲血糖計測等)” 第 7 回埼玉糖尿病先進治療研究会、さいたま市、8月 (2015).
7. 宮崎洸治、湯本正樹、梶井克純、和田智之: “レーザー分光法による微量ガス成分計測・反応動態解析” 平成 27 年 電気学会 電子・情報・システム部門大会、

長崎市、8月(2015).

8. 和田智之：“IT 農業”第8回アクセラレーション技術発表討論会、山口市、12月(2015).
9. 小川貴代、藤井克司、和田智之：“光制御技術を用いた再生可能エネルギーの生成” 理研シンポジウム2016 第4回 明るい未来の光熱エネルギー、和光市、1月(2016).
10. 和田智之、加瀬究、斎藤徳人、村上武晴、緑川克美：“電子制御波長可変レーザーによるコンクリート計測” レーザー学会学術講演会第36回年次大会、名古屋市、1月(2016).
11. 和田智之：“高出力レーザー開発” スペースデブリシンポジウム、名古屋市、2月(2016).
12. 和田智之：“紫外線レーザーの現状と技術” LED NEXT STAGE セミナーステージ、東京都、3月(2016).
13. 和田智之：“太陽光励起レーザーの開発” 日独再エネワークショップ、東京都、3月(2016).