

(1) 原著論文 (accept) を含む / Original Papers

1. O. A. Louchev, N. Saito, Y. Oishi, K. Miyazaki, K. Okamura, J. Nakamura, M. Iwasaki, S. Wada : “Photoionization pathways and thresholds in generation of Lyman- $\alpha$  radiation by resonant four-wave mixing in Kr-Ar mixture” AIP Advances, 6, 095018 (2016).
2. Taichen Lin, Rie Kawamura, Akira Aoki, Shizuko Ichinose, Koji Mizutani, Yoichi Taniguchi, Toru Eguro, Norihito Saito, and Yoichi Izumi: “Energy output reduction and surface alteration of quartz tips following Er:YAG laser contact irradiation on soft and hard tissues in vitro,” Dental Materials Journal, 35, 51-62 (2016).
3. Taichen Lin, Akira Aoki, Norihito Saito, Masaki Yumoto, Sadahiro Nakajima, Keigo Nagasaka, Shizuko Ichinose, Koji Mizutani, Satoshi Wada, and Yoichi Izumi: “Dental hard tissue ablation using mid-infrared tunable nanosecond pulsed Cr: CdSe laser,” Lasers in Surgery and Medicine, 48, 10, 965–977 (2016).
4. Toru Takahashi, K. Hosokawa, Satonori Nozawa, Takuo T. Tsuda, Yasunobu Ogawa, M. Tsutsumi, Y. Hiraki, Hitoshi Fujiwara, Takuya D. Kawahara, J. Sakai, Norihito Saito, Satoshi Wada, Tetsuya Kawabata, Chris Hall, “Depletion of mesospheric sodium during extended period of pulsating aurora,” Geophysical Research Letters, 122, 1212-1220 (2017).

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

1. N. Hidaka, T. Michikawa, M. Ali, N. Yabuki, T. Fukuda: “POLYGONIZATION OF POINT CLOUD OF ELONGATED CIVIL INFRASTRUCTURES USING LOFTING OPERATION”, Proceedings of the 16th International Conference on Construction Applications of Virtual Reality, 677-688 (2016).

(3) 招待講演 / Invited Talks

1. S. Wada, T. Ogawa, N. Saito, M. Yumoto, A. Aoki, T. Lin, R. Kawamura, Y. Izumi: “Tunable MID IR Laser for Medical Applications”, The 9th MIRAI conference on Microfabrication and Green Technology, Macao, China, August (2016).
2. S. Wada: “Tunable MID IR Laser for Medical Applications”, The 12th China-Japan International Conference on Ultra-Precision Machining Processes, Hunan, China, November (2016).
3. 前田康大、佐藤英俊、和田智之: “2波長発振電子制御波長可変レーザーを用いた CARS シグナルの発生” 第 16 回レーザー学会東京支部研究会/電気学会 光・量子デバイス研究会「高機能光源と産業応用への展開」、東京都、3 月 (2016).
4. 湯本正樹、宮崎洸治、小泉俊郎、和田智之: “中赤外レーザー分光計測技術の病害防除応用に向けて” 第 5 回超異分野学会、東京都、3 月 (2016).
5. 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'16 )、東京都、5 月 (2016).

6. 丸山真幸、小川貴代、斎藤徳人、村上武晴、刃地繁之、和田智之：“超広帯域高速波長可変レーザーの開発” ImPACT プログラム「イノベーティブな可視化技術による新成長産業の創出」マイクロ可視化ワークショップ、東京都、6 月(2016).
7. 小川貴代：“太陽光励起レーザーの開発とそれによる新しいエネルギーの創出” 将来加工技術第 136 委員会 平成 28 年度第 3 回研究会、東京都、8 月 (2016).
8. 和田智之、岩崎雅彦：“ミュオンライマン  $\alpha$  レーザー” 超低速ミュオンが拓く科学シンポジウム、東海村、8 月 (2016).
9. 丸山真幸、和田智之：“波長可変レーザーの光超音波を使った血管診断装置への応用” JPCフォーラム9月定例会、和光市、9 月(2016).
10. 和田智之：“微量ガス検出技術と農業革新” 第 9 回アクセラレーション技術発表討論会、静岡市、9 月 (2016).
11. 三和田靖彦：“自動車部品を対象とした X 線 CT による形状計測” 第 11 回北海道 CAE 利用技術研究会、札幌市、10 月(2016).
12. 和田智之：“光量子工学研究による社会課題の解決に向けて” 理研シンポジウム「マイクロファブリケーション研究の最新動向」、板橋区、10 月(2016).
13. 和田智之：“社会課題解決に向けた光量子研究” 第 13 回エクストリームフォトニクス研究会、蒲郡市、11 月(2016).
14. 和田智之：“社会に役立つ光量子工学研究” 理研シンポジウム「現場で使える理研小型中性子源 RANS の実用化に向けた挑戦」、和光市、1 月(2017).
15. 和田智之：“理研の提供する科学的エビデンスとそれらを支える基盤研究”、健康脆弱化予知予防コンソーシアム第一回シンポジウム、品川区、3 月(2017).

(4) 会議、シンポジウム、セミナー主催 / Meeting, Symposiums and Seminars

1. 理研セミナー“Using Pulsed Lasers to Transmit Impulse in Space”, 和光, 5 月 23 日, (2016)
2. 理研セミナー“ドイツにおける産学連携を長期的視点から見る(課題)”,和光, 6 月 24 日 (2016)

(5) 特許出願 / Patent Applications

1. 村上武晴, “検査装置、検査不法及びプログラム”, 2016-244474, 2016 年 12 月 16 日
2. 丸山真幸, “測定装置、光学式センサ、測定方法及びプログラム”, 2016-254494, 2016 年 12 月 27 日
3. 道川隆士, “写真画像に映ったトンネル内壁の位置を同定する同定装置、同定方法、ならびに、プログラム”, 2017-033771, 2017 年 2 月 24 日

(6) 特筆すべき事項・トピックス(雑誌表紙などの掲載記事)／ Topics

1. PARI 世界に貢献する港湾空港技術“海洋・港湾インフラの維持管理に新たな展望を拓く”,2016年4月