

発表論文リスト

○レーザーエネルギー研究チーム

著者	<u>D. Li</u> , T. N. K. Phan, K. Kato, M. Nakajima, M. R. Asakawa, M. Hashida, M. Tani, W. Liu, Y. Wei,
題目	Development of Terahertz Radiation Source with Slit-Array Structure
論文誌名	IEEE Xplore, DOI: 10.1109/IRMMW-THz.2018.8510392
著者	K. Mori, M. Hashida, T. Nagashima, <u>D. Li</u> , K. Teramoto, Y. Nakamiya, S. Inoue, and S. Sakabe
題目	Increased energy of THz waves from a cluster plasma by optimizing laser pulse duration
論文誌名	AIP Advances 9, 015134 (2019)
著者	S. Fang, J. Xu, X. Jiang, X. Lei, P. Yin, Q. Yang, T. Guo, G. Wu, Q. Li, C. Ding, R. Yang, G. Zhao, H. Yin, L. Yue, <u>D. Li</u> , W. Wang, Y. Wei
題目	0.65 THz Sheet Beam Traveling-wave Tube Based upon Truncated Sine Waveguide
論文誌名	IEEE Xplore, DOI: 10.1109/IRMMW-THz.2018.8510521
著者	C. Ding, Y. Wei, Q. Li, X. Lei, S. Fang, G. Wu, R. Yang, J. Xu, W. Wang, Y. Gong, <u>D. Li</u>
題目	3-D printed Ka-band sine waveguide slow-wave structures
論文誌名	2018 IEEE International Vacuum Electronics Conference proceedings, DOI: 10.1109/IVEC.2018.8391564
著者	G. Wu, G. Wu, Y. Wei, Q. Li, X. Lei, C. Ding, G. Guo, X. Niu, L. Yue, Y. Gong, <u>D. Li</u>
題目	Design of a cascade high-power source with high efficiency
論文誌名	2018 IEEE International Vacuum Electronics Conference proceeding, DOI: 10.1109/IVEC.2018.8391538
著者	P. Yin, J. Xu, S. Fang, N. Shi, G. Zhao, W. Wang, H. Yin, L. Yue, Y. Wei, <u>D. Li</u> , L. Zhang
題目	0.22THz Ridged Sine Waveguide BWO and Sheet Beam Electron Optical System
論文誌名	IEEE Xplore, DOI: 10.1109/IRMMW-THz.2018.8509851
著者	<u>D. Li</u> , M. Nakajima, M. Tani, J. Yang, H. Kitahara, M. Hashida, M. Asakawa, W. Liu, Y. Wei & Z. Yang
題目	Terahertz Radiation from Combined Metallic Slit Arrays
論文誌名	Scientific Reports, 9, 6804, (2019)
著者	李大治、本越伸二
題目	テラヘルツ波による絶縁材料欠陥検出研究
論文誌名	電気評論、103巻、7号、pp.19、(2018)
著者	李大治、本越伸二
題目	テラヘルツ波によるポリマー導管内部欠陥検出研究
論文誌名	電気材料技術雑誌、27巻、1号、pp.5、(2018)

○レーザープロセス研究チーム

著者	<u>M. Fujita</u> , <u>S. Taniguchi</u> , <u>H. Chosrowjan</u> , <u>D. Li</u> , <u>S. Motokoshi</u> , <u>Y. Izawa</u> , S. Nishikata, T. Morioka, K. Hamamoto, H. Ikebuchi, Y. Ohtani, T. Kaneko, H. Daigo
題目	Zero-phonon line pumped Yb:YAG TRAM laser oscillator with direct jet impingement cooling
論文誌名	Proc. SPIE 10896, Solid State Lasers XXVIII: Technology and Devices, 108961Z (7 March 2019), Vol. 10896, 1 - 6, (2019)
著者	<u>H. Chosrowjan</u> , <u>S. Taniguchi</u> , H. Yoshida, <u>N. Miyanaga</u>
題目	Lasering Characteristics of Resonators with Retro-Reflective Elements
論文誌名	IEEE Xplore Digital Library, DOI: 10.1109/LO.2018.8435216, 73-74, (2018)

著者	谷口誠治、 <u>ハイクコスロービアン</u> 、李大治、藤田雅之、井澤靖和、西方伸吾、森岡朋也、濱本浩一、池淵博、大谷雄一、金子毅、醍醐浩之
題目	ゼロフォノンライン励起Yb: YAG TRAM レーザーの出力特性
論文誌名	レーザー学会第527回研究会報告、No. RTM-18-59、29-34、(2018)
著者	<u>H. Chosrowjan</u> , <u>S. Taniguchi</u> , H. Yoshida, <u>N. Miyanaga</u>
題目	Polarization and Laser Properties of Resonators with Corner-Cube and Axicon Retro-Reflectors
論文誌名	OPIC2018, ALPS'18, The 7th Advanced Lasers and Photon Sources, ALPSp-16, 1, (2018)
著者	<u>T. Somekawa</u> , <u>S. Kurahashi</u> , J. Kawanaka, and <u>M. Fujita</u>
題目	Development of the Marine Raman Lidar System
論文誌名	SPIE Remote sensing, 10791, 10791-4, (2018)
著者	<u>T. Somekawa</u> , <u>M. Fujita</u>
題目	Raman spectroscopy measurement of CH ₄ gas and CH ₄ dissolved in water for laser remote sensing in water
論文誌名	EPJ Web of Conference, Vol. 176, 01021, (2018)
著者	K. Fujioka, X. Guo, M. Maruyama, J. Kawanaka, <u>N. Miyanaga</u>
題目	Room-temperature bonding with post-heat treatment for composite Yb:YAG ceramic lasers
論文誌名	Optical Materials, 91, 344-348 (2019); doi.org/10.1016/j.optmat.2019.03.032
著者	藤田雅之、 <u>染川智弘</u> 、 <u>宮永憲明</u> 、 <u>兒玉了祐</u>
題目	建築部材等のレーザー加工
論文誌名	レーザー学会第527回研究会報告、RTM-18-56、pp.13-17、(2018)
著者	<u>藤田雅之</u>
題目	短パルスレーザーを用いた炭素繊維強化複合材の微細加工技術の開発
論文誌名	天田財団機関誌「FORM TECH REVIEW 2017」、27巻、pp.89-94、(2018)

○レーザー計測研究チーム

著者	保田尚俊、御崎哲一、 <u>島田義則</u> 、江本茂夫、金田道寛、武岡学、田中幸司、石田信孝、高山宜久、曾我寿孝
題目	レーザーを用いたコンクリート構造物の非接触健全性評価
論文誌名	土木学会論文集F1(トンネル工学)、74(1)、pp.58-69、(2018)
著者	長谷川登、岡田大、近藤修司、三上勝大、北村俊幸、錦野将元、河内哲哉、 <u>倉橋慎理</u> 、 <u>島田義則</u>
題目	レーザー打音法の道路トンネルにおける実証試験について
論文誌名	レーザー学会第523回研究会報告、18巻、21号、pp.19-22、(2018)
著者	<u>倉橋慎理</u> 、 <u>オレグコチャエフ</u> 、 <u>島田義則</u>
題目	レーザー超音波リモートセンシングによる構造物検査
論文誌名	超音波TECHNO、vol.30, No.6、pp.55、(2018)
著者	<u>島田義則</u> 、 <u>オレグコチャエフ</u> 、 <u>倉橋慎理</u> 、保田尚俊、御崎哲一、高山宜久、曾我寿孝
題目	レーザによるコンクリート剥離検査技術開発
論文誌名	電気学会 論文誌C、Vol.139, No.2、pp.131-136、(2019)
著者	<u>島田義則</u>
題目	レーザーを用いたコンクリート欠陥検出の技術開発
論文誌名	検査技術、2019年1月、pp.49-52、(2019)

○レーザーバイオ化学研究チーム

著者	A. Nueangaudom, K. Lugsanangarm, S. Pianwanit, S. Kokpol, N. Nunthaboot, F. Tanaka, <u>S. Taniguchi</u> , <u>H. Chosrowjan</u>
題目	Comparative Study on the Mechanism of Photoinduced Electron Transfer from Tryptophan 168 to Excited Flavin in T169S and Wild-type Pyranose 2-Oxidase
論文誌名	ACS Omega, 4, pp.593-605, (2019)

○レーザー技術開発室

著者	Y. Honda, <u>S. Motokoshi</u> , T. Jitsuno, K. Fujioka, <u>M. Nakatsuka</u> , M. Yoshida, T. Yamada, J. Kawanaka, <u>N. Miyanaga</u>
題目	Temperature dependent fluorescence decay and energy transfer in Nd/Cr:YAG ceramics
論文誌名	Optics materials, Vol.90, pp.215-219, (2019)
著者	本越伸二
題目	石英ガラスのレーザー損傷
論文誌名	プラズマ・核融合学会誌、94巻、10号、pp.501-504、(2018)