

## 発表論文リスト

### ○レーザーエネルギー研究チーム

著者	Y. Nakata, K. Osawa, <u>N. Miyanaga</u>
題目	Utilization of the high spatial-frequency component in adaptive beam shaping by using a virtual diagonal phase grating
論文誌名	Scientific Reports, 9:4640 (2019), 10.1038/s41598-019-40829-7
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), 10.1016/j.optmat.2019.03.032
著者	K. Tsubakimoto, H. Higuchi, K. Fukuishi, H. Yoshida, <u>N. Miyanaga</u>
題目	Fast pulse train control using filled-aperture coherent beam combining for high-average-power laser systems
論文誌名	Optics Letters, 44, 5434-5437 (2019), 10.1364/OL.44.005434

### ○レーザープロセス研究チーム

著者	<u>M. Fujita</u> , <u>T. Somekawa</u> , <u>N. Miyanaga</u> , R. Kodama
題目	Cleaning, Cutting and Welding of Construction Materials
論文誌名	Proceedings of Lasers in Manufacturing Conference 2019, #257, (2019)
著者	<u>H. Chosrowjan</u> , <u>S. Taniguchi</u> , <u>M. Fujita</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	Direct Jet Impingement Cooling
論文誌名	ALPS'19, The 8th Advanced Lasers and Photon Sources, pp.1-2, (2019)
著者	<u>T. Somekawa</u> , M. Otsuka, H. Kuze, Y. Maeda, <u>M. Fujita</u>
題目	Laser-fluence dependence of signal enhancement in femtosecond doublepulse laser induced breakdown spectroscopy
論文誌名	Spectrochimica Acta Part B, 164, 105755, (2020)
著者	<u>T. Somekawa</u> , <u>G. Khosrovian</u> , <u>S. Taniguchi</u> , <u>D. Li</u>
題目	Evaluation of tunable deep UV lasers for remote identification of hazardous substances
論文誌名	Proceedings of SPIE, Vol. 11160, 111600R, pp.1-6, (2019)
著者	I. Asahi, S. Sugimoto, Y. Ichikawa, M. Ogita, H. Kodama, S. Eto, T. Higo, <u>T. Somekawa</u> , <u>H. Chosrowjan</u> , <u>S. Taniguchi</u>
題目	Experimental study for the development of remote sensing technology of hazardous substances by resonance Raman effect
論文誌名	Proceedings of SPIE, Vol. 11166, 111660X, pp.1-9, (2019)
著者	<u>藤田 雅之</u>
題目	ロボットフォトニクスによる産業創出事業について
論文誌名	光アライアンス, vol.30, No.11, pp.1-3, (2019)
著者	<u>染川智弘</u>
題目	水中ガスマンライダーによる海中モニタリング技術の開発
論文誌名	OplusE, 42, 195, (2020)
著者	<u>藤田 雅之</u>
題目	短パルスレーザーを用いたCFRPの微細加工技術の開発
論文誌名	機械技術, vol.67, No.8, pp.36-39, (2019)

○レーザー計測研究チーム

著者	島田義則
題目	レーザーを用いたコンクリート構造物の遠隔・非破壊計測技術の現状と展望
論文誌名	電気学会誌, Vol.139(5), pp.280-283, (2019)
著者	島田義則、オレグ コチャエフ、倉橋慎理
題目	ロボットフォトンクスによるコンクリート欠陥検査技術
論文誌名	光アライアンス, Vol.30(11), pp.4-7, (2019)

○レーザーバイオ化学研究チーム

著者	S. Taniguchi, H. Chosrowjan <sup>1</sup> , S. Ito, H. Miyasaka, M. Katane, H. Homma, F. Tanaka, A. Nueangaudom, K. Lugsanangarm, S. Kokpol
題目	Comparative studies on picosecond-resolved fluorescence of D-amino acid oxidases from human with one from porcine kidney. Photoinduced electron transfer from aromatic amino
論文誌名	Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, Volume 198, pp.111546, (2019)
著者	N. Nunthaboot, K. Lugsanangarm, A. Nueangaudom, S. Pianwanit, S. Kokpol, F. Tanaka, S. Taniguchi, H. Chosrowjan
題目	Protein dynamics of five FMN binding protein isomers revealed by residue electrostatic energies between ionic residues: correlation coefficients
論文誌名	Chemical Papers (published Online, 11, Mar. 2020), (2020)

○レーザー技術開発室

著者	藤本靖、中原正盛、P.Binum、本越伸二、石井修、渡部棟之、山寄正明、篠塚勉、佐藤毅、矢野森寛
題目	青色半導体励起可視光ファイバレーザーによる高効率UVレーザー光源の開発
論文誌名	レーザー研究、47巻、4号、pp.215-220, (2019)