

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> , Y. Wang, M. Nakajima, M. Tani, M. Hashida, M. R. Asakawa, Y. Wei, and S. Miyamoto
題目	Coherent radiation at the fundamental frequency by a Smith-Purcell free-electron laser with dielectric substrate
論文誌名	Appl. Phys. Lett, 110, 151108, (2017)
著者	K. Mori、K. Mori, M. Hashida, T. Nagashima, <u>D. Li</u> , Kensuke Teramoto, Yoshihide Nakamiya, Shunsuke Inoue, and Shuji Sakabe
題目	Directional linearly polarized terahertz emission from argon clusters irradiated by noncollinear double-pulse beams
論文誌名	Appl. Phys. Lett, 111, 241107 (2017)

○レーザープロセス研究チーム

著者	<u>T. Somekawa</u> , T. Kitamura, and <u>M. Fujita</u>
題目	Analysis of Taketomi Submarine Hot Spring Seawater for Laser Remote Sensing in Water
論文誌名	Extended Abstracts of the 24th Congress of International Commission for Optics, P3-08, (2017)
著者	<u>M. Fujita</u> , <u>T. Somekawa</u> , M. Yoshida, N.Miyanaga, T. Nakase, and T. Kobayashi
題目	Femtosecond-Laser-Induced Surface Texturing of Al-Si Alloy for Lower Friction Surface
論文誌名	Proceedings of Lasers in Manufacturing Conference 2017, #178, (2017)
著者	<u>H. Chosrowjan</u> , <u>S. Taniguchi</u> , T. Kitamura, <u>M. Fujita</u> , and <u>Y. Izawa</u>
題目	Quantitative analysis of CW-regime, multi-pass amplifier output characteristics including optical losses
論文誌名	ALPS'17, The 6th Advanced Lasers and Photon Sources, ALPS14-6, 1-2, (2017)
著者	<u>T. Somekawa</u> and <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	Proc. ILRC28, 011_172, (2017)
著者	藤田雅之、染川智弘、宮永憲明
題目	微細加工 こんなレーザーが今後求められる
論文誌名	第87回レーザー加工学会講演論文集、pp.117-120、(2017)

○レーザー計測研究チーム

著者	<u>S Kurahashi</u> , K Mikami, T Kitamura, N. Hasegawa, H. Okada, S. Kondo, and M Nishikino, T. Kawachi, <u>Y. Shimada</u>
題目	Demonstration of Laser Remote Sensing for Internal Concrete Defects using a 25-Hz Inspection Speed
論文誌名	Journal of Applied Remote Sensing,12(1),015009 , (2018)
著者	島田義則、 <u>オレグ コチャエフ</u> 、倉橋慎理、北村俊幸
題目	レーザーのコンクリート欠陥診断への利用
論文誌名	レーザー研究、第45巻、第7号、p.399-402、(2017)
著者	島田義則、倉橋慎理、北村俊幸
題目	レーザーを用いたコンクリート欠陥技術の開発
論文誌名	光学、Vol.46、No.8、p.318-322、(2017)

著者	倉橋慎理、本越伸二、島田義則、大坪祐介、島原直樹
題目	レーザーを用いた水中コンクリート構造物の欠陥検査技術の開発
論文誌名	レーザー研究、第45巻、第7号、p.423-426、(2017)
著者	錦野将元、倉橋慎理、北村俊幸
題目	レーザー打音高速検査システムの開発
論文誌名	建設機械、2017年5月号、(2017)

○レーザーバイオ化学研究チーム

著者	K. Lugsanangarm, A. Nueangaudom, S. Pianwanit, S. Kokpol, N. Nunthaboot, F. Tanaka, <u>S. Taniguchi</u> , and <u>H. Chosrowjan</u>
題目	Dynamics of the Protein Structure of T169S Pyranose 2-Oxidase in Solution: Molecular Dynamics Simulation
論文誌名	Proteins: Structure, Function, and Bioinformatics, Vol.85(10), pp.1913-1924, (2017)
著者	A. Nueangaudom, K. Lugsanangarm, S. Pianwanit, S. Kokpol, N. Nunthaboot, F. Tanaka, <u>S. Taniguchi</u> , and <u>H. Chosrowjan</u>
題目	New aspects in the structure of D-amino acid oxidase from porcine kidney in solution: Molecular dynamics simulation and photoinduced electron transfer
論文誌名	Full Chapter in the Book "Amino Acid - New Insights and Roles in Plant and Animal", Chapter4, ISBN 978-953-51-3242-4, Chapter 4, pp.75-106, (2017)

○レーザー技術開発室

著者	<u>S. Motokoshi</u> , Y. Takemura, M. Yoshida, T. Jitsuno, M. Yoshimura
題目	Laser-induced damage in silica glasses with double pulses irradiation
論文誌名	ALPS'17, The 6th Advanced Lasers and Photon Sources, , ALPS17-7,1-2,(2017)