

発表論文リスト

○レーザーエネルギー研究チーム

著者	L. Zhang, Y. Wei, M. Zhang, G. Guo, Y. Wan, M. Zhang, Z. Lu, Y. Gong, W. Wang, <u>D. Li</u>
題目	A novel sine ridge waveguide for 0.65THz backward wave oscillator
論文誌名	Proceedings of International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz waves, pp.934, 2014
著者	C. Ding, Y. Wei, L. Zhang, G. Guo, Y. Wang, M. Zhang, Z. Lu, Y. Gong, W. Wang, <u>D. Li</u>
題目	Beam-wave interaction study on a novel Ka-band ring-shaped microstrip meander-line slow wave structure
論文誌名	Proceedings of International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz waves, pp.936, 2014
著者	<u>D. Li</u> , Y. Wang, M. Hangyo, Y. Wei, Z. Yang, S. Miyamoto
題目	Cherenkov radiation oscillator without reflectors
論文誌名	Applied Physics letters, 104, 194102-1 - 194102-3, 2014
著者	Y. Wang, Y. Wei, <u>D. Li</u> , Z. Duan, Y. Gong, W. Wang
題目	Study on Surface Waves in a Medium Plate Made from Negative Index Materials
論文誌名	IEEE International Vacuum Electronics Conference proceeding, pp.465, 2014
著者	Y. Wang, Y. Wei, <u>D. Li</u> , M. Hangyo, Y. Gong
題目	Surface waves excited from negative-index materials
論文誌名	Physics letters A, 378, 2345-2349, 2014
著者	M. Zhang, Y. Wei, L. Yue, J. Xu, Z. Lu, T. Tang, <u>D. Li</u>
題目	U-shaped Quasi-parallel-plate for Low Voltage THz BWO
論文誌名	Proceedings of International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz waves, pp.933, 2014

○レーザープロセス研究チーム

著者	K. Takahashi, M. Tsukamoto, S. Masuno, Y. Sato, H. Yoshida, K. Tsubakimoto, H. Fujita, N. Miyanaga, <u>M. Fujita</u> , H. Ogata
題目	Influence of laser scanning conditions on CFRP processing with a pulsed fiber laser
論文誌名	Journal of Materials Processing Technology, 222, pp.110-121, 2015
著者	<u>T. Somekawa</u> , <u>M. Fujita</u> , <u>Y. Izawa</u> , M. Kasaoka, and Y. Nagano
題目	Furfural Analysis in Transformer Oils Using Laser Raman Spectroscopy
論文誌名	IEEE Trans. Dielectr. Electr. Insul., Vol. 22, pp.229-231, 2014
著者	<u>T. Somekawa</u> , T. Takeuchi, C. Yamanaka, <u>M. Fujita</u>
題目	Raman spectroscopy measurements of CO2 dissolved in water and CO2 bubbles for laser remote sensing in water
論文誌名	SPIE. Remote Sensing 2014, 9240, 92400J-1, 2014
著者	J. Izawa, T. Yokozawa, T. Kurata, A. Yoshida, Y. Matsunaga, <u>T. Somekawa</u> , S. Eto, N. Manago, H. Horisawa, S. Yamaguchi., T. Fujii, and H. Kuze
題目	Stand-off detection and classification of CBRNe using a lidar system based on a high power femtosecond laser
論文誌名	SPIE. Security+Defence2014, 9253, 92530C-1, 2014

著者	T. Samoto, H. Hirano, <u>T. Somekawa</u> , K. Hikichi, <u>M. Fujita</u> , M. Esashi, and S. Tanaka
題目	Wafer-to-wafer transfer process of barium strontium titanate for frequency tuning applications using laser pre-irradiation
論文誌名	Journal of Micromechanics and Microengineering, Vol.25, Issue 3, 035015, 2015
著者	<u>藤田雅之</u> 、 <u>染川智弘</u> 、尾崎巧、吉田実、宮永憲明、中瀬拓也、小林隆
題目	フェムト秒レーザーを用いたAl-Si合金の低摩擦化加工
論文誌名	光アライアンス, 2015年2月号, pp.4-7, 2014
著者	<u>藤田雅之</u>
題目	高輝度レーザーの産業利用
論文誌名	放射線と産業, 137号, pp.10-13, 2014
著者	<u>藤田雅之</u>
題目	レーザー加工が得意な公設試 総論
論文誌名	オプトロニクス, 388巻, 4号, pp.144-145, 2014
著者	<u>染川智弘</u>
題目	超短パルスレーザーを用いた白色光ライダの開発
論文誌名	光アライアンス, 2015年2月号, pp.4-7, 2014

○レーザー計測研究チーム

著者	御崎哲一、篠田昌弘、 <u>島田義則</u> 、 <u>オレグコチャエフ</u>
題目	レーザーリモートセンシングを用いたコンクリート剥離検知装置の開発
論文誌名	プレストレストコンクリート, Vol.56, No.6, Nov. 2014., pp.61-66, 2014
著者	<u>倉橋慎理</u> 、 <u>オレグコチャエフ</u> 、 <u>島田義則</u> 、乗松孝好
題目	レーザー差動干渉計を用いた環境振動下におけるコンクリート構造物の内部欠陥検出法
論文誌名	レーザー研究, 42巻, 11号, pp.849-853, 2014
著者	<u>島田義則</u>
題目	「レーザーによるコンクリート欠陥検査・診断技術」
論文誌名	「巨大構造物ヘルスマonitoring」NTS出版, pp.154-158, 2015

○レーザーバイオ化学研究チーム

著者	K. Lugsanangarm, A. Nueangaudom, S. Kokpol, S. Pianwanit, N. Nunthaboot, F. Tanaka, <u>S. Taniguchi</u> and <u>H. Chosrowjan</u>
題目	Heterogeneous subunit structures in the pyranose 2-oxidase homotetramer revealed by theoretical analysis of the rates of photoinduced electron transfer from a tryptophan to the excited flavin
論文誌名	(JPPA) - Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, pp.306, 66-79, 2015
著者	A. Nueangaudom, K. Lugsanangarm, S. Pianwanit, S. Kokpol, N. Nunthaboot, F. Tanaka, <u>S. Taniguchi</u> , <u>H. Chosrowjan</u>
題目	Theoretical analyses of the fluorescence lifetimes of the D-amino acid oxidase-benzoate complex dimer from porcine kidney: Molecular dynamics simulation and photoinduced electron transfer
論文誌名	Royal Society of Chemistry Advances, Vol.4, pp.54096-54108, 2014

著者	H. Chosrowjan, S. Taniguchi, F. Tanaka
題目	Ultrafast fluorescence up-conversion technique and its applications on proteins
論文誌名	FEBS Journal, Special issue: Flavins and Flavoproteins, DOI:10.1111/febs.13180, pp.1-13, 2015
著者	G. Khosrovian, S. Taniguchi, M. Fujita, Y. Izawa, K. Tsubakimoto, H. Yoshida, N. Miyanaga
題目	Filled-aperture coherent summation technique for multiple high average power laser beams
論文誌名	IEEE Xplore Digital Library, DOI: 10.1109/LO.2014.6886323, 1, 2014
著者	H. Chosrowjan, S. Taniguchi, M. Fujita, K. Tsubakimoto, H. Yoshida, N. Miyanaga, and Y. Izawa
題目	Filled-aperture, Single detector Coherent Beam Combining Technique Using Simple Algorithms
論文誌名	ALPS'14, The 3rd Advanced Lasers and Photon Sources, Paper No. ALPS-p03, 151 - 152, 2014
著者	H. Chosrowjan, S. Taniguchi, M. Fujita, K. Tsubakimoto, H. Yoshida, N. Miyanaga, Y. Izawa
題目	New Techniques for High-power Coherent Beam Combination
論文誌名	レーザー学会第471回研究会報告, 471, 5, 1-5, 2014

○理論・シミュレーションチーム

著者	Y. Mori, T. Sekine, O. Komeda, Y. Nishimura, E. Miura, S. Nakayama, K. Ishii, R. Hanayama, N. Satoh, T. Kurita, T. Kawashima, H. Kan, N. Nakamura, T. Kondo, M. Fujine, M. Kakeno, S. Ohshima, H. Azuma, T. Hioki, T. Kajino, T. Motohiro, A. Sunahara, Y. Sentoku, and Y. Kitagawa
題目	Repetitive 1Hz Fast-Heating Fusion Driver HAMA Pumped by Diode Pumped Solid State Laser
論文誌名	The review of laser engineering, 42, 154-159, 2014
著者	T. Yanagawa, H. Sakagami, A. Sunahara and H. Nagatomo
題目	Asymmetric implosion of a cone-guided target irradiation by GekkoXII laser
論文誌名	Laser particle and beams, accepted, 34, 1-12, 2015
著者	T. Johzaki, T. Taguchi, T. Sentoku, A. Sunahara, H. Nagatomo, H. Sakagami, K. Mima, S. Fujioka, H. Shiraga
題目	Control of Electron Beam Using Strong Magnetic Field for Efficient Core Heating in Fast ignition
論文誌名	Nuclear Fusion, 55, 0530225, 2015
著者	K. Yoshida, S. Fujioka, T. Higashiguchi, T. Ugomori, N. Tanaka, M. Kawasaki, Y. Suzuki, C. Suzuki, K. Tomita, R. Hirose, T. Ejima, H. Ohashi, M. Nishikino, A. Sunahara, B. Li, P. Dunne, G. O'sullivan, T. Yanagida, H. Azechi, and H. Nishimura
題目	Density and x-ray emission profile relationships in highly ionized high-Z laser-produced plasmas
論文誌名	Applied Physics Letters, 106, 121109, 2015
著者	T-H. Dinh, Y. Suzuki, R. Hirose, H. Hara, H. Ohashi, P. Dunne, G. O'Sullivan, A. Sunahara, and T. Higashiguchi
題目	Development of a volume-limited dot target for a high brightness extreme ultraviolet microplasma source
論文誌名	Review of Scientific Instruments, 85, 116104, 2015

著者	A. Maeno, <u>A. Sunahara</u> , S. Fujioka, and H. Nakasima
題目	Effect of Magnetic Field Strength on a Magnetic Thrust Chamber System
論文誌名	JOURNAL OF PROPULSION AND POWER, 30, 54-61, 2015
著者	K. Yoshida, S. Fujioka, T. Higashiguchi, T. Ugomori, N. Tanaka, H. Ohashi, M. Kawasaki, Y. Suzuki, C. Suzuki, K. Tomita, R. Hirose, T. Ejima, M. Nishikino, <u>A. Sunahara</u> , E. Scally, B. Li, T. Yanagida, H. Nishimura, H. Azechi, and G. Osullivan
題目	Efficient extreme ultraviolet emission from multiple laser-produced one-dimensional spherical plasmas
論文誌名	Appl. Phys. Express, 7, 086202, 2014
著者	A. Roy, G. Arai, H. Hara, T. Higashiguchi, H. Ohashi, <u>A. Sunahara</u> , B. Li, P. Dunne, G. O'Sullivan, T. Miura, T. Mocek, A. Endo
題目	Evolution of laser produced Sn EUV source
論文誌名	Appl. Phys. Lett, 105, 074103, 2014
著者	T. Ozaki, <u>A. Sunahara</u> , H. Shiraga, Y. Arikawa, S. Fujioka, H. Sakagami, Z. Zhang, H. Nagatomo, T. Johzaki, T. Namimoto, M. Taga, S. Kojima, Y. Abe, K. Ishihara, T. Nagai, S. Sakata, S. Hattori, Y. Sakawa, H. Nishimura, H. Azechi
題目	Hot electron spectra in hole-cone shell target and a new proposal of the target for fast ignition in laser fusion
論文誌名	Physica Scripta, T161, 014025, 2014
著者	K. Nishimura, R. Shibata, T. Yabuuchi, <u>A. Sunahara</u> , and K. A. Tanaka
題目	Laser Scattered Images Observed from Carbon Plasma Stagnation
論文誌名	Appl. Phys. Lett., 104, 244105, 2014
著者	<u>A. Sunahara</u>
題目	Numerical Simulation for Laser-processing
論文誌名	Journal of the Japan Society for Precision Engineering, 80, 824-830, 2014
著者	A. Casner, L. Masse, B. Delorme, D. Martinez, G. Huser, D. Galniche, S. Liberatore, I. Igumenshchev, M. Olazabal-Loumé, Ph. Nicolai, J. Breil, D. T. Michel, D. Froula, W. Seka, G. Riazuelo, S. Fujioka, <u>A. Sunahara</u> , M. Grech, C. Chicanne, M. Theobald, N. Borisenko, A. Orekhov, V. T. Tikhonchuk, B. Remington, V. N. Goncharov and V. A. Smalyuk
題目	Progress in indirect and direct-drive planar experiments on hydrodynamic instability
論文誌名	Phys. Plasmas, 21, 122702, 2014
著者	T. Higashiguchi, S. Fujioka, <u>A. Sunahara</u> , T. Yanagida, and H. Mizoguchi
題目	Progress of Extreme Ultraviolet (EUV) Source Development for Micro-Lithography
論文誌名	The review of laser engineering, 42, 14-22, 2014
著者	<u>A. Sunahara</u>
題目	Radiation Hydrodynamic Simulation of the Efficient Extreme Ultraviolet Light Plasma
論文誌名	OYO BUTSURI, 83, 741-746, 2014
著者	T. Zh. Esirkepov, J. Koga, <u>A. Sunahara</u> , T. Morita, M. Nishikino, K. Kageyama, H. Nagatomo, K. Nishihara, A. Sagisaka; H. Kotaki, T. Nakamura; Y. Fukuda, H. Okada, A. Pirozhkov, A. Yogo, M. Nishiuchi, H. Kiriya, K. Kondo, M. Kando, S. V. Bulanov
題目	repulse and amplified spontaneous emission effects on the interaction of a petawatt class laser with thin solid targets
論文誌名	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 754, 150-163, 2014

著者	K. Takaki, K. Kageyama, <u>A. Sunahara</u> , T. Yabuuchi, and K. A. Tanaka
題目	Simulation of the Ablation by Charged Particles for Laser Fusion Reactor Wall
論文誌名	Journal of nuclear materials, 459, 77-80, 2014
著者	M. Masuda, N. Tanaka, K. Hane, <u>A. Sunahara</u> , S. Fujioka, and H. Nishimura
題目	Spectroscopic observation of ablation plasma generated with a laser-driven extreme light source
論文誌名	Applied Physics B, 119, 421-425, 2015
著者	古河裕之、部谷学、中野人志
題目	レーザーピーニングのためのレーザーアブレーション生成プラズマのシミュレーション
論文誌名	レーザー研究, 42巻, 10号, pp.784-791, 2014

○レーザー技術開発室

著者	Y.Honda, <u>S.Motokoshi</u> , T.Jitsuno, N.Miyanaga, K.Fujioka, M.Nakatsuka, M.Yoshida
題目	Temperature dependence of optical properties in Nd/Cr:YAG materials
論文誌名	Journal of Luminescence, Vol.148, pp.342-346, 2014