

○レーザービーム伝送チーム

著者	M.Yamaura, T.Watanabe, S.Ihara, and N.Hayashi
題目	“Effect of Triggered Discharge Using an Excimer Laser with High-Repetition-Rate of the order of kilohertz”
論文誌	Applied Physics Letters, Vol.86, 131502 (2005)
著者	M.Yamaura, S.Uchida, A.Sunahara, Y.Shimada, H.Nishimura, S.Fujioka, T.Okuno, K. Hashimoto, K.Nagai, T.Norimatsu, K.Nishihara, N.Miyanaga, Y.Izawa, and C. Yamanaka
題目	“Characterization of EUV Emission Using the Fourth Harmonic of a Nd:YAG Laser”
論文誌	Applied Physics Letters, Vol.86, 181107 (2005)
著者	M.Yamaura
題目	“Improvement of the atmospheric discharge laser-triggered ability using multiple pulses from a kHz KrF laser ”
論文誌	Journal of Applied Physics, Vol.98, 043101 (2005)
著者	M.Yamaura, S.Uchida, S.Takemoto, Y.Shimada, H.Nishimura, S.Fujioka, K.Nagai, T.Norimatsu, K.Nishihara, N.Miyanaga, Y.Izawa, and C. Yamanaka
題目	“Evaluation of tin-foil targets for debris mitigation in laser generated EUV source”
論文誌	Proceedings of SPIE, Vol.5751, 815 (2005)
著者	M.Yamaura
題目	“Density and lifetime evaluation of weakly ionized plasma for laser-triggered lightning by means of laser absorption”
論文誌名	Proceedings of 12th international symposium on laser-aided plasma diagnostics (CD-ROM編集,2005年9月)
著者	S. Fujioka, H. Nishimura, K. Nishihara, M. Murakami, Y. Kang, Q. Gu, K. Nagai, Y. Shimada, A. Sunahara, and H. Furukawa
題目	“Properties of ion debris emitted from laser-produced mass-limited tin plasmas for extreme ultraviolet light source applications”
論文誌	Applied Physics Letters, Vol.87, 241503 (2005)
著者	K. Nagai, QinCui Gu, ZhongZe Gu, T. Okuno, S. Fujioka, H. Nishimura, Y. Tao, Y. Yasuda, M. Nakai, T. Norimatsu, Y. Shimada, M. Yamaura, H. Yoshida, M. Nakatsuka, N. Miyanaga, K. Nishihara, and Y. Izawa
題目	“Angular distribution control of extreme ultraviolet radiation from laser-produced plasma by manipulating the nanostructure of low-density SnO ₂ targets”
論文誌	Applied Physics Letters, Vol.88, 094102 (2006)
著者	M. Murakami, S. Fujioka, H. Nishimura, T. Ando, and N. Ueda, Y. Shimada and M. Yamaura
題目	“Conversion efficiency of extreme ultraviolet radiation in laser-produced plasmas”
論文誌	Physics of Plasmas, Vol.13, 033107 (2006)
著者	S.Fujioka, H.Nishimura, T.Okuno, Y.Tao, N.Ueda, T.Ando, H.Kurayama, Y.Yasuda, S.Uchida, Y.Shimada, M.Yamaura, Q.Gu, K.Nagai, T.Norimatsu, H.Furukawa, A.Sunahara, Y.Kang, M.Murakami, K.Nishihara, N.Miyanaga, and Y.Izawa
題目	“Properties of EUV and particle generations from laser-irradiated solid-and low-density tin targets”
論文誌	Proceedings of SPIE, Vol.5751, 578 (2005)
著者	S. Uchida, Y.Shimada, K.Hashimoto, M.Yamaura, T.Birou, and M.Yoshida
題目	“Spot Size Limited Carbon Propellant Characterization for Efficient High I _{sp} Laser Propulsion”
論文誌名	3rd International Symposium on Beamed Energy Propulsion (ISBEP 3) AIP Conference Proceedings 766, 433 (2005)
著者	島田義則、内田成明
題目	「レーザー誘雷」
論文誌	プラズマ核融合学会誌、Vol.82、Supplement、pp.181-185 (2005)
著者	関根尊史、栗田隆史、松本 修、安原 亮、池川恭史、川嶋利幸、河仲準二、中塚正大、井澤靖和、宮本昌浩、菅 博文、土屋 裕、古河裕之、本越伸二、金邊 忠
題目	「核融合用LD励起ガラスレーザードライバHALNAの開発研究」
論文誌	レーザー学会研究会報告、No.RTM-05-16、pp.31-36 (2005年7月)

○レーザー加工計測研究チーム

著者	S. Tokita, J. Kawanaka, Y. Izawa, <u>M. Fujita</u> , T. Kawashima S. Tokita, J. Kawanaka, Y. Izawa, <u>M. Fujita</u> , and T. Kawashima
題目	“Sapphire-conductive end-cooling of high power cryogenic Yb:YAG laser”
論文誌	Applied Physics B, Vol.80, No.46, pp.635-638 (2005)
著者	T. Harimoto, Y. Takeuchi, and <u>M. Fujita</u>
題目	“Curve-fitting method for pure spectrum measurement of femtosecond laser pulses by a pinhole pair”
論文誌	Optics Express, Vol.13, No.15, pp.5689-5693 (2005)
著者	J. Kawanaka, S. Tokita, H. Nishioka, <u>M. Fujita</u> , K. Yamakawa, K. Ueda, and Y. Izawa
題目	“Dramatically Improved Laser Characteristics of Diode-Pumped Yb-Doped Materials at Low Temperature”
論文誌	Laser Physics, Vol.15, No.9, pp.1306-1312 (2005)
著者	S. Tokita, J. Kawanaka, <u>M. Fujita</u> , T. Kawashima, and Y. Izawa
題目	“Efficient high-average-power operation of Q-switched cryogenic Yb:YAG laser oscillator”
論文誌	Japanese Journal of Applied Physics Vol.44, No.50, pp.L1529 - L1531 (2005)
著者	T. Somekawa, C. Yamanaka, <u>M. Fjita</u> , and M. C. Galvez
題目	“Depolarization Lidar Using a White Light Lidar System”
論文誌	Japanese Journal of Applied Physics Vol.45, No.6, pp.L165 - L168 (2006)
著者	Y. Izawa, Y. Setsuhara, M. Hashida, <u>M. Fujita</u> , and Y. Izawa
題目	“Ultra-shallow amorphous Si layer formation by femtosecond laser pulse irradiation”
論文誌	Japanese Journal of Applied Physics to be published
著者	藤田雅之、橋田昌樹
題目	「フェムト秒レーザー加工」
論文誌	プラズマ核融合学会誌、81巻、Supplement、pp.195-201 (2005)
著者	藤田雅之、吉門 章、堀邊英夫
題目	「レーザーレジスト剥離装置」
論文誌	レーザー研究、33巻、7号、pp.452-456 (2005)
著者	藤田雅之
題目	「連載講座 最近の光技術:フェムト秒レーザー技術の動向」
論文誌	電気評論、10号、pp.60-64 (2005)
著者	堀邊英夫、西山逸雄、神村共住、藤田雅之、吉門 章
題目	「レジストと基板との密着性評価」
論文誌	日本接着学会誌、41巻、6号、pp.223-225 (2005)
著者	藤田雅之
題目	「フェムト秒テクノロジー 基礎と応用:14章 フェムト秒レーザーによる金属の超微細加工」
論文誌	平尾一之編、化学同人、pp.125-134
著者	藤田雅之
題目	「総論 フェムト秒レーザー加工の新しいトレンド」
論文誌	オプトロニクス、No.4、pp.164-165 (2006)
著者	井澤友策、藤田雅之
題目	「フェムト秒レーザーを用いた半導体微細加工」
論文誌	オプトロニクス、No.4、pp.181-184 (2006)
著者	藤田雅之
題目	「レーザープロセス便覧: 8章 レーザーと安全・環境 2節 レーザー剥離技術」
論文誌	NGTコーポレーション

○レーザーエネルギー研究チーム

著者	<u>K. Imasaki</u> and <u>D.Li</u>
題目	“Lasr-driven acceleration with Bessel beam”
論文誌	The Review of Laser Engineering, Vol.33, No.7, pp.475-480 (2005)
著者	<u>D.Li</u> and <u>K. Imasaki</u>
題目	“laser-driven acceleration by two slits-truncated Bessel beams”
論文誌	Applied Physics Letters, Vol.87, 091106 (2005)

著者	<u>D.Li</u> and <u>K. Imasaki</u>
題目	“Three-dimensional simulation of superradiant Smith-Purcell radiation”
論文誌	Applied Physics Letters, Vol.88, pp.201501 (2005)
著者	<u>D.Li</u> and <u>K. Imasaki</u>
題目	“Particle-in-cell simulation of coherent and superradiant Smith-Purcell radiation”
論文誌	Physical Review Special Topics - Accelerators and Beams, Vol.9, 040701 (2006)
著者	D.Li and K. Imasaki
題目	“Conceptual design of Bessel beam cavity for free-electron laser”
論文誌	International Journal of Infrared and Millimeter Wave, in press (2006)
著者	<u>D.Li</u> and <u>K. Imasaki</u>
題目	“Laser-Bessel-beam-driven electron acceleration”
論文誌	Japanese Journal of Applied Physics, Vol.44, No.8, pp.6079-6083 (2005)

○理論・シミュレーションチーム

著者	<u>H. Furukawa</u> , <u>Y. Kozaki</u> , <u>K. Yamamoto</u> , <u>T. Johzaki</u> , and <u>K. Mima</u>
題目	“Simulation on Interactions of X-Ray and Charged Particles with First Wall for IFE Reactor”
論文誌	Fusion Engineering and Design, Vol.73, pp.95-103 (2005)
著者	<u>T. Saiki</u> , <u>S. Uchida</u> , <u>M. Nakatsuka</u> , <u>K. Imasaki</u> , <u>S. Motokoshi</u> , <u>Y. Izawa</u> , and <u>C. Yamanaka</u>
題目	“Oscillation Property of Disk-type Nd/Cr:YAG Ceramic Lasers with Quasi-solar Pumping”
論文誌名	CLEO/QELS2005, CTuQ1, Baltimore Convention Center, USA, May 24, 2005, Technical Digest Series.
著者	<u>T. Saiki</u> , <u>S. Motokoshi</u> , <u>S. Uchida</u> , <u>K. Imasaki</u> , <u>M. Nakatsuka</u> , <u>H. Nagayama</u> , <u>Y. Saito</u> , <u>M. Niino</u> , and <u>M. Mori</u>
題目	“Development of Solar-pumped Lasers for Space Solar Power Station”
論文誌	Final paper of International Astronautical Congress 2005, IAC-05-C3.4-D2.8.09(2005)
著者	<u>T. Saiki</u> , <u>S. Uchida</u> , <u>M. Nakatsuka</u> , <u>K. Imasaki</u> , <u>S. Motokoshi</u> , <u>Y. Izawa</u> , and <u>C. Yamanaka</u>
題目	“Oscillation Property of Disk-type Nd/Cr:YAG Ceramic Lasers with Quasi-solar Pumping”
論文誌名	4th International Symposium on Beamed Energy Propulsion, (American Institute of Physics, 2006) to be published.
著者	<u>T. Kawashima</u> , <u>T. Kurita</u> , <u>H. Furukawa</u> et. al.
題目	“20-J Diode-Pumped Zig-Zag Slab Laser with 2-GW Peak Power and 200-W Average Power”
論文誌	Advanced Solid-State Photonics, pp.578-582 (2005)
著者	<u>S. Fujioka</u> , <u>H. Nishimura</u> , <u>K. Nishihara</u> , <u>A. Sasaki</u> , <u>A. Sunahara</u> , <u>T. Okuno</u> , <u>N. Ueda</u> , <u>T. Ando</u> , <u>Y. Tao</u> , <u>Y. Shimada</u> , <u>K. Hashimoto</u> , <u>M. Yamaura</u> , <u>K. Shigemori</u> , <u>M. Nakai</u> , <u>K. Nagai</u> , <u>T. Norimatsu</u> , <u>T. Nishikawa</u> , <u>N. Miyanaga</u> , <u>Y. Izawa</u> , and <u>K. Mima</u>
題目	“Opacity Effect on Extreme Ultraviolet Radiation from Laser-Produced Tin Plasmas”
論文誌	Physical Review Letters, Vol.95, pp.235004 (2005)
著者	<u>K. Nishihara</u> , <u>H. Nishimura</u> , <u>T. Mochizuki</u> , <u>A. Sasaki</u> , <u>A. Sunahara</u> , <u>K. Gamada</u> , and <u>M. Murakami</u>
題目	“Laser-Produced Plasma-Extreme Ultraviolet Light Source for Next Generation Lithography”
論文誌	J. Plasma Fusion Res. Vol.81, Supplement, pp.113-125 (2005)
著者	<u>K. Nishihara</u> , <u>A. Sasaki</u> , <u>A. Sunahara</u> , and <u>T. Nishikawa</u>
題目	“Conversion Efficiency of LPP source” (Chap. 11) of “EUV Sources for Lithography”
論文誌	SPIE press, edited by Vivek Bakshi, PM149, pp.339-371 (2006)
著者	<u>佐伯 拓</u> , <u>今崎一夫</u> , <u>本越伸二</u> , <u>内田成明</u> , <u>藤田尚徳</u> , <u>中塚正大</u> , <u>井澤靖和</u> , <u>山中千代衛</u>
題目	「疑似太陽光励起クラッド・ロッド型固体レーザーの発振特性」
論文誌	レーザー研究, 34巻, pp.374-378 (2006)
著者	<u>山本敬治</u> , <u>古河裕之</u> , <u>城崎知至</u> , <u>神前康次</u> , <u>廣岡慶彦</u> , <u>上田良夫</u> , <u>西川雅弘</u> , <u>田中和夫</u>
題目	「レーザー核融合炉チェンバー液体第一壁の核融合エネルギーによるアブレーション量と温度変化の評価」
論文誌	プラズマ核融合学会誌 印刷中

○レーザーバイオ科学研究チーム

著者	<u>N.Mataga</u> , <u>H.Chosrowjan</u> , and <u>S. Taniguchi</u>
題目	“Ultrafast Charge Transfer in the Excited Electronic States and Investigations into Fundamental Problems of Exciplex Chemistry: Our Early Studies and Recent Developments”
論文誌	Journal of Photochemistry and Photobiology C: Photochemistry Review, Vol.6, pp.37-79(2005)

著者	<u>S. Taniguchi</u> , <u>H. Chosrowjan</u> , and <u>N. Mataga</u>
題目	“Fluorescence Anisotropy of Photoactive Yellow Protein (PYP) and Related Systems: Is the Low-Lying Excited State of the PYP Quasi-Degenerate?”
論文誌名	Femtochemistry VII Proceedings, 編集中
著者	A. Miura, Y. Shibata, <u>H. Chosrowjan</u> , <u>N. Mataga</u> , and N. Tamai
題目	“Femtosecond Fluorescence Spectroscopy and Near-Field Spectroscopy of Water-Soluble Tetra (4-sulfonato- phenyl) porphyrin and Its J-Aggregate”
論文誌名	Special Issue of Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, Vol.178, Issue 2-3, pp.192 - 200 (2006)
著者	T.Tomii, Y. Shibata, Y. Ikeda, <u>S. Taniguchi</u> , <u>H. Chosrowjan</u> , <u>N. Mataga</u> , K. Shimada, and S. Itoh
題目	Purple Bacteria <i>Acidiphilium Rubrum</i> : Study of Femtosecond and Picosecond Time-Resolved Fluorescence
論文誌名	Proceedings of the 13th International Congress on Photosynthesis (PS 2004), Book Title: "Photosynthesis: Fundamental Aspects to Global Perspectives", pp.291-293 (2005)