

○レーザービーム伝送チーム

著者	S. Uchida, K. Imasaki, C. Yamanaka, T. Yamanaka, M. Niino
題目	Enhancement of momentum coupling efficiency using repetitive pulse ablation
論文誌名	Proc. SPIE. Vol. 4065, pp495-501 (2000).

○レーザー環境応用計測研究チーム

著者	M. Fujita, E. Sano, R. Kubo, T. Kawashima, M. Yamanaka, Y. Izawa, S. Nakai, and C. Yamanaka
題目	New Potential of a Direct Laser-Diode-Pumped Yb:YAG Laser
論文誌名	Jpn. J. Appl. Phys., vol.39, No.12B pp.1300-1301(2000).
著者	E. Sano, M. Fujita, T. Kawashima, M. Yamanaka, Y. Izawa, S. Nakai, C. Yamanaka
題目	Optical Parametric Amplification of Broadband Chirped Pulses at 1 micro 00-1)
論文誌名	Development of Sub-ps Yb:YAG Laser for Material Processing
	Advanced High Power Lasers, Proceeding of SPIE, vol.3889, pp.633-637(2000).
著者	E. Sano, M. Fujita, T. Kawashima, M. Yamanaka, Y. Izawa, S. Nakai, C. Yamanaka
題目	Development of Sub-ps Yb:YAG Laser for Material Processing
論文誌名	Advanced High Power Lasers, Proceeding of SPIE, vol.3889,
著者	S. K. Zhang, M. Fujita, M. Yamanaka, M. Nakatsuka, Y. Izawa, and C. Yamanaka
題目	Study on the output stability of optical parametric amplification
論文誌名	Opt. Comm. Vol.184, 451-455(2000).
著者	M. Hashida, A. Semerok, O. Goberta, G. Petiteb, J.-F. Wagner
題目	Ablation thresholds of metals with femtosecond laser pulses
論文誌名	Journal of Technical Physics (in press).

○レーザープロセス研究チーム

著者	今崎一夫、佐伯 拓、本越伸二、椿本孝治、内田成明、今崎一夫、藤田尚徳 中塚正大、山中千代衛
題目	太陽光直接励起固体レーザー発振の可能性とそのシミュレーション
論文誌名	NASDA研究報告
著者	Y. Kiwamoto, K. Ito, A. Sanpei and A. Mohri
題目	Dynamics of Electron-Plasma Vortex in Background Vorticity Distribution
論文誌名	Phys. Rev. Lett. Vol. 85, pp.3173-3176 (2000).
著者	今崎一夫他
題目	種光を用いた短波長自由電子レーザーの研究
論文誌名	レーザー研究、28、370-373、(2000)
著者	K. Imasaki, S. Uchida, M. Niino
題目	Windows of Laser Transport for Space Applications
論文誌名	Proc. of SPIE print, 3885, 378-384 (2000).

著者	<u>K. Imasaki</u>
題目	High brightness gamma ray and its application for nuclear transmutation
論文誌名	Proc. of SPIE print, 3886, 721- 729 (2000).
著者	<u>K. Imasaki , K. Zhou</u>
題目	Laser surface ablation cleaning of nuclear facilities
論文誌名	Proc. of SPIE print, 3887, 326-334 (2000).
著者	<u>K. Imasaki</u>
題目	FEL Research at FEL Research Institute in Osaka
論文誌名	Proc. of SPIE print, 3889, 302-308 (2000).
著者	<u>A. Mohri, T. Yuyama, H. Tanaka, H. Higaki, Y. Yamazawa and T. Mochishita</u>
題目	Stacking of a Low Current Electron Beam in a Harmonic Potential trap by RF-Repeller
論文誌名	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 37, pp. 6726-6731 (2000).
著者	<u>A. Mohri</u>
題目	非中性プラズマの最近の研究
論文誌名	J. Plasma and Fusion Res. Vol.77, pp.213-221 (2001).

○レーザーバイオ科学研究チーム

著者	<u>N. Mataga, H. Chosrowjan, Y. Shibata, Y. Imamoto, and F. Tokunaga</u>
題目	Effect of Modification of Protein Nanospace Structure and Change of Temperature on the Femtosecond to Picosecond Fluorescence
論文誌名	Dynamics of Photoactive Yellow Protein J. Phys. Chem. B, Vol(104), pp.5191-5199, (2000)
著者	<u>Y. Shibata, H. Chosrowjan, N. Mataga, N. Yoshida, and A. Osuka</u>
題目	Intramolecular Energy Relaxation and Competing Electron Transfer in Porphyrin-Acceptor Supermolecule Systems
論文誌名	J. Lumin., Vol(87-89), pp.757-759, (2000)
著者	<u>N. Mataga, H. Chosrowjan, Y. Shibata, Y. Imamoto, F. Tokunaga, and F. Tanaka</u>
題目	Femtosecond Fluorescence Studies on Ultrafast Reaction Dynamics of Photoactive Proteins
論文誌名	J. Lumin., Vol(87-89), pp.821-823, (2000)
著者	<u>N. Mataga, H. Chosrowján, Y. Shibata, F. Tanaka, Y.Nishina, and K. Shig</u>
題目	Dynamics and Mechanisms of Ultrafast Fluorescence Quenching Reactions of Flavin Chromophores in Protein Nanospace
論文誌名	J. Phys. Chem. B, Vol(104), pp.10667-10677, (2000).
著者	<u>Y. Shibata, H. Ishikawa, S. Takahashi, and I. Morishima</u>
題目	Time-Resolved Hole-Burning Study on Myoglobin: Fluctuation of Restricted Water within Distal Pocket
論文誌名	Biophys. J., Vol(80), pp.1013-1023, (2001).

著者	H. Kandori, Y. Furutani, S. Nishimura, <u>Y. Shichida</u> , H. Chosrowjan, <u>Y. Shibata</u> , and <u>N. Mataga</u>
題目	Excited-State Dynamics of Rhodopsin Probed by Femtosecond Fluorescence Spectroscopy
論文誌名	Chem. Phys. Lett., Vol(334), pp.271-276, (2001)
著者	<u>Y. Shibata</u>
題目	Time-Domain Observation of Conformational Fluctuation of Protein by Time-Resolved Hole-Burning Spectroscopy
論文誌名	Science Progress, Vol(83), pp.193-208, (2000).
著者	柴田 穣
題目	時間分解ホールバーニング分光法による蛋白質構造揺らぎの時間領域観測
論文誌名	生物物理, Vol(40), pp.331-335, (2000).

○理論・シミュレーショングループ

著者	T. Saiki, T. Bontoux, N. Miyanaga, <u>H. Fujita</u> , H. Yoshida, T. Sakamoto, M. Nakatsuka, <u>T. Kanabe</u> , and <u>S. Nakai</u>
題目	Calculation on Amplification of Short Light Pulses with High-Peak Power in Nonlinear Medium
論文誌名	proceeding of the 2nd Symposium on Advanced Photon Research, Japan Atomic Power Research Institute.
著者	<u>M. Hashida</u> , <u>H. Furukawa</u>
題目	Simulation on Femto-Second Laser Ablation, Annual report
論文誌名	ILE Osaka-Univ. p271-272, 2000.
著者	T. Saiki, T. Bontoux, <u>T. Kanabe</u> , T. Sakamoto, <u>H. Fujita</u> , M. Nakatsuka, and <u>S. Nakai</u>
題目	Spectral Broadening through Power Amplification of Partially Coherent Light
論文誌名	Annual report, ILE Osaka-Univ. p59-60, 2000.

○その他

著者	M. Iwamuro, <u>T. Adachi</u> , Y. Wada, T. Kitamura, <u>N. Nakashima</u> , <u>S. Yanagida</u>
題目	Photosensitized Luminescence of Nd(III) Coordinated with 8-Quinolinolates in DMSO-d6
論文誌名	Bull. Chem. Soc. Jpn. 73(6), 1359-1363(2000).
著者	M. Iwamuro, Y. Wada, T. Kitamura, <u>N. Nakashima</u> , <u>S. Yanagida</u>
題目	Photosensitized luminescence of novel beta-diketonato Nd(III) complexes in solution
論文誌名	Phys. Chem. Chem. Phys. 2 (10) 2291-2296(2000).
著者	<u>T. Yatsuhashi</u> , <u>N. Nakashima</u>
題目	ÉAVUV three-photon chemical reaction via vibrationally hot molecules: decomposition of triphenylmethane ÉC
論文誌名	J. Phys. Chem. A. 104, 10645-10647(2000).

著者	N. Nakashima, S. Shimizu, T. Yatsuhashi, S. Sakabe and Y. Izawa
題目	Large molecules in high-intensity laser fields
論文誌名	J. Photochem. Photobiol. C, 1, 131-143 (2000).
著者	T. Yatsuhashi, N. Nakashima
題目	VUV laser chemistry -Formation of hot molecules and their reactions
論文誌名	Bull. Chem. Soc. Jpn. 74 (4), 579-593(2001).
著者	中島 信昭
題目	高強度レーザーによるC60、ベンゼン等のイオン化とクーロン爆発
論文誌名	放射線化学、70, 36-39 (2000) .
著者	T. Kawashima, T. Ichihi, T. Kanzaki, M. Yamanaka, Y. Izawa, S. Nakai, and H. Kan
題目	Thermal- and Spectral-Characteristics of High-Power Quasi-Continuous Wave
論文誌名	940-nm InGaAs Diode Laser Arrays OPTICAL REVIEW, Vol.7, No.6, pp.520-524 (2000).
著者	川嶋利幸、金邊 忠、玉置善紀、栗田隆史、山中正宣、中塚正大、井澤靖和 中井貞雄、古河裕之、神崎武司、宮島博文、宮本昌浩、菅 博文
題目	慣性核融合炉用LD励起ガラスレーザーの開発
論文誌名	信学技報、LQE 2000-66、31-36 (2000).
著者	川嶋利幸、金邊 忠、玉置善紀、栗田隆史、山中正宣、中塚正大、井澤靖和 中井貞雄、古河裕之、神崎武司、宮島博文、宮本昌浩、菅 博文
題目	レーザー核融合炉用ドライバ (HALNA:DPSSL) の開発
論文誌名	電気学会、光・量子デバイス研究会資料、OQD-00-61、29-33 (2000).
著者	山中正宣
題目	レーザー技術
論文誌名	丸善、実験物理学講座9「レーザー測定」、櫛田孝司編、pp.37-72 (2000).