

著者	C. Yamanaka
題目	Super High Power Laser Systems and their Applications.
論文誌名	Optical and Quantum Electronics, 32 , 263-297 (2000).
著者	C. Yamanaka
題目	Perspectives of Laser Inertial Fusion Energy in Japan.
論文誌名	Laser and Particle Beams, 17 , 145-157 (1999).
著者	C. Yamanaka
題目	Inertial Fusion Research over the past 30 Years.
論文誌名	Fusion Engineering and Design, 44 , 1-12 (1999).

○プロジェクト関連

著者	<u>Y. Shimada</u> , <u>S. Uchida</u> , <u>C. Yamanaka</u> , <u>A. Ogata</u> , <u>T. Yamanaka</u> , <u>Z-I. Kawasaki</u> , <u>E. Fujiwara</u> , <u>Y. Ishikubo</u> , <u>K. Kawabata</u> ,
題目	Experiments of discharge guiding using strongly and weakly ionized plasma channels for laser-triggered lightning
論文誌名	Proceedings of SPIE - High-power lasers in energy engineering-, Vol. 3886 , 663-670 (2000)
著者	<u>S. Uchida</u> , <u>Y. Shimada</u> , <u>H. Yasuda</u> , <u>S. Motokoshi</u> , <u>C. Yamanaka</u> , <u>T. Yamanaka</u> , <u>Z. Kawasaki</u> , <u>K. Tsubakimoto</u> ,
題目	Lightning triggered by laser in field experiment,
論文誌名	Optical Journal, Vol. 66 (3), (1999)
著者	<u>島田義則</u> 、 <u>内田成明</u> 、 <u>安田裕彦</u> 、 <u>本越伸二</u> 、 <u>石窪雄二</u> 、 <u>河崎善一郎</u> 、 <u>山中龍彦</u> 、 <u>足立幹雄</u> 、 <u>山中千代衛</u> 、
題目	冬季雷に於けるレーザ実誘雷実験、
論文誌名	電学論A、 119 (7)、990-996, (1999)

○固体レーザー関連

著者	<u>H. Furukawa</u> , <u>N. Hiura</u> , <u>Y. Kato</u> , <u>H. Matsui</u> , <u>M. Yamanaka</u> , <u>Y. Izawa</u> , <u>S. Nakai</u> , and <u>C. Yamanaka</u> .
題目	Evaluation of Thermal Birefringence Power Loss in the Laser-Diode Pumped Nd:Glass Laser.
論文誌名	Proceedings of SPIE -Advanced High Power Lasers and Applications '99- Vol. 3889 , pp.610-618 (2000).
著者	<u>T. Kanabe</u> , <u>T. Kawashima</u> , <u>H. Matsui</u> , <u>Y. Okada</u> , <u>Y. Kawada</u> , <u>T. Eguchi</u> , <u>R. Kandasamy</u> , <u>Y. Kato</u> , <u>M. Terada</u> , <u>M. Yamanaka</u> , <u>M. Nakatsuka</u> , <u>Y. Izawa</u> , <u>S. Nakai</u> , <u>T. Kanzaki</u> , <u>H. Miyajima</u> , <u>M. Miyamoto</u> , and <u>H. Kan</u>
題目	Laser Diode Pumped 10J x 10Hz Nd:Glass Slab Laser System.
論文誌名	Proceedings of SPIE -Advanced High Power Lasers and Applications '99- Vol. 3889 , pp. 190-197.(2000).
著者	<u>T. Kawashima</u> , <u>T. Kanzaki</u> , <u>H. Matsui</u> , <u>T. Kanabe</u> , <u>M. Yamanaka</u> , <u>Y. Izawa</u> , <u>S. Nakai</u> , <u>K. Matsui</u> , <u>M. Miyamoto</u> , <u>H. Kan</u> , and <u>T. Hiruma</u>
題目	Development of 100kW Laser Diode Module for 10J x 10Hz Nd:Glass Slab Laser.
論文誌名	Proceedings of SPIE -Advanced High Power Lasers and Applications '99- Vol. 3889 , pp. 596-603.(2000).

著者 題目 論文誌名	Y. Kato, M. Terada, H. Kiriyaama, <u>M. Yamanaka</u> , <u>Y. Izawa</u> , <u>S. Nakai</u> , T. Kanzaki, H. Miyajima, M. Miyamoto, and H. Kan Laser-Diode Pumped Eight-Pass 100-W Class Nd:YAG Zig-Zag Slab Laser Amplifier. Proceedings of SPIE -Advanced High Power Lasers and Applications '99- Vol. 3889 , pp. 405-413.(2000).
著者 題目 論文誌名	H. Kan, H. Miyajima, T. Kanzaki, T. Hiruma, <u>M. Yamanaka</u> , <u>Y. Izawa</u> , and <u>S. Nakai</u> , Two-Dimensional High-Power Laser Diode Arrays Cooled by Funryu Heat Sink. Proceedings of SPIE -Advanced High Power Lasers and Applications '99- Vol. 3889 , pp. 66-70.(2000).
著者 題目 論文誌名	E.Sano, <u>M.Fujita</u> , T.Kawashima, <u>M.Yamanaka</u> , <u>Y.Izawa</u> , <u>S.Nakai</u> , <u>C.Yamanaka</u> 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 題目 論文誌名	<u>Y. Izawa</u> , <u>M. Yamanaka</u> , <u>T. Kanabe</u> , H. Matsui, Y. Kawada, R. Kandasamy, T. Eguchi, <u>M. Nakatsuka</u> , <u>S. Nakai</u> , T. Kawashima, Y. Okada, T. Kanzaki, H. Miyajima, M. Miyamoto, and H. Kan 10J x 10Hz Diode-Pumped Nd:Glass Slab Amplifier for Inertial Fusion Energy. Proceedings of SPIE -Advanced High Power Lasers and Applications '99- Vol. 3886 , pp. 69-74.(1999).
著者 題目 論文誌名	R. Kandasamy, <u>M. Yamanaka</u> , <u>Y. Izawa</u> , and <u>S. Nakai</u> Analysis of Birefringence Compensation Using a Quarter- Wave Plate in Solid-State Lasers Opt. Rev., 7 , 149-151 (2000).
著者 題目 論文誌名	<u>M. Yamanaka</u> , H. Matsui, Y. Kawada, R. Kandasamy, T. Eguchi, <u>T. Kanabe</u> , <u>M. Nakatsuka</u> , <u>Y. Izawa</u> , <u>S. Nakai</u> , T. Kawashima, Y. Okada, T. Kanzaki, H. Miyajima, M. Miyamoto, and H. Kan Laser-Diode Pumped 10J x 10Hz Nd:Glass Slab Laser for Inertial Fusion Energy Inertial Fusion Science and Applications 99 (Elsevier, 2000) pp. 644-649.
著者 題目 論文誌名	<u>S. Nakai</u> , Y. Kozaki, <u>Y. Izawa</u> , <u>M. Yamanaka</u> , <u>T. Kanabe</u> , Y. Kato, <u>H. Furukawa</u> , T. Norimatsu, K. Nagai, <u>M. Nakatsuka</u> , T. Jitsuno, <u>T. Yamanaka</u> , and <u>C. Yamanaka</u> T. Kawashima, Y. Okada, T. Kanzaki, H. Miyajima, M. Miyamoto, and H. Kan Investigation toward Laser Driven IFE Power Plant. Inertial Fusion Science and Applications 99 (Elsevier, 2000) pp. 773-780.
著者 題目 論文誌名	H.Matsui, T.Eguchi, <u>T.Kanabe</u> , <u>M.Yamanaka</u> , <u>M.Nakatsuka</u> , <u>Y.Izawa</u> , <u>S.Nakai</u> Conceptual Design of a Laser-diode-pumped Nd:glass slab laser driver for inertial fusion energy Fusion Engineering and Design, 44 (1999) pp.401~405.
著者 題目 論文誌名	T. Bontoux, Y. Kato, <u>M. Nakatsuka</u> Three Dimensional Laser Simulation Code on a Desktop Personal Computer OPTICAL REVIEW Vol.6, No.1 (1999) 28-36.
著者 題目 論文誌名	古河裕之、日浦規光、松井宏記、吉田卓司、桐山博光、 <u>山中正宣</u> 、 井澤靖和、中井貞雄、 <u>山中千代衛</u> 固体レーザーにおける3次元熱複屈折解析計算機コード レーザー研究 27 (1999) 782-786.
著者 題目 論文誌名	中井貞雄、 <u>今崎一夫</u> 、三間圀興、松縄 朗、沓名宗春、實野孝久、 豊田浩一、 <u>山中正宣</u> 、 <u>藤田雅之</u> 、井澤靖和 先進的高出力レーザーとその応用に関する国際フォーラム レーザー研究、 28 、182-190 (2000).

著者	川嶋利幸、 <u>金辺 忠</u> 、松井宏記、岡田康光、ランガナタン カンダサミ、玉置善紀、黒田俊宏、 <u>山中正宣</u> 、 <u>中塚正大</u> 、井澤靖和、中井貞雄、神崎武司、宮島博文、宮本昌浩、管 博文
題目	10J x 10Hz LD励起スラブ型ガラスレーザーシステムの開発
論文誌名	レーザー学会研究会報告、高機能レーザーとその応用 No. RTM-99-23, 1999年9月, pp. 25-30.
著者	松井宏記、江口武芳、 <u>金辺 忠</u> 、 <u>山中正宣</u> 、 <u>中塚正大</u> 、井澤靖和、中井貞雄
題目	レーザー核融合炉用半導体レーザー励起水冷Nd: ガラススラブレーザー ドライバの概念設計
論文誌名	レーザー研究 28 (2000) 176-181.
著者	田尻 昇、宇井克行、 <u>北嶋 巖</u>
題目	CPM・Nd:YAGレーザーのFCM強調発振 (2)
論文誌名	福井大学工学部研究報告 47 (1999.9) 321-333.
著者	田尻 昇、宇井克行、神本光昭、有谷秀明、 <u>北嶋 巖</u>
題目	CPM・Nd:YAGレーザーのFCM強調発振 (3)
論文誌名	福井大学工学部研究報告 48 (2000.3) 171-184.

○レーザーバイオ科学関連

著者	<u>N. Mataga</u> , and H. Miyasaka
題目	Electron Transfer and Exciplex Chemistry.
論文誌名	Electron Transfer : From Isolated Molecules to Biomolecules, Part two, ed. by J. Jortner and M. Bixon Advances in Chem. Physics, Series Eds. I. Prigogine and S. A. Rice, 107 (1999) 431-496.
著者	<u>N. Mataga</u> , <u>Y. Shibata</u> , <u>H. Chosrowjan</u> , N. Yoshida, and A. Osuka
題目	Internal Conversion and Vibronic Relaxation from Higher Excited Electronic States of Porphyrins : Femtosecond Fluorescence Dynamics Studies.
論文誌名	J. Phys. Chem. B, 104 , No. 17 (2000) 4001-4004.
著者	A. Osuka, G. Noya, S. Taniguchi, T. Okada, Y. Nishimura, I. Yamazaki, and <u>N. Mataga</u>
題目	Energy-Gap Dependence of Photoinduced Charge Separation and Subsequent Charge
論文誌名	Recombination in 1, 4-Phenylene-Bridged Zinc-Free-Base Hybrid Porphyrins. Chem. Eur. J. 6 , No. 1 (2000) 33-46.
著者	<u>N. Mataga</u> , <u>H. Chosrowjan</u> , <u>Y. Shibata</u> , Y. Imamoto, F. Tokunaga, F. Tanaka
題目	Femtosecond Fluorescence Studies on Ultrafast Reaction Dynamics of Photoactive Proteins
論文誌名	J. Luminescence, 87-89 (2000) 821-823.
著者	<u>Y. Shibata</u> , <u>H. Chosrowjan</u> , <u>N. Mataga</u> , N. Yoshida, A. Osuka
題目	Ultrafast Electron Transfer and Energy Relaxation Dynamics from Higher Excited State of Porphyrin-Imide Supermolecule Systems Studied by Femtosecond Fluorescence Measurement.
論文誌名	J. Luminescence, 87-89 (2000) 757-759.
著者	<u>N. Mataga</u> , <u>H. Chosrowjan</u> , <u>Y. Shibata</u> , Y. Imamoto, F. Tokunaga
題目	Effect of Modification of Protein Nanospace Structure and Change of Temperature on the Femtosecond to Picosecond Fluorescence Dynamics of Photoactive Yellow Protein.
論文誌名	J. Phys. Chem. B, 104 (2000) 5191-5199.

○レーザー化学関連

著者 題目 論文誌名	Y. Hasegawa, K. Sogabe, Y. Yada, T. Kitamura, <u>N. Nakashima</u> , and S. Yanagida, Enhanced Luminescence of Lanthanide(III) Complexes in Polymer Matrices Chem. Lett.,1999, 35-36.
著者 題目 論文誌名	M. Kusaba, Y. Tsunawaki and <u>N. Nakashima</u> , Photoreduction of Sm^{3+} of to Sm^{2+} in Alcoholic Solution, Materials Science Forum 315-317 , (1999) 211-215.
著者 題目 論文誌名	<u>N. Nakashima</u> , S. Nakamura, <u>S. Sakabe</u> , H.Schillinger, Y. Hamanaka, <u>C. Yamanaka</u> , M. Kusaba, N. Ishihara, and <u>Y. Izawa</u> Multiphoton Reduction of Eu^{3+} to Eu^{2+} in Methanol using Intense, Short Pulses from a Ti:sapphire Laser J. Phys.Chem. 103 , 3910-3916 (1999).
著者 題目 論文誌名	K. Kimura, T. Kimura, I. Kinoshita, <u>N. Nakashima</u> , K. Kitano, T. Nishioka, and K. Isobe, Aerobic Oxidation of a Disulfide to its Sulfonate Leading to Supermolecular Pyridine-2-sulfonato Cu(II) and Zn(II) Complexes, Chem.Commun.1999,497-498.
著者 題目 論文誌名	<u>M. Hashida</u> , M. Matsuoka, <u>Y. Izawa</u> , Y. Nagaya, and M. Ayabe FEL multiphoton-dissociation and isotope separation of boron Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A 429 (1999) 485-488.
著者 題目 論文誌名	T. Yatsunami and <u>N. Nakashima</u> Decomposition of Gaseous Phthalic Anhydride from a Vibrationally Hot Molecule Formed by ArF Laser Excitation J. Phys. Chem. A, 104 , 203-208 (2000).
著者 題目 論文誌名	S. Shimizu, J. Kou, S. Kawato, K. Shimizu, <u>S. Sakabe</u> , and <u>N. Nakashima</u> Coulomb Explosion of Benzene Irradiated by an Intense Femtosecond Laser Pulse Chem. Phys. Lett. 317 , 609-614(2000).
著者 題目 論文誌名	T. Yatsunami and <u>N. Nakashima</u> Hot Molecule as an Intermediate in Multiphoton Reaction Two-photon Decarbonylation of Coumarin J. Phys. Chem. A 2000, 104 (6), 1095-1099.
著者 題目 論文誌名	Hasegawa, Y.; Ohkubo, T.; Sogabe, K.; Kawamura, Y.; Wada, Y.; <u>Nakashima, N.</u> ; Yanagida, S Luminescence of Novel Neodymium Sulfonylamine Complexes in Organic Media Angewandte Chemie Int ed 2000, 39 (2), 357-360.
著者 題目 論文誌名	J. Kou, V. Zhakhovskii, <u>S. Sakabe</u> , K. Nishihara, S. Shimizu, S. Kawato, <u>M. Hashida</u> , K. Shimizu, S. Bulanov, <u>Y. Izawa</u> , Y. Kato, and <u>N. Nakashima</u> Anisotropic Coulomb Explosion of C60 Irradiated with a High-intensity Femtosecond Laser Pulse J. Chem. Phys. 112 ('00)5012-5020.

○受託研究関連、その他

著者 題目 論文誌名	<u>X. Zhou</u> , <u>K. Imasaki</u> , H. Umino, K. Sakagishi, <u>S. Nakai</u> , <u>C. Yamanaka</u> Laser surface ablation cleaning of nuclear facility Proceedings of SPIE -Advanced High Power Lasers and Applications '99- Vol. 3887 , pp. 326-334 (2000).
------------------	---

著者	<u>H. Furukawa</u> , <u>K. Nishihara</u> , <u>C. Yamanaka</u> , <u>S. Nakai</u> , <u>K. Imasaki</u> , <u>X.L. ZHOU</u> , H. Umino, K. Sakagishi, and S. Funahashi
題目	Investigation on Laser Cleaning for Decontaminated Surface
論文誌名	Proceedings of SPIE -Advanced High Power Lasers and Applications '99- Vol. 3887 , pp. 128-136 (2000).
著者	<u>K. Imasaki</u> , and A. Moon
題目	High brightness γ ray and its application for nuclear transmutation.
論文誌名	Proceedings of SPIE -Advanced High Power Lasers and Applications '99- Vol. 3886 , pp. 721-729 (2000).
著者	<u>K. Imasaki</u> , <u>S. Uchida</u> , <u>S. Nakai</u> , <u>M. Niino</u> , <u>T. Yamanaka</u> , and <u>C. Yamanaka</u>
題目	Windows of Laser Transport for Space Applications
論文誌名	Proceedings of SPIE -Advanced High Power Lasers and Applications '99- Vol. 3885 , pp. 378-384 (2000).
著者	<u>H. Niki</u> , and <u>I. Kitazima</u>
題目	Magnetic Field Effect on Laser Isotope Separation of Gd and Zr
論文誌名	Proceedings of SPIE -Advanced High Power Lasers and Applications '99- Vol. 3886 , 61 (2000).
著者	F. Kuwashima, T. Ichikawa, <u>I. Kitazima</u> , H. Iwasawa
題目	Chaotic Oscillation in a Single-Mode Class A He-Ne Laser(6328 A) II
論文誌名	Jpn.J.Appl.Phys. 138 (1999.10) 6321-6326.
著者	H. Yoshida, <u>T. Jitsuno</u> , <u>H. Fujita</u> , <u>M. Nakatsuka</u> , M. Yoshimura, T.Sasaki and K. Yoshida
題目	Investigation of bulk laser damage in KDP crystal as a function of laser irradiation direction, polarization, and wavelength.
論文誌名	<i>Applied Physics B; lasers and Optics, Accepted (1999)</i>
著者	N. Morio, S. Urushihara, T. Kawasaki, <u>T. Kanabe</u> , <u>H. Fujita</u> , <u>M. Nakatsuka</u> , and K. Mima
題目	Laser Focal Pattern Measurement on Laser Shot in High Power Glass Laser GEKKO XII
論文誌名	Proceedings of the Meeting on Engineering and Technology in Basic Research, pp.149-152,KEK, Tsukuba, Japan, Mar.4-5, 1999
著者	<u>T. Jitsuno</u> , K. Tokumura, <u>N. Nakashima</u> , and <u>M. Nakatsuka</u> ,
題目	Laser Ablative Shaping of Plastic Optical Components for Phase Control .
論文誌名	Appl. Opt. 38 (15), 3338-3342 (1999) .
著者	N. Nishi, <u>T. Jitsuno</u> , S. Matsuoka, K. Tsubakimoto, N. Miyanaga and <u>M. Nakatsuka</u>
題目	Two-dimensional multi-lens array with circular aperture spherical lens for flat-top irradiation of ICF target.
論文誌名	Optical Review, 6 , (1999) (in press).
著者	片岡修一、仁木秀明、北嶋 巖
題目	レーザーブレイクダウン分光法によるホウ素の同位体分析
論文誌名	電子情報通信学会技術研究報告, LQE99-4 , (1999.5) 21-26.
著者	片岡修一、森田芳弘、仁木秀明、北嶋 巖
題目	レーザーブレイクダウン分光法による塩素の微量分析
論文誌名	福井大学工学部研究報告 48 (2000.3) 185-191.
著者	中塚正大、藤岡加奈
題目	パワーフォトンクス応用水溶性の高速育成
論文誌名	日本結晶成長学会誌Vol. 26 , No.3 (1999)

著者 題目 論文誌名	吉田英次、中塚正大、 高出力レーザー用誘導ブリルアン散乱位相共役鏡の現状と応用 レーザー研究 27, no.2, 1999, pp.95-103.
著者 題目 論文誌名	吉田英次、藤田尚徳、中塚正大、吉田國男 光学ガラスによる誘導ブリルアン散乱位相共役鏡の発生 レーザー研究 27, no.7, 1999, pp. 495-500.
著者 題目 論文誌名	今崎一夫、中尾直也、後藤道夫、文 雅司、大東延久、網脇恵章、 三間圀興、中井貞雄、山中千代衛 種光を用いた短波長自由電子レーザーの研究 レーザー研究 28 (2000) 370-373.