

融合光新創生ネットワーク 研究開発成果の実績

機 関 名： 日本原子力研究開発機構

1. 学会等における口頭・ポスター発表

発表した成果（発表題目、口頭・ポスター発表の別）	発表者氏名	発表した場所（学会等名）	発表した時期	国内・外の別
10J、picosecond、0.1-Hz Nd:glass Laser System Dedicated to X-ray Lasers (Topaz)、ポスター発表	越智義浩、田中桃子、岸本牧、杉山僚ほか	第3回先進的高強度レーザーとその応用に関する国際会議 (3rd International Conference on Ultrahigh Intense Lasers; ICUIL2008) (於：中国 上海)	2008年10月27日－31日	国外
強レーザー場中イオン化と創刊した分子励起ダイナミクス、口頭発表	板倉隆二	関西光拠点コヒーレント制御研究準備会	2009年6月9日	国内
同位体選択励起のための振動・回転制御の研究、口頭発表	横山啓一	関西光拠点コヒーレント制御研究準備会	2009年6月9日	国内
Demonstration of high peak power, high contrast OPCPA/Ti:sapphire hybrid laser system、口頭発表、招待講演	桐山博光、森道昭、中井善基、岡田大ほか	CLEO/Pacific Rim 2009	2009年8月30日－9月4日	国外
利用研究の推進を目指した超短パルスレーザー開発、口頭発表	杉山僚	日本原子力機構量子ビーム応用研究部門平成21年度研究交流会	2009年9月8-11日	国内
高強度レーザー場によるコヒーレント電子励起ダイナミクス、口頭発表	板倉隆二	日本原子力機構量子ビーム応用研究部門平成21年度研究交流会	2009年9月8-11日	国内
超高ピーク出力・フェムト秒レーザーの開発、ポスター発表	桐山博光	日本原子力機構量子ビーム応用研究部門平成21年度研究交流会	2009年9月8-11日	国内
高平均出力・短パルスNd:YAGレーザーの開発、ポスター発表	岡田大	日本原子力機構量子ビーム応用研究部門平成21年度研究交流会	2009年9月8-11日	国内
広帯域Nd添加複合型セラミックスレーザー媒質の開発、口頭発表	岡田大、桐山博光、田中桃子、越智義浩、中井善基、杉山僚、柳谷高公、八木秀喜ほか	第70回応用物理学会学術講演会	2009年9月8-11日	国内

Annual progress and future plans of laser R&D group、口頭発表	杉山僚、桐山博光、田中桃子、越智義浩、中井善基、笹尾一、立野亮、岡田大、坪内雅明ほか	日本原子力機構量子ビーム応用研究部門第10回光量子科学研究シンポジウム	2009年10月21-22日	国内
高コントラスト (10E10) 高強度 (500TW) J-KAREN レーザーシステム、口頭発表	桐山博光、森道昭、中井善基、笹尾一、田中桃子、越智義浩、岡田大ほか	日本原子力機構量子ビーム応用研究部門第10回光量子科学研究シンポジウム	2009年10月21-22日	国内
高平均出力・短パルスLD励起Nd:YAGレーザーシステムの開発、ポスター発表	岡田大、中井善基、桐山博光、田中桃子、笹尾一、越智義浩、杉山僚	日本原子力機構量子ビーム応用研究部門第10回光量子科学研究シンポジウム	2009年10月21-22日	国内
広帯域Nd添加複合型セラミックスレーザー媒質の開発、ポスター発表	田中桃子、岡田大、桐山博光、越智義浩、中井善基、杉山僚、柳谷高公、八木秀喜ほか	日本原子力機構量子ビーム応用研究部門第10回光量子科学研究シンポジウム	2009年10月21-22日	国内
テラヘルツ領域でのダブルパルス発生と検出：任意波形整形の最も単純な例として、ポスター発表	坪内雅明、横山啓一、杉山僚	日本原子力機構量子ビーム応用研究部門第10回光量子科学研究シンポジウム	2009年10月21-22日	国内
Double pulse generation and detection in THz region: Simplest case of arbitrary pulse shaping、ポスター発表	坪内雅明、横山啓一、杉山僚	日本分光学会テラヘルツ分光部会国際シンポジウム (10/21-22)	2009年10月21-22日	国内
新たな光科学技術の創出を目指したネットワーク型研究プログラム取組について、口頭発表	杉山僚	原子力機構東京地区記者勉強会	2010年12月2日	国内
高コントラスト、高品質ビーム、PW級 J-KAREN レーザー、口頭発表	桐山博光、森道昭、中井善基、笹尾一、田中桃子、越智義浩、岡田大ほか	H21年度レーザー励起X線源とその応用研究会	2009年12月9日	国内
Transparent ceramics for photonics applications、口頭発表	八木秀喜、柳谷高公	5th Laser Ceramics Symposium: International Symposium on Transparent Ceramics for Photonic Applications	2009年12月9-11日	国外
QUADRA用レーザー開発の進捗状況、口頭発表	杉山僚	第2回文部科学省「最先端の光の創成を目指したネットワーク研究拠点プログラム」シンポジウム、レーザー学会	2010年2月2日	国内
High average power, short pulse diode-pumped Nd:YAG laser、口頭発表	岡田大	上海 (SIOM) 研究所での技術講演会	2010年3月1日	国外

High average power, short pulse diode-pumped Nd:YAG laser、口頭発表	岡田大	韓国 (GIST) 研究所での技術講演会	2010年3月4日	国外
広帯域Nd添加複合型セラミックスレーザー媒質の開発、口頭発表	岡田大、中井善基、桐山博光、田中桃子、越智義浩、笹尾一、杉山僚	第57回応用物理学関係連合講演会	2010年3月18日	国内
高強度レーザーの高コントラスト・高ビーム品質技術、口頭発表	桐山博光、森道昭、中井善基、笹尾一、田中桃子、越智義浩、岡田大ほか	第57回応用物理学関係連合講演会	2010年3月18日	国内

2. 学会誌・雑誌等における論文掲載

掲載した論文（発表題目）	発表者氏名	発表した場所（学会誌・雑誌等名）	発表した時期	国内・外の別
High spatiotemporal-quality petawatt-class laser system	桐山博光、森道昭、中井善基、笹尾一、田中桃子、越智義浩、岡田大ほか	Applied Optics	2009年10月19日	国外
High Temporal and Spatial Quality Petawatt-Class Ti:sapphire CPA Laser System	桐山博光、森道昭、中井善基、笹尾一、田中桃子、越智義浩、岡田大ほか	Optics letters	2010年2月12日	国外

機 関 名: 国立大学法人大阪大学

1. 学会等における口頭・ポスター発表

発表した成果（発表題目、口頭・ポスター発表の別）	発表者氏名	発表した場所（学会等名）	発表した時期	国内・外の別
Recent Progress in Laser Projector and Laser TV (Oral, Invited)	K. Yamamoto	The 11th Takayanagi Kenjiro Memorial Symposium	2009年11月	国内
カーボンナノチューブの励起子光学応答と輻射力（ポスター）	安食博志, 飯田琢也, 石原一	特定領域「光-分子強結合反応場の創成」第5回シンポジウム	2009年5月	国内
金属・誘電体構造と分子の複合系における光応答の理論（ポスター）	瓜生誠司, 安食博志, 石原一	特定領域「光-分子強結合反応場の創成」第5回シンポジウム	2009年5月	国内
Theory of radiation force on carbon nanotubes (Oral)	H. Ajiki	International Symposium on Carbon Nanotube Nanoelectronics (CNTNE2009)	2009年6月	国外
Theoretical study on selective optical manipulation of carbon nanotubes (Poster)	H. Ajiki, T. Iida, T. Ishikawa, S. Uryu, and H. Ishihara	International Symposium on Advances in Nanostructure-Enhanced Photochemical Reactions and Photoenergy Conversion	2009年7月	国外
Large electron-hole exchange interaction of carbon nanotubes (Poster)	H. Ajiki	International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems (OECS11)	2009年9月	国外
Combescot氏による複合ボゾン理論の解説（口頭）	安食博志	新学術領域研究「半導体における動的相関電子系の光科学」第1回DYCE若手道場	2009年9月	国内
カーボンナノチューブにおける反電場効果の再考（口頭）	安食博志	日本物理学会2009年秋季大会	2009年9月	国内
CuCl微小共振器の四光波混合（ポスター）	松浦心平, 三森康義, 小坂英男, 枝松圭一, 宮崎健一, 大島悟朗, 金大貴, 中山正昭, 岡寿樹, 安食博志, 石原一	日本物理学会2009年秋季大会	2009年9月	国内

カーボンナノチューブの光マニピュレーション (ポスター)	安食博志	特定領域「カーボンナノチューブナノエレクトロニクス」第1回研究報告会	2009年11月	国内
CuCl微小共振器中の四光波混合：実験の解析 (口頭)	安食博志	学術創成研究「超高効率量子もつれ光源および検出器の創成と量子もつれ回復プロトコルの研究」研究者ミーティング2009	2009年11月	国内
局在電磁場と分子系の空間的インタープレイによる光反応制御の理論 (ポスター)	石原一, 安食博志, 飯田琢也, 石川陽, 水本義彦	特定領域研究「光-分子強結合反応場の創成」第6回シンポジウム	2010年1月	国内
カーボンナノチューブにおける輻射力と準暗励起子状態 (ポスター)	安食博志	特定領域研究「光-分子強結合反応場の創成」第6回シンポジウム	2010年1月	国内
Chiral dependent electron-hole asymmetry in single-walled carbon nanotubes probed by direct observation of transverse quasi-dark excitons (Oral)	Y. Miyauchi, H. Ajiki, S. Maruyama	March Meeting 2010 of American Physical Society	2010年3月	国外
Magnetic susceptibility anisotropy of metallic carbon nanotubes (Oral)	T. A. Searles, J. Kono, Y. Imanaka, T. Takamasu, J. A. Fagan, E. K. Hobbie, H. Ajiki	March Meeting 2010 of American Physical Society	2010年3月	国外
CuCl微小共振器の四光波混合II (ポスター)	松浦心平, 三森康義, 小坂英男, 枝松圭一, 宮崎健一, 大島悟朗, 金大貴, 中山正昭, 岡寿樹, 安食博志, 石原一	日本物理学会第65回年次大会	2010年3月	国内
卓上レーザー駆動航跡場加速による、準単色、サブGeV電子ビーム生成 (口頭)	細貝知直, 山崎淳, A. Zhidkov, 上坂充, 兒玉了祐	第6回日本加速器学会年会2009 茨城県東海村原子力機構	2009年6月	国内
Generation of Sub-GeV, Quasi-monoenergetic and Low Emittance Electron Beam by Laser Wake-Field Acceleration with Plasma Micro Optics (Invited)	T. Hosokai, A. Zhidkov, A. Yamazaki, M. Uesaka, and R. Kodama	CLEO/Pacific Rim 2009 (Conference on Lasers and Electro-Optics) Shanghai, China	2009年8月	国外

Laser-driven electron acceleration with transient plasma micro-optics; towards repeatable generation of quasi-mono energetic electron beam with excellent emittance (Invited)	T. Hosokai, A. Zhidkov, A. Yamazaki, M. Uesaka, and R. Kodama	ISUILS 8(International Symposium on Ultra Intense Laser Sciences) Crete, Greece	2009年10月	国外
Chirped pulse amplification laser using Nd:glass zig-zag slab pumped by laser diodes (Oral)	K. Sueda, T. Kurita, T. Sekine, Z. Baozhen, J. Yongliang, O. Matsumoto, T. Kawashima, K. Yamakawa, J. Kawanaka, M. Fujita, and N. Miyanaga	CLEO-Europe 2009	2009年6月	国外
高出力数サイクルレーザー用励起光源の開発 (口頭)	末田敬一、山川考一、川嶋利幸、栗田隆史、関根尊史、藤田雅之、河仲準二、宮永憲明	応用物理学会学術講演会	2009年9月	国内
量子相関光子による2光子励起の理論解析 (ポスター)	岡寿樹、石原一	日本物理学会2009年秋季大会	2009年9月	国内
量子相関光子による2光子励起効率の増強 (口頭)	岡寿樹	レーザー学会学術講演会第30回年次大会	2010年2月	国内
量子相関光子による選択的2光子励起 (口頭)	岡寿樹	日本物理学会第65回年次大会	2010年3月	国内
Theoretical Study of Density Condition of Solid Metallic Hydrogen for Fuel Pellet(Poster)	K. Shibata and R. Kodama	The Sixth International Conference on Inertial Fusion Sciences and Applications (IFSA2009)	2009年9月	国外
Multiple shock compression of diamond single crystal over 1 TPa with shaped laser pulse(Poster)	K. Shigemori, K. Shimizu, Y. Nakamoto, A. Shiroshita, N. Ozaki, T. Kimura, K. Miyanishi, T. Endo, R. Kodama, T. Irifune, H. Sumiya, T. Sakaiya, H. Takahashi, T. Kondo, Y. Hironaka, T. Kadono	16th APS Topical Conference on Shock Compression of Condensed Matter	2009年6月	国外
Study of High Energy Density Electrons with Ultra Intense Laser Light in Micro Pulse Power Discharged Fiber(Poster)	A. Nishida, Z.L.Chen, Z. Jin, H. Yoneda, N. Yugami, N. Hosokai, and R. Kodama	17th International Pulsed Power Conference	2009年6月	国外

Extreme off-Hugoniot experiments using high-power laser (Oral, Invited)	N. Ozaki, G. Gregori, M. Koenig, T. Mashimo, T. Sano, T. Sano, T. Sekine, R. Smith, R. Kodama	22nd AIRAPT ; Joint AIRAPT-22 & HPCJ-50 ; International Conference on High Pressure Science and Technology	2009年7月	国外
Development of hard x-ray radiograph for simultaneous shock diagnostics with VISAR and SOP (Poster)	T. Endo, N. Ozaki, T. Fujiwara, M. Tanabe, M. Koenig, W. Nazarov, T. Vinch, S. Fujioka, T. Kimura, K. Miyanishi, T. Jitusi, Y. Sakawa, R. Kodama	22nd AIRAPT ; Joint AIRAPT-22 & HPCJ-50 ; International Conference on High Pressure Science and Technology	2009年7月	国外
Multiple Shock Compression of Diamond Foils with Shaped Laser Pulse (Poster)	K. Shigemori, K. Shimizu, A. Shiroshita, Y. Nakamoto, N. Ozaki, T. Kimura, K. Miyanishi, T. Endo, R. Kodama, T. Irifune, H. Sumiya, T. Sakaiya, T. Kondo, H. Takahashi, Y. Hironaka, T. Kadono	22nd AIRAPT ; Joint AIRAPT-22 & HPCJ-50 ; International Conference on High Pressure Science and Technology	2009年7月	国外
Developments of nuclear diagnostics for fast ignition experiments in laser fusion (Invited)	H. Nakamura, Y. Arikawa, H. Habara, M. Isobe, R. Kodama, M. Koga, M. Nakai, H. Nishimura, T. Ozaki, Y. Sakawa, N. Sarukura, H. Shiraga, K. Tanaka, and H. Azechi	The 238th ACS National Meeting	2009年8月	国外
High Energy Density State, Material and Device with High Power Lasers (Invited)	Ryosuke Kodama	The 8th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO/Pacific Rim 2009)	2009年8月	国外
2波長超強高度短パルスレーザー励起ガスプラズマからのテラヘルツ波発生 (ポスター)	申定訓, 金展, 陳正林, 木村真大, 和田充史, 兒玉了祐	日本物理学会 2009年秋季大会	2009年9月	国内
光ネットの事業紹介について (口頭)	兒玉了祐	第10回光量子科学研究シンポジウム	2009年9月	国内
Collisionless shock generation in counter-streaming plasmas produced by a high-power laser system (Poster)	Y. Kuramitsu, T. Morita, H. Aoki, H. Tanji, S. Shibata, T. Ide, N. Ozaki, R. Kodama, A. Shiroshita, K. Shigemori, T. Sano, T. Norimatsu, T. Kato, H. Takabe, J. Waugh, N. Woolsey, B. Loupiaz, C. Gregory, M. Koenig	51st Annual Meeting of the Division of Plasma Physics	2009年11月	国外

Tight focusing of ultra-intense laser pulses by innovative plasma optics toward extreme intensity (Oral)	M. Nakatsutsumi, A. Kon, J. Fuchs, S. Buffechoux, P. Audebert, R. Kodama	51st Annual Meeting of the Division of Plasma Physics	2009年11月	国外
レーザーによる高エネルギー密度科学 (招待)	兒玉了祐	学術会議シンポジウム“物性物理学・一般物理学分野の大型施設の現状と将来”	2010年1月	国内
超高強度レーザーによる真空フォトニクスの可能性(口頭)	門田裕一郎, 兒玉了祐	レーザー学会学術講演会第30回年次大会	2010年2月	国内
高強度レーザーと高エネルギー密度科学 (招待)	兒玉了祐	レーザー誕生50周年記念シンポジウム	2010年2月	国内
レーザーによる高エネルギー密度新材料・新デバイス創生へ向けて	兒玉了祐	第322回光産業技術マンスリーセミナー	2010年3月	国内
レーザー衝撃超高压下のダイヤモンドに関するX線散乱計測実験, (口頭)	實井辰也, 尾崎典雅, Gianluca Gregori, 犬伏雄一, 遠藤恭, Michel Koenig, 坂和洋一, 兒玉了祐	平成21年度衝撃波シンポジウム	2010年3月	国内
フェムト秒EUVレーザーを用いた金属中の非線形光学 I (口頭)	犬伏雄一, 米田仁紀, 熊谷泰輔, 森本春助, 佐藤文哉, 山口裕太, 石川哲也, 大橋治彦, 木村洋昭, 登野健介, 富樫格, 永園充, 東谷篤志, 矢橋牧名, 兒玉了祐	日本物理学会 2010年年次大会	2010年3月	国内
レーザー照射ターゲットにおける先行加熱と非局所電子熱輸送(口頭)	重森啓介, 大谷一人, 弘中陽一郎, 門野敏彦, 境家達弘, 尾崎典雅, 木村友晃, 宮西宏併, 兒玉了祐, 砂原淳, 疇地宏	日本物理学会 2010年年次大会	2010年3月	国内
クラスターターゲットを用いたレーザー駆動イオン加速(口頭)	福田祐仁, A. Ya. Faenov, 反保元伸, T. A. Pikuz, 中村龍史, 神門正城, 林由紀雄, 本間隆之, 川瀬啓悟, 小瀧秀行, 余語覚文, 榊泰直, A. S. Pirozhkov, 小倉浩, 森道昭, T. Zh. Esirkepov, ジェームス甲賀, A. S. Boldarev, V. A. Gasilov, A. I. Magunov, 兒玉了祐, 山内知也, P. R. Bolton, 加藤義章, 田島俊樹, 大道博行, S. V. Bulanov	日本物理学会 2010年年次大会	2010年3月	国内

高出力レーザーによる無衝突衝撃波の形成と計測(口頭)	森田太智, 坂和洋一, 蔵満康浩, 青木秀憲, 丹治浩樹, 柴田三四郎, 井出堯夫, N. Woolsey, C. Gregory, A. Diziere, M. Koenig, C. Michaut, 木村友亮, 宮西宏併, 遠藤恭, 尾崎典雅, 兒玉了祐, 城下明之, 門野敏彦, 重森啓介, 佐野孝好, 乗松孝好, 加藤恒彦, 長友英夫, Y. T. Li, S. Wang, Q. Dong, 高部英明	日本物理学会 2010年年次大会	2010年3月	国内
高出力レーザーによって生成された無衝突衝撃波のターゲット物質依存性(口頭)	坂和洋一, 蔵満康浩, 森田太智, 青木秀憲, 丹治浩樹, 柴田三四郎, 井出堯夫, N. Woolsey, C. Gregory, A. Diziere, M. Koenig, C. Michaut, 木村友亮, 宮西宏併, 遠藤恭C, 尾崎典雅, 兒玉了祐, 城下明之, 門野敏彦B, 重森啓介, 佐野孝好, 乗松孝好, 加藤恒彦, 長友英夫, Y. T. Li, S. Wang, Q. Dong, 高部英明	日本物理学会 2010年年次大会	2010年3月	国内
フェムト秒EUVレーザーを用いた金属中の非線形光学 II(口頭)	米田仁紀, 犬伏雄一, 熊谷泰輔, 森本春助, 佐藤文哉, 大橋拓司, 石川哲也, 大橋治彦, 木村洋昭, 登野健介, 富樫格, 永園充, 東谷篤志, 矢橋牧名, 兒玉了祐	日本物理学会 2010年年次大会	2010年3月	国内
Quantum cooperative phenomena in photoexcited insulators: Exciton Mott transition and electron-hole pair condensation (oral)	T. Ogawa	Statistical Physics: Modern Trends and Applications, Lviv, Ukraine	2009年6月	国外
Quantum Condensation in the electron-hole system with density imbalance (poster)	K. Yamashita	The 18th International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Syetsms, Kobe, Japan	2009年7月	国内
中性及び非中性電子-正孔系を有したT型量子細線の利得及び発振特性(口頭)	岡野真人	日本物理学会2009年秋季大会	2009年9月	国内
トラップポテンシャル中の励起子ダイナミクスの解析(ポスター)	渡辺耕太	日本物理学会2009年秋季大会	2009年9月	国内
連続模型に対する動的平均場理論を用いた電子-正孔系の解析II(ポスター)	上田倫也	日本物理学会2009年秋季大会	2009年9月	国内

共振器ポラリトン系におけるボース凝縮のエキシトン-光子クロスオーバー：基底エネルギー（口頭）	上出健仁	日本物理学会2009年秋季大会	2009年9月	国内
共振器ポラリトン系におけるボース凝縮のエキシトン-光子クロスオーバー：変分波動関数，内部構造（口頭）	上出健仁	日本物理学会2009年秋季大会	2009年9月	国内
密度不均衡のある電子正孔系における量子凝縮（口頭）	山下和男	日本物理学会2009年秋季大会	2009年9月	国内
電荷不均衡電子正孔系の光物理（口頭）	小川哲生	日本物理学会第65回年次大会	2010年3月	国内
連続模型に対する動的平均場理論を用いた電子-正孔系の解析III（ポスター）	上田倫也	日本物理学会第65回年次大会	2010年3月	国内
Femtosecond laser-driven shock quenching of high-pressure phases of materials (Oral, Invited)	T. Sano	Pacific International Conference on Applications of Lasers & Optics (PICALO), Wuhan, China	2010年3月	国外
Patterning of ITO Microwire using Laser-Induced Thermal Printing Method (Oral)	S. Iwasaki, T. Sano, S. Katsura, K. Yoshida, A. Nakayama, and A. Hirose	International Conference on Electronics Packaging (ICEP) 2009, Kyoto International Conference Center, Kyoto, Japan	2009年4月	国内
鉄鋼材料のフェムト秒レーザー衝撃硬化（口頭）	佐野智一，中島透，塚田貴大，大越昌幸，井上成美，小椋智，廣瀬明夫	溶接学会平成21年度春季全国大会、東京	2009年4月	国内
酸化インジウムスズのレーザー誘起熱転写（口頭）	岩崎正剛，佐野智一，桂澄夫，吉田勝弘，中山明，廣瀬明夫	溶接学会平成21年度春季全国大会、東京	2009年4月	国内
Synthesis of high-pressure phases of condensed matter using femtosecond laser-driven shock wave (Oral, Invited)	T. Sano and A. Hirose	The 5th International Congress on Laser Advanced Materials Processing (LAMP) 2009, Kobe Convention Center, Japan	2009年6月	国内
Femtosecond laser-driven shock synthesis of silicon high-pressure phases (Oral)	T. Sano, M. Tsujino, N. Ozaki, O. Sakata, M. Okoshi, N. Inoue, R. Kodama, and A. Hirose	The 5th International Congress on Laser Advanced Materials Processing (LAMP) 2009, Kobe Convention Center, Japan	2009年6月	国内

Femtosecond laser shock peening of iron and steels (Poster)	T. Tsukada, T. Sano, T. Nakashima, T. Ogura, and A. Hirose	The 5th International Congress on Laser Advanced Materials Processing (LAMP) 2009, Kobe Convention Center, Japan	2009年6月	国内
Dispersion of metal nanoparticles into PET using femtosecond laser pulses (Oral)	M. Yoshida, S. Iwasaki, T. Sano, H. Yamaguchi, Y. Ozeki, K. Itoh, and A. Hirose	The 5th International Congress on Laser Advanced Materials Processing (LAMP) 2009, Kobe Convention Center, Japan	2009年6月	国内
Fabrication of Cu nanoparticles and doping of Al in BK7 glass with femtosecond laser pulses (Oral)	H. Yamaguchi, Y. Ozeki, T. Tamaki, M. Yoshida, T. Sano, A. Hirose, and K. Itoh	The 5th International Congress on Laser Advanced Materials Processing (LAMP) 2009, Kobe Convention Center, Japan	2009年6月	国内
Hugoniot measurement of silicon up to 1.1 TPa (Poster)	T. Sano, A. Hirose, N. Ozaki, T. Kimura, K. Miyanishi, T. Endo, T. Jitsui, R. Kodama, Y. Sakawa, T. Mashimo, and T. Sekine	16th APS Topical Conference on Shock Compression of Condensed Matter (SCCM2009), Nashville, Tennessee, USA	2009年6月	国外
Femtosecond laser-driven shock synthesis of high-pressure phases of silicon (Oral)	M. Tsujino, T. Sano, A. Hirose, N. Ozaki, R. Kodama, O. Sakata, M. Okoshi, and N. Inoue	16th APS Topical Conference on Shock Compression of Condensed Matter (SCCM2009), Nashville, Tennessee, USA	2009年6月	国外
Synthesis of high-pressure phases of condensed matter using femtosecond laser-driven shock wave (Oral)	T. Sano, N. Ozaki, T. de Rossegui, O. Sakata, M. Okoshi, N. Inoue, R. Kodama, and A. Hirose	Joint AIRAPT-22 & HPCJ-50, Tokyo	2009年6月	国内
Femtosecond laser-driven shock synthesis of high-pressure phases of silicon (Poster)	M. Tsujino, T. Sano, N. Ozaki, O. Sakata, M. Okoshi, N. Inoue, R. Kodama, and A. Hirose	Joint AIRAPT-22 & HPCJ-50, Tokyo	2009年6月	国内
Measurements of ultra-high pressure properties for Gd ₃ Ga ₅ O ₁₂ using laser-driven shock wave (Oral)	T. Mashimo, N. Ozaki, M. Murai, T. Sano, T. Kimura, K. Miyanishi, T. Endo, Y. Sakawa, and R. Kodama	Joint AIRAPT-22 & HPCJ-50, Tokyo	2009年6月	国内
Forsterite Hugoniot in warm dense matter region (Oral)	T. Sekine, N. Ozaki, K. Miyashita, T. Kimura, T. Endo, T. Jitsui, T. Sano, R. Kodama, Y. Sakawa, and S. Tachibana	Joint AIRAPT-22 & HPCJ-50, Tokyo	2009年6月	国内

フェムト秒レーザーアブレーションによる絶縁体中への金属ナノ粒子生成および分散（口頭）	岩崎正剛, 吉田将希, 佐野智一, 山口秀明, 小関泰之, 伊東一良, 廣瀬明夫	2009年（平成21年）秋季第70回応用物理学学会学術講演会	2009年9月	国内
鉄鋼材料のフェムト秒レーザー衝撃硬化（口頭）	塚田貴大, 佐野智一, 小椋智, 廣瀬明夫	金属学会2009年秋期（第145回）大会	2009年9月	国内
銅表面上に形成したフェムト秒レーザー誘起ナノ周期構造を利用した固相接合（口頭）	西内俊平, 中島透, 佐野智一, 廣瀬明夫, 宮本健二, 坂元宏規, 中川成幸	金属学会2009年秋期（第145回）大会	2009年9月	国内
Femtosecond laser-driven shock hardening of iron (Oral)	T. Sano, T. Nakashima, T. Tsukada, T. Ogura, M. Okoshi, N. Inoue, and A. Hirose	Materials Science & Technology 2009 Conference and Exhibition (MS&T'09), Pittsburgh, Pennsylvania, USA	2009年10月	国外
Deformations of crystalline structures in silicon wafer induced by femtosecond laser (Oral)	M. Tsujino, T. Sano, N. Ozaki, O. Sakata, M. Okoshi, N. Inoue, R. Kodama, and A. Hirose	Materials Science & Technology 2009 Conference and Exhibition (MS&T'09), Pittsburgh, Pennsylvania, USA	2009年10月	国外
Solid-state joining of Cu using femtosecond laser induced periodical surface nanostructure (Oral)	S. Nishiuchi, T. Nakashima, T. Sano, A. Hirose, K. Miyamoto, H. Sakamoto, and S. Nakagawa	Materials Science & Technology 2009 Conference and Exhibition (MS&T'09), Pittsburgh, Pennsylvania, USA	2009年10月	国外
Dispersion of Cu and Au Nanoparticles into PET using Femtosecond Laser Pulses (Oral)	S. Iwasaki, M. Yoshida, T. Sano, H. Yamaguchi, Y. Ozeki, K. Itoh, and A. Hirose	Materials Science & Technology 2009 Conference and Exhibition (MS&T'09), Pittsburgh, Pennsylvania, USA	2009年10月	国外
フェムト秒レーザーアブレーションによる高分子材料中への金属ナノ粒子生成・分散（口頭）	岩崎正剛, 吉田将希, 佐野智一, 山口秀明, 小関泰之, 伊東一良, 廣瀬明夫	第16回エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術シンポジウム	2010年2月	国内
新しいレーザーピーニングプロセス-フェムト秒レーザーの可能性-（口頭）	佐野智一, 中島透, 塚田貴大, 小椋智, 大越昌幸, 井上成美, 小林紘二郎, 廣瀬明夫	2010年春季 第57回 応用物理学関係連合講演会	2010年3月	国内
フェムト秒レーザー駆動衝撃波によって創製された非平衡シリコン高圧相の存在状態分析（口頭）	辻野雅之, 佐野智一, 尾崎典雅, 坂田修身, 荒河一渡, 大越昌幸, 井上成美, 森博太郎, 兒玉了祐, 廣瀬明夫	2010年春季 第57回 応用物理学関係連合講演会	2010年3月	国内

アルミニウムのフェムト秒レーザー駆動 衝撃硬化 (口頭)	一色勇太郎, 佐野智一, 小椋智, 大越昌幸, 井上成美, 小林紘二郎, 廣瀬明夫	2010年春季 第57回 応用物理学関 係連合講演会	2010年3月	国内
レーザーショックを用いたGd ₃ Ga ₅ O ₁₂ (GGG)のTPa領域の衝撃圧縮状態の研究 (口頭)	真下茂, 尾崎典雅, 村井満, 佐野 智一, 木村友亮, 宮西耕平, 遠藤 恭, 坂和洋一, 兒玉了祐	平成21年度衝撃波シンポジウム	2010年3月	国内
真空紫外レーザー材料としての Er ³⁺ :LiCaAlF ₆ の発光特性 (口 頭)	清水俊彦, Marilou Cadatal, 山ノ 井航平, 鷹取慧, Minh Pham, Elmer Estacio, 中里智治, 猿倉信 彦, 福田健太郎, 須山敏尚, 柳田 健之, 横田有為	2009年春季 第56回応用物理学関 係連合講演会	2009年4月	国内
HYDROTHERMAL METHOD GROWN ZnO CRYSTAL AS A FAST EUV SCINTILLATOR AND EUV LASER IMAGING DEVICE (Oral)	N. Sarukura, K. Yamanoi, E. Estacio, T. Nakazato, T. Shimizu, Y. Kagamitani, D. Ehrentraut, T. Fukuda, M. Nagasono, T. Togashi, S. Matsubara, A. Higashiya, M. Yabashi, T. Ishikawa, H. Ohashi, and H. Kimura	International Conference on New Materials Design Technology for the Next Generation of Performed Components	2009年5月	国外
Er:LiCAF as Potential Vacuum Ultraviolet Laser Material at 163 nm (Oral)	T. Shimizu, M. Cadatal, K. Yamanoi, S. Takatori, M. Pham, E. Estacio, T. Nakazato, N. Sarukura, K. Fukuda, T. Suyama, T. Yanagida, A. Yoshikawa, F. Saito	Conference on Lasers and Electro-Optics2009	2009年6月	国外
Single-Shot Focal Spot Image of EUV Laser Using a ZnO Scintillator (Poster)	T. Nakazato, T. Shimizu, K. Yamanoi, S. Takatori, E. Estacio, M.M. Cadatal, N. Sarukura, H. Nishimura, K. Mima, M. Tanaka, M. Nishikino, Y. Ochi, T. Ohba, T. Kaihori, T. Kawachi, Y. Kagamitani, D. Ehrentraut, T. Fukuda	Conference on Lasers and Electro-Optics2009	2009年6月	国外

Development of Vacuum Ultraviolet Streak Camera System with Bright Spectrograph for the Evaluation of Luminescent Materials (Poster)	M. Cadatal, Y. Furukawa, K. Yamanoi, S. Takatori, M. Pham, E. Estacio, T. Nakazato, T. Shimizu, N. Sarukura, K. Kitano, K. Ando, K. Uchiyama, Y. Isobe, K. Fukuda, T. Suyama, T. Yanagida, A. Yoshikawa, F. Saito	Conference on Lasers and Electro-Optics2009	2009年6月	国外
Efficient, High-Power, Repeatable, Cryogenic Yb:YAG MOPA System (Oral)	J. Kawanaka, R. Yasuhara, S. J. Pearce, T. Kawashima, H. Kan	Conference on Lasers and Electro-Optics2009	2009年6月	国外
Er:LiCAF as Vacuum Ultraviolet Scintillator for F2 Laser (Poster)	M. Cadatal, T. Shimizu, K. Yamanoi, S. Takatori, M. Pham, E. Estacio, T. Nakazato, N. Sarukura, K. Fukuda, T. Suyama, T. Yanagida, A. Yoshikawa, and F. Saito	10th International Conference on Inorganic Scintillators and their Applications	2009年6月	国外
Total-Reflection Active-Mirror (TRAM) Laser with Directly Liquid-Nitrogen-Cooled Yb:YAG Ceramics (Oral)	J. Kawanaka, H. Furuse, T. Saiki, M. Fujita, K. Imasaki, S. Ishii, K. Takeshita, and N. Miyanaga	5th Workshop "High Energy Class Diode Pumped Solid State Lasers"	2009年6月	国外
Recent Status of GENBU-Laser-Main Laser- (Oral)	J. Kawanaka, R. Yasuhara, T. Kawashima, H. Kan, H. Furuse, T. Saiki, M. Fujita, and N. Miyanaga	5th Workshop "High Energy Class Diode Pumped Solid State Lasers"	2009年6月	国外
Nd ³⁺ :LaF ₃ as Multi-photon Excited Scintillator for Femtosecond Ultraviolet Pulse (Oral)	T. Nakazato, M. Cadatal, Y. Furukawa, M. Pham, E. Estacio, T. Shimizu, N. Sarukura, T. Suyama, K. Fukuda, A. Yoshikawa, and F. Saito	10th International Conference on Inorganic Scintillators and their Applications	2009年6月	国外
Temperature dependence of nonlinear refractive index of YAG crystal (Oral)	Y. Takeuchi, M. Fujita, J. Kawanaka	5th Workshop "High Energy Class Diode Pumped Solid State Lasers"	2009年6月	国外
Regenerative Amplifier by using TRAM at low temperature (Oral)	Y. Takeuchi, J. Kawanaka, and M. Fujita	5th Workshop "High Energy Class Diode Pumped Solid State Lasers"	2009年6月	国外

Nonlinear refractive index of a YAG crystal at low temperature	Y. Takeuchi, J. Kawanaka, and M. Fujita	CLEO®/Europe-EQEC 2009	2009年6月	国外
Development of High Power Yb:YAG Pump Source for Few-Cycle Pulse Amplification (Oral)	J. Kawanaka, R. Yasuhara, Y. Takeuchi, S.J. Pearce, T. Kawashima and H. Kan	CLEO/Europe-EQEC 2009	2009年6月	国外
High Efficient Cryogenically-Cooled Yb:YAG Active-Mirror Laser Using Total-Reflection Geometry (Oral)	H. Furuse, T. Saiki, M. Fujita, K. Imasaki, S. Ishii, K. Takeshita, N. Miyanaga, and J. Kawanaka	CLEO/Europe-EQEC 2009	2009年6月	国外
Nonlinear refractive index of a YAG crystal at low temperature (Poster)	Y. Takeuchi, J. Kawanaka, and M. Fujita	CLEO®/Europe-EQEC 2009	2009年6月	国外
Highly Efficient Cryogenically-Cooled Yb:YAG Laser (Invited)	J. Kawanaka, Y. Takeuchi, A. Yoshida, S.J. Pearce, R. Yasuhara, T. Kawashima, and H. Kan	18th INTERNATIONAL LASER PHYSICS WORKSHOP	2009年7月	国外
ZnO Scintillator for Single-shot EUV Laser Focal Spot Imaging with sub-100 Picosecond Response Time (Oral)	T. Shimizu, K. Yamamoi, E. Estacio, T. Nakazato, N. Sarukura, Y. Kagamitani, D. Ehrentauf, T. Fukuda	2009 International Workshop on EUV Lithography	2009年7月	国外
200mJ, 100Hz LD励起低温冷却型Yb:YAGを用いたMOPAシステム - “GENBU(玄武)-Kid” -laser	竹内康樹, 安原亮, 吉田陽, 河仲準二, 宮島博文, 川嶋利幸, 菅博文	2009年秋季 第70回 応用物理学会 学術講演会	2009年9月	国内
290-nm Femtosecond Laser-induced Vacuum Ultraviolet Fluorescence from Nd ³⁺ :LaF ₃ (Oral)	T. Shimizu, M. Gadatal, Y. Furukawa, M. Pham, E. Estacio, T. Nakazato, N. Sarukura, T. Suyama, K. Fukuda, A. Yoshikawa, F. Saito	5th International Symposium on Laser, Scintillator and Non Linear Optical Materials	2009年9月	国外
全反射アクティブミラー型低温冷却 Yb:YAGレーザーの熱レンズ測定 (口頭)	古瀬裕章, 佐伯拓, 今崎一夫, 藤田雅之, 石井伸也, 竹下賢司, 宮永憲明, 河仲準二	2009年秋季 第70回 応用物理学会 学術講演会	2009年9月	国内
Er:LiCAF as Potential Vacuum Ultraviolet Laser Material (Oral)	M. Gadatal, T. Shimizu, M. Pham, E. Estacio, T. Nakazato, N. Sarukura, N. Kawaguchi, K. Fukuda, T. Suyama, T. Yanagida, Y. Yokota, A. Yoshikawa, F. Saito	The 25th SPP Physics Congress	2009年10月	国外

Efficient, high-pulse-energy, repeatable, cryogenic Yb:YAG MOPA system (Invited)	Junji Kawanaka, Yasuki Takeuchi, Takuya Nakanishi, Ryo Yasuhara, Toshiyuki Kawashima, and Hirofumi Kan	5th Asian Symposium on Intense Laser Science	2009年12月	国外
VUV発光材料探索と真空紫外ストリークカメラによる分光 (口頭)	猿倉信彦, 清水俊彦	レーザー学会第394回研究会	2009年12月	国内
EUVシンチレーターとしてのZnOと空間分解測定 (口頭)	中里智治, 古川裕介, 翼俊博, 村上英利, 清水俊彦, 猿倉信彦, 西村博明, 三間國興, 田中桃子, 錦野将元, 山谷寛, 永島圭介, 木村豊秋, 河内哲哉, 鏡谷勇二, Dirk Ehrentau, 福田承生	レーザー学会第394回研究会	2009年12月	国内
290-nm Femtosecond Laser-induced Vacuum Ultraviolet Fluorescence from Nd ³⁺ :LaF ₃ (Poster)	M. Cadatal, T. Shimizu, K. Yamanoi, S. Takatori, M. Pham, E. Estacio, T. Nakazato, N. Sarukura, T. Suyama, K. Fukuda, A. Yoshikawa, F. Saito	The Fourth General Meeting of Asian Consortium on Computational Materials Science - Virtual Organization	2010年1月	国内
New Results for Fluorides as Vacuum Ultraviolet Laser Material (Oral)	N. Sarukura	The Fourth General Meeting of Asian Consortium on Computational Materials Science - Virtual Organization	2010年1月	国内
Milli-Joules, Kilo-Hertz Regenerative Amplifier Using Total-Reflection Active-Mirror with Cryogenic Yb:YAG (Poster)	T. Nakanishi, Y. Takeuchi, A. Yoshida, J. Kawanaka, R. Yasuhara, T. Kawashima and H. Kan	Advanced Solid-State Photonics (ASSP) Topical Meeting and Tabletop Exhibit	2010年2月	国外
Passibly mode-locked Yb:YCOB laser with sub-50-fs pulse duration (Oral)	古瀬裕章, 佐伯拓, 今崎一夫, 藤田雅之, 石井伸也, 竹下賢司, 宮永憲明, 河仲準二	DPG Frühjahrstagung 2010 der Sektion AMOP	2010年3月	国内
Effect of water impurity in CsLiB ₆ O ₁₀ crystals on bulk laser-induced damage threshold and transmittance in the ultraviolet region (oral)	T. Kawamura, M. Yoshimura, Y. Honda, M. Nishioka, Y. Shimizu, Y. Kitaoka, Y. Mori, and T. Sasaki	Conference on Lasers and Electro-Optics and International Quantum Electronics Conference 09 (CLEO/IQEC)	2009年5月	国外

10–40 μm Ultrashort Pulse Generation in Organic Nonlinear Optical Crystal DAST (invited)	K. Kuroda, Y. Toya, T. Satoh, T. Shimura, S. Ashihara, Y. Takahashi, M. Yoshimura, Y. Mori, and T. Sasaki	The European Conference on Lasers and Electro-Optics and the International Quantum Electronics Conference 2009 (CLEO/Europe-IQEC 2009)	2009年6月	国外
Coherent UV light generations by using borate crystals (invited)	M. Yoshimura, Y. Mori, T. Sasaki, Y. Kitaoka, Y. Kaneda, T. Kawamura, and Z.M. Wang	The Second China–Japan Crystal Growth and Technology Symposium	2009年7月	国内
Crystal growth of CsLiB6O10 in dry atmosphere and from stoichiometric melt composition (oral)	T. Kawamura, M. Yoshimura, M. Nishioka, Y. Shimizu, Y. Kitaoka, Y. Mori, and T. Sasaki	17th American Conference on Crystal Growth and Epitaxy (ACCGE-17)	2009年8月	国外
The influence of cooling rate after crystal growth on the CsB3O5 (CBO) crystal quality (poster)	Z.M. Wang, D. Rajesh, M. Yoshimura, H. Shimatani, T. Kawamura, Y. Kitaoka, Y. Mori, and T. Sasaki	17th American Conference on Crystal Growth and Epitaxy (ACCGE-17)	2009年8月	国外
Enhancement of CsB3O5(CBO) crystal quality (oral)	Z. Wang, D. Rajesh, M. Yoshimura, H. Shimatani, T. Kawamura, Y. Kitaoka, Y. Mori, and T. Sasaki	The 8th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO/Pacific Rim 2009)	2009年8月	国外
Crystal growth of CsLiB6O10 in dry atmosphere (oral)	Y. Shimizu, T. Kawamura, M. Yoshimura, M. Nishioka, N. Shimatani, Z. Wang, Y. Kitaoka, Y. Mori, and T. Sasaki	The 8th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO/Pacific Rim 2009)	2009年8月	国外
Development of organic ionic nonlinear optical materials for terahertz-waves generation (oral)	T. Matsukawa, K. Takeya, M. Yoshimura, H. Umezawa, Y. Takahashi, I. Kawayama, S. Okada, M. Tonouchi, Y. Kitaoka, Y. Mori, and T. Sasaki	The 8th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO/Pacific Rim 2009)	2009年8月	国外
Observation of strain effects on soft-mode frequency of SrTiO3 thin films by broadband terahertz time-domain spectroscopy (poster)	R. Kinjo, Y. Takemoto, I. Kawayama, H. Murakami, T. Matsukawa, Y. Takahashi, M. Yoshimura, Y. Kitaoka, Y. Mori, T. Sasaki, and M. Tonouchi	2nd International Workshop on Terahertz Technology (TeraTech'09)	2009年11月	国内

Narrow band terahertz emission from lithium ternary chalcopyrite crystals illuminated by 1560nm femtosecond laser pulses (poster)	K. Takeya, Y. Takemoto, I. Kawayama, H. Murakami, T. Matsukawa, Y. Takahashi, M. Yoshimura, Y. Kitaoka, Y. Mori, T. Sasaki, and M. Tonouchi	2nd International Workshop on Terahertz Technology (TeraTech'09)	2009年11月	国内
Development of DAST-derivative crystals for broadband terahertz-wave generation (poster)	M. Uchiyama, T. Matsukawa, Y. Takemoto, K. Takeya, M. Yoshimura, H. Umezawa, Y. Takahashi, I. Kawayama, S. Okada, M. Tonouchi, Y. Kitaoka, Y. Mori, and T. Sasaki	2nd International Workshop on Terahertz Technology (TeraTech'09)	2009年11月	国内
Construction of laser scanning THz imaging system (poster)	S. Mizuno, S. kim, I. Kawayama, H. Murakami, T. Matsukawa, Y. Takahashi, M. Yoshimura, Y. Kitaoka, Y. Mori, T. Sasaki, and M. Tonouchi	2nd International Workshop on Terahertz Technology (TeraTech'09)	2009年11月	国内
CLBO素子と深紫外光源の高性能化（招待）	今井信一，松木一人，飯田晋，金田有史，吉村政志，森勇介，佐々木孝友，廣橋淳二，宮本晃男，古川保典	レーザー学会学術講演会第30回年次大会	2010年2月	国内
Attempts of pressure standard material's isentrope measurement and semiconductor/metal sample recovery using laser-driven ramp compression(Oral presentation)	N. Ozaki, K. Miyanishi, T. Sano, T. Kimura, T. Endo, F. Kawamura, A. Hirose, R. Kodama, E. Brambrink, A. Benuzzi-Mounaix, A. Diziere, H. Wei, M. Koenig, T. Vinci, R. Smith, O. Sakata, Y. Sakawa	Topical Conference on Shock Compression of Condensed Matter, American Physical Society, Nashville, TN, USA	2009年6月	国外
Hard x-rays as a diagnostic tool for warm dense matter(Oral)	E. Brambrink, H.G. Wei, B. Barbreil, P. Audebert, A. Benuzzi, C. Gregory, M. Rabec le Gloahec, M. Koenig, T. Endo, T. Kimura, R. Kodama, N. Ozaki, T. Boehly, and H.-S. Park	Topical Conference on Shock Compression of Condensed Matter, American Physical Society, Nashville, TN, USA	2009年6月	国外

Study of iron under high pressure conditions using isentropic compression(Oral)	E. Brambrink, H.G. Wei, A. Bennuzzi, A. Diziere, M. Koenig, T. Vinci, G. Huser, S. Mazevet, F. Occelli, G. Morard, F. Guyot, K. Myanishi, R. Kodama, N. Ozaki, and T. de Regisseur	Topical Conference on Shock Compression of Condensed Matter, American Physical Society, Nashville, TN, USA	2009年6月	国外
Wide Angle X-ray Diffraction for Shocked Periclase(Poster)	Y. Hironaka, K. Shigemori, T. Kadono, S. Fujioka, M. Tanabe, A. Shiroshta, N. Ozaki, K. Miyanishi, T. Kondo, T. Sakaiya, K. Shimizu, and K. Otani	Topical Conference on Shock Compression of Condensed Matter, American Physical Society, Nashville, TN, USA	2009年6月	国外
Laser-Driven Ramp Compression of Pressure Standard Materials(Poster)	K. Miyanishi, N. Ozaki, R. Kodama, E. Brambrink, Alessandra Bennuzzi-Mounaix, A. Ravasio, A. Diziere, H. Wei, M. Koenig, and T. Vinci	Topical Conference on Shock Compression of Condensed Matter, American Physical Society, Nashville, TN, USA	2009年6月	国外
Shock temperature measurements of pre-compressed water using two-color streaked optical pyrometer(Poster)	T. Kimura, N. Ozaki, T. Terai, T. Sano, K. Miyanishi, T. Endo, T. Jitsui, A. Hirose, T. Kakeshita, R. Kodama, T. Okuchi, K. Shimizu, T. Sano, Y. Sakawa, and M. Ikoma	Topical Conference on Shock Compression of Condensed Matter, American Physical Society, Nashville, TN, USA	2009年6月	国外
Laser-shock compression and Hugoniot measurements of liquid hydrogen(Oral)	T. Sano, N. Ozaki, T. Sakaiya, K. Shigemori, M. Ikoma, T. Kimura, K. Miyanishi, T. Endo, A. Shiroshta, H. Takahashi, T. Jitsui, Y. Hori, Y. Hironaka, A. Iwamoto, T. Kadono, M. Nakai, T. Okuchi, K. Otani, K. Shimizu, T. Kondo, R. Kodama, K. Mima	International Conference on High Pressure Science and Technology, Tokyo, Japan	2009年7月	国内
EOS Measurements of Pressure Scale Materials using Laser-driven Isentropic Compression Technique(Poster)	K. Miyanishi, E. Brambrink, N. Ozaki, A. Bennuzzi-Mounaix, A. Ravasio, T. Vinci, A. Diziere, H. Wei, M. Koenig, R. Kodama	International Conference on High Pressure Science and Technology, Tokyo, Japan	2009年7月	国内

Wide angle X-ray diffraction for shocked single crystal (Poster)	Y. Hironaka, K. Shigemori, T. Kadono, K. Fujioka, K. Otani, M. Tanabe, A. Shiroshita, N. Ozaki, K. Miyanishi, T. Kondo, T. Sakaiya, K. Shimizu	International Conference on High Pressure Science and Technology, Tokyo, Japan	2009年7月	国内
Static compression experiments using phosphor bronze gasket and new anvil material for coupling technique of laser-shock and precompression target (Poster)	T. Kimura, N. Ozaki, T. Okuchi, T. Mashimo, A. Hirose, M. Ikoma, T. Kakeshita, T. Sano, T. Sano, K. Shimizu, T. Terai, R. Kodama	International Conference on High Pressure Science and Technology, Tokyo, Japan	2009年7月	国内
Laser-driven dynamic compressions in ultra-high pressure region; from Hugoniot to off-Hugoniot, Oral (invited)	N. Ozaki	International Summer School, P-V-T Equations of state of materials, Ehime University, Ehime, Japan	2009年8月	国内
Equation of State Measurements of Pressure Standard Materials Using Laser-Driven Ramp Compression Technique (invited)	K. Miyanishi	The 6th. International Conference on Inertial Fusion Sciences and Applications, San Francisco, USA	2009年9月	国外
Off-Hugoniot measurements for alpha-quartz (Oral)	N. Ozaki, T. Sano, T. Mashimo, T. Kimura, K. Miyanishi, T. Vinci, F. Ree, T. Endo, T. Jitsui, M. Koenig, and Kodama	51st Annual Meeting of the APS Division of Plasma Physics	2009年11月	国外
Laser-Shock Compression and Hugoniot Measurements of Liquid Hydrogen (Oral)	T. Sano, N. Ozaki, T. Sakaiya, K. Shigemori, M. Ikoma, T. Kimura, K. Miyanishi, T. Endo, A. Shiroshita, H. Takahashi, T. Jitsui, Y. Hori, Y. Hironaka, A. Iwamoto, T. Kadono, M. Nakai, T. Okuchi, K. Otani, K. Shimizu, T. Kondo, R. Kodama, and K. Mima	51st Annual Meeting of the APS Division of Plasma Physics	2009年11月	国外
テラパスカル領域におけるダイヤモンドのオフユゴニオ物性計測 (口頭)	尾崎典雅、真下茂、木村友亮、宮西耕平、遠藤恭、實井辰也、佐野智一、坂和洋一、M. Koenig、T. Vinci、兒玉了祐	平成21年度衝撃波シンポジウム	2010年3月	国内

レーザーランプ圧縮法を用いた圧力標準物質の状態方程式計測の試み (口頭)	宮西宏併, 尾崎典雅, E. Brambrink, H. G. Wei, A. Benuzzi-Mounaix, T. Vinci, M. Koenig, 兒玉了祐	平成21年度衝撃波シンポジウム	2010年3月	国内
Large volume collapse of GGG (Gd ₃ Ga ₅ O ₁₂) due to conducting fluid transformation under TPa shock compression (Oral)	N. Ozaki	France-Japan workshop on High Energy Density Sciences	2010年3月	国外
Integrated Simulations of Core Heating in FIREX-I (Poster)	T. Johzaki, H. Nagatomo, A. Sunahara, H. Sakagami, Y. Nakao, K. Mima	36th EPS Conference on Plasma Physics	2009年6月	国外
Electric and magnetic field to guide and collimate energetic electrons along fibre target (Poster)	H. Nakamura, M. Tampo, M. Borghesi, L. Romagnani, J. Fuchs, M. Amin, H. Azechi, T. Michibata, A. Pipahl, O. Willi, R. Kodama	The Sixth International Conference on Inertial Fusion Sciences and Applications (IFSA2009)	2009年9月	国外
Plasma Photonic Devices with Complex Refractive Index in Euv Region (Poster)	Y. Inubushi, S. Morimoto, T. Tanaka, Z.L. Chen, Z. Jin, Y. Mizuta, H. Yoneda, J. Ishida, Y. Yamaguchi, M. Nagasono, M. Yabashi, A. Higashiya, T. Ishikawa, H. Kimura, H. Ohashi, and R. Kodama	The Sixth International Conference on Inertial Fusion Sciences and Applications (IFSA2009)	2009年9月	国外
Focusing Ultraintense Laser by an Aspheric Plasma Mirror with Super Small F-Number (Poster)	A. Kon, M. Nakatsutsumi, J. Fuchs, Z. L. Chen, S. Buffecheox, P. Audebert, R. Kodama	The Sixth International Conference on Inertial Fusion Sciences and Applications (IFSA2009)	2009年9月	国外
PHOTON SCIENCE NETWORK IN JAPAN (Plenary)	Y. Kato	The Sixth International Conference on Inertial Fusion Sciences and Applications (IFSA2009)	2009年9月	国外
Acceleration of Cone-Produced Electrons by Double-Line Ti-Sapphire Laser Beating (Oral)	Y. Mori, H. Kuwabara, K. Kondo, Y. Kitagawa	51st Annual Meeting of the Division of Plasma Physics	2009年11月	国外

Magnetic Field Measurement in Laser-Plasma Interaction via Relativistic Electron Deflectometry	N. Nakanii, H. Habara, K. Tanaka, T. Yabuuchi, H. Sawada, B. S. Paradkar, M. Wei, F. N. Beg, R. B. Stephens	51st Annual Meeting of the Division of Plasma Physics	2009年11月	国外
--	---	---	----------	----

2. 学会誌・雑誌等における論文掲載

掲載した論文（発表題目）	発表者氏名	発表した場所（学会誌・雑誌等名）	発表した時期	国内・外の別
総合報告：レーザー・LED技術とディスプレイの今後の展開	山本和久	応用物理 (Vol178, No11)	2009年11月	国内
Size- and orientation-selective optical manipulation of single-walled carbon nanotubes: A theoretical study	H. Ajiki, T. Iida, T. Ishikawa, S. Uryu, and H. Ishihara	Phys. Rev. B	2009年9月	国外
Theory of Radiation Force on Carbon Nanotubes	H. Ajiki, T. Iida, T. Ishikawa, S. Uryu, and H. Ishihara	Jap. J. Appl. Phys.	2010年2月	国内
Electron-Hole Asymmetry in Single-Walled Carbon Nanotubes Probed by Direct Observation of Transverse Quasi-Dark Excitons	Y. Miyauchi, H. Ajiki, and S. Maruyama	Phys. Rev. B (Rapid Communication)	2010年3月	国外
Large electron-hole exchange interaction of Carbon Nanotubes	H. Ajiki	J. Phys.: Conf. Ser.	2010年3月	国外
レーザープラズマ電子加速における電子バンチ長の評価（解説）	前川陽、山崎淳、細貝知直、小山和義、上坂充	真空学会誌 Vol. 52, No. 8 pp. 441-447 (2009)	2009年9月	国内
The possibility of a capillary discharge soft X-ray laser with shorter wavelength by utilizing a recombination scheme	Y. Sakai, S. Takahashi, T. Hosokai, M. Watanabe, A. Okino, E. Hotta	Journal of Plasma and Fusion Research Series Vol. 8, pp. 1317-1321 (2009)	2009年9月	国外
Laser-plasma electron accelerator for all-optical inverse Compton X-ray source	K. Koyama, A. Yamazaki, A. Maekawa, M. Uesaka, T. Hosokai, M. Miyashita, S. Masuda and E. Miura	Nuclear Instruments and Method in Physics Research B 608, S51-53 (2009)	2009年12月	国外

レーザー航跡場加速；外部磁場を用いた電子ビーム発生の制御(総説)	細貝知直	プラズマ核融合学会誌 Vol. 86, No. 3, 143-146 (2010)	2010年3月	国内
Electron energy boosting in laser-wake-field acceleration with external magnetic field $B \sim 1$ T and laser prepulses.	T. Hosokai, A. Zhidkov, A. Yamazaki, Y. Mizuta, M. Uesaka, and R. Kodama	Applied Physics Letters 96, 121501 (2010)	2010年3月	国外
Waveform Control and Wavefront Correction of A Large-Aperture High-Energy Glass Laser System	K. Sueda, T. Jitsuno, N. Morio, S. Matsuo, J. Kawanaka, and N. Miyanaga	The Review of Laser Engineering Volume 37,	2009年6月	国内
Nonlinear optical phase shift obtained from two-level atoms confined in a planar microcavity	H. Oka, H. Fujiwara, S. Takeuchi, and K. Sasaki	Journal of Applied Physics	2010年3月	国外
Theoretical study of density condition of solid metallic hydrogen for fuel pellet	K. Shibata and R. Kodama	Journal of Physics: Conference Series	2009年12月	国外
Relativistic plasma shutter for ultraintense laser pulses	S. A. Reed, T. Matsuoka, S. Bulanov, M. Tampo, V. Chvykov, G. Kalintchenko, P. Rousseau, V. Yanovsky, R. Kodama, D. W. Litzenberg, K. Krushelnick, and A. Maksimchuk	App. Phys. Lett.	2009年5月	国外
Study of ultraintense laser propagation in overdense plasmas for fast ignition	A. L. Lei, K. A. Tanaka, R. Kodama, K. Adumi, H. Habara, Y. Kitagawa, K. Kondo, T. Matsuoka, T. Tanimoto, T. Yabuuchi, K. Mima, K. Nagai, H. Nagatomo, T. Norimatsu, K. Sawai, K. Suzuki, Wei Yu, Han Xu, X. Q. Yang, L. H. Gao, H. B. Cai, Y. Sentoku, A. Pukhov, R. Kumar, R. Snavely, R. Freeman, Min Yu, and J. Zheng	Phys. Plasmas	2009年4月	国外
Evidence of anomalous resistivity for hot electron propagation through a dense fusion core in fast ignition experiments	T Yabuuchi, A Das, G R Kumar, H Habara, P K Kaw, R Kodama, K Mima, P A Norreys, S Sengupta and, K A Tanaka	New J. Phys.	2009年7月	国外

Experimental Evidence of Impact Ignition: 100-Fold Increase of Neutron Yield by Impactor Collision	H. Azechi, T. Sakaiya, T. Watari, M. Karasik, H. Saito, K. Ohtani, K. Takeda, H. Hosoda, H. Shiraga, M. Nakai, K. Shigemori, S. Fujioka, M. Murakami, H. Nagatomo, T. Johzaki, J. Gardner, D. G. Colombant, J.W. Bates, A. L. Velikovich, Y. Aglitskiy, J. Weaver, S. Obenschain, S. Eliezer, R. Kodama, T. Norimatsu, H. Fujita, K. Mima, and H. Kan	Phys. Rev. Lett.	2009年7月	国外
Measurement of saturable absorption by intense VUV free electron laser using fluorescent material	Y. Inubushi, H. Yoneda, T. Tanaka, S. Morimoto, T. Kumagai, Y. Yamaguchi, J. Kawanishi, M. Nagasono, A. Higashiya, M. Yabashi, T. Ishikawa, H. Ohashi, H. Kimura and R. Kodama	Rev. Sci. Instrum.	2009年7月	国外
Ultra-fast switching of light by absorption saturation in vacuum ultra-violet region	H. Yoneda, Y. Inubushi, T. Tanaka, Y. Yamaguchi, J. Kawanishi, S. Morimoto, M. Nagasono, A. Higashiya, M. Yabashi, T. Ishikawa, H. Ohashi, H. Kimura, and R. Kodama	Optics Express	2009年7月	国外
Generation of terahertz radiation via an electromagnetically induced transparency at ion acoustic frequency region in laser-produced dense plasmas	M. Nakagawa, R. Kodama, T. Higashiguchi, and N. Yugami	Phys. Rev. E	2009年8月	国外
融合光新創生ネットワーク＝超広帯域高品位高輝度光源開発と若手リーダーの育成＝	兒玉了祐	光アライアンス	2009年9月	国内

<p>Energy Increase in Multi-MeV Ion Acceleration in the Interaction of a Short Pulse Laser with a Cluster-Gas Target</p>	<p>Y. Fukuda, A. Ya. Faenov, M. Tampo, T. A. Pikuz, T. Nakamura, M. Kando, Y. Hayashi, A. Yogo, H. Sakaki, T. Kameshima, A. S. Pirozhkov, K. Ogura, M. Mori, T. Zh. Esirkepov, J. Koga1, A. S. Boldarev, V. A. Gasilov, A. I. Magunov, T. Yamauchi, R. Kodama, P. R. Bolton, Y. Kato, T. Tajima, H. Daido, and S. V. Bulanov</p>	<p>Phys. Rev. Lett.</p>	<p>2009年10月</p>	<p>国外</p>
<p>Plasma physics and laser development for the Fast-Ignition Realization Experiment (FIREX) Project</p>	<p>H. Azechi, K. Mima, Y. Fujimoto, S. Fujioka, H. Homma, M. Isobe, A. Iwamoto, T. Jitsuno, T. Johzaki, R. Kodama, M. Koga, K. Kondo, J. Kawanaka, T. Mito, N. Miyanaga, O. Motojima, M. Murakami, H. Nagatomo, K. Nagai, M. Nakai, H. Nakamura, T. Nakamura, T. Nakazato, Y. Nakao, K. Nishihara, H. Nishimura, T. Norimatsu, T. Ozaki, H. Sakagami, Y. Sakawa, N. Sarukura, K. Shigemori, T. Shimizu, H. Shiraga, A. Sunahara, T. Taguchi, K. A. Tanaka and K. Tsubakimoto</p>	<p>Nucl. Fusion</p>	<p>2009年10月</p>	<p>国外</p>
<p>Recent fast electron energy transport experiments relevant to fast ignition inertial fusion</p>	<p>P. A. Norreys, R.H.H. Scott, K.L. Lancaster, J.S. Green, A.P.L. Robinson, M. Sherlock, R.G. Evans, M.G. Haines, S. Kar, M. Zepf, M.H. Key, J. King, T. Ma, T. Yabuuchi, M.S. Wei, F.N. Beg, P. Nilson, W. Theobald, R.B. Stephens, J. Valente, J.R. Davies, K. Takeda, H. Azechi, M. Nakatsutsumi, T. Tanimoto, R. Kodama and K.A. Tanaka</p>	<p>Nucl. Fusion</p>	<p>2009年10月</p>	<p>国外</p>

Direct density measurement of shock-compressed iron using hard x rays generated by a short laser pulse	E. Brambrink, H. G. Wei, B. Barbrel, P. Audebert, A. Benuzzi-Mounaix, T. Boehly, T. Endo, C. D. Gregory, T. Kimura, R. Kodama, N. Ozaki, H.-S. Park, and M. Koenig	Phys. Rev. E	2009年11月	国外
Exciton Mott transition and quantum condensation in electron-hole systems	T. Ogawa	physica status solidi (c)	2009年4月	国外
Auger recombination process of biexciton in semiconducting carbon nanotubes	K. Watanabe, K. Asano, and T. Ogawa	physica status solidi (c)	2009年4月	国外
Phase diagram of electron-hole systems: Interplay between exciton Mott transition and quantum pair condensation	T. Ogawa and Y. Tomio	Journal of Luminescence	2009年6月	国外
Carrier dynamics in a quantum wire: Effects of microscopic scattering processes on intraband relaxation and optical properties	A. Ishikawa and T. Ogawa	Journal of the Physical Society of Japan	2010年1月	国内
Patterning of ITO Microwire using Laser-Induced Thermal Printing Method	S. Iwasaki, T. Sano, S. Katsura, K. Yoshida, A. Nakayama, and A. Hirose	ICEP 2009 Proceedings, 334-338 (2009).	2009年4月	国内
Femtosecond laser-driven shock synthesis of hexagonal diamond from highly oriented pyrolytic graphite	T. Sano, K. Takahashi, O. Sakata, M. Okoshi, N. Inoue, K. F. Kobayashi, and A. Hirose	Journal of Physics: Conference Series 165, 012019 (2009).	2009年6月	国外
フェムト秒レーザアブレーションによる高分子材料中への金属ナノ粒子生成・分散	岩崎正剛, 吉田将希, 佐野智一, 山口秀明, 小関泰之, 伊東一良, 廣瀬明夫	第16回エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術シンポジウム(Mate2010)予稿集(2010).	2010年2月	国内
高パルスエネルギーYb添加バルク固体レーザー	河仲準二	「光学」第38巻 第1号 pp. 10-16	2009年7月	国内
高速点火核融合研究の進展 -高速点火実証ターゲット、ペタワットレーザーLFEX-	乗松孝好、長井圭治、岩本晃史、河仲準二、中田芳樹	プラズマ核融合学会誌 vol. 85, No. 11, 755-761 (2009)	2009年7月	国内

Pre-evaluation method for the spectroscopic properties of YAG bulk materials by sol-gel synthetic YAG powder	K. Fujioka, T. Saiki, S. Motokoshi, Y. Fujimoto, H. Fujita, and M. Nakatsuka.	Ceramics International, 35 (2009) 2393-2399	2009年8月	国外
Development of Vacuum Ultraviolet Streak Camera System for the Evaluation of Vacuum Ultraviolet Emitting Materials	Y. Furukawa, M. Cadatal, K. Yamanoi, S. Takatori, M. Pham, E. Estacio, T. Nakazato, T. Shimizu, N. Sarukura, K. Kitano, K. Ando, K. Uchiyama, Y. Isobe, K. Fukuda, T. Suyama, T. Yanagida, Y. Yokota, A. Yoshikawa, F. Saito	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2009年9月	国内
Total-reflection active-mirror laser with cryogenic Yb:YAG ceramics	H. Furuse, J. Kawanaka, K. Takeshita, N. Miyanaga, T. Saiki, K. Imasaki, M. Fujita, and S. Ishii	Vol. 34, Iss. 21, pp. 3439-3441	2009年11月	国外
Efficient generation of 200 mJ nanosecond pulses at 100 Hz repetition rate from a cryogenic cooled Yb:YAG MOPA system	S. Pearce, R. Yasuhara, A. Yoshida, J. Kawanaka, T. Kawashima, H. Kan	Optics Communications Vol. 282, pp. 2199-2203	2009年11月	国外
Amplification of Ultraviolet Femtosecond Pulse by a Micro-Pulling Down Method-Grown Ce:LiCAF Crystal in a Prismatic Cell-Type Side-Pumping Configuration	Gabayno JL, Cadatal-Raduban M, Pham M, Yamanoi K, Estacio E, Garcia W, Nakazato T, Shimizu T, Sarukura N, Suyama T, Fukuda K, Kim KJ, Yoshikawa A, Saito F	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 48-12, pp 120213	2009年12月	国内
Vacuum ultraviolet luminescence from a micro-pulling-down method grown Nd ³⁺ : (La-0.9, Ba-0.1)F-2.9	Cadatal M, Furukawa Y, Ono S, Pham M, Estacio E, Nakazato T, Shimizu T, Sarukura N, Fukuda K, Suyama T, Yoshikawa A, Saito F	JOURNAL OF LUMINESCENCE Vol. 129-12, pp 1629-1631	2009年12月	国外
太陽光励起レーザー用Ce/Cr/Nd:YAG材料の蛍光特性評価	藤岡加奈 中塚正大 佐伯拓 本越伸二 今崎一夫 藤本靖 藤田尚徳	レーザー研究第 38 巻第 3 号 207頁	2010年3月	国内
Luminescence properties of highly Cr co-doped Nd:YAG powder produced by Sol-Gel method	K. Fujioka, T. Saiki, S. Motokoshi, Y. Fujimoto, H. Fujita, and M. Nakatsuka.	Journal of Luminescence, 130 (2010) 455-459	2010年3月	国外

Growth of GaN single crystal with extremely low dislocation density by two-step dislocation reduction	F. Kawamura, M. Tanpo, N. Miyoshi, M. Imade, M. Yoshimura, Y. Mori, Y. Kitaoka, and T. Sasaki	Journal of Crystal Growth, Vol. 311, Issue10, p 3019-3024 (2009)	2009年5月	国外
波長域を拡大する非線形光学結晶	吉村政志, 森勇介	プラズマ・核融合学会誌, Vol. 85, No. 5, pp. 243-246 (2009)	2009年5月	国内
非線形光学結晶による高調波変換の基礎	吉村政志, 森勇介	プラズマ・核融合学会誌, Vol. 85, No. 5, pp. 239-242 (2009)	2009年5月	国内
Study of metastable region in the growth of GaN using the Na flux method	F. Kawamura, M. Morishita, N. Miyoshi, M. Imade, M. Yoshimura, Y. Kitaoka, Y. Mori, T. Sasaki	Journal of Crystal Growth, Vol. 311, pp. 4647-4651 (2009)	2009年7月	国外
Femtosecond Laser Processing of Agarose Gel Surrounding Protein Crystals for Development of an Automated Crystal Capturing System	S. Sugiyama, H. Hasenaka, M. Hirose, N. Shimizu, T. Kitatani, Y. Takahashi, H. Adachi, K. Takano, S. Murakami, T. Inoue, Y. Mori, and H. Matsumura	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 48, p. 10502 (2009)	2009年7月	国内
非線形光学結晶CsLiB6O10を用いた深紫外コヒーレント光の発生	吉村政志, 森勇介, 佐々木孝友	光学, Vol. 38, No. 8, pp. 423-430 (2009)	2009年8月	国内
Observation of Strain Effects of SrTiO3 Thin Films by Terahertz Time-Domain Spectroscopy with a 4-Dimethylamino-N-methyl-4-stilbazolium Tosylate Emitter	R. Kinjo, I. Kawayama, K. Takeya, H. Murakami, T. Matsukawa, Y. Takahashi, M. Yoshimura, Y. Kitaoka, Y. Mori, T. Sasaki, M. Tonouchi	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 48, No. 9, Part 2 Sp. Iss. SI, No. 09KA16 (2009)	2009年9月	国内
NaフラックスLPE法による大型高品質GaN結晶育成技術	森勇介, 北岡康夫, 川村史郎, 今出完, 吉村政志, 佐々木孝友	窒化物基板および格子整合基板の成長とデバイス特性 第1章バルクGaN単結晶の成長 (シーエムシー出版)	2009年10月	国内
実用に供することのできるDAST結晶の作製	高橋義典, 吉村政志, 森勇介, 佐々木孝友	機能材料, Vol. 29, No. 12, pp. 25-32 (2009)	2009年11月	国内

Femtosecond Laser Processing of protein crystals grown in agarose gel	H. Hasenaka, s. Sugiyama, M. Hirose, N. Shimizu, T. Kitatani, Y. Takahashi, H. Adachi, K. Takano, S. Murakami, T. Inoue, Y. Mori, and H. Matsumura	Journal of Crystal Growth, Vol.312, pp.73-78 (2009)	2009年12月	国外
Enhancement of femtosecond laser-induced nucleation of protein in agel solution	R. Murai, H. Yoshikawa, Y. Takahashi, M. Maruyama, S. Sugiyama, G. Sasaki, H. Adachi, K. Takano, H. Matsumura, S. Murakami, T. Inoue, and Y. Mori	Applied Physics Letters, Vol.96, No.4 (2010)	2010年1月	国外
Growth of thin rubrene single crystals from 1-propanol solvent	T. Matsukawa, M. Yoshimura, K. Sasai, M. Uchiyama, M. Yamagishi, Y. Tominari, Y. Takahashi, J. Takeya, Y. Kitaoka, Y. Mori, T. Sasaki	Journal of Crystal Growth, Vol.312, p310-p313 (2010)	2010年1月	国外
Vapor-phase epitaxy of high-crystallinity GaN films using Ga20 vapor and NH3	M. Imade, H. Kishimoto, F. Kawamura, M. Yoshimura, Y. Kitaoka, T. Sasaki, Y. Mori	Journal of Crystal Growth, Vol.312, Issue5, pp.676-679 (2010)	2010年2月	国外
非線形光学結晶育成技術の現状と動向	森勇介, 吉村政志	レーザー研究, Vol.38, No.2, pp.84-88 (2010)	2010年2月	国内
Shock Hugoniot and temperature data for polystyrene obtained with quartz standard	N. Ozaki, T. Sano, M. Ikoma, K. Shigemori, T. Kimura, K. Miyanishi, T. Vinci他	Physics of Plasmas	2009年6月	国外
Study of iron under high pressure conditions using isentropic compression	H. G. Wei, E. Brambrink, A. Benuzzi-Mounaix, A. Ravasio, G. Morard, F. Guyot, T. de Rességuier, E. Lescoute, N. Ozaki, K. Miyanishi, G. Zhao, Z. T. Liang, and M. Koenig	Shock Compression of Condensed Matter - 2009 (the Proceedings of the 16th APS Topical Conference on Shock Compression of Condensed Matter	2009年6月	国外
Highly efficient, easily spectrally tunable X-ray backlighting for the study of extreme matter states	B. Louprias, F. Perez, A. Benuzzi-Mounaix, N. Ozaki, M. Rabec Le Gloahec, T.A. Pikuz, A.Ya. Faenov, Y. Aglitskiy, and M. Koenig	Laser and Particle Beams	2009年9月	国外

Direct density measurement of shock compressed iron with short-pulse laser-generated hard x rays	E. Brambrink, H. Wei, B. Barbrel, P. Audebert, A. Benuzzi-Mounaix, T. Boehly, T. Endo, C. Gregory, T. Kimura, R. Kodama, N. Ozaki, H.-S. Park, M. Koenig	Physical Review E	2009年11月	国外
The strength of single crystal copper under uniaxial shock compression at 100 GPa	W. J. Murphy, A. Higginbotham, G. Kimminau, B. Barbrel, E.M. Bringa, J. Hawreliak, R. Kodama, M. Koenig, W. McBarron, M.A. Meyers, B. Nagler, N. Ozaki, N. Park, B. Remington, S. Rothman, S.M. Vinko, T. Whitcher, and J.S. Wark	Journal of Physics: Condensed Matter	2010年1月	国外
EOS measurements of pressure standard materials using laser-driven ramp compression technique	K. Miyanishi, N. Ozaki, E. Brambrink, H. Wei, A. Benuzzi-Mounaix, A. Ravasio, A. Diziere, T. Vinci, M. Koenig, and R. Kodama	Journal of Physics: Conference Series	2010年3月	国外
Static compression experiments for advanced coupling techniques of laser-driven dynamic compression and precompression target	T. Kimura, N. Ozaki, T. Okuchi, T. Mashimo, K. Miyanishi, T. Endo, T. Jitsui, A. Hirose, M. Ikoma, T. Kakeshita, Y. Sakawa, T. Sano, T. Sano, K. Shimizu, T. Terai, and R. Kodama	Journal of Physics: Conference Series	2010年3月	国外
Measurement of preheating due to radiation and non-local electron heat transport in laser-irradiated targets	K. Otani, K. Shigemori, T. Kadono, Y. Hironaka, M. Nakai, H. Shiraga, H. Azechi, K. Mima, N. Ozaki, T. Kimura, K. Miyanishi, R. Kodama, T. Sakaiya, and A. Sunahara	Physics of Plasmas	2010年3月	国外

Measurements of fast electron scaling generated by petawatt laser systems	T. Tanimoto, H. Habara, R. Kodama, M. Nakatsutsumi, Kazuo A. Tanaka, K. L. Lancaster, J. S. Green, R. H. H. Scott, M. Sherlock, Peter A. Norreys, R. G. Evans, M. G. Haines, S. Kar, M. Zepf, J. King, T. Ma, M. S. Wei, T. Yabuuchi, F. N. Beg, M. H. Key, P. Nilson, R. B. Stephens, H. Azechi, K. Nagai, T. Norimatsu, K. Takeda, J. Valente, and J. R. Davies	Phys. Plasmas	2009年6月	国外
Study of plasma heating induced by fast electrons	A. Morace, A. Magunov, D. Batani, R. Redaelli, C. Fourment, J. J. Santos, G. Malka, A. Boscheron, A. Casner, W. Nazarov, T. Vinci, Y. Okano, Y. Inubushi, H. Nishimura, A. Flacco, C. Spindloe, and M. Tolley	Phys. Plasmas	2009年7月	国外
Autoinjection of electrons into a wake field using a capillary with attached cone	Y. Mori, Y. Sentoku, K. Kondo, K. Tsuji, N. Nakanii, S. Fukumochi, M. Kashihara, K. Kimura, K. Takeda, K. A. Tanaka, T. Norimatsu, Tsuyoshi Tanimoto, H. Nakamura, M. Tampo, R. Kodama, E. Miura, K. Mima, and Y. Kitagawa	Phys. Plasmas	2009年12月	国外
Geometrical optimization of an ellipsoidal plasma mirror toward tight focusing of ultra-intense laser pulse	A. Kon, M. Nakatsutsumi, S. Buffechoux, Z. L. Chen, J. Fuchs, Z. Jin, R. Kodama	J. Phys.	Accepted	国外
Impact experiments with a new technique 1 for acceleration of projectiles to velocities higher than Earth's escape velocity 11.2 km/s	T. Kadono, T. Sakaiya, Y. Hironaka, K. Otani, T. Sano, T. Fujiwara, T. Mochiyama, K. Kurosawa, S. Sugita, Y. Sekine, W. Nishikanbara, T. Matsui, S. Ohno, A. Shiroshita, K. Miyanishi, N. Ozaki, R. Kodama, A. M. Nakamura, M. Arakawa, S. Fujioka, and K. Shigemori	Journal of Geophysical Research	Accepted	国外

Significant static pressure increase in a precompression cell target for laser-driven dynamic compression experiments	T. Kimura, N. Ozaki, T. Okuchi, T. Mashimo, K. Miyanishi, T. Endo, T. Jitsui, A. Hirose, M. Ikoma, T. Kakeshita, Y. Sakawa, T. Sano, T. Sano, K. Shimizu, T. Terai, and R. Kodama	J. Phys. Conf. Ser.	In press	国外
Plasma photonic devices with complex refractive index in EUV region	Y. Inubushi, S. Morimoto, T. Tanaka, Z.L. Chen, Z. Jin, Y. Mizuta, H. Yoneda, J. Ishida, Y. Yamaguchi, M. Nagasono, M. Yabashi, A. Higashiya, T. Ishikawa, H. Kimura, H. Ohashi, and R. Kodama	J. Phys.	Accepted	国外
MHD control of capillary Z-pinch discharge by using a triangular current pulse for lasing a H-like N recombination soft X-ray laser	Y. Sakai, S. Takahashi, T. Hosokai, M. Watanabe, G. Kim, E. Hotta	J. Appl. Phys	In press	国外

機 関 名： 大学共同利用機関法人自然科学研究機構分子科学研究所

1. 学会等における口頭・ポスター発表

発表した成果（発表題目、口頭・ポスター発表の別）	発表者氏名	発表した場所（学会等名）	発表した時期	国内・外の別
量子さざ波をアト秒精度で制御する（口頭）	大森賢治	2008年秋季 第69回応用物理学会 学術講演会, 春日井	2008年9月3日	国内
Visualizing and Controlling Picometric Quantum Ripples in Molecules（口頭）	大森賢治	第四回量子情報未来テーマ開拓研 究会, 南城	2008年9月5日	国内
アト秒ピコメートル精度の時空間コヒー レント制御（口頭）	大森賢治	平成20年度（社）日本分光学会年 次講演会, 仙台	2008年11月19日	国内
Quantum Ripples in Molecules; Observation and Control（口頭）	Kenji Ohmori	Sokendai Asian Winter School "Molecular Sciences on Different Space-Time Scales," 岡崎	2008年12月11日	国内
Ultrafast Coherent Control of Picometric Quantum Ripples in Molecules（口頭）	Kenji Ohmori	8th Symposium on Extreme Photonics "Ultrafast Meets Ultracold," Gamagori	2008年11月11日	国内
Spatiotemporal Coherent Control with Picometer and Attosecond Precisions （口頭）	Kenji Ohmori	ACS 237th National Meeting, Salt Lake City, USA	2009年3月25日	国外
高強度近赤外フェムト秒パルスを用いた 分子振動波束の振幅位相制御（口頭）	香月浩之, 後藤悠, J. Ch. Delagnes, 千葉寿, 大森賢治	第2回分子科学討論会, 福岡	2008年9月25日	国内
冷却Rb原子の超高速コヒーレント制御に 向けて（ポスター）	島田紘行, 千葉寿, 穂坂綱一, 大 森賢治	第2回分子科学討論会, 福岡	2008年9月24日	国内
高強度近赤外パルスの波形整形を用いた 分子振動波束操作（ポスター）	後藤悠, 香月浩之, 千葉寿, John Brady, Stanley Smith, Robert Levis, 大森賢治	第2回分子科学討論会, 福岡	2008年9月27日	国内
ピエゾ素子を用いて構築した超高精度光 干渉計の開発（ポスター）	千葉寿, 香月浩之, 大森賢治	平成20年度 機器・分析技術研究 会, 松山	2008年9月26日	国内

Influence of Strong Laser Pulses on the Amplitudes and Phases of Vibrational Wave Packets: Model Study of Decoherence (ポスター)	H. Katsuki, H. Goto, H. Chiba, and K. Ohmori	8th Symposium on Extreme Photonics "Ultrafast Meets Ultracold," Gamagori	2008年11月11日	国内
Toward ultrafast coherent control of ultracold Rb atoms (ポスター)	H. Shimada, N. Takei, K. Hosaka, H. Chiba, and K. Ohmori	8th Symposium on Extreme Photonics "Ultrafast Meets Ultracold," Gamagori	2008年11月11日	国内
Influence of Strong Laser Pulses on the Amplitudes and Phases of Vibrational Wave Packets: Model Study of Decoherence (ポスター)	H. Katsuki, H. Goto, H. Chiba, and K. Ohmori	2008 International Symposium on Physics of Quantum Technology, Nara	2008年11月25日	国内
Ultrafast coherent control of laser cooled atoms towards the quantum information technology (ポスター)	H. Shimada, N. Takei, K. Hosaka, H. Chiba, and K. Ohmori	2008 International Symposium on Physics of Quantum Technology, Nara	2008年11月25日	国内
Coherent rotational dynamics of molecules in intense laser field、(口頭)	Y. Ohshima	The 15th International School on Quantum Electronics "Laser Physics and Applications," Bourgas, Bulgaria	2008年9月18日	国外
非共鳴高強度短パルス光により生成したベンゼン回転量子波束の実験的再構築 (口頭)	長谷川宗良、大島康裕	第2回 分子科学討論会, 福岡	2008年9月26日	国内
非線形コヒーレント分光のためのフーリエ限界ナノ秒パルスOPAの作成とその応用 (ポスター)	三宅伸一郎、大島康裕	第2回 分子科学討論会, 福岡	2008年9月27日	国内
非共鳴高強度短パルス光によるベンゼン2量体のコヒーレントダイナミクス (口頭)	長谷川宗良、北野健太、大島康裕	第2回 分子科学討論会, 福岡	2008年9月25日	国内
強レーザー場中 NO における回転励起とイオン化の相関ダイナミクス (ポスター)	板倉隆二、長谷川宗良、黒崎讓、横山淳、大島康裕	第2回 分子科学討論会, 福岡	2008年9月27日	国内
Coherent rotational/vibrational dynamics of molecules induced by intense ultrafast laser fields (口頭)	Y. Ohshima	8th Asian International Seminar on Atomic and Molecular Physics, the University of Western Australia, Perth, Australia	2008年11月28日	国外

Pulse Compression by the Use of Deformable Mirror for Ultrafast Scanning Near-Field Optical Microscopy System (ポスター)	WU Hui Jun, 井村考平, 岡本裕巳	第2回分子科学討論会, 福岡	2008年9月25日	国内
Ultrafast scanning near-field optical microscope with high time resolution using deformable mirror (ポスター)	Hui Jun Wu, Kohei Imura, Hiromi Okamoto	8th Symposium on Extreme Photonics "Ultrafast Meets Ultracold," Gamagori	2008年11月11日	国内
大口径傾斜構造QPM素子による高出力広帯域連続波長可変OPOの検討 (口頭)	石月秀貴, 齊川次郎, 平等拓範	2009年春季 第56回応用物理学関係連合講演会, つくば	2009年3月30日	国内
分極反転光デバイスのジャイアントマイクロフォトニクスへの展開 (口頭)	平等拓範, 石月秀貴	2009年春季 第57回応用物理学関係連合講演会, つくば	2009年3月31日	国内
マイクロ固体フォトニクスの現状と将来展望 (口頭)	平等拓範	光拠点「マイクロ固体フォトニクス」研究会, 岡崎	2008年11月20日	国内
Visualizing Chemical Reactions by Few-cycle Intense Laser Pulses (口頭)	A. Hishikawa	11th International Conference on Multiphoton Processes, Heidelberg, Germany	2008年9月21日	国外
Time-resolved Reaction Imaging by using Intense Few-cycle Laser Pulses and Laser High Order Harmonics (口頭)	M. Fushitani, A. Matsuda, E. J. Takahashi, A. Hishikawa	8th Asian International Seminar on Atomic and Molecular Physics, the University of Western Australia, Perth, Austraria	2008年11月28日	国外
Visualizing ultrafast chemical reactions by Coulomb explosion imaging and photoelectron holography (口頭)	A. Hishikawa	JSAP symposium "Frontier and New Prospects in Optical Science," つくば	2009年4月1日	国内
高強度極短レーザーパルスによる実時間反応イメージング (口頭)	菱川明栄	応用物理学会シンポジウム「アト秒量子科学」, 高蔵寺	2008年9月3日	国内
極短パルス強レーザー場における分子過程 (口頭)	菱川明栄	分光学会中部支部平成20年度講演会, 名古屋	2008年12月12日	国内
Coherent rotational/vibrational dynamics of gas-phase molecules induced by intense ultrafast laser fields (口頭)	Y. Ohshima	National Chiao Tung University	2010年3月3日	国外

Coherent rotational/vibrational dynamics of molecules induced by intense ultrafast laser fields (口頭)	Y. Ohshima	Symposium on "Physics and Chemistry of Coherently Controlled Quantum Systems," Meitetsu Inuyama Hotel, Inuyama	2010年3月19日	国内
高強度レーザー場によって誘起される分子振動・回転のコヒーレント光ダイナミクス (口頭)	大島康裕	レーザー学会第30回年次大会、千里ライフサイエンスセンター、大阪府豊中市	2010年2月2日	国内
Coherent molecular rotational and vibrational dynamics induced by nonresonant intense short laser pulses (ポスター)	H. Hasegawa & Y. Ohshima	4th Winter School of Asian CORE Program, Seoul National University, Seoul, Korea	2009年12月14日	国外
Nonadiabatic rotational excitation of benzene by double pulse intense laser fields (ポスター)	D.-Y. Baek, H. Hasegawa, & Y. Ohshima	4th Winter School of Asian CORE Program, Seoul National University, Seoul, Korea	2009年12月14日	国外
UV laser spectroscopy of He-benzene (ポスター)	M. Hayashi & Y. Ohshima	4th Winter School of Asian CORE Program, Seoul National University, Seoul, Korea	2009年12月14日	国外
Chirped ns-pulse light source for adiabatic Raman passage (ポスター)	S. Miyake & Y. Ohshima	4th Winter School of Asian CORE Program, Seoul National University, Seoul, Korea	2009年12月14日	国外
直線偏光極短パルスによる回転角運動量オリエンテーション (口頭)	北野健太、長谷川宗良、大島康裕	第3回 分子科学討論会、名古屋大学、名古屋	2009年9月23日	国内
Nonadiabatic rotational excitation of benzene by double pulse intense laser fields (ポスター)	BAEK, Daeyul、長谷川宗良、大島康裕	第3回 分子科学討論会、名古屋大学、名古屋	2009年9月24日	国内
チャープ断熱ラマン透過のためのフーリエ限界ナノ秒パルスOPAの作成とその応用 (ポスター)	三宅伸一郎、大島康裕	第3回 分子科学討論会、名古屋大学、名古屋	2009年9月21日	国内
Visualizing Ultrafast Chemical Reactions by Few-cycle Intense Laser Pulses (口頭)	Akiyoshi Hishikawa	11th International Conference on Electronic Spectroscopy and Structure Nara, Japan	2009年10月	国内

Ultrafast reaction imaging by few-cycle intense laser pulses (口頭)	Akiyoshi Hishikawa	International Symposium on "Application of Spectroscopy to Research and Development", 2009 Annual Meeting of the Spectroscopical Society of Japan	2009年11月	国内
Molecules dressed with light (口頭)	Akiyoshi Hishikawa	SOKENDAI Asian Winter School 2009	2009年12月	国内
Visualizing chemical reactions by intense ultrashort laser pulses (口頭)	Akiyoshi Hishikawa	The 6th Asian Conference on Ultrafast Phenomena (ACUP)	2010年1月	国外
Ultrafast reaction imaging by few-cycle intense laser pulses (口頭)	Akiyoshi Hishikawa	Symposium on "Physics and Chemistry of Coherently Controlled Quantum Systems"	2010年3月	国内
Molecular processes in few-cycle intense laser fields (口頭)	Akiyoshi Hishikawa	One Day Symposium on Molecules in Intense Laser Field and Related Phenomena"	2010年3月	国内
The promise of giant micro-photonics (口頭)	Akiyoshi Hishikawa	One Day Symposium on Molecules in Intense Laser Field and Related Phenomena"	2010年3月	国内
Molecular processes in few-cycle intense laser fields (口頭)	T. Taira	STFC Rutherford Appleton Laboratory, Didcot, UK	2009年6月	国外
Ceramic laser materials (口頭)	T. Taira	Ultrafast Optics / High Field Short Wavelength 2009, Arcachon, France	2009年8月	国外
Design of mode-locked oscillator using edge-pumped all-ceramic Yb:YAG microchip laser (口頭)	T. Matsushita, A. Sugita and T. Taira	5th Laser Ceramics Symposium (2009LCS), Bilbao, Spain	2009年12月	国外
Bulk quasi-phase-matched device: large aperture PPMgLN and PPMgLT (口頭)	T. Taira	SPIE Photonics West, San Francisco, USA	2010年1月	国外
Giant micro-photonics by new domain controlling (口頭)	T. Taira	ETH - OPTeth - Laser Seminar, Zurich, Switzerland	2010年3月	国外
近接場顕微分光に基づく金属ナノ構造における局在光電場分布の可視化 (口頭)	岡本裕巳, 井村考平	第56回応用物理学関係連合講演会, つくば	2009年4月	国内

Near-Field Optical Imaging of Plasmonic Nanostructures (口頭)	K. Imura and H. Okamoto	Japan-Korea Symposium on Molecular Science 2009 “Chemical Dynamics in Materials and Biological Molecular Sciences”, Awaji, Japan	2009年6月	国内
プラズモンと増強電場の光学イメージング (口頭)	岡本裕巳	化学者のためのプラズモン講座, 東京	2009年9月	国内
Near-Field Optical Imaging of Plasmon Wavefunctions and Nano Electric Fields (口頭)	H. Okamoto and K. Imura	International Workshop on Electronic Spectroscopy for Gas-phase Molecules and Solid Surfaces 2009, Matsushima, Japan	2009年10月	国内
近接場顕微分光に基づく金属ナノ構造における局在光電場分布と励起波動関数の可視化 (口頭)	岡本裕巳, 井村考平	第10回エクストリーム・フォトニクス研究会, 和光	2009年11月	国内
プラズモニック物質のナノ分光研究 (口頭)	井村考平, 岡本裕巳	理研シンポジウム/第1回日本分光学会ナノ分光部会シンポジウム「SPMを用いたナノ分光及びセンシング技術」, 和光	2009年11月	国内
What Can Be Imaged for Metal Nanostructures by Near-Field Microscopy? --- Visualization of Localized Optical Fields and Plasmonic Wavefunctions --- (口頭)	H. Okamoto and K. Imura	Second International Symposium on Atomically Controlled Fabrication Technology, Osaka, Japan	2009年11月	国内
Visualization of plasmonic wavefunctions and optical fields using near-field optical microscope (口頭)	K. Imura and H. Okamoto	The 7th Asia-Pacific Conference on Near-Field Optics, Jeju, Korea	2009年11月	国外
プラズモン波動関数と増強電場の近接場光学イメージング (口頭)	岡本裕巳	第21回名古屋コンファレンス, 名古屋	2010年1月	国内
「近接場分光法による金属ナノ構造の光子場イメージング (口頭)	岡本裕巳, 井村考平	第57回応用物理学関係連合講演会, 平塚	2009年3月	国内
近接場顕微分光に基づく光反応場の動的可視化・制御 (口頭)	井村考平, 岡本裕巳	第58回応用物理学関係連合講演会, 平塚	2009年3月	国内

低次元系金属構造体における局在光電場分布の可視化 (口頭)	岡本裕巳, 井村考平	日本物理学会第65回年次大会, 岡山	2009年3月	国内
Optical imaging of plasmon wavefunctions and optical fields in noble metal nanostructures (口頭)	K. Imura and H. Okamoto	The 3rd Taiwan-Japan Joint Symposium on Organized Nanomaterials and Nanostructures Related to Photoscience, Hualien, Taiwan	2009年3月	国外
Ultrafast Coherent Control of Ultracold Molecules (ポスター)	Giorgi Veshapidze, Nobuyuki Takei, Hisashi Chiba and Kenji Ohmori	The 4th Winter School of JSPS Asian CORE Program for Frontiers of Materials, Photo-, and Theoretical Molecular Sciences	2009年12月	国外
Ultrafast Coherent Control of Ultracold Atoms and Molecules (ポスター)	Nobuyuki Takei, Giorgi Veshapidze, Hisashi Chiba and Kenji Ohmori	第4回量子情報ワークショップ	2009年9月	国内
冷却Rb原子の超高速コヒーレント制御 (ポスター)	武井宣幸, Giorgi Veshapidze, 千葉寿, 大森賢治	第10回エクスリームフォトニクス研究会	2009年11月	国内
冷却Rb原子の超高速コヒーレント制御 (ポスター)	武井宣幸, Giorgi Veshapidze, 千葉寿, 大森賢治	第3回分子科学討論会	2009年9月	国内
分子波束干渉制御の基礎と応用 (口頭)	香月浩之	2009年度宇宙空間原子分子過程研究会 「原子衝突におけるコヒーレント相互作用」	1955年1月	国内
高強度近赤外パルスを用いた分子振動波束操作 (口頭)	後藤 悠, 香月 浩之, 千葉 寿, 大槻 幸義, 大森 賢治	第3回分子科学討論会	2009年9月	国内
固体パラ水素中での分子波束干渉制御 (ポスター)	香月浩之, 千葉寿, 大森賢治	第3回分子科学討論会	2009年9月	国内
Wave packet interferometry in a bulk solid parahydrogen (ポスター)	H. Katsuki, H. Chiba, and K. Ohmori	Gordon research conference, Quantum Control Of Light & Matter	2009年8月	国外
量子さざ波 - 量子の波を光で制御する - (口頭)	大森賢治	東京大学大学院理学系研究科理学部化学教室 第1344会雑誌会セミナー	2009年7月	国内
原子のさざ波と不思議な量子の世界 (口頭)	大森賢治	国立大学法人岩手大学技術部工学系技術室特別講演会	2009年8月	国内

量子のさざ波を光で制御する～極低温分子からバルク固体まで～（口頭）	大森賢治	超高速過程における量子コヒーレンスの観測と制御～固体・生体分子ダイナミクスから量子情報処理まで～	2009年12月	国内
アト秒ピコメートル精度の時空間コヒーレント制御～極低温分子からバルク固体まで～（口頭）	大森賢治	光量子科学研究センター・レーザーアライアンス 合同シンポジウム/第5回 先端光量子科学アライアンスセミナー	2009年12月	国内
アト秒ピコメートル精度の時空間コヒーレント制御～冷却分子からバルク固体まで～（口頭）	大森賢治	第2回文部科学省『最先端の光の創成を目指したネットワーク研究拠点プログラム』シンポジウム	2010年2月	国内
Spatiotemporal Coherent Control with Picometer and Attosecond Precisions（口頭）	Kenji Ohmori	The Third International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-3)	2009年6月	国内
Spatiotemporal Coherent Control with Picometer and Attosecond Precisions（口頭）	Kenji Ohmori	The Center for Advanced Photonics Research Laser Science Seminar Series	2009年6月	国外
Spatiotemporal Coherent Control with Picometer and Attosecond Precision（口頭）	Kenji Ohmori	Gordon Research Conference on “Atomic Physics”	2009年6月	国外
Spatiotemporal Coherent Control with Picometer and Attosecond Precision（口頭）	Kenji Ohmori	MIT-Harvard Center for Ultracold Atoms Special Seminar	2009年7月	国外
Spatiotemporal Coherent Control with Picometer and Attosecond Precision（口頭）	Kenji Ohmori	Oregon Center for Optics Annual Retreat 2009	2009年9月	国外
Spatiotemporal Coherent Control with Picometer and Attosecond Precision ~ from ultracold atoms to bulk solid（口頭）	Kenji Ohmori	Oregon Center for Optics Annual Retreat 2009	2009年9月	国外
Exploring Quantum/Classical Boundary（口頭）	Kenji Ohmori	Sokendai Asian Winter School “Molecular Science – Central Role in Multidisciplinary Fields”	2009年12月	国内

Spatiotemporal Coherent Control with Picometer and Attosecond Precision ~ From Laser-Cooled Atoms to Bulk Solid (口頭)	Kenji Ohmori	The 4th Winter School of Asian CORE Program “New Perspectives in Material, Photo and Theoretical Molecular Sciences”	2009年12月	国外
Spatiotemporal Coherent Control with Picometer and Attosecond Precision; From cold molecules to bulk solids (口頭)	Kenji Ohmori	40th Winter Colloquium on The Physics of Quantum Electronics	2010年1月	国外
Spatiotemporal Coherent Control with Picometer and Attosecond Precision; From cold molecules to bulk solids (口頭)	Kenji Ohmori	Ultrafast X-ray Science Laboratory (UXSL) seminar series	2010年1月	国外
Spatiotemporal Coherent Control with Picometer and Attosecond Precision; From cold molecules to bulk solids (口頭)	Kenji Ohmori	LCLS-PULSE seminar series	2010年1月	国外
Spatiotemporal Coherent Control with Picometer and Attosecond Precision; From cold molecules to bulk solids (口頭)	Kenji Ohmori	The 69th Okazaki Conference on “New Frontier in Quantum Chemical Dynamics”	2010年2月	国内
Spatiotemporal Coherent Control with Picometer and Attosecond Precision; From cold molecules to bulk solids (口頭)	Kenji Ohmori	Symposium on “Physics and Chemistry of Coherently Controlled Quantum Systems”	2009年3月	国内

2. 学会誌・雑誌等における論文掲載

掲載した論文（発表題目）	発表者氏名	発表した場所（学会誌・雑誌等名）	発表した時期	国内・外の別
Actively Tailored Spatiotemporal Images of Quantum Interference on the Picometer and Femtosecond Scales	H. Katsuki, H. Chiba, C. Meier, B. Girard, and K. Ohmori	Phys. Rev. Lett	2009年3月	国外
Wave-packet and coherent control dynamics	Kenji Ohmori	Annu. Rev. Phys. Chem.	2008年12月	国外

アト秒精度の分子波束干渉制御	香月浩之	応用物理	2009年2月	国内
Coherent rotational dynamics of molecules in intense laser field	H. Hasegawa and Y. Ohshima	Proc. SPIE,	2009年4月	国外
Mg-doped congruent LiTaO3 crystal for large-aperture quasi-phase matching device	Hideki Ishizuki, Takunori Taira	Optics Express	2008年11月	国外
Multiple explosion pathways of the deuterated benzene trication in 9-fs intense laser fields	A. Matsuda, M. Fushitani, R. D. Thomas, V. Zhaunerchyk and A. Hishikawa	J. Phys. Chem. A	2009年2月	国外
Electron-ion coincidence momentum imaging of molecular dissociative ionization in intense laser fields: Application to CS2	A. Matsuda, M. Fushitani and A. Hishikawa	J. Electron Spec. Rel. Phenom.	2009年2月	国外
Ultrafast angular-momentum orientation by linearly polarized laser fields	K. Kitano, H. Hasegawa, and Y. Ohshima	Phys. Rev. Lett. 103 (2009) 223003 (4 pages).	2009年11月	国外
Coherent rotational dynamics of molecules induced by intense ultrafast laser fields	H. Hasegawa and Y. Ohshima	J. Phys. Conf. Ser. 185 (2009) 012014 (4 pages)	2009年10月	国外
Time-resolved reaction imaging by intense few-cycle laser pulses and laser high-order harmonics	M. Fushitani, A. Matsuda, E. J. Takanashi, and A. Hishikawa	J. Phys. Conf. Ser. 185 (2009) 012009 (4 pages)	2009年10月	国外
マイクロチップレーザー励起によるポータブル波長可変テラヘルツ光源	林伸一郎, 渋谷孝幸, 酒井博, 安井孝成, 平等拓範, 小川雄一, 大谷知行, 川瀬晃道	レーザー研究, vol. 37, no. 4, pp. 278-282 (2009)	2009年4月	国内
Tunability enhancement of a terahertz-wave parametric generator pumped by a microchip Nd:YAG laser	S. Hayashi, T. Shibuya, H. Sakai, T. Taira, C. Otani, Y. Ogawa, and K. Kawase	Applied Optics, vol. 48, no 15, pp. 2899-2902 (2009)	2009年5月	国外
High energy quasi-phase matched optical parametric oscillation using Mg-doped congruent LiTaO3 crystal	H. Ishizuki and T. Taira	Optics Express, vol. 18, no. 1, pp. 253-258 (2010)	2010年1月	国外
マイクロ固体フォトニクス -総論-	平等拓範	レーザー研究, vol. 37, no. 4, 227-234 (2009)	2009年4月	国内

ioimaging with Two-Photon-Induced Luminescence from Triangular Nanoplates and Nanoparticle Aggregates of Gold	Y. Jiang, N. N. Horimoto, K. Imura, H. Okamoto, K. Matsui, and R. Shigemoto	Adv. Mater. 21, 2309–2313 (2009)	2009年6月	国外
Properties of photoluminescence from single gold nanorods induced by near-field two-photon excitation	K. Imura and H. Okamoto	J. Phys. Chem. C 113, 11756–11759 (2009)	2010年1月	国外
Two-photon imaging of localized optical fields in the vicinity of silver nanowires using a scanning near-field optical microscope	K. Imura, Y. C. Kim S. Kim, D. H. Jeong, and H. Okamoto	Phys. Chem. Chem. Phys. 11, 5876–5881 (2009)	2009年6月	国外
Near-field optical imaging of enhanced electric fields and plasmon waves in metal nanostructures	H. Okamoto and K. Imura	Prog. Surf. Sci. 84, 199–229 (2009)	2009年6月	国外
Optical control and mode selective excitation of coherent phonons in YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ}	H. Takahashi, K. Kato, H. Nakano, M. Kitajima, K. Ohmori, and K. G. Nakamura	Solid State Com. 149, 1955–1957 (2009)	2009年11月	国外
Ultrafast Fourier transform with a femtosecond laser driven molecule	K. Hosaka, H. Shimada, H. Chiba, H. Katsuki, Y. Teranishi, Y. Ohtsuki, and K. Ohmori	Phys. Rev. Lett. 104 (2010) 180501 (4 pages).	2010年5月	国外

機 関 名: 国立大学法人 京都大学

1. 学会等における口頭・ポスター発表

発表した成果（発表題目、口頭・ポスター発表の別）	発表者氏名	発表した場所（学会等名）	発表した時期	国内・外の別
フォトニック結晶の現状と展望（招待講演）	野田進	（JST量子情報夏学校）	2008. 9. 9	国内
Recent Progress of Photonic Crystals (invited talk)	S. Noda	(DFG (German Physical Society) Summer School on Functional Nanostructures)	2008. 9. 14-19	国外
III-nitride optoelectronic devices based on photonic crystal structures(plenary talk)	S. Noda	Montreux, Switzerland (International Workshop on Nitride semiconductors)	2008. 10. 6-10	国外
Surface Emitting Nitride Laser Diode Using Photonic Crystal (invited talk)	S. Noda	Kyoto, Japan (The 2nd IEEE Nanotechnology Materials and Device Conference 2008)	2008. 10. 20-22	国内
GaN Photonic-Crystal Surface-Emitting Lasers (invited talk)	S. Noda	Newport Beach, USA (The 21st Annual Meeting of The IEEE Lasers & Electro-Optics Society)	2008. 11. 9-13	国外
Photonic Crystals: From fundamentals to GaN photonic-crystal lasers (invited talk)	S. Noda	Nagoya, Japan (8th Akasaki Research Center Symposium)	2008. 11. 20	国内
Recent Progress of Photonic Crystals (招待講演)	野田進	京都（光材料・応用技術研究会）	2008. 11. 21	国内
光を自由自在に制御する：フォトニック結晶（招待講演）	野田進	大阪大学（丸文交流財団シンポジウム）	2008. 11. 28	国内
Manipulation of Photons by Photonic Crystals (invited talk)	S. Noda	Trento, Italy (5th Optoelectronic and Photonic Winter School on CMOS Photonics)	2009. 3. 15-21	国外
2次元フォトニック結晶レーザにおける面垂直方向の構造変化と放射係数（口頭）	岩橋清太、酒井恭輔、黒坂剛孝、宮井英次、野田進	中部大学(第69回応用物理学会学術講演会)	2008. 9. 2	国内

スーパーセルを有するフォトニック結晶レーザーのバンド解析 (口頭)	岩橋清太、酒井恭輔、黒坂剛孝、國師渡、大西大、宮井英次、野田進	中部大学(第69回応用物理学会学術講演会)	2008. 9. 2	国内
異周期複合2次元フォトニック結晶面発光レーザー(Ⅳ)－発振原理－ (口頭)	黒坂剛孝、岩橋清太、酒井恭輔、宮井英次、大西大、國師渡、野田進	中部大学(第69回応用物理学会学術講演会)	2008. 9. 2	国内
異周期複合2次元フォトニック結晶面発光レーザー(Ⅴ)－周期差の連続変化－ (口頭)	黒坂剛孝、岩橋清太、酒井恭輔、宮井英次、大西大、國師渡、野田進	中部大学(第69回応用物理学会学術講演会)	2008. 9. 2	国内
2次元フォトニック結晶レーザーの出射ビームの集光特性 (口頭)	北村恭子、酒井恭輔、黒坂剛孝、國師渡、宮井英次、大西大、野田進	中部大学(第69回応用物理学会学術講演会)	2008. 9. 2	国内
GaNフォトニック結晶面発光レーザーの閾値低減 (口頭)	吉本晋、松原秀樹、齊藤裕久、岳江林、田中良典、野田進	中部大学(第69回応用物理学会学術講演会)	2008. 9. 3	国内
2次元フォトニック結晶レーザーの出射ビームの集光特性 (口頭)	北村恭子、酒井恭輔、黒坂剛孝、國師渡、宮井英次、大西大、野田進	京都工芸繊維大学松ヶ崎キャンパス(電子情報通信学会LQE研究会)	2009. 1. 29	国内
ピーク出力35 W級フォトニック結晶面発光レーザー (口頭)	坂口拓生、國師渡、有村聡一郎、長瀬和也、宮井英次、大西大、酒井恭輔、野田進	筑波大学(第56回応用物理学関係連合講演会)	2009. 3. 31	国内
面心長方格子フォトニック結晶レーザーの解析 (口頭)	岩橋清太、酒井恭輔、黒坂剛孝、國師渡、大西大、野田進	筑波大学(第56回応用物理学関係連合講演会)	2009. 3. 31	国内
スーパーセルを用いた異周期複合フォトニック結晶レーザーの解析 (口頭)	岩橋清太、梁永、黒坂剛孝、酒井恭輔、國師渡、宮井英治、大西大、野田進	筑波大学(第56回応用物理学関係連合講演会)	2009. 3. 31	国内
2次元フォトニック結晶レーザーの出射ビームの集光特性Ⅱ (口頭)	北村恭子、酒井恭輔、黒坂剛孝、高山直樹、國師渡、宮井英次、大西大、野田進	筑波大学(第56回応用物理学関係連合講演会)	2009. 3. 31	国内
Air hole shape influence on vertical optical confinement in 2D surface-emitting photonic-crystal lasers (poster)	Y. Kurosaka, K. Sakai, E. Miyai and S. Noda	Kyoto University (2nd GCOE International Symposium on Photonics and Electronic Science and Engineering)	2009. 3. 13	国内
Characterization of the focused doughnut beam generated by photonic crystal lasers (poster)	K. Kitamura, K. Sakai, and S. Noda	Kyoto University (2nd GCOE International Symposium on Photonics and Electronic Science and Engineering)	2009. 3. 13	国内

Polarization anisotropy in semipolar InGaN/GaN quantum well active layers (invited talk)	M. Ueda, M. Funato, Y. Narukawa, T. Mukai and Y. Kawakami	Montreux, Switzerland (Intern. workshop on Nitride Semiconductors)	2008. 10	国外
Controlling optical anisotropy of semipolar and nonpolar InGaN quantum wells (oral presentaiton)	K. Kojima, M. Funato, Y. Kawakami, S. Nagahama, and T. Mukai	Montreux, Switzerland (Intern. workshop on Nitride Semiconductors)	2008. 10	国外
Characterization and Control of Recombination Dynamics in Low-dimensional InGaN-based Semiconductors (invited talk)	Y. Kawakami, A. Kaneta, M. Ueda and M. Funato	Dresden, Germany (DPG Spring Meeting)	2009. 3	国外
半極性{11-22} InGaN/GaN量子井戸における発光の空間分布(口頭)	上田雅也、金田昭男、船戸充、川上養一	筑波大学(第56回応用物理学会関係連合講演会)	2009. 3. 30	国内
半極性{11-22}GaNバルク基板への厚膜InGaNの成長(口頭)	井上大輔、上田雅也、船戸充、川上養一	筑波大学(第56回応用物理学会関係連合講演会)	2009. 3. 30	国内
非c面窒化物半導体量子井戸における価電子帯有効質量(口頭)	小島一信、船戸充、川上養一、野田進	筑波大学(第56回応用物理学会関係連合講演会)	2009. 3. 30	国内
半極性面を利用した窒化物半導体発光デバイスとその物性(招待講演)	船戸充、川上養一	大阪大学銀杏会館(応用電子物性分科会研究例会)	2008. 12. 5	国内
半極性面上でのInGaN量子井戸構造の作製とその偏光特性(招待講演)	船戸充	福井大学(応用物理学会 北陸・信越支部講演会)	2008. 12. 18	国内
Recent Progress in Photonic Crystals – From Dynamic Control to Blue-Violet Lasers (Invited talk)	S. Noda	The 8th Intern. Photonic & Electromagnetic Crystal Structures Meeting, Sydney.	2009. 4. 5-9	国外
Characterization and control of recombination process in nitride semiconductors (Invited talk)	Y. Kawakami, A. Kaneta, M. Ueda and M. Funato	E-MRS Spring meeting 2009, Strasbourg, France.	2009. 6. 8-12	国外
New Trends in Photonic Crystals (Plenary talk)	S. Noda	Sir Mark Nanophotonics Down Under 2009 Device and Applications, Melbourne, Australia.	2009. 6. 21-24	国外

New Trends in Photonic Crystals (Keynote speech)	S. Noda and T. Asano	Intern. Conf. on Materials for Advanced Technologies 2009 / Int'l Union of Materials Research Societies- International Conference in Asia 2009, Singapore.	2009. 6. 28-7. 3	国外
New Trends in Photonic Crystals (Plenary talk)	S. Noda and T. Asano	UK Semiconductor 2009, Sheffield, United Kingdom.	2009. 7. 1-2	国外
Photonic crystals and nanophotonics (Plenary talk)	S. Noda	The 9th Intern. Conf. on Nanotech. (IEEE NANO 2009), Genoa, Italy.	2009. 7. 26-30	国外
Recombination dynamics in semi-polar {11-22} InGaN/GaN quantum wells (Invited talk)	Y. Kawakami	6th Intern. Workshop on Bulk Nitride Semiconductors, Poland.	2009. 8. 23-28	国外
New Trends in Photonic Crystals (Plenary talk)	S. Noda	The Conf. on Lasers and Electro-Optics and the Quantum Electronics /Pacific Rim 2009, Shanghai, China.	2009. 8. 30-9. 3	国外
Photonic Crystals and Nanophotonics —Recent Progress and New Trends — (Keynote lecture)	S. Noda	Quantum Photonics Workshop, Bristol, UK.	2009. 9. 16	国外
Photonic Crystals — A Powerful Tool to Control Light and Color (Plenary talk)	S. Noda	The Third KI Symposium, Korea.	2009. 9. 25	国外
Polarization anisotropy in semipolar/polar nitride semiconductor quantum wells (Invited talk)	M. Funato and Y. Kawakami	8th Intern. Conf. on Nitride Semiconductors, Jeju, Korea.	2009. 10. 18-23	国外
Manipulation of Photons by Photonic Crystals — Recent Progress and New Trends — (Invited talk)	S. Noda	MIT Seminar	2009. 10. 29	国外
Semipolar III-nitride semiconductors for visible light emitters (Plenary talk)	M. Funato and Y. Kawakami	27th Physics Congress, Samahang Pisika ng Pilipinas, Tagaytay, Philippine.	2009. 10. 29-30	国外

Semipolar (11-22)-oriented InGaN/GaN quantum wells (Invited talk)	M. Funato and Y. Kawakami	Asia Communications and Photonics Conference and Exhibition, Shanghai, China.	2009. 11. 2-6	国外
Semipolar (11-22)-oriented InGaN/GaN LEDs and their optical properties (Invited talk)	Y. Kawakami, M. Ueda, A. Kaneta and M. Funato	The 2nd International Conference on White LEDs and Solid State Lighting, Taipei, Taiwan.	2009. 12. 13-16	国外
Manipulation of Photons by Photonic Crystals (Plenary talk)	S. Noda	Intern. Conf. on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics, Cairo, Egypt.	2010. 2. 22-25	国外
Manipulation of Photons by Photonic Crystals— Recent Progress and New Trends (Plenary talk)	S. Noda	EP2DS-18/MSS-14, Kobe, Japan.	2009. 7. 24	国内
光ナノ構造フォトリック結晶による発光制御 (招待講演)	富士田誠之, 野田進	ナノオプティクス研究グループ第18回研究討論会, 京都大学	2009. 7. 24	国内
AlリッチAlGaIn系量子井戸の光物性-InGaIn系量子井戸と比較して- (招待講演)	川上養一, 船戸 充	第70回応用物理学会学術講演会, 富山大学	2009. 9. 8	国内
New Trends in Photonic Crystals (Invited talk)	S. Noda	10th Chitose Intern. Forum on Photonics Science & Technology (CIF-10), Chitose.	2009. 11. 13-14	国内
フォトリック結晶デバイス開発 (招待講演)	野田進	第10回光量子シンポジウム, 関西原研.	2009. 10. 21	国内
Recent Progress of Photon Manipulation by Photonic Crystals (Invited talk)	S. Noda	QNano (Sweden - Japan) Seminar, Tokyo.	2009. 11. 14	国内
フォトリック結晶による光の操作 (招待講演)	野田進	かわさきサイエンス&テクノロジーフォーラム.	2009. 11. 18	国内
フォトリック結晶による光操作の最近の進展と将来展望 (招待講演)	野田進	学振第179委員会公開シンポジウム, 京都大学.	2009. 12. 18	国内
フォトリック結晶レーザー (招待講演)	大西大	学振第179委員会公開シンポジウム, 京都大学.	2009. 12. 18	国内

フォトニッククリスタルズ-A Powerful to too Control Light- (招待講演)	野田進	JAXAきぼう利用フォーラム名古屋セミナー 新材料の創成と「きぼう」利用の可能性を探る, 名古屋工業大学.	2010. 1. 20	国内
フォトニック結晶による光波・光子制御 (招待講演)	野田進	電子情報通信学会集積光デバイスと応用技術時限研究会 第3回研究会「光集積技術の歩みと応用展開」, ホテル箱根アカデミー.	2010. 2. 4	国内
フォトニック結晶技術の現状と将来展望 (招待講演)	野田進	光産業技術振興協会 シリコンフォトンクスブレークスルー技術講演会, 東京.	2010. 2. 10	国内
Photonic Crystals and Their Application to Wide Bandgap Materials (Keynote lecture)	S. Noda	2nd Intern. Symp. on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials, Nagoya, Japan.	2010. 3. 9	国内
フォトニック結晶による光制御技術の新展開 (招待講演)	野田進	ナノ量子情報エレクトロニクスの新展開, 東京會.	2010. 3. 29	国内
Two-Tiered Air-Hole Design for High-Power Two-Dimensional Photonic-Crystal Surface-Emitting Lasers (Oral presentation)	S. Iwahashi, K. Sakai, and S. Noda	The Intern. Conf. on Nanophotonics 2009, Harbin, China.	2009. 5. 11-14	国外
Surface-Emitting Photonic-Crystal Laser with 35W Peak Power (Oral presentation)	T. Sakaguchi, W. Kunishi, S. Arimura, K. Nagase, E. Miyai, D. Ohnishi, K. Sakai, and S. Noda	The Conf. on Lasers and Electro-Optics and the Intern. Quantum Electronics Conf. 2009, Baltimore, America.	2009. 5. 31-6. 5	国外
Tight Focal Spot and Long Depth of Focus by Radially Polarized, Narrow-Width Annular Beams from Photonic-Crystal Lasers (Oral presentation)	K. Kitamura, K. Sakai, Y. Kurosaka, W. Kunishi, E. Miyai, D. Ohnishi, and S. Noda	The Conf. on Lasers and Electro-Optics and the Intern. Quantum Electronics Conf. 2009, Baltimore, America.	2009. 5. 31-6. 5	国外
Intense Surface Emission from Al-rich (0001) AlGaIn/AlN Quantum Wells (Oral presentation)	R. G. Banal, M. Funato and Y. Kawakami	E-MRS Spring meeting 2009, Strasbourg, France.	2009. 6. 8-12	国外

Positive biexciton binding energy in a localization center of a single InGaN/GaN quantum disk: internal electric field drastically reduced (Oral presentation)	R. Bardoux, A. Kaneta, M. Funato, Y. Kawakami, A. Kikuchi, and K. Kishino	E-MRS Spring meeting 2009, Strasbourg, France.	2009. 6. 8-12	国外
Two-Dimensional Photonic-Crystal Lasers with Centered-Rectangular Lattice Structure (Oral presentation)	S. Iwahashi, K. Sakai, Y. Kurosaka, Y. Liang, W. Kunishi, D. Onishi, and S.Noda	The 22nd Annual Meeting of the IEEE Photonics Society, Belek-Antalya, Turkey.	2009. 10. 4-8	国外
Modified MEE of high-quality Al-rich Al _x Ga _{1-x} N/AiN (0001) quantum wells and its optical polarization anisotropy (Oral presentation)	R. G. Banal, M. Funato and Y. Kawakami	8th Intern. Conf. on Nitride Semiconductors, Jeju, Korea.	2009. 10. 18-23	国外
Uniaxial stress effects of excitons on nonpolar and semipolar GaN substrates (Oral presentation)	R. Ishii, M. Funato and Y. Kawakami	8th Intern. Conf. on Nitride Semiconductors, Jeju, Korea	2009. 10. 18-23	国外
Two-dimensional Photonic Crystal Surface-Emitting Lasers (Oral presentation)	L. Yong	Next Generation Photonics Symposium , LosAngeles, USA.	2010. 2. 24	国外
Focusing properties of vector vortex beam (Oral presentation)	K. Sakai, N. Takayama, K. Kitamura, S. Iwahashi, Y. Kurosaka, and S. Noda	Intern. Conf. on Optical Angular Momentum, York, United Kingdom.	2010. 3. 25	国外
高Al組成AlGa _x N/AiN量子井戸構造における高効率発光 (口頭)	大音隆男, Ryan Banal, 船戸充, 川上養一	第56回応用物理学関係連合講演会, 筑波大学	2009. 4. 1	国内
Intense Surface Emission at 222 nm from (0001) Al _{0.82} Ga _{0.18} N/AiN Quantum Wells (口頭)	R. G. Banal, M. Funato and Y. Kawakami	第56回応用物理学関係連合講演会, 筑波大学	2009. 4. 1	国内
放射光マイクロ線回折を用いたマイクロファセット上InGa _x N/GaN量子井戸構造の評価 (口頭)	榊 篤史, 川村朋晃, 大野裕孝, 上田雅也, 船戸 充, 川上養一, 木村 滋, 坂田修身	第56回応用物理学関係連合講演会, 筑波大学	2009. 4. 2	国内
異周期複合2次元フォトニック結晶レーザ (口頭)	黒坂剛孝, 岩橋清太, 梁永, 酒井恭輔, 宮井英次, 大西大, 國師渡, 野田進	第70回応用物理学学会学術講演会, 富山大学	2009. 9. 8	国内
三角格子フォトニック結晶レーザによる2種類のドーナツビームの生成 (口頭)	岩橋清太, 岳江林, 酒井恭輔, 黒坂剛孝, 北村恭子, 高山直樹, 國師渡, 大西大, 野田進	第70回応用物理学学会学術講演会, 富山大学	2009. 9. 8	国内

2次元フォトリック結晶レーザの出射ビームの集光解析 (口頭)	北村恭子, 酒井恭輔, 黒坂剛孝, 高山直樹, 國師渡, 宮井英次, 大西大, 野田進	第70回応用物理学会学術講演会, 富山大学	2009. 9. 8	国内
面心長方格子フォトリック結晶レーザの発振特性 (口頭)	岩橋清太, 梁永, 黒坂剛孝, 酒井恭輔, 宮井英次, 國師渡, 大西大, 野田進	第70回応用物理学会学術講演会, 富山大学	2009. 9. 8	国内
半極性{11-22} InGa _N /Ga _N 量子井戸LEDにおける量子閉じ込めシュタルク効果 (口頭)	上田雅也, 井上大輔, 金田昭男, 船戸 充, 川上養一	第70回応用物理学会学術講演会, 富山大学	2009. 9. 8	国内
半極性{11-22} InGa _N 量子井戸構造の高空間分解近接場発光マッピング測定 (口頭)	金田昭男, 上田雅也, 船戸 充, 川上養一	第70回応用物理学会学術講演会, 富山大学	2009. 9. 8	国内
一軸性応力印加下における無極性面および半極性面Ga _N 基板の反射測定 (口頭)	石井良太, 船戸 充, 川上養一	第70回応用物理学会学術講演会, 富山大学	2009. 9. 8	国内
強励起条件下におけるAl _{0.79} Ga _{0.21} N/AiN量子井戸の深紫外発光機構 (口頭)	大音隆男, Ryan Banal, 船戸 充, 川上養一	第70回応用物理学会学術講演会, 富山大学	2009. 9. 8	国内
近接場光学顕微鏡によるInGa _N 単一量子井戸構造の発光強度飽和マッピング (口頭)	橋谷 享, 金田昭男, 船戸 充, 川上養一	第70回応用物理学会学術講演会, 富山大学	2009. 9. 8	国内
螺旋状位相変化を有するベクトルビームの集光特性 (口頭)	高山直樹, 北村恭子, 酒井恭輔, 岩橋清太, 野田進	第70回応用物理学会学術講演会, 富山大学	2009. 9. 9	国内
半極性{11-22} InGa _N 量子井戸構造の近接場発光マッピング測定 (口頭)	金田昭男, 上田雅也, 船戸 充, 川上養一	電子情報通信学会LQE研究会	2009. 11. 19	国内
近接場光学顕微鏡によるInGa _N /Ga _N 単一量子井戸構造の発光強度飽和マッピング (口頭)	橋谷 享, 金田昭男, 船戸 充, 川上養一	電子情報通信学会LQE研究会	2009. 11. 19	国内
面心長方格子を用いた2次元フォトリック結晶レーザ (口頭)	岩橋清太, 酒井恭輔, 黒坂剛孝, 野田進	電子情報通信学会レーザ・量子エレクトロニクス研究会, 京都大学桂キャンパス.	2010. 1. 28	国内
Manipulation of Photons by Photonic Crystals (Oral presentation)	S. Noda	3rd GCOE Intern. Symp. on Photonics and Electronic Science and Engineering, Kyoto University.	2010. 3. 13	国内

高Al組成AlGaN/AlN量子井戸の選択励起条件下における時間分解フォトルミネッセンス (口頭)	岩田佳也, 大音隆男, 金田昭男, ライアン バナル, 船戸 充, 川上養一	第57回応用物理学関係連合講演会, 東海大学湘南キャンパス	2010. 3. 17	国内
Al _{0.79} Ga _{0.21} N/AlN量子井戸のフォトルミネッセンスの時間発展とMott転移付近の発光メカニズムの解析 (口頭)	大音隆男, 岩田佳也, 金田昭男, Ryan Banal, 船戸 充, 川上養一	第57回応用物理学関係連合講演会, 東海大学湘南キャンパス	2010. 3. 17	国内
表面プラズモンを用いた高Al組成AlGaN/AlN量子井戸構造の内部量子効率の向上 (口頭)	高田暁彦, 大音隆男, ライアン バナル, 岡本晃一, 船戸 充, 川上養一	第57回応用物理学関係連合講演会, 東海大学湘南キャンパス	2010. 3. 17	国内
FDTD法を用いた径偏光ビームの集光解析 (口頭)	北村恭子, 酒井恭輔, 高山直樹, 野田進	第57回応用物理学関係連合講演会, 東海大学湘南キャンパス	2010. 3. 18	国内
デュアルプローブを用いた近接場光学顕微鏡の開発 (口頭)	橋本恒明, 西村活人, 金田昭男, 船戸 充, 川上養一	第57回応用物理学関係連合講演会, 東海大学湘南キャンパス	2010. 3. 18	国内
デュアルプローブ近接場光学顕微鏡を用いたInGaN/GaN SQWのキャリアダイナミクスの可視化 (口頭)	橋本恒明, 西村活人, 金田昭男, 船戸 充, 川上養一	第57回応用物理学関係連合講演会, 東海大学湘南キャンパス	2010. 3. 18	国内
GaNにおけるquasi-cubic近似の破綻と新たに予見される無極性面および半極性面Ga _{0.5} N/AlGa _{0.5} N量子井戸構造の特異な光学異方性 (口頭)	石井良太, 金田昭男, 船戸 充, 川上養一	第57回応用物理学関係連合講演会, 東海大学湘南キャンパス	2010. 3. 18	国内
非極性面InGa _{0.5} N量子井戸における不均一広がり偏光の関係 (口頭)	小島一信, 山口敦史, 船戸 充, 川上養一, 野田 進	第57回応用物理学関係連合講演会, 東海大学湘南キャンパス	2010. 3. 18	国内
Photoluminescence Properties of Al-rich Al _{1-x} Ga _x N/AlN Single Quantum Wells (口頭)	R. G. Banal, T. Oto, M. Funato, Y. Kawakami	第57回応用物理学関係連合講演会, 東海大学湘南キャンパス	2010. 3. 18	国内
面心立方格子フォトリソニック結晶レーザの発振特性II (口頭)	岩橋清太, 黒坂剛孝, 酒井恭輔, 梁永, 宮井英次, 國師渡, 坂口拓生, 大西大, 野田進	第57回応用物理学関係連合講演会, 東海大学湘南キャンパス	2020. 3. 19	国内
2次元フォトリソニック結晶レーザの結合波理論による解析—孔形状と垂直放射係数— (口頭)	梁永, 酒井恭輔, 岩橋清太, 黒坂剛孝, 宮井英次, 大西大, 國師渡, 野田進	第57回応用物理学関係連合講演会, 東海大学湘南キャンパス	2020. 3. 19	国内
ビーム偏向操作2次元フォトリソニック結晶レーザ (口頭)	黒坂剛孝, 岩橋清太, 梁永, 信岡俊之, 酒井恭輔, 宮井英次, 大西大, 國師渡, 野田進	第57回応用物理学関係連合講演会, 東海大学湘南キャンパス	2020. 3. 19	国内

フォトニック結晶レーザによる様々なベクトルビームの生成 (口頭)	岩橋清太, 黒坂剛孝, 酒井恭輔, 北村恭子, 高山直樹, 野田進	第57回応用物理学関係連合講演会, 東海大学湘南キャンパス	2020. 3. 19	国内
径偏光・狭リング形状ビームを出射するフォトニック結晶レーザ-デバイス構造の提案と基礎特性の評価- (口頭)	北村恭子, 黒坂剛孝, 酒井恭輔, 岩橋清太, 高山直樹, 野田進	第57回応用物理学関係連合講演会, 東海大学湘南キャンパス	2020. 3. 19	国内
Valence band effective mass of non-c-plane InGaN/GaN quantum wells (Poster)	K. Kojima, M. Funato, Y. Kawakami and S. Noda	8th Intern. Conf. on Nitride Semiconductors, Jeju, Korea	2009. 10. 18-23	国外
Luminescence inhomogeneity caused by less-diffusive carriers in semipolar {11-22} InGaN/GaN quantum well active layers (Poster)	M. Ueda, A. Kaneta, M. Funato and Y. Kawakami	8th Intern. Conf. on Nitride Semiconductors, Jeju, Korea.	2009. 10. 18-23	国外
Deep ultraviolet emission mechanisms in highly excited Al _{0.79} Ga _{0.21} N/AIN multiple quantum wells (Poster)	T. Oto, R. G. Banal, M. Funato and Y. Kawakami	8th Intern. Conf. on Nitride Semiconductors, Jeju, Korea	2009. 10. 18-23	国外
Tight focal spot with long depth of focus by radially polarized beams from photonic-crystal lasers (Poster)	K. Kitamura, K. Sakai, N. Takayama and S. Noda	第28回電子材料シンポジウム, J-18, ラフォーレ琵琶湖.	2009. 7. 8-10	国内
Small focal spot with long depth of focus generated by radially polarized beams from photonic-crystal lasers (Poster)	K. Kitamura, K Sakai and S. Noda	3rd GCOE Intern. Symp. on Photonics and Electronic Science and Engineering, Kyoto University.	2010. 3. 13	国内
Nanosopic carrier localization phenomena in InGaN quantum wells studied by a scanning near-field optical microscope (Poster)	A. Kaneta, M. Ueda, M. Funato and Y. Kawakami	GCOE the 2nd Young Researchers Intern. Symp., Katsura-Campus, Kyoto University.	2009. 11. 6	国内
Characterisation and manipulation of the optical properties of single InGaN/GaN quantum disks (Poster)	R. Bardoux, A. Kaneta, M. Funato, Y. Kawakami, A. Kikuchi and K. Kishino	3rd GCOE Intern. Symp. Katsura-Campus, Kyoto University.	2010. 3. 12	国内
Photoluminescence properties of Al-rich AlGa _{0.79} N/AIN SQWs (Poster)	R. G. Banal, M. Funato and Y. Kawakami	3rd GCOE Intern. Symp. Katsura-Campus, Kyoto University.	2010. 3. 12	国内

2. 学会誌・雑誌等における論文掲載

掲載した論文（発表題目）	発表者氏名	発表した場所（学会誌・雑誌等名）	発表した時期	国内・外の別
Photonic crystal efficiency boost	S. Noda, M. Fujita	Nature Photonics, Vol.3, No.3, pp.129-130	2009	国外
Effects of fluctuation in air hole radii and positions on optical characteristics in photonic crystal heterostructure nanocavities	H. Hagino, Y. Takahashi, Y. Tanaka, T. Asano, S. Noda	Physical Review B, Vol.79, No.8, 085112	2009	国外
Resonant-wavelength control of anocavities by nanometer-scaled djustment of two-dimensional photonic crystal slab structures	BS. Song, T. Nagashima, T. Asano, S. Noda	IEEE Photonics Technology Letters, Vol.20, No.5-8, pp.532-534	2008	国外
Coupled-wave model for triangular-lattice photonic crystal with transverse electric polarization	K. Sakai, L. Yue, S. Noda	Optics Express, Vol.16, No.9, pp.6033-6040	2008	国外
Linearly-Polarized Single-Lobed Beam in a Surface-Emitting Photonic-Crystal Laser	E. Miyai, K. Sakai, T. Okano, W. Kunishi, D. Ohnishi, and S. Noda	Applied Physics Express, vol.1, no.6, pp.62002-1~62002-3	2008	国外
フォトニック結晶面発光レーザ	宮井英次、野田進	電気学会論文誌C, Vol.128, No.5	2008	国内
Controlling vertical optical confinement in two-dimensional surface-emitting photonic-crystal lasers by shape of air holes	Y. Kurosaka, K. Sakai, E. Miyai and S. Noda	Optics Express, Vol.16, No.22, pp.18485-18494	2008	国外
フォトニック結晶面発光レーザの進展	野田進	OPTRONICS, Vol.27, No.4, pp.190-195	2008	国内
フォトニック結晶を用いた発光制御	富士田誠之、野田進	照明学会誌, Vol.92, No.10, pp.699-704	2008	国内
フォトニック結晶レーザの進展-フォトニック結晶が織りなす新しいレーザ制御-	野田進	電子情報通信学会誌, Vol.91, No.11, pp.965-970	2008	国内

Optical anisotropy in [0001]-oriented Al _x Ga _{1-x} N/AlN quantum wells ($x > 0.69$)	R.G. Bana, M. Funato, Y. Kawakami	Physical Review B, Vol. 79, No. 12, 121308	2009	国外
Polarization switching phenomena in semipolar In _x Ga _{1-x} N/GaN quantum well active layers	M. Ueda, M. Funato, K. Kojima, Y. Kawakami, Y. Narukawa and T. Mukai	Physical Review B, 78, 233303/1-4	2008	国外
Tenfold improved sensitivity using high refractive-index substrates for surface plasmon sensing	R. Micheletto, K. Hamamoto, T. Fujii, Y. Kawakami	Appl. Phys. Lett., Vol. 93, No. 17, 174104	2008	国外
Nanosopic recombination processes in InGaN/GaN quantum wells emitting violet, blue, and green spectra	A. Kaneta, M. Funato, Y. Kawakami	Physical Review B, Vol. 78, No. 12, 125317	2008	国外
Dual partial dye doping for chromaticity tuning and performance enhancement of white OLEDs	J. Park, N. Suganuma, Y. Kawakami	J. of Display Tech., Vol. 4, No. 1, pp. 61-69	2008	国外
Emission color tunable light-emitting diodes composed of InGaN multifacet quantum wells	M. Funato, K. Hayash, M. Ueda, T. Kawakami, Y. Nakamura, T. Mukai	Appl. Phys. Lett., Vol. 93, No. 2, 021126	2008	国外
Maximization of second-harmonic power using normal-cut nonlinear crystals in high-enhancement external cavity	Y. Onoda, M. Ikeda, K. Sugiyama, H. Yokoyama, and M. Kitano	Appl. Opt. Vol. 48, No. 7, pp. 1366-1370	2009	国外
Two-Photon Interference of Photon Pairs Created in Photonic Crystal Fibers	T. Nakanishi, K. Sakemi, H. Kobayashi, K. Sugiyama, and M. Kitano	J. Phys. Soc. Jpn., 78, No. 2, 024402	2009	国内
The vacuum impedance and unit systems	M. Kitano	IEICE Trans. Electron. E92-C, No. 1, 3-8	2009	国外
Resonant phase jump with enhanced electric field caused by surface phonon polariton in terahertz region	Takanori Okada, Masaya Nagai, Koichiro Tanaka	Optics Express, 16, 5633-5641	2008	国外
Evaluation of effective electric permittivity and magnetic permeability in metamaterial slabs by terahertz time-domain spectroscopy	Y. Minowa, T. Fujii, M. Nagai, T. Ochiai, K. Sakoda, K. Hirao, and K. Tanaka	Optics Express, 16, 4785-4796	2008	国外

All-Optical Formation of Quantum Degenerate Mixtures	T. Fukuhara, S. Sugawa, Y. Takasu, and Y. Takahashi	Phys. Rev. A, 79, 021601(R)1-4	2009	国外
A diode laser system for spectroscopy of the ultranarrow transition in ytterbium atoms	A. Yamaguchi, S. Uetake, and Y. Takahashi	Appl. Phys. B, 91, 57	2008	国外
High power narrow linewidth laser at 556 nm for magneto-optical trapping of ytterbium	S. Uetake, A. Yamaguchi, S. Kato and Y. Takahashi	Appl. Phys. B, Vol.92, NO.1, pp. 33-35	2008	国内
Lasing at 12mm Mid Infrared Free Electron Laser in Kyoto University	H. Ohgaki, T. Kii, K. Masuda, H. Zen, S. Sasaki, T. Shiiyama, R. Kinjo, K. Yoshikawa, T. Yamazaki	Jap. Jour. of Appli. Phys, 47, 10, pp.8091-8094	2008	国内
Above-threshold ionization and high-order harmonic generation by mid-infrared and far-infrared laser pulse	C. Liu, T. Nakajima, T. Sakka, H. Ohgaki	Phys. Rev. A, 77, 43411	2008	国外
Photoluminescence dynamics and reduce Auger recombination in Si1-xGex/Si superlattices under high-density photoexcitation	T. Tayagaki, S. Fukatsu, and Y. Kanemitsu	Phys. Rev. B 79, 041301(R)/1-041301(R)/4	2009	国外
Direct and stepwise energy transfer from excitons to plasmons in close-packed metal and semiconductor nanoparticle monolayer films	K. Hosoki, T. Tayagaki, S. Yamamoto, K. Matsuda, and Y. Kanemitsu	Phys. Rev. Lett. 100, 207404/1-207404/4	2008	国外
Dynamics of biexciton localization in AlxGa1-xN mixed crystals under exciton resonant excitation	D. Hirano, T. Tayagaki, Y. Yamada, and Y. Kanemitsu	Phys. Rev. B 77, 193203/1-193203/4	2008	国外
Manipulation of Photons by Photonic Crystals	S. Noda	MRS BULLETIN, Vol. 34, No. 10, pp. 751-755	2009	国外
Semipolar III nitride semiconductors: crystal growth, device fabrication, and optical anisotropy	M. Funato and Y. Kawakami	MRS bulletin, 34, pp. 334-340.	2009	国外
Surface diffusion during metalorganic vapor phase epitaxy of AlN	R. G. Banal, M. Funato, and Y. Kawakami	Phys. Stat. Solidi (c) 6, pp.599 - 602.	2009	国外

Positive binding energy of a biexciton confined in a localization center formed in a single $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}/\text{GaN}$ quantum disk	R. Bardoux, A. Kaneta, M. Funato, Y. Kawakami, A. Kikuchi, and K. Kishino	Phys. Rev. B 79, 155307(6).	2009	国外
Growth characteristics of AlN on sapphire substrates by modified migration-enhanced epitaxy	R. G. Banal, M. Funato, and Y. Kawakami,	J. Crystal Growth, 311, pp.2834 – 2836.	2009	国外
Geometrical aspects of weak measurements and quantum erasers	S. Tamate, H. Kobayashi, T. Nakanishi, K. Sugiyama and M. Kitano	New J. Phys. 11, 093025	2009	国外
Excitonic Interactions with Intense Terahertz Pulses in ZnSe/ZnMgSSe Multiple Quantum Wells	H. Hirori, M. Nagai, and K. Tanaka	Phys. Rev. B 81, 081305®	2009	国外
Enhancement of terahertz wave generation by cascaded $\chi(2)$ processes in LiNbO3	M. Jewariya, M. Nagai, and K. Tanaka	Journal of Optical Society of America B, 26, (9) A101	2009	国外
Broadband and high power terahertz pulse generation beyond excitation bandwidth limitation via $\chi(2)$ cascaded processes in LiNbO3	M. Nagai, M. Jewariya, Y. Ichikawa, H. Ohtake, T. Sugiura, Y. Uehara, and K. Tanaka	Opt. Express 17, 11543–11549	2009	国外
Manipulation of Nonclassical Atomic Spin States	T. Takano, S. Tanaka, R. Namiki, and Y. Takahash	Phys. Rev. Lett., 104, 013602	2009	国外
Line shapes of optical Feshbach resonances near the intercombination transition of bosonic ytterbium	M. Borkowski, R. Ciurylo, P. S. Julienne, S. Tojo, K. Enomoto, and Y. Takahashi	Phys. Rev. A 80, 012725	2009	国外
Frequency stability measurement of a transfer-cavity-stabilized diode laser by using an optical frequency comb	S. Uetake, K. Matsubara, H. Ito, K. Hayasaka and M. Hosokawa	Appl. Phys. B 97, 413	2009	国外
A New Design for Generation of Tunable Gamma-Ray With a Fixed Energy Electron Beam	H. Ohgaki, T. Kii and H. Toyokawa	IEEE Trans. Nuclear Science, 56, 1316–1320	2009	国外
Beam Energy Compensation in a Thermionic RF Gun by Cavity Detuning	H. Zen, T. Kii, K. Masuda, R. Kinjo, K. Higashimura, K. Nagasaki and H. Ohgaki	IEEE Trans. Nuclear Science, 56, 1487–1491	2009	国外

Nondestructive Detection of Heavily Shielded Materials by Using Nuclear Resonance Fluorescence with a Laser-Compton Scattering gamma-ray Source	N. Kikuzawa, R. Hajima, N. Nishimori, E. Minehara, T. Hayakawa, T. Shizuma, H. Toyokawa and H. Ohgaki	Appl. Phys. Express	2009	国外
Composition dependent dynamics of biexciton localization in Al _x Ga _{1-x} N mixed crystals	D. Hirano, T. Tayagaki, Y. Yamada, and Y. Kanemitsu	Phys. Rev. B 77, 075205/1-075205/4	2009	国外
Mn-Mn couplings in Mn-doped CdS nanocrystals studied by magnetic circular dichroism spectroscopy	S. Taguchi, A. Ishizumi, T. Tayagaki, and Y. Kanemitsu	Appl. Phys. Lett. 94, 173101/1-173101/3	2009	国外
Sub-wavelength focal spot with long depth of focus generated by radially polarized, narrow-width annular beam	K. Kitamura, K. Sakai, and S. Noda	Optics Express, Vol.18, No.5, pp.4518-4525	2010	国外
Coupled-wave Theory for Square-lattice Photonic Crystal Lasers with TE Polarization	K. Sakai, E. Miyai, S. Noda	IEEE Journal of Quantum Electronics, Vol. 46, No. 5, pp. 778-795	2010	国外
Optical properties of InGaN/GaN nanopillars fabricated by postgrowth chemically assisted ion beam etching	Y. Kawakami, A. Kaneta, L. Su, Y. Zhu, K. Okamoto, M. Funato, A. Kikuchi, and K. Kishino	J. Appl. Phys. 107, #023522/1-7.	2010	国外
Weak Carrier/Exciton Localization in InGaN Quantum Wells for Green Laser Diodes Fabricated on Semi-Polar {20-21} GaN Substrates	M. Funato, A. Kaneta, Y. Kawakami, Y. Enya, K. Nishizuka, M. Ueno, and T. Nakamura	Applied Physics Express, 3, #021002/1-3.	2010	国外
Direct observation of geometric phases using a three-pinhole interferometer	H. Kobayashi, S. Tamate, T. Nakanishi, K. Sugiyama and M. Kitano	Phys. Rev. A 81, 012104-1-012104-4	2010	国外
Localization dynamics of biexcitons and electron-hole plasmas in GaN-based mixed crystals	D. Hirano, T. Tayagaki, Y. Yamada, and Y. Kanemitsu	Phys. Stat. Sol. (a) 207, 33-36 (2010)	2010	国外
Luminescence and energy-transfer mechanisms in Eu ³⁺ -doped GaN epitaxial films	S. Higuchi, A. Ishizumi, J. Sawahata, K. Akimoto, and Y. Kanemitsu	Phys. Rev. B 81, 035207/1-035207/6	2010	国外

Band structure observation of 2D photonic crystal with various V-shaped air-hole arrangements	Y. Kurosaka, S. Iwahashi, K. Sakai, E. Miyai, W. Kunishi, D. Ohnishi, and S. Noda	IEICE ELECTRONICS EXPRESS, Vol. 6, No. 13, pp. 966-971	2009	国内
フォトニック結晶面発光レーザーの多様なビームパターン	酒井恭輔、野田進	レーザー研究, Vol. 37, No. 9, pp. 689-693	2009	国内
フォトニック結晶による光の発生・制御技術の最近の進展	野田進	鉱山, Vol. 62, No. 4, pp. 47-57	2009	国内
フォトニック結晶による光の発生・制御技術の最近の進展	野田進	OPTRONICS, 2009年6月号	2009	国内
フォトニック結晶面発光レーザー	野田進、酒井恭輔	O PLUS E, Vol. 31, No. 11, pp. 1271-1276	2009	国内
フォトニック結晶が拓く光学技術の未来像	野田進	日本電気硝子60周年記念誌, pp. 98-99	2009	国内
フォトニック結晶による高度な光の制御と生成	野田進	光科学研究の最前線2 (強光子場科学研究懇談会編), Vol. 2, p. 20	2009	国内
Optical anisotropy control of non-c-plane InGaN quantum wells	K. Kojima, H. Kamon, M. Funato, and Y. Kawakami	Jpn. J. Appl. Phys. 48, 080201 (3).	2009	国内
Full Quantum Analysis of Two-Photon Absorption Using Two-Photon Wave Function: Comparison of Two-Photon Absorption with One-Photon Absorption	T. Nakanishi, H. Kobayashi, K. Sugiyama and M. Kitano	J. Phys. Soc. Jpn., 78 104401	2009	国内
メタマテリアルとは何か	北野正雄	応用物理 78, 0503-0510	2009	国内
Blinking Behavior of Surface-Defect and Impurity Luminescence in Nondoped and Mn ²⁺ -Doped CdS Nanocrystals	Ishizumi and Y. Kanemitsu	J. Phys. Soc. Jpn. 78, 083705/1-083705/4	2009	国内
Dynamics of Quantized Auger Recombination in CdSe Nanocrystals Studied by Femtosecond Intraband Pump-Probe Spectroscopy	A. Ueda, T. Tayagaki, and Y. Kanemitsu	J. Phys. Soc. Jpn. 78, 083706/1-083706/4	2009	国内
フォトニック結晶技術の最新展開	酒井恭輔, 田中良典, 富士田誠之, 野田進	工業材料, Vol. 58, No. 3	2010	国内