

平成16年中に発表した論文題目

<https://hdl.handle.net/2324/16759>

出版情報：九州大学大学院総合理工学報告. 27 (1), pp.31-212, 2005-06. 九州大学大学院総合理工学府
バージョン：
権利関係：

平成16年中に発表した論文題目

量子プロセス理工学専攻

論 文 題 目	氏 名	発表した雑誌 (巻・号・頁・年)
レーザーによるプラズマ計測	村岡 克紀・内野 喜一郎 山形 幸彦	応用物理, 第73巻, 第2号, pp. 220-223, 2004
第3段階非協同レーザートムソン散乱によるプラズマ計測の進展	村岡 克紀・内野 喜一郎 山形 幸彦・宮崎 浩一	プラズマ・核融合学会誌, 第80巻, 第2号, pp. 101-109, 2004
Simulation of photo-detached electrons in negative ion plasmas	H. Naitou Y. Tauchi M. Yagi K. Uchino	Y. Sakurai O. Fukumasa Y. Yamagata K. Muraoka Plasma Phys. Control. Fusion, Vol. 46, pp. 1217-1230, 2004
放電プラズマ計測へのレーザー散乱および蛍光法の適用—電子特性, 電界測定を中心にして—	村岡 克紀・内野 喜一郎 山形 幸彦	静電気学会誌, 第28巻, 第6号, pp. 276-283, 2004
Aftertreatment of diesel exhaust gas by combinations of dielectric barrier discharges with electrostatic precipitation	Y. Yamagata K. Misumi	T. Ebihara K. Muraoka Abstract of 7th APCPST /17th SPSM (Fukuoka, Japan, June 29- July 2, 2004), 30P-97, p. 637, 2004.
Development of density measurement method of negative ion in plasmas using laser Thomson scattering	Y. Yamagata K. Uchino	H. Saiho K. Muraoka Abstract for the 57th Gaseous Electronics Conference (Bunratty, Ireland, Sept. 26-29, 2004), PT2-22, p. 67, 2004
Fabrication of Functionally Graded Epoxy Resin with Alumina Fillers and Its Simulation by Using a Centrifugal Method	N. Hayashi T. Onoda M. Hara	S.I. Tsuru Y. Sakamoto IEEJ Trans. on FM, Vol. 124, No.7, pp.598-606, 2004
Fabrication of Permittivity Graded Epoxy Resin with Non-Uniform Dispersion of Alumina Fillers by a Centrifugal Procedure	N. Hayashi Y. Sakamoto T. Kawabe	T. Onoda S.I. Tsuru M. Hara Proc. FGM 2004, pp. 148-153, 2004
Numerical Simulation of a Centrifugal Process to Fabricate Permittivity Graded FGM from ALumina/Epoxy Mixture	S.I. Tsuru T. Onoda M. Hara	N. Hayashi Y. Sakamoto Proc. FGM 2004, pp. 201-206, 2004
Formation of Alumina-Epoxy Epsilon- FGM's Basic Structure Using Paralell Opposite-Phases Travelling-Ultrasonic-Wave	Wibowo Sulistio M. Hara	N. Hayashi Proc. of 12th Asian Conference on Electrical Discharge, pp. 408-411, 2004
Corona Discharge Mechanizm and Break-down Voltage CHaracteristics in the Presence of Floating Metallic Particles in AC QUasi-Uniform Field Air Gap	Y. Negara T. Kurihara N. Hayashi M. Iwamoto	M. Setoguchi J. Suehiro S. Tsuru M. Hara Proc. of 12th Asian Conference on Electrical Discharge, pp. 128-121, 2004
低圧イオン支援プラズマ堆積におけるダイヤモンド核発生初期過程の制御	堤井 君元・高妻 豊 溝部 俊一・内野 喜一郎 村岡 克紀	第21回プラズマプロセッシング研究会プロシーディングス, pp. 254-255, 2004
Diagnostic and analytical study on a low-pressure limit of diamond chemical vapor deposition in inductively coupled CO-CH ₄ -H ₂ plasmas	K. Teii T. Goto	M. Hori Journal of Applied Physics, Vol.95, pp.4463-4470, 2004
Prediction of a threshold density of atomic hydrogen for nanocrystalline diamond growth at low pressures	Kungen Teii	Chemical Physics Letters, Vol. 389, pp. 251-254, 2004

Development of an Infrared Laser Thomson Scattering System for Measurements of Electron Density and Electron Temperature of a PDP Micro-discharge Plasma	Y-K. Kim S. Hassaballa K. Uchino H. Hatanaka S. E. Lee S. H. Jang	K. Tomita M. Yakushiji K. Muraoka Y. M. Kim S.H. Son	SID'04 International Symposium Digest of Technical Papers, pp550-553, 2004
Diagnostics of Micro-discharge Plasmas using Laser Thomson Scattering	Y-K Kim S. Hassaballa	K. Tomita K. Uchino	IWM-2004 2 nd International Workshop on Microplasmas, p52, 2004
Two-dimensional Structure of PDP Micro-discharge Plasmas Obtained Using Laser Thomson Scattering	S. Hassaballa Y-K. Kim K. Uchino	M. Yakushiji K. Tomita K. Muraoka	IEEE Trans. Plasma Science, 32 (2004) 127, 2004
Laser Thomson Scattering and Optical Emission Studies of PDP Micro-Discharge Plasmas	S. Hassaballa Y-K. Kim	K. Tomita K. Uchino	九州大学大学院総合理工学報告、Vol. 26, No. 3 pp. 327-332, 2004
Electron Density and Temperature Profiles of Striated Plasmas in an ac- Plasmas Display Panel Like Discharge	S. Hassaballa Y. Yamagata H. Hatanaka S.E. Lee S.H. Jang	Y-K. Kim K. Uchino Y. M. Kim S. H. Son	Proc. of the International Display Workshop IDW '04, pp 863-866, 2004
Time dependence of nucleation density and crystallinity of diamond in low-pressure, ion-enhanced deposition	Y. Kouzuma S. Mizobe K. Muraoka	K. Teii K. Uchino	Diamond and Related Materials, Vol. 13, pp. 656-660, 2004
Application of Laser Thomson Scattering Diagnostics to a PDP Micro-discharge Plasma Produced in a Ne/Xe gas mixture	K. Tomita S. Hassaballa	Y. K. Kim K. Uchino	Proc. of the 2 nd International School of Advanced Plasma Technology, pp. 83-86, 2004
Laser Thomson Scattering Studies of PDP Micro-discharge Plasmas	K. Tomita Y-K. Kim K. Uchino Y. M. Kim S. H. Son	S. Hassaballa Y. Yamagata H. Hatanaka S.E. Lee S.H. Jang	Proc. of the 6th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Engineering, pp. 209-210, 2004
低圧環境下におけるダイヤモンド核形成初期過程の制御	高妻 豊 内野 喜一郎	堤井 君元	九州大学大学院総合理工学報告 Vol. 26, No. 3, pp. 321-325, 2004
Simulation of Lightning Surge Protection from Distribution Line to Consumer Entrance via Pole-Mounted Transformer	T. Noda S. Yokoyama	M. Sakae	IEEE Transactions on Power Delivery, Vol. 19 (No.1), pp.442-444, 2004
Optical Second-Harmonic Generation Technique for Impulse Electric Field Measurements	N. J. Vasa S. Yokoyama	K. Kuriaki	Japanese Journal of Applied physics Vol.43 (No.3), pp. 1032-1033, 2004
Melting and Breaking Characteristics of OPGW Strands by Lightning	Y. Goda S. Watanabe S. Kanda	S. Yokoyama T. Kwano	IEEE Transactions on Power Delivery, Vol.19 (No.4), pp.1734-1739, 2004
Error Propagation Velocity Due to Staircase Approximation of an Inclined Thin Wire in FDTD Surge Simulation	T. Noda S. Yokoyama	R. Yonezawa Y. Takahashi	IEEE Transactions on Power Delivery, Vol.19 (No.4), pp.1913-1918, 2004
ネットワーク社会の雷害一顕在化してきた被害とその対策一	横山 茂		産業とエネルギー, (No. 383-5), pp.32-36, 2004

Widely tunable Ce ³⁺ -Er ³⁺ -ZBLAN fiber laser under 975-nm pumping	S. Nagaoka M. Higashihata N. J. Vasa N. Nishimura	K. Nagamatsu T. Okada Y. Kubota T. Teshima	Technical Digest of Conf. on Laser and Electro-Optics (San Francisco, USA), 2004
Second Harmonic generation technique combined with electro-optic effect for impulse electric field measurement	N. J. Vasa K. Kuriaki	Y. Kwata S. Yokoyama	Technical Digest of Conf. on Laser and Electro-optics (San Francisco, USA), 2004
雷のメカニズム	横山 茂		電設技術, 第50巻 (No.5), pp.5-11, 2004
風力発電設備の雷害対策	横山 茂		電磁環境工学情報 (EMC), 第17巻 (No.2-194), pp.59~64, 2004
樹木のそばが一番危険!	横山 茂		ゴルフ場セミナー, 第37巻 (No. 6), pp. 44-45, 2004
高度情報化社会における雷害対策最新動向	横山 茂		OHM, 第91巻 (No. 7), pp. 6-7, 2004
増大する雷害リスク—対策と課題—	横山 茂		2004 予防時報 (No. 216), pp.36-41, 2004
高度情報社会の雷害策対策	横山 茂		KEC 情報 (No.189), pp.16-22, 2004
過渡現象解析のための配電用柱上変圧器モデルの改良	本田 秀樹 浅川 聡 横山 茂	野田 琢敏 新藤 孝二 安孫子 堅二	電気学会論文誌 B, 電力エネルギー部門誌 第124巻 (No.9), pp.1169~1176, 2004
Nonlinear Optical-Frequency Conversion Technique for Electric Field Measurements Due to Lightning	N. J. Vasa S. Yokoyama	Y. Kawata	Proc. of 27 th Int. Conf. on Lightning Protection (Avignon, France), 2004
Lightning Striking Frequency Simulation and Effect of Lightning Rods Considering Inclined Lightning Path	Y. Shimosako S. Yokoyama	N. J. Vasa	Proc. of 27 th Int. Conf. on Lightning Protection (Avignon, France), 2004
Lightning Performance of Overhead Power Distribution Lines Considering Effect of Nearby Trees	S. Yokoyama Y. Morooka M. Sakae K. Sawabe	A. Tan Y. Hashimoto K. Ikesue	Proc. of 27 th Int. Conf. on Lightning Protection (Avignon, France), 2004
Manner of Lightning Attachment to Non-conductive Wind Turbine Blades	S. Yokoyama T. Naka H. Honda	N. J. Vasa A. Wada A. Asakawa	Proc. of 27 th Int. Conf. on Lightning Protection (Avignon, France), 2004
Lightning Damages of Wind Turbine Blades in Winter in Japan —Lightning Observation on the Nikaho-Kogen Wind Farm—	A. Wada	S. Yokoyama	Proc. of 27 th Int. Conf. on Lightning Protection (Avignon, France), 2004
Experimental Study of Effective Lightning Protection Measures for Railway Level Crossing System in Japan	H. Arai S. Yokoyama	H. Matsubara	Proc. of 27 th Int. Conf. on Lightning Protection (Avignon, France), 2004
Influence of Yb ³⁺ and Ce ³⁺ codoping on fluorescence characteristics of Er ³⁺ -doped fluoride glass under 980 nm excitation	K. Nagamatsu M. Higashihata Z. Meng T. Okada N. Nishimura	S. Nagaoka N. J. Vasa S. Buddhudu Y. Kubota T. Teshima	Optical Materials Vol. 27, pp. 337-342, 2004

- | | | | |
|---|--|--|--|
| Experimental and theoretical studies of lightning discharges on non-conducting wind turbine blades | T. Naka
S. Yokoyama | N. J. Vasa
A. Wada | Proc. of 12 th Asian Conf. on Electrical Discharge 2004 (Shenzhen, China), 2004 |
| Experimental Simulation of Lightning Surge Propagation through Wiring in a Scaled Model of House | S. Koga
T. Hosokawa
S. Yokoyama
M. Soeda | A. Tan
N. J. Vasa
K. Sawabe | Proc. of 12 th Asian Conf. on Electrical Discharge 2004 (Shenzhen, China), 2004 |
| Optical Second-Harmonic Characteristics of Nonlinear Electro-Optic KTiOPO ₄ Crystal for Impulse Electric Field Measurements | R. Tanaka
N. J. Vasa | Y. Kawata
S. Yokoyama | Proc. of 12 th Asian Conf. on Electrical Discharge 2004 (Shenzhen, China), 2004 |
| Low-Temperature Growth of Nanocrystalline Diamond by Reactive Pulsed Laser Deposition under a Hydrogen Atmosphere | T. Yoshitake
T. Fukugawa
M. Itakura
Y. Tomokiyo | T. Hara
L. Y. Zhu
N. Kuwano
K. Nagayama | Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 43 (No. 2B), pp. L240-L242, 2004 |
| HRTEM image contrast and atomistic microstructures of long-period ordered Al-rich TiAl alloys | S. Hata
T. Mitate
Y. Tomokiyo
T. Nakano
Y. Umakoshi | K. Higuchi
M. Itakura
N. Kuwano
Y. Nagasawa | J. Electron Microscopy, Vol. 53 (No. 1), pp. 1-9, 2004 |
| Space group determination of the BaY(Cu _{0.5} Fe _{0.5}) ₂ O _{5+δ} phase using a convergent-beam electron-diffraction technique | H. Suematsu
M. Nagase
M. Karppinen | J. Linden
Y. Tomokiyo
H. Yamauchi | J. Solid State Chemistry, Vol. 177, pp. 1958-1964, 2004 |
| Fast suppression of antiferromagnetism in Cu _{1-x} Li _x O | X. G. Zheng
K. Saito
Y. Tomokiyo
C. N. Xu | Y. Kodama
E. Tanaka
H. Yamada | Phys. Rev. B, Vol. 69, pp. 094510-1-5, 2004 |
| Characterization of carbides at different boundaries of 9Cr-steel | K. Kaneko
A. Sadakata
W.-J. Moon
N. Nishimura | S. Matsumura
K. Fujita
S. Ozaki
Y. Tomokiyo | Mater. Sci. Eng., Vol. A374, pp. 82-89, 2004 |
| Tomographic dark field observation of ordered precipitates in Ni-18 at.% Mo alloys | K. Kimura
S. Hata
Y. Tomokiyo | T. Horiuchi
S. Matsumura | Proc. 8th Asia-Pacific Conf. on Electron Microscopy (8 APEM), pp. 194-195, 2004 |
| Microstructure in GaN thin films grown on Si(111) substrate by MOVPE method | N. Kuwano
K. Yamaguchi
F. Hasegawa | Y. Ohnishi
T. Suemasu | Proc. 8th Asia-Pacific Conf. on Electron Microscopy (8 APEM), pp. 465-466, 2004 |
| Microstructures of MgB ₂ /YSZ/Hastelloy superconducting films fabricated by pulsed laser deposition | H. Sosiati
N. Kuwano
A. Matsumoto
H. Kitaguchi
H. Kumakura | S. Hata
Y. Tomokiyo
M. Fukutomi
K. Komori | Proc. 8th Asia-Pacific Conf. on Electron Microscopy (8 APEM), pp. 526-527, 2004 |
| Measurement of mean-free path for inelastic scattering of electron in high T _c oxide superconductors | H. Nakamura
M. Itakura | Y. Tomokiyo
Z. Akase | Proc. 8th Asia-Pacific Conf. on Electron Microscopy (8 APEM), pp. 744-745, 2004 |
| Epitaxial growth of β-FeSi ₂ produced by sputtering on Si substrates | M. Itakura
D. Norizumi
N. Kuwano | T. Ohta
Y. Tomokiyo | Proc. 8th Asia-Pacific Conf. on Electron Microscopy (8 APEM), pp. 746-747, 2004 |
| Microstructures at/around the interface between chemically formed hydroxyapatite and Ti | Se. Kobayashi
K. Nakai
A. Sugino | K. Ktashita
N. Kuwano | Proc. 8th Asia-Pacific Conf. on Electron Microscopy (8 APEM), pp. 761-762, 2004 |

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Formation of long-period superstructures in TiAl single crystal with composition-gradient | S. Hata
M. Itakura
N. Kuwano
Y. Umakoshi | K. Shiraishi
Y. Tomokiyo
T. Nakano | Proc. 8th Asia-Pacific Conf. on Electron Microscopy (8 APEM), pp. 763-764, 2004 |
| STEM analysis of precipitates and dislocations in Fe-Cu alloy | S. Saito
M. Itakura | S. Hata
Y. Tomokiyo | Proc. 8th Asia-Pacific Conf. on Electron Microscopy (8 APEM), pp. 795-596, 2004 |
| Formation Process of Anti-Phase Boundaries in Al ₅ Ti ₃ Type Superstructure Studied by Monte Carlo Simulation | S. Hata
K. Higuchi
M. Itakura
Y. Tomokiyo | T. Nakano
Y. Nagasawa
N. Kuwano
Y. Umakoshi | TMS Letters, Vol. 1 (Issue 2), pp. 37-38, 2004 |
| 集束イオンビーム・マイクロサンプリングシステムおよびナノ磁性体観察対応型分析電子顕微鏡の紹介 | 波多 聡
辻本 勝浩 | ・ハリニ ソシアティ
・桑野 範之 | 九州大学中央分析センター
ニュース, Vol. 23 (No. 3),
pp. 1-3, 2004 |
| Corroded microstructure of HDDR-NdFeB magnetic powders | L. Y. Zhu
Y. Tomokiyo
K. Machida | M. Itakura
N. Kuwano | J. Mag. Mag. Mater., Vol. 279, pp. 353-358, 2004 |
| Photoluminescence properties of ion beam synthesized β -FeSi ₂ | Y. Maeda
M. Itakura | Y. Terai
M. Kuwano | Thin Solid Films, Vol. 461, pp. 160-164, 2004 |
| Transmission electron microscope analysis of epitaxial growth processes in the sputtered β -FeSi ₂ /Si(001) films | M. Itakura
T. Ohta
N. Kuwano | D. Norizumi
Y. Tomokiyo | Thin Solid Films, Vol. 461, pp. 120-125, 2004 |
| Formation of β -FeSi _{2-x} Ge _x by Ge-Segregation-Controlled Solid-Phase Growth of [a-Si/a-FeSiGe] _n Multilayered Structure | T. Sadoh
Y. Murakami
T. Yoshitake
M. Miyao | M. Owatari
A. Kenjo
M. Itakura | Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 43, pp. 1879-1881, 2004 |
| YSZ/Hastelloy 基板上に作製した MgB ₂ 膜の微細組織 | 波多 聡
友清 芳二
松本 明善
北口 仁
熊倉 浩明 | ・ハリニ ソシアティ
・桑野 範之
・福富 勝夫
・小森 和範 | 日本金属学会誌, Vol. 68 (No. 9), pp. 648-655, 2004 |
| Effect of anisotropic temperature factors on convergent-beam electron diffraction intensities and measurement of the local change in the oxygen concentration of YBa ₂ Cu ₃ O _y | Y. Tomokiyo
D. Koga | Y. Tanaka
Z. Akase | Phil. Mag., Vol. 84 (Nos. 25-26), pp. 2809-2818, 2004 |
| Electron microscopy of MgB ₂ thin film on YSZ-buffered Hastelloy | H. Sosiati
N. Kuwano
A. Matsumoto
H. Kitaguchi
H. Kumakura | S. Hata
Y. Tomokiyo
M. Fukutomi
K. Komori | Physica C, Vol. 412-414 (Part 2), pp. 1376-1382, 2004 |
| MgB ₂ films with very high critical current densities due to strong grain boundary pinning | H. Kitaguchi
H. Kumakura
H. Yamamoto
H. Sosiati | A. Matsumoto
T. Doi
K. Saitoh
S. Hata | Appl. Phys. Lett., Vol. 85 (No.14), pp.2842-2844, 2004 |
| Complex permittivity, permeability and electromagnetic wave absorption of α -Fe/C(amorphous) and Fe ₂ B/C(amorphous) nanocomposites | J. R. Liu
T. Horikawa
N. Kuwano | M. Itoh
M. Itakura
K. Machida | J. Phys. D, Vol. 37, pp. 1-5, 2004 |
| 組成傾斜した TiAl 単結晶のナノ構造形成 - FIB マイクロサンプリング法と TEM による規則構造解析 - | 波多 聡
板倉 賢
桑野 範之
馬越 佑吉 | ・白石 康次郎
・友清 芳二
・中野 貴由 | BOUNDARY, Vol. 20 (No. 10), pp. 3-5, 2004 |

- | | | | |
|--|---|--|--|
| Application of FIB microsampling technique to long-period ordered TiAl single crystal with composition gradient | S. Hata
M. Itakura
T. Nakano | K. Shiraishi
N. Kuwano
Y. Umakoshi | J. Electron Microscopy, Vol. 53(No.4), pp. 537-540, 2004 |
| Application of a focused ion beam mill to the characterization of a microstructure in tin plating on a Fe 42wt% Ni substrate | N. Kuwano
R. Tajima
S. Tsukamoto | J. Yu
S. Koga
Y. Ohno | J. Electron Microscopy, Vol. 53(No.4), pp. 541-544, 2004 |
| 特集「電子顕微鏡法による材料開発のための微細構造研究最前線(4)」特集企画にあたって | 森 博太郎・津 田 健 治
宝 野 和 博・武 藤 俊 介
乾 晴 行・義 家 敏 正
桑 野 範 之・新 家 光 雄
仲 井 清 眞 | | まてりあ, 43 巻 (12 号), p. 981, 2004 |
| 金属誘起固相成長法による非晶質 Si _{0.6} Ge _{0.4} 薄膜の結晶化機構 | 板 倉 賢・桑 野 範 之 | | まてりあ, 43 巻 (12 号), p. 1010, 2004 |
| YSZ/Hastelloy 基板上に蒸着した MgB ₂ 薄膜の微細組織 | 波 多 聰・ハリニ ソシアティ
桑 野 範 之・友 清 芳 二
松 本 明 善・福 富 勝 夫
北 口 仁・小 森 和 範
熊 倉 浩 明 | | まてりあ, 43 巻 (12 号), p. 1013, 2004 |
| Influence of etching condition on surface morphology of AlN and GaN layers | N. Kuwano
S. Bohyama
K. Hiramatsu | R. Tajima
H. Miyake
T. Shibata | Phys. Stat. Sol. (a), Vol. 201, pp. 2755-2759, 2004 |
| Multi-nucleation-based formation of oriented zinc oxide microcrystals and films in aqueous solutions | S. Hirano
M. Kuwabara | K. Masuya | J. Phys. Chem. B, Vol. 108 (No. 15), pp. 4576-4578, 2004 |
| Sintering behavior of partially crystallized barium titanate monolithic xerogels with different nano-crystalline structure | J.H. Cho | M. Kuwabara | J. Eur. Ceram. Soc., Vol. 24, pp. 2959-2968, 2004 |
| Preparation of Mono-dispersed Suspensions of Barium Titanate Nanoparticles and Electrophoretic Deposition of Thin Films | J. Li
H. Tanaka
M. Kuwabara | Y.J. Wu
T. Yamamoto | J. Am. Ceram. Soc., Vol. 87 (No.8), pp. 1578-1581, 2004 |
| Electrophoretic deposition and photoluminescent properties of Eu-doped BaTiO ₃ thin films from a suspension of monodispersed nanocrystallites | J. Li
T. Yamamoto | Y.J. Wu
M. Kuwabara | Sci. Tech. Adv. Mater., Vol. 5, pp. 393-398, 2004 |
| Micropatterned Epitaxial (Pb,La)(Zr,Ti)O ₃ Thin Films on Nb-Doped SrTiO ₃ Substrates by a Chemical Solution Deposition Process with Resist Molds | T. Aoki
N. Kamehara | K. Kurihara
M. Kuwabara | Appl. Phys. Lett., Vol. 85 (No.13), pp.2580-2582, 2004 |
| Electron-Beam Lithography Assisted Patterning of Surfactant-Templated Mesoporous Thin Films | C-W Wu
M. Kuwabara | T. Aoki | Nanotechnology, Vol.15, pp. 1886-1889, 2004 |
| Effect of B ₂ O ₃ Addition on the Thermal Properties of Barium Phosphate-Based Glasses for Optical Fiber Devices | T. Harada
H. Takebe | H. In
K. Morinaga | J. Am. Ceram. Soc., 87 [3], 408-411, 2004 |
| Preparation and Photosensitivity of Samarium Sulfide Thin Films | R. Kitagawa
A. Harata | H. Takebe
K. Morinaga | J. Ceram. Soc. Jpn., 112 [5], S477-S480, 2004 |
| Effect of GeS ₂ Addition on Properties and the Structure of RS-Ga ₂ S ₃ (R=Sr, Ba) Glasses | H. Takebe | T. Hirakawa | Proc. of XX Int. Cong. on Glass, O-13-015, 2004 |
| Development of Stain-Resistant Glass Coating on Sanitary Ware | T. Ichiki
H. Takebe | K. Hayashi | Proc. of XX Int. Cong. on Glass, O-13-023, 2004 |

Ge-S ガラスの作製条件と赤外透過性	武部博倫・北川良太 平川敏弘		資源と素材, 120 [10, 11], 607-610, 2004
Density of Bi ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ glass melts	C.Hwang, and S.Fujino		J. Am. Ceram. Soc., Vol.87 (No. 9), pp. 1677-1682, 2004
Surface tension of Bi ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ glass melts	C.Hwang, and S.Fujino		J. Ceram. Soc. Jpn., Vol. 112 (No.5), pp.1200-1205, 2004
Fabrication and characterization of Bioactive glass coating on Co-Cr implant alloys	S.Fujino Eduardo Saiz	H.Tokunaga Antoni P. Tomsia	Materials Transaction, Vol. 45, No.4 (2004), pp. 1147- 1151, 2004
Density, surface tension, and viscosity of PbO-B ₂ O ₃ -SiO ₂ glass melts	S.Fujino K.Morinaga	C.Hwang	J. Am. Ceram. Soc., Vol.87 (No. 1), pp. 10-16, 2004
粉末焼結法による透明パイレックスガラス作製のための焼結雰囲気の影響	吉田 慎・藤野 茂 森 永 健 次		資源と素材 vol.120,No.8 (2004), pp.451-454, 2004
Density and surface tension of PbO-B ₂ O ₃ and Bi ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ glass melts	C.Hwang	S.Fujino	Proc. of XX Int. Cong. on Glass, No. O-07-052, 2004
Material dispersion of metaphosphate glasses	T.Komiya	S.Fujino	Proc. of XX Int. Cong. on Glass, P-07-091, 2004
Fabrication and VUV transmittance of silica glass by powder sintering	S. Fujino		Proc. of XX Int. Cong. on Glass, O-02-005, 2004
Co-Cr 系合金上へのハイドロキシアパタイト分散ガラスコーティング	藤野 茂・徳永博文		Boundary, Vol.20, No.10, p,p 6-9, 2004
ナノサイズ Y ₂ O ₃ :Eu ³⁺ 赤色蛍光体の調製とその蛍光特性	岩崎 峰人・村田 貴広 森 永 健 次		資源と素材,印刷中, 2004
Site selectivity for chromium(III) and its redox behavior in phosphate glasses	T. Murata K. Morinaga	K. Ogata	Proc. of XX Int. Cong. on Glass, sr007H00235DIS. pdf, 2004
Effect of antimony oxide on deposition, dispersion and nonlinear optical properties of metallic copper nanoparticles in phosphate glasses	H. Yoshida T. Murata	K. Kamada K. Morinaga	Proc. of XX Int. Cong. on Glass, sr007H00187DIS. pdf, 2004
有機 EL の夢を語る “フラットパネルディスプレイのこれから”	筒井 哲夫		月刊ディスプレイ, Vol. 10 (No. 1), pp.4-5, 2004
Molecular LED : Design Concept of Molecular Materials for High-Performance OLED	C. Adachi J. Shinar	T. Tsutsui	Organic Light Emitting Devices, Chapter2, pp.43- 69, 2004
Electric Field-Assisted Bipolar Charge Spouting in Organic Thin-Film Diodes	T. Tsutsui	M. Terai	Appl. Phys. Lett., Vol.84 (No.3), pp.440-442, 2004
Charge Carrier Mobility in Blue-Green Emitting Fluorenyl-Substituted poly(p-phenylene vinylene)s	S-h Lee T. Tsutsui	T. Yasuda	J. Appl. Phys., Vol.95 (No. 7), pp.3825-3827, 2004
Preparation of Organic Bulk Heterojunction Photovoltaic Cells by Evaporative Spray Deposition from Ultra-Dilute Solution	T. Ishikawa K. Fujita	M. Nakamura T.Tsutsui	Appl. Phys. Lett., Vol.84, pp. 2424-2426, 2004

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Effects of Different Materials Used for Internal Floating Electrode on the Photovoltaic Properties of Tandem Type Organic Solar Cell | K. Triyana
K. Fujita | T. Yasuda
T. Tsutsui | Jpn. J. Appl. Phys., Vol.43 (No.4B), pp.2352-2356, 2004 |
| Organic Devices Prepares by Evaporative Spray Deposition from Ultra-Dilute Solution | K. Fujita
T. Tsutsui | T. Ishikawa | J. Photopolym. Sci. Tech., Vol.17 (No.2), pp.315-318, 2004 |
| Ambipolar Pentacene Field-Effect Transistors with Calcium Source-Drain Electrodes | T. Yasuda
K. Fujita | T. Goto
T. Tsutsui | Appl. Phys. Lett., Vol.85 (No.11), pp.2098-2100, 2004 |
| Charge Recombination Electroluminescence in Organic Thin-Film Devices without Charge Injection from External Electrodes | T. Tsutsui
K. Fujita | S-b Lee | Appl. Phys. Lett., Vol.85 (No.12), pp.2382-2384, 2004 |
| High Field-Effect Hole Mobility in Organic-Inorganic Hybrid Thin Films Prepared by Vaccume Vapor Deposition Technique | T. Matsushima
T. Tsutsui | K. Fujita | Jpn. J. Appl. Phys., Vol.43 (No.9A/B), pp.L1199-L1201, 2004 |
| ポリフルオレン及びその誘導体を用いた有機 FET の作製 | 安田 剛・古澤 良信
藤田 克彦・筒井 哲夫 | | 信学技報, ED2004-112, pp.25-30, 2004 |
| Photoresponse Studies of Bulk Heterojunction Organic Photodiodes | T. Komatsu
S. Miyanisi
K. Fujita | S. Kaneko
K. Sakanoue
T. Tsutsui | Jpn. J. Appl. Phys., Vol.43 (No.11A), pp.L1439-L1441, 2004 |
| Emergence of n-Type Characteristic of Conjugated Polymer Field-Effect Transistors with Calcium Source-Drain Electrodes | T. Yasuda
T. Tsutsui | K. Fujita | Jpn. J. Appl. Phys., Vol.43 (No.11A), pp.7731-7732, 2004 |
| The hydrogen bond of one-dimensional assembled complex [Ni(2,2'-biimidazole)2]: The effect of transition metal to the hydrogen bond | H. Mori | E. Miyoshi | Bull. of Chem. Soc. Jpn., Vol.77 (No.4), pp.687-690, 2004 |
| Relativistic Correlating Basis Sets for the sixth-period d-block atoms from Lu to Hg | Y. Osanai
M. Sekiya
T. Koga | T. Noro
E. Miyoshi | J. Chem. Phys., Vol.120 (No.14), pp.6408-6413, 2004 |
| Non-adiabatic transition in dissociation process from inner valence states of O ₂ ⁺ | R. Hirayama
E. Miyoshi | N. Yamamoto | J. Chem. Phys., Vol.120 (No.23), pp.11330-11332, 2004 |
| Theoretical design of a new optical durable molecular switch | H. Mori | E. Miyoshi | Chemistry Letters, Vol.33 (No.6), pp.758-759, 2004 |
| Classical Trajectory Calculations of Intramolecular Vibrational Energy Redistribution. I. Methanol-Water Complex | N. Yamamoto
E. Miyoshi | H. Nishino | J. Chem. Phys., Vol.121 (No.5), pp.2058-2066, 2004 |
| Classical Trajectory Calculations of Intramolecular Vibrational Energy Redistribution. II. Phenol-Water Complex | N. Yamamoto | E. Miyoshi | J. Chem. Phys., Vol.121, No.5, pp.2067-2070, 2004 |
| 食塩結晶の色 | 三好 永作 | | 日本海水学会誌, 第58巻, 第6号, pp.555-562, 2004 |
| Fe-Si 系による強磁性相/半導体相積層膜の作製とその評価 | 小川 哲也
吉武 剛
桑野 範之
大橋 政司
梶原 寿了 | 中垣内 大賢
板倉 清芳
友清 海玄
巨海 山邦
永山 邦仁 | 電離気体実験施設報告書, 第14号, 2004 |

PLD 法によるナノ微結晶ダイヤモンド薄膜の作製	福川知仁 吉武剛 桑野範之 永山邦仁	原武嗣 板倉賢 友清芳二	電離気体実験施設報告書、第14号、2004
Nanocrystalline diamond film prepared by pulsed laser deposition in a hydrogen atmosphere	T. Hara T. Fukugawa M. Itakura Y. Tomokiyo	T. Yoshitake L-Y. Zhu N. Kuwano K. Nagayama	Diamond and Related Materials, Vol.13, pp. 679-683,2004
Consideration of diamond film growth on various orientation substrates of diamond in an oxygen and a hydrogen atmospheres by reactive pulsed laser deposition	T. Hara T. Fukugawa M. Itakura Y. Tomokiyo	T. Yoshitake L-Y. Zhu N. Kuwano K. Nagayama	Diamond and Related Materials, Vol. 13, pp. 622-626,2004
The velocity distribution of droplets ejected from Fe and Si targets by pulsed laser ablation in a vacuum and their elimination using a vane-type velocity filter	T. Yoshitake	K. Nagayama	Vacuum, Vol.74, pp. 515-520,2004
Fabrication of ferromagnetic Fe ₃ Si thin films by pulsed laser deposition using an Fe ₃ Si target	D. Nakagauchi K. Nagayama	T. Yoshitake	Vacuum, Vol.74, pp.653-657,2004
Low-Temperature Growth of Nanocrystalline Diamond by Reactive Pulsed Laser Deposition under a Hydrogen Atmosphere	T. Yoshitake T. Fukugawa M. Itakura Y. Tomokiyo	T. Hara L-Y. Zhu N. Kuwano K. Nagayama	Jpn. J. of Applied Physics, Vol. 43, pp. L 240-L 242, 2004
Crossover of weighted mean fragment mass scaling in two-dimensional brittle fragmentation	H. Katsuragi H. Honjo	D. Sugino	Phys. Rev. E Vol.70 (No.6), Art.No.065103, 2004
Resonant nonlinearity management for nonlinear Schrodinger solitons	H. Sakaguchi	BA. Malomed	Phys. Rev. E Vol.70 (No.6), Art.No.066613, 2004
Classification of KPZQ and BDP models by multiaffine analysis	H. Katsuragi	H. Honjo	J. Phys. Soc. Jpn. Vol.73 (No.11), pp.3087-3091, 2004
Two-dimensional loosely and tightly bound solitons in optical lattices and inverted traps	H. Sakaguchi	BA. Malomed	J. Phys. B Vol.37 (No.11), pp.2225-2239, 2004
Oscillatory phase transition and pulse propagation in noisy integrate-and-fire neurons	H. Sakaguchi		Phys. Rev. E Vol.70 (No.2), Art.No.022901, 2004
Numerical study of the stability of double fingers with the phase-field model	S. Tokunaga	H. Sakaguchi	Phys. Rev. E Vol.70 (No.1), Art.No.011607, 2004
Sidebranch structures of dendritic patterns in a coupled map lattice model	H. Sakaguchi	M. Ohtaki	J. Phys. Soc. Jpn. Vol.73 (No.7), pp.1723-1727,2004
Dynamics of positive- and negative-mass solitons in optical lattices and inverted traps	H. Sakaguchi	BA. Malomed	J. Phys. B Vol.37 (No.7), pp.1443-1459, 2004
Scattering and trapping of nonlinear Schrodinger solitons in external potentials	H. Sakaguchi	M. Tamura	J. Phys. Soc. Jpn. Vol.73 (No.3), pp.503-506, 2004
Effective supports to moderate H ₂ S inhibition on cobalt and nickel molybdenum sulfide catalysts in deep desulfurization of gas oil	N. Kunisada Y. Korai	K. H. Choi I. Mochida	Applied Catalysis A: General, Vol.260, pp.185-190, 2004

- | | | | |
|--|--|--|--|
| Preparation and characterization of nano-sized CoMo/Al ₂ O ₃ catalyst for hydrodesulfurization | K. H. Choi
I. Mochida | Y. Korai | Applied Catalysis A: General, Vol.260, pp.229-236, 2004 |
| Impact of removal extent of nitrogen species in gas oil on its HDS performance: an efficient to its ultra deep desulfurization | K. H. Choi
I. Mochida
W. Min | Y. Korai
J. W. Ryu | Applied Catalysis B: Environmental, Vol.50, pp.9-16, 2004 |
| Adsorptive removal of sulfur and nitrogen species from a straight run gas oil over activated carbons for its deep hydrodesulfurization | Y. Sano
Y. Korai | K. H. Choi
I. Mochida | Applied Catalysis B: Environmental, Vol.49, pp.219-225, 2004 |
| An Overview of Hydrodesulfurization and Hydrodenitrogenation | I. Mochida | K.H. Choi | Journal of the Japan Petroleum Institute, Vol. 47, 3, pp.145-163, 2004 |
| Activation of raw pitch coke with alkali hydroxide to prepare high performance carbon for electric double layer capacitor | S. Mitani
S. H. Yoon
I. Mochida | S. I. Lee
Y. Korai | Journal of Power Sources, Vol.133, pp.298-301, 2004 |
| Novel zeolite based support for NiMo sulfide in deep HDS of gas oil | N. Kunisada
Y. Korai
K. Nakano | K. H. Choi
I. Mochida | Applied Catalysis A: General, Vol.269, pp.43-51, 2004 |
| Preparation of activated carbon fibers from polyvinyl chloride | W.M. Qiao
Y. Korai
S. Inoue
T. Shimohara | S.H. Yoon
I. Mochida
T. Sakurai | Carbon, Vol.42, pp.1327-1331, 2004 |
| KOH activation of carbon nanofibers | S. H. Yoon
Y. Song
W. Qiao
I. Mochida | S. Lim
Y. Ota
A. Tanaka | Carbon, Vol.42, pp.1723-1729, 2004 |
| Selective synthesis of thin carbon nanofibers: I. Over nickel-iron alloys supported on carbon black | S. Lim
Y. Korai | S. H. Yoon
I. Mochida | Carbon, Vol.42, pp.1765-1781, 2004 |
| Formation of fine Fe-Ni particles for the non-supported catalytic synthesis of uniform carbon nanofibers | A. Tanaka
I. Mochida | S. H. Yoon | Carbon, Vol.42, pp.1291-1298, 2004 |
| Effects of nitrogen and refractory sulfur species removal on the deep HDS of gas oil | Y. Sano
Y. Korai | K. H. Choi
I. Mochida | Applied Catalysis B: Environmental, Vol.53, pp.169-173, 2004 |
| Preparation of spherical activated carbon with high electric double-layer capacitance | S. I. Lee
S. H. Yoon
I. Mochida | S. Mitani
Y. Korai | Carbon, Vol.42, pp.2329-2366, 2004 |
| Reaction of NO ₂ in air at room temperature with urea supported on pitch based activated carbon fiber | N. Shirahama
Y. Korai
T. Enjoji
A. Yasutake | I. Mochida
K. H. Choi
T. Shimohara | Applied Catalysis B: Environmental, Vol.52, pp.173-179, 2004 |
| High Yield Preparation of Tubular Carbon Nanofibers over Supported Co-Mo Catalysts | S. Lim
S.H. Yoon
I. Mochida | A. Shimizu
Y. Korai | Carbon, Vol.42, pp.1279-1283, 2004 |
| An Approach to the Deep Hydrodesulfurization of Light Cycle Oil | K. H. Choi
Y. Korai | Y. Sano
I. Mochida | Applied Catalysis B: Environment, Vol.53, pp. 275-283, 2004 |
| Optimization of silica content in alumina-silica support for NiMo sulfide to achieve deep desulfurization of gas oil | N. Kunisada
Y. Korai
K. Nakano | K. H. Choi
I. Mochida | Applied Catalysis A: General, Vol.273, pp.287-294, 2004 |

- | | | | |
|--|--|---|--|
| Optimum coating of USY as a support component of NiMoS on alumina for deep HDS of gas oil | N. Kunisada
Y. Korai
K. Nakano | K. H. Choi
I. Mochida | Applied Catalysis A: General, Vol.276, pp.51-59, 2004 |
| Carbon nano-rod as a structural unit of carbon nanofibers | S. H. Yoon
S. H. Hong
B. An | S. Lim
I. Mochida
K. Yokogawa | Carbon, Vol.42, pp.3087-3095, 2004 |
| Activation of raw pitch coke with alkali hydroxide to prepare high performance carbon for electric double layer capacitor | S. Mitani
S-H. Yoon
I. Mochida | S-I. Lee
Y. Korai | Journal of Power Sources, Vol.133, pp.298-301, 2004 |
| Preparation of activated carbon fibers from polyvinyl chloride | W. M. Qiao
Y. Korai | S. H. Yoon
I. Mochida | Carbon, Vol. 42, Issue 7, pp.1327-1331, 2004 |
| STM Study of Molecular Adsorption on Single-wall Carbon Nanotube Surface | H. Ago
S. Ohshima
M. Yumura | R. Azumi
H. Kataura | Chem. Phys. Lett. Vol.383 (No. 5,6), pp. 469-474, 2004 |
| Study of the Growth of Boron Nanowires Synthesized by Laser Ablation | Y. Zhang
M. Yumura
K. Uchida
S. Iijima | H. Ago
S. Ohshima
T. Komatsu | Chem. Phys. Lett., Vol.385(No. 3,4), pp. 177-83, 2004 |
| The Synthesis of In, In ₂ O ₃ Nanowires and In ₂ O ₃ Nanoparticles with Shape-controlled | Y. Zhang
J. Liu
K. Uchida
S. Iijima
X. Zhang | H. Ago
M. Yumura
S. Ohshima
J. Zhu | Journal of Crystal Growth, Vol.264 (No.4), pp. 363-368, 2004 |
| 日本発 (!) のナノチューブの基礎と魅力 | 吾郷浩樹 | | 九州大学中央分析センター
センターニュース,
Vol.23(No. 2), pp. 1-3, 2004 |
| Syntheses of Silver Nanofilms, Nanorods, and Nanowires by a Microwave-polyol Method in the Presence of Pt Seeds and Polyvinylpyrrolidone | M. Tsuji
M. Hashimoto | Y. Nishizawa
T. Tsuji | Chem. Lett., Vol.33(No. 4), pp. 370-371, 2004 |
| マイクロ波照射下での金属ナノ材料の合成 | 辻 正治・辻 剛志
橋本昌幸・西澤 幸 | | 放射線化学, (No.77), pp. 8-17, 2004 |
| N ₂ O Removal in N ₂ or Air by ArF Excimer Laser Photolysis at Atmospheric Pressure | M. Tsuji
T. Tsuji | J. Kumagae
T. Hamagami | J. Hazardous Mater. Vol.108(No. 3), pp. 189-197, 2004 |
| Syntheses of Silver Nanofilms, Nanorods, and Nanowires by a Microwave-Polyol Method in the Presence of Pt Seeds and Polyvinylpyrrolidone | M. Tsuji
M. Hashimoto | Y. Nishizawa
T. Tsuji | Chem. Lett., Vol.33(No.4), pp. 370-371, 2004 |
| Microsecond-Resolved Imaging of Laser Ablation at Solid-Liquid Interface: Investigation of Formation Process of Nano-size Metal Colloids | T. Tsuji
N. Kitamura | Y. Tsuboi
M. Tsuji | Appl. Sur. Sci., Vol.229 (No.1-4), pp. 365-371, 2004 |
| Growth of Double-wall Carbon Nanotubes with Diameter-controlled Iron Oxide Nanoparticles Supported on MgO | H. Ago
S. Imamura | K. Nakamura
M. Tsuji | Chem. Phys. Lett., Vol.391 (No.4-6), pp. 308-313, 2004 |
| 21世紀の黒いダイヤーカーボンナノチューブ | 湯村守雄・吾郷浩樹
大嶋 哲・斎藤 毅 | | 産総研シリーズ、ナノカーボン材料、一夢膨らむ新素材ー産業技術総合研究所 ナノカーボン研究センター 編集、丸善, 2004 |

レーザーアブレーションによる溶液中金属微粒子形成の研究	辻 剛志・濱上 太郎 川村 哲也・山木 準一 辻 正治		九州大学超高压電子顕微鏡室研究報告, (No.28), pp. 71-72, 2004
鉄ナノ粒子を担持させた酸化マグネシウムからのカーボンナノチューブの成長	吾郷 浩樹・中村 和浩 今村 真悟・辻 正治		九州大学超高压電子顕微鏡室研究報告, (No.28), pp. 73-74 (2004)
Preparation of Silver Nanomaterials by Microwave-polyol Method	Y. Nishizawa T. Tsuji	M. Hashimoto M. Tsuji	Proc. Int. Symp. Microwave Science and Its application to Related Fields, Takamatsu, pp. 438-439, 2004
Preparation of Gold Nanostructures by Microwave-polyol Method	M. Tsuji Y. Nishizawa K. Matsumoto	M. Hashimoto T. Tsuji H. Kawazumi	Proc. Int. Symp. on Microwave Science and its Application to Related Fields, Takamatsu, pp. 440-443, 2004
カーボンナノチューブの大量合成と触媒効果	吾郷 浩樹・大嶋 哲 湯村 守雄		表面科学 (日本表面科学会誌), Vol.25(No.6), pp. 345-351, 2004
Role of Microwave Irradiation for the Preparation of Nickel Nanoparticles by a Polyol Method	M. Tsuji Y. Nishizawa	M. Hashimoto T. Tsuji	九大総合理工報告 Vol.26(No.2), pp. 205-208, 2004
Preparation of Nanoparticles of LiCoO ₂ Using Laser Ablation in Liquids	T. Tsuji T. Hamagami J. Yamaki	T. Kakita T. Kawamura M. Tsuji	Chem. Lett., Vol.33(No.9), pp. 1136-1137, 2004
Synthesis and Electronic Applications of Carbon Nanotubes	H. Ago	M. Tsuji	Abs. 2nd Japan China Korea Joint Symposium on "Carbon Materials to Save the Earth" -Devices and Materials for New Energies- L12, Beppu, 4 pages, 2004
担持触媒を用いたカーボンナノチューブの成長と生成機構	吾郷 浩樹		NEW DIAMOND (ニューダイヤモンドフォーラム編) (No.75), pp. 19-25, 2004
Preparation of Silver Nanomaterials by Microwave-polyol Method	Y. Nishizawa T. Tsuji	M. Kubokawa M. Tsuji	Proc. the 6th Cross Strait Symp. on Materials, Energy and Environmental Sciences, pp. 90-91, 2004
Substrate Effects on Growth of Carbon Nanotubes over Diameter-Controlled Iron Nanoparticles	K. Nakamura S. Imamura	H. Ago M. Tsuji	Proc. the 6th Cross Strait Symp. on Materials, Energy and Environmental Sciences, pp. 95-96, 2004
Roles of Metal-Support Interaction in Growth of Single- and Double-Walled Carbon Nanotubes Studied with Diameter-Controlled Iron Particles Supported on MgO	H. Ago N. Uehara	K. Nakamura M. Tsuji	J. Phys. Chem. B, Vol.108 (No.49), pp. 18908-18915, 2004

液相レーザーアブレーションで作るリチウムイオン電池電極用ナノ微粒子	辻 正 治		戦略的創造研究推進事業、エネルギーの高度利用に向けたナノ構造材料・システムの創製、ニューズレター、科学技術振興機構、(No.2), pp. 80-81, 2004
溶液中レーザーアブレーションによるナノサイズコロイド生成初期過程の解析	辻 剛 志		旭硝子財団 2004 年度助成研究成果報告, pp. 55-56, 2004
Three-dimensional oscillatory flow in a thin annular pool of silicon melt	Y.R. Li T. Azami	N. Imaishi T. Hibiya	J. Crystal Growth, Vol. 260, pp.28-42, 2004
枚葉式 CVD 装置によるシリコンエピタキシャル成長の数値解析	安 廣 祥 一・申 永 植 今 石 宣 之・秋 山 泰 伸		化学工学論文集, Vol. 30, pp.22-28, 2004
Oscillatory Marangoni flow in half-zone liquid bridge of molten tin supported between two iron rod	S. Yasuhiro Y. Akiyama S. Yoda	N. Imaishi S. Fujino	J. Crystal Growth, Vol. 262, pp. 631-644, 2004
Effects of temperature coefficient of surface tension on oxygen transport in a small silicon Cz furnace	Y.R. Li Y. Akiyama S.Y. Wu	N. Imaishi L. Peng. T. Tsukada	J. Crystal Growth, Vol. 266, pp.48-53, 2004
Thermocapillary flow in a shallow molten silicon pool with a Cz configuration	Y.R. Li L. Peng	N. Imaishi S.Y. Wu	J. Crystal Growth, Vol. 266, pp. 88-95, 2004
Oscillatory Marangoni flow in half-zone liquid bridge of molten tin	S. Yasuhiro N. Imaishi H. Natsui S. Yoda	K. Li Y. Akiyama S. Matsumoto	J. Crystal Growth, Vol. 266, pp.152-159, 2004
Thermocapillary convection in a differentially heated annular pool for moderate Prandtl number fluid	Y.R. Li S.Y. Wu N. Imaishi	L. Peng D.L. Zeng	Int. J. Thermal Sciences, Vol. 43, pp.587-593, 2004
Oxygen-transport phenomena in a small silicon Cz furnace	Y.R. Li Y. Akiyama N. Imaishi	M.W. Li S. Yasuhiro T. Tsukada	J. Crystal Growth, Vol. 267, pp.466-474, 2004
Thermocapillary-buoyancy flow of silicon melt in a shallow annular pool	Y.R. Li S.Y. Wu D.L. Zeng	L. Peng N. Imaishi	Crystal Research and Technology, Vol. 39, pp.1055-1062, 2004
Effect of vinylene carbonate as additive to electrolyte for lithium metal anode	H. Ota M. Ue	K. Shima J. Yamaki	Electrochimica Acta, 49(4), 565-572, 2004
Quick testing of batteries in lithium-ion battery packs with impedance-measuring technology	K. Takeno K. Takano S. Okada	M. Ichimura J. Yamaki	J. Power Sources, 128(1), 67-75, 2004
リチウムイオン二次電池の熱安定性	山 木 準 一		未来材料, 第4巻第7号 18-24 頁, 2004
Synthesis and electrochemical performance of high voltage cycling (LiMCoO ₂)-Co-0.05-O-0.95 as cathode material for lithium rechargeable cells	M.J. Zou S. Gopukumar	M. Yoshio J. Yamaki	ELECTROCHEMICAL AND SOLID STATE LETTERS 7 (7): A176-A179, 2004
Thermal Stability of Electrolytes with Mixtures of LiPF ₆ and LiBF ₄ Used in Lithium-Ion Cells	E-S. Hong T. Sonoda J. Yamaki	S. Okada S. Gopukumar	J. Electrochem. Soc., 151 (11), A1836-A1840, 2004
Structural and Functional Analysis of Surface Film on Li Anode in Vinylene Carbonate-Containing Electrolyte	H. Ota Y. Otake M. Ue	Y. Sakata K. Shima J. Yamaki	J. Electrochem. Soc., 151 (11), A1778-A1788, 2004

- | | | | |
|--|---|---|---|
| The preparation of quaternary ammonium-based ionic liquid containing a cyano group and its properties in a lithium battery electrolyte | M. Egashira
J. Yamaki
F. Bonadies | S. Okada
D.A. Dri
B. Scrosati | Journal of Power Sources,
Volume 138, Issues 1-2,
15,pp. 240-244,2004 |
| Preparation of nanoparticles of LiCoO ₂ using laser ablation in liquids | T. Tsuji
T. Hamagami
J. Yamaki | T. Kakita
T. Kawamura
M. Tsuji | CHEMISTRY LETTERS
33 (9),pp 1136-1137,2004 |
| Nano-Size Effect of LiCoO ₂ Cathodes on Li-Ion Cells | J. Yamaki
T. Kawamura
S. Okada | M. Makidera
M. Egashira | Proceedings of battery and
fuel cell materials symposium (IBA) , Graz Austria,
2004 |
| TG-GCMS Studies on the thermal stability of a lithiated graphite anode with electrolyte for lithium-ion battery | I. Watanabe | J. Yamaki | Proceedings of battery and
fuel cell materials symposium (IBA) , Graz Austria,
2004 |
| Inhibition Effect of Aluminum Corrosion by Use of Lithium Imide/Methyl Difluoroacetate Electrolyte for Use in Li Cells | J. Yamaki
I. Watanabe
S. Okada | T. Tanaka
M. Egashira | Proceedings of the sixth
China international battery fair, Beijing China, 2004 |
| Effect of electrolyte additive on the electrochemical properties of Fe/C composite electrode for air-battery anode | T. Watanabe
M. Egashira
S. Okada | B. T. Hang
I. Watanabe
J. Yamaki | Proceedings of the 6th Cross Straits Symposium on
Materials, Energy and Environmental Engineering,
pp.55-56, Pohang, Korea,
18-19 November, 2004 |
| Electrolyte additives to improve electrochemical properties of LiNi _{0.5} Mn _{1.5} O ₄ cathode for Li-ion batteries | K. Ishida
I. Watanabe
J. Yamaki | A. Nishida
S. Okada | Proceedings of the 6th Cross Straits Symposium on
Materials, Energy and Environmental Engineering,
pp. 65-66, Pohang, Korea,
18-19 November, 2004 |
| Thermal stability and electrochemical properties of electrodes in ionic liquid electrolyte for lithium batteries | M. Nakagawa
I. Watanabe
J. Yamaki | M. Egashira
S. Okada | Proceedings of the 6th Cross Straits Symposium on
Materials, Energy and Environmental Engineering,
pp. 115-116, Pohang, Korea
18-19 November, 2004 |
| Iron-based Cathodes/anodes for Li-ion and Post Li-ion Batteries | S. Okada | J. Yamaki | J. Ind. Eng. Chem., 10,
No.7, 1104-1113, 2004 |
| Preparation and Characterization of LiFePO ₄ /Ag Composite for Li-ion Batteries | Y. Chen
J. Yamaki | S. Okada | Composite Interface, 11,
No.3, 277-283, 2004 |
| Crystal growth and characterization of titanium-doped near-stoichiometric LiNbO ₃ | M. Nakamura
S. Kurimura
H. Nakajima | S. Takekawa
K. Kitamura | JOURNAL OF CRYSTAL
GROWTH,264,1-3,339-345
,2004 |
| Periodically poled near-stoichiometric lithium tantalate for optical parametric oscillation | N-E. Yu
Y. Nomura
K. Kitamura
Y. Ohtani | S. Kurimura
M. Nakamura
J. Sakuma
A. Shiratori | APPLIED PHYSICS LETTERS,84,10,1662-1664,2004 |
| Optical pulse compression using cascaded quadratic nonlinearities in periodically poled lithium niobate | S. Ashihara
K. Kuroda
S. Kurimura
M. Cha | T. Shimura
N-E. Yu
K. Kitamura
T. Taira | APPLIED PHYSICS LETTERS,84,7,1055-1057,2004 |

- | | | | |
|--|--|--|---|
| High-power femtosecond fiber-feedback optical parametric oscillator based on periodically poled stoichiometric LiTaO ₃ | T. Sudmeyer
F. Brunner
T. Usami
S. Kurimura
D. C. Hanna | E. Innerhofer
R. Paschotta
H. Ito
K. Kitamura
U. Keller | OPTICS LETTERS,29,10,
1111-1113,2004 |
| Two-color photorefractive properties in near-stoichiometric lithium tantalate crystals | Y-W. Liu
S. Takekawa
Y. Furukawa | K. Kitamura
M. Nakamura
H. Hatano | JOURNAL OF APPLIED
PHYSICS,95,12,7637-7644
,2004 |
| Optical damage resistance of near-stoichiometric LiNbO ₃ crystal doped with Sc | M. Nakamura
Y-W. Liu | S. Takekawa
K. Kitamura | JAPANESE JOURNAL OF
APPLIED PHYSICS PART
2-LETTERS,43,7B,L947-L
949,2004 |
| Stable High-power Green Light Generation with Thermally Conductive Periodically Poled Stoichiometric Lithium Tantalate | N-E. Yu
Y. Nomura | S. Kurimura
K. Kitamura | JAPANESE JOURNAL OF
APPLIED PHYSICS PART
2-LETTERS,43,10A,L1265
-L1267,2004 |
| Comparison of two-color hologram lifetimes of near-stoichiometric lithium niobate and of tantalate crystals | Y-W. Liu
S. Takekawa
M. Nakamura
H. Hatano | K. Kitamura
G. Ravi
Y. Furukawa | APPLIED OPTICS,43,31,
5778-5783,2004 |
| 1.5μm emissopm characteristics of Er-doped stoichiometric LiNbO ₃ | J. Kan
K. Some
K. Kitamura | M. Lee
S. Takekawa | APPLIED PHYSICS LET-
TERS,85,19,4367-4369,200
4 |
| Thermally induced effects during initial stage of crystal growth from melts | O. Loutchcv
S. Takekawa | K. Somu
K. Kitamura | JOURNAL OF CRYSTAL
GROWTH,273,320-328,20
04 |
| Efficient second-harmonic generation of ultrafast pulses in periodically poled KNbO ₃ | N-E. Yu
K. Kitamura
M. Cha
T. Ohta
K. Kuroda | S. Kurimura
O. Y. Jeon
S. Ashihara
T. Shimura
J. Hirohashi | APPLIED PHYSICS
LETTERS,85,24,5839-584
1,2004 |
| Effects of shape of an inner crucible on convection of lithium niobate melt in a double-crucible Czochralski process using the accelerated crucible rotation technique | T. Kitashima
K. Kitamura | L. Liu
K. Kakimoto | JOURNAL OF CRYSTAL
GROWTH,267,3-4,574-582
,2004 |
| Numerical analysis of continuous charge of lithium niobate in a double-crucible Czochralski system using the accelerated crucible rotation technique | T. Kitashima
K. Kitamura | L. Liu
K. Kakimoto | JOURNAL OF CRYSTAL
GROWTH,266,1-3,109-116,
2004 |
| Powerful red-green-blue laser source pumped with a modelocked thin, disk laser | F. Brunner
S. V. Marchese
R. Paschotta
S. Kurimura
G. Arisholm | E. Innerhofer
T. Sudmeyer
H. Ito
K. Kitamura
U. Keller | OPTICS LETTERS,29,16,
1921-1923,2004 |
| Photochromic Effect in Stoichiometric LiNbO ₃ :Fe | Mn
G. Ravi
K. Kitamura | H. Shin
Y. Uchida
M. Lee | JAPANESE JOURNAL OF
APPLIED PHYSICS PART
1-REGULAR PAPERS
SHORT NOTES & RE-
VIEW PAPERS,43,11A,
7504-7507,2004 |

Studies on the crystal growth aspects of efficient optical data storage material: Mn doped near-stoichiometric lithium niobate (Mn:SLN)	G. Ravi S. Takekawa Y-W. Liu	K. Kitamura M. Nakamura H. Hatano	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-SOLID STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY, 109, 232-235, 2004
Efficient optical oscillation based on periodically poled 1.0 mol% MgO-doped stoichiometric LiTaO ₃	N-E. Yu Y. Nomura K. Kitamura J. Sakuma	S. Kurimura M. Nakamura Y. Takada T. Sumiyoshi	APPLIED PHYSICS LETTERS, 85, 22, 5134-5136, 2004
Deep-ultraviolet interband photorefraction in lithium tantalite	P. Dittrich B. Koziarsha-Glinka G. Montemezzani S. Takekawa Y. Furukawa	P. Guenther K. Kitamura	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS, 21, 3, 632-639, 2004
Optical parametric oscillation with periodically-poled 1 mol% MgO-doped stoichiometric lithium tantalite	N-E. Yu M. Nakamura	S. Kurimura K. Kitamura	Proceedings of Optical Society of Korea Annual Meeting 2004, 1, 1, 330-331, 2004
Efficient broadband second harmonic generation using periodically-poled potassium niobate	N-E. Yu K. Kitamura J. H. Ro	S. Kurimura S. Ashihara M. Cha	Optical Society of Korea Annual Meeting 2004, 1, 1, 328-329, 2004
Efficient broadband second harmonic generation in periodically-poled potassium niobate	N-E. Yu K. Kitamura M. Cha T. Ohta K. Kuroda J. H. Ro	S. Kurimura O. Y. Jeon S. Ashihara T. Shimura J. Hirohashi	Conference on Laser and Electro-Optics, 1, 1, 154-, 2004
Optical parametric oscillation based on periodically-poled 1 mol% MgO-doped stoichiometric LiTaO ₃	N-E. Yu M. Nakamura Y. Takada T. Sumiyoshi	S. Kurimura K. Kitamura J. Sakuma	Conference on Laser and Electro-Optics, 1, 1, 152-, 2004
Light-induced absorption under continuous-wave ultraviolet laser in Mn-doped near-stoichiometric LiNbO ₃ crystals	Y-W. Liu G. Ravi M. Nakamura	K. Kitamura S. Takekawa H. Hideki	Optical Society of America technical digest, 1-3, 2004
High power frequency conversions based on periodically poled stoichiometric lithium tantalite	N-E. Yu Y. Nomura	S. Kurimura K. Kitamura	Advanced Materials for Optoelectronics, 56-58, 2004
High Aspect-Ratio Periodical Twin Structure for QPM SHG in Quartz	T. Yamada S. Kurimura K. Kitamura	K. Hayashi N-E. Yu M. M. Fejer	Conference on Laser and Electro-Optics, 1, 1, 154-, 2004
Stoichiometric LN and LT material for holographic data storage	K. Kitamura Y-W. Liu	H. Hatano	Advanced Materials for Optoelectronics, 7-15, 2004
Microscale to Nanoscale Structuring of Ferroelectric LN and LT crystals Based on Domain Engineering and Chemical Etching	K. Terabe X. Li S. Takekawa	Y-W. Liu M. Nakamura K. Kitamura	Advanced Materials for Optoelectronics, 45-53, 2004
Thermal Analysis and Thermal Stress Inhibition in Large Diameter Crystal Growth	O. Loutchev S. Takekawa	K. Somu K. Kitamura	Advanced Materials for Optoelectronics, 199-208, 2004
Crystal Growth of 4-inch Diameter Near Stoichiometric LiTaO ₃ for OPO Applications	K. Somu M. Nakamura S. Kurimura	S. Takekawa N-E. Yu K. Kitamura	Advanced Materials for Optoelectronics, 227-232, 2004

走査プローブを用いた強誘電体ナノ・ドメイン・エンジニアリング	寺部一弥・北村健二 長康雄・平永良臣		応用物理学会 薄膜・表面物理分科会 NEWS LETTER,120,12-18,2004
SLN・SLT	北村健二・竹川俊二 中村優・栗村直		マテリアルインテグレーション,11,17,43-48,2004
Memory effect and super-spin-glass ordering in an aggregated nanoparticle sample	O.Cador H.Haneda	F.Grasset J.Etourneau	Journal of Magnetism and Magnetic Materials Vol.268 1-2 pp.232-236, 2004
Enhancement of Photocatalytic Activity of Sprayed Nitrogen-Containing ZnO Powders by Coupling with Metal Oxides during the Acetaldehyde Decomposition	L.Di	H.Haneda	Chemosphere Vol.54 8 pp.1099-1110, 2004
Pattern-Deposition of light-emitting ZnO Particulate film through biomimetic process using self-assembled monolayer template	N. Saito K.Kawamoto	H.Haneda	Microelectronics Journal Vol.35 pp.349-352, 2004
Recovery of the luminescence property in sulfur-implanted ZnO thin film	I. Sakaguchi D.Park H.Haneda	Y.Sato N.Ohashi S.Hishita	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B-Beam Interactions with Materials and Atoms Vol.217 pp.417-422, 2004
The Recovery of Radiation Damages in ZnO Introduced by Combinatorial Ion Implantation Techniques	I. Sakaguchi D.Li S.Hishita	Y.Sato H.Haneda	Transaction of the Materials Research Society of Japan Vol.29 [1] pp.297-299, 2004
Ultrafast Dynamics of Lattice Relaxed States in Quasi-one-dimensional MX-chain Compounds	Y.Wada H.Haneda	N.Matsusita	Journal of Luminescence Vol.108 pp.285-289, 2004
Effect of Postdeposition annealing on luminescence from zinc oxide prepared by the electroless deposition process	N.Saito T.Sekiguchi K.Kawamoto	H.Haneda T.Ishigaki	Journal of the Electrochemical Society Vol.151 -8 pp.H169-H173, 2004
Study of the preparation of ruthenium based catalytic materials by heating their precursors	V.Balek T.Mitsuhashi V.Zelenak	N.K.Labhsetwar J.Subrt H.Haneda	Journal of Materials Science Vol.39 pp.3095-3103, 2004
Sn film deposition on silica glass substrates	S.Hishita I.Sakaguchi N.Saito	Z.Stryhal N.Ohashi H.Haneda	Thin Solid Films Vol.464-465 [1] pp.146-149, 2004
固相ダイナミックコンビナトリアル	羽田 肇・坂口 勲		コンビナトリアルテクノロジー pp.48-52, 2004
Diffusion and solubility of holmium ions in barium titanate ceramics	J.Ito S.Hishita N.Ohashi I.Yashima	H.Haneda I.Sakaguchi D.Park	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH Vol.19 [12] pp.3512-3520, 2004
Synthesis of nanosized nitrogen-containing Mox-ZnO (M=W,V,Fe) composite powders by spray pyrolysis and their visible-light-driven composite powders by spray pyrolysis and their visible-light-driven photocatalysis in gas-phase acetaldehyde decomposition	D.Li N.Ohashi	H.Haneda S.Hishita	CATALYSIS TODAY Vol.93 -95 pp.895-901, 2004

- | | | | |
|--|--|--|--|
| P L D法により作製された酸化亜鉛薄膜中の酸素拡散 | 両見春樹・坂口勲
大垣武・安達裕
竹中正・大橋直樹
羽田肇 | | JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF POWDER AND POWDER METALLURGY Vol.51 [12] pp.852-858, 2004 |
| Characterization of Ion-Implanted Gallium Diffusion in Silicon | Y.Sato
H.Haneda | I.Sakaguchi | JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol.43 [12,2004] pp.8024-8025, 2004 |
| Thermally stable ruthenium-based catalyst for methane combustion | N.K.Labhsetwar
T.Mitsuhashi | A.Watanabe
H.Haneda | JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL Vol.223 pp.217-223, 2004 |
| Low-Temperature Growth of Thin Silicon Nitride Film by Electron Cyclotron Resonance Plasma Irradiation | L. Zhao
D. Wang
K. Ikeda
H. Nakashima | N. H. Luu
Y. Sugimoto
H. Nakashima | Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 43, No. 1A/B, pp. L 47-L 49, 2004 |
| Control of sizes and densities of nano catalysts for nanotube synthesis by plasma breaking method | J.S. Gao
K. Uchino
K. Muraoka | K. Umeda
H. Nakashima | Materials Science and Engineering, B107, pp. 113-118, 2004 |
| Method for Detecting Defects in Silicon-On-Insulator Using Capacitance Transient Spectroscopy | H. Nakashima
T. Noguchi
J. Wang | D. Wang
K. Itani
L. Zhao | Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 43, No. 5A, pp. 2402-2408, 2004 |
| Optimization of Ar-diluted N ₂ electron cyclotron resonance plasma for high-quality SiN film growth at low temperature | N. H. Luu
D. Wang
K. Ikeda
H. Nakashima | L. Zhao
Y. Sugimoto
H. Nakashima | Engineering Sciences Reports, Kyushu University (九大総理工報告) Vol. 26, No. 1, pp. 1-8, 2004 |
| Development of Strained Silicon Wafer for Next Generation ULSI | H. Nakashima
M. Miyao
T. Asano | M. Nakamae
H. Okushi
H. Hagino | 2004 Asia-Pacific Workshop on Fundamental and Application of Advanced Semiconductor Devices, pp. 75-80, 2004 |
| Electrical Characterization of Strained Si/SiGe Wafers using Transient Capacitance Measurements | D. Wang
M. Nakamae | M. Ninomiya
H. Nakashima | Extended Abstracts of the 2004 International Conference on Solid State Devices and Materials, pp. 526-527, 2004 |
| Evaluation of Interface States and Minority Carrier Generation Lifetime for Strained Si/SiGe Wafers Using Transient Capacitance Method | D. Wang
M. Nakamae | M. Ninomiya
H. Nakashima | 2004 the 7 th International Conference on Solid-State and Integrated Circuits Technology Proceedings, pp. 2148-2150, 2004 |
| Electrical Characterization of Strained Si/SiGe Wafers using Transient Capacitance Measurements | H. Nakashima
M. Ninomiya | D. Wang
M. Nakamae | The 4 th International Symposium on Advanced Science and Technology of Silicon Materials (JSPS Si Symposium, Abstracts), pp.365-369, 2004 |
| Dispersion Relation of Electromagnetic Waves in One-Dimensional Plasma Photonic Crystals | H. Hojo | A. Mase | J. Plasma Fusion Res., Vol.80 (No.2), pp.89-90, 2004 |

Microwave Imaging Reflectometry of Corrugated Metal Targets	M. Ignatenko L. Bruskin H. Hojo	A. Mase Y. Kogi	J. Plasma Fusion Res., Vol.80 (No.2), pp.87-89, 2004
Reflectionless Transmission of Electromagnetic Wave in One-Dimensional Multi-Layer Plasmas	H. Hojo A. Mase	K. Akimoto	J. Plasma Fusion Res., Vol.80 (No.4), pp.177-178, 2004
A New Method of Electron Density Measurement by Fabry-Perot Interferometer	H. Hojo	A. Mase	J. Plasma Fusion Res., Vol.80 (No.5), pp.358-359, 2004
Reconstruction of Wavenumber Spectra of Plasma Turbulence in Microwave Reflectometry	L. Bruskin A. Mase Y. Miura	N. Oyama K. Shinohara	Plasma Phys. Control. Fusion, Vol.46, pp.1313- 1330, 2004
Surface Wave Analysis with Plasma Resonance	H. Hojo N. Uchida A. Mase	A. Shimamura Y. Yasaka	J. Plasma Fusion Res., Vol.80 (No.9), pp.719-720, 2004
Effects of Asymmetry and Target Location on Microwave Imaging Reflectometry	M. Ignatenko L. Bruskin H. Hojo	A. Mase Y. Kogi	Rev. Sci. Instrum., Vol.75 (No.10), pp.3810-3812, 2004
Full-Wave Simulations on Ultrashort-Pulse Reflectometry for Helical Plasmas	H. Hojo A. Itakura	A. Fukuchi A. Mase	Rev. Sci. Instrum., Vol.75 (No.10), pp.3813-3815, 2004
Ultrashort-Pulse Reflectometer on LHD	Y. Kogi A. Mase M. Ignatenko Y. Nagayama	K. Uchida L. Bruskin T. Tokuzawa K. Kawahata	Rev. Sci. Instrum., Vol.75 (No.10), pp.3837-3839, 2004
Microwave Diagnostics and Application	A. Mase		Summer School for Diagnostics for Fusion Plasma, pp.383-396, 2004

物質理工学専攻

論 文 題 目	氏 名	発表した雑誌 (巻・号・頁・年)
Ordered mixed surface structures formed by coadsorption of dissimilar metal atoms on Cu(001)	H. Tochihara T. Shirasawa	M.-S. Chen S. Mizuno Vacuum, Vol. 74, pp. 121-131, 2004
Scattering patterns and energy distribution of the scattered electrons under field emission condition of scanning tunneling microscopy	S. Mizuno M. Iwanaga	J. Fukuda H. Tochihara Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 43, pp. 5501-5505, 2004
Structure determination of Si(001)-c(4x2) surfaces at 80 K and electron beam effect below 40 K, studied by low-energy electron diffraction	S. Mizuno Y. Shiraishi	T. Shirasawa H. Tochihara Phys. Rev. B, Vol. 69, pp. 241306(R)1-4, 2004
Ground state of the Si(001) surface revisited - is seeing believing?	T. Uda Y. Sugawara H. Tochihara J. Yoshinobu H. Kawai	H. Shigekawa S. Mizuno Y. Yamashita K. Nakatsuji F. Komori Prog. Surf. Sci., Vol. 76, pp. 147-162, 2004
Calculation of Static (Hyper)Polarizabilities for p-Conjugated Donor/Acceptor Molecules and Block Co-Polymers by the Elongation Finite-Field Method	S. Ohnishi K. Naka B. Kirtman	F. L. Gu A. Imamura Y. Aoki J. Phys. Chem. A, Vol.108, pp.8478-8484, 2004
A new localization scheme for the elongation method	F. L. Gu J. Korchowiec B. Kirtman	Y. Aoki A. Imamura J. Chem. Phys., Vol.121, pp.10385-10391, 2004
An analytical molecular orbital approach in Tetrathiafulvalene Tetracyanoquinodimethane (TTF-TCNQ)	T. Tada A. Imamura	Y. Aoki Mol. Phys., Vol.102, pp.1891-1901, 2004
Study on the optical and magnetic properties of C ₄₈ N ₁₂ azafullerene isomers	F. L. Gu H. Jiao Y. Aoki P. R. Schleyer	Z. Chen W. Q. Tian W. Thiel Phys. Chem. Chem. Phys., Vol.6, pp.4566-4570, 2004
Elongation Method at Semi-empirical and ab initio Levels for Large Systems	Y. Aoki J. Korchowiec	F. L. Gu Lecture Series on Computer and Computational Sciences and Engineering, pp.775-778, 2004
Evaluation of Nonlinear Susceptibilities of 3-Methyl-4-nitropyridine 1-oxide Crystal: An Application of the Elongation Method to Nonlinear Optical Properties	F. L. Gu Y. Aoki	B. Champagne Lecture Series on Computer and Computational Sciences and Engineering, pp.779-782, 2004
水素結合型アンモニアワイヤーに沿ったプロトン移動	青 木 百合子	高分子学会・高分子, Vol.53 (No.7), pp.512, 2004
高分子にみられる協同現象的構造転移反応に対するミクロな立場からの解析	折 本 裕 一・青 木 百合子	高分子加工, Vol.53 (No.10), pp.435-441, 2004
Enhanced Thermoelectric Performance of ZnO-based Oxide Materials	M. Ohtaki S. Maehara	S. Shige Trans. Mater. Res. Soc. Jpn., Vol. 29 (No. 6), pp. 2727-2730, 2004
Synthesis and Thermoelectric Properties of Doped NaCo ₂ O ₄ with Transition Metal Cations	Y. Nojiri	M. Ohtaki Trans. Mater. Res. Soc. Jpn., Vol. 29 (No. 6), pp. 2829-2832, 2004
Atmospheric Control and Na Nonstoichiometry on Solid State Synthesis of Layered Thermoelectric Oxide NaCo ₂ O ₄	K. Shouji	M. Ohtaki Proc. 6th Cross Straits Symp. Mater. Ener. Environ. Sci., pp. 47-48, 2004

Synthesis and Thermoelectric Properties of Oxides with Low-dimensional Conduction Path	M. Kaida	M. Ohtaki	Proc. 6th Cross Straits Symp. Mater. Ener. Environ. Sci., pp. 99-100, 2004
Reduction of Thermal Conductivity by Enhanced Phonon Scattering in Oxide Materials with Nanovoid Structure	M. Ohtaki S. Maehara	R. Hayashi	Proc. 23rd Int. Conf. Thermoelectrics, in press 2004
Structural Refinement for (Zn, Cd) Sb Compounds Grown by Vacuum Casting Method	T. Souma	M. Ohtaki	Proc. 23rd Int. Conf. Thermoelectrics, in press 2004
Synthesis and Structural Analysis for Zn-rich Region of $Zn_{4-x}Cd_xSb_3$ Bulk Crystals	T. Souma	M. Ohtaki	Proc. 23rd Int. Conf. Thermoelectrics, in press 2004
Relation between Solidification Conditions and Chemical Compositions on Vacuum Casting of $CoSb_3$ Compounds	T. Souma	M. Ohtaki	Proc. 23rd Int. Conf. Thermoelectrics, in press 2004
Preparation and Rietveld Analysis for the Bulk Crystals of (Co, Fe, Ni) Sb_3 Compounds	T. Souma	M. Ohtaki	Proc. 23rd Int. Conf. Thermoelectrics, in press 2004
Reverse Micelle Assisted Dispersion of Lanthanum Manganite on Carbon Support for Oxygen Reduction Cathode	M. Hayashi K. Shimanoe N. Yamazoe	H. Uemura N. Miura	J. of The Electrochemical Society, Vol. 151 (No. 1), A158-A163, 2004
Sensing properties of $SnO_2-Co_3O_4$ composites to CO and H_2	U.-S. Choi K. Shimanoe	G. Sakai N. Yamazoe	Sensors and Actuators B, Vol. 98, pp. 166-173, 2004
Wet process-based fabrication of WO_3 thin film for NO_2 detection	Y.-G. Choi K. Shimanoe	G. Sakai N. Yamazoe	Sensors and Actuators B, Vol. 101, pp. 107-111, 2004
Capacitive type gas sensor: Metal-Insulator-Semiconductor with $NaNO_2$ -based auxiliary phase for NO_2 detection	C. Zamani N. Yamazoe	K. Shimanoe	Technical Digest of Euro-sensors XVIII, Rome 12-15 Sep. 2004, pp. 291-294, 2004
Exploration of reverse micelle synthesis of carbon-supported $LaMnO_3$	M. Yuasa K. Shimanoe N. Yamazoe	G. Sakai Y. Teraoka	J. of The Electrochemical Society, Vol. 151 (No. 9), A1477-A1482, 2004
Development of FET-type CO_2 sensor operative at room temperature	K. Shimanoe K. Obata G. Sakai	K. Goto S. Nakata N. Yamazoe	Sensors and Actuators B, Vol. 102, pp. 14-19, 2004
Microstructure control of thermally stable TiO_2 obtained by hydrothermal process for gas sensors	A. M. Ruiz A. Cornet J. R. Morante	G. Sakai K. Shimanoe N. Yamazoe	Sensors and Actuators B, Vol. 103, pp. 312-317, 2004
Preparation of grain size-controlled tin oxide sols by hydrothermal treatment for thin film sensor application	D. D. Vuong K. Shimanoe	G. Sakai N. Yamazoe	Sensors and Actuators B, Vol. 103, pp. 386-391, 2004
Preparation of carbon-supported perovskite-type oxides $LaMn_{1-y}Fe_yO_{3+\delta}$ based on reverse homogeneous precipitation method	S. Imaizumi Y. Teraoka N. Yamazoe	K. Shimanoe N. Miura	J. of The Electrochemical Society, Vol. 151 (No.10), A1559-A1564, 2004
Reverse micelle-based preparation of carbon-supported $La_{1-x}Sr_xFe_yO_{3+\delta}$ for oxygen reduction electrode	M. Yuasa K. Shimanoe N. Yamazoe	G. Sakai Y. Teraoka	J. of The Electrochemical Society, Vol. 151 (No.10), A1690-A1695, 2004

Higher order structure control for semiconductor gas sensors	N. Yamazoe		Chemical Sensors VI: Chemical and Biological Sensors and Analytical Methods, Electrochemical Society Proc., Vol. 2004-08, pp. 1-9, 2004
Sensitization of SnO ₂ -based thick film sensor for ethylene oxide gas	M. Kugishima N. Yamazoe	K. Shimanoe	Chemical Sensors VI: Chemical and Biological Sensors and Analytical Methods, Electrochemical Society Proc., Vol. 2004-08, pp. 43-48, 2004
Investigation of counter electrode material for NASICON based potentiometric CO ₂ sensor	Y. Miyachi K. Shimanoe	S. Kishi N. Yamazoe	Chemical Sensors VI: Chemical and Biological Sensors and Analytical Methods, Electrochemical Society Proc., Vol. 2004-08, pp. 58-65, 2004
Stabilization of counter electrode for NASICON based potentiometric CO ₂ sensor	Y. Miyachi K. Shimanoe	G. Sakai N. Yamazoe	Ceramic Engineering and Science Proc., Vol. 25, Issue 3, pp. 471-476, 2004
Microstructural control of SnO ₂ thin films by using polyethylene glycol-mixed sols	G. Sakai K. Shimanoe	C. Sato N. Yamazoe	Ceramic Engineering and Science Proc., Vol. 25, Issue 3, pp. 477-482, 2004
Preparation, Characterization and Electrical Property of Transition Metal-Doped Ceria	CH. Y. Kang K. Sasaki	H. Kusaba Y. Teraoka	Proc. of the 9th Asian Conference on Solid State Ionics, pp. 931-938, 2004
Synthesis and electrical property of CeO ₂ -based oxides doubly doped with Gd and Mn	CH. Y. Kang K. Sasaki	H. Kusaba Y. Teraoka	Proc. of the 6th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences, pp. 97-98, 2004
Preparation and catalytic properties of noble metal-doped perovskite-type oxides	R. Yamamoto K. Sasaki	H. Kusaba Y. Teraoka	Proc. of the 6th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences, pp. 163-164, 2004
Synthesis and catalytic activity for NO-CO reaction of La _x Sr _{2-x} MnO ₄	R. Karita K. Sasaki	H. Kusaba Y. Teraoka	Proc. of the 6th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences, pp. 175-176, 2004
Fe/Mn-based perovskite-type oxides with excellent oxygen permeability and reduction tolerance	Y. Teraoka H. Kusaba	H. Shimokawa K. Sasaki	Mater. Res. Soc. Symp. Proc., Vol. 835, K2.6, pp. 77-83, 2004
Synthesis and characterization of zirconium containing mesoporous silicates and the utilization as support of cobalt catalysts for Fischer-Tropsch synthesis	M. Wei H. Arakawa	K. Okabe Y. Teraoka	Catal. Comm., Vol. 5, pp. 597-603, 2004
Adsorption and photocatalytic decomposition of methylene blue on mesoporous metallosilicates	I. Moriguchi T. Ohkubo Y. Teraoka	M. Honda Y. Mawatari	Catal. Today, Vol. 90, pp. 297-303, 2004

- | | | | |
|---|---|--|--|
| Novel structural behavior of strontium aluminate doped with europium | W. S. Shi
K. Nishikubo
C. N. Xu | H. Yamada
H. Kusaba | J. Electrochem. Soc., Vol. 151(No. 5), pp. H97-H100, 2004 |
| Lattice deformation and lattice strain of BaMgAl ₁₀ O ₁₇ ·Eu ²⁺ induced by thermal treatment | H. Yamada
W. S. Shi
C. N. Xu | H. Kusaba
K. Nishikubo | J. Ceram. Soc. Jpn., Vol. 112(No. 5), pp. S1451-S1454, 2004 |
| Direct-Alcohol Solid Oxide Fuel Cells: Current-voltage characteristics and fuel gas compositions | K. Sasaki
Y. Teraoka | K. Watanabe | J. Electrochem. Soc., Vol. 151 (No. 7), pp. A965-70, 2004 |
| Multi-fuel Capability of Solid Oxide Fuel Cells | K. Sasaki
K. Shiosaki
Y. Teraoka | K. Watanabe
K. Susuki | J. Electroceramics, Vol. 13, pp. 669-675, 2004 |
| Release and Diffusion Rate of Helium in Neutron-Irradiated SiC | Y. Pramono
T. Yano | K. Sasaki | J. Nucl. Sci. Technol., Vol. 41 (No. 7), pp. 751-55, 2004 |
| Nanostructured PEFC Electrode Catalysts Prepared via In-situ Colloidal Impregnation | K. Sasaki
S. Tanaka
T. Kuroki
H. Kusaba | K. Shinya
Y. Kawasoe
K. Takata
Y. Teraoka | Mater. Res. Soc. Symp. Proc., Vol. 835, K7.4.1, pp. 241-246, 2004 |
| Multi-fuel Capability of Solid Oxide Fuel Cells | K. Sasaki
K. Shiosaki
K. Watanabe
Y. Teraoka | M. Uchimura
K. Susuki
H. Kusaba | Proc. 6th Europ. SOFC Forum, Luzerne Switzerland, pp. 1534-43, 2004. |
| Low-Temperature Growth of Thin Silicon Nitride Film by Electron Cyclotron Resonance Plasma Irradiation | L. Zhao
D. Wang
K. Ikeda
H. Nakashima | N. H. Luu
Y. Sugimoto
H. Nakashima | Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 43 (No. 1A/B), pp. L47-L49, 2004 |
| 分子動力学法による α -Al ₂ O ₃ の表面エネルギーの計算とへき開破壊についての考察 | 竹松伸一・水口隆
中島英治・池田賢一
阿部弘 | | J. Ceram Soc. Jpn. Vol. 112 (No. 1), pp. 46-49, 2004 |
| 耐熱鋼の高温における強度と組織 | 中島英治 | | 鉄と鋼, Vol. 90 (No. 2), pp. 73-78, 2004 |
| シリコン表面エネルギーの方位依存性の評価 | 水口隆・池田賢一
吉田冬樹・中島英治
阿部弘 | | 日本金属学会誌, Vol. 68 (No. 2), pp. 86-89, 2004 |
| W 含有先進耐熱鋼の余寿命予測のための Q 解析 | 中島英治・寺田大将
光原昌寿 | | 耐熱金属材料 123 委員会研究報告: 耐熱鋼分科会, Vol. 45 (No. 1), pp. 43-50, 2004 |
| Change in Microstructure of Modified 9Cr-1Mo Martensitic Steel during Creep Deformation | H. Nakashima | | Proc. of FAILURES2004, pp. 203-210, 2004 |
| 純銅<110>対称傾角粒界における粒界エネルギーとその構造 | 高田尚記・池田賢一
吉田冬樹・中島英治
阿部弘 | | 日本金属学会誌, Vol. 68 (No. 4), pp. 240-246, 2004 |
| Influence of Purity on the Formation of Cube Texture in Aluminum Foils for Electrolytic Capacitors | N. Takata
F. Yoshida
H. Abe | K. Ikeda
H. Nakashima | Mater. Trans., Vol. 45 (No. 5), pp. 1687-1692, 2004 |
| Optimization of Ar-diluted N ₂ electron cyclotron resonance plasma for high-quality SiN film growth at low temperature | N. H. Luu
D. Wang
K. Ikeda
H. Nakashima | L. Zhao
Y. Sugimoto
H. Nakashima | 九大総理工報告, Vol. 26 (No. 1), pp. 1-8, 2004 |

Microstructural Analysis of Welded Joint in Crept 2.25Cr-1Mo Steels by EBSD Method	F. Yoshida D. Terada H. Abe	M. Mitsuhashi H. Nakashima H. Hayakawa	Proc. of 8th Ultra-Steel Workshop, pp.334-335, 2004
Omega Method Analysis of Creep Deformation Behavior for the Life Assessment of W Bearing 9Cr Martensitic Steels	M. Mitsuhashi F. Yoshida H. Abe	D. Terada H. Nakashima	Proc. of 8th Ultra-Steel Workshop, pp.312-313, 2004
Atomic and Electronic Structure of <110> Symmetric Tilt Boundaries in Palladium	N. Takata K. Ikeda	T. Mizuguchi H. Nakashima	Mater. Trans., Vol. 45 (No. 7), pp. 2099-2105, 2004
アルミ誘起結晶化法により作製した多結晶シリコン薄膜の組織	広田 健・高田 尚記 池田 賢一・吉田 冬樹 中島 英治・阿部 弘 杉本 陽平・中島 寛		九大超高压電顕室研究報告, Vol. 28, pp. 59-60, 2004
Grain Boundary Migration of <110> Tilt Σ 11 and Σ 27 Boundaries in Pure Aluminum	F. Yoshida K. Ikeda H. Abe	M. Uehara H. Nakashima	Mater. Sci. Forum, Vol. 467-470, pp. 835-840, 2004
Grain Boundary Structure and its Energy of <110> Symmetric Tilt Boundary in Copper	N. Takata F. Yoshida H. Abe	K. Ikeda H. Nakashima	Mater. Sci. Forum, Vol. 467-470, pp. 807-812, 2004
Deformation substructure control for development of cube texture in aluminum foil for electrolytic capacitors	F. Yoshida N. Takata	K. Ikeda H. Nakashima	Proc. of the 25th Riso Int. Symp. on Materials Science, pp. 571-576, 2004
Correlation between deformation microstructure and evolution of cube texture in heavily rolled copper	N. Takata K. Ikeda H. Nakashima	J. Higashi F. Yoshida	Proc. of the 25th Riso Int. Symp. on Materials Science, pp. 539-544, 2004
Atomic structure of grain boundaries in ARB processed copper	K. Ikeda N. Takata H. Nakashima	K. Yamada F. Yoshida N. Tsuji	Proc. of the 25th Riso Int. Symp. on Materials Science, pp. 357-362, 2004
Microstructure of metals and alloys deformed to ultrahigh strains	N. Tsuji H. Nakashima	X. Huang	Proc. of the 25th Riso Int. Symp. on Materials Science, pp. 147-170, 2004
シリコン結晶における破壊靱性値の方位依存性と表面エネルギー	田中 將己・東田 賢二 中島 英治・高木 秀有 藤原 雅美		日本金属学会誌, Vol. 68 (No. 9), pp. 787-791, 2004
マグネシウムの(10 $\bar{1}2$)双晶境界構造	周 致 靈・黒木 康 洋 池田 賢一・吉田 冬 樹 中島 英 治		耐熱金属材料 123 委員会研究報告, Vol. 45 (No. 3), pp. 263-266, 2004
Electronic Structure of Symmetric Tilt Boundaries in Palladium	T. Mizuguchi K. Ikeda	N. Takata H. Nakashima	Proc. of the 6th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences, pp. 11-12, 2004
Enhancement of the Fracture Resistance of SiC Fiber (NicalonTM)/SiC Refractory Composites	T. Tanaka S. Fukumaru	H. Ichikawa H. Abe	Ceramics Engineering and Science Proceedings-28th International Conference on Advanced Ceramics and Composites: B, Vol. 25 (No. 4), pp. 219-224, 2004
マグネシウム双晶境界のエネルギーとその原子構造の評価	周 致 靈・黒木 康 洋 池田 賢一・吉田 冬 樹 中島 英 治・阿部 弘		九大総理工報告, Vol. 26 (No. 3), pp. 333-336, 2004
立方体集合組織を有する高純度アルミニウム箔中に存在する非立方体方位粒の特徴	高田 尚記・池田 賢一 吉田 冬樹・中島 英治 阿部 弘		軽金属, Vol. 54 (No. 12), pp. 573-578, 2004

- | | | | |
|--|--|-------------------------------------|--|
| Segmental Orientations and Deformation Mechanism of Poly(ether-block-amide) Films | Y. Song
N. Nemoto | H. Yamamoto | Macromolecules, Vol.37 (No 16), pp. 6219-6226, 2004 |
| Crystal Structure of 20-Methyl-Nonatriacontane ((C ₁₉ H ₃₉) ₂ CHCH ₃) and Its Compatibility with Nonatriacontane (C ₃₉ H ₈₀) | H. Yamamoto
K. Tashiro | N. Nemoto | J. Phy. Chem. B. Vol.108 (No.18), pp.5827-5835,2004 |
| Anomalous Decrease in Lamellar Spacing by Shear Flow in Nonionic Surfactant/Water System | T. Kato
Y. Kawabata
Y. Takahashi | K. Minewaki
M. Imai | Langmuir, Vol. 20, pp. 3504-3508, 2004 |
| 絡み合いと分子運動 | 高橋良彰 | | 高分子, Vol.53, pp. 728-731, 2004 |
| ソフトマテリアルの新展開 西敏夫編, 第15章, ずり流動による高分子複雑液体のドメイン構造制御 | 高橋良彰 | | シーエムシー出版, 2004 |
| Heat-set Gel-like Networks of Lipophilic Co(II) triazole Complexes in Organic Media and Their Thermochromic Structural Transitions | K. Kuroiwa
A. Takada
N. Kimizuka | T. Shibata
N. Nemoto | J. Am. Chem. Soc., Vol. 126 (No.7), pp. 2016-2021, 2004 |
| Structure and Viscoelasticity of Carboxyl Terminated Telechelic Polymer/Organic Amine Complex | A. Takada
Y. Takahashi | Y. Hosoi
N. Nemoto | Proc. Int. Cong. Rheol., Vol. 11, pp. 441-443 |
| Quantitative Analysis of CF ₄ Produced in the SiO ₂ Etching Process Using c-C ₄ F ₈ , C ₃ F ₈ , and C ₂ F ₆ Plasmas by In Situ Mass Spectrometry | K. Furuya | Y. Hatano | Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 43 (No.1), pp. 342-346, 2004 |
| Acidity Effects on the Adsorptive Behavior and Fluorescence Properties of Rhodamine 6G Molecules at the Air-Water Interface Studied with Confocal Fluorescence Microscopy | X.Y. Zheng
A. Harata | M. Wachi
Y. Hatano | Specrtochim. Acta Part A, Vol.60 (No.5), pp. 1085-1090, 2004 |
| Acid-Base Equilibrium Constants and Distribution Coefficients of Aminopyrene between the Surface and Bulk of Liquid Water as Studied by a Laser Two-Photon Ionization Technique | M. Sato
Y. Hatano
T. Kaieda
H. Kawazumi | A. Harata
T. Ogawa
K. Ohmukai | J. Phys. Chem. B, Vol.108 (No.32), pp. 12111-12115, 2004 |
| Preparation and Photosensitivity to Femtosecond Laser Pulses of Samarium Sulfide Thin Films | R. Kitagawa
A. Harata | H. Takebe
K. Morinaga | J. Ceram. Soc. Jpn., Suppl.112-1, Pac Rim 5, Special Issue, pp. S477-S480, 2004 |
| ドライエッチング過程で再合成される有害物質の生成機構に関する研究 | 古屋謙治 | | 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) 委託「電子デバイス製造プロセスで使用するエッチングガスの代替ガス・システム及び代替プロセスの研究開発」成果報告書 (技術研究組合 超先端電子技術開発機構 (ASET)), pp. 524-538, 2004 |
| Effect of Annealing on Fracture Mechanism of Biodegradable Poly (Lactic Acid) | S. D. Park
K. Arakawa | M. Todo | Key Engineering Materials Vol. 261-263, pp. 105-110, 2004 |
| Effect of Annealing on the Fracture Toughness of Poly (Lactic Acid) | S. D. Park
K. Arakawa | M. Todo | J. of Materials Science, Vol. 39, pp. 1113-1116, 2004 |

- | | | | |
|--|--|---|--|
| Toughening Mechanism of Bioabsorbable PLA/PCL Polymer Blend | M. Todo
H. Tsuji | K. Arakawa
Y. Takenoshita | Proc. of the 2004 SEM X International Congress and Exposition on Experimental and Applied Mechanics, Paper No. 55, 2004 |
| Displacement and Strain Measurements Using Phase-Shifting Moiré Interferometry | Y. Morita
M. Todo | K. Arakawa | Proc. of the 2004 SEM X International Congress and Exposition on Experimental and Applied Mechanics, Paper No. 155, 2004 |
| 合わせガラスの衝撃エネルギー吸収機構 | 東藤 貢・浅田 隆宏
新川 和夫・田原 雅貴 | | 実験力学, Vol. 4 (No.2), pp. 120-127, 2004 |
| メタクリル樹脂の脆性破壊エネルギーの計測 (第 2 報 高速度変位計の応用) | 新川 和夫・馬田 俊雄 | | 日本機械学会論文集, Vol.70 (No. 695A), pp. 936-940, 2004 |
| Relationship Between Microstructure and Fracture Behavior of Bioabsorbable HA/PLLA Composites | S. D. Park
K. Arakawa | M. Todo
Y. Takenoshita | Proc. of the 11th US-Japan Conference on Composite Materials, pp. Bio7-1-Bio7-4, 2004 |
| Toughening of Glass Microballoon Filled Epoxy due to Rubber Modification | M. Todo
K. Arakawa | S. Komeda | Proc. of the 11th US-Japan Conference on Composite Materials, pp. Damage6-1-Damage6-4, 2004 |
| GM 充填エポキシ樹脂の破壊特性に及ぼすゴム変性の影響 | 東藤 貢・米田 真介
新川 和夫 | | 材料, Vol. 53 (No.9), pp. 950-955, 2004 |
| Caustic Analysis of Stress Singularities in Orthotropic Composite Materials with Mode-I Crack | X. F. Yao
G. Jin
K. Takahashi | J. Chen
K. Arakawa | Composites Science and Technology, Vol. 64 (No.4), pp. 917-927, 2004 |
| Site-selective formation of <i>N</i> -arylmethylimidazoles and <i>C</i> -arylimines in the reaction of 4,5-diamino-2,1,3-benzothiadiazole with aromatic aldehydes. | A. Saitoh
K. Suzuki
M. Kasahara
T. Matsumoto | K. Okinaka
A. Seno
K. Ueno
S. Mataka | Tetrahedron, Vol. 60 (No. 13), pp. 2953-2956, 2004 |
| Catalytic Reduction of O ₂ by Pyrazine Derivatives | R. Wang
F. Kitamura
N. Matsumoto
S. Mataka | T. Okajima
S. Kawachi
T. Thiemann
T. Ohsaka | J. Physical Chemistry A, Vol. 108 (No. 11), pp. 1891-1899, 2004 |
| 6-[3-Hydroxy-17-oxoestra-1,3,5(10)-trien-7-yl]hexanenitrile | C. Yamamoto
M. Watanabe
S. Mataka | T. Matsumoto
E.M.S. Hitzer
T. Thiemann | Acta Crystallographica, Section C: Crystal Structure Communications, C60 (No.2), pp. o130-o132, 2004 |
| The sonoelectrooxidation of thiophene S-oxides | J. I. Valcarel
H. Fujii
Y. Tanaka
T. J. Mason | D. J. Walton
T. Thiemann
S. Mataka
J. P. Lorimer | Ultrasonics Sonochemistry, Vol. 11 (No. 3-4), pp. 227-232, 2004 |
| Electrochemical behavior of conjugated quinoxaline derivatives | R. Wang
T. Okajima
N. Matsumoto
S. Mataka | R. Ramaraj
F. Kitamura
T. Thiemann
T. Ohsaka | J. Electroanalytical Chemistry, Vol. 567 (No. 1), pp. 85-94, 2004 |
| Solvent-free Wittig olefination with stabilized phosphoranes-scope and limitations | T. Thiemann
Y. Tanaka | M. Watanabe
S. Mataka | New J. Chemistry, Vol. 28 (No. 5), pp. 578-584, 2004 |
| 2'-Amino-3-methoxypyrimidino[5',4':16,17]estra-1,3,5(10),16-tetraene | T. Matsumoto
M. Watanabe
T. Thiemann | T. Matsumoto
S. Mataka | Acta Crystallographica, Section C: Crystal Structure Communications, Vol. C60 (No. 7), pp. o501-o502, 2004 |

- High electron drift mobility in an amorphous film of 2,4,6-Tris[4-(1-naphthyl)phenyl]-1,3,5-triazine
T. Ishi-i
T. Thiemann
K. Ueno
K. Yaguma
M. Yashima
S. Mataka
Chemistry Letters, Vol. 33 (No. 10), pp. 1244-1245, 2004
- 3-Benzoyloxy-16-[(N-methyl-N-phenylamino)methylidene]estra-1,3,5(10)-trien-17-one
T. Matsumoto
T. Matsumoto
T. Thiemann
M. Watanabe
S. Mataka
Acta Crystallographica, Section C: Crystal Structure Communications, Vol. C60 (No. 11), pp. o813-o814, 2004
- One pot Suzuki coupling - Wittig olefination reactions
T. Thiemann
Y. Tanaka
M. Watanabe
S. Mataka
J. Chemical Research, No. 11, pp. 723-727, 2004
- Thermal Stability of Electrolytes with Mixtures of LiPF₆ and LiBF₄ Used in Lithium-Ion Cells
E. -S. Hong
T. Sonoda
J. Yamaki
S. Okada
S. Gopukumar
J. Electrochemical Society, Vol. 151 (No 11), pp. A1836-A1840, 2004
- Benzo-2,1,3-thiadiazole-based, highly dichroic fluorescent dyes for fluorescent host-guest liquid crystal displays
X. Zhang
M. Kadowaki
T. Ishi-i
S. Mataka
H. Gorohmaru
T. Kobayashi
T. Thiemann
J. Materials Chemistry, Vol. 14 (No. 12), pp. 1901-1904, 2004
- Strongly red-fluorescent novel donor- π -bridge-acceptor- π -bridge-donor (D- π -A- π -D) type 2,1,3-benzothiadiazoles with enhanced two-photon absorption cross-sections
S. Kato
T. Ishi-i
S. Shigeiwa
S. Maeda
S. Mataka
T. Matsumoto
T. Thiemann
H. Gorohmaru
Y. Yamashita
Chemical Communications, No.20, pp. 2342-2343, 2004
- Photoinduced Charge Separation and Charge Recombination in [60]Fullerene-(Benzothiadiazole-Triphenylamine) Based Dyad in Polar Solvents
A. S. D. Sandanayaka
K. Matsukawa
S. Mataka
O. Ito
T. Ishi-i
Y. Araki
J. Physical Chemistry B, Vol. 108 (No. 52), pp. 19995-20004, 2004
- 3-Methoxy-19-norpentara-1,3,5(10),17(20)-tetraen-21-one
M. Watanabe
S. Mataka
T. Matsumoto
T. Thiemann
Acta Crystallographica, Section E: Structure Reports Online, Vol. E61 (No. 1), pp. o169-o171, 2004
- Synthesis and Mercuriphilic Properties of 5,8,14,17-Tetraoxa-2,11,20-trithiabicyclo[19.4.1]hexacos-21,23,25-trien-26-one
K. Kubo
T. Nishimura
A. Mori
Heterocycles, Vol. 62, pp. 149-152, 2004
- Combinatorial Library Synthesis of Two- and Three Benzenoid Systems on Solid Support
A. Mori
M. Hashimoto
T. Takahashi
I. Akahoshi
T. Doi
Tetrahedron Lett., Vol. 45, pp. 813-815, 2004
- Synthesis of E/Z-13-Ketoxime Isomers of Methyl Pyropheophorbide-a and Their Akylation and Acylation
J.-J. Wang
G.-F. Han
A. Mori
J.-Y. Ji
Y. K. Shim
T. Hatsui
Chinese J. Org. Chem., Vol. 24, pp. 53-58, 2004
- Effects of Benzoyl Group Substituents on the Mesomorphic Properties of 5-Alkoxy-2-benzoylamino-tropones
A. Mori
K. Kubo
H. Takeshita
K. Uno
N. Kato
Liq. Cryst., Vol. 31, pp. 285-294, 2004
- Asymmetric Transformation of Chiral Auxiliary-substituted N-Acyl- α -dehydro-(1-naphthyl)alanines into 3,4-Dihydrobenzo[f]quinolinone Derivatives via Photoinduced Electron Transfer
M. Maekawa
T. Igarashi
K. Kubo
T. Sakurai
Tetrahedron, Vol. 60, pp. 1183-1189, 2004
- オイルゲル化液晶：オイルゲル化能をもつトロポノイド液晶分子
久保 勘二
化学, Vol. 59, pp.56-57, 2004
- Solid-phase Synthesis of Liquid Crystalline Isoxazole Library
T. Haino
K. Ideta
A. Mori
M. Tanaka
K. Kubo
Y. Fukazawa
Tetrahedron Lett., Vol. 45, pp. 2277-2279, 2004

- | | | | |
|---|--|---|--|
| Troponoid Twin Dimers with Four Rings: Synthesis and Mesomorphic Properties | A. Mori
S. Ujiie | M. Takemoto | Mol. Cryst. Liq. Cryst., Vol. 411, pp. 163-167, 2004 |
| Liquid-Crystalline Branched Polymers having Ionic Moieties | S. Ujiie
A. Mori | Y. Yano | Mol. Cryst. Liq. Cryst., Vol. 411, pp. 483-489, 2004 |
| Phase Transitions and Orientational Structures of Ionic Liquid Crystalline Polymers and Their Nonionic Family | S. Ujiie
A. Mori | Y. Yano | Trans. Mater. Res. Soc. Jpn., Vol. 29, pp. 803-806, 2004 |
| Selective and Efficient Transformation of N-(4-Substituted benzoyl)- α -dehydroarylalanine Alkyl Esters into 4,5-Dihydrooxazole Derivatives via Photoinduced Electron Transfer | K. Maekawa
K. Kubo
T. Sakurai | T. Sasaki
T. Igarashi | Tetrahedron Lett., Vol. 45, pp. 3663-3667, 2004 |
| Improvement of Total Synthesis of Hinesol and Agarspirol | J.-J. Wang
T. Hatsui | A. Mori
H. Takeshita | Chem. J. Chinese Univ., Vol. 25, pp. 1051-1055, 2004 |
| A Novel Ring-Opening Reaction of (Z)-2-Methyl-4-arylmethylene-5(4H)-oxazolone Derivatives with Acylhydrazines | K. Maekawa
K. Kubo
T. Sakurai | Y. Kanno
T. Igarashi | Heterocycles, Vol. 63, pp. 1273-1279, 2004 |
| Synthesis and Mesomorphic Properties of Tropon-4-yl 4-n-Alkoxybenzoates: Roles of a Troponone Ring as a Polar Terminal Group | K. Kubo
S. Ujiie | A. Mori
C. Tschierske | J. Oleo Sci., Vol. 53, pp. 349-353, 2004 |
| <i>meta</i> -Photoaddition Reactions of 2-Chloro-, 2,5-Dichloro-, and 2-Halo-5-isopropyl-tropones with 9,10-Dicyanoanthracene | A. Mori
T. Hatsui | H. Yokoo | Tetrahedron, Vol. 60, pp. 8783-8790, 2004 |
| Synthesis and Properties of Cholesteryl Benzoate Derivatives: Liquid Crystals and Organogelators | K. Kubo
A. Mori | K. Tsuji
S. Ujiie | J. Oleo Sci., Vol. 53, pp. 467-470, 2004 |
| Synthesis of Spiro[4.5]decpolyene with Vetivan-Type basic Spirocycle Structure | J.-J. Wang
T. Hatsui | A. Mori
H. Takeshita | Chinese J. Org. Chem., Vol. 24, pp. 1223-1227, 2004 |
| Development of a New Traceless Aniline Linker for Combinatorial Solid-phase Parallel Synthesis of Rod-shaped Liquid Crystals with an Azomethine Linkage | H. Hioki
H. Takahashi
K. Kubo
A. Mori | M. Fukutaka
M. Kodama
K. Ideta | Tetrahedron Lett., Vol. 45, pp. 7591-7594, 2004 |
| Synthesis and Properties of Columnar Liquid Crystals and Organogelator with a Bitropone Core | K. Kubo
S. Ujiie | A. Mori
C. Tschierske | J. Oleo Sci., Vol. 53, pp. 575-579, 2004 |
| A Novel Route to 2-Imidazolin-5-one Derivatives via Oxidative Cyclization of Aryl-substituted (Z)-N-acetyl- α -dehydroalanines having a Dialkylamino Group | A. Kawasaki
K. Kubo
T. Sakurai | K. Maekawa
T. Igarashi | Tetrahedron, Vol. 60, pp. 9517-9524, 2004 |
| Electronic Spectra of Jet-Cooled 3-Methyl-7-azaindole Dimer. Symmetry of the Lowest Excited Electronic State and Double-Proton Transfer | A. Hara
K. Sakota
Y. Inokuchi
K. Kubo
A. Mori
H. Sekiya | Y. Komoto
R. Miyoshi
K. Ohashi
E. Yamamoto
N. Nishi | J. Phys. Chem. A, Vol. 108, pp. 10789-10793, 2004 |
| Silane-Induced Polymerization of Vinyl Ethers Catalyzed by a Triruthenium Carbonyl Cluster, ($\mu_3, \eta^2, \eta^3, \eta^5$ -Acenaphthylene)Ru ₃ (CO) ₇ | H. Nagashima
J. Yasuhara
K. Matsubara | C. Itonaga
Y. Motoyama | Organometallics, Vol. 23, pp. 5779-5786, 2004 |

- | | | | |
|--|---|--|---|
| Ni(II) Isocyanide Complexes as Ethylene Polymerization Catalysts | M. Tanabiki
Y. Kumanomido
Y. Motoyama | K. Tsuchiya
K. Matsubara
H. Nagashima | Organometallics, Vol. 23,
pp. 3976-3981, 2004 |
| A Cationic Diruthenium Amidinate, $[(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5\text{Ru}(\eta^2\text{-i-PrN}=\text{C}(\text{Me})\text{Ni-Pr})\text{Ru}(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5))]^+$, as an Efficient Catalyst for the Atom-Transfer Radical Reactions | Y. Motoyama
S. Masuda
H. Nagashima | M. Gondo
Y. Iwashita | Chemistry Letters, Vol. 33,
pp. 442-443, 2004 |
| Thermally Reversible Photochemical Haptotropic Rearrangement of Diiron Carbonyl Complexes Bearing a Bridging Acenaphthylene or Aceanthrylene Ligand | S. Niibayashi
M. Haga | K. Matsubara
H. Nagashima | Organometallics, Vol. 23,
pp. 635-646, 2004 |
| Double Catalytic Activation with Chiral Lewis Acid and Amine Catalysts | S. Kanemasa | K. Ito | Eur. J. Org. Chem., pp.
4741-4753, 2004 |
| Improved Catalysis of Nitrene 1,3-Dipolar Cycloadditions by Solving the Aggregation Issue of the DBFOX/Ph - Transition Metal Complexes | M. Shirahase
M. Hasegawa | S. Kanemasa | Tetrahedron Lett., Vol. 45,
pp. 4061-4063, 2004 |
| Chiral DBFOX/Ph Complex-Catalyzed Enantioselective Nitrene Cycloadditions to α, β -Unsaturated Aldehydes | M. Shirahase
Y. Oderaotoshi | S. Kanemasa | Org. Lett., Vol. 6, pp.
675-678, 2004 |
| Nitrile Oxides, Sulfides, and Selenides | S. Kanemasa | | Science of Synthesis, Three
Carbon-Heteroatom Bonds,
Nitriles, Isocyanides, and
Derivatives, Vol. 19, pp.
17-40, 2004 |
| Nitrile Imines | S. Kanemasa | | Science of Synthesis, Three
Carbon-Heteroatom Bonds,
Nitriles, Isocyanides, and
Derivatives, Vol. 19, pp.
41-52, 2004 |
| Nitrilium Salts | S. Kanemasa | | Science of Synthesis, Three
Carbon-Heteroatom Bonds,
Nitriles, Isocyanides, and
Derivatives, Vol. 19, pp.
53-66, 2004 |
| Nitrile Ylides | S. Kanemasa | | Science of Synthesis, Three
Carbon-Heteroatom Bonds,
Nitriles, Isocyanides, and
Derivatives, Vol. 19, pp.
67-78, 2004 |
| Enantioselective Enol Lactone Synthesis under the Double Catalytic Conditions | K. Itoh
J. Tanaka | M. Hasegawa
S. Kanemasa | Org. Lett., Vol. 7, pp.
979-981, 2004 |
| Synthesis of (R,R)-4,6-Dibenzofurandiyl-2,2'-bis(4-phenyloxazoline) (DBFOX/Ph) - A Novel Tridentate Ligand - | U. Iserloh
S. Kanemasa | Y. Oderaotoshi
D. P. Curran | Org. Synth., Vol. 80, pp.
46-56, 2004 |
| Continuous synthesis of CdSe-ZnS composite nanoparticles in a microfluidic reactor | H. Wang
M. Uehara
H. Nakamura
H. Shimizu | X. Li
Y. Yamaguchi
M. Miyazaki
H. Maeda | Chem. Commun., No. 1, pp.
48-49, 2004 |
| Sequence-selective DNA detection using multiple laminar streams: A novel microfluidic analysis method | K. Yamashita
M. Miyazaki
H. Shimizu | Y. Yamaguchi
H. Nakamura
H. Maeda | Lab On a Chip, Vol. 4, pp.
1-3, 2004 |

- | | | | |
|---|---|---|--|
| Preparation of functionalized nanostructures on microchannel surface and their use for enzyme microreactors | M. Miyazaki
R. Kohama
K. Kanno
H. Shimizu | J. Kaneno
M. Uehara
M. Fujii
H. Maeda | Chemical Engineering Journal, No.101, pp. 277-284, 2004 |
| Interface configuration of the two layered laminar flow in a curved microchannel | Y. Yamaguchi
T. Watari
H. Nakamura
H. Maeda | F. Takagi
K. Yamashita
H. Shimizu | Chemical Engineering Journal, Vol. 101, pp. 367-372, 2004 |
| A simple method of self assembled nano-particles deposition on the micro-capillary inner walls and the reactor application for photo-catalytic and enzyme reactions | H. Nakamura
H. Wang
M. Miyazaki
H. Maeda | X. Li
M. Uehara
H. Shimizu | Chemical Engineering Journal, Vol. 101, pp. 261-268, 2004 |
| Microfluidic system for DNA sequence detection | K. Yamashita
M. Miyazaki
H. Shimizu | Y. Yamaguchi
H. Nakamura
H. Maeda | Chemical Engineering Journal, Vol.101, pp.157-161, 2004 |
| Direct Observation of Long-strand DNA Stretching in Microchannel Flow | K. Yamashita
M. Miyazaki
H. Shimizu | Y. Yamaguchi
H. Nakamura
H. Maeda | Chemistry Letters, Vol. 33 (No.5), pp. 628-629, 2004 |
| 3-D Simulation and Visualization of Laminar Flow in a Microchannel with Hair-Pin Curves | Y. Yamaguchi
K. Yamashita
H. Maeda
K. Kusakabe
S. Morooka | F. Takagi
H. Nakamura
K. Sotowa
Y. Yamasaki | AIChE Journal, Vol. 50 (No.7), pp. 1530-1535, 2004 |
| Application of a microfluidic reaction system for CdSe nanocrystal preparation: their growth kinetics and photoluminescence analysis | H. Nakamura
Y. Yamaguchi
T. Watari
H. Maeda | A. Tashiro
M. Miyazaki
H. Shimizu | Lab on a Chip, Vol. 4, pp. 237-240, 2004 |
| Direct observation of long-strand DNA conformational changing in microchannel flow and microfluidic hybridization assay | K. Yamashita
M. Miyazaki
H. Shimizu | Y. Yamaguchi
H. Nakamura
H. Maeda | Analytical Biochemistry, Vol. 332 (No.2), pp. 274-279, 2004 |
| Synthesis of CdSe magic-sized nanocluster and its effect on nanocrystal preparation in a microfluidic reactor | H. Wang
H. Nakamura
M. Miyazaki
H. Maeda | A. Tashiro
M. Uehara
T. Watari | J. of Materials Research, Vol. 19 (No.11), pp. 3157-3161, 2004 |
| Rapid Micromixing Based on Multilayer Laminar Flows | Y. Yamaguchi
K. Yamashita | K. Ogino
H. Maeda | J. of Chemical Engineering of Japan, Vol. 37 (No.10), pp.1265-1270, 2004 |
| Development of Enzyme Microreactor for Multistep Enzyme Reaction | M. Miyazaki
T. Honda
M. Uehara
H. Nakamura
H. Maeda | R. Kohama
Y. Yamaguchi
K. Yamashita
H. Shimizu | Proc. of the 10th APCCHE Congress, On line number 0303 2004 |
| Behavior of Laminar Flow and Substance in a Hair-Pin Curved Microchannel | Y. Yamaguchi
K. Yamashita
H. Nakamura
H. Maeda | T. Kohira
M. Miyazaki
H. Kawazumi | Proc. of the 10th APCCHE Congress, On line number 0442 2004 |
| Differential regulation of chemical reaction in microfluidic system | M. Miyazaki
Y. Yamaguchi
H. Nakamura
H. Maeda | K. Yamashita
T. Honda
M. Fujii | NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, Vol. 28 (No. 12), pp. 1622-1626, 2004 |

Synthesis of Zn-Cu-In-S Nanocrystals and Their Properties	W. Katou H. Nakamura H. Maeda	M. Uehara T. Omata	Proc. of the 21th International Japan-Korea Seminar on Ceramics, pp.701-704, 2004
Effects of synthesis conditions on properties of Zn-Cu-In-S NCs	W. Katou H. Nakamura H. Maeda	M. Uehara T. Omata	The 17th Symposium on CHEMICAL ENGINEERING, pp.224-225, 2004
次世代型合成デバイス：マイクロリアクター	菅野 憲一・宮崎 真佐也 藤井 政幸・前田 英明		ケミカル・エンジニアリング, Vol. 49, (No.1), pp. 40-46, 2004
マイクロリアクターを用いた CdSe ナノ粒子の合成	田代 飛鳥・中村 浩之 上原 雅人・荻野 和也 渡孝 則・清水 肇 前田 英明		化学工学論文集, Vol. 30, (No. 2), pp. 113-116, 2004
マイクロチャンネル表面の化学修飾の開発と酵素固定化マイクロリアクターへの応用	金野 潤・小濱 亮 宮崎 真佐也・上原 雅人 菅野 憲一・藤井 政幸 清水 肇・前田 英明		化学工学論文集, Vol. 30, (No. 2), pp. 154-157, 2004
マイクロ流体内での DNA の2本鎖形成とその分離を利用した配列選択的 DNA 検出	山下 健一・山口 佳子 宮崎 真佐也・中村 浩之 清水 肇・前田 英明		化学工学論文集, Vol. 30, (No. 2), pp. 169-172, 2004
屈曲構造を持つマイクロ流路における流体挙動とそのシミュレーション	山口 佳子・高木 史典 山下 健一・清水 肇 前田 英明・外輪 健一郎 草壁 克己・山崎 吉一 諸岡 成治		化学工学論文集, Vol. 30, (No. 3), pp. 341-345, 2004
マイクロ空間におけるナノサイズ蛍光粒子の合成	中村 浩之・前田 英明		バイオサイエンスとインダストリー, Vol. 62, (No.3), pp. 179-180, 2004
マイクロリアクターが開く多様な世界	前田 英明		AIST Today, Vol. 4, (No.9), pp. 12-13, 2004
マイクロリアクターを用いた生体関連物質合成	前田 英明・宮崎 真佐也		化学フロンティア, Vol. 14, pp. 120-126, 2004
産総研・マイクロ空間化学研究ラボ マイクロリアクターで多段階酵素反応を実現 効率100%、生理活性物質の量産に威力	宮崎 真佐也		日経先端技術, (No.54), pp. 9-10, 2004
高効率バイオリアクターの開発を目指して-マイクロ空間での高効率な酵素反応	宮崎 真佐也		AIST TODAY, Vol. 4, (No. 10), pp. 25, 2004
Fracture Strength of Melt-Infiltrated SiC-Mullite Composite	JT. Tian	K. Shobu	J. Mater. Sci., Vol. 39 (No. 11), pp.3751-3755, 2004
Development of Mo(Si,Al)2-base oxidation-resistant coating on Nb-base structural materials	T. Tabaru K. Shobu H. Hirai	J-H. Kim M. Sakamoto S. Hanada	Metall. Mater. Trans. A, Vol. 36A(No.3), pp. 617-626, 2005
新規熱力学平衡計算ソフトウェア(CaTCalc)の開発	菖蒲 一久・田原 竜夫		日本金属学会誌, Vol. 68 (No.12), pp. 983-987, 2004
電気二重層キャパシタ用カーボン電極の特性に関する金属酸化物の添加とその効果	三浦 則雄		エレクトロニクス用カーボン技術大全集, 技術情報協会, pp. 427-438, 2004

Indium Tin Oxide/Carbon Composite Electrode Material for Electrochemical Supercapacitors	N. Miura K. R. Prasad	S. Oonishi	Electrochemical and Solid-State Letters, Vol. 7 (No. 8), pp. A247-A249, 2004
Mixed-Potential-Type NO _x Sensor Based on YSZ and Zinc Oxide Sensing Electrode	N. Miura J. Wang T. Ono	K. Akisada S. Zhuiykov	Ionics, Vol. 10, pp. 1-9, 2004
NO _x Sensing Performances in Various Mixed Gases at High Temperature for Complex Impedance-Based Zirconia Sensor	M. Nakatou	N. Miura	J. Ceram. Soc. Japan, Suppl., Vol. 112 (No. 5), pp. S532-S534, 2004
Highly Sensitive Surface Plasmon Resonance Immunosensor for Parts-Per-Trillion Level Detection of 2,4,6-Trinitrophenol	D. R. Shankaran K. Matsumoto K. Toko	K. V. Gobi T. Imato N. Miura	Sensors and Actuators B, Vol. 100, pp. 450-454, 2004
High-Temperature NO _x Sensor Based on YSZ and Oxide Electrode	N. Miura K. Akisada	M. Nakatou S. Zhuiykov	Solid State Ionics : Sci. & Tech. Ions in Motion, pp. 647-657, 2004
Electrochemical Deposition of Nanostructured Indium Oxide : High-Performance Electrode Material for Redox Supercapacitors	K. R. Prasad N. Miura	K. Koga	Chem. Mater, Vol.16, pp. 1845-1847, 2004
Reverse Micelle Assisted Dispersion of Lanthanum Manganite on Carbon Support for Oxygen Reduction Cathode	M. Hayashi K. Shimano N. Yamazoe	H. Uemura N. Miura	J. Electrochem. Soc., Vol. 151 (No.1), pp.58-163, 2004
Electrochemical Synthesis and Characterization of Nanostructured Tin Oxide for Electrochemical Redox Supercapacitors	K. R. Prasad	N. Miura	Electrochemistry Communications, Vol. 6, pp. 849-852, 2004
Highly Sensitive Detection of Explosive Molecules Using SPR Sensor	T. Onodera K. Miyahara N. Miura K. Toko	J. Liang K. Matsumoto T. Imato	Chemical Sensors, Vol. 20, Supplement B, pp. 100-101, 2004
Surface-Plasmon-Resonance Immunosensor Based on Indirect Competitive Immunoassay Aiming for Highly Sensitive Detection of Landmines	D. R. Shankaran K. Matsumoto K. Toko	K. V. Gobi T. Imato N. Miura	Chemical Sensors, Vol. 20, Supplement B, pp. 208-209, 2004
Mixed-Potential-Type Zirconia Sensor Using Nickel Oxide Sensing-Electrode for Detection of NO _x at High Temperatures	J. Wang N. Miura	M. Nakatou	Chemical Sensors, Vol. 20, Supplement B, pp. 230-231, 2004
Enhanced Surface Plasmon Resonance Sensing of Endocrine Disruptors on Renewable Biosensing Probes	K. V. Gobi N. Miura	C. Kataoka	Chemical Sensors, Vol. 20, Supplement B, pp. 522-523, 2004
Impedancemetric Zirconia-Based Sensor Using Oxide Sensing-Electrode for Detecting Water Vapor in Low Concentration Range	M. Nakatou	N. Miura	Chemical Sensors, Vol. 20, Supplement B, pp. 700-701, 2004
Influence of Thickness of Oxide Electrode on Sensing Performances of Mixed-Potential-Type and Impedancemetric NO _x Sensors	T. Koga P. Elumalai	M. Nakatou N. Miura	Chemical Sensors, Vol. 20, Supplement B, pp. 702-703, 2004
Compact Surface-Plasmon-Resonance Immunosensor Using Multichannels for Detection of Small-Molecule Compounds	H. Kawazumi K. Ogino N. Miura	K. V. Gobi H. Maeda	Chemical Sensors, Vol. 20, Supplement B, pp. 794-795, 2004
Detection of Aromatic Nitro Compounds with Electrode Polarization Controlling Sensor	K. Masunaga T. Onodera N. Miura K. Toko	K. Hayama K. Hayashi K. Matsumoto	Chemical Sensors, Vol. 20, Supplement B, pp. 800-801, 2004

- Continuous Flow Immunosensor for Highly Selective and Real-Time Detection of Sub-ppb Levels of 2-Hydroxybiphenyl by Using Surface Plasmon Resonance Imaging
K. V. Gobi, Y. Shoyama, H. Tanaka, N. Miura
Biosensors and Bioelectronics, Vol. 20, pp. 350-357, 2004
- Potentiodynamically Deposited Nanostructured Manganese Dioxide as Electrode Material for Electrochemical Redox Supercapacitors
K. R. Prasad, N. Miura
J. of Power Sources, Vol. 135, pp. 354-360, 2004
- Impedancemetric Sensor Based on YSZ and In₂O₃ for Detection of Low Concentrations of Water Vapor at High Temperature
M. Nakatou, N. Miura
Electrochemistry Communications, Vol. 6, pp. 995-998, 2004
- Development of NO_x Sensing Devices Based on YSZ and Oxide Electrode Aiming for Monitoring Car Exhausts
N. Miura, S. Zhuiykov, M. Nakatou
Ceramics Int., Vol. 30, pp.1135-1139, 2004
- Electrochemically Synthesized MnO₂-Based Mixed Oxides for High Performance Redox Supercapacitors
K. R. Prasad, N. Miura
Electrochemistry Communications, Vol. 6, pp. 1004-1008, 2004
- Regenerable Highly Selective Surface Plasmon Resonance Immunosensor for Detection of Low-Molecular-Weight Environmental Toxics at ppb Levels
K. V. Gobi, N. Miura
Technical Digest of Eurosensoes X VIII, pp. 295-296, 2004
- Polyaniline-MnO₂ Composite Electrode for High Energy Density Electrochemical Capacitor
K. R. Prasad, N. Miura
Electrochemical and Solid-State Letters, Vol. 7 (No. 11), pp. A425-A428, 2004
- Highly Sensitive and Interference-free Simultaneous Detection of Two Polycyclic Aromatic Hydrocarbons at Parts-Per-Trillion Levels Using a Surface Plasmon Resonance Immunosensor
K. V. Gobi, N. Miura
Sensors and Actuators B, Vol. 103, pp. 265-271, 2004
- 酸化物電極を用いた混成電位式 NO_x センサの検知性能
小野 敬・長谷井 政 治
巖 永 鉄・国 元 晃
三 浦 則 雄
電気学会論文誌 E, Vol. 124, (No.11), pp. 428-434, 2004
- 地雷探知バイオセンサに用いるニトロ化合物濃縮装置の開発
宮原 和久・小野寺 武
岩倉 宗弘・林 健 司
三浦 則雄・松本 清 潔
今任 稔彦・都 甲 潔
信学技報, Vol. 104, (No.12), pp. 19-23, 2004
- Preparation of Carbon-Supported Perovskite-Type Oxides LaMn_{1-y}Fe_yO_{3+δ} Based on Reverse Homogeneous Precipitation Method
S. Imaizumi, Y. Teraoka, N. Yamazoe, K. Shimano, N. Miura
J. Electrochem. Soc., Vol. 151(No.10), pp. A1559-A1564, 2004
- Surface Plasmon Resonance Based Immunosensor for Trace Level Analysis of TNT and Related Nitroaromatic Compounds Aiming for on-site Detection of Buried Landmines
D. R. Shankaran, K. V. Gobi, K. Matsumoto, K. Toko, N. Miura
Electrochem. Soc. Proc., Vol. 8, pp. 260-271, 2004
- Influence of Annealing Temperature of NiO Sensing-Electrode on Sensing Characteristics of YSZ-Based Mixed-Potential-Type NO_x Sensor
P. Elumalai, N. Miura
Electrochem. Soc. Proc., Vol. 8, pp. 80-88, 2004
- Electrochemically Deposited Nanowhiskers of Nickel Oxide as a High-Power Pseudocapacitive Electrode
K. R. Prasad, N. Miura
Applied Physics Letters, Vol. 85(No. 18), pp. 4199-4201, 2004

Improvement of Sensing Performances of
Zirconia-Based Total NO_x Sensor by
Attachment of Oxidation-Catalyst Electrode

T. Ono
A. Kunimoto

M. Hasei
N. Miura

Solid State Ionics, Vol. 175,
pp. 503-506, 2004

先端エネルギー理工学専攻

論文題目	氏名		発表した雑誌 (巻・号・頁・年)
VHF Plasma Production for Solar Cell	Y. Kawai		Proc. of the 2nd Int. School of Advanced Plasma Technology, Varenna, p.34, 2004
VHF Plasma Production Using Ladder Shaped Electrode	H. Takatsuka Y. Takeuchi Y. Kawai	Y. Yamauchi T. Shioya	Proc. of the XV Int. Conf. on Gas Discharges and Their Applications, Vol. 2, pp. 645-648, 2004
Development of Very Large Helicon Plasma Source	S. Shinohara	T. Tanikawa	Rev. Sci. Instrum. Vol. 75 (No. 6), pp.1941-1946, 2004
Study of Small Helicon Plasma Source for Electric Propulsion	T. Toki T. Tanikawa I. Funaki H. Takegahara	S. Shinohara K. P. Shamrai R. Kikuchi	24th Int. Symp. on Space Technol. & Sci., Miyazaki, ISTS 2004-b-04, 2004
Feasibility Study of Electrode-Less Magnetoplasmadynamic Acceleration	T. Toki T. Tanikawa	S. Shinohara K. P. Shamrai	40th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit Fort Lauderdale, AIAA2004-3935, 2004
Wave Stimulated Phenomena in Inductively Coupled Magnetized Plasmas	K. P. Shamrai V. F. Virko V. M. Slobodyan	S. Shinohara G. S. Kirichenko Yu. V. Virko	Proc. of the 12th Int. Cong. on Plasma Phys., p. 97, 2004
Large-Volume, Helicon-Plasma Source for Simulation Experiments of Space Plasmas	T. Tanikawa	S. Shinohara	Proc. of the 12th Int. Cong. on Plasma Phys., ccsd-0000 2013, 2004
Investigation of the Electron Energy Distributions in Ar/N ₂ ECR Plasmas with Magnetic Mirror	H. Muta Y. Kawai	D. H. Thang	Vacuum, Vol. 74, pp.373-377, 2004
Investigation of the Plasma Parameters in the Fabrication of Microcrystalline Silicon Thin Films Using 915 MHz ECR Plasma	H. Muta K. Sasaki	D. H. Thang Y. Kawai	Proc. of the 2nd Int. School of Advanced Plasma Technology, Varenna, pp. 78-81, 2004
Influence of Boundary Condition on Ion Energy Distribution Function	M. Matsukuma Y. Kawai	M. Yamamoto	Proc. of the 12th Int. Cong. on Plasma Phys, ccsd-00001710, 2004
Control of the Electron Temperature by Varying the Resonance Zone Width in ECR Plasma	N. Itagaki N. Ishii	H. Muta Y. Kawai	Thin Solid Films, Vol. 457, pp.59-63, 2004
Hybrid PIG-ECR Discharge as Low-pressure Sputtering System	S. N. Abolmasov Y. Kawai	H. Muta	Vacuum, Vol. 74, pp.497-501, 2004
Melting and Heating of Two-Dimensional Coulomb Clusters in Dusty Plasmas	R. Ichiki M. Wolter A. Melzer	Y. Ivanov Y. Kawai	Phys. Rev. E, Vol. 70 (No. 6), pp. 066404-1 -- 4, 2004
Melting of 2D Coulomb Clusters in Dusty Plasmas	R. Ichiki M. Wolter A. Melzer	Y. Ivanov Y. Kawai	Proc. of the 12th Int. Cong. on Plasma Phys., ccsd-00003106, 2004
Measurement of Ion Temperature in N ₂ /Ar and O ₂ /Ar ECR Plasma	M. Koga H. Muta A. Yonesu	S. Iwata Y. Kawai	Vacuum, Vol. 74, pp. 491-495, 2004
Production of a Large Diameter ECR Plasma for Plasma Processing	M. Koga H. Tsuchiya	Y. Hishikawa Y. Kawai	Proc. of the 12th Int. Cong. on Plasma Phys., ccsd-00001728, 2004

- | | | | |
|--|---|--|---|
| Ion Temperature Measurements in a Large Diameter ECR Ar/ N ₂ Plasma | M. Koga | Y. Kawai | Proc. of the XVth Int. Conf. on Gas Discharges and Their Applications, Vol. 2, pp.873-876, 2004 |
| Investigation of 915 MHz ECR Plasma Parameters with SiH ₄ /H ₂ Mixtures | D. H. Thang
K. Sasaki
N. Itagaki | H. Muta
M. Kusakabe
Y. Kawai | 九大総理工報告, 第 26 卷, 第 3 号, pp. 337-340, 2004 |
| Control of the Chaotic State Caused by the Current-Driven Ion Acoustic Instability and Dynamical Behavior Using Delayed Feedback | T. Fukuyama
Y. Kawai | C. Wilke | Proc. of the 12th Int. Cong. on Plasma Phys., ccsd-00001782, 2004 |
| Control of Fluctuations in ECR Plasma by Applying Multipole Magnetic Fields | H. Tsuchiya
M. Fukao | M. Koga
Y. Kawai | Proc. of the 12th Int. Cong. on Plasma Phys., ccsd-00001752, 2004 |
| Measurement of tritium surface distribution on TFTR bumper limiter tiles | K. Sugiyama
C. H. Skinner | T. Tanabe
C. A. Gentile | Physica Scripta, T108, 68-71, 2004 |
| Analyses of Hydrogen Isotope Distributions in the Outer Target Tile Used in the W-shaped Divertor of JT-60U | Y. Oya
M. Oyaidzu
J. Yagyu
Y. Gotoh
K. Okuno
T. Hino
T. Tanabe | Y. Morimoto
Y. Hirohata
Y. Miyo
K. Sugiyama
N. Miya
S. Tanaka | Physica Scripta, T108, 57-62, 2004 |
| TEM analysis of blisters on silicon surface formed by hydrogen ion irradiation | S. Muto, T. Tanabe and S. Igarashi | | Physica Scripta, T108, 19-22, 2004 |
| Application of glow discharges for tritium removal from JT-60U vacuum vessel | H. Nakamura
K. Isobe
T. Horikawa
N. Miya
S. Konishi | S. Higashijima
A. Kaminaga
H. Kubo
M. Nishi
T. Tanabe | Fusion Eng. Design, 70, 163-173, 2004 |
| Progress in Physics and Technology Developments for the Modification of JT-60U | H. Tamai
G. Kuirta
K. Urata
K. Kizu
A. Morioka
S. Sakurai
T. Suzuki
Y. Kamada
S. Ishida
A. Ando
T. Fujii
S. Goto
A. Hatayama
H. Horiike
M. Ichimura
S. Ttoh
M. Kikuchi
H. Kubo
M. Matsuoka
N. Miya
K. Nagasaki
N. Nishino
K. Okano
M. Saigusa
M. Satoh
R. Shimida
T. Takagi | M. Matasukawa
N. Hayashi
Y. M. Mirura
K. Tsuchiya
Y. Kudo
K. Masaki
M. Takeuchi
A. Sakasai
K. Abe
T. Cho
T. Fijita
K. Hanada
T. Hino
N. Hosogane
S. Tsuji-Iio
M. Katsurai
A. Kohayama
M. Kuriyama
Y. Miura
T. Mizuuchi
H. Ninomiya
Y. Ogawa
T. Ozeki
M. Sakamoto
M. Shimada
M. Shimizu
Y. Takase | Plasma Sci. Technol., 6(1), 2141-2150, 2004 |

- | | | | |
|--|---|---|---|
| | T. Tanabe
Y. Ueda
K. Ushigusa
T. Yamamoto
K. Yoshikawa | K. Toi
Y. Uesugi
Y. Yagi
K. Yatsu | |
| EXELFS/ELNES study of electron irradiation-induced oxidation of a-SiC | S. Muto
T. Kimura
T. Maruyama | H. Sugiyama
T. Tanabe | Nucl. Instr. Methods, B218, 117-122, 2004 |
| FT-IR Study on the effect of OH content on the damaging process in silicon irradiated by hydrogen | T. Yoshida
M. Hirano | T. Tanabe
S. Muto | Nucl. Instr. Methods, B218, 202-218, 2004 |
| Temperature dependence of luminescence from silica glasses under in-reactor and ^{60}Co gamma-ray irradiation | S. Takahara
T. Tanabe
M. Hirano | T. Yoshida
T. Ii
M. Okada | Nucl. Instr. Methods, B218, 133-138, 2004 |
| In-situ optical reflection measurement of a Si(100) surface under hydrogen ion irradiation | T. Yoshida
T. Tanabe | M. Sakai | Mater. Trans.45 (7), 2018-2022, 2004 |
| Characterization of nanodome on GaN nanowires formed with Ga ion irradiation | S. Muto
A. Datta
C. T. Wu
L. C. Chen
Y. L. Wang
T. Maruyama
C. C. Chen | S. Dhara
C. W. Hsu
C. H. Shen
K. H. Chen
T. Tanabe
H. M. Lin | Mater. Trans., 45(2), 435-439, 2004 |
| Structure of an Oxygen-Related Defect Complex in SiC Studied with Electron Energy-Loss Spectroscopy | S. Muto
T. Kimura | H. Sugiyama
T. Tanabe | Jpn J. Appl. Phys.,43(3), 1076-1080, 2004 |
| ブリスタリングによる応力変調を利用した局所シリコン酸化の観察 | 五十嵐 慎一・板倉 明子
北島 正弘・中野 伸祐
武藤 俊介・田辺 哲朗
山本 博之・北條 喜一 | | 表面科学, Vol.25(9), 562-567, 2004 |
| Fuel Inventory and Co-deposition in Grooves and Gaps of Divertor and Limiter Structures | M. J. Rubel
P. Wienhold
V. Philipps
T. Tanabe | J. P. Coad
G. Matthews
M. Stamp | Physica Scripta T111, 112-117, 2004 |
| Modeling of material mixing effects on plasma surface interactions in magnetic fusion devices | K. Ohya
Y. Hamada
A. Kirshcner
N. Noda | Y. Nakayama
T. Tanabe
V. Philipps | Physica Scripta T111, 138-144, 2004 |
| Research activities using plasma facing materials in JT-60U under a cooperative program between JAERI and universities | N. Miya
M. Nishikawa
Y. Hirohata | T. Tanabe
K. Okuno
Y. Oya | J. Nucl. Mater. 329-333, 74-80, 2004 |
| Modeling of erosion and deposition patterns on C-W and W-Ta twin limiters exposed to TEXTOR edge plasmas | K. Ohya
M. Wada
T. Hirai
A. Pospieszczyk
J. von Seggern
G. Sergienko
M. Rubel | T. Tanabe
T. Ohgo
V. Philipps
P. Wienhold
A. Huber
S. Brezinsek
N. Noda | J. Nucl. Mater. 329-333, 732-736, 2004 |
| In-out asymmetry of low-Z impurity deposition on the JT-60U divertor tiles | K. Masaki
Y. Miyo
T. Arai
K. Kodama
A. Kaminaga
N. Miya | J. Yagyū
Y. Gotoh
T. Hayashi
T. Sasajima
T. Tanabe | J. Nucl. Mater. 329-333, 845-848, 2004 |

- | | | | |
|---|--|---|---|
| Depth profile and retention of hydrogen isotopes in graphite tiles used in the W-shaped divertor of JT-60U | Y. Hirohata
H. Yoshida
T. Arai
J. Yagyu
Y. Gotoh
N. Miya
S. Tanaka | Y. Oya
Y. Morimoto
K. Kizu
K. Masaki
K. Okuno
T. Hino
T. Tanabe | J. Nucl. Mater. 329-333,
785-789, 2004 |
| Study of damaging process of silica by in-situ hydrogen-ion-induced luminescence measurements | T. Yoshida
M. Watanabe
S. Mizukami | T. Tanabe
S. Takahara | J. Nucl. Mater. 329-333,
982-987, 2004 |
| Tritium retention in plasma-facing components following D-D operation | K. Sugiyama
K. Miyasaka
K. Tobita
V. Philipps | T. Tanabe
K. Masaki
N. Miya | J. Nucl. Mater. 329-333,
874-879, 2004 |
| Correlation between hydrogen isotope profiles and surface structure of divertor in JT-60U | Y. Morimoto
Y. Hirohata
H. Yoshida
J. Yagyu
Y. Gotoh
K. Okuno | Y. Oya
H. Kodama
K. Kizu
K. Masaki
N. Miya
T. Tanabe | J. Nucl. Mater. 329-333,
894-898, 2004 |
| RLECTRAN - Monte Carlo Program of Secondary Electron Emission from Monoatomic Solids under the Impact of 0.1-10 keV Electrons | K. Oyha
J. Kawata
D. Kato
T. Kato | A. Chen
K. Nishimura
T. Tanabe | NIFS reports,
NIFS-DATA-84, 2004 |
| シリコン表面の水素イオン照射誘起ブリストアの非破壊構造解析と内部ガス圧評価 | 中野伸祐・榎本成晃
武藤俊介・田辺哲朗 | | まてりあ, 43, 1008, 2004 |
| Charpy impact test of oxidized and hydrogenated Zircaloy using a thin strip specimen | T. Otsuka
M. Sugisaki | K. Hashizume | J. Nucl. Sci. Technol., 41,
247-251, 2004 |
| Zr 添加 Ba ₂ In ₂ O ₅ のプロトン導電性に関する研究 | 秀島直樹・安藤幸弘
上間綾子・橋爪健一 | | 総合理工学報告、25,
401-404, 2004 |
| Kinetics of dissociative absorption of hydrogen through Nb surface covered by oxygen | Y. Hatano
A. Busnyuk
K. Hashizume
Y. Nakamura
K. Watanabe | A. Livshits
M. Nomura
M. Sugisaki
N. Ohyaï | Physica. Scripta. T108,
14-18, 2004 |
| トリチウムオートラジオグラフィによる鉄および非鉄合金中の水素分布の可視化 | 大塚哲平 | | 日本顕微鏡学会第 49 回シンポジウム発表要旨集, 59-62,
2004 |
| Copper diffusion on Ni surface : Influence of sulfur | T. Yamada
K. Hashizume | T. Otsuka
T. Tanabe | Proc. 5 th Cross Strait Seminar, 51-52, 2004 |
| Formation of graphite re-deposition layer by hydrogen RF plasma | K. Katayama
Y. Manabe
T. Takeishi | H. Nagase
Y. Kodama
M. Nishikawa | Thin Solid Films, Vol. 457,
pp. 151-157, 2004 |
| Chemical form of tritium released from solid breeder materials | M. Nishikawa
Y. Nishida | T. Kinjyo | J. Nucl. Mater., Vol. 325,
pp. 87-93, 2004 |
| Experimental study of cracking methane by Ni/SiO ₂ catalyst | S. Fukada
J. Monden | N. Nakamura
M. Nishikawa | J. Nucl. Mater., Vol. 329-333,
pp. 1365-1369, 2004 |
| Tritium release behavior from Li ₄ SiO ₄ | T. Kinjyo | M. Nishikawa | Fusion Science and Technology, Vol. 46, pp. 561-570, 2004 |

- | | | | |
|---|--|--|--|
| Release behavior of bred tritium from LiAlO ₂ | M. Nishikawa
T. Ishizaka
T. Takeishi
T. Tanifuji | T. Kinjyo
S. Beloglazov
M. Enoeda | J. Nucl. Mater., Vol. 335,
pp.70-76, 2004 |
| Integrated system for hydrogen use and hydrogen storage with ZrV _{1.9} Fe _{0.1} bed at higher temperature | S. Fukada
N. Shimoozaki
M. Nishikawa | S. Morimitsu
K. Onoda | Proc. Of 15 th World Hydrogen Energy Congress, Yokohama, 29B-07 on CD Rom, 2004 |
| Profiles of hydrogen molar fraction and temperature in ZrV _{1.9} Fe _{0.1} alloy bed for hydrogen absorption | S. Fukada
N. Shimoozaki | S. Morimitsu
M. Nishikawa | J. of Alloys and Compounds, Vol. 381, pp. 258-265, 2004 |
| Tritium release behavior from irradiated Li ₄ SiO ₄ | T. Kinjyo
Y. Nishida
T. Tanifuji | M. Nishikawa
S. Belograzov
M. Enoeda | JAERI-Conf, July 2004, pp. 80-87, 2004 |
| Chemical form of tritium released from solid breeder materials and the influences of it on a bred tritium recovery systems | Y. Furukubo
Y. Nishida
T. Tanifuji
Y. Kawamura | M. Nishikawa
T. Kinjyo
M. Enoeda | JAERI-Conf, July 2004, pp. 88-100, 2004 |
| Release of bred tritium from ceramic breeder materials with new mass transfer resistance at interface | M. Nishikawa | T. Kinjyo | Proc. of Int. WS on Ceramic Breeder Blanket Interact. On CD Rom, Karlsruhe(Germany), 2004 |
| 水素エネルギーシステムの開発課題と現状 | 西川 正 史 | | J. of Plasma and Fusion Research, Vol. 80, pp.5-11, 2004 |
| 水素エネルギーシステム開発と核融合炉トリチウムの研究 | 西川 正 史 | | J. of Advanced Science, Vol. 16, pp. 24-28, 2004 |
| The Correlation between the Annihilation Process of Radiation Defects and Tritium Release Process in Li ₂ TiO ₃ | M. Oyaidzu
H. Kodama
H. Kimura
M. Nishikawa
K. Kawamoto
K. Okuno | Y. Morimoto
M. Sasaki
K. Munakata
M. Okada
H. Moriyama | J. of Nuclear Materials, Vol. 329-333, Part 2, pp. 1313-1317, 2004 |
| Study on Reactivity of Titanium Beryllide with Water Vapor | K. Munakata
M. Uchida | H. Kawamura | Proc. of The Sixth IEA International Workshop on Beryllium Technology for Fusion, JAERI-Conf 2004-006, pp. 210-215, 2004 |
| Stability of Titanium Beryllide under Water Vapor | K. Munakata
M. Uchida | H. Kawamura | J. of Nuclear Materials, Vol. 329-333, Part 2, pp. 1357-1360, 2004 |
| Reaction of titanium beryllide with water vapor | K. Munakata
M. Uchida | H. Kawamura | J. of Nuclear Science and Technology, Vol. 41, pp. 537-539, 2004 |
| Present Status of Beryllide R&D as Neutron Multiplier | H. Kawamura
N. Yoshida
K. Ishida
A. Cardella
K. Munakata
V. Shestakov | H. Takahashi
Y. Mishima
T. Iwadachi
M. Uchida
Y. Sato
S. Tanaka | J. of Nuclear Materials, Vol. 329-333, Part 1, pp. 112-118, 2004 |
| Modelling of Tritium Release from Ceramic Breeder Materials | H. Okabe
Y. Yokoyama
Y. Narisato
K. Okuno | K. Munakata
A. Koga
R. D. Penzhorn | J. of Nuclear Materials, Vol. 329-333, Part 2, pp. 1309-1312, 2004 |

- | | | | |
|--|---|--|--|
| Enhancement of isotope exchange reactions over ceramic breeder material by deposition of catalyst metal | Y. Narisato
A. Koga
T. Takata | K. Munakata
Y. Yokoyama
H. Okabe | J. of Nuclear Materials, Vol. 329-333, Part 2, pp. 1370-1373, 2004 |
| Impact of material system thermomechanics and thermofluid performance on He-cooled ceramic breeder blanket designs with SiCf/SiC | A. Y. Ying
A. Shimizu
A. Kohyama | T. Yokomine
M. Abdou | J. of Nuclear Materials, Volumes 329-333, Part 2, 1, pp. 1605-1609, 2004 |
| Development of gas-solid direct contact heat exchanger by use of axial flow cyclone | A. Shimizu
T. Nagafuchi | T. Yokomine | Int. J. of Heat and Mass Transfer, Volume 47, Issue 21, pp. 4601-4614, 2004 |
| Ice Formation and Pressurization under Low Pressure in Cryostat | Y. Yamashita
S. Ebara | T. Yokomine
A. Shimizu | Fusion Science and Technology, vol.46, pp.541-547, 2004 |
| Overview on the IFMIF test cell development | V. Heinzl
E. Esposito
M. Sugimoto | P. Bem
A. Shimizu
T. Yutani | Journal of Nuclear Materials, Volume 223-227, pp. 329-333, 2004 |
| Development of a New Microwave Discharge Type Ion Engine | T. Miyamoto
T. Nishijima
Y. Takao | K. Mii
H. Ijiri
H. Nakashima | Vacuum, Vol. 73, No. 3-4, pp. 391-396, 2004 |
| Optimization Study on Thrust Efficiency by Three-dimensional Hybrid Particles-In-Cell Code in Laser Fusion Rocket | K. V. Vchivkov
F. Ichikawa | H. Nakashima
Y. P. Zakharov | Vacuum, Vol. 73, No. 3-4, pp. 427-432, 2004 |
| Development of Small-Scale Microwave Discharge Ion Thruster | Y. Takao
T. Miyamoto
H. Ijiri | H. Masui
H. Kataharada
H. Nakashima | Vacuum, Vol. 73, No. 3-4, pp. 449-454, 2004 |
| Development of an Electromagnetic Particle Code for Space Propulsion Application Using ECR Discharge | H. Masui
H. Nakashima | T. Tanoue
I. Funaki | 24th International Symposium on Space Technology and Science, ISTS 2004-b-11, 2004 |
| A Miniaturized Ion Thruster with Microwave Discharge | Y. Nakayama
H. Kuninaka | I. Funaki
H. Nakashima | 24th International Symposium on Space Technology and Science, ISTS 2004-b-19, 2004 |
| Computer Simulation and Experiments of Plasma Cloud Expansion, Optimization of Thrust Efficiency and Energy Conversion in Laser Fusion Rocket | K. V. Vchivkov
H. Nakashima | D. Nakahara
Y. P. Zakharov | 24th International Symposium on Space Technology and Science, ISTS 2004-o-3-01v, 2004 |
| Investigation of Plasma Condition and Ion Beam Energy of a Microwave Discharge Hall Thruster | H. Kuwano
H. Kuninaka | H. Nakashima | 24th International Symposium on Space Technology and Science, ISTS 2004-b-34, 2004 |
| High Density Hydrogen Helicon Plasma in a Nonuniform Magnetic Field | Y. Mori
F. W. Baity
M. D. Carter | H. Nakashima
R. H. Goulding
D. O. Sparks | Plasma Sources Science & Technology, Vol.13, pp.424-435, 2004 |
| Strength of the Σ Single-Particle Potential in Nuclei from Semiclassical Distorted Wave Model Analysis of the (π , K^+) Inclusive Spectra | M. Kohno
Y. Watanabe
M. Kawai | Y. Fujiwara
K. Ogata | Prog. Theor. Phys., 112, No. 5 (2004), pp. 895-900, 2004 |
| High-energy neutron and proton nuclear data for applications -- Evaluation of cross sections on C and Si up to 3GeV | Y. Watanabe
K. Kosako
O. Iwamoto
T. Fukahori | W. Sun
E.S.Sukhovitskij
S. Chiba | Proc. of XV Int. School on Nuclear Physics, Neutron Physics and Nuclear Energy, Sept. 9-13, 2003, Varna, Bulgaria; BgNS Transaction, Vol. 9, 87-97, 2004 |

- Backward Proton Production from (p,p'x) Reactions at Intermediate Energies
M.K. Gaidarov
K. Ogata
M. Kawai
Y. Watanabe
M. Kohno
A.N. Antonov
Proc. of XV Int. School on Nuclear Physics, Neutron Physics and Nuclear Energy, Sept. 9-13, 2003, Varna, Bulgaria; BgNS Transaction, Vol. 9, 185-191, 2004
- Light-ion production in the interaction of 96 MeV neutrons with silicon
U. Tippawan
A. Atac
J. Blomgren
A. Hildebrand
J. Klug
L. Nilsson
N. Olsson
O. Jonsson
P.-U. Renberg
V. Corcalcuic
A.J. Koning
S. Pomp
B. Bergenwall
S. Dangtip
C. Johansson
P. Mermod
M. Osterlund
K. Emgren
A.V. Prokofiev
P.N. Turonski
Y. Watanabe
Phys. Rev. C 69, 064609, 2004
- 中高エネルギー核子入射反応断面積の評価と半導体シングルイベント事象への応用
渡辺 幸 信
放射線 Vol.30, No. 3, pp. 245-254, 2004
- Nuclear data relevant to single-event upsets (SEU) in microelectronics and their application to SEU simulation
Y. Watanabe
A. Kodama
Y. Tukamoto
H. Nakashima
Proc. of the 2003 Symp. on Nuclear Data, Nov. 27-28, 2003, JAERI, Tokai, Japan; JAERI-Conf 2004-005 (2004), pp. 248-253, 2004
- 大強度陽子加速器施設 (J-PARC) で期待される原子力科学
鬼 柳 義 明・永 宮 正 治
大 山 幸 夫・池 田 裕 二 郎
大井川 宏 之・井 頭 政 之
馬 場 護・岩 崎 智 彦
渡 辺 幸 信・石 橋 健 二
日本原子力学会誌、Vol. 46, No. 3, pp. 173-197, 2004
- Development of a Microwave Discharge Ion Engine by Using Monopole Antennas
T. Miyamoto
H. Ijiri
H. Nakashima
N. Yamamoto
Y. Takao
Proc. of the 24th Int. Symposium on Space Technology and Science, pp.137-142, 2004.
- Development of Small-Scale Ion Thruster Utilizing Microwave Discharge Plasma
Y. Takao
H. Kataharada
H. Masui
H. Ijiri
N. Yamamoto
T. Miyamoto
H. Nakashima
T. Kai
Y. Mori
Proc. of the 24th Int. Symposium on Space Technology and Science, pp.161-166, 2004
- Control of Discharge Current Oscillations in Hall Thrusters
N. Yamamoto
A. Sasoh
Y. Arakawa
K. Watanabe
K. Komurasaki
Proc. of the 24th Int. Symposium on Space Technology and Science, pp. 191-196, 2004

Overview of steady state tokamak operation and current drive experiments in TRIAM-1M	H. Zushi K. Hanada M. Sakamoto M. Hasegawa S. Kawasaki A. Higashijima A. Tanaka K. Esaki H. Ayatsuka T. Sugata K. Sasaki M. Kitaguchi T. Hayasaki S. Kugimiya K. Tokunaga M. Miyamoto K. Uehara Y. Nakashima Y. Higashizono A. Ejiri S. Kado S. Iio Y. Hirooka Y. Nakamura A. Iwamae O. Mitarai	K. Nakamura K. N. Sato H. Idei A. Iyomasa H. Nakashima T. Kuramoto Y. Matsuo H. Akanishi S. Imada H. Hoshika N. Maezono N. Imamura K. Ichizono N. Yoshida T. Fujiwara M. Tokitani Y. Sadamoto Y. Kubota Y. Takase S. Shiraiwa T. Shikama T. Takeda K. Ida T. Fujimoto T. Maekawa	Proc. 20th IAEA Fusion Energy Conf., IAEA-CN-116-OV5-2, 2004
Transport barrier formation and its maintenance by LHCD on TRIAM-1M	K. Hanada H. Zushi K. Sasaki K. Nakamura M. Sakamoto H. Idei H. Nakashima	A. Iyomasa M. Hasegawa H. Hoshika S. Shiraiwa K.N. Sato S. Kawasaki A. Higashijima	Proc. 20th IAEA Fusion Energy Conf., IAEA-CN-116-EX/P4-25, 2004
Toroidal Structure of Hydrogen Recycling in Ultra-Long Discharges on TRIAM-1M	M. Sakamoto H. Zushi K. Hanada H. Idei A. Iyomasa H. Nakashima T. Kuramoto T. Sugata N. Yoshida T. Fujiwara M. Tokitani Y. Kubota Y. Hirooka T. Shikama	Y. Matsuo K. Nakamura K. N. Sato M. Hasegawa S. Kawasaki A. Higashijima M. Kitaguchi N. Maezono K. Tokunaga M. Miyamoto Y. Nakashima Y. Higashizono S. Kado	Proc. 20th IAEA Fusion Energy Conf., IAEA-OV-EX/P5-30, 2004
Development of a Completely CS-less Tokamak Operation in JT-60U	Y. Takase S. Itoh L. Lao S. Shiraiwa S. Tanaka T. Fujita Y. Kamada Y. Miura P. Politzer the JT-60 Team	S. Ide E. Jotaki O. Mitarai T. Suzuki M. Ushigome P. Gohil T. Luce T. Ozeki Y. Sakamoto	Proc. 20th IAEA Fusion Energy Conf., IAEA-CN-116-EX/P4-34, 2004

- | | | | |
|---|--|--|--|
| Fundamental X-mode Electron Cyclotron Current Drive using Remote-Steering Symmetric Direction Antenna at Larger Steering Angles | H. Idei
H. Zushi
M. Hasegawa
S. Nishi
K. Nakamura
A. Iyomasa
H. Nakashima
T. Notake
S. Ito
N. Maezono
M. Ogawa | K. Hanada
K. Ohkubo
S. Kubo
K. N. Sato
M. Sakamoto
S. Kawasaki
A. Higashijima
T. Shimozuma
H. Hoshika
K. Nakashima
TRIAM Group | Proc. 20th IAEA Fusion Energy Conf., IAEA-CN-116-PD-1-2, 2004 |
| Fundamental process of hydrogen pellet ablation in high temperature plasmas | K.N. Sato | | Proc. 12th Int. Congress on Plasma Physics, P-083, 2004 |
| Very low frequency oscillations of heat load and recycling flux in steady-state tokamak discharge in TRIAM-1M | H. Zushi
K. Hanada
T. Kuramoto
N. Maezono
A. Iyomasa | M. Sakamoto
Y. Matsuo
T. Sugata
H. Idei
K. Sasaki | Proc. 12th Int. Congress on Plasma Physics, P-082, 2004 |
| Transport barrier formation by LHCD on TRIAM-1M | K. Hanada
H. Zushi
K. Sasaki
K. Nakamura
K. N. Sato
S. Kawasaki
A. Higashijima | A. Iyomasa
M. Hasegawa
H. Hoshika
M. Sakamoto
H. Idei
H. Nakashima | Proc. 12th Int. Congress on Plasma Physics, P1-067, 2004 |
| Development of a new type shock tube without a diaphragm for gas-dynamic laser research | S. Kugimiya
S. Nourgostar
S. Kawasaki | K. Ichizono
K. N. Sato
TRIAM Group | Proc. 12th Int. Congress on Plasma Physics, P1-059, 2004 |
| Development of a precise size-controllable pellet injector for the detailed studies of ablation phenomena and mechanism | K. Ichizono
S. Nourgostar
TRIAM Group | S. Kugimiya
K. N. Sato | Proc. 12th Int. Congress on Plasma Physics, P3-084, 2004 |
| Estimation of Power Balance in Steady State LHCD Discharges on TRIAM-1M | T. Sugata
N. Imamura
H. Zushi
A. Iyomasa
K. N. Sato | K. Hanada
M. Sakamoto
H. Idei
S. Kawasaki
H. Nakashima | Proc. 12th Int. Congress on Plasma Physics, P3-094, 2004 |
| Ion acceleration during internal magnetic reconnection events in TST-2 | H. Hoshika
M. Aramasu
A. Iyomasa
S. Ohara
Y. Kamada | H. Zushi
H. Idei
A. Ejiri
H. Kasahara
S. Kawasaki | Proc. 12th Int. Congress on Plasma Physics, P1-078, 2004 |
| Magnetic Sensorless Sensing of Plasma Position in the Superconducting Tokamak HT-7 | K. Nakamura
B. Shen
S. Itoh
M. Sakamoto
M. Hasegawa
S. Kawasaki | Z. S. Ji
P. J. Qin
K. Hanada
E. Jotaki
A. Iyomasa
H. Nakashima | Plasma Science & Technology, Vol. 6(No. 5), pp. 2459-2462, 2004 |
| SSTO study with real time measurements of recycling, heat load, and co-deposition | H. Zushi
M. Sakamoto
T. Sugata | T. Kuramoto
K. Hanada
N. Maezono | Proc. 31th EPS Conf. on Control Fusion and Plasma Physics, Vol.28G, P2-129, 2004 |

- | | | | |
|--|--|---|--|
| Magnetic Sensorless Control of Plasma Position in the Superconducting Tokamak HT-7 | K. Nakamura
B. Shen
K. N. Sato
M. Sakamoto
M. Hasegawa
S. Kawasaki
A. Higashijima | Z. S. Ji
P. J. Qin
K. Hanada
H. Idei
A. Iyomasa
H. Nakashima | Proc. Int. Conf. on Electrical Engineering 2004, Vol. 1, pp. 784-788, 2004 |
| Development of a Non-Diaphragm type shock tube for low impurity plasma production | S. Kugimiya
K. Ichizono
S. Kawasaki
TRIAM Exp.Group | S. Imada
K. N. Sato | Proc. 7th Asia Pacific Conference on Plasma Science and Technology, 01P-106, 2004 |
| Development of the pellet injector with continuously size-controllable system | K. Ichizono
S. Imada | S. Kugimiya
K. N. Sato | Proc. 7th Asia Pacific Conference on Plasma Science and Technology, 01P-107, 2004 |
| Basic process of solid hydrogen ablation by high temperature plasmas | K. N. Sato
S. Kugimiya
T. Misawa
H. Fujita
M. Tanaka
H. Yamada | K. Ichizono
H. Sakakita
Y. Ohtsu
S. Yoshimura
R. Sakamoto
K. Yamazaki | Proc. 7th Asia Pacific Conference on Plasma Science and Technology, 01P-116, 2004 |
| Remote Steering Antenna System on the TRIAM-1M tokamak | H. Idei
K. Ohkubo
T. Notake
T. Shimozuma
K. N. Sato
K. Nakamura
A. Iyomasa
H. Nakashima
S. Nishi | K. Hanada
M. Hasegawa
S. Kubo
S. Ito
H. Zushi
M. Sakamoto
S. Kawasaki
A. Higashijima
TRIAM Group | Proc. of 2004 Joint 29th Int. Conference on Infrared and Millimeter Waves and 12th Int. Conf. on Terahertz Electronics, pp.725, 2004 |
| Remote Steering Antenna System and Its Application to ECH/ECCD Experiments on the TRIAM-1M tokamak | H. Idei
K. Ohkubo
T. Notake
T. Shimozuma
H. Zushi
K. Nakamura
A. Iyomasa
K. Sasaki
H. Nakashima
TRIAM Group | K. Hanada
M. Hasegawa
S. Kubo
S. Ito
K. N. Sato
M. Sakamoto
H. Hoshika
S. Kawasaki
A. Higashijima | Proc. of 13th Joint Workshop on ECE & ECRH, 2004 |
| Plasma Experiments Using a New 170GHz EC System and a Simple Model for Plasma Production | 長谷川 真・花田 和明
伊藤 智之・中村 一男
関 子秀樹・坂本 瑞樹
上 瀧 恵里子・S. V. Kulkarni
彌 政 敦 洋・川 崎 昌 二
中 島 寿 年・長 崎 百 伸 | | プラズマ・核融合学会誌, Vol. 80(No.1), pp. 53-58, 2004 |
| Current Ramp-up Experiments in Full Current Drive Plasmas on TRIAM-1M | K. Hanada
M. Hasegawa
H. Zushi
E. Jotaki
A. Iyomasa
H. Nakashima
K. Tokunaga
O. Mitarai | K. Nakamura
S. Itoh
M. Sakamoto
S.V. Kulkarni
S. Kawasaki
N. Yoshida
T. Fujiwara | Nuclear Fusion, Vol.44(No. 2), pp.357-361, 2004 |

- Irradiation-Enhanced Cu-Precipitation in Fe-Cu Alloys Studied by Positron Annihilation Spectroscopy and Electrical Resistivity Measurement
Onitsuka M. Takenaka
H. Abe E. Kuramoto
H. Ohkubo Y. Nagai
M. Hasegawa
Mat. Sci. Forum, Vol.445-446, pp.168-170, 2004
- Positron Annihilation Study on Defects of Fe-Cu and Fe-Cu-C Alloys Damaged by Ion Irradiation
F. Hori E. Kuramoto
T. Araki R. Ohshima
Mat. Sci. Forum, Vol.445-446, pp.189-191, 2004
- Electronic Structure of Nanosized bcc Cu Precipitates in Fe-Cu Alloys Studied by Positron 2D-ACAR
T. Chiba Y. Nagai
Z. Tang T. Akahane
M. Hasegawa M. Takenaka
E. Kuramoto
Mat. Sci. Forum, Vol.445-446, pp.380-384, 2004
- Bias Mechanism and Its Effects for Fundamental Process of Irradiation Damage
E. Kuramoto K. Ohsawa
J. Imai K. Obata
T. Tsutsumi
Mat. Trans. JIM, Vol.45, No.1, pp.34-39, 2004
- Activation Energy for Double-Kink Formation on a Dislocation Line Estimated in a Finite Temperature 3D Crystal
K. Ohsawa E. kuramoto
Trans. Mat. Res. Soc. Japan, Vol. 29, No.8, pp.3607-3610, 2004
- Computer Simulation of the Dynamical and Thermally Activated Motion of Interstitial Clusters in Fe
E. Kuramoto K. Ohsawa
J. Imai K. Obata
T. Tsutsumi
J. Nucl. Mat., Vol.329-333, pp.1223-1227, 2004
- 講座 核融合材料の照射下挙動に関するマルチスケールモデリング 照損傷過程の材料モデリング
関村直人・森下和功
蔵元英一・曾根田直樹
沖田泰良・平谷正人
プラズマ・核融合学会誌、Vol.80 No.3, pp.228-234, 2004
- 講座 核融合材料の照射下挙動に関するマルチスケールモデリング 2. 時間スケールの壁をいかに克服するか
曾根田直樹・沖田泰良
森下和功・蔵元英一
平谷正人・関村直人
プラズマ・核融合学会誌、Vol.80 No.4, pp.318-324, 2004
- 講座 核融合材料の照射下挙動に関するマルチスケールモデリング 3. 空間的な大きさのスケールの壁をいかに克服するか
蔵元英一・平谷正人
沖田泰良・森下和功
関村直人・曾根田直樹
プラズマ・核融合学会誌、Vol.80 No.6, pp.492-499, 2004
- Basic Aspects of Bias Mechanism under Irradiation in Fe
E. Kuramoto K. Ohsawa
J. Imai K. Obata
T. Tsutsumi
Proc. 2nd Int. Conf. on Multiscale Materials Modeling, pp.511-513, 2004
- Activation Energy for a One-Dimensional Slip Motion of a Dislocation Loop
K. Ohsawa E. Kuramoto
Proc. 2nd Int. Conf. on Multiscale Materials Modeling, pp.538-540, 2004
- オーステナイトステンレス鋼のマイクロ組織発達に関する温度変動照射実験の最近の成果
渡辺英雄・室賀健夫
吉田直亮
J. of Plasma and Fusion Research, Vol. 80, No. 6, pp. 523-528, 2004
- Materials for the plasma-facing components of fusion reactors
H. Bolt V. Barabsh
W. Krauss J. Linke
R. Neu S. Suzuki
N. Yoshida
ASDEX Upgrade Team
J. of Nuclear Materials, Vol. 329-333, pp. 66-73, 2004
- Present status of beryllide R&D as neutron multiplier
H. Kawamura H. Takahashi
N. Yoshida Y. Mishima
K. Ishida T. Iwadachi
A. Cardella
J. G. van der Laan
M. Uchida K. Munakata
Y. Sato V. Shestakov
S. Tanaka
J. of Nuclear Materials, Vol. 329-333, pp. 112-118, 2004
- The precipitation behavior of ion irradiated V-4Cr-4Ti alloys at various oxygen and nitrogen levels
M. Hatakeyama H. Watanabe
T. Muroga N. Yoshida
J. of Nuclear Materials, Vol. 329-333, pp. 420-424, 2004

- | | | | |
|--|---|--|---|
| The study of temperature variation during HFIR irradiation on vanadium | H. Watanabe
N. Yoshida | T. Muroga | J. of Nuclear Materials,
Vol. 329-333, pp. 425-428,
2004 |
| High heat flux properties of pure tungsten and plasma sprayed tungsten coatings | X. Lui
K. Tokunaga
N. Noda
Z. Xu | S. Tamura
N. Yoshida
L. Yang | J. of Nuclear Materials,
Vol. 329-333, pp. 687-691,
2004 |
| Thermal desorption and surface modification of He ⁺ implanted into tungsten | Z. Fu
H. Iwakiri | N. Yoshida
Z. Xu | J. of Nuclear Materials,
Vol. 329-333, pp. 692-696,
2004 |
| High-temperature properties of joint interface of VPS-tungsten coated CFC | S. Tamura
K. Tokunaga
M. Okuyama
N. Yoshida | X. Liu
Y. Tsunekawa
N. Noda | J. of Nuclear Materials,
Vol. 329-333, pp. 711-716,
2004 |
| Microscopic damage of materials exposed to glow discharge cleanings in LHD | M. Miyamoto
K. Tokunaga
N. Yoshida
A. Komori | M. Tokitani
T. Fujiwara
S. Masuzaki | J. of Nuclear Materials,
Vol. 329-333, pp. 742-746,
2004 |
| Effects of heat treatment on trapping and release of tritium from He pre-irradiated tungsten | M. Matsuyama
M. Enyama
H. Iwakiri | S. Nakagawa
K. watanabe
N. Yoshida | J. of Nuclear Materials,
Vol. 329-333, pp. 752-756,
2004 |
| Synergistic effects of high heat loading and helium irradiation of tungsten | K. Tokunaga
N. Yoshida
M. Taniguchi
S. Suzuki | S. Tamura
K. Ezato
K. Sato
M. Akiba | J. of Nuclear Materials,
Vol. 329-333, pp. 757-760,
2004 |
| Desorption of helium from austenitic stainless steel heavily bombarded by low energy He ions | M. Tokitani
K. Tokunaga
T. Fujiwara | M. Miyamoto
H. Iwakiri
N. Yoshida | J. of Nuclear Materials,
Vol. 329-333, pp. 761-765,
2004 |
| Thermal desorption of deuterium from ion irradiated Be ₁₂ Ti | H. Iwakiri
N. Yoshida
H. Kawamura | K. Yasunaga
M. Uchida | J. of Nuclear Materials,
Vol. 329-333, pp. 880-884,
2004 |
| Release of helium from irradiation damage in Fe-9Cr ferritic alloy | K. Ono
H. Shibasaki
I. Nakamachi | K. Arakawa
H. Kurata
N. Yoshida | J. of Nuclear Materials,
Vol. 329-333, pp. 933-937,
2004 |
| Microstructural evolution in Fe and Fe-Cr model alloys after He ⁺ ion irradiations | R. Sugano
A. Kimura
N. Yoshida | K. Morishita
H. Iwakiri | J. of Nuclear Materials,
Vol. 329-333, pp. 942-946,
2004 |
| Microstructural evolution and hardness changes in the interface of Cu/316L joint materials under again and ion irradiation | Q. Xu
T. Muroga
T. Iwai | T. Yoshiie
N. Yoshida
D. J. Edwards | J. of Nuclear Materials,
Vol. 329-333, pp. 1558-
1562, 2004 |
| YAG レーザー溶接した V-4Cr-4Ti 合金 (NIFS-HEAT2) のイオン照射特性 | 渡辺 英 雄・長 嶺 成 将
山崎 和 宏・吉 田 直 亮
室賀 健 夫・長 坂 琢 也
許 男 鎮・篠 崎 賢 二 | | J. of Plasma and Fusion
Research, Vol. 80, No. 10
pp. 889-894, 2004 |
| Thermal response of plasma sprayed tungsten coating to high heat flux | X. Liu
S. Tamura
N. Yoshida
Z. Xu | L. Yang
K. Tokunaga
N. Noda | Fusion engineering and
Design Vol. 70, pp.
341-349, 2004 |

Microscopic Modification of Wall Surface by Glow Discharge Cleaning and its Impact on Vacuum Properties of LHD	M. Tokitani K. Tokunaga N. Yoshida S. Masuzaki S. Inagaki M. Goto K. Nishimura B.J. Peterson LHD experimental group	M. Miyamoto T. Fujiwara A. Komori N. Ashikawa T. Kobuchi J. Miyazawa N. Noda A. Sagara	Proc.20th IAEA Fusion Energy Conference, EX/P5-34, 2004
Coherent Structure of Zonal Flow and Nonlinear Saturation	K. Itoh S. Toda S.-I. Itoh	K. Hallatschek H. Sanuki	Journal of the Physical Society of Japan, Vol.73, No.11, pp.2921-2923, 2004
Turbulence trigger for neoclassical tearing modes in tokamaks	S.-I. Itoh M. Yagi	K. Itoh	Plasma Physics and Controlled Fusion, Vol. 46, pp. 123-143, 2004
Lagrangian versus Eulerian correlations and transport scaling	M. Vlad J. H. Misguich R. Balescu S.-I. Itoh	F. Spineanu J-D. Reuss K. Itoh	Plasma Physics and Controlled Fusion, Vol.46, pp.1051-1063, 2004
Dynamos and MHD theory of turbulence suppression	A. Yoshizawa K. Itoh	S.-I. Itoh N. Yokoi	Plasma Physics and Controlled Fusion, Vol.46, pp.R25-R94, 2004
Turbulence spreading into the linearly stable zone and transport scaling	T. S. Hahm Z. Lin S.-I. Itoh	P. H. Diamond K. Itoh	Plasma Physics and Controlled Fusion, Vol.46, pp.A323-A333, 2004
Collisional effects on coherent structures of zonal flows and turbulent transport	K. Itoh S. Toda P. H. Diamond H. Sanuki	K. Hallatschek S-I. Itoh M. Yagi	Plasma Physics and Controlled Fusion, Vol.46, pp.A335-A340, 2004
Statistical theory for transition and sustainment of the improved confinement state	S.-I. Itoh M. Yagi	K. Itoh S. Toda	Plasma Physics and Controlled Fusion, Vol.46, pp.A341-A346(2004)
Simulation of photo-detached electrons in negative ion plasmas	H. Naitou Y. Tauchi M. Yagi K. Uchino	Y. Sakurai O. Fukumasa Y. Yamagata K. Muraoka	Plasma Phys. Control. Fusion, Vol. 46, No.8 pp. 1217-1230, 2004
Overview of Zonal Flow Physics	P.H. Diamond S.-I. Itoh	K. Itoh T.-S. Hahm	20th IAEA Conf. Fusion Energy, OV/2-1, 2004
Experimental Studies of Zonal Flows in CHS and JIPPT-IIU	A. Fujisawa S.-I. Itoh	K. Itoh	20th IAEA Conf. Fusion Energy, EX8-5Rb, 2004
Nonlinear Simulation of Tearing Mode and m=1 Kink Mode Based on Kinetic RMHD Model	M. Yagi S.-I. Itoh	S. Yoshida	20th IAEA Conf. Fusion Energy, TH/P5-17, 2004
Statistical theory for transition and long-time sustainment of improved confinement state	S.-I. Itoh M. Yagi	K. Itoh S. Toda	31th European Physical Conference on Plasma Physics (Imperial College London, 28th Jun-2nd July, 2004)
Control of Chaos by Linear and Nonlinear Feedback Methods	T. Saito M. Yagi	S.-I. Itoh	J. Plasma Fusion Res. SERIES, Vol.6, pp. 263-266, 2004

- | | | | |
|---|--|--|---|
| Excitation of Convective Cell Mode by Universal Drift Wave Turbulence | T. Saito
M. Yagi
C. Z. Cheng | S.-I. Itoh
T. S. Hahm | J. Plasma Fusion Res. SERIES, Vol.6, pp. 187-191, 2004 |
| Effect of Ion Viscosity on Neoclassical Tearing Mode | S. Yoshida
M. Yagi | S.-I. Itoh
M. Azumi | J. Plasma Fusion Res. SERIES, Vol.6, pp. 192-195, 2004 |
| Pole Dynamics for the Flierl-Petviashvili Equation and Zonal Flow | F. Spineanu
K. Itoh
S.-I. Itoh | M. Vlad
H. Sanuki | Physical Review Letters, Vol.93, No.2, pp.025001(1-4), 2004 |
| Identification of Zonal Flows in a Toroidal Plasma | A. Fujisawa
H. Iguchi
S. Okamura
T. Minami
K. Nagaoka
M. Kojima
S. Ohsima
M. Isobe
T. Akiyama
K. Toi
P. H. Diamond | K. Itoh
K. Matsuoka
A. Shimizu
Y. Yoshimura
C. Takahashi
H. Nakano
S. Nishimura
C. Suzuki
K. Ida
S.-I. Itoh | Phys. Rev. Lett., vol. 93, No. 16, 165002-(1-4), 2004 |
| A variational analysis of flow-reversal condition in a turbulent swirling pipe flow using the bulk-helicity concept | N. Yokoi
K. Itoh | A. Yoshizawa
S.-I. Itoh | PHYSICS OF FLUIDS (American Institute of Physics), VOLUME 16, NUMBER 5, pp1186-1202,2004 |
| Stability Analysis of Neoclassical Tearing Mode | S. Yoshida
M. Yagi | S.-I. Itoh
M. Azumi | Reports of Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University, No. 127, pp.1-12, 2004 |
| Convective cell dynamics in universal drift wave turbulence | T. Saito
M. Yagi | S.-I. Itoh | Reports of Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University, No. 127, pp.13-25, 2004 |
| Control of chaos by linear and nonlinear feedback methods | T. Saito
M. Yagi | S.-I. Itoh | Reports of Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University, No. 127, pp.27-38, 2004 |
| Excitation of Geodesic Acoustic Mode in Toroidal Plasmas | K. Itoh
S.-I. Itoh | K. Hallatscheck | NIFS レポート, NIFS-795 (Received-Feb. 20 2004), 2004 |
| Periodic Change of Solar Differential Rotation | S.-I. Itoh
A. Yoshizawa | K. Itoh
N. Yokoi | NIFS レポート, NIFS-800 (Received-Apr. 21 2004), 2004 |
| Review of Zonal Flows | P. H. Diamond
K. Itoh | S.-I. Itoh
T.S. Hahm | NIFS レポート, NIFS-805 (Received-Sep. 9 2004), 2004 |
| Creep Rupture Properties of Helium Implanted V-4Cr-4Ti Alloy NIFS-HEAT-2 | T. Chuto
J. Nagakawa | N. Yamamoto
Y. Murase | J. Nuclear Materials, Vol.329-333, pp.416-419, 2004 |
| Effect of Cold Work on the Irradiation Creep of SUS 316L | K. Ueno
Y. Murase | J. Nagakawa
N. Yamamoto | J. Nuclear Materials, Vol.329-333, pp.602-606, 2004 |
| Calculation of Radiation-Induced Deformation of SUS 316 in the ITER-Relevant Condition | J. Nagakawa | K. Ueno | J. Nuclear Materials, Vol.329-333, pp.597-601, 2004 |

Correlation between Embrittlement and Bubble Microstructure in Helium Implanted Materials	N. Yamamoto Y. Murase	T. Chuto J. Nagakawa	J. Nuclear Materials, Vol.329-333, pp.993-997, 2004
In-beam fatigue behavior of F82H steel at 500°C	Y. Murase T. Chuto	J. Nagakawa N. Yamamoto	J. Nuclear Materials, Vol.329-333, pp.1066-1071, 2004
Creep Properties of a Reduced Activation 9Cr3WVTaB Martensitic Steel after Helium Implantation	T. Chuto Y. Murase	N. Yamamoto J. Nagakawa	J. Nuclear Materials, Vol.334, pp.104-108, 2004
先進的原子力材料の照射劣化抑制に関する研究	永川城正・村瀬義治 山本徳和・中頭利則 上之恵子・田中忍		国立機関原子力試験研究成 果報告書、第43巻、2-1~2-4 頁、2004
核融合炉構造材料の力学特性に及ぼす核変換ヘリウムの効果	山本徳和・中頭利則 村瀬義治・永川城正		国立機関原子力試験研究成 果報告書、第43巻、15-1~ 15-4頁、2004

環境エネルギー工学専攻

論 文 題 目	氏 名	氏 名	発表した雑誌 (巻・号・頁・年)
A New Technique for the Control of a Weak Shock Discharged from a Tube	H.D.Kim T.Aoki	Y.H.Kweon T.Setoguchi	J. Mechanical Engineering Science(IMEchE, Part C), Vol.218, pp.337-387, 2004
A Study of the Impulse Waves Discharged from Convergent and Divergent Ducts	Y.H.Kweon T.Aoki	H.D.Kim T.Setoguchi	J. Mechanical Engineering Science(IMEchE, Part C), Vol.218,pp.1469-1479, 2004
The Effect of Ground and Wall on the Impulse Wave Discharged from an Open End of a Duct	Y.H.Kweon Y.Miyazato T.Setoguchi	T.Aoki H.D.Kim	Proc. 24th Int. Symp. on Shock Waves, pp.805-812. 2004
Computational Study of the Incident Shock Wave into a Helmholtz Resonator	J.H.Gwak Y.H.Kweon T.Setoguchi	H.D.Kim T.Aoki S.Matsuo	Proc. 11th Int. Conf. on Sound and Vibration, No.3412, 2004
Effect of Nozzle-Lip Thickness on Screech Tones Radiated from a Convergent-Divergent Nozzle	Y.H. Kweon Y. Miyazato T.Setoguchi	T. Aoki H.D. Kim	Proc. 15 th International Symposium on Transport Phenomena, CD-ROM,2004
An Experimental Study of the Supersonic Jet Noise Reduction using a Wire Device	Y.H. Kweon T. Aoki C.M. Lim	Y. Miyazato H.D. Kim	Proc. 11 th International Congress on Sound and Vibration, CD-ROM, 2004
3-D Computation of the Impulse Wave Discharged from an Open End of Duct	Y.H. Kweon Y. Miyazato T.Setoguchi	T. Aoki H.D. Kim	Proc. 24 th International Shock Wave Symposium , CD-ROM, 2004
Experimental Investigation on Supersonic Jet Noise from Convergent-Divergent Nozzles	Y. Miyazato N.Kondoh Y.H. Kweon T. Setoguchi	T. Aoki M.Masuda H.D. Kim K. Matsuo	Proc. 24 th International Shock Wave Symposium , CD-ROM, 2004
Jet Noise Reduction by a Cross Wire Device in Supersonic Jet Issuing from a Convergent-Divergent Nozzle	Y.H. Kweon T. Aoki T. Setoguchi	Y. Miyazato H.D. Kim	Proc. 11 th International Symposium on Flow Visualization , CD-ROM, 2004
Numerical Study of Dual Subsonic Streams through a Converging Nozzle	M.Yonamine M.Masuda K. Matsuo	Y. Miyazato H. Katanoda	Proc. 11 th International Symposium on Flow Visualization , CD-ROM, 2004
Study of Weak Pressure Waves Propagating against Two Parallel Subsonic Streams	M.Yonamine Y. Miyazato H. Katanoda	T. Ushijima M.Masuda K. Matsuo	Proc. 1 th International Mach Reflection Symposium cum Shock Vortex Interaction Workshop, pp.59-60, 2004
A Computational Study of the Twin Shock Waves Discharged from the Exits of Two-Parallel Ducts	Y.H. Kweon Y.K. Lee Y. Miyazato	H.D. Kim T. Aoki T. Setoguchi	Proc. 1 th International Mach Reflection Symposium cum Shock Vortex Interaction Workshop, pp.29-30, 2004
断面積一定の管内を流れる二つの亜音速流れの中を伝ばする圧力波	与那嶺 牧 子・山 脇 猛 愛 宮 里 義 昭・益 田 光 治 片野田 洋・松 尾 一 泰		日本機械学会論文集, B編, 70巻 (696号), pp.1992-1998, 2004
A Preliminary Study on Acetone Laser-Induced Fluorescence Technique for Low Temperature Flows	M.Kashitani T.Handa K.Matsuo	Y.Yamaguchi M.Masuda	AIAA Paper 2004-0385, 2004
一定断面積矩形ダクト内における垂直衝撃波/境界層干渉流れの三次元構造に関する 実験的研究	半 田 太 郎・益 田 光 治 松 尾 一 泰		日本機械学会論文集 B編, 70-695,pp.1687~1694,2004

- 数値シミュレーションによる超音速キャビティ流れの三次元振動現象の可視化 小野大輔・半田太郎
益田光治・松尾一泰 可視化情報, 24巻, 増刊2号,
pp.79-82, 2004
- Density Measurement of Underexpanded Supersonic Freejets by the Acetone PLIF Method T.Handa M.Masuda
H.Yano K.Matsuo
M.Kashitani Y.Yamaguchi Proc. International Conference on Advanced Optical Diagnostics in Fluids, Solids and Combustion (VSJ-SPIE04), V0024, 2004
- 船用ディーゼル機関ピストン摺動部スカuffィングの予測法について 高須 績・菅 忠之
高崎 講二・富田 栄二
河原 伸幸 日本マリンエンジニアリング学会誌, 第39巻 第4号,
pp250-258, 2004
- 船用燃料油の燃焼特性計測用高精度燃料ポンプの改良開発 菅 忠之・高須 績
高崎 講二・富田 栄二 日本マリンエンジニアリング学会誌, 第39巻 第5号,
pp322-327, 2004
- Combustion Characteristics for Diesel Engines With Emulsified Biodiesel Without Adding Emulsifier E. Kinoshita K. Hamasaki
C. Jaqin K. Takasaki SAE TECHNICAL PAPER SERIES, 2004-01-1860, 2004
- How to Detect Trouble-making Bunker Fuel Oil K. Takasaki T. Katafuchi
T. Yamada T. Kitahara Proc. 24th CIMAC (International Congress on Combustion Engine Technology), No.24-0-11, 2004
- NOx Emissions from Bunker Fuel Combustion K. Takasaki K. Tayama
H. Tanaka S. Baba
H. Tajima A. Strøm Proc. 24th CIMAC (International Congress on Combustion Engine Technology), No.87-0-9, 2004
- Measurement of PM Emission from Marine Diesel Engines K. Maeda K. Takasaki
K. Masuda M. Tsuda
M. Yasunari Proc. 24th CIMAC (International Congress on Combustion Engine Technology), No.107-0-7, 2004
- Flame Temperature Measurement in Diesel Engine on Two Color Method utilizing CMOS Camera H. Tajima A. Strøm
K. Uno Y. Tominaga Proc. 6th International Symposium COMODIA 2004, A1-1-7-12, 2004
- Diagnosis of combustion with water injection using high-speed visualization and CFDs H. Tajima K. Takasaki
A. Strøm R. Masuda Proc. Thermo- and fluid dynamic processes in Diesel Engines: THIESEL 2004, pp341-352, 2004
- 乳化バイオディーゼルのディーゼル燃焼に及ぼす水粒子径と乳化剤粗製グリセリン濃度の影響 浜崎和則・木下英二
C. Jaqin ・田島博士 日本機械学会論文集 B編,
70-699, pp.2907-2913, 2004
- 第24回国際燃焼機関会議京都大会(CIMAC Tokyo)に出席して 高崎 講二 日本マリンエンジニアリング学会誌, 第39巻 第12号,
pp838-841, 2004
- 数値計算による炭化物を用いたパッシブ調湿システムに関する検討 前田和成・萩島 理
谷本 潤 九大総理工報告, Vol.26,
No.2, pp.209-214, 2004
- マルチエージェントシミュレーションに基づく人間-環境-社会システムのモデル化-試論 谷本 潤・萩島 理
三浦 泰久 日本建築学会環境系論文集,
No.586, pp91-97, 2004
- 戸建住宅の選好における環境性能の影響把握のための基礎的検討 萩島 理・谷本 潤
高園 洋行 日本建築学会環境系論文集,
No.586, pp53-59, 2004
- A computer system to support Albedo Calculation in urban areas P.Chimklai A.Hagishima
J.Tanimoto Building and Environment, Vol.39(10),
pp1213-1221, 2004
- 我々が将来に持続可能社会はあるか? 谷本 潤・藤井 晴行 日本建築学会計画系論文集,
No.583, pp 87-94, 2004

都市表面の対流熱伝達率に関する既往研究のレビュー	萩島 理・谷本 潤 成田 健一		水文・水資源学会誌, vol.17 (5), pp 536-554, 2004
Integration of building simulation and agent simulation for exploration to environmentally symbiotic architecture?	H. Fujii	J. Tanimoto	Building and Environment, vol39, pp885-893, 2004
An approach for coupled simulation of building thermal effects and urban climatology	J.Tanimoto P.Chimklai	A.Hagishima	Energy and Buildings, vol 36, pp781-793, 2004
潜熱割合を考慮した人工排熱時空間分布の推計と局地気象に対する影響	妹尾 泰史・神田 学 木内 豪・萩島 理		水工学論文集, Vol.48(1), pp.169-174, 2004
談合の数理 第3報 社会コンフリクトとしてみた談合のゲーム論的考察	谷本 潤・藤井 晴行		日本建築学会環境系論文集, No.580, pp93-98, 2004
A Multi-Agent Simulation of a Dilemma Game to Establish a Sustainable Society Dealing with an Emergent Value System	J.Tanimoto	H. Fujii	9th Workshop on Economics and Heterogeneous Interacting Agents (WEHIA), CD-ROM, 2004
コンジョイント分析による環境開発を伴う空港整備事業の住民評価に関する試論的事例報告 建設公共事業の人間-環境-社会システムの考察	谷本 潤・萩島 理		日本建築学会環境系論文集, No.578, pp.63-69, 2004
サステナブル社会に向けた価値観創発のマルチエージェントシミュレーション	谷本 潤・藤井 晴行		情報処理学会研究報告 (20043-ICS-135), pp43-48, 2004
大規模な階段状緑化屋根を有する建築物周辺の微気象に関する実測調査	萩島 理・成田 健一 谷本 潤・三坂 育正 松嶋 篤・尾之上 真弓		日本建築学会環境系論文集, No.577, pp.47-54, 2004
潜熱・顕熱式電気床暖房システムの設計・運転指針に関する提案	篠崎 正弘・渡辺 俊行 龍 有 二・林 徹 夫		日本建築学会環境系論文集 第579号 29-36頁 2004
実験棟の室内熱環境性能に関する実測調査と数値予測 自然エネルギーを利用した空気循環式煉瓦造住宅の開発研究 その2	中村 美紀子・渡辺 俊行 林 徹 夫・赤司 泰義 高瀬 秀芳・大里 雅子 永田 修三・黒木 洋		日本建築学会環境系論文集 第581号 37-44頁 2004
Environmental Load Reduction by using Photovoltaic Cell and Electric Water Heater	T. Maeda S. Kojima	T. Hayashi K. Nomura	Proc. of the 6 th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences, pp.199-200, 2004
Life Cycle Assessment by Energy Consumption and Carbon Dioxide Emission for Condominium	T. Ito S. Kojima	T. Hayashi K. Nomura	Proc. of the 6 th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences, pp.211-212, 2004
Thermal Performance Simulation of Houses with Air-Circulation in Walls	T. Fukada S. Kojima	T. Hayashi K. Nomura	Proc. of the 6 th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences, pp.235-236, 2004

- | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------------------|---|
| A Proposal of Total Energy Simulation for Dwellings | K. Nomura | | Proc. of the 3 rd International Workshop on Energy and Environment of Residential Buildings, pp.99-104, 2004 |
| Simplified Calculation Method for Moisture Movement on Wall Surfaces | T. Hosokawa
A. Ozaki
K. Nomura | T. Hayashi
S. Kojima | Proc. of the 3 rd International Workshop on Energy and Environment of Residential Buildings, pp.191-196, 2004 |
| Life Cycle Assessment of "Architecture of Habitat System for Sustainable Development" | T. Hayashi | Y. Matsufuji | Proc. of the 1 st International Workshop on Sustainable Habitat Systems, pp.21-27, 2004 |
| 戸建て住宅における燃料電池システムの運転状況評価と環境負荷 | 野村 幸司・林 徹夫
小島 昌一・三好 順治 | | 日本建築学会技術報告集、第20号、217-222頁、2004 |
| Measurement of thermal conductivity and thermal diffusivity of Alternative refrigerants in liquid phase with a transient short-hot-wire method | T.Tomimura
X.Zhang | S.Maki
M.Fujii | Heat Transfer-Asian Research, Vol. 33, No.8, pp.540-552, 2004 |
| A new method for numerical simulation of thermal contact resistance in cylindrical coordinates | X.Zhang
S.Fujiwara | P.Z.Cong
M.Fujii | Int.J.Heat Mass Transfer, Vol.47, No.5, pp.1091-1098, 2004 |
| Model for the effective thermal conductivity of suspensions containing Spherical nanoparticle inclusions | H.Q.Xie
X.Zhang | M.Fujii | Japan J.Thermophysical Properties, Vol.18, No.2, pp.55-62, 2004 |
| Thermal conductivity measurements of nanopowder-fluid mixtures | H.Q.Xie
X.Zhang | M.Fujii | Thermal Science and Engineering, Vol.12, No.4, pp.75-76, 2004 |
| An experimental study on cooling of CPU using a two phase closed thermosyphon loop | S.Gima
X.Zhang | T.Nagata
M.Fujii | Transaction of the Japan Society of Mechanical Engineers B, Vol.70, No. 694, pp.1504-1509,2004 |
| Thermal and electrical properties of packed carbon nanofibers | H.Gu
M.Fujii | H.Q.Xie
X.Zhang | Proc.of International Forum on Heat Transfer (IFHT-2004) Kyoto, Japan, November 24-26, 2004 |
| Nano heater -fabrication and application- | K.Takahashi
K.Nagayama
M.Fujii | T.Ikuta
X.Zhang
T.Asano | Proc.of International Forum on Heat Transfer (IFHT2004), Kyoto, Japan, November 24-26, 2004 |
| Measurements of the thermal and electrical conductivities of a single carbon fiber | X.Zhang
H.Sakai
I.Mochida | M.Fujii
H.Q.Xie | Proc. of 3 rd Int.Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, Cape Town, South Africa, CD-ROM/ZX1, 2004 |
| Thermophysical properties and molecular structure of polymers | S.Fujiwara
M.Fujii | X.Zhang | Proc. of the 7 th Asian Thermophysical Properties Conference, China, CD-ROM, 2004 |
| Estimation of thermal contact resistance using ultrasonic wave | P.Z.Cong
M.Fujii | X.Zhang | Proc. of the 7 th Asian Thermophysical Conference, China, CD-ROM, 2004 |

Measurements of thermal and electrical properties of packed carbon nanofibers	H.Gu M.Fujii	H.Q.Xie X.Zhang	Proc.of the 7 th Asian Thermophysical Properties Conference, China, CD-ROM, 2004
Nanofluids and their thermal conductivity measurements	H.Q.Xie T.X.Xi	M.Fujii X.Zhang	Proc. of the 7 th Asian Thermophysical Properties Conference, China, CD-ROM, 2004
Study on thermal contact resistace using nondimensional parameters	X.Zhang M.Fujii	P.Z.Cong	The 1 st International Symposium on Micro & Nano Technology, Honolulu, Hawaii, USA, CD-ROM, March 14-17, 2004
Heat conduction of silicon dioxide thin film layers for mems thruster	H.Ebisuzaki M.Fujii	X.Zhang K.takahashi	The 1 st International Symposium on Micro & Nano Technology, Honolulu, Hawaii, USA, CD-ROM, March 14-17, 2004
Quantitative Examinnation of a Perfusion Microscope for the Study of Osmotic Response of Cells	H.Takamatu S.Zswlodzka	Y.Komori, M.Fujii	Tran. ASME J. Biomech. Engineering Vol. 126, pp. 402-409, 2004
伝熱学・熱流体力学における「のどの小骨」を流し込む 閉空間系のふく射伝熱	富村 寿夫		伝熱 第 43 巻 第 178 号 pp. 38-42, 2004
接触熱抵抗の低減とフィラー物性の関係に関する基礎的研究	富村 寿夫・高橋 康夫		Proc. of the 10th Symposium on Microjoining and Assembly Technology in Electronics, pp. 171-174, 2004
超音波微細接合における界面接合領域増加挙動に関する検討	福田 弘樹・亀田 貴理 高橋 康夫・富村 寿夫		Proc. of the 10th Symposium on Microjoining and Assembly Technology in Electronics, pp. 197-202, 2004
Thermal Conductivity Measurement of Thermal Insulation under High Temperature Conditions byUsing Cyclic Heat Method	T. Ohmura M. Onodera	M. Tsuboi T. Tomimura	Proc. of 1st International Symposium on Micro & Nano Technology, CD-ROM XXII-C-01 2004
Heat Transfer Enhancement by Filler Insertion between Contacting Solids with Macroscopicand Microscopic Surface Structures	T. Tomimura		Proc. of 1st International Symposium on Micro & Nano Technology, CD-ROM XXXIII-C-03 2004
Excel の表計算機能を利用した数値計算プロセスの可視化 (第 3 報 アイコン化セルによる 2 次元定常熱伝導問題の差分解析)	富村 寿夫・平澤 茂樹 羽田 光明		可視化情報 Vol. 24, Suppl. No. 1, pp. 47-50, 2004
Analysis of Flow and Temperature Distribution during Friction Stir Welding	S. Hirasawa S. Hirano	M. Haneda T. Tomimura	Proc. of 2004 ASME Heat Transfer / Fluids Engineering Summer Conference CD-ROM HT-FED 2004-56303, 2004
視覚的な数値解析手法の開発	富村 寿夫		財団法人 岩谷直治記念財団 機関紙 needs 2004 Report Vol. 30, p. 15, 2004
Experimental Study of Filler Insertion Effect on Mean Thermal Contact Conductance	T. Tomimura		JSME International Journal (Series B: Fluids and Thermal Engineering), Vol. 47, No.3, pp. 447-452, 2004

- | | | | |
|--|---------------------------------------|------------------------------|---|
| Thermal Conductivity Measurement of Thermal Insulation under High Temperature | T. Ohmura
M. Onodera | M. Tsuboi
T. Tomimura | Proc. of the 24th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, CD-ROM ICAS 2004-8.9.R, 2004 |
| Excel の表計算機能を利用した数値計算プロセスの可視化 (第4報 2次元非定常熱伝導問題の差分解析へのアイコン化セルの適用) | 富村 寿夫・平澤 茂樹
羽田 光明 | | 可視化情報 Vol. 24, Suppl. No. 2, pp. 149-152, 2004 |
| 摩擦攪拌接合における回転ツールと材料間の動摩擦係数の測定 (第1報 赤外線放射温度計による温度場の測定と Excel 解析) | 富村 寿夫・平澤 茂樹
羽田 光明・平野 聡
青田 欣也 | | 可視化情報 Vol. 24, Suppl. No. 2, pp. 185-188, 2004 |
| 自然対流によるシリコンオイルの簡易粘度測定 (測定容器内の流れ場の可視化と加熱平板に作用するせん断力の検討) | 田中 宏史・隅川 敬佳
富村 寿夫 | | 可視化情報 Vol. 24, Suppl. No. 2, pp. 189-192, 2004 |
| Experimental Study on Multi-Layered Type of Gas-to-Gas Heat Exchanger Using Porous Media | T. Tomimura
Y. Honda | K. Hamano
R. Echigo | Int. J. Heat Mass Trans., Vol. 47, issue 21, pp. 4615-4624, 2004 |
| Study on Thermal Conductivity Measurement of Thermal Insulation under High Temperature Conditions | T. Ohmura
M. Onodera | M. Tsuboi
T. Tomimura | Proc. of 6th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, Operation and Safety, NUTHOS-6, Paper ID. N6P 019, 2004 |
| 固体表面間の接触プロセスと熱移動メカニズムの研究 | 富村 寿夫 | | 大阪大学接合科学研究所共同研究報告 2003 年度 pp. 48-49, 2004 |
| Unsteady-State Numerical Analysis of Spot Friction Stir Welding by Spreadsheet of Excel | T. Tomimura
M. Haneda
K. Aota | S. Hirasawa
S. Hirano | Proc. of International Forum on Heat Transfer (IFHT2004), pp. 179-180, 2004 |
| Thermal Conductivity Measurement of Thermal Insulation in Vacuum under High Temperature Conditions | T. Ohmura
M. Onodera | M. Tsuboi
T. Tomimura | Proc. of International Forum on Heat Transfer (IFHT2004), pp. 189-190, 2004 |
| カーボンナノ物質の燃焼合成 | 奥山 正明・富村 寿夫
越後 亮三 | | 伝熱 第43巻 第183号 pp. 6-9, 2004 |
| Synthesis of Carbon Nanomaterials Using Methane/Air Premixed Flames | M. Okuyama
R. Echigo
S. Kikuchi | T. Tomimura
T. Satake | Thermal Science and Engineering, Vol. 12, No. 6, pp. 37-43, 2004 |
| The characteristics of turbulent flow and convection in concentric circular annuli. Part I. Flow | M. Kaneda
H. Ozoe | B. Yu
S. W. Churchill | Int. J. of Heat and Mass Transfer, Vol. 46, Issue 26, pp. 5045-5057, 2003 |
| Molecular dynamics analysis of diffusion of point defects | T. Kitashima
H. Ozoe | K. Kakimoto | J. of The Electrochemical Society, Vol. 150, No. 3, pp. G198-G202, 2003 |
| Magnetically controlled air flow and heat transfer in a pipe with uniform heat flux on its latter half length | S. Lu
T. Tagawa
B. Hua | C. H. Lee
H. Ozoe | Numerical Heat Transfer, Part A, Vol. 45, No. 4, pp. 377-390, 2004 |
| Effect of inclination on the convection of air in a cubic enclosure under both magnetic and gravitational fields with flow visualization | M. Kaneda
T. Tagawa
S. Lu | R. Noda
H. Ozoe
B. Hua | J. of Chemical Engineering of Japan, Vol. 37, No. 2, pp. 338-346, 2004 |

Numerical computation for a levitated water droplet in a bore of a superconducting magnet	T. Tagawa H. Ozoe	X. Wang	Symp. on New Magneto-Science 2003, Proc. of the 7th Meeting, Tsukuba, pp. 111-117, 2003
Numerical analyses for blood flow in a small tube due to a magnetic force	H. Tajima T. Tagawa	M. Kaneda H. Ozoe	Symp. on New Magneto-Science 2003, Proc. of the 7th Meeting, Tsukuba, pp. 118-124, 2003
Numerical analysis of air convection with an electric coil inclined in any orientation	T. Bednarz M. Kaneda J. S. Szmyd	T. Tagawa H. Ozoe	Symp. on New Magneto-Science 2003, Proc. of the 7th Meeting, Tsukuba, pp. 125-131, 2003
Three-dimensional magnetic convection of air inside a cylinder heated and cooled isothermally from side wall	P. Filar M. Kaneda J. S. Szmyd	T. Tagawa H. Ozoe	Symp. on New Magneto-Science 2003, Proc. of the 7th Meeting, Tsukuba, pp. 132-137, 2003
Numerical analysis for clustering of carbon particles in the natural and magnetic convection flow field of air	X. Wang T. Tagawa Q. W. Wang	H. Hirano H. Ozoe	Symp. on New Magneto-Science 2003, Proc. of the 7th Meeting, Tsukuba, pp. 138-143, 2003
Magnetizing convection of air in a cubic enclosure with inclination of a coil around X-axis and at various elevations	T. Bednarz M. Kaneda J. S. Szmyd	T. Tagawa H. Ozoe	Symp. on New Magneto-Science 2003, Proc. of the 7th Meeting, Tsukuba, pp. 238-245, 2003
Numerical simulation of air convection in a vertical cylinder under strong magnetic field	P. Filar M. Kaneda J. S. Szmyd	T. Tagawa H. Ozoe	Symp. on New Magneto-Science 2003, Proc. of the 7th Meeting, Tsukuba, pp. 246-252, 2003
Numerical computation for particles separation with a magnetic field	X. Wang H. Ozoe	T. Tagawa Q. W. Wang	Symp. on New Magneto-Science 2003, Proc. of the 7th Meeting, Tsukuba, pp. 253-257, 2003
Magnetizing convection of air in a cubic enclosure with an effect of the inclination of the coil	T. Bednarz M. Kaneda J. S. Szmyd	T. Tagawa H. Ozoe	4th European Thermal Sciences Conf., ENH8, pp. 58-68, Birmingham, UK, 2004
Flow visualization in the region of mixed convection	E. Fornalik J. S. Szmyd H. Ozoe	W. Leiner T.A. Kowalewski	Reports of RIAM Symp. No. 15ME-S5, Trans-Discipline and Innovation of Approach to Turbulent Phenomena, PP.68-73, 2004
Flow of water in a vertical cylindrical container with and without rotation under a vertical magnetic field gradient	M. Akamatsu Y. Takahashi	M. Higano H. Ozoe	Proc. Third Int. Symp. on Advances in Computational Heat Transfer, CHT-04-188, Norway, 2004
Numerical study for the behavior of particles with 5 mm diameters in natural and magnetic convection fields	X. Wang H. Hirano Q. W. Wang	T. Tagawa H. Ozoe	15th Int. Symp. on Transport Phenomena (ISTP-15), Bangkok, pp.309-313, 2004
Numerical analyses for the melt convection of the continuous steel casting process in a magnetic field	D. Yamasaki M. Kaneda	T. Tagawa H. Ozoe	15th Int. Symp. on Transport Phenomena (ISTP-15), Bangkok, pp.398-402, 2004
Numerical analyses of double diffusive plume phenomena due to heavy block solution in water	K. Kamakura H. Ozoe	H. Miyashita	15th Int. Symp. on Transport Phenomena (ISTP-15), Bangkok, pp.639-644, 2004

- | | | | |
|--|---|---|---|
| Magnetic convection of air in a cubic enclosure with an electric coil laterally shifted and placed at various elevations | T. Bednarz
M. Kaneda
J. S. Szmyd | T. Tagawa
H. Ozoe | XII Symp. on Heat and Mass Transfer, Krakow, Vol. 1, pp. 109-118, 2004 |
| Three-dimensional simulation of air magnetic convection inside a closed thermosyphon in gravity field (Best poster award in computation) | P. Filar
T. Tagawa
H. Ozoe | E. Fornalik
M. Kaneda
J. S. Szmyd | XII Symp. on Heat and Mass Transfer, Krakow, Vol. 1, pp. 255-261, 2004 |
| Experimental analysis of fluid flow in a cylinder under the strong magnetic field (Best poster award in experiment) | E. Fornalik
T. Tagawa
J. S. Szmyd | P. Filar
H. Ozoe
Z. Kolenda | XII Symp. on Heat and Mass Transfer, Krakow, Vol. 1, pp. 263-270, 2004 |
| Numerical prediction on heat transfer phenomenon in paramagnetic and diamagnetic fields under a vertical magnetic field gradient | M. Akamatsu
Y. Takahashi | M. Higano
H. Ozoe | IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol. 14, No. 2, pp. 1674-1681, 2004 |
| Magnetic and gravitational convection of air with a coil inclined around the X axis | T. Bednarz
M. Kaneda
J. S. Szmyd | T. Tagawa
H. Ozoe | Numerical Heat Transfer, Part A, Vol. 46, No. 1, pp. 99-113, 2004 |
| Spin-up from rest in a cylinder of an electrically conducting fluid under an axial magnetic field | C. H. Lee
J. M. Hyun | T. Tagawa
H. Ozoe | Thermal Science & Engineering, Vol. 12, No. 4, pp. 25-26, 2004 |
| Visualization of the flow structure and temperature field in the region of mixed convection | E. Fornalik
J. S. Szmyd
H. Ozoe | W. Leiner
T.A. Kowalewski | 21st Int. Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM), No. FM7L-12173, Warsaw, 2004 |
| Air convection in a cubic enclosure with laterally shifted electric coil without a gravity field | T. Bednarz
M. Kaneda
J. S. Szmyd | T. Tagawa
H. Ozoe | 21st Int. Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM), No. FM7S-13022, Warsaw, 2004 |
| A study on preconditioning iterative methods and relativity of pressure in the numerical calculation of fluid flow | H. Hirano
H. Ozoe | H. Yoshida
N. Okamoto | Numerical Methods for Partial Differential Equations, Vol. 20, Issue 5, pp. 789-802, 2004 |
| Effect of the coil size on a convection of air in a cubic enclosure (Outstanding paper award) | T. Bednarz
M. Kaneda
J. S. Szmyd | T. Tagawa
H. Ozoe | The 10th APCCChE Congress, Kitakyushu, paper no. 50, 2004 |
| The interaction of reactions and transport: Gas-phase reactions in round tubes | S. W. Churchill | H. Ozoe | The 10th APCCChE Congress, Kitakyushu, paper no. 75, 2004 |
| Experimental study on heat transfer of natural convection of air in a cube below atmospheric pressure | H. Hirano
H. Ozoe | M. Morita
N. Okamoto | The 10th APCCChE Congress, Kitakyushu, paper no. 153, 2004 |
| The concentration profile in the Czochralski oscillating bulk flow under the rotational and horizontal magnetic field | M. Iwamoto
T. Tagawa | M. Akamatsu
H. Ozoe | The 10th APCCChE Congress, Kitakyushu, paper no. 170, 2004 |
| Double diffusive convection during freezing or melting in aqueous solution | K. Kamakura
H. Ozoe | H. Miyashita | The 10th APCCChE Congress, Kitakyushu, paper no. 251, 2004 |
| Effect of an external magnetic field on Rayleigh-Bénard convection of liquid metal in a rectangular enclosure | T. Tagawa
H. Ozoe | M. Kaneda | The 10th APCCChE Congress, Kitakyushu, paper no. 1047, 2004 |
| The effect of natural and magnetic convection on the behavior of Brownian particles | X. Wang
T. Tagawa | H. Hirano
H. Ozoe | The 10th APCCChE Congress, Kitakyushu, paper no. 1051, 2004 |

Behavior of water in the transition under magnetizing and gravitational forces	M. Akamatsu Y. Takahashi	M. Higano H. Ozoe	The 10th APCCChE Congress, Kitakyushu, paper no. 1091, 2004
Flow visualization of magnetic convection of paramagnetic fluid in a cylinder	P. Filar T. Tagawa H. Ozoe	E. Fornalik M. Kaneda	The 10th APCCChE Congress, Kitakyushu, paper no. 1093, 2004
Experimental Rayleigh-Bénard natural convection of water in a vertical cylinder in a super conducting magnet	A. Ujihara T. Tagawa	S. Maki H. Ozoe	The 10th APCCChE Congress, Kitakyushu, paper no. 1097, 2004
Double diffusive natural convection in vertical smoke plume	K. Kamakura H. Ozoe	H. Miyashita	1st Int. Forum on Heat Transfer (IFHT2004), GS3-14, pp.145-146, Kyoto, 2004
Convection of air in a strong magnetic field generated by single electric coil laterally shifted in the Y-direction and placed at various elevations	T. Bednarz M. Kaneda J. S. Szmyd	T. Tagawa H. Ozoe	1st Int. Forum on Heat Transfer (IFHT2004), GS3-20, pp. 157-158, Kyoto, 2004
Numerical study on the movement of micro-sized particles in magnetizing and natural convection of air	X. Wang T. Tagawa Q. W. Wang	H. Hirano H. Ozoe	1st Int. Forum on Heat Transfer (IFHT2004), GS3-21, pp. 159-160, Kyoto, 2004
Experimental analysis of magnetic convection in a vertical cylinder	E. Fornalik T. Tagawa J. S. Szmyd	P. Filar H. Ozoe	1st Int. Forum on Heat Transfer (IFHT2004), GS3-22, pp. 161-162, Kyoto, 2004
Gas jet flow in a magnetic field	T. Tagawa	H. Ozoe	1st Int. Forum on Heat Transfer (IFHT2004), GS3-23, pp. 163-164, Kyoto, 2004
Influence of temperature field on fluid flow in a rotating cylindrical enclosure	T. Kitano H. Ozoe	T. Tagawa	The 17th Symp. on Chem. Eng. Kyushu(Japan) - Daejeon/Chungnam(Korea), Kagoshima, OA02, 2004
Experimental study of the spin-up process on conductive fluid under the vertical magnetic field	S. Tabaru M. Iwamoto H. Ozoe	T. Wada M. Akamatsu	The 17th Symp. on Chem. Eng. Kyushu(Japan) - Daejeon/Chungnam(Korea), Kagoshima, PE02, 2004
Numerical simulation of a rising bubble in a liquid metal under a uniform magnetic field	T. Kato H. Ozoe	T. Tagawa	The 17th Symp. on Chem. Eng. Kyushu(Japan) - Daejeon/Chungnam(Korea), Kagoshima, PE04, 2004
The effect of crystal-melt interface shape under the Czochralski oscillating melt flow	N. Murasita M. Iwamoto H. Ozoe	T. Nakahara M. Akamatsu	The 17th Symp. on Chem. Eng. Kyushu(Japan) - Daejeon/Chungnam(Korea), Kagoshima, PE09, 2004
Magnetic Rayleigh-Bénard convection of gases in a zero gravity field	R. Tanaka H. Ozoe	T. Tagawa	The 17th Symp. on Chem. Eng. Kyushu(Japan) - Daejeon/Chungnam(Korea), Kagoshima, OF03, 2004
Experimental study of the Czochralski oscillating melt flow under the rotational, horizontal and vertical magnetic field	S. Wada M. Iwamoto H. Ozoe	S. Yanagida M. Akamatsu	The 17th Symp. on Chem. Eng. Kyushu(Japan) - Daejeon/Chungnam(Korea), Kagoshima, PF23, 2004

Numerical computations of a rising bubble in the field of magnetizing force	N. Nishijima H. Ozoe	T. Tagawa	The 17th Symp. on Chem. Eng. Kyushu(Japan) - Daejeon/Chungnam(Korea), Kagoshima, OG04, 2004
Numerical computation of the concentration profile in the Czochralski oscillating bulk flow under the rotational and horizontal magnetic field	H. Usuki M. Iwamoto H. Ozoe	Y. Yoshida M. Akamatsu	The 17th Symp. on Chem. Eng. Kyushu(Japan) - Daejeon/Chungnam(Korea), Kagoshima, OG08, 2004
Numerical simulation of a levitated water droplet under a strong magnetic field	Y. Iwamoto H. Ozoe	T. Tagawa	The 17th Symp. on Chem. Eng. Kyushu(Japan) - Daejeon/Chungnam(Korea), Kagoshima, PG03, 2004
冷媒自然循環方式による電子素子の沸騰冷却に関する研究	本田博司・張正国 高田信夫		日本機械学会論文集 B 編 70 巻 695 号 pp.1777-1783, 2004
In-situ Infrared Thermographic Analysis during Dehydrogenation of Cyclohexane using Spray Pulsed Reactor	R. B. Biniwale M. Ichikawa	H. Yamashiro	Applied Catalysis A, 10 pages, 2004
流体機械における抵抗減少効果 - 遷音速遠心圧縮機の例 -	速水 洋		P-SC329 研究分科会流体の抵抗減少効果成果報告書, pp. 81-84, 2004 マイクロ/ナノビジュアライゼーションに関する国際共同研究企画調査研究会 課題番号 15636001 平成 15 年度科学研究費補助金 (基盤研究 (C) (1)) 研究成果報告書, pp. 31, 66-70, 2004
マイクロリアクターを対象としてマイクロ流動における混合・反応の調査研究	速水 洋・赤星 賢一 荒巻 森一朗		
Development of Dynamic PIV	H. Hayami K. Okamoto S. Aramaki		Proc. of The Int. Workshop on Dynamic PIV, pp. 1-14, 2004
Dynamic PIV	H. Hayami		Book of Abstracts, The Tenth Asian Congress of Fluid Mechanics (ACFMX), pp. 14, 2004
Dynamic PIV	H. Hayami		Proc. of the Tenth Asian Congress of Fluid Mechanics (ACFMX), 2004
Turbulent Mixing of Matter by a Rising Bubble	T. Koso Y. Kuniba	H. Nakayama H. Tokai	Proc. of the 5th Int. Conf. on Multiphase Flow, ICMF-2004, 2004
Flow with Shock Waves in a Transonic Centrifugal Compressor With a Low-Solidity Cascade Diffuser Using PIV	H. Hayami N. Hirata	M. Hojo S. Aramaki	Proc. of ASME Turbo Expo 2004 Power for Land, Sea and Air (GT2004-53268), pp. 1-8, 2004
Dynamic PIV and Its Applications	H. Hayami		Proc. of 3rd Int. Conf. on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT 2004), pp. 1-5, 2004
遠心圧縮機非定常・不安定現象の動向	速水 洋		日本機械学会 RC-199 非定常・不安定流動の系統的モデル化と対策研究分科会研究報告書, pp. 134-136, 2004

ダイナミック PIV	速水 洋		日本機械学会 RC-199 非定常・不安定流動の系統的モデル化と対策研究分科会研究報告書, pp. 320-325, 2004
ダイナミック PIV を用いた PC ファン後流計測	荒巻 森一朗・速水 洋		可視化情報, Vol.24 (No.Supp.2), pp. 49-50, 2004
より速く、より広く、より多く-次世代ダイナミック PIV システムの開発-	速水 洋		九州大学研究紹介 2004, (No.21), pp. 149-150, 2004
流体機械内部流れ	速水 洋		CD-ROM Proc. of 2004 Japan ANSYS Conf., 2004
流体機械内部流れと PIV の活用	速水 洋		CD-ROM Proc. of JSME Fluids Engineering Conf. 2004, WS4-1, 2004
ダイナミック PIV の基礎-流れ場の時空間計測への挑戦	速水 洋		CD-ROM Proc. of JSME Fluids Engineering Conf. 2004, WS2-2, 2004
渦いろいろ	速水 洋・田中和博		CD-ROM Proc. of JSME Fluids Engineering Conf. 2004, WS3-1, 2004
A Dynamic PIV	H. Hayami		Proc. of The Third Int. Symposium on Fluid Machinery and Fluid Engineering (3rd ISFMFE), pp. 68-72, 2004
A Dynamic PIV	H. Hayami		CD-ROM Proc. of The Third Int. Symposium on Fluid Machinery and Fluid Engineering (3rd ISFMFE), 2004
Dynamic PIV Flow Measurements of Downstream Axial Flow Fan	S. Aramaki	H. Hayami	Abstracts of Int. Conf. on Advanced Optical Diagnostics in Fluids, Solids and Combustion ('04 VSJ-SPIE), pp. 128-129, 2004
Dynamic PIV Measurement of Swirl Flow in a PC Fan	S. Aramaki	H. Hayami	Proc. of 2004 Korea-Japan Joint Seminar on Particle Image Velocimetry, pp. 41-45, 2004
Dynamic PIV Measurement of Swirl Flow in a PC Fan	S. Aramaki	H. Hayami	CD-ROM Proc. of 2004 Korea-Japan Joint Seminar on Particle Image Velocimetry, 2004
Possibilities of Adsorption Cooling Application Using Carbonaceous Adsorbents	B.B. Saha	S. Koyama	Proc. of the 5th Eco-Carbon Consortium, pp. 3-7, 2004
Experimental Study on Flow Boiling of HFC134a in a Multi-Port Extruded Tube	K. Kuwahara K. Kazari	S. Koyama	Proc. of the 2 nd International Conference on Microchannels and Minichannels, pp.531-537, 2004
Experimental study on flow boiling of pure CO ₂ and CO ₂ -oil mixture inside a horizontal smooth and micro-fin copper tubes	S. Koyama D. Ito H. Ogawa	S. M. Lee K. Kuwahara	Proc. of the 6 th IIR Gustav Lorentzen Natural Working Fluids Conference, CD-ROM No. 1340, 2004

- | | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| An investigation on void fraction of vapor-liquid two-phase flow for smooth and microfin tubes with R134a at adiabatic condition | S. Koyama
R. Yonemoto | J. D. Lee | International Journal of Multiphase Flow 30 (2004), pp. 291-310, 2004 |
| An experimental study of flow boiling characteristics of carbon dioxide in multiport mini channels | X. Huai
T. S. Zhao
H. Kinoshita | S. Koyama
E. Shinmura
M. Morita | Applied Thermal Engineering 24 (2004), pp. 1443-1463, 2004 |
| 扁平微細多孔管内における HFC134a の沸騰・蒸発に関する実験 | 桑原 憲・文 健 吾
中下 功一・小山 繁 | | 日本冷凍空調学会論文集 Trans. of the JSRAE Vol. 21, No. 2(2004)pp. 121-128, 2004 |
| Experimental Study on flow Boiling Heat Transfer and Pressure Drop Characteristics of HFC134a in a Multi-Port Extruded Tube | K. Kuwahara
K. Kazari | S. Koyama | Thermal Science & Engineering Vol. 12, No. 6 (2004), pp. 13-21, 2004 |
| Influence of Design and Operating Conditions on the System Performance of a Two-Stage Adsorption Chiller | K.C.A. Alam
A. Akisawa | B.B. Saha
T. Kashiwagi | Chemical Engineering Communications, Vol. 191, No. 7, pp. 981-997, 2004 |
| Study on Heat and Mass Transfer During Adsorption of Ethanol onto Activated Carbon Fiber | I.I. El-Sharkawy
S. Koyama | B.B. Saha
K.C. Ng | Proc. of the 6 th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Engineering, pp. 43-44, 2004 |
| Experimental Investigation on Flow Boiling of R744 Inside Smooth and Micro-fin Tubes | S. Koyama
K. Kuwahara
H. Ogawa | D. Ito
S. M. Lee | Proc. of the 6 th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Engineering, pp. 37-38, 2004 |

大気海洋環境システム学専攻

論 文 題 目	氏 名	発表した雑誌 (巻・号・頁・年)
福岡都市圏における夏季のヒートアイランド構造	久田由紀子・杉原裕司 松永信博	水工学論文集, 第 48 巻, pp.181-186, 2004
風波気液界面における局所 CO ₂ 交換速度の評価	津守博通・杉原裕司 古寺大悟・大賀崇史 増田章	水工学論文集, 第 48 巻, pp. 511-516, 2004
有明海の竹崎-大牟田ラインにおける成層構造と水質特性	徳永貴久・鶴崎賢一 松永信博・小松利光	水工学論文集, 第 48 巻, pp.1273-1278, 2004
有明海西部海域における高濁度層の形成に関する現地観測	徳永貴久・阿部淳 宗孝士・松永信博	水工学論文集, 第 48 巻, pp.1285-1290, 2004
博多湾奥部における植物プランクトンの輸送に関する現地調査	徳永貴久・工藤教勇 松永信博	水工学論文集, 第 48 巻, pp.1291-1296, 2004
海面画像計測による白波被覆率の評価	杉原裕司・津守博通 古寺大悟・吉岡洋章 芹澤重厚・増田章	九大総理工報告, 第 25 巻 第 4 号, pp. 405-412, 2004
気象・波浪条件が白波被覆率に及ぼす影響	津守博通・杉原裕司 古寺大悟・吉岡洋章 芹澤重厚	海岸工学論文集, 第 51 巻, pp. 51-55, 2004
風波とうねりが混在する波浪場の海面抵抗則に関する研究	杉原裕司・津守博通 大賀崇史・吉岡洋章 芹澤重厚	海岸工学論文集, 第 51 巻, pp. 66-70, 2004
ラングミュア循環流の形成機構に関する 3 次元 LES	鶴崎賢一・松永信博	海岸工学論文集, 第 51 巻, pp.86-90, 2004
北部有明海における流動・成層構造の大規模現地観測	小松利光・矢野真一郎 齋田倫範・松永信博 鶴崎賢一・徳永貴久 押川英夫・濱田孝治 橋本彰博・武田誠 朝位孝二・大串浩一郎 多田彰秀・西田修三 千葉賢・中村武弘 堤裕昭・西ノ首英之	海岸工学論文集, 第 51 巻, pp.341-345, 2004
有明海北部海域における夏季洪水期の物理的環境と溶存酸素の変動	安田秀一・松永信博 徳永貴久・阿部淳 高島創太郎	海岸工学論文集, 第 51 巻, pp.911-915, 2004
過栄養海域に位置する干潟での水質変動特性	徳永貴久・松永信博 工藤教勇・宗孝士	海岸工学論文集, 第 51 巻, pp.1016-1020, 2004
福岡平野内陸部において観測される風の収束と局地降雨	久田由紀子・松永信博 池本和生・杉原裕司	環境システム研究論文集, 第 32 巻, pp.261-269, 2004
Estimation of the transfer velocity of carbon dioxide at the surface of wind waves	H. Tsumori Y. Sugihara A. Masuda	Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management, J. H. W. Lee & K. M. Lam (eds), A. A. Balkema, London, pp. 193-198, 2004

- | | | | |
|---|---|---|--|
| Surface-renewal eddies at the air-water interface in oscillating-grid turbulence | Y. Sugihara | H. Tsumori | Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management, J. H. W. Lee & K. M. Lam (eds), A. A. Balkema, London, pp. 199-205, 2004 |
| 3D LES on the formation mechanism of Langmuir circulations | K. Uzaki | N. Matsunaga | Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management, J. H. W. Lee & K. M. Lam (eds), A. A. Balkema, London, pp.481-487, 2004 |
| The mud suspension due to strong tidal motion and the oxygen consumption | T. Tokunaga
M. Kodama | N. Matsunaga
H. Yasuda | Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management, J. H. W. Lee & K. M. Lam (eds), A. A. Balkema, London, pp.2269-2275, 2004 |
| Numerical Modeling of Environmental Impact Assessment of Ocean Structures | Y. Kyojuka | | Proc. of the Fourteenth International Offshore and Polar Engineering Conference, Vol. III, pp.1-8, 2004 |
| 有明海における潮汐・潮流減少の原因について | 藤原考道・経塚雄策
濱田孝治 | | 海の研究、第13巻、第4号、pp.403-12, 2004 |
| 有明海における潮汐・潮流減少の原因について | 藤原考道・経塚雄策
濱田孝治 | | 九大総理工報告、第26巻、第2号、pp.225-231, 2004 |
| The structure of flow field at Yokogan-sone seamount | M. Oikawa | Y. Kyojuka | OCEANS'04 MTS/IEEE TECHNO-OCEAN'04, CD-Rom Proceedings, pp.121-126, 2004 |
| A Discontinuous Galerkin Finite Element Shallow Water Model in Simulating Tidal Flows | Z. Yu | Y. Kyojuka | OCEANS'04 MTS/IEEE TECHNO-OCEAN'04, CD-Rom Proceedings, pp.1526-1531, 2004 |
| 有明海の地形変化による潮汐と流れの変化について(続) | 経塚雄策・濱田孝治
藤原考道 | | MECモデルワークショップ(第5回)、pp.77-83, 2004 |
| 有明海の循環流パターンについて | 濱田孝治・経塚雄策 | | MECモデルワークショップ(第5回)、pp.95-109, 2004 |
| 生態系モデルによる有明海の貧酸素水塊の再現シミュレーション | 山口創一・経塚雄策 | | MECモデルワークショップ(第5回)、pp.111-120, 2004 |
| A Simplified Moving Boundary Treatment in the MEC Model | Z. Yu | Y. Kyojuka | International Journal of Offshore and Polar Engineering, Vol. 14, No.4, pp.241-246, 2004 |
| Driving mechanism of band structure of mean current over the continental shelf | A. Isobe | | Journal of Physical Oceanography, 34 (8), pp.1839-1855, 2004 |
| Intrusion of less saline shelf water into the Kuroshio subsurface layer in the East China Sea | A. Isobe
P.-H. Chang
M. Shimizu
A. Manda | E. Fujiwara
K. Sugimatsu
T. Matsuno | Journal of Oceanography, 60, pp.853-863, 2004 |
| Seasonality of Kuroshio transport revealed in a Kuroshio assimilation system | A. Isobe
Y. Masumoto
T. Kuragano | M. Kamachi
H. Uchida | Journal of Oceanography, 60, pp.321-328, 2004 |

Operational data assimilation system for the Kuroshio south of Japan: reanalysis and validation	M. Kamachi H. Ichikawa A. Nishina D. Ambe N. Gohda K. Yoshita F. Uboldi	T. Kuragano H. Nakamura A. Isobe M. Arai S. Sugimoto T. Sakurai	Journal of Oceanography, 60, pp.303-312, 2004
風応力に起因する対馬海峡の短周期変動について	奥山 聡・高峰 真淑 磯辺 篤彦		海と空, 80, pp.47-56, 2004
四国沖の黒潮流量の季節変化	磯辺 篤彦・升本 順夫 内田 裕・蒲地 政文 倉賀 野連		月刊海洋, 37, pp.41-55, 2004
実用予測データ同化実験-結果とその検証	蒲地 政文・倉賀 野連 市川 洋・中村 啓彦 仁科 文子・磯辺 篤彦 安倍 大介・荒井 正純 江田 憲彰・杉本 悟史 吉田 久美・桜井 敏之		月刊海洋, 37, pp.181-195, 2004
MEC Ocean Model について	濱田 孝治		海と空, Vol. 80(No.1), pp.27-36, 2004
有明海における潮汐・潮流減少の原因について	藤原 考道・経塚 雄策 濱田 孝治		海の研究, Vol. 13(No. 4), pp. 403-411, 2004
北部有明海における流動・成層構造の大規模現地観測	小松 利光・矢野 真一郎 齋田 倫範・松永 信博 鶴崎 賢一・徳永 貴久 押川 英夫・濱田 孝治 橋本 彰博・武田 誠 朝井 孝二・大串 浩一郎 多田 彰秀・西田 修三 千葉 賢・中村 武弘 堤 裕昭・西之首 英之		海岸工学論文集, Vol. 51, pp.341-345, 2004
Mode Selection of Diffusion-Limited Aggregation	S. Ohta		J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 73, No. 12, pp3495-3496, 2004
Chaos in driven Alfvén systems: boundary and interior crises	F. A. Borotto T. Hada	A. C. Chian E. L. Rempel	Physica D vol.194 (no.3-4), pp. 275-282, 2004
Selected problems in collisionless-shock physics	B. Lembège M. Scholer M. Hoshino H. Kucharek T. Terasawa	J. Giacalone T. Hada V. Krasnoselskikh P. Savoini	Space Science Rev. vol.110 (no.3-4), pp.161-226, 2004
Dispersion relation of finite amplitude Alfvén wave in a relativistic electron-positron plasma	T. Hada S. Matsukiyo	V. Munoz	Proc. Int. Conf. Plasma Physics, ccsd-00001789, 2004
3波共鳴組多体系による弱乱流モデルの解析: 非線形相互作用と相対的狀態	成行 泰裕・羽田 亨		九大総理工報告 vol.26, no.2, pp. 233-242, 2004
磁気流体乱流による荷電粒子の沿磁力線拡散: 準線形理論との比較	大塚 史子・羽田 亨		九大総理工報告 vol.26, no.2, pp. 243-252, 2004
Generalized Casorati determinant and positon-negaton-type solutions of the Toda lattice equation	K. Maruno M. Oikawa	W.-X. Ma	J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 73 (No. 4), pp.831-837, 2004

- | | | |
|---|---|---|
| 臨界深さ近くを伝播する内部波ソリトンの二次元的相互作用 | 辻 英一 及 川 正 行 | 京大数理解析研究所講義録
1368 (2004) 213 - 220 |
| Formation of abnormally high localized waves due to nonlinear two dimensional waves interaction | A.V. Porubov I.V. Lavrenov
H. Tsuji | Proc. of the Int. Conf. "Day on Diffraction'2004", Saint-Petersburg, Russia, June 29-July 2, 2004 |
| 弱非線形理論による浅水域での Rogue Wave の解析 | 辻 英一・及 川 正 行
A. V. Porubov (Ioffe Inst.) | 日本流体力学会年会講演論文集(2004) 462-463 |
| KP 方程式の多ソリトン解と振幅増大機構 : 行列式アプローチ | 丸 野 健一・辻 英一
及 川 正 行 | 日本流体力学会年会講演論文集(2004) 694-695 |
| Two-dimensional Interaction of Solitary Waves in a Modified Kadomtsev-Petviashvili Equation | H. Tsuji M. Oikawa | J. Phys. Soc. Jpn., Vol.73 (No.11), pp.3034-3043,2004 |
| Mean solutions for the Kuramoto-Sivashinsky equation with incoming boundary conditions | Y. Kitahara M. Okamura | Phys. Rev. E, Vol. 70, 056210 (8 pages), 2004 |
| 粒子法による波浪中大変位浮体運動の数値計算 | 末 吉 誠・内 藤 林 | 第 53 回理論応用力学講演会講演論文集, pp.129-130, 2004 |
| CIP 法を用いた強非線形波・浮体相互作用の数値計算 | 胡 長 洪・柏 木 正 | 第 53 回理論応用力学講演会講演論文集, pp.133-134, 2004 |
| 波浪中推進性能解析システムの開発 | 柏 木 正・杉 本 健
上 田 武 志・山 崎 啓 市
東 濱 清・木 村 校 優
山 下 力 蔵・伊 東 章 雄
溝 上 宗 二 | 関西造船協会論文集, 第 241 号, pp.67-82, 2004 |
| Numerical Simulation of Violent Sloshing by CIP Method | C. Hu M, Kashiwagi
Z. Kishev | Proc. of 19th Int. Workshop on Water Waves and Floating Bodies, pp.67-70, 2004 |
| Can a single floating body be expressed as the sum of two bodies? | H. Kagemoto M. Murai
M. Kashiwagi | Proc. of 19th Int. Workshop on Water Waves and Floating Bodies, pp.79-82, 2004 |
| Wave Drift Forces and Moments on Two Ships with Side-by-Side Arrangement | M. Kashiwagi | Proc. of 19th Int. Workshop on Water Waves and Floating Bodies, pp.83-86, 2004 |
| Transient Responses of a VLFS during Landing and Take-off of an Airplane | M. Kashiwagi | J. of Marine Science and Technology, Vol.9 (No.1), pp.14-23, 2004 |
| Radiation and Diffraction Problems of a Floating Body in a Two-Layer Fluid of Finite Depth | M. Kashiwagi I. Ten | Proc. of 14th Int. Offshore and Polar Engineering Conf., Vol.3, pp.366-373, 2004 |
| Experimental Simulation of Violent Sloshing and Numerical Computations | Z. Kishev C. Hu
M. Kashiwagi | Proc. of 2nd Asia-Pacific Workshop on Marine Hydrodynamics, pp.311-314, 2004 |

Wave Scattering Among a Large Number of Floating Cylinders	M. Kashiwagi		Proc. of 3rd Int. Conf. on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM'04), pp.559-571, 2004
長波長域での船体運動の漸近値について	柏 木 正		関西造船協会論文集, 第 242 号, pp.45-51, 2004
粒子法の圧力計算法の改善	末 吉 誠・内 藤 林		関西造船協会論文集, 第 242 号, pp.53-60, 2004
Hydrodynamics of a Body Floating in a Two-Layer Fluid of Finite Depth (Part 1: Radiation Problem)	I. Ten	M. Kashiwagi	J. of Marine Science and Technology, Vol.9 (No.3), pp.127-141, 2004
Recent Research on Seakeeping Problems at RIAM, Kyushu University	M. Kashiwagi		Proc. of 1st MARIN-NMRI Workshop, pp.22-35, 2004
Numerical simulation of extreme motions of a floating body by MPS method	M. Sueyoshi		Proc. of Joint Int. Conf. of OCEANS'04 and TECHNO-OCEAN'04, p.566-572, 2004
Wave Drift Forces on Two Ships in Close Proximity	M. Kashiwagi		Proc. of Joint Int. Conf. of OCEANS'04 and TECHNO-OCEAN'04, pp.578-584, 2004
Wave Radiation and Diffraction by a Floating Body in a Two-Layer Fluid	M. Kashiwagi	I. Ten	Proc. of 6th Int. Conf. on Hydrodynamics (ICH'D'04), VI-Theory and Applications, pp.383-389, 2004
Numerical Simulation of Violent Sloshing by CIP Method with Experimental Validation	Z. Kishev M. Kashiwagi	C. Hu	Proc. of 6th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences, pp.213-214, 2004
A CIP Method for Numerical Simulations of Violent Free Surface Flows	C. Hu	M. Kashiwagi	J. of Marine Science and Technology, Vol.9 (No.4), pp.143-157, 2004
地衡流乱流におけるエンストロフィー時間変化	伊 賀 啓 太		九大総理工報告, 第 26 卷(第 1 号), pp.23-26, 2004
水路モデルのジェットの変動によるカオス的混合	永 野 宏 樹・伊 賀 啓 太		九大総理工報告, 第 26 卷(第 2 号), pp.219-223, 2004
日本南岸および東シナ海における黒潮流量の経年変化	和 方 吉 信・田 中 潔 内 田 裕 裕・池 田 元 美 瀬 藤 聡 聡・吉 成 浩 志		月刊海洋, 号外(第 37 号), pp.56-82, 2004
日本南岸の黒潮流量の 2 年予測	田 中 潔・池 田 元 美 瀬 藤 聡 聡・和 方 吉 信		月刊海洋, 号外(第 37 号), pp.211-221, 2004
ジェット的不安定から生じる渦列の統計理論	伊 賀 啓 太		月刊海洋, 号外(第 38 号), pp.23-27, 2004
沖縄は二つの海流に挟まれていた - 沖縄南東海域における長期係留観測によって確認 -	市 川 香・市 川 洋 朱 小 華		フロンティアニューズレター, 24, pp. 4-5, 2004
Okinawa is Sandwiched by Two Currents - Confirmed by long-term mooring observations southeast of Okinawa Island -	K. Ichikawa X.-H. Zhu	H. Ichikawa	Frontier Newsletter, 24, pp. 4-5, 2004

- Monitoring surface velocity from repeated ADCP observations and satellite altimetry K. Ichikawa N. Gohda J.Oceanogr., 60, pp. 365-374, Apr. 2004
M. Arai A. Kaneko
- Estimating the Kuroshio axis south of Japan using combination of satellite altimetry and drifting buoys D.Ambe S. Imawaki J.Oceanogr., 60, pp. 375-382, Apr. 2004
H. Uchida K.Ichikawa
- 総論：黒潮変動予測実験 今脇資郎・市川香 月刊海洋, 号外(第37号), pp. 5-19, 2004
- 四国沖の黒潮の流量の時系列データ 内田裕・今脇資郎 月刊海洋, 号外(第37号), pp. 22-29, 2004
- IES 観測による四国沖黒潮域の海面力学高度の時間変化の推定 柿木康児・今脇資郎 月刊海洋, 号外(第37号), pp. 30-40, 2004
内田裕・中村啓彦
馬谷紳一郎・仁科文子
市川洋・M. Wimbush
- 衛星海面高度計と漂流ブイの組合せによる日本南岸での黒潮流軸の推定 安倍大介・今脇資郎 月刊海洋, 号外(第37号), pp. 84-93, 2004
内田裕・市川香
- 東シナ海およびトカラ海峡での黒潮の変動 中村啓彦・仁科文子 月刊海洋, 号外(第37号), pp. 106-126, 2004
市川香
H.-J. Lie
- 繰返し ADCP 観測と衛星海面高度計による海面流速のモニタリング 市川香・江田憲彰 月刊海洋, 号外(第37号), pp. 155-163, 2004
荒井正純・金子新
- 実用予測データ同化実験：結果とその検証 蒲地政文・倉賀野連 月刊海洋, 号外(第37号), pp. 181-195, 2004
市川洋・中村啓彦
仁科文子・磯辺篤彦
安部大介・荒井正純
江田憲彰・杉本悟史
吉田久美・桜井敏之
- A Preliminary Experiment for the Japan Coastal Ocean Predictability Experiment (J-COPE) Project K. Takeuchi A. Ostrovskii FORSGC Research Report, No.1, pp. 47-56, 2004
A. Kaneko X.-H. Zhu
J.-H. Park K. Ichikawa
M. Konda N. Gohda
S. Umatani A. Isobe
- Variability of the volume transport southeast of Okinawa Island estimated from satellite altimeter data X.-H. Zhu H. Ichikawa J.Oceanogr., 60, pp. 953-962, 2004
K. Ichikawa K. Takeuchi
- 繰返し観測時刻にゆらぎのある場合のエイリアシングについて 市川香 海の研究, pp. 565-573, 13(6), 2004
- 海中線状構造物の3次元運動計算法、VIV計算法、流体場計算法の開発研究 千賀英敬・洪龍杓 日本造船学会講演会論文集第3号, pp.59-60, 2004
吉松隆行・小寺山亘
- A Numerical and Experimental Study on the Vortex Induced Vibration of a Flexible Riser H.Senga Y.P.Hong Proc. of the 14th Int. Offshore and Polar Engineering Conf., pp.503-510, 2004
W.Koterayama
- Position Control of Floating Structure by Neural-Net Controller M.Nakamura T.Shima Proc. of the 14th Int. Offshore and Polar Engineering Conf., pp.359-365, 2004
- 画像処理を利用した海洋構造物模型の波浪中運動計測 中村昌彦・梶原宏之 西部造船会会報 108号, pp.73-83, 2004
- 長大弾性管の渦励振に関する基礎的研究 千賀英敬・洪龍杓 日本造船学会論文集第195号, pp.15-23, 2004
吉松隆行・小寺山亘

A Numerical Simulation Scheme for Dynamics of a Flexible Riser and Its Validation by Forced Oscillation Experiments	Y.P.Hong	W.Koterayama	Int. J. of Offshore and Polar Engineering, Vol.14, No.2, pp.110-117, 2004
Experimental Study on Vortex Induced Vibrations of Highly Flexible Immersed Pipe Subjected to Top End Oscillations	H.I.Park M.Nakamura	Y.P.Hong W.Koterayama	J. of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering, Vol.130, No.4, pp.207-214, 2004
Water exchange between Tokyo Bay and the Pacific Ocean during winter	T. Yanagi	H.Hinata	Ocean Dynamics, 54, pp. 452-459, 2004
Open ocean originated phosphorus and nitrogen in the Seto Inland Sea, Japan	T. Yanagi	D.Ishii	J.Oceanogr., 60, pp.1001-1005, 2004
Seasonal variations incirculation and average residence time of the Banpakong estuary, Thailand	A. Buranaprtheprat	T.Yanagi	La mer, 41, pp.199-213, 2004
有明海における潮汐振幅の経年変動	柳 哲 雄・塚 本 秀 史		海の研究、13、pp.295-300, 2004
生態系モデルは有明海を再現できるか	柳 哲 雄		沿岸海洋研究、42、pp.61-65, 2004
橋湾の表層底質輸送	柳 哲 雄・藤 家 亘 塚 本 秀 史・鎌 田 泰 彦		沿岸海洋研究、42、pp.67-71, 2004
富岡干潟におけるハルマンスナモグリ幼生の回帰戦略の数値モデルによる解析	藤 家 亘・柳 哲 雄 玉 置 昭 夫・松 野 健		海の研究、13、pp.371-387, 2004
有明海の流況	柳 哲 雄		水環境学会誌、27、pp.290-292, 2004
有明海における成層度の経年変動	柳 哲 雄・下 村 真由美		海の研究、13、pp.575-581, 2004
富栄養化した洞海湾における水質環境管理のための生態系モデルの適用	鬼 塚 剛・柳 哲 雄 井 上 康 一		海と空、80、pp.19-26, 2004
広島湾北部海域におけるカキ養殖の環境容量	屋 良 由美子・柳 哲 雄		九大総理工報告、26、pp.15-22, 2004
関門海峡の通過流量とリン・窒素フラックス	柳 哲 雄・白 木 喜 章 山 田 真知子		沿岸海洋研究、41、pp.153-160, 2004
冬季周防灘の栄養塩収支	柳 哲 雄・白 木 喜 章		海の研究、13、pp.197-205, 2004
瀬戸内海各灘・湾における全リン・全窒素の起源と濃度変動機構	石 井 大 輔・柳 哲 雄		海の研究、13、pp.389-401, 2004
2001 年 9 月広島で発生した高潮位に関する研究	渡 慶 次 力・柳 哲 雄		海の研究、13、pp.475-491, 2004
姫島の漁業資源管理	柳 哲 雄		九大総理工報告、26、pp.215-217, 2004
相模湾への黒潮系暖水流入に与える海上風の影響について	日 向 博 文・柳 哲 雄 川 村 宏		沿岸海洋研究、41、pp.83-95, 2004
東京湾のリン・窒素循環に関する数値生態系モデル解析	柳 哲 雄・屋 良 由美子 松 村 剛・石 丸 隆		海の研究、13、pp.61-72, 2004
東・東南アジア沿岸・縁辺海の海水循環と物質輸送過程	柳 哲 雄		月刊海洋/号外、36、pp.73-74, 2004

- 熊野灘沿岸海域を「里海」に
柳 哲 雄
月刊海洋、36、pp.522-524,
2004
- シンポジウム「沿岸海域における海洋レーダー
観測」のまとめ
柳 哲 雄
沿岸海洋研究、41、pp.71,
2004
- 貧酸素水塊の生成・維持・変動・消滅機構と化
学・生物的影響
柳 哲 雄
海の研究、13、pp.451-460,
2004
- A Numerical Study of Tropospheric Ozone in
the Springtime in East Asia
Z. Meigen X. Yongfu
I. Uno H. Akimoto
Advances in Atmospheric
Sciences, Vol.21 (No.2),
pp.163-170, 2004
- ACE-ASIA Regional Climatic and
Atmospheric Chemical Effects of Asian Dust
and Pollution
J.H. Seinfeld G.R. Carmichael
R. Arimoto W. C. Conant
F. J. Brechtel T. S. Bates
T. A. Cahill A. D. Clarke
S. J. Doherty P. J. Flatau
B. J. Huebert J. Kim
K.M.Markowicz P. K. Quinn
L. M. Russell P. B. Russell
A. Shimizu Y. Shinozuka
C. H. Song Y. Tang
I. Uno A.M. Vogelmann
R. J. Weber J. -H. Woo
X. Y. Zhang
American Meteorological
Society, pp.367-380, 2004
- 化学物質輸送モデルによって示された
ACE-Asia 期間におけるアジア域のエアロゾル
輸送とその水平面分布
佐 竹 晋 輔・鶴 野 伊津志
エアロゾル研究、第19巻(第
2号)、PP.134-140, 2004
- Multiscale simulations of tropospheric
chemistry in the eastern Pacific and on the U.
S. West Coast during spring 2002
Y. Tang G.R. Carmichael
L. W. Horowitz I. Uno
J. -H. Woo D. G. Streets
D. Dabdub G. Kurata
A. Sandu J. Allan
E. Atlas F. Flocke
L. G. Huey R. O. Jakoubek
D. B. Millet P. K. Quinn
J. M. Roberts D. R. Worsnop
A. Goldstein S. Donnelly
S. Schauffler V. Stroud
K. Johnson M. A. Avery
H. B. Singh E. C. Apel
J. Geophysical Research,
Vol. 109, D23S11, doi:10.10
29/2004JD004513, 2004
- Impacts of dust on regional tropospheric
chemistry during the ACE-Asia experiment:
A model study with observations
Y. Tang G.R. Carmichael
G. Kurata I. Uno
R. J. Weber C. -H. Song
S.K.Guttikunda J. -H. Woo
D. G. Streets C. Wei
A. D. Clarke B. Huebert
T. L. Anderson
J. Geophysical Research,
Vol.109, D19S21, doi:10.10
29/2003JD003806, 2004
- Continuous observations of Asian dust and
other aerosols by polarization lidars in China
and Japan during ACE-Asia
A. Shimizu N. Sugimoto
I. Matsui K. Arai
I. Uno T. Murayama
N. Kagawa K. Aoki
A. Uchiyama A. Yamazaki
J. Geophysical Research,
Vol.109, D19S17, doi:10.10
29/2002JD003253, 2004
- Numerical study of Asian dust transport
during the springtime of 2001 simulated with
the Chemical Weather Forecasting System
(CFORS) model
I. Uno S. Satake
G.R.Carmichael Y. Tang
Z. Wang T. Takemura
N. Sugimoto A. Shimizu
T. Murayama T. A. Cahill
S. Cliff M. Uematsu
S. Ohta P. K. Quinn
T. S. Bates
J. Geophysical Research,
Vol. 109, D19S24, doi:10.10
29/2003JD004222, 2004

- | | | | |
|--|---|---|--|
| Why does surface ozone peak in summertime at Waliguan? | B. Zhu
Z. Wang
J. Tang | H. Akimoto
K. Sudo
I. Uno | Geophysical Research Letters, Vol. 31, L17104, doi: 10.1029/2004GL020609, 2004 |
| 東アジアにおける炭素粒子動態のモデル解析 | 谷本直隆・大原利眞
鵜野伊津志・菅田誠治
植松光夫 | | 大気環境学会誌、第 39 巻、第 5 号、pp.229-245,2004 |
| Temporal behaviour of Asian dust aerosols observed in 2001 using meteorological satellite data | N. Iino
T. Masumizu
I. Uno | T. Yano
K. Kinoshita
S. Torii | Int. J. Environmental Technology and Management, Vol. 4, No. 3, pp.208-219, 2004 |
| 領域ダスト輸送モデルを用いた砂漠現象の年々変動シミュレーション | 原由香里・佐竹晋輔
鵜野伊津志・竹村俊彦 | | 天気 Vol. 51, No. 10, pp.719-728, 2004 |
| Transport and transformation of sulfur compounds over East Asia during the TRACE-P and ACE-Asia campaigns | M. Zhang
Y. Yoshida
Z. Wang
T. Bates
A. Bandy | I. Uno
Y. Xu
H. Akimoto
T. Quinn
B. Blomquist | Atmospheric Environment Vol.38, pp.6947-6959, 2004 |
| 領域気象モデルを用いた九州地域の風力エネルギーの評価 | 吉田保衡・弓本桂也
鵜野伊津志 | | 土木学会論文集 No. 775/II-69, pp.1-10, 2004 |
| 鞍部のある山岳モデルをすぎる安定成層流の可視化実験 | 辰野正和・中塚志保
石井幸治 | | 九大応力研所報、第 127、pp.55-68, 2004 |
| A study of long-term trends in mineral dust aerosol distributions in Asia using a general circulation model | M. Mukai
T. Takemura | T. Nakajima | J. Geophysical Research, 109, D19204, doi:10.1029/2003JD004270, 2004 |
| Aerosol optical properties over east Asia determined from ground-based sky radiation measurements | D. H. Kim
T. Nakajima
T. Takemura
S. C. Yoon | B. J. Sohn
T. Takamura
B. C. Choi | J. Geophysical Research, 109, D02209, doi:10.1029/2002JD003387, 2004 |
| A study of the aerosol effect on a cloud field with simultaneous use of GCM modeling and satellite observation | K. Suzuki
A. Numaguti
K. Kawamoto | T. Nakajima
T. Takemura
A. Higurashi | J. Atmospheric Sciences, 61, 179-194, 2004 |
| 富岡干潟におけるハルマンスナモグリ幼生の回帰戦略の数値モデルによる解析 | 藤家亘・柳哲雄
玉置昭夫・松野健 | | 海の研究、13(4)、371-388、2004 |
| 有明海の流れ場を支配する物理過程 | 松野健・中田英昭 | | 沿岸海洋研究、42(1)、11-17、2004 |
| Intrusion of the less saline shelf water into the Kuroshio subsurface layer in the East China Sea | A. Isobe
P-H.Chang
M.Shimizu
A. Manda | E. Fujiwara
K.Sugimatsu
T.Matsuno | J. Oceanogr., 60(5), 853-863, 2004 |
| Dispersion of Changjiang Diluted Water Detected with Drifting Buoys with Salinity Sensor | T. Matsuno
J.-S. Lee
J. Ishizaka
S.-H. Kim | M. Shimizu
A. Isobe
I.-C. Pang
J. Zhu | Proc. 12th PECS, CD-ROM, 2004 |
| Decadal signal in the sea surface temperatures off the San'in coast in the southwestern Japan Sea | T. Senjyu | T. Watanabe | Rep. Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University, 127, 49-53, 2004 |
| The CDW lens and its movement | J.H. Lee
I.-C. Pang
D.-K. Lee | S. T. Jang
T. Matsuno | Proc. the 2 nd International Symposium on PEACE, 1-3, 2004 |

Drifter observations for Changjiang Diluted Water (CDW) in 2003 and 2004	I.-C. Pang J.-H. Moon J.-H. Lee	H.-J. Ko T. Matsuno D.-K. Lee	Proc. the 2 nd International Symposium on PEACE, 4-7, 2004
The behavior of the Changjiang diluted water in summer 2003	P.-H. Chang T. Matsuno	A. Isobe M. Shimizu	Proc. the 2 nd International Symposium on PEACE, 13-16, 2004
The impact of tide on the extension of the Changjiang Diluted Water	J. Zhu J.-H. Lee	T. Matsuno	Proc. the 2 nd International Symposium on PEACE, 17-22, 2004
Behavior of Changjiang diluted water estimated by satellite tracking drifters	J. S. Lee I.-C. Pang M. Shimizu	T. Matsuno S.-H. Kim	Proc. the 2 nd International Symposium on PEACE, 26-29, 2004
Estimation of the Changjiang River discharge from precipitations and salinity variation in the Tsushima Strait	H. Enomoto T. Matsuno	T. Senjyu	Proc. the 2 nd International Symposium on PEACE, 30-33, 2004
Behavior of chlorophyll a patches observed by satellite and drifting buoys around Jeju Island	J. Ishizaka T. Matsuno A. Nishina Y.-S. Suh	A. Wakamatsu M. Shimizu H. Ichikawa	Proc. the 2 nd International Symposium on PEACE, 34-36, 2004
Spatio-temporal variability of decadal-scale sea-level oscillations in the North Pacific	T. Senjyu		Proc. the 2 nd International Symposium on PEACE, 139-142, 2004
風波気液界面における局所 CO ₂ 交換速度の評価	津 守 博 古 寺 大 増 田 章	通・杉 原 裕 司 悟・大 賀 隆 史 章	水工学論文集, 第 48 巻, pp.511-516, 2004
対馬海峡表層海況監視海洋レーダーシステム	奥 野 章 増 田 章 石 橋 道 芳	章・吉 川 裕 次 章・丸 林 賢 次 芳	応用力学研究所所報 第 126 号, pp.57-67, 2004
海面画像計測による白波被覆率の評価	杉 原 裕 司 古 寺 大 悟 芹 澤 重 厚	津 守 博 通 吉 岡 洋 章 増 田 章	総理工報告, 第 25 巻, 第 4 号, pp.405-412, 2004
津屋崎沖観測塔で観測した海上風乱流 1. 計測法と予備解析	増 田 章 石 橋 道 芳	章・丸 林 賢 次 章・奥 野 章	応用力学研究所所報, 第 126 号, pp.23-39, 2004
波浪の高次スペクトルと非線形生	増 田 章		スペクトル解析ハンドブック, pp.214-219, 2004
海洋レーダー観測システムで用いる基線付近流速場の補間・推定手法	山 下 義 幸 吉 川 裕 丸 石 橋 道 芳	幸・増 田 章 裕・丸 林 賢 次 章 芳	応用力学研究所所報, 第 126 号, pp.47-56, 2004
HF レーダーによる対馬海峡表層海流観測 - 計測精度の検証 -	吉 川 裕 増 田 章 丸 林 賢 次・石 橋 道 芳 奥 野 章・山 下 義 幸		沿岸海洋研究, 第 41 巻, 第 2 号, pp.109-117, 2004
慣性散逸法による海面風応力の測定について	古 川 那津恵 丸 林 賢 次 奥 野 章	増 田 章 石 橋 道 芳 章	九大総理工報告, 第 26 巻, 第 3 号, pp.357-364, 2004
日本沿岸域における M2 潮汐振幅の季節変動および年変動	遥 山 誠 吉 川 裕 奥 野 章	増 田 章 田 野 章	九大総理工報告, 第 26 巻, 第 3 号, pp.365-372, 2004
日本海におけるスルメイカ卵稚仔の輸送シミュレーション	藤 井 康 之 渡 邊 達 郎	之・広 瀬 直 毅 郎・木 所 英 昭	海と空, 80 巻, 1 号, 9-17, 2004
日本海中層における輸送時間の直接シミュレーション	高 山 勝 巳	・広 瀬 直 毅	九大総理工報告, 26, 3, 351-355, 2004

海洋汚染	尹 宗 煥		ながれの辞典, 丸善, 88-90, 2004
日本海の水の危機と保全	尹 宗 煥		日本海学の世紀 4 - 危機と共生, 角川書店, 217-224, 2004
The effects of wind stress curl dipoles on the Japan Sea /East Sea circulation	J. H. Yoon T. Ogata	K. Abe Y. Wakamatsu	Deep Sea. Res., 2004
Modeling of the Ryukyu Current along the Pacific side of the Ryukyu Islands	S.-H You	J.-H. Yoon	Pacific Oceanology, vol. 2, no. 1-2, 44-51, 2004
Short term variations of the Tsushima Warm Current at the Tsushima Straits in an ultra-high resolution numerical model	H. Kikuno J.H. Yoon	Y.-J. Kim	Proc. of the second Int. Symp. PEACE, 115-119, 2004
High frequency variability of volume transport through the Tsushima/korea Strait	K. Fukudome	J.H. Yoon	Proc. of the second Int. Symp. PEACE, 111-114, 2004
Modeling of the Japa/East Sea circulation with tides resolving model	S. Varlamov	J.H. Yoon	Proc. of the second Int. Symp. PEACE, 113-125, 2004
The formation and circulation of the intermediate water in the Japan/East Sea	Y. J. Kim	J.H. Yoon	Proc. of the second Int. Symp. PEACE, 126-128, 2004
Intercomparison of Noh/Mellor-Yamada mixing scheme in modeling the upper-ocean processes	K. J. Kim	J.H. Yoon	Proc. of the second Int. Symp. PEACE, 156-157, 2004

平成16年中に発表した講演題目

量子プロセス理工学専攻

講演題目	氏名	発表した学会, 講演会名 (年)
大気圧バリア放電とゼオライト濃縮過程の組み合わせによる揮発性有機物の分解 (II)	三角和宏・仁保航一郎 山形幸彦・村岡克紀 井上宏志・岡野浩志	第57回電気関係学会九州支部連合大会 (鹿児島大学, 平成16年9月27-28日), 2004
レーザートムソン散乱法による放電プラズマ中負イオン密度計測法に関する研究(II)	才保宏篤・中村彰伸 山形幸彦・内藤裕志 矢木雅敏・内野喜一郎 村岡克紀	第57回電気関係学会九州支部連合大会 (鹿児島大学, 平成16年9月27-28日), 2004
電界放出ディスプレイ用カーボンナノチューブのための触媒制御法	溝田和寿・木村敏夫 高軍思・山形幸彦 内野喜一郎・村岡克紀	第57回電気関係学会九州支部連合大会 (鹿児島大学, 平成16年9月27-28日), 2004
レーザー誘起蛍光法による蛍光灯放電内の粒子挙動計測	石松洋輔・山下豪 山形幸彦・内野喜一郎	プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部第8回支部大会 (九州大学筑紫地区, 平成16年12月3日), 2004
高圧ガス中のバリア放電生成維持過程の数値解析	後川英範・身深亮 山形幸彦・村岡克紀 矢木雅敏・鈴木敬三	プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部第8回支部大会 (九州大学筑紫地区, 平成16年12月3日), 2004
Multiple coil pairs producing highly uniform magnetic fields	I.Sasada	MMM 2004, 2004
生体計測での磁気シールド技術	笹田一郎・田代晋久	第43回ME学会, 2004
ULTA-LOW NOISE INDUCTION SENSOR	K. Tashiro I. Sasada	電気学会マグネティックス研究会 MAG-04-55, 2004
一様磁界発生コイル	笹田一郎	電気学会マグネティックス研究会 MAG-04-56
PERFORMANCE OF A HUMAN-SIZE SEPARABLE MAGNETIC SHIELD WITH MAGNETIC SHAKING ENHANCEMENT	K. Tashiro A. Sumida I. Sasada	電気学会マグネティックス研究会 MAG-04-57, 2004
磁気シールドの動向	笹田一郎・田代晋久	電気学会マグネティックス研究会 MAG-04-130, 2004
NEW CYLINDRICAL MAGNETIC SHIELDING SYSTEM WITH REDUCED SHAKING CURRENT	K. Tashiro T. Saito I. Sasada	電気学会マグネティックス研究会 MAG-04-157, 2004
U型磁心による基本波直交フラックスゲートの低雑音・低オフセット化	笹田一郎・臼井崇	電気学会マグネティックス研究会 MAG-04-151, 2004
ESTIMATION OF SHIELDING FACTOR FOR DIPOLE ARRAY ACTIVE SHIELDING SYSTEM	K. Goleman I. Sasada	電気学会マグネティックス研究会 MAG-04-182, 2004
PHASE ANALYSIS OF AC MAGNETIC FIELD INJECTED INTO ALUMINUM PLATES BY A RING COIL	H. Bayani I. Sasada	電気学会マグネティックス研究会 MAG-04-183, 2004
両開き分割型円筒磁気シールド	笹田一郎・田代晋久	電気学会マグネティックス研究会 MAG-04-184, 2004
高精度一様磁界発生コイル	笹田一郎	第28回日本応用磁気学会学術講演会 22aE-1, 2004

CFRP/アモルファス薄帯/CFRP コンポジットのシェイキング特性	笹田 一郎・斉藤 拓司 木村 孝行・島田 政紀 竹田 敏和	第 28 回日本応用磁気学会学術講演会 23pD-PS-15, 2004
パッシブレイヤ付マルチシェルシールドにおける能動補償効果	斉藤 拓司・田代 晋久 笹田 一郎	第 28 回日本応用磁気学会学術講演会 23aE-8, 2004
Performance of the U-shaped core orthogonal fluxgate magnetometer	K. Goleman I. Sasada	第 28 回日本応用磁気学会学術講演会 23pE-10, 2004
Phase characteristics of eddy currents induced in aluminum plates by a ring coil	H. Bayani I. Sasada	第 28 回日本応用磁気学会学術講演会 23pE-8, 2004
フレキシブルプリントコイルによるトルクセンサの特性	衛藤 佳之・加藤 敬 笹田 一郎	第 28 回日本応用磁気学会学術講演会 23pE-7, 2004
平面磁気ブリッジを用いた非接触高精度電流センサの開発	忠津 孝・笹田 一郎	第 28 回日本応用磁気学会学術講演会 23pE-9, 2004
高平衡 Dahle 型プローブのアルミ板裏面傷に対する応答	白石 勝一朗・古賀 大介 笹田 一郎	第 28 回日本応用磁気学会学術講演会 23pE-11, 2004
Estimation of the shielding factor for dipole array active shielding system	K. Goleman I. Sasada	6th Cross Straits Symposium (三校セミナー), 2004
Performance of the active compensation for a multi-shell shield with an inner passive shell	T. Saito K. Tashiro I. Sasada	6th Cross Straits Symposium (三校セミナー), 2004
PHASE ANALYSIS OF AC MAGNETIC FIELD INJECTED INTO ALUMINUM PLATES BY A RING COIL	H. Bayani I. Sasada	6th Cross Straits Symposium (三校セミナー), 2004
人体サイズ分割型磁気シールドの性能評価	田代 晋久・長野 瑞季 澄田 亮・笹田 一郎	電気関係学会九州支部第 57 回連合大会 04-2P-10, 2004
Induction magnetometer の性能評価	田代 晋久・笹田 一郎	電気関係学会九州支部第 57 回連合大会 04-2P-06, 2004
基本波型直交フラックスゲートの高安定・高分解能化	笹田 一郎・臼井 崇	電気関係学会九州支部第 57 回連合大会 04-2P-07, 2004
Dahle 型プローブによる試料内部傷検出における表層不要結合の分離	古賀 大介・白石 勝一朗 笹田 一郎	電気関係学会九州支部第 57 回連合大会 04-2P-08, 2004
DSP による位相補償をおこなった円筒型磁気シールドの開口端補償	松本 学夫・笹田 一郎	電気関係学会九州支部第 57 回連合大会 04-2P-11, 2004
High Sensitivity Orthogonal Fluxgate Magnetometer with Enhanced Stability	I. Sasada T. Usui	European Magnetic Sensors and Actuators, 2004
Dahle 型プローブの傷応答—その可能性と課題	笹田 一郎・H. Bayani 白石 勝一朗	日本鉄鋼協会第 148 回秋季講演大会, 2004
磁気センサ	笹田 一郎	日本応用磁気学会夏期セミナー, 2004
磁気と計測	笹田 一郎	東北大学電気通信研究所工学研究会第 85 回スピニクス研究会, 2004
電磁調理器からの磁界による体内誘導電流の解析	太良尾 浩生・安藤 康宏 高市 信也・林 則行 伊坂 勝生	電気学会電磁環境研究会, 2004

電磁調理器周辺の磁界測定	安藤 康宏・太良尾 浩生 林 則行・伊坂 勝生	電気関係学会四国支部連合大会, 2004
電磁調理器からの磁界による体内誘導電流の解析	高市 信也・太良尾 浩生 林 則行・伊坂 勝生	電気関係学会四国支部連合大会, 2004
浮遊金属粒子からのコロナ放電機構の検討	瀬戸口 誠・Y. Negara 栗原 隆史・末廣 純也 林 則行・原 雅則	電気学会 放電/誘電・絶縁材料/高電圧合同研究会, 2004
複合絶縁系の部分放電評価法に関する研究	原 雅則・栗原 隆史 瀬戸口 誠・Y. Negara 林 則行・末廣 純也 鶴 信一郎・岩本 道男	電力技術産学共同研究連合(コンソーシアム)第3フェーズ 中間報告会論文集, 2004
An Investigation of Corona Discharge from Metallic Floating Particle in Quasi Uniform Field Air Gap under AC Voltage	原 雅則・Y. Negara 瀬戸口 誠・栗原 隆史 末廣 純也・林 則行 岩本 道男・鶴 信一郎	電気学会全国大会, 2004
浮遊金属粒子からの気中交流コロナによる電界振動現象の定量化	瀬戸口 誠・Y. Negara 栗原 隆史・末廣 純也 林 則行・原 雅則 岩本 道男・鶴 信一郎	電気学会全国大会, 2004
浮遊金属粒子からの交流コロナ放電機構に及ぼす粒子形状及びサイズの影響	瀬戸口 誠・Y. Negara 栗原 隆史・末廣 純也 林 則行・原 雅則 鶴 信一郎・岩本 道男	電気学会 基礎・材料・共通部門大会, 2004
Particle Shape Effect on Corona Discharge Mechanism in the Presence of Metallic Floating Particle under AC Voltage	Y. Negara ・瀬戸口 誠 栗原 隆史・末廣 純也 林 則行・原 雅則 鶴 信一郎・岩本 道男	電気関係学会九州支部連合大会, 2004
浮遊金属粒子からの交流コロナ放電機構に及ぼす粒子サイズの影響	瀬戸口 誠・Y. Negara 栗原 隆史・末廣 純也 林 則行・原 雅則 鶴 信一郎・岩本 道男	電気関係学会九州支部連合大会, 2004
Theoretical Consideration On The Movement of Alumina Fillers in Epoxy Resin Exposed to Ultrasonic Wave	W. Sulistio N. Hayashi M. Hara S. Tsuru	放電/誘電・絶縁材料/高電圧合同研究会, 2004
超音波を照射されたアルミナ充填エポキシ中のアルミナ粒子の運動の理論的解析	W. Sulistio ・林 則行 原 雅則・鶴 信一郎	電気学会全国大会, 2004
2種類の粒径のアルミナ粒子が充填されたエポキシ樹脂の粘性率	W. Sulistio N. Hayashi S. Tsuru M. Hara	電気関係学会九州支部連合大会, 2004
Formation of Alumina-Epoxy Epsilon-FGM's Basic Structure Using Parallel Opposite-Phases Traveling-Ultrasonic-Waves	W. Sulistio N. Hayashi M. Hara	放電学会 2004年若手セミナー, 2004
液中の導電率が液中放電ギャップへの印加電圧に及ぼす影響	蒲地 公正・林 則行 A. Dawut ・梶原 寿了 中村 透	電気関係学会九州支部連合大会, 2004
マイクロ波 CH ₄ /H ₂ /Ar プラズマ CVD による微結晶ダイヤモンドの合成	堤井 君元・溝部 俊一 福富 篤・高妻 豊 内野 喜一郎・村岡 克紀	第51回春季応用物理学会学術講演会, 2004
低圧力環境におけるダイヤモンド核形成促進のための基板前処理条件	高妻 豊・堤井 君元 内野 喜一郎・村岡 克紀	第51回春季応用物理学会学術講演会, 2004

低圧イオン支援プラズマ 堆積におけるダイヤモンド核発生初期過程の制御	堤井君元・高妻 豊 溝部俊一・内野 喜一郎 村岡克紀	第 21 回プラズマプロセッシング研究会、2004	
マイクロ波プラズマを用いた低炭素濃度における微結晶ダイヤモンド合成	堤井君元・池田知弘 富富篤・高妻 豊 内野喜一郎	電気関係学会九州支部連合大会、2004	
PDP マイクロ放電プラズマ計測のための赤外線レーザートムソン散乱システムの開発	富田健太郎・S. Hassaballa 金榮奇・内野喜一郎 村岡克紀・畑中秀和 金永模・李聖儀 孫承賢・藏尚勲	第 51 回春季応用物理学学会学術講演会、2004	
Ne/Xe ガス中 PDP マイクロ放電へのレーザートムソン散乱法の適用	富田健太郎・S. Hassaballa 金榮奇・内野喜一郎 村岡克紀・畑中秀和 金永模・李聖儀 孫承賢・藏尚勲	第 65 回秋季応用物理学学会学術講演会、2004	
レーザートムソン散乱法による PDP マイクロ放電の研究	富田健太郎	総理工セミナー、2004	
プラズマ CVD 法による低炭素濃度における微結晶ダイヤモンド薄膜作製	福富篤・池田知弘 堤井君元・内野喜一郎	プラズマ・核融合学会 第 8 回九州・沖縄・山口支部大会、2004	
EUV 光源用プラズマのレーザートムソン散乱計測	馬淵智行・船越昭徳 富田健太郎・内野喜一郎	プラズマ・核融合学会九州支部大会、2004	
フッ化物を原料とする ICP-CVD 法による cBN 薄膜形成条件の探索	山村俊文・溝部俊一 堤井君元・内野喜一郎	プラズマ・核融合学会九州支部大会、2004	
Ne/Xe ガス中 PDP マイクロ放電へのレーザートムソン散乱法の適用	園田靖・富田健太郎 S. Hassaballa・金榮奇 内野喜一郎	電気関係学会九州支部連合大会、2004	
Development of an Infrared Laser Thomson Scattering System for Measurements of Electron Density and Electron Temperature of a PDP Micro-discharge Plasma	Y.K. Kim S. Hassaballa K. Uchino H. Hatanaka S. E. Lee S. H. Jang	K. Tomita M. Yakushiji K. Muraoka Y. M. Kim S.H. Son	SID'04 International Symposium, 2004
Diagnostics of Micro-discharge Plasmas using Laser Thomson Scattering	Y.K. Kim S. Hassaballa	K. Tomita K. Uchino	IWM-2004 2 nd International Workshop on Microplasmas, 2004
Electron Density and Temperature Profiles of Striated Plasmas in an ac- Plasmas Display Panel Like Discharge	S. Hassaballa Y. Yamagata H. Hatanaka S.E. Lee S.H. Jang	Y-K. Kim K. Uchino Y. M. Kim S. H. Son	The International Display Workshop IDW'04, 2004
Application of Laser Thomson Scattering Diagnostics to a PDP Micro-discharge Plasma Produced in a Ne/Xe gas mixture	K. Tomita S. Hassaballa	Y. K. Kim K. Uchino	The 2 nd International School of Advanced Plasma Technology, pp. 83-86, 2004
Laser Thomson Scattering Studies of PDP Micro-discharge Plasmas	K.Tomita Y.K. Kim K. Uchino Y. M. Kim S. H. Son	S. Hassaballa Y. Yamagata H. Hatanaka S.E. Lee S.H. Jang	The 6th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Engineering, pp. 209-210, 2004
Preparation of Nano-Sized Diamond by Microwave Plasma Chemical Vapor Depositon Using C2H2 as Precursors	A.Fukutomi T.Ikeda K.Muraoka	K.Teii K.Uchino	The 7th APCPST & 17th SPSM, 2004

Studies of a PDP Micro-discharge Plasma Using an Infrared Laser Thomson Scattering System	K.Tomita S. Hassaballa K. Muraoka	Y-K. Kim K. Uchino	The 7th APCPST & 17th SPSM, 2004
Characterization of Nanocrystalline Diamond Films Prepared from Microwave Ar/H ₂ /CH ₄ Plasmas at Low CH ₄ Concentrations	T. Ikeda A. Fukutomi S. Mizobe K. Muraoka	K. Teii Y. Kouzuma K. Uchino	The 7th APCPST & 17th SPSM, 2004
非線形光学効果を用いた電界測定装置の開発 - II	川 田 佳 弘・栗 秋 和 典 バ サ ニレシ・横 山 茂		平成 16 年電気学会全国大会 講演論文集, 2004
ファイバ結合半導体レーザ励起による全固体 Cr ³⁺ : LiSrAlF ₆ レーザの発振・同調特性	舟 越 好太郎・バ サ ニレシ 横 山 茂		平成 16 年電気学会全国大会 講演論文集, 2004
屋内に侵入する雷サージ発生様相の解明—接地引き下げ線と末端コンデンサ挿入の影響—	丹 昭 良・古 賀 聡 一 バ サ ニレシ・横 山 茂		平成 16 年電気学会全国大会 講演論文集, 2004
500kV 鉄塔サージ試験の FDTD シミュレーション	小 俣 勇・野 田 琢 横 山 茂		平成 16 年電気学会全国大会, 2004
Electro-Optic Tuning of All-Solid-State Ti ³⁺ : Al ₂ O ₃ and Cr ³⁺ : LiSrAlF ₆ Lasers for Spectroscopy Applications	N. J. Vasa		Conference on Advances Materials and Manufacturing Technology (Chennai, India), 2004
Development of an Impulse Electric Field Sensor Based on Optical Second-Harmonic Generation	N. J. VASA	S. Yokoyama	Conference on Advances Materials and Manufacturing Technology (Chennai, India), 2004
Widely tunable Ce ³⁺ -Er ³⁺ -ZBLAN fiber laser under 975-nm pumping	S. Nagaoka M. Higashihata N. J. Vasa N. Nishimura	K. Nagamatsu T. Okada Y. Kubota T. Teshima	Technical Digest of Conf. on Laser and Electro-Optics (San Francisco, USA), 2004
Second Harmonic generation technique combined with electro-optic effect for impulse electric field measurement	N. J. Vasa K. Kuriaki	Y. Kwata S. Yokoyama	Technical Digest of Conf. on Laser and Electro-optics (San Francisco, USA), 2004
風車ブレードへの雷撃様相実験	バ サ ニレシ・横 山 茂 和 田 淳		日本大気電気学会 第 71 回 研究発表会, 2004
Nonlinear Optical-Frequency Conversion Technique for Electric Field Measurements Due to Lightning	N. J. Vasa S. Yokoyama	Y. Kawata	Proc. of 27 th Int. Conf. on Lightning Protection (Avignon, France), 2004
Lightning Striking Frequency Simulation and Effect of Lightning Rods Considering Inclined Lightning Path	Y. Shimosako S. Yokoyama	N. J. Vasa	Proc. of 27 th Int. Conf. on Lightning Protection (Avignon, France), 2004
Lightning Performance of Overhead Power Distribution Lines Considering Effect of Nearby Trees	S. Yokoyama Y. Morooka M. Sakae K. Sawabe	A. Tan Y. Hashimoto K. Ikesue	Proc. of 27 th Int. Conf. on Lightning Protection (Avignon, France), 2004
Manner of Lightning Attachment to Non-conductive Wind Turbine Blades	S. Yokoyama T. Naka H. Honda	N. J. Vasa A. Wada A. Asakawa	Proc. of 27 th Int. Conf. on Lightning Protection (Avignon, France), 2004
Lightning Damages of Wind Turbine Blades in Winter in Japan —Lightning Observation on the Nikaho-Kogen Wind Farm—	A. Wada	S. Yokoyama	Proc. of 27 th Int. Conf. on Lightning Protection (Avignon, France), 2004
Experimental Study of Effective Lightning Protection Measures for Railway Level Crossing System in Japan	H. Arai S. Yokoyama	H. Matsubara	Proc. of 27 th Int. Conf. on Lightning Protection (Avignon, France), 2004

Er 添加 ZBLAN ファイバを用いた可視レーザー発振	崎 村 武 司・長 岡 啓 N. J. Vasa ・中 田 芳 樹 岡 田 龍 雄	平成 16 年度電気関係学会九州支部連合大会 (第 57 回連合大会), 2004
パルスレーザー蒸着法による光昨日材料 KTiOPO ₄ 薄膜の作成	波 多 泰 成・N. J. Vasa 横 山 茂	平成 16 年度電気関係学会九州支部連合大会 (第 57 回連合大会), 2004
光ファイバ結合を用いた電気光学結晶 KTiOPO ₄ によるインパルス電界測定	田 中 僚・川 田 佳 弘 N. J. Vasa ・横 山 茂	平成 16 年度電気関係学会九州支部連合大会 (第 57 回連合大会), 2004
JIS A4201 による方法とモンテ・カルロ法による避雷針の保護効率の比較	岩 下 龍 志・下 迫 裕 介 N. J. Vasa ・横 山 茂	平成 16 年度電気関係学会九州支部連合大会 (第 57 回連合大会), 2004
風車ブレードへの雷撃様相の解明	名 嘉 丈 博・N. J. Vasa 和 田 淳・横 山 茂 堤 和 久・有 永 眞 司	平成 16 年度電気関係学会九州支部連合大会 (第 57 回連合大会), 2004
Study on mechanism of lightning discharge on wind turbine blades	T. Naka N. J. Vasa A. Wada S. Yokoyama A. Asakawa H. Honda K. Tsutsumi S. Arinaga	4 th Int. Workshop on High Voltage Engineering (Sapporo, Japan), 2004
Comparative Study of LiNbO ₃ and KTiOPO ₄ Nonlinear Optical Crystals for Electric Field Measurements due to Lightning	Y. Kawata R. Tanaka N. J. Vasa S. Yokoyama	4 th Int. Workshop on High Voltage Engineering (Sapporo, Japan), 2004
Lightning Protection of Pole-Mounted Transformer on Japanese mv Lines	M. Ishii S. Yokoyama Y. Imai Y. Hongo	CIGRE, Session 2004, 2004
Wide range tuning of fluoride-based Ce:Er-codoped fiber laser in 1.55 micron	N. Vasa S. Nagaoka T. Okada	電子情報通信学会 11 月 LQE 研究会, 2004
Experimental and theoretical studies of lightning discharges on non-conducting wind turbine blades	T. Naka N. J. Vasa S. Yokoyama A. Wada	Proc. of 12 th Asian Conf. on Electrical Discharge 2004 (Shenzhen, China), 2004
Experimental Simulation of Lightning Surge Propagation through Wiring in a Scaled Model of House	S. Koga A. Tan T. Hosokawa N. J. Vasa S. Yokoyama K. Sawabe M. Soeda	Proc. of 12 th Asian Conf. on Electrical Discharge 2004 (Shenzhen, China), 2004
Optical Second-Harmonic Characteristics of Nonlinear Electro-Optic KTiOPO ₄ Crystal for Impulse Electric Field Measurements	R. Tanaka Y. Kawata N. J. Vasa S. Yokoyama	Proc. of 12 th Asian Conf. on Electrical Discharge 2004 (Shenzhen, China), 2004
TEM 観察による低温バッファ層中の転位の同定とその転位密度の低減	桑 野 範 之	東北大学金属材料研究所研究会「ナイトライド結晶の欠陥の発生、構造および特性 (III-Nitride 結晶の欠陥制御の物理)」, 2004
Al-rich TiAl 金属間化合物における長周期規則化とナノ組織形成	波 多 聰	日本金属学会・日本鉄鋼協会・軽金属学会 中国四国支部共催 第 93 回金属物性研究会 - 生体・福祉材料ならびにエコマテリアルの構造と物性 -, 2004
Effects of Polarity on the Microstructure and growth Process of Vapor-Phase Epitaxial GaN	N. Kuwano	3rd Akasaki Research Center Symp., 2004
GaN 薄膜における貫通転位の消滅機構	肱 黒 恵 美・桑 野 範 之	全九州半導体技術フォーラム, 2004

Formation Process of Anti-Phase Boundaries in Al_5Ti_3 Type Superstructure Studied by Monte Carlo Simulation	S. Hata K. Higuchi M. Itakura Y. Tomokiyo	T. Nakano Y. Nagasawa N. Kuwano Y. Umakoshi	TMS2004 133rd Annual Meeting & Exhibition, 2004
Influence of Etching Conditions on Surface Morphology of AlN and GaN Layers	N. Kuwano Y. Kida K. Hiramatsu	R. Tajima H. Miyake T. Shibata	The 5th Int. Sym Blue Laser and Light Emitting Diodes, ISBLLED-2004, 2004
β -FeSi ₂ /Si(111)スパッタ薄膜の微細構造とエピタキシャル方位	板倉 賢・法 積 大 吾 太田 智 久・友 清 芳 二 桑野 範 之		2004年(平成16年)春季第51回応用物理学関係連合講演会、2004
傾斜加工 AlN 基盤上に成長させた AlGaIn 中の貫通転位の挙動	原口 雅 也・桑 野 範 之 石賀 章・三 宅 秀 人 平松 和 政・柴 田 智 彦		2004年(平成16年)春季第51回応用物理学関係連合講演会、2004
β -FeSi ₂ スパッタ薄膜のエピタキシャル成長に及ぼす Si 基板方位の影響	太田 智 久・法 積 大 吾 板倉 賢・友 清 芳 二 桑野 範 之		日本金属学会 2004 年春季(第134回)大会、2004
組成傾斜 TiAl 単結晶における長周期規則相の形成と組成依存性	波多 聰・白 石 康次郎 板倉 賢・友 清 芳 二 桑野 範 之・中 野 貴 由 馬越 佑 吉		日本金属学会 2004 年春季(第134回)大会、2004
Ti(Al, Ga)系化合物における長周期規則相中での APB 形成機構	長澤 洋 介・中 野 貴 由 馬越 佑 吉・波 多 聰 板倉 賢・友 清 芳 二 桑野 範 之		日本金属学会 2004 年春季(第134回)大会、2004
β -FeSi ₂ スパッタ薄膜のエピタキシャル成長に及ぼす Si 基板方位の影響	太田 智 久・法 積 大 吾 板倉 賢・友 清 芳 二 桑野 範 之		日本金属学会 2004 年春季(第134回)大会、2004
Ti/ハイドロキシアパタイト高周波スパッタ皮膜界面組織の構造解析	岡野 宏 子・小 林 千 悟 仲井 清 眞・桑 野 範 之		日本金属学会 2004 年春季(第134回)大会、2004
Ti/ハイドロキシアパタイト高周波スパッタ皮膜界面及びその近傍の構造解析	岡野 宏 子・小 林 千 悟 仲井 清 眞・桑 野 範 之		日本金属学会 2004 年春季(第134回)大会、2004
擬似液体浸漬法によるハイドロキシアパタイト皮膜/Ti 基板界面組織の結晶構造解析	小林 千 悟・仲 井 清 眞 喜多下 幸太郎・桑 野 範 之 杉野 篤 史		日本金属学会 2004 年春季(第134回)大会、2004
Ni-Fe 基板上の Sn メッキにおけるウイスキーの観察	古賀 慎 一・塚 本 修 弥 大野 恭 秀・賈 野 範 之 田島 亮 太・桑 野 範 之		日本金属学会 2004 年春季(第134回)大会、2004
Ni-Fe 基板上の Sn メッキにおける微細構造変化の TEM 観察	賈 野 範 之・田 島 亮 太 塚本 修 弥・大 野 野 恭 秀		日本金属学会 2004 年春季(第134回)大会、2004
希土類-Fe-B 系高周波電波吸収材の微細組織と吸収特性	原口 健太郎・板 倉 賢 友清 芳 二・桑 野 範 之 伊東 正 浩・町 田 憲 一		日本金属学会九州支部日本鉄鋼協会九州支部共催平成16年度合同学術講演会、2004
スパッタ法で積層した[FeSi ₂ 半導体相/Fe ₃ Si 強磁性体相]多層膜の微細構造評価	原吉 大 輔・中垣内 大賢 友清 芳 二・桑 野 範 之		日本金属学会九州支部日本鉄鋼協会九州支部共催平成16年度合同学術講演会、2004
TEM-暗視野トモグラフィーによる合金中の規則析出粒子の観察	木村 耕 輔・堀 内 隆 夫 波多 村 聰・友 清 芳 二 松村 晶		日本金属学会九州支部日本鉄鋼協会九州支部共催平成16年度合同学術講演会、2004

Fe-Ni 基板上に発生する Sn ウィスカーの微細構造観察	塚本修弥・大野恭秀 桑野範之		日本金属学会九州支部日本鉄鋼協会九州支部共催平成 16 年度合同学術講演会、2004
Microstructures of MgB ₂ /YSZ/Hastelloy superconducting films fabricated by pulsed laser deposition	H. Sosiati N. Kuwano A. Matsumoto H. Kitaguchi H. Kumakura	S. Hata Y. Tomokiyo M. Fukutomi K. Komori	8th Asia-Pacific Conf.on Electron Microscopy (SAPEM), 2004
Measurement of mean-free path for inelastic scattering of electron in high T _c oxide superconductors	H. Nakamura M. Itakura	Y. Tomokiyo Z. Akase	8th Asia-Pacific Conf. on Electron Microscopy (SAPEM), 2004
Epitaxial growth of β-FeSi ₂ produced by sputtering on Si substrates	M. Itakura D. Norizumi N. Kuwano	T. Ohta Y. Tomokiyo	8th Asia-Pacific Conf. on Electron Microscopy (SAPEM), 2004
Formation of long-period superstructures in TiAl single crystal with composition-gradient	S. Hata M. Itakura N. Kuwano Y. Umakoshi	K. Shiraishi Y. Tomokiyo T. Nakano	8th Asia-Pacific Conf. on Electron Microscopy (SAPEM), 2004
Tomographic dark field observation of ordered precipitates in Ni-18 at.% Mo alloys	K. Kimura S. Hata Y. Tomokiyo	T. Horiuchi S. Matsumura	8th Asia-Pacific Conf. on Electron Microscopy (SAPEM), 2004
STEM analysis of precipitates and dislocations in Fe-Cu alloy	S. Saito M. Itakura	S. Hata Y. Tomokiyo	8th Asia-Pacific Conf. on Electron Microscopy (SAPEM), 2004
Microstructures at/around the interface between chemically formed hydroxyapatite and Ti	S. Kobayashi K. Nakai A. Sugino	K. Ktashita N. Kuwano	8th Asia-Pacific Conf. on Electron Microscopy (SAPEM), 2004
Microstructure in GaN thin films grown on Si(111) substrate by MOVPE method	N. Kuwano K. Yamaguchi F. Hasegawa	Y. Ohnishi T. Suemasu	8th Asia-Pacific Conf. on Electron Microscopy (SAPEM), 2004
組成傾斜した TiAl 単結晶のナノ組織形成—FIB マイクロサンプリング法と TEM による規則構造解析—	波多 聰・白石 康次郎 板倉 賢・友清 芳二 桑野 範之・中野 貴由 馬越 佑吉		第 6 回 21 世紀の境界領域研究を考えるシンポジウム、2004
Activity of Research Laboratory for High Voltage Electron Microscopy, Kyushu University	Y. Tomokiyo K. Kaneko	S. Matsumura	The 1st KBSI-HVEM User Workshop, 2004
STEM による Fe-Cu 合金中の Cu 析出物と転位の観察	波多 聰		日本鉄鋼協会第 1 回自主フォーラム「鉄鋼材料の結晶界面と力学的性質」、2004
Crystal Growth and Photoresponse of Al-doped β-FeSi ₂ /Si Heterojunctions	Y. Maeda M. Itakura	Y. Terai	Int. Conf. on Solid State Devices and materials, 2004
Fe-Si 系による強磁性 Fe ₃ Si / 半導体ナノ微結晶 FeSi ₂ 積層膜の作製	吉武 剛・中垣内 大 小川 哲也・板倉 賢 桑野 範之・友清 芳二 大橋 政司・巨海 玄道 永山 邦仁		平成 16 年秋季第 65 回応用物理学会学術講演会、2004
MILC 法により結晶化させた非晶質 SiGe 薄膜の微細構造解析	板倉 賢・太田 智久 友清 芳二・桑野 範之 菅野 裕士・佐道 泰造 宮尾 正信		平成 16 年秋季第 65 回応用物理学会学術講演会、2004
Al 添加 β-FeSi ₂ のエピタキシャル成長と特性向上	前田 佳均・寺井 慶和 板倉 賢		平成 16 年秋季第 65 回応用物理学会学術講演会、2004

Fe-Si 系による強磁性 Fe ₃ Si/半導体ナノ微結晶 FeSi ₂ 積層膜の作製	吉 武 剛・中垣内 大 小 川 哲也・板 倉 賢 桑 野 範之・友 清 芳 大 橋 政司・巨 海 玄 永 山 邦 仁	平成 16 年秋季第 65 回応用 物理学学会学術講演会、2004
LV-SEM および TEM を用いたシリサイド薄膜の微細構造解析	板 倉 賢	第 6 回シリサイド系半導体 研究会、2004
Crystal Growth and Photoresponse of Al-doped β-FeSi ₂ /Si Heterojunctions	Y. Maeda M. Itakura	Y. Terai Int. Conf. on Solid State Devices and Materials (SSDM 2004), 2004
電子顕微鏡法・分光法による金属、半導体、超伝導体のナノ構造評価	友 清 芳 二	日本金属学会九州支部 本多 記念講演会、2004
単結晶組成傾斜法を用いた Al-rich Ti-Al 合金の長周期規則相の TEM 解析	波 多 聰・白 石 康次郎 板 倉 賢・桑 野 範之 友 清 芳二・中 野 貴 由 馬 越 佑 吉	日本金属学会 2004 年秋期 (第 135 回) 大会、2004
Fe-Cu 合金中の Cu 析出物および転位の STEM 観察	齋 藤 盛一郎・波 多 聰 友 清 芳 二	日本金属学会 2004 年秋期 (第 135 回) 大会、2004
D1 _a 型 Ni ₄ Mo 析出粒子の TEM 暗視野トモグラフィ観察	木 村 耕 輔・堀 内 隆 夫 波 多 聰・友 清 芳 二 松 村 晶	日本金属学会 2004 年秋期 (第 135 回) 大会、2004
擬似液体浸漬法によるハイドロキシアパタイト皮膜/Ti 基板の接着強度と界面組織	小 林 千 悟・仲 井 清 眞 井 上 哲 也・桑 野 範 之 杉 野 篤 史	日本金属学会 2004 年秋期 (第 135 回) 大会、2004
CBED-FEM 併用法による Si 基板中の応力場の空間分布解析	奥 山 哲 也・中 山 勝 友 清 芳 二	日本金属学会 2004 年秋期 (第 135 回) 大会、2004
Effects of heat treatments on microstructure formation in MgB ₂ /YSZ/Hastelloy film	S. Hata N. Kuwano A. Matsumoto H. Kitaguchi H. Kumakura	H. Sosiati Y. Tomokiyo M. Fukutomi K. Komori Applied Superconductivity Conf. 2004
Properties of MgB ₂ films with very high transport critical current densities	H. Kitaguchi Y. Kobayashi H. Sosiati M. Fukutomi	T. Doi A. Matsumoto S. Hata H. Kumakura Applied Superconductivity Conf. 2004
電子線回折によるナノ応力場の解析	友 清 芳 二	第 48 回日本学術会議材料研 究連合講演会、2004
Microstructure of Zn-coated Nd-Fe-B HDDR powders produced by metal-vapor sorption method	L. Y. Zhu Y. Tomokiyo K. Machida	M. Itakura N. Kuwano The Fifth Pacific Rim Int. Conf. on Advanced Materials and Processing, 2004
Microstructures and J _c of MgB ₂ /(001) α-Al ₂ O ₃ Thin Film Fabricated by Electron Beam Deposition	H. Sosiati N. Kuwano H. Kitaguchi H. Yamamoto K. Saitoh	S. Hata Y. Tomokiyo T. Doi A. Matsumoto H. Kumakura The 17th Int. Symp. on Superconductivity (ISS2004), 2004
TEM Investigation of Aluminium-Induced Crystallization of Sputtered Amorphous Silicon	R. Kishore S. Hata Y. Tomokiyo W. D. Brown	H. Sosiati N. Kuwano H. A. Naseen 第 46 回日本顕微鏡学会九州 支部学術講演会、2004
α-Al ₂ O ₃ (0001)基板上に成長させた InN の成長機構	中 原 陽 一・桑 野 範 之	第 46 回日本顕微鏡学会九州 支部学術講演会、2004

加工した Si 基板上に成長させた β -FeSi ₂ スパッタ膜の微細構造解析	太田 智久・岸川 範浩 板倉 賢・友清 芳二 桑野 範之	第 46 回日本顕微鏡学会九州支部学術講演会、2004
PLD 法によるサファイア基板上へのナノ微結晶ダイヤモンド薄膜のヘテロ成長	福川 知仁・原武 嗣 吉武 剛・久保 寛典 板倉 賢・桑野 範之 友清 芳二・永山 邦仁	日本応用物理学会九州支部会、2004
Fe-Si 系による強磁性 Fe ₃ Si/半導体ナノ微結晶 FeSi ₂ 積層膜の作製とその評価	小川 哲也・中垣内 大賢 吉武 剛・板倉 芳二 桑野 範之・友清 道 大橋 政司・巨海 玄 梶原 寿了・永山 邦仁	日本応用物理学会九州支部会、2004
PLD 法による様々な配向で Si(111)基板上にエピタキシャル成長した β -FeSi ₂	横山 亘・吉武 剛 板倉 賢・桑野 範之 友清 芳二・永山 邦仁	日本応用物理学会九州支部会、2004
Reduction of dislocation density in AlGaN with high AlN molar fraction by using a rugged AlN epilayer	A. Ishiga M. Haraguchi H. Miyake T. Shibata	Y. Liu N. Kuwano K. Hiramatsu M. Tanaka 2004 MRS Fall Meeting, 2004
TEM Analysis of Reduction of Dislocation Density in AlGaN Grown on an AlN Template	N. Kuwano A. Ishiga K. Hiramatsu	M. Haraguchi H. Miyake T. Shibata 2004 MRS Fall Meeting, 2004
TEM analysis of long-period superstructures in TiAl single crystal with composition-gradient	S. Hata M. Itakura N. Kuwano Y. Umakoshi	K. Shiraiishi Y. Tomokiyo T. Nakano 2004 MRS Fall Meeting, 2004
電子線トモグラフィによる結晶材料の 3 次元ナノ構造観察	波 多 聰	九州大学 2004 年度総理工セミナー、2004
Preparation and Properties of Two Dimensional PLZT Photonic Crystals Using a Sol-Gel Method	T. Aoki A. Sugama K. Kurihara	M. Ishii M. Tsukada M. Kuwabara The 9 th Int. Conf. on Electroceramics & Their Application, 2004
Preparation of Nano-structured BaTiO ₃ Thin Films by Electrophoretic Deposition and Its Characterization	Y. J. Wu H. Tanaka	J. Li M. Kuwabara The 9 th Int. Conf. on Electroceramics & Their Application, 2004
Synthesis and micropatterning of nanocrystalline mesoporous titania thin films	C-W. Wu	M. Kuwabara IUMRS-Int. Conf. in Asia, 2004
ゾルゲル法により作製したエピタキシャル PLZT サブミクロン柱の結晶性	青木 剛・栗原 和明 桑原 誠	第 51 回応用物理学関係連合講演会、2004
水溶液中における配向透明亜鉛薄膜の合成とその微細構造	榎谷 享祐・平野 晋吾 桑原 誠	第 51 回応用物理学関係連合講演会、2004
Synthesis and photovoltaic properties of well-organized cubic mesoporous TiO ₂ thin films with an anatase nanocrystalline framework	呉 嘉文・桑原 誠	日本セラミックス協会第 17 回秋季シンポジウム、2004
電気泳動電着法によるナノ結晶チタン酸バリウム薄膜の作製と誘電特性	桑原 誠・呉 勇軍 李 涓・田中 秀太郎	日本セラミックス協会第 17 回秋季シンポジウム、2004
Patterning of mesoporous silica thin films	呉 嘉文・桑原 誠	日本セラミックス協会第 17 回秋季シンポジウム、2004
EPD 法による BaTiO ₃ ナノ結晶マイクロパターンの形成と評価	呉 勇軍・李 涓 田中 秀太郎・桑原 誠	日本セラミックス協会第 17 回秋季シンポジウム、2004

BaTiO ₃ ナノ結晶を用いた新規高性能発光材料の創製と光学特性	李 桑 原	涓・呉 誠	勇 軍	日本セラミックス協会第 17 回秋季シンポジウム、2004
Direct synthesis and characterization of high titanium-loading hexagonal mesostructured silica thin films	呉 嘉 文	桑 原 誠		第 48 回日本学術会議材料研究連合講演会、2004
Luminescent Properties of Sol-Gel-Derived Praseodymium-doped Barium Titanate Phosphor	李 桑 原	涓・呉 誠	勇 軍	第 48 回日本学術会議材料研究連合講演会、2004
電気泳動法による BaTiO ₃ 薄膜の低温作製と誘電特性評価	田 中 秀太郎	李 涓・桑 原	勇 軍 誠	第 20 回日本セラミックス協会 関東支部研究発表会、2004
ゾルゲル法による PLZT フォトニック結晶の作製と評価	青 木 桑 原	剛・栗 原 和 明		第 24 回電子材料研究討論会、2004
ゾルゲル法により作製された BaTiO ₃ :Pr の蛍光特性の向上	李 桑 原	涓・呉 誠	勇 軍	第 24 回電子材料研究討論会、2004
電子ビームリソグラフィ-電気泳動電着法によるチタン酸バリウムマイクロパーンの作製	呉 桑 原	勇 軍・李 誠	涓	第 24 回電子材料研究討論会、2004
ナノ結晶粒子のエピタキシャル集合	桑 原 誠			第 24 回電子材料研究討論会、2004
Ge-S 及び Ga ₂ S ₃ 系ガラスにおける希土類の溶解性	武 部 博 倫			平成 15 年度第 2 回材料プロセス談話会、2004
BaO-P ₂ O ₅ 系ガラスの熱的安定性に及ぼす B ₂ O ₃ の効果	原 田 尚 志	森 永 健 次	武 部 博 倫	第 42 回セラミックス基礎討論会、2004
カルコゲナイド光ファイバー材料の現状と課題	武 部 博 倫			2004 年春季第 51 回応用物理学会関係連合講演会、2004
Ge-S 及び Ge-Sb-S ガラスの作製条件と光透過性	武 部 博 倫	北 川 良 太	平 川 敏 弘	2004 年資源素材学会春季大会、2004
硫化物ガラスマトリックスの Ag の光ドープ現象に与える影響	北 川 良 太	武 部 博 倫		2004 年秋季第 65 回応用物理学会学術講演会、2004
リン酸塩ガラスの耐水性と構造	馬 場 弥 生	武 部 博 倫		平成 16 年度春季資源・素材学会九州支部例会、2004
BaS-Ga ₂ S ₃ -GeS ₂ 系硫化物ガラスの熱的特性と構造	武 部 博 倫	村 上 毅		資源・素材学会、2004
Effect of GeS ₂ Addition on Properties and the Structure of RS-Ga ₂ S ₃ (R=Sr, Ba) Glasses	H. Takebe	T. Hirakawa		Proc. of XX Int. Cong. on Glass, 2004
Development of Stain-Resistant Glass Coating on Sanitary Ware	T. Ichiki H. Takebe	K. Hayashi		Proc. of XX Int. Cong. on Glass, 2004
ZnO-P ₂ O ₅ 系ガラスの水への浸出挙動	馬 場 弥 生	桑 原 誠	武 部 博 倫	第 45 回ガラスおよびフォトニクス材料討論会、2004
Density and surface tension of PbO-B ₂ O ₃ and Bi ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ glass melts	C.Hwang	S.Fujino		Proc. of XX Int. Cong. on Glass, 2004
Material dispersion of metaphosphate glasses	T.Komiya M.Kuwabara	S.Fujino		Proc. of XX Int. Cong. on Glass, 2004
Fabrication and VUV transmittance of silica glass by powder sintering	S.Fujino			Proc. of XX Int. Cong. on Glass, 2004

酸化物ガラスの GHz 帯における誘電率特性	吉田 慎・藤野 茂 桑原 誠		平成 16 年度(社)日本セラミックス協会九州支部秋季合同研究発表会, 2004
光機能性ガラス設計のためのガラス融体物性	藤野 茂		日本セラミックス協会 第 38 回基礎科学部会セミナー, 2004
紫外～赤外域におけるテルライトガラスの屈折率波長分散特性	小宮 知久・藤野 茂		平成 16 年度資源素材学会九州支部春季例会, 2004
酸化物ガラスの屈折率と材料分散特性	小宮 知久・藤野 茂 桑原 誠		平成 16 年度日本セラミックス協会九州支部春季合同研究発表会, 2004
酸化物、フッ化物ガラスの屈折率波長分散特性	藤野 茂・小宮 知久		(社)日本セラミックス協会 2004 年 年会, 2004
Surface tension of PbO-B ₂ O ₃ and Bi ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ glass melts	S.Fujino	C.Hwang	HIGH TEMPERATURE CAPILLARITY CONFERENCE 2004
Graded glass coating for Co-Cr implant alloys	S.Fujino S.Hata A. P. Tomsia	H.Tokunaga E. Saiz	HIGH TEMPERATURE CAPILLARITY CONFERENCE 2004
C-Cr 合金上へのアパタイト分散ガラスコーティング	徳永 博文・藤野 茂		日本金属学会九州支部, 日本鉄鋼協会九州支部, 平成 16 年度合同学術講演会, 2004
Compositional Dependence of Fluorescence Intensity of Ce(III) in Silicate, Borate, and Phosphate Glasses	T. Murata K. Morinaga	H. Yoshida	Society of Glass Technology Annual Conference, 2004
MATRIX EFFECT ON FLUORESCENCE PROPERTIES OF CERIUM (III) IN FLUOROPHOSPHATE AND FLUORIDE GLASSES	T. Murata H. Yoshida	K. Yoshino K. Morinaga	7 th ESG Conference on Glass Science and Technology, 2004
Effect of antimony oxide on deposition, dispersion and nonlinear optical properties of metallic copper nanoparticles in phosphate glasses	H. Yoshida T. Murata	K. Kamada K. Morinaga	Proc. of XX Int. Cong. on Glass, 2004
Site selectivity for chromium(III) and its redox behavior in phosphate glasses	T. Murata K. Morinaga	K. Ogata	Proc. of XX Int. Cong. on Glass, 2004
フッ化アルミニウム系ガラスにドーブした Ce ³⁺ の紫外蛍光特性	森安 研吾・吉田 英樹 村田 貴広・桑原 誠		日本セラミックス協会 平成 16 年度九州支部秋季合同研究発表会, 2004
Ambipolar ペンタセン電界効果トランジスタの作製	安田 剛・後藤 武志 藤田 克彦・筒井 哲夫		2004 年春季第 51 回応用物理学関係連合講演会, 2004
ポリフルオレン及びその誘導体の配向薄膜を用いた有機 FET の作製	安田 剛・後藤 武志 藤田 克彦・筒井 哲夫		2004 年春季第 51 回応用物理学関係連合講演会, 2004
電極転写法によるチャンネル長 10 μm のフレキシブル有機 FET の作製	後藤 武志・安田 剛 藤田 克彦・筒井 哲夫		2004 年春季第 51 回応用物理学関係連合講演会, 2004
キャリア湧き出し層を持つ有機ダイオード	寺井 勝哉・熊木 大介 安田 剛・藤田 克彦 筒井 哲夫		2004 年春季第 51 回応用物理学関係連合講演会, 2004

キャパシタンス測定によるキャリア湧き出し機構の解明	寺井 勝哉・藤田 克彦 筒井 哲夫	2004 年春季第 51 回応用物理学関係連合講演会, 2004
ビスチリルアントラセン誘導体を用いた薄膜結晶の作製とその電子物性	小西 美鈴・藤田 克彦 筒井 哲夫	2004 年春季第 51 回応用物理学関係連合講演会, 2004
スプレイ法により作製した塗り分け及び積層構造を有する高分子半導体素子	石川 隆正・赤 対 真人 藤田 克彦・筒井 哲夫	2004 年春季第 51 回応用物理学関係連合講演会, 2004
二重絶縁層を持つキャリア再結合型有機 EL 素子	李 相 奉・藤田 克彦 筒井 哲夫	2004 年春季第 51 回応用物理学関係連合講演会, 2004
Evaporative Spray Deposition from Ultra-dilute Solution (ESDUS)法によるポリマー積層型有機 EL の作製	赤 対 真人・石川 隆正 藤田 克彦・筒井 哲夫	第 53 回高分子学会年次大会, 2004
有機メモリの現状と展望	藤田 克彦	有機デバイス講習会, 2004
Organic Devices Prepared by Evaporative Spray Deposition from Ultra-Dilute Solution	K. Fujita T. Tsutsui	T. Ishikawa The 21st Conf. of Photopoly. Sci. and Tech., 2004
ビスチリルアントラセン誘導体の薄膜結晶における電子物性	小西 美鈴・藤田 克彦 筒井 哲夫	第 41 回化学関連支部合同九州大会, 2004
ESDUS 法によるポリマー積層型有機 EL の作製	赤 対 真人・藤田 克彦 筒井 哲夫	第 41 回化学関連支部合同九州大会, 2004
ヨウ化スズ系有機無機層状ペロブスカイト薄膜及び電界効果トランジスタの作製	堀口 武 伸・松 島 敏 則 藤田 克彦・筒井 哲夫	第 41 回化学関連支部合同九州大会, 2004
有機 FET 特性のキャリア注入障壁依存性-正孔輸送性の向上と電子輸送性の出現-	安田 剛・藤田 克彦 筒井 哲夫	第 53 回高分子討論会, 2004
ポリフルオレン及びその誘導体を用いた有機 FET の作製	安田 剛・古 澤 良 信 藤田 克彦・筒井 哲夫	有機エレクトロニクス研究会, 2004
有機無機層状ペロブスカイト蒸着膜からの高効率な電流励起発光	松 島 敏 則・安田 剛 藤田 克彦・筒井 哲夫	2004 年秋季第 65 回応用物理学会学術講演会, 2004
有機配向膜を用いた偏光検出型光電変換素子	田 中 秀 幸・安田 剛 藤田 克彦・筒井 哲夫	2004 年秋季第 65 回応用物理学会学術講演会, 2004
二重絶縁層をもつキャリア再結合型有機 EL 素子の発光特性	李 相 奉・藤田 克彦 筒井 哲夫	2004 年秋季第 65 回応用物理学会学術講演会, 2004
Novel Concept for Organic EL Devices: Charge Recombination Electroluminescence without Charge Injection from External Electrodes	T. Tsutsui	S-B Lee Electroluminescence Conf. 2004 (EL2004), 2004
Emission Mechanism of Charge Recombination Electroluminescence in Organic Thin-Film Devices with Double-Insulating-Layer Structure	S-b Lee T. Tsutsui	K. Fujita Electroluminescence Conf. 2004 (EL2004), 2004
Hole and electron transport in organic LEDs and FETs	T. Tsutsui	The Inter. Symp. on Super-Functionality Organic Devices, 2004
ポリマーデバイスの製造法開発	藤田 克彦	第 3 回「有機エレクトロニクスの基礎と応用」研究フォーラム

Polarization Sensitive Photovoltaic Devices with Aligned Organic Film	H. Tanaka K. Fujita	T. Yasuda T. Tsutsui	Korea Japan Joint Forum 2004 (KJF2004), 2004
Fabrication of Polymer Light Emitting Diodes with Layer-by-Layer Structure by ESDUS Method	M. Shakutsui K. Fujita	T. Ishikawa T. Tsutsui	Korea Japan Joint Forum 2004 (KJF2004), 2004
Capacitance Measurement in Organic Thin-Films Device with Internal Charge Separation Zone	M. Terai T. Tsutsui	K. Fujita	Korea Japan Joint Forum 2004 (KJF2004), 2004
Charge Recombination Electroluminescence in Double-Insulated Electro-luminescent Devices Using Iridium Complex Emission Materials	S. b Lee T. Tsutsui	K. Fujita	Korea Japan Joint Forum 2004 (KJF2004), 2004
Flexible Organic Field-Effect Transistors with High-Resolution Electrodes Fabricated by the Electrode-Peeling Transfer	T. Goto K. Fujita	T. Yasuda T. Tsutsui	Korea Japan Joint Forum 2004 (KJF2004), 2004
Fabrication of Polymer Pixel Pattern and Layer-by-Layer Structure by Evaporative Spray Deposition from Ultra-Diluted Solution Technique	T. Ishikawa T. Tsutsui	K. Fujita	Korea Japan Joint Forum 2004 (KJF2004), 2004
Ambipolar Carrier Transport in Polycrystalline Pentacene Thin Film Transistors	T. Yasuda K. Fujita	T. Goto T. Tsutsui	Korea Japan Joint Forum 2004 (KJF2004), 2004
Recent Progress in Organic Electroluminescent Devices and Organic Transistors	T. Tsutsui T. Yasuda	K. Fujita	IUMRS-ICA 2004, 2004
高分子デバイス作成法の探索	藤田 克彦		第 5 回九州大学ナノ物質合成・解析支援講習・研究会, 2004
Past, Present and Future of Research and Development on Organic LEDs	T. Tsutsui		The 3th Int. OLED and PLED Workshop on Adv. Func. Mater., 2004
TFT 用有機薄膜材料の最近の進歩	安田 剛・筒井 哲夫		日本学術振興会薄膜第 223 回研究会
Si(111)表面と金属原子の相互作用についての理論的研究	三好 永作		表面研究会 2004「固体シリコン上の金属原子：化学結合・構造・反応性」、2004
リドベルグ状態を含む CI 計算による 25-45eV における O ₂ ⁺ イオンの高励起状態とその解離ダイナミクス	平山 亮・山本 典史 長内 有・三好 永作		日本物理学会、2004
スピン軌道相互作用を考慮した CI 計算による BiH の非断熱ポテンシャル曲線とそのダイナミクス	柴崎 昭宏・平山 亮 山本 典史・三好 永作		日本物理学会、2004
無機錯体[Cu(II)(N,N'-diethylethylenediamine) ₂] ²⁺ の光誘起構造異性化	石井 和美・森 寛 三好 永作		理論化学討論会、2004
MeOH-H ₂ O 水素結合錯体の振動緩和	西野 裕美・山本 典史 三好 永作		理論化学討論会、2004
金属錯体の酸化還元反応を利用したプロトン移動の制御-2,2 ユビイミダゾール遷移金属錯体による分子スイッチの可能性-	森 寛敏・田所 誠 三好 永作		分子研研究会「分子機能の物理化学-理論・計算化学と分光学による新展開」、2004
2,2'-ビイミダゾール遷移金属錯体による新規分子スイッチ系の構築-プロトン-電子相互作用を利用した水素結合ポテンシャルの制御-	森 寛敏・田所 誠 三好 永作		九重分光セミナー、2004

密度汎関数法による2,2'-ビイミダゾール金属錯体の解剖：電子構造解析と新規スイッチング錯体の理論設計	森三好	寛永	敏作	・田所	誠	錯体化学討論会、2004
混合原子価状態とプロトン移動の組み合わせによる新規メモリー分子構築の可能性	森三好	寛永	敏作	・田所	誠	分子構造総合討論会、2004
有機 EL 錯体 2-(o-hydroxyphenyl)benzoxazole の電子構造：置換基効果と溶媒効果が配位構造に及ぼす影響	森山本	寛典	敏史	・樗三好	久之永作	分子構造総合討論会、2004
Ce から Lu のランタノイド元素に対する相対論効果を考慮した電子相関用基底関数	関長古	谷内賀	雅有俊	・野三勝	呂武司	分子構造総合討論会、2004
相関用分極関数を付随したモデル内殻ポテンシャル (MCP) の基底関数の提案	森本三	内寛田好	有敏宏永	・野平明	呂山 M.Klobukowski	分子構造総合討論会、2004
π - π 相互作用によりプロトン移動の制御は可能か？—サリチリデンアニリン誘導体の電子状態解析—	西三好	野裕好	美永	・森作	寛敏	分子構造総合討論会、2004
フランシウム、ラジウムのモデル内殻ポテンシャルの開発とその応用	安島	英孝	・三好永作			分子構造総合討論会、2004
強磁性 Fe ₃ Si 結晶の表面電子状態についての密度汎関数計算	執行吉	大武	輔剛	・森三好	寛敏永作	分子構造総合討論会、2004
N ₂ ⁺ イオンの内部原子価状態と解離ダイナミクス	平山長	山内	亮有	・柴三好	崎昭永	分子構造総合討論会、2004
スピン軌道相互作用を考慮した CI 計算による BiH 分子のポテンシャル曲線とそのダイナミクス	柴野	崎昭	宏武	・山本好	典史永作	分子構造総合討論会、2004
A Theoretical Study of Intramolecular Vibrational Energy Redistribution in Phenol-Water Hydrogen-Bonded Complex	N. Yamamoto				E. Miyoshi	Theory and Applications of Computational Chemistry (TACC) Conf.,2004
The Hydrogen Bond Potential in Self-Assembled Complex [Ni(2,2'-biimidazole) ₂]: The Effect of Transition Metals on the Hydrogen Bond	H. Mori				E. Miyoshi	Theory and Applications of Computational Chemistry (TACC) Conf.,2004
Non-adiabatic Transition in Dissociation Process from Inner Valence States of O ₂ ⁺	R. Hirayama				N. Yamamoto	Asian Pacific Conf. on Theoretical & Computational Chemistry, 2004
Possibility of Molecular Switch with Controlled Hydrogen Bond: Utility of Combination of 2,2'-biimidazole and Redox Active Ligand	H. Mori				E. Miyoshi	Asian Pacific Conf. on Theoretical & Computational Chemistry, 2004
PLD 法によるナノ微結晶ダイヤモンド薄膜の成長機構に関する考察	福吉桑永	川武野山	知剛範邦	・原板之仁	武倉清芳	平成16年応用物理学会九州支部学術講演会,2004
PLD 法による様々な配向で Si(111)基板上にエピタキシャル成長した β -FeSi ₂	横板友	山倉清	亘賢二	・吉桑永	武野山	平成16年応用物理学会九州支部学術講演会,2004

Fe-Si 系による強磁性 Fe ₃ Si/半導体ナノ微結晶 FeSi ₂ 積層膜の作製とその評価	小川 哲也・中垣内 大 吉武 剛・板倉 賢 桑野 範之・友清 芳 大橋 政司・巨海 玄 梶原 寿了・永山 邦仁	平成 16 年応用物理学会九州 支部学術講演会,2004
1 Torr 以上の水素雰囲気中における PLD 法によるダイヤモンド状炭素薄膜の作製とその光・電気特性	花田 賢志・原武 嗣 吉武 剛・永山 邦仁	平成 16 年応用物理学会九州 支部学術講演会,2004
対向ターゲット式 DC スパッタリング法により Si 基板上にエピタキシャル成長した β-FeSi ₂ :H 薄膜の光・電気特性	井口 祥佑・吉武 剛 佐道 泰造・宮尾 正 永山 邦仁	平成 16 年応用物理学会九州 支部学術講演会,2004
Fe-Si 系による強磁性 Fe ₃ Si / 半導体ナノ微結晶 FeSi ₂ 積層膜の作製	吉武 剛・中垣内 大 小川 哲也・板倉 賢 桑野 範之・友清 芳 大橋 政司・巨海 玄 永山 邦仁	平成 16 年秋季第 65 回応用 物理学会学術講演会、2004
Si ウエハを用いない安価&大面積を実現する新規アモルファス系薄膜太陽電池に関する基盤研究	吉武 剛	総理工セミナー、2004
樹枝状形態の形成機構	本庄 春雄	第 14 回「非線形反応と協同 現象」研究会, 2004
異方性ヴィスカス・フィンガリングによる樹枝状形態の横枝構造	本田 友和	第 14 回「非線形反応と協同 現象」研究会, 2004
Suppression of spiral chaos by a guiding network in the Aliev-Panfilov model	H. Sakaguchi Y. Kido	Int. Symp. on Oscillation, Chaos and Network Dynamics in Nonlinear Science, 2004
The morphology growing with the effect of other fingers in supercooling condition	S. Tokunaga H. Sakaguchi	6th Cross Straits Sympo- sium, 2004
Dendritic side-branching mechanism in anisotropic viscous fingering	T. Honda H. Honjo H. Katsuragi	6th Cross Straits Symposium, 2004
The most probable growth in a restricted solid-on-solid model and a single-step model	T. Kitamura S. Sato N. Yokoyama H. Honjo	
周期ポテンシャル中の NLS ソリトンの運動	坂口 英継	日本物理学会 2004 年秋季大 会, 2004
相図における Doublon と Dendrite の境界のずれ	徳永 誠士・坂口 英継	日本物理学会 2004 年秋季大 会, 2004
NLS ソリトンのポテンシャル散乱	田村 光顕・坂口 英継	日本物理学会 2004 年秋季大 会, 2004
Groove oscillation of the doublon structure in the phase-field model	S. Tokunaga H. Sakaguchi	Int. Conf. on Crystal Growth 14, 2004
Dendritic side-branching with anisotropic viscous fingering	T. Honda H. Honjo	Int. Conf. on Crystal Growth 14, 2004
理系離れ防止対策を試みとした高校生向け数理解セミナー NPO 法人数理の翼が試みた数理解科学啓発セミナー	上野 雄文・安藤 祐子 加藤 文元・溝口 佳寛 渡邊 暁・内田 聡子 桂木 洋光・三浦 麻実	日本科学教育学会 第 28 回 年会, 2004
異方性ヴィスカス・フィンガリングによる樹枝状形態の横枝構造	本田 友和・本庄 春雄	ソフトマターの物理学 2004 「変形と流動」, 2004

From log-normal to power-law distribution in brittle fragmentation	H. Katsuragi H. Honjo	D. Sugino	Satellite Meeting of STATPHY 22, 2004
脆性破砕の多重スケーリングと対数正規分布べき分布遷移	桂木洋光・杉野大輔 本庄春雄		乱流研究の異分野融合と新たな創成, 2004
Dendrite と Doublon の転移付近の形態	徳永誠士・坂口英継		形の科学会, 2004
異方性ヴィスカス・フィンガーによる樹枝状形態	本田友和・本庄春雄		形の科学会, 2004
Binomial multiplicative model of critical fragmentation	H. Katsuragi H. Honjo	D. Sugino	Fractal2004, 2004
Coexistence of doublon and dendrite structure with phase-field model	S. Tokunaga	H. Sakaguchi	Fractal2004, 2004
Experimental study of sidebranching in anisotropic viscous fingering	T. Honda H. Katsuragi	H. Honjo	Fractal2004, 2004
階層構造生成の簡単な力学モデル	坂口英継		日本物理学会第59回年次大会, 2004
眼球運動軌跡における停留時間・飛距離分布の解析	桂木洋光・森田喜一郎 上野雄文・本庄春雄		日本物理学会第59回年次大会, 2004
異方性ヴィスカス・フィンガーにおける樹枝状形態の横枝構造の実験的研究	本田友和・本庄春雄		日本物理学会第59回年次大会, 2004
Dendrite と Doublon の転移領域に存在する形態	徳永誠士・坂口英継		日本物理学会第59回年次大会, 2004
2次元脆性材料のサンドイッチ衝撃破砕における平均破片質量のスケーリング解析	杉野大輔・桂木洋光 本庄春雄		日本物理学会第59回年次大会, 2004
Fluid Coke の構造解析及び収率低減法の方策	倉前勝仁・木下陽介 崔基赫・光来要三 持田勲		石油学会 2004 年度年会 (5月 東京)
EDLC capacitances of carbons with very different surface areas prepared though KOH activation	S. Mitani S-H. Yoon I. Mochida	S-I. Lee Y. Korai	Carbon2004 (7月 アメリカ)
Performance of KOH of NaOH activation to Prepare EDLC electrode carbon	S. Mitani S-H. Yoon I. Mochida	S-I. Lee Y. Korai	Carbon2004 (7月 アメリカ)
Development of isotropic carbon fibers from wood tar	WM. Qiao S-H. Yoon I. Mochida K. Kawamoto	M. Huda Y. Korai H. Hayashi	Carbon2004 (7月 アメリカ)
Carbonization of waste PVC to develop porous material without further activation	WM. Qiao S-H. Yoon I. Mochida	Y. Song Y. Korai	Carbon2004 (7月 アメリカ)
Structural change of carbon nanofibers by KOH activation	Y. Song S-H. Yoon I. Mochida	W. Qiao Y. Korai	Carbon2004 (7月 アメリカ)
Capacitance of carbon nanofibers activated by KOH	Y. Song S-H. Yoon I. Mochida	W. Qiao Y. Korai	Carbon2004 (7月 アメリカ)

Structure of activated carbon prepared by chemical activation	Y. Uozumi Y.Korai	S-H. Yoon I. Mochida	Carbon2004 (7 月 アメリカ)
REMOVAL OF LOW CONCENTRATION NO _x WITH ACTIVATED CARBONS	Y. Matsuyama Y. Korai	N. Shirahama I. Mochida	Carbon2004 (7 月 アメリカ)
Improved Catalytic Performance of Carbon Nano fiber/Activated Carbon Fiber Composites	H.Hokazono I. Mochida	Y. Korai	Carbon2004 (7 月 アメリカ)
PREPARATION AND CHARACTERIZATIONS OF CNFS WITH VERY DIFFERENT SURFACE AREAS	R. Yamaguchi S-H. Yoon I. Mochida	S. Lim Y. Korai	Carbon2004 (7 月 アメリカ)
CHARACTERIZATION OF BED MATERIALS IN PFBC UNDER PHASE 2 CONDITIONS	M. Huda Y. Korai	I. Mochida	エネルギー学会 (8月)
Characterisation of Athabasca Bitumen and Its Diribed Fluid Coke	M. Kuramae Y. Korai	Y. Kinoshita I. Mochida	54th Canadian Chemical Engineering Conference, 2004(10月 カナダ)
Enhanced capacitance of caarbon nanofibers by KOH activation	Y. Song S-H. Yoon I. Mochida	W. Qiao Y. Korai	2 nd Japan China Korea Joint Symposium on "Carbon Materials to save the Earth"-Devised and Materials for New Energies. (2004. 09. 06-09)
Preparation of activated carbon fibers (ACFs) from waste plynvinyl chloride (PVC) pipe	W. M. Qiao S-H. Yoon I. Mochida	Y. Song Y.l Korai	2 nd Japan China Korea Joint Symposium on "Carbon Materials to save the Earth"-Devised and Materials for New Energies. (2004. 09. 06-09)
Compositional analysis of biomass tar and its modification to develop carbon material	W. M. Qiao Y. Song Y. Korai	M. Huda S-H. Yoon I. Mochida	2 nd Japan China Korea Joint Symposium on "Carbon Materials to save the Earth"-Devised and Materials for New Energies. (2004. 09. 06-09)
Effect of temperature to prepare carbon nanofibers using Co/MgO catalyst	H. Kono	Y. Korai	CSS 6 , 2004(11月 韓国)
Characterisation and Processing of Athabasca Bitumen and Its Diribed Fluid Coke for Efficient Directions of Oil Sand	M. Kuramae Y. Korai	Y. Kinoshita I. Mochida	CSS 6 , 2004(11月 韓国)
Preparation and Application of ACF-CNF composited material with EDLC	H.Noda S. Mitani I.Mochida	M.Fukumori Y.Korai	CSS 6 , 2004(11月 韓国)
Growth of Carbon Nanofibers on Activated Carbon Fibers	M.Fukumori Y.Korai	Y.Shimizu	CSS 6 , 2004(11月 韓国)
Removal of SO _x using Activated Carbon Fiber, and ACF reactivation	M.Wada Y.Korai	H.Hokazono I.Mochida	CSS 6 , 2004(11月 韓国)
高容量キャパシタ用活性炭材料への電界賦活	三谷 論・倉前 勝 仁 李 相 益・齋藤 公 児 光 来 要 三・持 田 勲		第 31 回炭素材料学会 (12月 高知)
溶剤抽出と薬品賦活の複合による炭素の高表面積化とガス吸着能	魚 住 芳 紀・三 谷 論 光 来 要 三・持 田 勲		第 31 回炭素材料学会 (12月 高知)

新規活性炭素繊維(ACF)複合体による NO _x の還元除去	松山洋介・福盛昌洋 白濱升 章・光 来 要 三 持 田 勲	第31回炭素材料学会 (12月高知)
カーボンナノファイバー析出活性炭素繊維による排煙脱硫法の高活性化	外 菌 英 峰・和 田 三都子 福盛昌 洋・白 濱 升 章 光 来 要 三 持 田 勲	第31回炭素材料学会 (12月高知)
カーボンナノファイバの集合体に及ぼす触媒の影響	山 口 理 恵・林 成 燦 尹 聖 昊・光 来 要 三 持 田 勲	第31回炭素材料学会 (12月高知)
カーボンナノファイバの構造制御と大量合成	河 野 博 光・光 来 要 三 持 田 勲	第31回炭素材料学会 (12月高知)
Fluid Coke の構造解析ならびに高度利用	倉 前 勝 仁・木 下 陽 介 崔 基 赫・光 来 要 三 持 田 勲	第31回炭素材料学会 (12月高知)
ACF-CNF 複合材料による電気二重層キャパシタの調整	野 田 博 子・三 谷 諭 李 相 益・光 来 要 三 持 田 勲	第31回炭素材料学会 (12月高知)
活性炭素繊維(ACF)上への CNF(Carbon Nanofiber)の析出および De-SO _x 特性	福 盛 昌 洋・清 水 良 樹 林 成 燦・光 来 要 三	第31回炭素材料学会 (12月高知)
排出 SO _x の ACF による吸着除去	和 田 三都子・外 菌 英 峰 光 来 要 三 持 田 勲	第31回炭素材料学会 (12月高知)
鉄ナノ粒子担持 MgO 触媒における強い金属-担体相互作用	吾 郷 浩 樹・中 村 和 浩 今 村 真 悟・辻 正 治	第26回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム、2004
カーボンナノチューブの合成と応用	吾 郷 浩 樹	リング・チューブ超分子研究会、2004
カーボンナノチューブの合成技術概論	吾 郷 浩 樹	神奈川科学技術アカデミー KAST 教育講座、2004
モデル超分子チューブの量子化学計算、ナノチューブと有機分子との相互作用	吾 郷 浩 樹	第1回単層二界面系研究会、2004
表面最適化炭素ナノ繊維の新規環境触媒機能	持 田 勲・辻 正 治 佐々木 一 成・横 川 清 志	JST 全体発表会、2004
ナノ構造単位材料から構成される電力貯蔵デバイスの構築	山 木 準 一・辻 正 治 三 浦 則 雄	JST 全体発表会、2004
液相レーザーアブレーションを用いたナノサイズ金属微粒子の作製と形態制御	辻 剛 志	技術情報協会技術セミナー、2004
カーボンナノチューブが拓く未来	吾 郷 浩 樹	九州大学中央分析センター 第2回分析センターセミナー、2004
MgO に担持させた酸化鉄ナノ粒子からの単層カーボンナノチューブ成長	吾 郷 浩 樹・中 村 和 浩 今 村 真 悟・辻 正 治	日本化学会第84春季年会、2004
サイズ制御した鉄ナノ粒子からのカーボンナノチューブ成長	中 村 和 浩・吾 郷 浩 樹 今 村 真 悟・辻 正 治	日本化学会第84春季年会、2004
液相レーザーアブレーションによるコバルト酸化物ナノ微粒子の作製	辻 剛 志・濱 上 太 郎 辻 正 治・川 村 哲 也 山 木 準 一	ナノ学会第2回大会、2004

マイクロ波加熱による金ナノプリズムの液相合成	橋本 昌幸・西澤 幸 辻 剛志・辻 正治 松本 貴生・河 濟博文	ナノ学会第 2 回大会、2004
マイクロ波照射下における銀ナノ材料の作製	西澤 幸・橋本 昌幸 辻 剛志・辻 正治	ナノ学会第 2 回大会、2004
液相レーザーアブレーションの画像計測による微粒子生成過程の解析	辻 剛志・坪井 泰之 喜多村 昇・辻 正治	第 20 回化学反応討論会、2004
ArF レーザーによる亜酸化窒素の光分解処理	迫 寛之・濱上 太郎 辻 剛志・辻 正治	第 20 回化学反応討論会、2004
カーボンナノチューブの合成技術と応用展開	吾郷 浩樹	第 15 回繊維学会西部支部セミナー、2004 「21 世紀を拓くナノファイバーテクノロジー - 繊維技術にみるナノテクノロジーの現状と未来 -」講演会、2004
カーボンナノチューブの合成と工学への応用	吾郷 浩樹	日本機械学会九州支部、第 8 回フォーラム：「マイクロマシンからナノまで」、2004
ポリオール-マイクロ波加熱法による銀ナノ材料の合成	西澤 幸・橋本 昌幸 辻 剛志・辻 正治	第 41 回化学関連支部合同九州大会、2004
193 nm レーザーによる亜酸化窒素の光分解処理に関する研究	迫 寛之・濱上 太郎 辻 剛志・辻 正治	第 41 回化学関連支部合同九州大会、2004
マイクロ波-ポリオール法による金ナノ微結晶の迅速合成	橋本 昌幸・西澤 幸 辻 剛志・辻 正治 松本 貴生・河 濟博文	第 41 回化学関連支部合同九州大会、2004
MgO に担持させた鉄ナノ粒子からの二層カーボンナノチューブの成長	吾郷 浩樹・中村 和浩 今村 真悟・辻 正治	第 41 回化学関連支部合同九州大会、2004
カーボンナノチューブの成長機構 - 鉄ナノ粒子と基板の相互作用 -	中村 和浩・吾郷 浩樹 今村 真悟・辻 正治	第 41 回化学関連支部合同九州大会、2004
カーボンナノチューブ成長における電場の効果	今村 真悟・吾郷 浩樹 中村 和浩・辻 正治	第 41 回化学関連支部合同九州大会、2004
液相レーザーアブレーションによるナノサイズ金属コロイドの形態制御	樋口 貴紀・辻 剛志 辻 正治	第 41 回化学関連支部合同九州大会、2004
Preparation of silver nanomaterials by Microwave-polyol Method	Y. Nishizawa T. Tsuji	M. Hashimoto M. Tsuji 2004 Int. Symp. on Microwave Science and Its Application to Related Fields、2004
Preparation of Gold Nanostructures by Microwave-Polyol Method	M. Tsuji Y. Nishizawa K. Matsumoto	M. Hashimoto T. Tsuji H. Kawazumi 2004 Int. Symp. on Microwave Science and Its Application to Related Fields、2004
Role of Metal-Support Interaction in the CVD Growth of Carbon Nanotubes Studied with Size-Controlled Nanoparticles	H. Ago S. Imamura	K. Nakamura M. Tsuji Int. Conf. on the Science and Application of Nanotubes、2004
Fe/MgO 触媒による SWNT と DWNT の成長における金属-担体相互作用の役割	吾郷 浩樹・中村 和浩 上原 直保・辻 正治	第 27 回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム、2004
液相レーザーアブレーションを用いた LiCoO ₂ ナノ微粒子作製	辻 剛志・吾郷 浩樹 辻 正治	CREST オンサイトミーティング、2004

Synthesis and Electronic Applications of Carbon Nanotubes	H. Ago	M. Tsuji	2 nd Japan-China-Korea Joint Symp. on 'Carbon Materials to Save the Earth' -Devices and Materials for New Energies -, 2004
ArF エキシマレーザーによる NOx の分解機構	野田 健二・迫 寛之 濱上 太郎・辻 剛志 辻 正治		分子構造総合討論会、2004
マイクロ波照射下における銀ナノ材料の作製	西澤 幸・橋本 昌幸 辻 剛志・辻 正治		分子構造総合討論会、2004
ArF エキシマレーザーによる二酸化窒素の光分解	野田 健二・迫 寛之 濱上 太郎・辻 剛志 辻 正治		第47回放射線化学討論会、2004
ArF レーザーによる N ₂ O の光分解	迫 寛之・野田 健二 濱上 太郎・辻 剛志 辻 正治		第47回放射線化学討論会、2004
マイクロ波・ポリオール法による金属ナノ材料の作製と構造制御	辻 正治・橋本 昌幸 西澤 幸・久保川 雅俊 辻 剛志・松本 貴生 河 濟 博文		第47回放射線化学討論会、2004
レーザー照射によるナノサイズ銀コロイドの形状変化	樋口 貴紀・辻 剛志 辻 正治		光化学討論会、2004
Measurements of In-plane Thermal Conductivity and Electrical Conductivity of Suspended Platinum Thin Film	X. Zhang M. Fujii H. Ago H. Abe	H. Xie K. Takahashi T. Shimizu	第25回日本熱物性シンポジウム、2004
Preparation of Silver Nanomaterials by Microwave-polyol Method	Y. Nishizawa T. Tsuji	M. Kubokawa M. Tsuji	6th Cross Strait Symp. on Materials, Energy and Environmental Sciences、2004
Substrate Effects on Growth of Carbon Nanotubes over Diameter-Controlled Iron Nanoparticles	K. Nakamura S. Imamura	H. Ago M. Tsuji	6th Cross Strait Symp. on Materials, Energy and Environmental Sciences、2004
液相レーザーアブレーションを用いたナノ粒子作製	辻 剛志		第67回ナノ材料ゼミナール産業技術総合研究所、2004
新規金属ナノ触媒微粒子の合成法及び担持法の開発	辻 正治・吾郷 浩樹 辻 剛志		CREST 環境ナノ触媒領域公開シンポジウム、2004
Photochemical Removal of N ₂ O Diluted in N ₂ , N ₂ /O ₂ , or N ₂ /O ₂ /NO mixture by 193 nm Excimer Laser at Atmospheric Pressure	M. Tsuji K. Noda T. Tsuji	H. Sako T. Hamagami	Int. Symp. on Stereodynamics of Chemical Reactions、2004
Formation of Nanoparticles of Cobalt Oxides by Laser Ablation in Liquids	T. Tsuji M. Tsuji J. Yamaki	T. Maruyama T. Kawakami	Int. Symp. on Stereodynamics of Chemical Reactions、2004
レーザー照射によるナノサイズ銀コロイドの形状変化	樋口 貴紀・辻 剛志 辻 正治		2004 年度総理工セミナー、2004
CVD 法による単層及び二層カーボンナノチューブの合成と成長メカニズム	吾郷 浩樹		2004 年度総理工セミナー、2004

カーボンナノチューブの基礎 ー成長機構から 電子・光物性まで	吾 郷 浩 樹	九州大学中央分析センター 第 3 回分析センターセミナー、 2004
液相レーザーアブレーション法によるリチウム イオンナノ電極材料の作製	辻 正 治・吾 郷 浩 樹 辻 剛 志	CREST エネルギー高度利用 ナノ構造材料、研究進捗会 議、2004
カーボンナノチューブの成長制御と応用への展 開	吾 郷 浩 樹	第 2 回化学・材料 COE に向 けての研究セミナー 九大院 理化学主催、2004
Marangoni Convection Driven by Thermocapillary and Solutocapillary Forces in the Melt Pool	K. Nakajima S. Yasuhiro N. Imaishi	High Temperature Capilla- ry (HTC-2004),2004
Proper orthogonal decomposition of oscillatory Marangoni flow in a half-zone liquid bridge of low Prandtl number fluid	Kai Li S. Yasuhiro N. Imaishi C.J. Jing S. Yoda	2nd Conference on Interfacial Fluid Dynamics and Processes in Physico Chemical Systems,2004
Numerical simulation of silicon melt flow in a slowly rotating annular pool	Y.R. Li L. Peng W.Y. Shi D.L Zeng Y. Akiyama N. Imaishi	2nd Conference on Interfacial Fluid Dynamics and Processes in Physico Chemical Systems,2004
Convective instability of thermocapillary convection in low Prandtl number liquid bridge	S. Matsumoto A. Komiya H. Hayashida H. Natsui N. Imaishi S. Yoda	2nd Conference on Interfacial Fluid Dynamics and Processes in Physico Chemical Systems,2004
低プラントル数流体のマランゴニ対流の振動流 遷移現象	林 田 均・松 本 聡 小 宮 敦 樹・夏 井 秀 定 依 田 真 一・今 石 宣 之	第 20 回宇宙利用シンポジウ ム、2004
高プラントル数流体のマランゴニ振動流遷移に おける液柱界面の動的変形効果の実験的評価	松 本 聡・嶋 谷 康 弘 西 野 耕 一・河 村 洋 川 路 正 裕・川 崎 和 憲 今 石 宣 之	第 20 回宇宙利用シンポジウ ム、2004
SiCz 炉総合熱解析による Si 融液及び結晶の熱 物性値の感度解析	水 戸 光 将・塚 田 隆 夫 宝 沢 光 紀・Li You-rong 今 石 宣 之	化学工学会第 69 年会、2004
環状液層内の振動型マランゴニ対流	石 万 元・今 石 宣 之	化学工学会沖縄大会、2004
Pr=0.01 液体のマランゴニ対流実験研究 (7) ー 温度計測による第一、第二遷移点の観察ー	佐々木 宏 衛・松 本 聡 林 田 均・依 田 真 一 夏 井 秀 定・今 石 宣 之 茂 木 徹 一	日本マイクログラフィティ応 用物理学会 第 20 回学術講 演会 (JASMAC-20)、2004
フッ化カルボン酸エステル添加によるリチウム イオン電池炭素負極の熱安定性の検討	下 川 崇・田 中 孝 明 山 木 準 一	電気化学会第 71 回大会、 2004
The Effect of Carbon Species on the Properties of Fe-C Composite for Metal-Air Battery Anode	Bui Thi Hang・江 頭 港 渡 邊 泉・岡 田 重 人 山 木 準 一	電気化学会第 71 回大会、 2004
LiCoO ₂ ナノ粒子を用いたリチウムイオン電池 正極の放電特性	牧 寺 雅 巳・川 村 哲 也 古 賀 一 路・岡 田 重 人 三 浦 則 雄・山 木 準 一	電気化学会第 71 回大会、 2004
溶融急冷法により合成されたリン酸鉄リチウム の正極特性	岡 崎 泰 憲・山 元 貴 文 岡 田 重 人・山 木 準 一	電気化学会第 71 回大会、 2004
オリビン類縁リン酸鉄正極の充放電機構	山 元 貴 文・渡 邊 泉 岡 田 重 人・山 木 準 一	電気化学会第 71 回大会、 2004

リチウムイオン二次電池用電極活物質の過去・現在・未来	岡田重人		日本ガイシ講演会、2004
ポリアニオン型次世代電極活物質	岡田重人		第21回リチウム電池開発研究会、2004
リチウム電池用正極開発における材料分析	岡田重人		九大中央分析センター講演会、2004
現行正極の諸課題と次世代正極の設計思想	岡田重人		技術情報協会、2004
Nano-size Effect of LiCoO ₂ cathodes on Li-Ion Cells	山木準一・川村哲也 牧寺雅巳・岡田重人 古賀一路・三浦則雄		12 th International Meeting on Lithium Batteries、2004
Cathode Properties of Amorphous and Crystalline FePO ₄	岡田重人・山元貴文 岡崎泰憲・山木準一 徳永将大・西田哲朗		12 th International Meeting on Lithium Batteries、2004
Fluoride Phosphate Li ₂ CoPO ₄ F as High-voltage Cathodes in Li-ion Batteries	岡田重人・上野瑞希 上坊泰史・山木準一		12 th International Meeting on Lithium Batteries、2004
Cyano-containing Quaternary Ammonium-based Ionic Liquid as a 'Co-solvent' for Lithium Battery Electrolyte	江頭港・中川万衣香 渡邊泉・岡田重人 山木準一		12 th International Meeting on Lithium Batteries、2004
Inhibition Effect of Aluminum Corrosion by Use of Lithium Imide/Methyl Difluoroacetate Electrolyte for Use in Li Cells	J. Yamaki I. Watanabe S. Okada	T. Tanaka M. Egashira	CIBF(China International Battery Fair) 2004
Voltage Prediction of Nano-Size LiNiO ₂ Cathode for Use in Li-Ion Cells	J. Yamaki T. Kawamura S. Okada	M. Makidera M. Egashira	IBA (International Battery Materials Association)2004 Battery and Fuel Cell Materials Symposium,2004
TG-GC/MS Studies on the Thermal Stability of a Lithiated Graphite Anode with Electrolyte for Lithium-ion battery	I. Watanabe	J. Yamaki	IBA (International Battery Materials Association)2004 Battery and Fuel Cell Materials Symposium,2004
VOLTAGE PREDICTION OF NANO-SIDED LiNiO ₂ CATHODE FOR USE IN LI-ION CELLS	山木準一・牧寺雅巳 川村哲也・江頭港 岡田重人		ACSSI-9、2004
VOLTAGE CHANGE Of NANO-SIZE LiCoO ₂ PARTICLES FOR USE IN LI-ION CELLS	J. Yamaki T. Kawamura S. Okada	M. Makidera M. Egasira	5 th France-Japan Joint Seminar-on Lithium Batteries、2004
Thermal Stability And Electrochemical Properties Of Electrodes In Ionic Liquid Electrolyte For Lithum Batteries	M. Nakagawa I. Watanabe J. Yamaki	M. Egashira S. Okada	The ECS-2004 Joint International Meeting,2004
Rate Capability of Nano-size LiCoO ₂ Cathode for Li-ion Cells	M. Makidera S. Okada	T. Kawamura J. Yamaki	The ECS-2004 Joint International Meeting,2004
ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF IRON-COATED CARBON MATERIALS FOR IRON=AIR BATTERY ANODE	H-B. Thi I. Watanabe J. Yamaki	M. Egashira S. Okada	The ECS-2004 Joint International Meeting,2004
Inhibition of Aluminum Corrosion by LiN(SO ₂ CF ₃) ₂ /Methyl Difluoroacetate Electrolyte for Use in Li-Ion Cells	J. Yamaki I. Watanabe S. Okada	T. Tanaka M. Egashira	The ECS-2004 Joint International Meeting,2004
New Simple Syntheses of Amorphous and Crystalline Iron Phosphate Cathodes	S. Okada T. Yamamoto T. Nishida	Y. Okazaki J. Yamaki	The ECS-2004 Joint International Meeting, 2004

Thermal Stability of Li_xCoO_2 Cathode in Li-ion cells	N. Katayama J. Yamaki	I. Watanabe	The ECS-2004 Joint International Meeting, 2004
ELECTROLYTE ADDITIVES TO IMPROVE CHEMICAL PROPERTIES OF $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ CATHODE FOR LI-ION BATTERIES	K. Ishida I. Watanabe J. Yamaki	A. Nishida S. Okada	The 6 th Cross Straits Symposium, 2004
THERMAL STABILITY ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF ELECTRODES IN IONIC LIQUID ELECTROLYTE FOR LITHIUM BATTERIES	M. Nakagawa I. Watanabe J. Yamaki	M. Egashira S. Okada	The 6 th Cross Straits Symposium, 2004
EFFECT OF ELECTROLYTE ADDITIVE ON THE ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF Fe/C COMPOSITE ELECTRODE FOR AIR-BATTERY ANODE	T. Watanabe M. Egashira S. Okada	B.T. Hang I. Watanabe J. Yamaki	The 6 th Cross Straits Symposium, 2004
Inhibition Effect of Aluminum Corrosion by Use of $\text{LiN}(\text{SO}_2\text{CF}_3)_2$ /Methyl Difluoroacetate Electrolyte for Use in Li-Ion Cells	J. Yamaki I. Watanabe S. Okada	T. Tanaka M. Egashira	German-Japanese Meeting of Electrochemists, 2004
Nano-Size Effect of LiCoO_2 Cathodes on Li-Ion Cells	J. Yamaki		Taiwan-Japan Battery Symposium-2004, 2004
Voltage prediction of Nano-Size LiNiO_2 Cathode for Use in Li-Ion Cells	J. Yamaki T. Kawamura S. Okada	M. Makidera M. Egashira	International Conference on Electrochemical Power Systems, 2004
Voltage prediction of Nano-Size LiNiO_2 Cathode for Use in Li-Ion Cells	J. Yamaki		2 nd Japanese-Chinese Seminar on Advanced Battery Materials, 2004
熔融急冷リン酸鉄リチウム正極のリチウム二次電池特性	岡崎泰憲・岡田重人 山木準一・西田哲明		第 41 回化学関連支部合同九州大会, 2004
5V 級高電圧リチウムイオン電池の研究	西田淳彦・渡邊泉 江頭港・岡田重人 山木準一		第 41 回化学関連支部合同九州大会, 2004
熔融急冷ホウ酸ポリアニオンの負極特性	金東映・山村英行人 渡邊泉・岡田重人 山木準一		第 41 回化学関連支部合同九州大会, 2004
フッ素化カルボン酸エステル添加によるリチウムイオン電池炭素負極の熱安定性の検討	下川崇・田中孝明 山木準一		第 41 回化学関連支部合同九州大会, 2004
LiCoO_2 ナノ粒子を用いたリチウムイオン電池正極の放電特性	牧寺雅巳・川村哲也 古賀一路・岡田重人 三浦則雄・山木準一		第 41 回化学関連支部合同九州大会, 2004
シアノ基を含むアンモニウム系常温熔融塩のリチウム二次電池電解液特性	中川万衣香・江頭港 岡田重人・山木準一		第 41 回化学関連支部合同九州大会, 2004
LiCoO_2 ナノ粒子を用いたリチウムイオン電池正極特性	山木準一・牧寺雅巳 古賀一路・岡田重人 三浦則雄		日本セラミックス協会第 17 回秋季シンポジウム, 2004
電解液共存リチウムイオン炭素負極の昇温時における熱分解反応解析	渡邊泉・山木準一		第 45 回電池討論会, 2004
電解液添加剤による 5V 級 LiCoPO_4 リチウム電池正極特性の改良	西田淳彦・渡邊泉 江頭港・岡田重人 山木準一		第 45 回電池討論会, 2004

ナノ微粒子 LiCoO_2 の合成条件とリチウムイオン電池正極特性	高村尚弘・四宮拓也 牧寺雅巳・川村哲也 岡田重人・三浦則雄 山木準一	第45回電池討論会、2004
層状酸化物正極のナトリウム二次電池特性	高橋佑典・木藪敏康 岡田重人・山木準一	第45回電池討論会、2004
リチウム電池正極 LiCoO_2 ナノ粒子の合成と大電流放電特性	牧寺雅巳・川村哲也 古賀一路・岡田重人 三浦則雄・山木準一	第45回電池討論会、2004
溶融法により合成したリン酸系正極のリチウム二次電池特性	岡崎泰憲・岡田重人 山木準一・西田哲明	第45回電池討論会、2004
リチウム電池用 LiCoO_2 正極の熱安定性と正極表面皮膜の影響	片山典子・渡邊泉 岡田重人・山木準一	第45回電池討論会、2004
リチウムイオン電池用正極 LiCoO_2 ナノ粒子の大電流放電特性	牧寺雅巳	2004年度総理工セミナー、2004
TG-MS Studies on the Thermal Reactions of Graphite Anode with Electrolyte in Lithium-Ion Battery	I. Watanabe J. Yamaki	Carbon Materials to Save the Earth, 2004
次世代リチウムイオン二次電池用電極活物質のトピックス	岡田重人	JFE スチール研究所講演会、2004
Long lifetime of two-color nonvolatile holograms in near-stoichiometric lithium tantalate crystals	K. Kitamura Y-W. Liu S. Takekawa H. Hatano Y. Furukawa	Photonic West 2004, SPIE, 2004
Twin-controlled quasi-phase-matched wavelength converter	S. Kurimura K. Kitamura T. Yamada K. Hayashi M. M. Fejer N-E. Yu	Photonics West 2004, SPIE, 2004
Optical parametric oscillation with periodically-poled 1 mol% MgO -doped stoichiometric lithium tantalite	N-E. Yu S. Kurimura M. Nakamura K. Kitamura	Optical Society of Korea Annual Meeting, Optical Society of Korea, 2004
Efficient broadband second harmonic generation using periodically-poled potassium niobate	N-E. Yu S. Kurimura K. Kitamura S. Ashihara J.H. Ro M. Cha	Optical Society of Korea Annual Meeting, Optical Society of Korea, 2004
周期分極反転 KNbO_3 における高効率広帯域第二高調波発生	N-E. Yu 栗村直 北村健二・芦原聡 志村努・黒田和男 M. Cha 廣橋淳二	応用物理学会 04 春季講演会、応用物理学会、2004
35mm 長 2mm 厚定比組成 LiTaO_3 擬似位相整合波長変換デバイス	栗村直・N-E. Yu 野村善行・中村優 北村健二・高田康利 佐久間純・住吉哲実	第51回応用物理学会 29p-ZC-7, 応用物理学会、2004
Efficient broadband second harmonic generation in periodically-poled potassium niobate	N-E. Yu S. Kurimura K. Kitamura O. Y. Jeon M. Cha S. Ashihara T. Ohta T. Shimura K. Kuroda J. Hirohashi J. H. Ro	Conference on Laser and Electro-Optics, Optical Society of America, 2004
HIGH POWER GREEN LIGHT GENERATION BASED ON PERIODICALLY POLED STOICHIOMETRIC LITHIUM TANTALATE	N-E. Yu S. Kurimura Y. Nomura K. Kitamura	8th International Symposium on Ferroic Domains, The Japanese Society of Applied Physics, 2004

LiNbO ₃ および LiTaO ₃ における熱伝導温度依存と温度制御レスポンス	北村 健二・竹川 俊二 中村 優・栗村 直 O. Loutchev	第 65 回応用物理学会学術講演会, 応用物理学会, 2004
Stoichiometric LN and LT material for holographic data storage	K. Kitamura Y-W. Liu H. Hatano	Indo-Japan Workshop on Crystal Growth and Applications of Advanced Materials for Optoelectronics アンナ大学、物質・材料研究機構, 2004
熱伝導欠陥密度依存および光デバイスの温度制御	北村 健二・竹川 俊二 中村 優・栗村 直 O. Loutchev	第 49 回人工結晶討論会, 人工結晶工学会、物質・材料研究機構, 2004
国研からのベンチャー起業	北村 健二	第 1 回光ベンチャー交流会, 光産業技術振興協会, 2004/09/30
LN and LT: Their material constants and kinetic properties depending on nonstoichiometry	K. Kitamura	Indo-Japan Workshop on Crystal Growth and Applications of Advanced Materials for Optoelectronics, Anna University 物質・材料研究機構, 2004
Tendering of coercive field in Lithium niobate crystals with repeated polarization reversal	J. H. Ro D. Jeong M. Cha S. Kurimura G. Jeon C. Kim T. Park N-E. Yu K. Kitamura	Int. Nat'l Symp. on Ferroic domains and Micro to Nanoscopic str., AML/NIMS, 2004
70mm 長 Mg 添加定比組成 LiNbO ₃ を用いた低閾値光パラメトリック発生	丸山 真幸・中島 啓幾 N-E. Yu・栗村 直 北村 健二	第 65 回応用物理学会 3a-ZM-11, 応用物理学会, 2004
Nanocrystallization kinetics and photocatalytic activity of TiO ₂	T. Mitsuhashi J. Malek T. Miyagi M. Kamei A. Watanage S. Hishita H. Haneda	2 nd NEERI-NIMS Workshop on "Emerging Materials for Environmental Applications" 2004
Environmental Application of Perovskites and Ruthenium	N. K. Labhsetwar S. Rayalu R. B. Biniwale M. Bawase R. Kumar A. Watanabe H. Haneda S. Devotta	2 nd NEERI-NIMS Workshop on "Emerging Materials for Environmental Applications", 2004
ZnO-Based Photocatalysts	S. Hishita L. Di H. Haneda	2 nd NEERI-NIMS Workshop on "Emerging Materials for Environmental Applications", 2004
Visible-Light-Active Nitrogen-Containing TiO ₂ Photocatalysts Prepared by Spray Pyrolysis Technology	L. Di S. Hishita H. Haneda N. Ohashi	2 nd NIMS International Conference, 2004
Effect of hydrogen doping on the properties of zinc oxide and its related alloys	N. Ohashi T. Sekiguchi Y. G. Wang H. Haneda T. Ishigaki H. Taguchi I. Sakaguchi	MRS Spring meeting 2004, 2004
An attempt to explain the anomaly of cation diffusion profiles in cation-implanted zinc oxides	H. Haneda N. Ohashi S. Uematsu I. Sakaguchi S. Hishita Y. Sato	106 th Annual Meeting & Exposition of The American Ceramic Society, 2004
Visible-light-Active TiO ₂ -based Photocatalysts Prepared by Spray Pyrolysis Technology	L. Di S. Hishita H. Haneda N. Ohashi	18 th Canadian Symposium on Catalysis, 2004

Effect of Ho-ion implantation on the defect structure of barium titanate ceramics	H. Haneda N. Ohashi S. Hishita	J. Ito I. Sakaguchi Y. Sato	ElectroCeramics IX 2004, 2004
Electroless deposition of ZnO on Pd Catalyst	N. Saito K. Kawamoto	H. Haneda	ElectroCeramics IX 2004, 2004
Femtosecond Dynamics of Lattice Relaxation of Photoexcited States in Quasi-one-dimensional MX-chain Compounds	Y. Wada H. Haneda	N. Matsusita	The International Conference on Synthetic Metals 2004, 2004
Ultrafast Dynamics of Solitons, Polarons and Self-trapped Excitons in Quasi-one-dimensional MX-chain Compounds	Y. Wada H. Haneda	N. Matsusita	凝集体の励起子過程に関する国際会議, 2004
Nanosized Nitrogen-Containing WO ₃ -TiO ₂ Composite Powders : Synthesis, Characterization, Photocatalysis and Potential Applications in Air Purification	L. Di S. Hishita	H. Haneda N. Ohashi	The 13 th International Congress on Catalysis, 2004
Structure and properties of GaN films grown on single crystalline ZnO substrate prepared by molecular beam epitaxy	T. Ohgaki N. Ohashi T. Sekiguchi	S. Sugimura I. Sakaguchi H. Haneda	ICCG-14, 2004
Current Activity of Electroceramics Group in NIMS	H. Haneda		Hungary-Japan Workshop on Materials Science at MFA and SZFKI, 2004
Current Activity of Electroceramics Group in NIMS	H. Haneda		1 st Poland-Japan Workshop on Materials Science, 2004
Effect of Titania on Thermal Behaviour of Precursors for Ruthenia Based Materials	T. Mitsuhashi V. Balek J. Surbt	N. K. Labhsetwar A. Yamazaki H. Haneda	ICTAC13, 2004
Thermal Behavior of Titania Based Ceramic Matrices for Encapsulation of Hazardous Waste	V. Balek Z. Malek S. Bakardjieva M. Benes I. M. Bountsewa E. R. Vance T. Mitsuhashi	V. Zelenak J. Surbt H. Mitamura I. N. Beckman Y. Zhang H. Haneda	ICTAC13, 2004
Preparation and Characterization of ZnO and (Zn,Mg)O films doped with AJ	H. Ryoken T. Ohgaki N. Ohashi H. Haneda	S. Sakaguchi Y. Adachi T. Takenaka	SSDM 2004, 2004
Morphological Reform of ZnO Particles Induced by Coupling with Mox (M=V,W,Ce) and the Effects on Photocatalytic Activity	D. Li S. Hishita	H. Haneda N. Ohashi	11 th International Workshop on Oxide Electronics, 2004
Micro-patterning of ZnO single crystal surface by anisotropic wet-chemical etching	K. Takahashi N. Ohashi	H. Funakubo H. Haneda	The 11 th International Workshop on Oxide Electronics, 2004
Identification of Green and Yellow Luminescence of	N. Ohashi S. Sakaguchi T. Ishigaki	T. Ohgaki T. Sekiguchi H. Haneda	3 rd International Workshop on Zinc Oxide, 2004
The Oxygen Diffusion of (Zn,Mg)O Films Prepared	H. Ryoken T. Ohgaki T. Takenaka H. Haneda	S. Sakaguchi Y. Adachi N. Ohashi	3 rd International Workshop on Zinc Oxide, 2004

Application of Zinc Oxide Single Crystalline Substrates for Growth of Gallium Nitride-based Films	T. Ohgaki N. Ohashi T. Sekiguchi	S. Sugimura I. Sakaguchi H. Haneda	The 3 rd International Workshop on Zinc Oxide, 2004
Y ²⁺ Photoluminescence Studies of ZnO films grown on silicon by pulsed laser deposition	Wang H. Haneda	N. Ohashi	The 3 rd International Workshop on Zinc Oxide, 2004
Strategic Mechanism for Micropatterning of Inorganic Thin Films and Particles	K. Koumoto P. X. Zhu N. Saito	Y. Masuda J. H. Xiang H. Haneda	Ringberg-symposium Bio-inspired Synthesis and Materials, 2004
Pattern deposition and luminescence properties of ZnO on self-assembled monolayer template	N. Saito K. Koumoto	H. Haneda	Ringberg-symposium Bio-inspired Synthesis and Materials, 2004
Effect of Ion Irradiation on the Evolution of Pt Film Morphology	S. Hishita N. Ohashi H. Haneda	S. Sakaguchi N. Saito	15 th International Workshop on Inelastic Ion Surface Collisions, 2004
The elemental imaging in the advanced materials using fine focused ion beam	S. Sakaguchi H. Ryoken H. Haneda	S. Hishita Y. Sato	15 th International Workshop on Inelastic Ion Surface Collisions, 2004
Oxygen self-diffusion in alumina bicrystals with [0001] symmetric tilt grain boundaries	T. Nakagawa T. Yamamoto H. Haneda	K. Matsunaga I. Sakaguchi Y. Isohara	EnCera04, 2004
Controlling of reactivity and polarization at ZnO/GaN interface to achieve high quality GaN epilayer on lattice matched ZnO substrates	T. Ohgaki S. Sugimura	N. Ohashi H. Haneda	The 1 st Joint Meeting on Advanced Materials Processing through Controlling Chemical Reaction Fields, 2004
Characterization of chemical reaction fields with SIMS for the development of new functional ceramics	H. Haneda N. Ohashi S. Hishita	S. Sugimura N. Saito	The 1 st Joint Meeting on Advanced Materials Processing through Controlling Chemical Reaction Fields, 2004
Defect structures in ZnO Causing Visible Luminescence	N. Ohashi T. Sekiguchi H. Taguchi T. Ishigaki	Y. Wang H. Ryoken T. Ohgaki H. Haneda	MRS 2004 Fall Meeting, 2004
Crystallinity and Polarity of III-V Nitride Semiconductors Grown on ZnO	T. Ohgaki S. Sugimura K. Maeda H. Haneda	N. Ohashi I. Sakaguchi M. Sato	MRS 2004 Fall Meeting, 2004
Application of Chemical Lithography and Chemical Etching on Fabrication of ZnO Based Microstructures	K. Takahashi H. Funakubo N. Ohashi	T. Ohgaki H. Haneda	MRS 2004 Fall Meeting, 2004
Defect structures in Undoped and Doped ZnO Films Studied by Solid State Diffusion	H. Ryoken T. Ohgaki H. Haneda	I. Sakaguchi N. Ohashi	MRS 2004 Fall Meeting, 2004
The development and application of combinatorial ion implantation techniques	H. Haneda Y. Sato	S. Hishita I. Sakaguchi	The 3 rd Japan-U.S. Workshop on Combinatorial Materials Science, 2004
NIMS Venture support	T. Yanaka K. Kitamura H. Onodera	H. Haneda N. Ohashi	The 1 st IMAGINE Venture-Business International Forum, 2004
セラミックスイнтеグレーション(総論)	羽田 肇		第 74 回誘電体研究委員会研究会, 2004
新材料の現状と将来について	羽田 肇		新産業創造セミナー, 2004

石英ガラス上での単結晶薄膜の形成	菱田俊一・Z.Stryhal(電子セラミックス Gr./NIMS Jr.) 坂口勲・大橋直樹 斎藤紀子・羽田肇	日本セラミックス協会 2004 年年会, 2004
MBE法による酸化亜鉛基板上への窒化ガリウム薄膜作製	大垣武・大橋直樹 坂口勲・関口隆 羽田肇	日本セラミックス協会 2004 年年会, 2004
パルスレーザー蒸着法で育成された酸化亜鉛薄膜中の検討	両見春樹・大垣武 安達裕・坂口勲 竹中 正・羽田肇	日本セラミックス協会 2004 年年会, 2004
湿式エッチングによる酸化亜鉛単結晶表面の微細加工	高橋健治・大橋直樹 坂口勲・羽田肇 菱田俊一	日本セラミックス協会 2004 年年会, 2004
Pd を触媒とした酸化亜鉛の無電解析出過程	斎藤紀子・羽田肇 河本邦仁	日本セラミックス協会 2004 年年会, 2004
TiO ₂ -SiO ₂ 複合凝集体: その合成、特性及び光触媒作用	李迪・羽田肇 菱田俊一	日本化学会第 8 4 回春季年会, 2004
擬一次元沃素架橋白金錯体の緩和初期家庭の励起波長依存性	和田芳樹・松下信之 羽田肇	日本物理学会第 59 回年次大会, 2004
MBE法による ZnO(0001), (0001)基板へ作製した GaN 薄膜の構造と特性	大垣武・大橋直樹 坂口勲・関口隆 羽田肇	2004 年春季応用物理学関係 連合講演会, 2004
窒素ドーブ ZnO 薄膜に対する熱処理効果	王玉光・中野智志 S.P.Law 坂口勲 大橋直樹・羽田肇	2004 年春季応用物理学関係 連合講演会, 2004
酸化亜鉛基薄膜中の欠陥状態・欠陥濃度に対する成膜雰囲気と添加物の影響	両見春樹・坂口勲 安達裕・大垣武 竹中 正・大橋直樹 羽田肇	2004 年春季応用物理学関係 連合講演会, 2004
湿式エッチングによる酸化亜鉛単結晶非極性表面の微細加工	高橋健治・大橋直樹 坂口勲・菱田俊一 舟窪浩・羽田肇	2004 年春季応用物理学関係 連合講演会, 2004
酸化亜鉛の欠陥・界面の評価と制御	大橋直樹・関口隆 石垣隆正・羽田肇	2004 年春季応用物理学関係 連合講演会, 2004
コンビオン注入法による酸化亜鉛薄膜中の銅による発光の最適化	坂口勲・菱田俊一 羽田肇	2004 年春季応用物理学関係 連合講演会, 2004
LiNb ₃ 中の Li イオンの拡散と欠陥密度依存性	津野大・坂口勲 竹川俊二・武部博倫 北村健二・大橋直樹 羽田肇	2004 年春季応用物理学関係 連合講演会, 2004
窒素を含む WO ₃ -TiO ₂ 複合光触媒: その合成、特性及び光触媒作用	李迪・羽田肇 菱田俊一	第 93 回触媒討論会, 2004
ZnO バルク結晶の特性制御 ~ 単結晶基板, および, 電子デバイス応用を目指して	大橋直樹・大垣武 羽田肇	第 120 会結晶工学学科研究会, 2004
誘導性を利用した酸化亜鉛基材料	羽田肇・大橋直樹 坂口勲・山本泰生 李迪	紛体粉末冶金協会平成 16 年 度春季大会, 2004

Electric and Optical Properties of Heavily doped ZnO Films	王 玉 光・大 橋 直 樹 坂 口 勲・羽 田 肇	紛体粉末冶金協会平成 16 年 度春季大会, 2004
酸化亜鉛薄膜の欠陥構造に及ぼす不純物の影響	両 見 春 樹・大 橋 直 樹 坂 口 勲・羽 田 肇 安 達 裕	紛体粉末冶金協会平成 16 年 度春季大会, 2004
酸化亜鉛の界面特性に対する極性の影響	大 橋 直 樹・片 岡 羽 田 肇	応用物理学会講演会, 2004
Preparation of ZnO films by pulsed laser deposition and their uniformity	王 玉 光・大 橋 直 樹 両 見 春 樹・坂 口 勲 羽 田 肇	応用物理学会講演会, 2004
石英ガラス上での Pt 単結晶薄膜の形成	菱 田 俊 一・坂 口 勲 大 橋 直 樹・斎 藤 紀 子 羽 田 肇	日本セラミックス協会第 17 回秋季シンポジウム, 2004
セラミックスインテグレーションのための酸化亜鉛単結晶表面の微細加工—湿式エッチング挙動の検討—	高 橋 建 治・坂 口 勲 大 橋 直 樹・羽 田 肇 舟 窪 裕	日本セラミックス協会第 17 回秋季シンポジウム, 2004
不純物添加酸化亜鉛薄膜の欠陥構造の検討	両 見 春 樹・坂 口 勲 大 垣 武・安 達 裕 竹 中 正・大 橋 直 樹 羽 田 肇	日本セラミックス協会第 17 回秋季シンポジウム, 2004
酸化亜鉛の無電解析出とパターンニング	斎 藤 紀 子・羽 田 肇 河 本 邦 仁	日本セラミックス協会第 17 回秋季シンポジウム, 2004
Thin film deposition of zinc oxide based solid solution by PLD	王 玉 光・大 橋 直 樹 羽 田 肇・石 垣 隆 正	日本セラミックス協会第 17 回秋季シンポジウム, 2004
結合ドーピングによる酸化亜鉛の光・電気的物性変化	小 林 健吉郎・富 田 靖 正 羽 田 肇	日本セラミックス協会第 17 回秋季シンポジウム, 2004
セラミックスインテグレーション技術におけるバッファ層の役割	羽 田 肇	日本セラミックス協会第 17 回秋季シンポジウム, 2004
高結合圧電材料と高安定絶縁層から構成された圧電トランスの基礎検討	井 上 武 志・越 智 一之瀬 昇・羽 田 篤 肇	日本セラミックス協会第 17 回秋季シンポジウム, 2004
チタン酸バリウムセラミックス中の不純物イオンの分布状態と欠陥構造	伊 東 純 一・羽 田 肇 大 橋 直 樹・坂 口 勲 菱 田 俊 一	日本セラミックス協会第 17 回秋季シンポジウム, 2004
Zr 系複合体の超微粒子合成とその特性	天 谷 仁・大 村 義 人 加 藤 祐 三・斎 藤 紀 子 大 橋 直 樹・羽 田 肇	日本セラミックス協会第 17 回秋季シンポジウム, 2004
アルミナ[100]軸対称傾角粒界における酸素拡散挙動の観察	中 川 翼・山 本 剛 久 松 永 克 志・磯 田 肇 坂 口 勲・羽 田 肇	日本セラミックス協会第 17 回秋季シンポジウム, 2004
アルミナ粒界における酸素自己拡散の粒界性格依存性	中 川 翼・山 本 剛 久 松 永 克 志・磯 田 肇 坂 口 勲・羽 田 肇	日本金属学会 2004 年秋季 (第 135 回) 大会, 2004
酸化亜鉛バリスタの特性と酸化亜鉛結晶の極性の関係	片 岡 研・大 橋 直 樹 大 垣 武・両 見 春 坂 口 勲・羽 田 肇	日本セラミックス協会電子 材料部会, 2004
Zn 中の欠陥構造に関する第一原理計算による検討	大 橋 直 樹・羽 田 肇	日本セラミックス協会電子 材料部会, 2004

ZnO 基板上に作製した GaN, InN 薄膜の界面構造	大垣 武・杉 村 茂 昭 大橋 直 樹・坂 口 勲 関 隆 史・羽 田 肇	日本セラミックス協会電子材料部会, 2004
Zr 系複合材料の微粒子合成とその特性	天谷 仁・大 村 義 人 加藤 祐 三・斎 藤 紀 子 大橋 直 樹・羽 田 肇	日本セラミックス協会電子材料部会, 2004
不純物添加した酸化亜鉛基薄膜の欠陥構造の評価	両見 春 樹・坂 口 勲 大垣 武・安 達 裕 大橋 直 樹・羽 田 肇	日本セラミックス協会電子材料部会, 2004
活性炭酸カルシウム粉体を用いた複酸化物の合成	天谷 仁・大 村 義 人 加藤 祐 三・斎 藤 紀 子 大橋 直 樹・羽 田 肇	紛体粉末冶金協会平成 16 年度秋季大会, 2004
酸化物機能性セラミックスの物性に影響を及ぼす格子欠陥構造に関する研究	羽 田 肇	紛体粉末冶金協会平成 16 年度秋季大会, 2004
チタン酸バリウム中のホルミウムイオンの拡散と固溶限界	伊東 純 一・羽 田 肇 菱田 俊 一・坂 口 勲 大橋 直 樹	第 15 回日本 MRS 学術シンポジウム, 2004
N ₂ /Ar ECR プラズマ照射による高品質 SiN 膜の低温成長	Hoai Nam Luu・趙 麗 巍 王 冬・中 島 寛	第 51 回応用物理学関係連合講演会, 2004
電流 DLTS 法による薄膜 SOI ウェーハ中の界面準位密度評価	王 冬・井 谷 耕 輔 上田 麻 美・中 島 寛	第 51 回応用物理学関係連合講演会, 2004
歪 Si および SOI ウェーハの電気的評価技術(招待講演)	中島 寛・王 冬 二宮 正 晴・中 前 正 彦	日本結晶成長学会バルク成長分科会第 61 回研究会, 2004
Development of Strained Silicon Wafer for Next Generation ULSI (招待講演)	H. Nakashima M. Nakamae M. Miyao H. Okushi T. Asano H. Hagino	2004 Asia-Pacific Workshop on Fundamental and Application of Advanced Semiconductor Devices, 2004
高効率太陽電池製造のための Fe ゲッタリング	寺川 武 士・王 冬 中 島 寛	第 65 回応用物理学学会学術講演会, 2004
Al 誘起結晶化法による薄膜多結晶 Si の低温形成と構造評価	杉本 陽 平・高 田 尚 紀 広田 健・池 田 賢 一 吉田 冬 樹・中 島 英 治 中 島 寛	第 65 回応用物理学学会学術講演会, 2004
Electrical Characterization of Strained Si/SiGe Wafers using Transient Capacitance Measurements	D. Wang M. Ninomiya M. Nakamae H. Nakashima	The 2004 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2004), 2004
薄膜 SOI ウェーハ中の電気的欠陥の評価	上田 麻 美・王 冬 中 島 寛	第 57 回電気関係学会九州支部連合大会, 2004
積層構造高誘電率絶縁膜の熱処理による組成変化	安達 秀 任・杉 本 陽 平 Luu Hoai Nam・吉 村 雄 樹 中 島 寛	第 57 回電気関係学会九州支部連合大会, 2004
Evaluation of Interface States and Minority Carrier Generation Lifetime for Strained Si/SiGe Wafers Using Transient Capacitance Method	D. Wang M. Ninomiya M. Nakamae H. Nakashima	2004 the 7th International Conference on Solid-State and Integrated Circuits Technology, 2004

Electrical Characterization of Strained Si/SiGe Wafers using Transient Capacitance Measurements	H. Nakashima D. Wang M. Ninomiya M. Nakamae	The 4th International Symposium on Advanced Science and Technology of Silicon Materials, 2004
Effects of Asymmetry and Target Location on Microwave Imaging Reflectometry	M. Ignatenko ・間瀬 淳 L. Bruskin ・近木 祐一郎	15 th Topical Conference on High-Temperature Plasma Diagnostics, San Diego, California, 2004
Ultrashort-Pulse Reflectometer on LHD	近木 祐一郎・内田 和之 間瀬 淳・L. Bruskin M. Ignatenko	15 th Topical Conference on High-Temperature Plasma Diagnostics, San Diego, California, 2004
Full-Wave Simulations on Ultrashort-Pulse Reflectometry for Helical Plasmas	北條 仁士・福知 敦 板倉 昭慶・間瀬 淳	15 th Topical Conference on High-Temperature Plasma Diagnostics, San Diego, California, 2004
マイクロ波を用いたプラズマ中の揺動計測	今村 紀仁・花田 和明 長谷川 真・江崎 康一 間瀬 淳・彌政 敦洋 出射 浩・川崎 昌二 坂本 瑞樹・佐藤 浩之助 関子 秀樹・中島 寿年 中村 一男・東島 亜紀 トライアム実験グループ	日本物理学会、2004
マイクロ波プラズマにおける表面波の解析	嶋村 亮宏・北條 仁士 内田 直人・八坂 保能 間瀬 淳	日本物理学会、2004
ファブリー・ペロー干渉法を用いた薄膜物質計測	北條 仁士・間瀬 淳	日本光学会、2004
ファブリー・ペロー干渉法を用いたプラズマ密度計測法	北條 仁士・間瀬 淳	応用物理学会、2004
ミリ波非破壊検査システムの開発とシミュレーション研究	北條 仁士・西依 幸一郎 近木 祐一郎・L. Bruskin 間瀬 淳	エレクトロニクス実装学会、2004
Development of Broadband Ultrashort-Pulse Reflectometry for Inductively Coupled Plasma	近木 祐一郎・間瀬 淳 安田 泰造・L. Bruskin 内田 和之・M. Ignatenko	Asia Pacific Conference on Plasma Science and Technology, 2004
Surface Modes in Two Step-Wise Cylindrical	北條 仁士・八坂 保能 間瀬 淳	Asia Pacific Conference on Plasma Science and Technology, 2004
Microwave Diagnostics and Application	間瀬 淳	The 2ed Japan/Korea Seminar on Advanced Diagnostics for Steady-State Fusion Plasma, 2004
Numerical Study of Microwave Imaging Reflectometer for a Tandem Mirror Device	M. Ignatenko ・間瀬 淳 L. Bruskin ・近木 祐一郎 北條 仁士	5 th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement, 2004
LHD における超短パルス反射計実験	内田 和之・近木 祐一郎 間瀬 淳・L. Bruskin 北條 仁士・江尻 晶 徳沢 季彦・川端 一男 田中 謙治・長山 好夫	プラズマ・核融合学会年会、2004

Microwave Reflectometry of Turbulence Wavenumber Spectra in Tokamaks	L. Bruskin M.E. Manso A. Silva G. Conway	・間瀬 淳 F. Serra L. Fattorini	プラズマ・核融合学会年会、 2004
Simulation of Microwave Reflectometry with Optical System for Plasma Measurements	M. Ignatenko L. Bruskin R. Pavlichenko 長山好夫・北條仁士	・間瀬 淳 ・近木 祐一郎 ・川端 一男	プラズマ・核融合学会年会、 2004
イメージングアンテナの高性能化の研究	近木 祐一郎・間瀬 淳 工藤 光生・松隈 正明 M. Ignatenko 川端 一男	・長山好夫	プラズマ・核融合学会年会、 2004
ICPにおける反射計とプローブによる密度分布測定と比較	工藤 光生・間瀬 淳 近木 祐一郎・L. G. Bruskin 松隈 正明		プラズマ・核融合学会年会、 2004
Application of Microwave Imaging System for Density Fluctuation Measurements on Large Helical Device	R. Pavlichenko 川端 一男・M. Ignatenko 近木 祐一郎・間瀬 淳	・長山好夫	プラズマ・核融合学会年会、 2004
光学システムを備えたマイクロ波反射計の数値モデルによるプラズマ計測	M. Ignatenko L. Bruskin R. Pavlichenko 長山好夫・北條仁士	・間瀬 淳 ・近木 祐一郎 ・川端 一男	プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部大会、 2004
LHDにおける超短パルス反射計装置の遠隔制御	内田和之・近木 祐一郎 間瀬 淳・L. Bruskin 北條仁士・江尻 晶 徳沢季彦・川端 一男 田中謙治・長山好夫		プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部大会、 2004
定常プラズマにおける反射計による密度分布測定の高精度化	工藤 光生・間瀬 淳 近木 祐一郎・L. Bruskin 松隈 正明		プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部大会、 2004
マイクロ波位相レーダー法による心拍測定	西山 恵介・松隈 正明 Leonid Bruskin・間瀬 淳		電気学会・電子情報通信学会 合同講演会、2004

物質理工学専攻

講演題目	氏名	発表した学会, 講演会名 (年)
Cu(001)-Bi 系の LEED による構造解析	大島 誠史・白澤 徹郎 水野 清義・栢原 浩	日本物理学会 第 59 回年次大会、2004
低速電子線照射による Si(001)-c(4×2)表面構造の変化	白澤 徹郎・水野 清義 栢原 浩	日本物理学会 第 59 回年次大会、2004
Si(001)表面構造の低速電子線照射効果	白澤 徹郎	機能性薄膜の作製と新規表面・界面現象に関するワークショップ ((兼) 第 9 回九州薄膜・表面研究会) 特別講演、2004
LEED analysis of a (2x2) structure formed on Si(001) by thallium atoms at 0.5 ML	A. Visikovs'kiy・水野 清義 栢原 浩	「機能性薄膜の作製と新規表面・界面現象に関するワークショップ」、2004
Low-energy electron scattering at surfaces using STM tips as a field emission gun	S. Mizuno M. Iwanaga H. Tochihara	49th Int. Field Emission Symposium, 2004
Development of a low-energy electron diffraction using field emission from STM tips	S. Mizuno M. Iwanaga H. Tochihara	VIII European Conference on Surface Crystallography and Dynamics, 2004
Electron beam irradiation effect in LEED measurement of Si(001) below 40 K	T. Shirasawa S. Mizuno H. Tochihara	VIII European Conference on Surface Crystallography and Dynamics, 2004
LEED structural analysis of ordered mixed surface structures formed by coadsorption of Bi and Mg, and Bi and Li on Cu(001)	T. Shirasawa S. Mizuno H. Tochihara	VIII European Conference on Surface Crystallography and Dynamics, 2004
Si(001)-c(4x2)構造の低温での電子線照射による無秩序化	水野 清義	ISSP ワークショップ「ナノスケール表面物性の現状と展望」、2004
低速電子線励起による Si(001)-c(4x2)構造の無秩序化	白澤 徹郎・水野 清義 栢原 浩	日本物理学会 2004 年秋季大会、2004
LEED and DFT studies on Tl adsorption on Si(001)	A. Visikovs'kiy S. Mizuno H. Tochihara	日本物理学会 2004 年秋季大会、2004
The investigation of the Tl surface phase on Si(001) at 0.5ML	A. Visikovs'kiy S. Mizuno H. Tochihara	The Sixth Japan-Russia Seminar on Semiconductor Surfaces JRSSS-6, 2004
低温での電子線照射による Si(001)-c(4x2)構造の変化	白澤 徹郎・水野 清義 栢原 浩	第 24 回表面科学講演大会、2004
Si(111)-(3x2)-Ba 表面構造の成長と崩壊過程の STM 観察	尾嶋 智明・水野 清義 栢原 浩	第 110 回日本物理学会九州支部例会、2004
タングステン探針を用いた表面への電子線照射と散乱パターン検出	岩永 巨之・水野 清義 栢原 浩	第 110 回日本物理学会九州支部例会、2004
6H-SiC(0001) 微傾斜面の熱処理による構造変化の STM 観察	林 賢二郎・水野 清義 田 中 悟・栢原 浩	第 110 回日本物理学会九州支部例会、2004
Cu(100)上の Sb 単独吸着及び、Sb,Mg の共吸着構造	東 相 吾・水野 清義 栢原 浩	第 110 回日本物理学会九州支部例会、2004
Development of RHF and UHF elongation methods and application to large polymer systems	Y. Aoki	24-th Chinese Chemical Society Congress, Changsa (CHINA), 2004

機能性高分子設計のための効率的量子化学計算方法とその応用	青木 百合子	第94回触媒討論会、2004
光電子移動反応由来ビラジカルの失活における強磁場効果の分子軌道計算による評価	毛利 豊・吉田 弘 仲 一成・青木 百合子 米村 弘明・山田 淳 藤原 好恒・谷本 能文	2004年光化学討論会、2004
分子軌道計算によって求めた有機ラジカルの異方的g値および超微細相互作用定数の実測値との比較--ラジカル反応の磁場効果の詳細な定量的評価を目標に--	藤原 好恒・毛利 豊 谷本 能文・仲 一成 青木 百合子	2004年光化学討論会、2004
Elongation Method at Semi-empirical and ab initio Levels for Large Systems	Y. Aoki F. L. Gu J. Korchowiec	Int. Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2004, Athens (GREECE), 2004
Evaluation of Nonlinear Susceptibilities of 3-Methyl-4-nitropyridine 1-oxide Crystal: An Application of the Elongation Method to Nonlinear Optical Properties	F. L. Gu B. Champagne Y. Aoki	Int. Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2004, Athens (GREECE), 2004
高分子の構造転移反応に対するミクロな立場からの解析手法の開発とその応用	折本 裕一・青木 百合子	第9回高分子計算機科学討論会、2004
効率的な高分子計算法-Elongation法-の生体高分子コラーゲンへの応用と解析	滝下 英成・折本 裕一 青木 百合子	第9回高分子計算機科学討論会、2004
Elongation-FF法によるNLO高分子の理論的分子設計への応用	大西 真一・F. L. Gu 青木 百合子	第9回高分子計算機科学討論会、2004
有限鎖ポリインの両末端構造修飾によるHOMO-LUMOギャップの消失- ab-initio分子軌道法による理論的研究	今村 詮・青木 百合子	第53回高分子討論会、2004
Elongation-FF法による非線形光学材料の超効率的理論的設計	大西 真一・F. L. Gu 青木 百合子	第53回高分子討論会、2004
分子軌道法に基づく有機強磁性ポリマーの簡便な物性予測法とその材料設計への応用	折本 裕一・青木 百合子	第53回高分子討論会、2004
スピン間相互作用経路解析に基づく有機強磁性高分子の理論的設計法	折本 裕一・山口 勝太 青木 百合子	分子構造総合討論会 2004、2004
高分子・固体の非線形光学材料の理論的設計方法の開発	大西 真一・F. L. Gu 青木 百合子	分子構造総合討論会 2004、2004
熱電変換材料の結晶化学	大瀧 倫卓	日本セラミックス協会 2004年年会サテライトプログラム、2004
ナノボイド構造を導入したZnO系酸化物焼結体の合成と熱電特性	前原 清香・大瀧 倫卓	日本セラミックス協会 2004年年会、2004
層状酸化物熱電材料 NaCo ₂ O ₄ の固相反応合成における気-固相平衡制御	小路 公博・大瀧 倫卓	日本セラミックス協会 2004年年会、2004
二次元ナノ超格子構造酸化チタンの合成と物性	篠崎 崇・大瀧 倫卓	日本化学会第84春季年会、2004

Reduction of Thermal Conductivity by Enhanced Phonon Scattering in Oxide Materials with Nanovoid Structure	M. Ohtaki S. Maehara	R. Hayashi	23rd Int. Conf. Thermoelectrics, 2004
Structural Refinement for (Zn, Cd) Sb Compounds Grown by Vacuum Casting Method	T. Souma	M. Ohtaki	23rd Int. Conf. Thermoelectrics, 2004
Synthesis and Structural Analysis for Zn-rich Region of $Zn_{4-x}Cd_xSb_3$ Bulk Crystals	T. Souma	M. Ohtaki	23rd Int. Conf. Thermoelectrics, 2004
Relation between Solidification Conditions and Chemical Compositions on Vacuum Casting of $CoSb_3$ Compounds	T. Souma	M. Ohtaki	23rd Int. Conf. Thermoelectrics, 2004
Preparation and Rietveld Analysis for the Bulk Crystals of (Co, Fe, Ni) Sb_3 Compounds	T. Souma	M. Ohtaki	23rd Int. Conf. Thermoelectrics, 2004
酸化物熱電材料における秩序-無秩序転移とフォノン散乱	広部 秀哲・大瀧 倫卓		日本熱電学会第 1 回学術講演会、2004
$NaCo_2O_4$ 焼結体の Na 非化学量論性と熱電特性	野尻 能弘・小路 公博 大瀧 倫卓		日本セラミックス協会第 17 回秋季シンポジウム、2004
AMO_4 型低次元構造酸化物の合成と物性	大瀧 倫卓・甲斐田 稔		日本セラミックス協会第 17 回秋季シンポジウム、2004
The Influence of Composition Change on Structural and Magnetic Properties of Non-stoichiometric Ni-Mn-Ga Alloys	N. V. Nong	M. Ohtaki	9th Asia Pacific Phys. Conf., 2004
分子集合体鑄型による量子構造酸化鉄ナノ超格子の合成と物性	大瀧 倫卓・岩 永 俊一郎 前田 周作		日本化学会西日本大会、2004
分子集合体鑄型を利用した量子サイズ酸化コバルト超格子の合成	大瀧 倫卓・石井 博美		日本化学会西日本大会、2004
Atmospheric Control and Na Nonstoichiometry on Solid State Synthesis of Layered Thermoelectric Oxide $NaCo_2O_4$	K. Shouji	M. Ohtaki	6th Cross Straits Symp. Mater. Ener. Environ. Sci., 2004
Synthesis and Thermoelectric Properties of Oxides with Low-dimensional Conduction Path	M. Kaida	M. Ohtaki	6th Cross Straits Symp. Mater. Ener. Environ. Sci., 2004
Nanostructure-Induced Thermoelectric Properties of ZnO-based Oxide Ceramics	M. Ohtaki	R. Hayashi	第 15 回日本 MRS 学術シンポジウム、2004
DFT-PBC (Periodic Boundary Condition) study of adsorption process of thallium overlayers on silicon (111) surfaces	K. Mogi	R. Kanakogi	Asian Pacific Conference for Theoretical and Computational chemistry (APCTCC), 2004
ガスセンサの設計	山 添 昇		次世代センサ協議会 特別講演会、2004
オキシ酢酸ジルコニウムを用いた (111) 配向 PZT 薄膜の低温合成	中野 賢三・酒井 剛 島ノ江 憲剛・山添 昇		第 42 回セラミックス基礎科学討論会、2004
Microstructural Control of SnO_2 Thin Films by Using Polyethylene Glycol-Mixed Sols	G. Sakai K. Shimano	C. Sato N. Yamazoe	28th Int. Cocoa Beach Conf. and Exposition on Advanced Ceramics & Composites, 2004

Stabilization Counter Electrode for NASICON Based Potentiometric CO ₂ Sensor	Y. Miyachi K. Shimanoe	G. Sakai N. Yamazoe	28th Int. Cocoa Beach Conf. and Exposition on Advanced Ceramics & Composites, 2004
Capacitive Type Gas Sensors Combining Semiconductor and Solid State Electrolyte	ザマニ シルス・島ノ江 憲 剛 山 添 昇		電気化学会第71回大会 第38回化学センサ研究発表会、2004
SnO ₂ を用いた C ₂ H ₄ O ガスセンサにおける修飾効果	釘 島 裕 洋・酒 井 剛 剛 島ノ江 憲 剛・山 添 昇		電気化学会第71回大会 第38回化学センサ研究発表会、2004
Co ₃ O ₄ で増感した SnO ₂ 厚膜センサの CO 検知特性	安 部 俊 志・酒 井 剛 剛 島ノ江 憲 剛・山 添 昇		電気化学会第71回大会 第38回化学センサ研究発表会、2004
低湿度下における SnO ₂ 系ガスセンサの CO 検知特性	有須田 修 一・酒 井 剛 剛 大 戸 亀久美・島ノ江 憲 剛 山 添 昇		電気化学会第71回大会 第38回化学センサ研究発表会、2004
ペロブスカイト型酸化物担持カーボン電極のカソード分極に対する安定性	湯 浅 雅 賀・酒 井 剛 剛 島ノ江 憲 剛・寺 岡 靖 剛 山 添 昇		電気化学会第71回大会 工業電解の新展開、2004
Ba-Co 系ペロブスカイト型酸化物の結晶構造と高温 PTC 特性	荒 木 泰 三・酒 井 剛 剛 島ノ江 憲 剛・寺 岡 靖 剛 山 添 昇		電気化学会第71回大会 機能性セラミックス基礎と応用、2004
Ba-Fe 系ペロブスカイト型酸化物膜の酸素透過特性	波 止 健・酒 井 剛 剛 島ノ江 憲 剛・寺 岡 靖 剛 山 添 昇		電気化学会第71回大会 機能性セラミックス基礎と応用、2004
Toward innovations of gas sensor technology	N. Yamazoe		The 10th Int. Meeting on Chemical Sensors, 2004
Co ₃ O ₄ -modified SnO ₂ prepared by ball-milling method for high sensitivity CO sensor	K. Shimanoe G. Sakai N. Yamazoe	S. Abe U-S. Choi	The 10th Int. Meeting on Chemical Sensors, 2004
Effects of various metal additives on the gas sensing performances of TiO ₂ nanocrystals obtained from hydrothermal treatments	A. M. Ruiz K. Shimanoe N. Yamazoe	A. Cornet J. R. Morante	The 10th Int. Meeting on Chemical Sensors, 2004
Gas sensing properties of thin films derived from sols of SnO ₂ different in grain size	D. D. Vuong K. Shimanoe	G. Sakai N. Yamazoe	The 10th Int. Meeting on Chemical Sensors, 2004
Development of a new capacitive type gas sensor combining semiconductor and solid electrolyte	C. Zamani N. Yamazoe	K. Shimanoe	The 10th Int. Meeting on Chemical Sensors, 2004
Behavior of oxygen concentration cells using BiMeVO _x (Me=Cu,Ti,Sb) compounds	H. S. Cho K. Shimanoe	G. Sakai N. Yamazoe	The 10th Int. Meeting on Chemical Sensors, 2004
Sensitization of SnO ₂ gas sensor for ethylene oxide	M. Kugishima K. Shimanoe	G. Sakai N. Yamazoe	The 10th Int. Meeting on Chemical Sensors, 2004
Improvement of warming-up characteristics of potentiometric CO ₂ sensor by using solid reference counter electrode	Y. Miyachi K. Shimanoe	G. Sakai N. Yamazoe	The 10th Int. Meeting on Chemical Sensors, 2004
固体電解質を接合した FET 型 NO ₂ センサ	西 依 伸 洋・酒 井 剛 剛 島ノ江 憲 剛・山 添 昇		第41回化学関連支部合同九州大会、2004
イオン交換法により作製した WO ₃ 薄膜型半導体ガスセンサの NO ₂ 検知特性	的 場 吉 幸・酒 井 剛 剛 島ノ江 憲 剛・山 添 昇		第41回化学関連支部合同九州大会、2004

酸素分離膜用混合導電体多孔質支持体の作製	渡邊 賢・酒井 剛 島ノ江 憲剛・寺岡 靖剛 山添 昇		第 41 回化学関連支部合同九州大会、2004
修飾逆均一沈殿法によるペロブスカイト型酸化物ナノ粒子調製とカーボンへの高分散担持	今泉 心・島ノ江 憲剛 寺岡 靖剛・山添 昇		第 94 回触媒討論会、2004
逆ミセル法により調製したペロブスカイト型酸化物ナノ粒子担持電極のカソード分極に対する安定性評価	湯浅 雅賀・島ノ江 憲剛 寺岡 靖剛・山添 昇		第 94 回触媒討論会、2004
Capacitive type gas sensor: metal-insulator-semiconductor with NaNO ₂ based auxiliary phase for NO ₂ detection	C. Zamani N. Yamazoe	K. Shimanoe	Eurosenors XVIII, 18th European Conf. on Solid-State Transducers, 2004
Higher Order Structure Control for Semiconductor Gas Sensors	N. Yamazoe		206th Meeting of The Electrochemical Society, 2004
Sensitization of SnO ₂ -based Thick Film Sensor for Ethylene Oxide Gas	M. Kugishima N. Yamazoe	K. Shimanoe	206th Meeting of The Electrochemical Society, 2004
Investigation of Counter Electrode Material for NASICON Based Potentiometric CO ₂ Sensor	Y. Miyachi K. Shimanoe	S. Kishi N. Yamazoe	206th Meeting of The Electrochemical Society, 2004
Preparation of Carbon-Supported LaMnO ₃ Electrocatalyst by Modified Reverse Homogeneous Precipitation Method	S. Imaizumi Y. Teraoka	K. Shimanoe N. Yamazoe	206th Meeting of The Electrochemical Society, 2004
Effect of Thermal for PZT Thin Film Based on Zirconium Oxyacetate Precursor	K. Nakano N. Yamazoe	K. Shimanoe	206th Meeting of The Electrochemical Society, 2004
Densification of Cermic Compositated Films Coated on Steel by Wet Process	Y. Muroya K. Shimanoe Y. Haruta	A. Motoki T. Maeda N. Yamazoe	206th Meeting of The Electrochemical Society, 2004
Stability of Carbon-Supported Perovskite-Type Oxide under Cathodic Polarization in Strong Alkaline Media	M. Yuasa Y. Teraoka	K. Shimanoe N. Yamazoe	206th Meeting of The Electrochemical Society, 2004
La-Sr-Mn-Fe 系ペロブスカイトの合成と酸素透過特性	草場 一・下川 弘宣 佐々木 一成・寺岡 靖剛		第 42 回セラミックス基礎科学討論会、2004
ペロブスカイト緻密膜の酸素透過特性に及ぼす表面状態の影響	柴田 陽介・草場 一 佐々木 一成・寺岡 靖剛		第 42 回セラミックス基礎科学討論会、2004
アルミナ担持ペロブスカイト微粒子触媒の調製	寺岡 靖剛・香山 哲平 草場 一・佐々木 一成		第 2 回ナノ粒子研究会研究発表会、2004
細孔内逆均一沈殿法によるアルミナ担持ペロブスカイト触媒の調製とプロパンの酸化活性	香山 哲平・草場 一 佐々木 一成・寺岡 靖剛		第 93 回触媒討論会、2004
Temperature-swing oxygen enrichment using perovskite-related oxides	H. Kusaba G. Sakai N. Miura	Y. Teraoka K. Shimanoe N. Yamazoe	8th Int. conf. on fundamentals of adsorption, 2004
Preparation, Characterization and Electrical Property of Transition Metal-Doped Ceria	CH. Y. Kang K. Sasaki	H. Kusaba Y. Teraoka	9th Asian Conference on Solid State Ionics, 2004
Reverse Homogeneous Precipitation Method for Facile Preparation of Highly Active Perovskite-type Oxide Catalysts	Y. Teraoka H. Kusaba S. Nanri I. Moriguchi	T. Kayama K. Sasaki H. Furukawa	13th Int. Congress on Catalysis, 2004

Oxygen permeability of La-Sr-Mn-Fe perovskite-type oxide and its application to membrane reactor	Y. Teraoka H. Kusaba Y. Honbe I. Moriguchi	H. Shimokawa K. Sasaki H. Furukawa	13th Int. Congress on Catalysis, 2004
貴金属含有ペロブスカイト型酸化物の合成と触媒特性	山本 梨沙・草場 一 佐々木 一成・寺岡 靖剛		第41回化学関連支部合同九州大会, 2004
La-Sr-Co-Fe系ペロブスカイト緻密膜の酸素透過特性に及ぼす表面状態の影響	柴田 陽介・草場 一 佐々木 一成・寺岡 靖剛		第41回化学関連支部合同九州大会, 2004
Mn系 K_2NiF_4 型酸化物の合成と触媒特性	荻田 玲子・草場 一 佐々木 一成・寺岡 靖剛		第41回化学関連支部合同九州大会, 2004
ディーゼルパティキュレート燃焼触媒の耐SO _x 性の評価	齋藤 絵梨子・種子田 正一郎 草場 一・佐々木 一成 寺岡 靖剛		第41回化学関連支部合同九州大会, 2004
遷移金属をドーブしたセリア系酸化物の合成と混合導電特性	姜 天龍・草場 一 佐々木 一成・寺岡 靖剛		第41回化学関連支部合同九州大会, 2004
アルミナ担持ペロブスカイト微粒子触媒の調製とプロパンの酸化活性	浅田 照朗・香山 哲平 草場 一・佐々木 一成 寺岡 靖剛		第94回触媒討論会, 2004
Pd担持 $La_{1-x}Sr_{1+x}MnO_4$ 触媒の調製とNO-CO反応活性	荻田 玲子・草場 一 佐々木 一成・寺岡 靖剛		第94回触媒討論会, 2004
貴金属含有ペロブスカイト型酸化物の合成と触媒特性	山本 梨沙・草場 一 佐々木 一成・寺岡 靖剛		第94回触媒討論会, 2004
Mn-Fe系ペロブスカイトを用いたメタン部分酸化用メンブレンリアクター	中村 竜真・下川 弘宣 草場 一・佐々木 一成 寺岡 靖剛		第94回触媒討論会, 2004
ディーゼルパティキュレート燃焼触媒の耐SO _x 性の評価	齋藤 絵梨子・種子田 正一郎 草場 一・佐々木 一成 寺岡 靖剛		第94回触媒討論会, 2004
Effect of Surface States on Oxygen Permeability of La-Sr-Co-Fe Perovskite-Type Oxide Dense Disk	Y. Shibata K. Sasaki	H. Kusaba Y. Teraoka	206th Meeting of The Electrochemical Society, 2004
Oxygen Permeability of Mn/Fe-Based Perovskite-Type Oxide and Its Application to Methane Partial Oxidation Membrane Reactor	Y. Teraoka H. Kusaba	H. Shimokawa K. Sasaki	206th Meeting of The Electrochemical Society, 2004
La-Sr-Co-Fe系ペロブスカイト混合導電体膜の酸素透過特性に及ぼす表面状態の影響	柴田 陽介・草場 一 佐々木 一成・寺岡 靖剛		2004年日本化学会西日本大会, 2004
アルミナ細孔内を反応場としたペロブスカイト微粒子触媒の調製	浅田 照朗・香山 哲平 草場 一・佐々木 一成 寺岡 靖剛		2004年日本化学会西日本大会, 2004
La-Mn-Cu系ペロブスカイト触媒による水素中の微量CO選択酸化除去	中野 智裕・宮本 晃志 草場 一・佐々木 一成 寺岡 靖剛		第34回石油・石油化学討論会, 2004
ディーゼルパティキュレート燃焼用Mn系複合金属酸化物触媒の耐SO _x 性	種子田 正一郎・齋藤 絵梨子 草場 一・佐々木 一成 寺岡 靖剛		第34回石油・石油化学討論会, 2004

Fe 系ペロブスカイト混合導電体膜を用いたメタン部分酸化用メンブレンリアクター	寺岡靖剛・中村竜真 下川弘宣・草場一 佐々木一成	第 34 回石油・石油化学討論会、2004	
Synthesis and electrical property of CeO ₂ -based oxides doubly doped with Gd and Mn	CH. Y. Kang K. Sasaki	H. Kusaba Y. Teraoka	6th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences, 2004
Preparation and catalytic properties of noble metal-doped perovskite-type oxides	R. Yamamoto K. Sasaki	H. Kusaba Y. Teraoka	6th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences, 2004
Synthesis and catalytic activity for NO-CO reaction of La _x Sr _{2-x} MnO ₄	R. Karita K. Sasaki	H. Kusaba Y. Teraoka	6th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences, 2004
Fe/Mn-based perovskite-type oxides with excellent oxygen permeability and reduction tolerance	Y. Teraoka H. Kusaba	H. Shimokawa K. Sasaki	Mater. Res. Soc. Fall Meeting 2004, 2004
燃料電池材料とソフトプロセスへの期待	佐々木一成	第 13 回ソフト溶液プロセス研究会、2004	
炭素ナノ繊維を用いた固体高分子形燃料電池電極触媒の開発	佐々木一成・古川敦史 進矢憲司・安藤健太郎 田中修平・黒木貴士 草場一・寺岡靖剛	電気化学会第 71 回大会、2004	
耐不純物被毒性固体酸化物形燃料電池の開発	佐々木一成・薄一志 草場一・寺岡靖剛 辻本敬吾・瀧野裕 内田佳孝	電気化学会第 71 回大会、2004	
固体高分子形燃料電池用酸素還元電極触媒のナノ構造制御	佐々木一成・進矢憲司 田中修平・古川敦史 安藤健太郎・黒木貴士 草場一・寺岡靖剛	第 11 回燃料電池シンポジウム、2004	
耐不純物被毒性 SOFC の開発	佐々木一成・薄一志 草場一・寺岡靖剛 瀧野裕・辻本敬吾 内田佳孝	第 11 回燃料電池シンポジウム、2004	
Multi-Fuel Capability of Solid Oxide Fuel Cells	K. Sasaki K. Shiosaki K. Watanabe Y. Teraoka	M. Uchimura K. Susuki H. Kusaba	6th Europ. SOFC Forum, 2004
燃料電池の高性能化に向けた次世代材料研究	佐々木一成	九州燃料電池研究会、2004	
炭素ナノ繊維を用いた固体高分子形燃料電池電極触媒の開発	進矢憲司・佐々木一成 草場一・寺岡靖剛	第 41 回化学関連支部合同九州大会、2004	
酸化物半導体を用いた固体高分子形燃料電池電極触媒に関する研究	黒木貴士・佐々木一成 草場一・寺岡靖剛	第 41 回化学関連支部合同九州大会、2004	
バイオ系燃料供給時の SOFC の電気化学特性	内村允宣・佐々木一成 草場一・寺岡靖剛	第 41 回化学関連支部合同九州大会、2004	
燃料中の不純物に対する耐久性の確保	佐々木一成	NEDO 燃料電池・水素シンポジウム、2004	

ナノ構造無機電極触媒の開発	佐々木 一成・進 矢 憲 司 黒 木 貴 士・高 田 康 平 川 副 雄 大・田 中 修 平 安 藤 健 太 郎・古 川 敦 史 村 上 聡・草 場 一 寺 岡 靖 剛	NEDO 燃料電池・水素技術 開発成果報告会、2004	
燃料電池開発の現状と展望	佐々木 一成	九州ファインセラミックス テクノフォーラム、2004	
燃料電池高性能化に向けた次世代材料研究～九 大院総理工における試み～	佐々木 一成	日立製作所日立研究所講演 会、2004	
Nanostructured PEFC Electrode Catalysts using Carbon Nanofibers	K. Sasaki	2 nd Japan-China-Korea Joint Symposium Carbon Materials to Save the Earth, 2004	
燃料電池高性能化を目指した次世代電極触媒材 料研究～九大院総理工における試み～	佐々木 一成	東レ株式会社機能材料研究 所講演会、2004	
ルツェルン燃料電池フォーラム参加報告	佐々木 一成	第 58 回 SOFC 研究会、 2004	
燃料電池システムにおける次世代機能材料の創 製 -PEFC と SOFC の電極触媒材料の開発-	佐々木 一成	日本ガス協会・九州大学技術 懇談会、2004	
Power Generation Characteristics of SOFCs for Simulated Biogas	M. Uchimura H. Kusaba	K. Sasaki Y. Teraoka	206th Meeting Electro- chem. Soc., 2004
PEFC Electrode Catalysts Supported on Carbon Nanofibers: Nanostructure and catalytic properties	K. Shinya H. Kusaba	K. Sasaki Y. Teraoka	206th Meeting Electro- chem. Soc., 2004
PEFC Electrode Catalysts Supported on Nanocrystalline Semiconducting Oxides	T. Kuroki H. Kusaba	K. Sasaki Y. Teraoka	206th Meeting Electro- chem. Soc., 2004
Evaluation of A-site doped $Sr_{1-x}RE_xTiO_{3+\delta}$ perovskites (RE = rare earth metals) as anodes in sulfur-based hybrid cycle for hydrogen production	M. Mori M. Uotani	H. Kawamura K. Sasaki	206th Meeting Electro- chem. Soc., 2004
Nanostructuring of PEFC Electrode Catalysts using Carbon Nanofibers	K. Sasaki S. Tanaka K. Ando H. Kusaba	K. Shinya A. Furukawa T. Kuroki Y. Teraoka	5th Intl. Symp. Proton Conducting Membrane Fuel Cells, Hawaii, 2004
燃料電池：材料技術の現状と将来への展望	佐々木 一成	第 43 回工業物理化学講習 会、2004	
バイオ系燃料供給型 SOFC の発電特性とアノ ード反応	佐々木 一成	第 52 回新電池構想部会、 2004	
燃料電池の高性能化に向けた次世代材料の開発 -PEFC と SOFC の電極触媒材料の開発-	佐々木 一成	燃料電池・水素エネルギー 技術展 & セミナー in 九州、 2004	
固体高分子形燃料電池用電極触媒～ナノ構造の 最適化を目指して～	佐々木 一成	第 27 回新技術公開セミナ ー、2004	
PEFC 雰囲気下での無機材料の電気化学的安定 性とそれに基づいた Pt-Ti 合金電極触媒の開発	佐々木 一成・田 中 修 平 川 副 雄 大・黒 木 貴 士 進 矢 憲 司・高 田 康 平 草 場 一・寺 岡 靖 剛	第 45 回電池討論会、2004	
炭素ナノ繊維を用いた PEFC 電極触媒の開発	進 矢 憲 司・佐々木 一成 草 場 一・寺 岡 靖 剛	第 45 回電池討論会、2004	

酸化物半導体を用いた PEFC 電極触媒の開発	黒木 貴士・佐々木 一成 草場 一・寺岡 靖	第 45 回電池討論会、2004
Nanostructured PEFC Electrode Catalysts Prepared via In-situ Colloidal Impregnation	K. Sasaki K. Shinya S. Tanaka Y. Kawasoe T. Kuroki K. Tanaka H. Kusaba Y. Teraoka	MRS Fall Meeting 2004, 2004
Multi-fuel Capability of SOFCs: Degradation phenomena by carbon deposition and sulfur poisoning	K. Sasaki K. Shiosaki K. Susuki M. Uchimura N. Imamura A. Iyoshi H. Kusaba Y. Teraoka	MRS Fall Meeting 2004, 2004
灯油系燃料供給型 SOFC の発電特性とアノード表面構造変化	今村 直史・佐々木 一成 汐崎 恵介・草場 一 寺岡 靖 剛	第 13 回 SOFC 研究発表会、2004
バイオガス供給時の SOFC の電気化学特性	内村 允宣・佐々木 一成 草場 一・寺岡 靖 剛	第 13 回 SOFC 研究発表会、2004
硫黄系燃料不純物の SOFC 発電特性とアノード微構造に及ぼす影響	伊吉 一章・佐々木 一成 薄 一志・草場 一 寺岡 靖 剛・瀨野 裕 辻本 敬吾・内田 佳孝 神後 直 樹	第 13 回 SOFC 研究発表会、2004
Evaluation of Surface Energy of Silicon by Molecular Dynamics Calculation	T. Mizuguchi K. Ikeda F. Yoshida H. Nakashima H. Abe	The 4th Int. Symposium on the 21st Century COE program of Nagaoka University of Technology, 2004
Change in Micro-structure of Modified 9Cr-1Mo Martensitic Steel During Creep Deformation	H. Nakashima	FAILURES 2004, 2004
骨頭用 Y ₂ O ₃ -ZrO ₂ の相変態に及ぼす Al ₂ O ₃ 微量添加の効果	佐々木 昭成・山本 佳代 池田 賢一・吉田 冬樹 中島 英治・阿部 弘 工藤 高 裕	日本セラミックス協会 2004 年年会、2004
単結晶から作製した Ni ₃ Al 箔の再結晶集合組織	高田 尚記・高尾 直樹 池田 賢一・吉田 冬樹 中島 英治・阿部 弘 出村 雅彦・平野 敏 幸	日本金属学会 2004 年第 134 回春期大会、2004
純銅の超微細粒組織-ARB と ECAP の比較-	中島 英治・吉田 冬樹 池田 賢一・山田 康介 辻 伸 泰・堀 田 善 治	日本金属学会 2004 年第 134 回春期大会、2004
SEM/EBSP 法による純銅箔の再結晶集合組織形成機構の検討	吉田 冬樹・東 純也 高田 尚記・池田 賢一 中島 英 治	日本金属学会 2004 年第 134 回春期大会、2004
パラジウム<110>対称傾角粒界の粒界構造	池田 賢一・高田 尚記 水口 隆・中島 英 治	日本金属学会 2004 年第 134 回春期大会、2004
超微細粒組織を有する純アルミニウムの降伏点降下現象とリュウダース変形	菱田 元樹・辻 伸 泰 小泉 雄一郎・南 埜 宜 俊 中島 英治・吉田 冬樹 山田 康 介	日本金属学会 2004 年第 134 回春期大会、2004
Ω法を用いた W 含有先進耐熱鋼の余寿命評価のためのクリープひずみ速度解析	光原 昌寿・吉田 冬樹 中島 英治・阿部 弘	日本鉄鋼協会 第 147 回春季講演大会、2004

純マグネシウム(1012)双晶境界の高分解能観察	黒木 康 洋・周 致 霆 池田 賢 一・吉 田 冬 樹 中島 英 治・阿 部 弘	日本金属学会九州支部・日本鉄鋼協会九州支部 平成16年度合同学術講演会、2004
単結晶を圧延した Ni ₃ Al 箔の再結晶集合組織形成過程	高尾 直 樹・高 田 尚 記 池田 賢 一・吉 田 冬 樹 中島 英 治・阿 部 弘 出村 雅 彦・平 野 敏 幸	日本金属学会九州支部・日本鉄鋼協会九州支部 平成16年度合同学術講演会、2004
アルミ誘起結晶化法により作製した多結晶シリコン薄膜の組織観察	広田 健・高 田 尚 記 池田 賢 一・吉 田 冬 樹 中島 英 治・阿 部 弘 杉本 陽 平・中 島 寛	日本金属学会九州支部・日本鉄鋼協会九州支部 平成16年度合同学術講演会、2004
Microstructural Analysis of Welded Joint in Crept 2.25Cr-1Mo Steels by EBSP Method	F. Yoshida M. Mitsuvara D. Terada H. Nakashima H. Abe H. Hayakawa	8th Ultra-Steel Workshop, 2004
Omega Method Analysis of Creep Deformation Behavior for the Life Assessment of W Bearing 9Cr Martensitic Steels	M. Mitsuvara D. Terada F. Yoshida H. Nakashima H. Abe	8th Ultra-Steel Workshop, 2004
Grain Boundary Structure and its Energy of <110> Symmetric Tilt Boundary in Copper	N. Takata K. Ikeda F. Yoshida H. Nakashima H. Abe	ReX & GG II, 2004
Grain Boundary Migration of <110> Tilt Σ 11 and Σ 27 Boundaries in Pure Aluminum	F. Yoshida M. Uehara K. Ikeda H. Nakashima H. Abe	ReX & GG II, 2004
Omega 法による耐熱鋼のクリープひずみ速度解析	光原 昌 寿・寺 田 大 将 吉田 冬 樹・中 島 英 治 阿 部 弘	日本金属学会 平成16年度高温材料設計研究会、2004
Cr-Cr ₂ B 共晶耐熱合金の強度特性とその内部組織	池田 賢 一・須 藤 健 稗田 恭 高・吉 田 冬 樹 中島 英 治・阿 部 弘 宮地 正 和	日本金属学会 平成16年度高温材料設計研究会、2004
純銅箔の立方体集合組織形成機構	高田 尚 記・東 純 也 吉田 冬 樹・池 田 賢 一 中島 英 治・阿 部 弘	日本金属学会 平成16年度高温材料設計研究会、2004
Atomic structure of grain boundaries in ARB processed copper	K. Ikeda K. Yamada N. Takata F. Yoshida H. Nakashima N. Tsuji	25th Riso Int. Symposium on Material Science, 2004
Deformation substructure control for development of cube texture in aluminum foil for electrolytic capacitors	F. Yoshida K. Ikeda N. Takata H. Nakashima	25th Riso Int. Symposium on Material Science, 2004
Microstructure of metals and alloys deformed to ultrahigh strains	N. Tsuji X. Huang H. Nakashima	25th Riso Int. Symposium on Material Science, 2004
Correlation between deformation microstructure and evolution of cube texture in heavily rolled copper	N. Takata J. Higashi K. Ikeda F. Yoshida H. Nakashima	25th Riso Int. Symposium on Material Science, 2004
Ni ₃ Al 圧延箔の一次再結晶における{110}方位粒の優先成長	高田 尚 記・高尾 直 樹 池田 賢 一・吉田 冬 樹 中島 英 治・阿 部 弘 出村 雅 彦・平 野 敏 幸	日本金属学会 2004 年第135回秋期大会、2004
対応粒界モデルによる B2 型 Ti-Ni 合金の変形双晶 3 重点の解析	西田 稔・田 中 浩 一 藤本 十和子・中 島 英 治	日本金属学会 2004 年第135回秋期大会、2004

Cr-Cr ₂ B 共晶耐熱合金の内部組織観察	池田賢一・須藤健 吉田冬樹・中島英治 阿部弘・宮地正和	日本金属学会 2004 年第 135 回秋期大会、2004
パラジウム対称傾角粒界の電子状態に及ぼす水素原子の影響	水口隆・高田尚記 池田賢一・中島英治	日本金属学会 2004 年第 135 回秋期大会、2004
純マグネシウムの(1012)双晶境界の原子構造	黒木康洋・周致霆 池田賢一・吉田冬樹 中島英治・阿部弘	日本金属学会 2004 年第 135 回秋期大会、2004
Electronic Structure of Symmetric Tilt Boundaries in Palladium	T. Mizuguchi K. Ikeda	N. Takata H. Nakashima The 6th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences, 2004
マグネシウムの(1012)双晶境界構造	周致霆・黒木康洋 池田賢一・吉田冬樹 中島英治	耐熱金属材料第 123 委員会 主催先進耐熱材料分科会シ ンポジウム「耐熱マグネシウ ム合金」、2004
耐熱鋼のクリープ強度と組織変化	中島英治	日本金属学会中国四国支部 第 95 回金属物性研究会、 2004
純銅の再結晶集合組織形成過程	池田賢一・東純也 高田尚記・吉田冬樹 中島英治・阿部弘	2004 年度総理工セミナー、 2004
Effect of Surface Energy on Cleavage Fracture in α -Al ₂ O ₃ Single Crystal	T. Mizuguchi Y. Kaieda F. Yoshida H. Abe	S. Takematsu K. Ikeda H. Nakashima The 1st Kyushu-Pusan Joint Symposium on Advanced Ceramics, 2004
正方晶ジルコニア多結晶体の相変態と微細構造	佐々木昭成・山本佳代 池田賢一・吉田冬樹 中島英治・阿部弘 工藤高裕	日本セラミックス協会九州 支部 平成 16 年度秋季合同 研究発表会、2004
圧子圧入法を用いた結晶化ガラスの残留応力分布評価	池田賢一・北原丈嗣 吉田冬樹・中島英治 阿部弘	日本セラミックス協会九州 支部 平成 16 年度秋季合同 研究発表会、2004
分岐をもつ鎖状分子の合成と結晶構造解析	山元博子・根本紀夫	九州地区高分子若手研究 会・夏の講演会、2004
分岐をもつ鎖状分子の合成と結晶構造解析 II	山元博子・根本紀夫	第 53 回高分子討論会、2004
せん断場下における強相関高分子混合系の空間秩序選択法則の解明	高橋良彰	特定領域研究「強相関ソフト マテリアルの動的制御」公開 シンポジウム、2004
Structure of immiscible polyolefin blends under steady shear flow studied by small angle neutron scattering	Y. Takahashi	Int. Micro-symposium on Generation and Manipula- tion of Hierarchical Struc- tures in Soft Materials, 2004
環状ブロック共重合体を用いた熱可塑性弾性体の変形機構の検討	高橋良彰・宋義虎 根本紀夫・赤澤慶彦 釜谷一郎・高野敦志 松下裕秀	九州大学応用力学研究所研 究集会「高分子材料の力学研 究の最前線」、2004
分岐をもつ鎖状分子の合成と結晶構造解析 II	山元博子・根本紀夫	第 53 回高分子学会年次大 会、2004

両末端にカルボキシル基を有する高分子と有機アミン複合系の構造と粘弾性	細井喜和・高田晃彦 高橋良彰・根本紀夫	第53回高分子学会年次大会、2004
ポリビニルアルコールを主成分とした生分解性材料の開発	池松龍介	高分子学会九州支部若手研究会、2004
絹フィブロイン水溶液の動的性質	田畑大輔	高分子学会九州支部若手研究会、2004
熱変性卵白アルブミンの水/多価アルコール混合溶媒中での会合体形成	平山史子	高分子学会九州支部若手研究会、2004
分岐をもつ鎖状分子の合成と結晶構造解析	山元博子・根本紀夫	第41回化学関連支部合同九州大会、2004
非相溶性高分子ブレンドの流動下における構造変化	加藤毅・高橋良彰 根本紀夫	第41回化学関連支部合同九州大会、2004
卵白アルブミン有機溶媒ゲルの構造と性質	平山史子・高田晃彦 根本紀夫	第41回化学関連支部合同九州大会、2004
蚕絹糸線内の絹フィブロインの輸送機構	田畑大輔・山元博子 高橋良彰・根本紀夫 馬越淳	第41回化学関連支部合同九州大会、2004
Structure and Viscoelasticity of Carboxyl Terminated Telechelic Polymer/Organic Amine Complex	A. Takada Y. Hosoi Y. Takahashi N. Nemoto	The XIVth Int. Congress on Rheology, 2004
Relationship between Chain Conformations and Viscoelastic Properties of Triblock Copolymers in Bulk	A. Takano Y. Song Y. Takahashi N. Nemoto Y. Matsushita	The XIVth Int. Congress on Rheology, 2004
テレケリック高分子/有機アミン混合系による熱可塑性複合体の調製と構造形成	高田晃彦・細井善和 前田光範・高橋良彰 根本紀夫	第53回高分子討論会、2004
卵白アルブミン有機溶媒ゲルの構造と性質	平山史子・高田晃彦 根本紀夫	レオロジー学会第31年会、2004
蚕絹糸線内の絹フィブロインの輸送機構	田畑大輔・山元博子 高橋良彰・根本紀夫 馬越淳	レオロジー学会第31年会、2004
テレケリックポリマーと有機アミン混合系による熱可塑性エラストマーの調製	高田晃彦・細井善和 高橋良彰・根本紀夫	第52回レオロジー討論会、2004
二成分非相溶液体混合系分散液滴の流動による合一過程	高橋良彰	第52回レオロジー討論会、2004
流動下のSANS測定による非相溶ポリオレフィン混合系液体の構造変化の検討	高橋良彰	日本中性子科学会第4回年会、2004
非相溶性高分子ブレンドの流動下における構造変化	加藤毅	平成16年度九州支部特別講演会、2004
両端にカルボキシル基を有するテレケリックポリマーと有機アミンの複合体形成	高田晃彦・前田光範 高橋良彰	平成16年度繊維学会秋季研究発表会、2004
テレケリックポリマーと有機アミン混合系による熱可塑性エラストマーの調製	高田晃彦・前田光範 細井善和・高橋良彰 根本紀夫	第54回理論応用力学講演会、2005

固液界面フェムト秒時間分解光電子分光	原 田 明	平成 13-18 年度文部科学省 科学研究費補助金特定領域 研究「光機能界面の学理と技 術」平成 15 年度研究成果公 開シンポジウム、2004
c-C ₄ F ₈ プラズマ中における PTFE からの PCF ガス放出量の顕著な増大	雪 田 忍・古 屋 謙 治 原 田 明	春季応用物理学会学術講演 会、2004
二種類の溶液から電着した酸化チタン-鉄系光 触媒膜の機能比較	蒔 田 慎・原 田 明	電気化学会第 71 回大会、 2004
溶液中の無蛍光性溶質分子を一つずつ数えて分 析することは可能か？	原 田 明	第 65 回分析化学討論会、 2004
生命・環境・材料科学のためのナノ・フェムト・ ヨクトのレーザー分光計測	原 田 明	広島大学工学部化学・バイ オ・プロセス系特別講演会、 2004
水面分子の表面選択的観測	森 岳 志・原 田 明	第 41 回化学関連支部合同九 州大会、2004
二色励起熱レンズ検出のための環境生体関連物 質の過渡吸収推定	平 島 諭・古 屋 謙 治 原 田 明	第 41 回化学関連支部合同九 州大会、2004
光反応を用いた無溶媒下での高分子薄膜作製装 置の試作	中 西 良 一・古 屋 謙 治 原 田 明	第 41 回化学関連支部合同九 州大会、2004
パーフルオロカーボンプラズマ中におけるポリ テトラフルオロエチレンからのガス放出	雪 田 忍・古 屋 謙 治 原 田 明	第 41 回化学関連支部合同九 州大会、2004
c-C ₄ F ₈ プラズマ下流に存在する中性化学種の Li ⁺ イオン付加質量分析	奥 村 洋 史・古 屋 謙 治 雪 田 忍・原 田 明	第 22 回九州分析若手の会夏 季セミナー、2004
光反応を用いた無溶媒下での高分子薄膜作製装 置の試作	中 西 良 一・古 屋 謙 治 原 田 明	第 22 回九州分析若手の会夏 季セミナー、2004
レーザー光イオン化を用いた水面吸着分子の分 析	前 田 祐 希・磯 田 美 紀 原 田 明	第 22 回九州分析若手の会夏 季セミナー、2004
顕微熱レンズ信号増幅装置の試作	平 島 諭・原 田 明	第 22 回九州分析若手の会夏 季セミナー、2004
金表面への不斉認識場の創成と円偏光を用いた 第二高調波発生による検出	宮 崎 健 義・石 岡 寿 雄 原 田 明	第 22 回九州分析若手の会夏 季セミナー、2004
c-C ₄ F ₈ プラズマ下流に存在する陽イオンの質量 分析	雪 田 忍・古 屋 謙 治 原 田 明	分子分光学会夏期セミ ナー、2004
c-C ₄ F ₈ プラズマ下流における生成物分析と反応 機構	古 屋 謙 治・雪 田 忍 奥 村 洋 史・原 田 明	原子衝突研究会第 29 回研究 会、2004
c-C ₄ F ₈ プラズマ下流に存在する中性化学種の Li ⁺ イオン付着質量分析	奥 村 洋 史・古 屋 謙 治 雪 田 忍・原 田 明	分子構造総合討論会、2004
シンクロトロン光 1 光子イオン化による気/液 界面錯生成反応の解析	石 岡 寿 雄・原 田 明	日本分析化学会第 53 年会、 2004
共焦点レーザー蛍光顕微鏡を用いた水面 rhodamine 分子の選択的観測とその挙動解析	森 岳 志・原 田 明	日本分析化学会第 53 年会、 2004
Hydrophobic Layer Effects on Attenuation of Photoionization Current from the Water Surface	T. Ishioka A. Harata	東京コンファレンス、2004

レーザー2光子イオン化法による水面上のピレン誘導体の酸塩基平衡定数と分配定数の決定	磯田 美紀・原田 明 旗野 嘉彦・小川 禎一郎 河 濟 博文	第47回放射線化学討論会、 2004
気/液界面イオノフォアとアニオンとの錯形成のシンクロトロン1光子イオン化による検出	石岡 寿雄・原田 明	第47回放射線化学討論会、 2004 The 9th Int. Conf. on TiO ₂ Photocatalysis: Fundamentals & Application (Along with ORTs-3: Oxidation and Reduction Technologies for In-Situ Treatment of Soil and Groundwater; AOTs-10, Advanced Oxidation Technologies for Water 4 and Air Remediation)
The Minor Anion Effect in Solutions on the Characteristic of TiO ₂ (Fe) film Deposited by Sol-Gel method	M. Makita A. Harata	
水/油界面における臭化アルキルトリメチルアンモニウムの吸着単分子膜形成	前田 祐希・田中 筆子 池田 宜弘	日本化学会西日本大会、 2004
光触媒による色素分解における共存塩の効果	蒔田 慎・原田 明	光化学討論会、2004
パーフルオロカーボンプラズマ下流での気相における分子成長	古屋 謙治・雪田 忍 奥村 洋史・原田 明	第28回フッ素化学討論会、 2004
Amplification of Photothermal Lens Signal by Two-Color Crossed-Beam Excitation	S. Hirashima A. Harata	三校セミナー、2004
パーフルオロカーボンプラズマ下流における分子・陽イオンの気相成長と膜生成	古屋 謙治・雪田 忍 奥村 洋史・中西 良一 蒔田 慎・原田 明	総理工セミナー、2004
MBS ポリマーブレンドの衝撃破壊機構に及ぼすバイモーダル分散の影響	佐座 孝治・東藤 貢 新川 和夫・高橋 淳 渡部 秀樹	第33回FRPシンポジウム、 2004
ポリ(L-乳酸)の破壊機構に及ぼす酵素加水分解の影響	東藤 貢・寺西 厚雄 新川 和夫	第53回高分子学会年次大会、 2004
Toughening Mechanism of Bioabsorbable PLA/PCL Polymer Blend	M. Todo K. Arakawa H. Tsuji Y. Takenoshita	SEM X Int. Congress and Exposition on Experimental and Applied Mechanics, 2004
Displacement and Strain Measurements Using Phase-Shifting Moiré Interferometry	Y. Morita K. Arakawa M. Todo	SEM X Int. Congress and Exposition on Experimental and Applied Mechanics, 2004
Fracture Behavior of Bioabsorbable Polymer and Composites	K. Arakawa M. Todo S. D. Park	Modern Science of Advanced Materials MSAM 2004, 2004
Nanoscale Measurement of Thermal Deformation in Microelectronic Devices by Phase-Shifting Moiré Interferometry	K. Arakawa Y. Morita M. Todo	Modern Science of Advanced Materials MSAM 2004, 2004
高速度撮影法を用いたゴム変性樹脂の衝撃破壊挙動の解析	東藤 貢・新川 和夫 馬田 俊雄・田中 麻美 竹原 幸生・江藤 剛治	日本機械学会 M&M2004 材 料力学カンファレンス、 2004
ゴルフボール衝突面の計測	馬田 俊雄・小松 治男 佐藤 正矩・清水 哲雄 竹原 幸生・江藤 剛治 新川 和夫	日本実験力学会 2004 年度年 次講演会、2004

PLA/PCL ブレンドのメゾ構造と破壊メカニズム	東 藤 貢・新 川 和 夫 辻 秀 人		日本機械学会 2004 年度年次大会、2004
Relationship Between Microstructure and Fracture Behavior of Bioabsorbable HA/PLLA Composites	S. D. Park K. Arakawa	M. Todo Y. Takenoshita	The 11th US-Japan Conference on Composite Materials, 2004
Toughening of Glass Microballoon Filled Epoxy due to Rubber Modification	M. Todo K. Arakawa	S. Komeda	The 11th US-Japan Conference on Composite Materials, 2004
Effect of Mixing Process on the Fracture Behavior of HA/PLLA Composite Material	S. D. Park K. Arakawa	M. Todo Y. Takenoshita	Asian Pacific Conference for Fracture and Strength '04, 2004
Finite Element Modeling of Damage Formation in Rubber-Toughened Polymer	M. Todo K. Arakawa	Y. Fukuya	Asian Pacific Conference for Fracture and Strength '04, 2004
ポリ乳酸の破壊挙動に及ぼす延伸の影響	寺 西 厚 雄・東 藤 貢 新 川 和 夫		日本複合材料学会第 29 回複合材料シンポジウム、2004
生分解性ポリ乳酸の衝撃破壊靱性評価	黒 田 亮・東 藤 貢 新 川 和 夫		日本機械学会中国四国支部山口地方講演会、2004
PLA/PCL 系ポリマーブレンドの破壊特性に及ぼす添加剤の影響	高 山 哲 生・東 藤 貢 新 川 和 夫・辻 秀 人		日本機械学会中国四国支部山口地方講演会、2004
チタン製骨固定材料の破壊メカニズムに関する研究	高 永 祐 樹・東 藤 貢 森 田 康 之・新 川 和 夫 竹之下 康 治・小金丸 正 明		日本機械学会中国四国支部山口地方講演会、2004
ゴム変性ポリマの衝撃破壊のシミュレーション	田 中 麻 美・東 藤 貢 新 川 和 夫		日本機械学会第 17 回計算力学講演会、2004
画像データを用いた人工膝関節置換骨の有限要素モデリング	桑 野 領・東 藤 貢 萩 原 世 也・長 嶺 隆 二 新 川 和 夫		日本機械学会第 17 回計算力学講演会、2004
ゴルフボール斜め衝突挙動の実験力学的解明	馬 田 俊 雄・小 松 治 男 清 水 哲 雄・佐 藤 正 矩 竹 原 幸 生・江 藤 剛 治 新 川 和 夫		日本実験力学学会ワークショップ、2004
Fracture Properties of Bioabsorbable HA/PLLA/PCL Composite Material	S. D. Park K. Arakawa Y. Takenoshita	M. Todo H. Tsuji	The 3rd Int. Conf. on Experimental Mechanics, 2004
n 型有機半導体の電子輸送特性と自己組織化	石 井 努		九州大学先導物質化学研究所、応用力学研究所-大阪大学産業科学研究所」交流会、2004
大きな二光子吸収断面積を有するベンゾチアジアゾール誘導体の合成と物性評価	加 藤 真一郎・松 本 泰 昌 石 井 努・T. Thiemann 茂 岩 統 之・五 郎 丸 英 貴 前 田 修 一・又 賀 駿 太 郎		日本化学会第 84 春季年会、2004
ジフェニルアミノアリアル基を持つキノキサリン、1,4,5,8- テトラアザフェナントレン、1,4,5,8,9,12- ヘキサアザトリフェニレンの蛍光ソルバトクロミズム	平 山 智 之・山 崎 澄 男 石 井 努・T. Thiemann 又 賀 駿 太 郎		日本化学会第 84 春季年会、2004
Ultrasound assisted desulfurization and C-C coupling reactions	T. Thiemann		ESS-9 (Badajoz, Spain), 2004

Hexaazatriphenylene-based Organogels Controlled by Aromatic Side Chains	T. Ishi-i H. Tashiro	K. Murakami S. Mataka	XIIIth Int. Symposium on Supramolecular Chemistry (South Bend, USA), 2004
フラーレン-ベンゾチアジアゾール-トリフェニルアミン3元系分子の光誘起電荷分離特性	石井 努・松川 恭兵 又賀 駿太郎	桑ダナヤカ S. D. アトゥーラ 荒木 保幸・伊藤 攻	第17回基礎有機化学連合討論会、2004
蛍光性 n 型有機半導体ヘキサアザトリフェニレンの溶液中における会合特性	村上 晃一・石井 努 又賀 駿太郎		第17回基礎有機化学連合討論会、2004
ヘキサアザトリフェニレンカラム型集積体の構造安定化	田代 寛・石井 努 又賀 駿太郎		第17回基礎有機化学連合討論会、2004
トリアジントリスアミド円盤状化合物のキラル会合特性	桑原 廉枋・石井 努 又賀 駿太郎		第17回基礎有機化学連合討論会、2004
チアジアゾール縮環ターフェニル型蛍光色素の液晶性	張 学龍・石井 努 T. Thiemann・久保 勘二 森 章・又賀 駿太郎		2004 日本液晶学会討論会、2004
二光子蛍光造影法を指向した赤色蛍光性ベンゾチアジアゾール誘導体の開発	加藤 真一郎・松本 泰昌 石井 努・T. Thiemann 茂岩 統之・五郎丸 英貴 前田 修一・又賀 駿太郎		日本化学会西日本大会、2004
自発光型 LCD 用液晶材料を指向した蛍光性ベンゾチアジアゾール液晶の開発	張 学龍・石井 努 T. Thiemann・久保 勘二 森 章・又賀 駿太郎		日本化学会西日本大会、2004
蛍光性ディスコティックヘキサアザトリフェニレンの自己集合化	村上 晃一・石井 努 又賀 駿太郎		日本化学会西日本大会、2004
トリアジントリスアミド化合物の螺旋状会合体と不斉増幅	桑原 廉枋・石井 努 又賀 駿太郎		日本化学会西日本大会、2004
トリフェニレン-ヘキサアザトリフェニレン系カラム型集積体の構築と蛍光特性	田代 寛・平山 智之 石井 努・又賀 駿太郎		日本化学会西日本大会、2004
電子輸送材料への応用を指向したヘテロ芳香環化合物の合成と評価	矢熊 建太郎・石井 努 T. Thiemann・八島 正孝 上野 和則・又賀 駿太郎		日本化学会西日本大会、2004
N-アリアルカルバゾール及びその類縁体の結晶構造と室温燐光	勝木 陽人・石井 努 T. Thiemann・鈴木 幸一 坪山 明・上野 和則 又賀 駿太郎		日本化学会西日本大会、2004
[60] フラーレン 2 元系における芳香族アミノ置換ベンゾチアジアゾール部位の光捕集及びドナー特性	田栗 芳貴・松川 恭兵 石井 努・又賀 駿太郎	桑ダナヤカ S. D. アトゥーラ 荒木 保幸・伊藤 攻	日本化学会西日本大会、2004
大きな二光子吸収断面積を有する強赤色蛍光性	加藤 真一郎・松本 泰昌 石井 努・T. Thiemann 茂岩 統之・五郎丸 英貴 前田 修一・又賀 駿太郎		第34回複素環化学討論会、2004
N-アリアルカルバゾールのその類縁体の固体室温リン光	勝木 陽人・石井 努 T. Thiemann・鈴木 幸一 坪山 明・上野 和則 又賀 駿太郎		第34回複素環化学討論会、2004

二光子吸収型赤色発光 2,1,3-ベンゾチアジアゾール誘導体の合成と光物性	加藤 真一郎・松本 泰昌 石井 努・T. Thiemann 茂岩 統之・五郎丸 英貴 前田 修一・又賀 駿太郎	シクロファン研究会、2004
蛍光性ディスコティックヘキサアザトリフェニレンの自己集合化	村上 晃一・石井 努 又賀 駿太郎	シクロファン研究会、2004
超分子集合体形成における不斉制御と不斉増幅	桑原 廉枋・石井 努 又賀 駿太郎	シクロファン研究会、2004
トリフェニレン-ヘキサアザトリフェニレン系におけるエネルギー移動	田代 寛・平山 智之 石井 努・又賀 駿太郎	シクロファン研究会、2004
カルバゾール誘導体の固体状態における室温リン光特性	勝木 陽人・石井 努 T. Thiemann・鈴木 幸一 坪山 明・上野 和則 又賀 駿太郎	シクロファン研究会、2004
ベンゾチアジアゾール色素とフラレンから成る光誘起電子移動系	田栗 芳貴・松川 恭兵 石井 努・又賀 駿太郎 サンダナヤカ S. D. アトゥーラ 荒木 保幸・伊藤 攻	シクロファン研究会、2004
One-dimensional Aggregate Composed of Discotic Hexaazatriphenylene having Aromatic Side Chains	T. Ishi-i H. Tashiro	K. Murakami S. Mataka The First Gunma Int. Symposium on Chemistry, 2004
有機半導体の機能化と組織化	石井 努	超分子化学セミナー、2004
発光性ヘテロ環化合物に関する研究紹介	又賀 駿太郎	第2回 集積型可変波長レーザー研究会、2004
蛍光性複素環化合物と液晶	又賀 駿太郎	第4回 材料フォーラム“空間制御光化学” 2004
新しいリチウム電池電解質の分子設計—実験化学者による計算化学的アプローチ	園田 高明	富士通マテリアル計算化学セミナー、2004
分子動力学法を用いたリチウム電池電解液の特性解析	園田 高明	日本学術振興会 F155 委員会、2004
Molecular Dynamic Simulation of Structure and Characteristic of Lithium Battery Electrolyte Solution	M. Takeuchi M. Sano K. Yoshizuka	T. Sonoda K. Uezu Int. Conference on Fluorine Chemistry '04 Kyoto, 2004
Molecular Dynamic Simulation of Lithium Battery Electrolyte Solution	M. Sano M. Takeuchi	T. Sonoda 14th European Symposium on Fluorine Chemistry, 2004
分子動力学法を用いたリチウム電池電解液の特性解析	園田 高明・竹内 宗孝 佐野 充	第17回基礎有機化学連合討論会、2004
分子動力学法によるリチウム電池電解液の特性解析	竹内 宗孝・佐野 充 園田 高明	日本コンピュータ化学会 2004 秋季年会、2004
分子動力学法によるリチウム電池電解液の特性解析	竹内 宗孝・佐野 充 園田 高明	第27回溶液化学シンポジウム(東京)、2004
分子動力学法を用いたリチウム電池電解液の特性解析	竹内 宗孝・佐野 充 園田 高明	第45回電池討論会、2004
Structure and Properties of Ionic Liquids in Solution	S. Than M. Mishima	T. Sonoda 第17回基礎有機化学連合討論会(仙台)、2004

コンビナトリアル合成法による液晶ライブラリーの構築と液晶性評価	森 章	日本化学会山口地区化学講演会、2004
トロポノイドを基盤にした機能性分子並びに分子集合体の合成	久保 勘 二	3 研究所交流会：大阪大学産業科学研究所・九州大学先端物質化学研究所・九州大学応用力学研究所、2004
新規アニリンリンカーを用いたイミン型液晶ライブラリーの合成	日置 英 彰・福 高 瑞 希 高橋 秀 樹・児 玉 三 明 久保 勘 二・出 田 圭 子 森 章	日本薬学会第 124 年会、2004
イソオキサゾールをコアに有する液晶化合物の固相上でのパラレル合成	田中 正 洋・灰 野 岳 晴 久保 勘 二・出 田 圭 子 森 章・深 澤 義 正	日本化学会第 84 春季年会、2004
7 員環を中心コアとするバナナ形液晶の合成(1)	細 谷 周 平・森 章	日本化学会第 84 春季年会、2004
側方位にニトロ基を持つ4環性ベンゼノイド化合物の合成と物性	赤 星 一 誠・久 保 勘 二 森 章	日本化学会第 84 春季年会、2004
1,3-ジアザアズレンをコアに持つ液晶化合物における置換基効果	岡本 達 哉・久 保 勘 二 初井 敏 英・森 章 氏 家 誠 司	日本化学会第 84 春季年会、2004
側方位にニトロ基を持つ3環性ポリカテナー分子の合成	別府 浩 史・久 保 勘 二 初井 敏 英・森 章	日本化学会第 84 春季年会、2004
<i>N,N'</i> -ジベンゾイル尿素を有するオイルゲル化剤の合成と性質	久 保 勘 二・森 章	日本化学会第 84 春季年会、2004
安息香酸コレステロール誘導体の合成と性質	辻 和 輝・久 保 勘 二 森 章・氏 家 誠 司	日本化学会第 84 春季年会、2004
Combinatorial Synthesis of Liquid Crystalline Libraries with Benzenoid and Troponoid Amides	A. Mori M. Hashimoto I. Akahoshi T. Doi T. Takahashi	227th ACS National Meeting, 2004
Columnar Phases Exhibited by Tetra- and Hexa-catenar Mesogens with a Three-ring Polycatenar System	A. Mori K. Kubo S. Ujiie U. Baumeister S. Diele C. Tschierske	227th ACS National Meeting, 2004
メソゲン基を有する分岐高分子の液晶性	氏 家 誠 司・矢 野 由 美 森 章	第 53 回高分子学会年会、2004
Cub相およびCol相を形成する高分子/イオン性液晶システム	氏 家 誠 司・矢 野 由 美 森 章	第 53 回高分子学会年会、2004
新規機能性ナノマテリアルの開発を目指して：液晶、オルガノゲル、香料ゲル	久 保 勘 二	日本油化学会関西支部第 44 回夏季セミナー 健康科学ビジネスの新時代、新なる躍進、2004
トロポノイドを基盤にした機能性ホスト並びに機能性分子集合体の合成と物性	久 保 勘 二・森 章	第 10 回機能性ホスト・ゲスト化学研究会サマーセミナー、2004
ビトロポンをコアに有する液晶分子並びにオイルゲル化能の合成と性質	久 保 勘 二・周 藤 貴 則 森 章・氏 家 誠 司	第 17 回基礎有機化学連合討論会、2004

液晶性イソオキサゾールライブラリーのコンビナトリアル合成	田中正洋・灰野岳晴 久保勘二・出田圭子 森章・深沢義正	第 17 回基礎有機化学連合討論会、2004
水銀イオン可逆脱着能を有するトロポノイドイオノファーの合成と性質	久保勘二・西村達也 森章	第 17 回基礎有機化学連合討論会、2004
<i>N,N,N',N'</i> -テトラキス(2-ピリジルメチル)-9,10-ジ(アミノメチル)アントラセン合成と性質	久保勘二・櫻井忠光 森章	第 17 回基礎有機化学連合討論会、2004
キュービック相を形成する高分子/イオン液晶システム	氏家誠司・上村美登利 森章	2004 年日本液晶学会討論会、2004
3 環性ポリカテナー分子の合成と性質	久保勘二・伊藤友彦 U. Baumeister・S. Diele C. Tschierske	2004 年日本液晶学会討論会、2004
7 員環をコアとするバナナ型液晶の合成 (2)	細谷周平・久保勘二 森章	2004 年日本液晶学会討論会、2004
側方位にニトロ置換基をもつ 3 環性ポリカテナー分子の合成 (2)	別府浩史・久保勘二 初井敏英・森章	2004 年日本液晶学会討論会、2004
メタクリロイルオキシアルコキシ安息香酸単位を持つ 6/7 員環系とそれらのポリマーの液晶性	年初井敏英・久保勘二 氏家誠司	2004 年日本液晶学会討論会、2004
チアジアゾール縮環ターフェニル型蛍光色素の液晶性	張学龍・石井努 T. Thiemann・久保勘二 森章・又賀駿太郎	2004 年日本液晶学会討論会、2004
自発光型 LCD 用液晶材料を指向した蛍光性ベンゾチアジアゾール液晶	張学龍・石井努 T. Thiemann・久保勘二 森章・又賀駿太郎	2004 年日本化学会西日本大会、2004
5-アミノトロポロンを中心コアとするツイーン型液晶の合成	山本周平・久保勘二 森章・氏家誠司	2004 年日本化学会西日本大会、2004
アミド基を有する安息香酸コレステリル誘導体の合成と性質	辻和輝・久保勘二 森章	2004 年日本化学会西日本大会、2004
Polymer Liquid Crystals with a Monocyclic Core Based on a Seven-membered Ring	H. Kitaura Y. Yano K. Kubo S. Ujiie A. Mori	Abstract on the First Gunma Int. Symposium on Chemistry, 2004
Soft Ordered Materials with a Seven-membered Ring as a Central Structure	A. Mori	Bangladesh Chemical Congress 2004, 2004
不飽和 7 員環をコアにする液晶の合成	森章	第 11 回分子システムシンポジウム、2004
アミノホスフィン配位子を有する新規 Ti-Pt 複核錯体の合成並びに構造解析	金光明・末隆志 永島英夫・本山幸弘	日本化学会第 84 回春季年会、2004
ルテニウム三核クラスターを用いたビニルエーテルの重合：シランの効果とポリマーの構造解析	糸永力・本山幸弘 永島英夫	日本化学会第 84 回春季年会、2004
(η^5 -C ₅ Me ₅)および(η^5 -C ₅ H ₅)基とアミジナート配位子を有する新規ルテニウム二核錯体の合成と構造ならびに触媒反応	寺沢淳一・本山幸弘 近藤英雄・永島英夫	日本化学会第 84 回春季年会、2004
新規なアリアルイソシアニドパラジウム錯体の合成、構造解析、ならびにエチレン重合活性	土谷和寛・本山幸弘 永島英夫	日本化学会第 84 回春季年会、2004

New Ruthenium Catalysts for Radical Cyclization and Radical Polymerization	H. Nagashima		第一回環太平洋国際シンポジウム、2004
ルテニウムクラスター触媒を用いるビニルエーテルの重合反応：反応機構と多官能性ポリマーへの応用	永島英夫・糸永力 安原樹志郎・本山幸弘		第51回有機金属化学討論会、2004
ルテニウムアルコキシド錯体によるラジカル環化反応	本山幸弘・花田汐理 永島英夫		第51回有機金属化学討論会、2004
Organometallic Views of Aromatic Hydrocarbons-Fullerenes-Nanocarbons in Relation to Catalysis	H. Nagashima		2nd Japan China Korea Joint Symposium, 2004
Catalytic Activation of Hydrosilanes by Ru ₃ Clusters on Conjugated π-Ligands	H. Nagashima Y. Motoyama		2nd Japan China Korea Joint Symposium, 2004
Nickel Isocyanides as Ethylene Polymerization Catalysts. Effect of Substituents on the Isocyanides and Mechanistic Consideration Based on the Model Systems for the Reaction Intermediates	K. Tsuchiya M. Tanabiki Y. Motoyama H. Nagashima		15th Int. Conference on Organic Chemistry, 2004
A Cationic Diruthenium Amidinate, [(<i>η</i> ⁵ -C ₅ Me ₅)Ru(<i>μ</i> ₂ - <i>i</i> -PrN=C(Me)N <i>i</i> -Pr)Ru(<i>η</i> ⁵ -C ₅ Me ₅)] ⁺ , as an Efficient Catalyst for the Atom-Transfer Radical Reactions	Y. Motoyama M. Gondo S. Masuda Y. Iwashita S. Hanada H. Nagashima		15th Int. Conference on Organic Chemistry, 2004
Dynamic Titanium Phosphinous Amide Complexes as a New Type of Metalloligands for Pd(II) and Pt(II): Novel Entry to Heterobimetallic Chemistry	H. Nagashima T. Oda A. Kanemitsu T. Sue K. Matsubara Y. Motoyama		XXIst Int. Conference on Organometallic Chemistry, 2004
Catalyzed Soft Enolization under Neutral Conditions and Applications to Enantioselective Michael Addition Reactions	S. Kanemasa		CREST Symposium on New-Generation Catalysts for New-Generation Synthesis (Kyushu University/Fukuoka), 2004
二重触媒的金属エノール化法の開発に基づくエナンチオ選択的 Michael 付加反応	金政修司		金沢大学有機合成セミナー、2004
金属アセタート触媒下での5,5-ジ置換2-ピロリジノン類のエナンチオ選択的合成	吉田幸太郎・金政修司		日本化学会第84回春季年会、2004
キラルリレー型ピラゾリン配位子の合成	柳田浩志・金政修司		日本化学会第84回春季年会、2004
キラル酢酸ニッケルを用いたエナンチオ選択的 Michael 付加反応	長谷川正行・伊藤謙之介 金政修司		日本化学会第84回春季年会、2004
α,β-不飽和アルデヒドを用いた触媒的ニトロ環状付加反応	白波瀬雅・田中淳二 金政修司		日本化学会第84回春季年会、2004
金微粒子表面修飾法を用いたハイブリッド型固体キラル触媒の創製	小野文靖・田中淳二 金政修司		日本化学会第84回春季年会、2004
酢酸ニッケルを用いたアズメチンイリド環状付加反応	森亮・田中淳二 金政修司		日本化学会第84回春季年会、2004
デュアル活性化機能を有する新規触媒の創製	石井亜矢子・田中淳二 金政修司		日本化学会第84回春季年会、2004

金属塩を用いたニトリルオキシド付加環化における配位子効果	山本 豪紀・林 里織 西田 晶子・野口 三千彦 金政 修司	日本化学会第 84 回春季年会、2004
Nickel(II) Ion-Catalyzed Enantioselective Michael Addition Reactions - Double to Single Catalytic Activations□	S. Kanemasa	International Symposium on Integrated Organic Synthesis, 2004
ニッケル触媒を利用する不斉 Michael 付加反応—二重触媒的反応と単一触媒的反応—	金政 修司	2004 有機合成化学協会夏季大学、2004
Nano-Sized Composite Particle Preparation by a Micro-Fluidic System	H. Nakamura M. Uehara H. Shimizu	H. Wang M. Miyazaki H. Maeda The 10th APPChE 2004, 2004
Development of Enzyme Microreactor for Multistep Enzyme Reaction	M. Miyazaki T. Honda K. Yamashita H. Nakamura	R. Kohama Y. Yamaguchi M. Uehara H. Maeda The 10th APPChE 2004, 2004
Quick Microfluidic Sequence-Selective DNA Detection using Non-Immobilized Probe	K. Yamashita T. Honda H. Maeda	Y. Yamaguchi H. Shimizu The 10th APPChE 2004, 2004
Behavior of Laminar Flow and Substance in Hair-Pin Curved Microchannel	Y. Yamaguchi M. Miyazaki H. Nakamura H. Maeda	T. Kohira T. Honda H. Kawazumi The 10th APPChE 2004, 2004
Synthesis of Zn-Cu-In-S Nanocrystals and Their Properties	H. Nakamura M. Uehara H. Maeda	W. Kato T. Omata 第 21 回韓日セラミックスセミナー、2004
Effects of synthesis conditions on properties of Zn-Cu-In-S NCs	W. Kato M. Uehara H. Maeda	H. Nakamura T. Omata THE 17TH SYMPOSIUM ON CHEMICAL ENGINEERING Kyushu-Daerjeon/Chungnam, 2004
酵素固定化マイクロリアクターによる高速他段階酵素反応	小濱 亮・宮崎 真佐也 上原 雅人・山口 佳子 山下 健一・中村 浩之 清水 肇・前田 英明	マイクロリアクター技術研究@九州第 6 回研究講演会、2004
多層型マイクロ混合器の混合特性評価	荻野 和也・山口 佳子 山下 健一・前田 英明 清水 肇	マイクロリアクター技術研究@九州第 6 回研究講演会、2004
可視光応答性光触媒の開発とそのマイクロリアクターへの応用	南 祐基・中村 浩之 木田 徹也・官 国清 吉田 章・前田 英明 清水 肇	マイクロリアクター技術研究@九州第 6 回研究講演会、2004
マイクロ空間を用いた CdSe ナノ粒子の合成とその特性	田代 飛鳥・李 賢英 上原 雅人・中村 浩之 渡前 孝則・清水 肇 前田 英明	マイクロリアクター技術研究@九州第 6 回研究講演会、2004
つづら折マイクロ流路における物質移動挙動	児平 寿博・山口 佳子 山下 健一・宮崎 真佐也 中村 浩之・河 濟博 清水 肇・前田 英明	マイクロリアクター技術研究@九州第 6 回研究講演会、2004

マイクロチャネルの部分的化学修飾と水-油二相界面の安定化	野方史康・荻野和也 山口佳子・宮崎真佐也 中村浩之・山下健一 清水肇・草壁克己 前田英明	マイクロリアクター技術研究@九州第6回研究講演会、2004
多段階酵素反応用マイクロ化学プラントの開発	宮崎真佐也・小濱亮 本田健・山口佳子 山下健一・上原雅人 中村浩之・浜崎俊夫 前田英明	第6回 化学とマイクロ・ナノシステム研究会、2004
酵素固定化マイクロリアクターを用いた高速多段階酵素反応	小濱亮・宮崎真佐也 上原雅人・山口佳子 山下健一・中村浩之 清水肇・前田英明	第41回 化学関連支部合同九州大会、2004
低毒性ナノ粒子の合成	加藤航・中村浩之 上原雅人・小保孝 前田英明	第41回 化学関連支部合同九州大会、2004
マイクロチャネルの部分的化学修飾による水-油二相界面の安定化と完全分割	野方史康・荻野和也 山口佳子・宮崎真佐也 中村浩之・山下健一 草壁克己・清水肇 前田英明	第41回 化学関連支部合同九州大会、2004
つづら折マイクロチャネルにおける DNA の移動挙動	児平寿博・山口佳子 宮崎真佐也・中村浩之 山下健一・河津博 清水肇・前田英明	第41回 化学関連支部合同九州大会、2004
マイクロ・ナノ空間テクノロジー～産業技術への展開～	前田英明	平成15年度 産業技術総合研究所 九州センター研究講演会、2004
高度バイオセンシングとマイクロ空間化学技術	前田英明	平成15年度 九州大学ベンチャービジネスラボラトリー研究成果発表会、2004
マイクロ空間化学技術-微小空間の設計・構築と化学産業への応用展開-	前田英明	福岡県北九州地域集積活性化事業講演会 超精密加工技術動向セミナー、2004
マイクロ空間を用いる有機・生化学材料の合成	宮崎真佐也	平成15年度 産業技術総合研究所 九州センター研究講演会、2004
次世代化学反応デバイス：マイクロリアクター	宮崎真佐也	佐賀大学環境調和研究会第10回講演会、2004
新規熱力学平衡計算ソフトウェアの開発について	菫蒲一久・田原竜夫	日本金属学会 秋季大会、2004
Mo(Si,Al) ₂ -SiC 複相材料を用いた耐酸化コーティング材料の開発	辻雅之・田原竜夫 菫蒲一久	日本金属学会秋季大会、2004
Mo(Si,Al) ₂ の耐酸化コーティング材料としての可能性	田原竜夫・J-H. Kim 菫蒲一久・坂本満 花田修治	日本金属学会秋季大会、2004
新規熱力学平衡計算ソフトウェアの開発	菫蒲一久・田原竜夫	日本セラミックス協会九州支部講演会、2004

単独金属酸化物を電極材料として用いた電気化学キャパシタの特性	古賀一路・K. R. Prasad 三浦則雄	セラミックス基礎科学討論、2004
自動車排ガス監視用 NO _x センサの開発	三浦則雄・中藤充伸 小野敬	平成 16 年電気学会全国大会、2004
実用化を目指した新規環境ケミカルセンサの開発	三浦則雄	特別講演会 (オムロン株)、2004
酸化ニッケルを検知極とした混成電位型ジルコニア NO _x センサの高温作動特性	王健・中藤充伸 三浦則雄	第 38 回化学センサ研究発表会、2004
混成電位型およびインピーダンス応答型 NO _x センサの応答特性に対する酸化物検知極の膜厚の影響	古閑達也・中藤充伸 三浦則雄	第 38 回化学センサ研究発表会、2004
高温での低濃度水蒸気の検出が可能な複素インピーダンス応答型ジルコニアセンサ	中藤充伸・三浦則雄	第 38 回化学センサ研究発表会、2004
Highly Sensitive Detection of Nitroaromatic Explosive Molecules Based on Surface Plasmon Resonance Immunosensor	D. R. Shankaran K. V. Gobi 松本清・今任稔彦 都甲潔・三浦則雄	第 38 回化学センサ研究発表会、2004
Surface Plasmon Resonance Detection of Endocrine Disruptors Using Immunoprobes Based on Self-Assembled Monolayers	K. V. Gobi ・片岡千和 三浦則雄	第 38 回化学センサ研究発表会、2004
Electrochemically-Deposited Nanostructured Manganese Dioxide for High-Performance Redox Supercapacitors	K. R. Prasad N. Miura	電気化学会第 71 回大会、2004
新規合成法による LiCoO ₂ ナノ粒子の合成	川村哲也・牧寺雅巳 古賀一路・岡田重人 三浦則雄・山木準一	電気化学会第 71 回大会、2004
LiCoO ₂ ナノ粒子を用いたリチウムイオン電池正極の放電特性	牧寺雅巳・川村哲也 古賀一路・岡田重人 三浦則雄・山木準一	電気化学会第 71 回大会、2004
Nano-Size Effect of LiCoO ₂ Cathodes on Li-Ion Cells	J. Yamaki T. Kawamura M. Makidera S. Okada K. Koga N. Miura	12th Int. meeting on Lithium Batteries, 2004
High-Temperature NO _x Sensor Based on YSZ and Oxide Electrode	N. Miura K. Akisada M. Nakatou S. Zhuiykov	The 9th Asian Conf. on Solid State Ionics, 2004
抗トリニトロフェニル-BSA 抗体を用いたトリニトロトルエン関連化合物のイムノアッセイ	坂井隆敏・品原桂 鳥丸亮・松本清彦 都甲潔・今任稔彦 三浦則雄	第 65 回分析化学討論会、2004
表面プラズモン共鳴免疫センサを用いた爆薬関連化合物の測定	鳥丸亮・坂井隆敏 品原桂・今任稔彦 三浦則雄・都甲潔 松本清	第 65 回分析化学討論会、2004
Impedancemetric Zirconia-based Sensor Using Oxide Sensing-Electrode for Detecting Water Vapor in Low Concentration Range	M. Nakatou N. Miura	The 10th Int. Meeting on Chemical Sensors, 2004
Mixed-Potential-Type Zirconia Sensor Using Nickel Oxide Sensing-Electrode for Detection of NO _x at High Temperatures	J. Wang M. Nakatou N. Miura	The 10th Int. Meeting on Chemical Sensors, 2004

Enhanced Surface Plasmon Resonance Sensing of Endocrine Disruptors on Renewable Biosensing Probes	K. V. Gobi N. Miura	C. Kataoka	The 10th Int. Meeting on Chemical Sensors, 2004
Surface-Plasmon-Resonance Immunosensor Based on Indirect Competitive Immunoassay Aiming for Highly Sensitive Detection of Landmines	D. R. Shankaran K. Matsumoto K. Toko	K. V. Gobi T. Imato N. Miura	The 10th Int. Meeting on Chemical Sensors, 2004
Influence of Thickness of Oxide Electrode on Sensing Performances of Mixed-Potential-Type and Impedancemetric Nox Sensors	T. Koga P. Elumalai	M. Nakatou N. Miura	The 10th Int. Meeting on Chemical Sensors, 2004
Compact Surface-Plasmon-Resonance Immunosensor Using Multichannels for Detection of Small-Molecule Compounds	H. Kawazumi K. Ogino N. Miura	K. V. Gobi H. Maeda	The 10th Int. Meeting on Chemical Sensors, 2004
Detection of Aromatic Nitro Compounds with Electrode Polarization Controlling Sensor	K. Masunaga T. Onodera N. Miura K. Toko	K. Hayama K. Hayashi K. Matsumoto	The 10th Int. Meeting on Chemical Sensors, 2004
Highly Sensitive Detection of Explosive Molecules Using SPR Sensor	T. Onodera K. Miyahara N. Miura K. Toko	J. Liang K. Matsumoto T. Imato	The 10th Int. Meeting on Chemical Sensors, 2004
新規酸素分離材料としてのプロブスカイト型酸化物の酸素吸着特性	江藤卓哉・泉順 三浦則雄		第41回化学関連支部合同九州大会、2004
LiCoO ₂ ナノ粒子を用いたリチウムイオン電池正極の放電特性	牧寺雅巳・川村哲也 古賀一路・岡田重人 三浦則雄・山木準一		第41回化学関連支部合同九州大会、2004
圧カスイング法用の新規酸素吸着剤としてのペロブスカイト型酸化物	三浦則雄・江藤卓哉 山崎勇児・泉順		日本セラミックス協会第17回秋季シンポジウム、2004
電気化学キャパシタ用ナノ構造酸化マンガン系薄膜電極	三浦則雄・K. プラサド		日本セラミックス協会第17回秋季シンポジウム、2004
LiCoO ₂ ナノ粒子を用いたリチウムイオン電池正極特性	山木準一・牧寺雅巳 古賀一路・岡田重人 三浦則雄・川村哲也		日本セラミックス協会第17回秋季シンポジウム、2004
リチウム電池正極 LiCoO ₂ ナノ粒子の合成と大電流放電特性	牧寺雅巳・川村哲也 古賀一路・岡田重人 三浦則雄・山木準一		第45回電池討論会、2004
ナノ微粒子 LiCoO ₂ の合成条件とリチウムイオン電池正極特性	高村尚弘・四宮拓也 牧寺雅巳・川村哲也 岡田重人・三浦則雄 山木準一		第45回電池討論会、2004
実用化を目指した高性能化学センサの開発	三浦則雄		固体化学の新しい指針を探る研究会第49回定例研究会、2004
Regenerable Highly Selective Surface Plasmon Resonance Immunosensor for Detection of Low-Molecular-Weight Environmental Toxics at ppb Levels	K. V. Gobi N. Miura		EUROSENSORS XVIII, 2004

Influence of Annealing Temperatures of NiO Sensing-Electrode on Sensing Characteristics of YSZ-Based Mixed-Potential-Type NO _x Sensor	E. Perumal	N. Miura	ECS 2004 Meeting, 2004	Joint	Int.
Potentiodynamically Deposited Nanostructured MnO ₂ and Polyaniline-MnO ₂ Composite : High Performance Electrode Materials for Redox Supercapacitors	N. Miura	K. R. Prasad	ECS 2004 Meeting, 2004	Joint	Int.
Surface Plasmon Resonance Based Immunosensor for Trace Level Analysis of TNT and Related Nitroaromatic Compounds Aiming for on-site Detection of Buried Landmines	D. R. Shankaran K. Matsumoto N. Miura	K. V. Gobi K. Toko	ECS 2004 Meeting, 2004	Joint	Int.
New Method of Producing Nanosized LiCoO ₂ Particles for Li-Ion Batteries	T. Kawamura K. Koga N. Miura	M. Makidera S. Okada J. Yamaki	ECS 2004 Meeting, 2004	Joint	Int.
複素インピーダンス応答型ジルコニアセンサによる可燃性水素含有ガスの検出	中 藤 充 伸・三 浦 則 雄		第 30 回固体イオニクス討論会、2004		
NO _x Sensing Characteristics of Planar Zirconia-Sensor Using NiO Sensing Electrode at High Temperature	E. Perumal	N. Miura	第 30 回固体イオニクス討論会、2004		

先端エネルギー理工学専攻

講演題目	氏名	発表した学会, 講演会名 (年)
Production of Large Area VHF Plasma Using Ladder Shaped Electrode	H. Takatsuka Y. Takeuchi Y. Kawai Y. Yamauchi T. Shioya	9th Int. Conf. on Plasma Surface Engineering, Garmisch, 2004
多目的大容量・高密度ヘリコン源のプラズマ特性	篠原 俊二郎・谷川 隆夫	宇宙輸送シンポジウム, 宇宙科学研究所, 2004
次世代電気推進用ヘリコン波プラズマ源の研究	菊池 亮一・都木 恭一郎 篠原 俊二郎・谷川 隆夫 K. P. Shamrai・船木 一幸 竹ヶ原 春喜	宇宙輸送シンポジウム, 宇宙科学研究所, 2004
Wave Propagation and RF Power Absorption in a Large Helicon Source Excited by a Flat Antenna	K. P. Shamrai S. Shinohara	Annual Scientific Conference of the Institute for Nuclear Research, Kiev, 2004
プラズマのシェア流と不安定性の研究	篠原 俊二郎	平成15年度日米科学技術協力事業報告会, 2004
ヘリコン波による大容量・高密度ヘリコンプラズマ生成 III	篠原 俊二郎・谷川 隆夫	スペースプラズマ研究会, 宇宙科学研究所, 2004
大容量—高密度ヘリコン・プラズマ源を用いる低域混成波ソリトンの実験	谷川 隆夫・佐藤 杉弥 船木 一幸・篠原 俊二郎 飽本 一裕・中村 良治	スペースプラズマ研究会, 宇宙科学研究所, 2004
バイアス電圧印加による磁化プラズマ中の密度遷移現象 III (動的挙動)	篠原 俊二郎・中村 耕史 堀井 誠一	日本物理学会第59回年次大会, 2004
大容量・高密度ヘリコンプラズマ特性と密度分布制御	谷川 隆夫・篠原 俊二郎	日本物理学会 秋季大会, 2004
Bistable Density Transition Phenomena in Magnetized Plasma by Voltage Biasing	S. Shinohara	Plasma Phys. Seminar in Texas University, 2004
Characterization of High-Density Helicon Plasma Source with Very Large Volume	T. Tanikawa S. Shinohara	46th Annual Meeting of the Division of Plasma Physics, American Physical Society, 2004
Bistable Density Transition in Magnetized Plasma by Control of Voltage Biasing	S. Shinohara S. Horii Y. Nakamura	46th Annual Meeting of the Division of Plasma Physics, American Physical Society, 2004
円柱プラズマの双安定遷移現象	篠原 俊二郎	宇宙関連プラズマ研究会, 宇宙航空研究開発機構, 2004
ISAS/JAXA 大容量・高密度ヘリコンプラズマ源の特性	谷川 隆夫・篠原 俊二郎	宇宙関連プラズマ研究会, 宇宙航空研究開発機構, 2004
ラングミュア乱流の散逸機構	飽本 一裕・谷川 隆夫 篠原 俊二郎	宇宙関連プラズマ研究会, 宇宙航空研究開発機構, 2004
Observation of the Two-Dimensional Autonomous Potential Oscillation in Front of the Positively-Biased Plate Perpendicular to the Magnetic Field	H. Nagahara H. Naitou M. Yagi Y. Nakano S. Shinohara O. Fukumasa	7th APCPST & 17th SPSM, Fukuoka, 2004
Modeling Electromagnetic Field Excitation and RF Power Absorption in Large Helicon Plasma	S. Shinohara K. P. Shamrai	7th APCPST & 17th SPSM, Fukuoka, 2004

Characteristics of Bistable Transition in Magnetized Plasma by Control of Voltage Biasing	S. Shinohara S. Horii	Y. Nakamura	7th APCPST & 17th SPSM, Fukuoka, 2004
Small Helicon Plasma Source for Electric Propulsion	K. Toki T. Tanikawa	S. Shinohara	7th APCPST & 17th SPSM, Fukuoka, 2004
Plasma Performance in Very Large Helicon Device	S. Shinohara	T. Tanikawa	7th APCPST & 17th SPSM, Fukuoka, 2004
Numerical Investigation of a N ₂ /Ar ECR Plasma for Nitridation	H. Muta	Y. Kawai	Int. Symposium on Novel Materials Processing by Advanced Electromagnetic Energy Sources, Osaka, 2004
Characteristics of the Electron Temperature in the Downstream Region of N ₂ /Ar ECR Plasmas	H. Muta Y. Kawai	D. H. Thang	7th APCPST & 17th SPSM, Fukuoka, 2004
Characteristics of Plasma Parameters in N ₂ /Ar ECR Plasma for Nitridation	H. Muta Y. Kawai	D. H. Thang	9th Int. Conf. on Plasma Surface Engineering, Garmisch, 2004
Electron-Temperature Control in SiH ₄ /H ₂ ECR Plasma	N. Itagaki N. Ishii	H. Muta Y. Kawai	7th APCPST & 17th SPSM, Fukuoka, 2004
二次元微粒子クーロン結晶の加熱現象	市 來 龍 M. Wolter A. Melzer	大・Y. Ivanov ・河 合 良 信	平成 15 年度スペースプラズマ研究会、2004
微粒子プラズマ中における二次元 Coulomb クラスタの融解転移	市 來 龍 M. Wolter A. Melzer	大・Y. Ivanov ・河 合 良 信	日本物理学会 2004 年秋季大会、2004
Two-Step Melting Transition of 2D Coulomb Clusters	R. Ichiki M. Wolter A. Melzer	Y. Ivanov Y. Kawai	第 5 回微粒子プラズマ研究会、2004
Ion Temperature in N ₂ /Ar ECR Plasma	M. Koga A. Yonesu	H. Muta Y. Kawai	Int. COE Forum on Plasma Science and Technology, Nagoya, 2004
Ion Temperature in a Large Diameter ECR Plasma	M. Koga A. Yonesu	H. Muta Y. Kawai	7th APCPST & 17th SPSM, Fukuoka, 2004
Production of a Large Diameter ECR Plasma with Low Electron Temperature	M. Koga H. Tsuchiya	Y. Hishikawa Y. Kawai	7th APCPST & 17th SPSM, Fukuoka, 2004
イオン音波不安定性に起因する結合波動系におけるカオス同期現象	福 山 隆 雄	・河 合 良 信	日本物理学会第 59 回年次大会、2004
Characteristics of the Plasma Parameters in the Fabrication of Microcrystalline Silicon Thin Films Using 915MHz ECR Plasma	D. H. Thang H. Muta Y. Kawai	K. Sasaki N. Itagaki	7th APCPST & 17th SPSM, Fukuoka, 2004
Investigation of 915 MHz ECR Plasma Parameters with Pure H ₂ Gas	D. H. Thang K. Sasaki N. Itagaki	H. Muta M. Kusakabe Y. Kawai	プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部 第 8 回研究発表講演会、2004
ECR プラズマにおけるシランと水素の電子温度制御	日下部 正 和 盛 野 幸 一	・D. H. Thang ・河 合 良 信	プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部 第 8 回研究発表講演会、2004
大口径 ECR プラズマにおける揺動制御	土 屋 隼 人 深 尾 正 之	・古 賀 麻由子 ・河 合 良 信	プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部第 8 回支部大会

バイアス電圧印加による円柱磁化プラズマの分布特性	堀井 誠一・篠原 俊二郎		プラズマ・核融合学会 第21回年会、2004
高磁場下でのヘリコン波プラズマ特性	溝越 寛・篠原 俊二郎		プラズマ・核融合学会 第21回年会、2004
プラズマを媒質としたカオス現象の実験及び数値計算、特にカオス制御の研究	渡邊 洋一・河合 良信		日本物理学会 2004年秋季大会、2004
Mechanisms of hydrogen blistering on covalent bonding materials	T. Tanabe	S. Muto	7 th Int. Workshop on Hydrogen Isotopes in Fusion Reactor Materials, 2004. 5
Properties of the tritium and carbon co-deposition on the JET divertor tiles	K. Sugiyama	T. Tanabe	7 th Int. Workshop on Hydrogen Isotopes in Fusion Reactor Materials, 2004. 5
Comments of the estimation of tritium retention in ITER	T. Tanabe		7 th Int. Workshop on Hydrogen Isotopes in Fusion Reactor Materials, 2004. 5
Retention characteristics of hydrogen isotopes in JT-60U	K. Masaki T. Hayashi Y. Gotoh Y. Hirohata N. Miya	K. Sugiyama K. Ochiai T. Shibahara Y. Oya T. Tanabe	16th Int. Conf. on Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices, 2004.5
Hydrogen retention in divertor tiles used in JT-60 for hydrogen discharge period	Y. Hirohata T. Tanabe Y. Gotoh H. Yoshida J. Yagyu K. Okuno N. Miya	T. Shibahara T. Arai Y. Oya Y. Morimoto K. Masaki T. Hino	16th Int. Conf. on Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices, 2004.5
Tritium retention and carbon deposition on plasma facing materials	T. Tanabe C. H. Skinner N. Bekris N. Miya	K. Sugiyama P. Coad M. Glugla	16th Int. Conf. on Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices, 2004.5
Characterization of dust collected from NSTX and JT-60U	J. Sharpe C. H. Skinner T. Tanabe N. Miya A. Sagara	P. W. Humrickhouse the NSTX team K. Masaki JT-60U team	16th Int. Conf. on Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices, 2004.
Tritium distribution on plasma-facing tiles from ASDEX Upgrade	K. Sugiyama K. Krieger N. Bekris	T. Tanabe R. Neu	16th Int. Conf. on Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices, 2004.5
Hydrogen isotopes retentions in divertor tiles used in JT-60U	T. Shibahara T. Tanabe Y. Gotoh Y. Morimoto K. Masaki N. Miya T. Hino	Y. Hirohata T. Arai Y. Oya J. Yagyu K. Okuno S. Tanaka	16th Int. Vac. Cong., 2004
Retention and depth profile of hydrogen isotopes in divertor tiles used in JT-60U	Y. Hirohata T. Tanabe T. Arai K. Masaki M. Oyaidzu M. Nishikawa	T. Shibahara Y. Oya Y. Gotoh J. Yagyu K. Okuno N. Miya	7th Int. Conf. Tritium Sci. Technol., 2004.9

Detailed tritium distribution on the JET MK IIA divertor tiles	K. Sugiyama N. Bekris J. P. Coad	T. Tanabe M. Glugla	7th Int. Conf. Tritium Sci. Technol., 2004.9
Tritium retention in the gap between the plasma-facing wall carbon tiles used in D-T discharge phase in JET and TFTR	T. Tanabe C. H. Skinner C. A. Gentile	K. Sugiyama N. Bekris J. P. Coad	7th Int. Conf. Tritium Sci. Technol., 2004.9
Tritium release behavior from JT-60U vacuum vessel during air exposure phase and wall conditioning	K. Isobe A. Kaminaga M. Nishi M. Nishikawa	H. Nakamura S. Higashijima S. Konishi T. Tanabe	7th Int. Conf. Tritium Sci. Technol., 2004.9
Hydrogen Isotope Distributions and Retention in the Inner Target Tile of JT-60U	Y. Oya K. Shibahara T. Arai Y. Gotoh N. Miya T. Hino	Y. Hirohata M. Oyaidzu K. Masaki K. Okuno T. Tanabe S. Tanaka	23rd SOFT, 2004.9
Retention of hydrogen isotopes and carbon deposition	T. Tanabe		IAEA Research Co-ordination Meeting on "Tritium Inventory in Fusion Reactors", 2004.10
Retention of hydrogen isotopes (H, D, T) and carbon erosion/deposition in JT-60U	T. Tanabe Y. Gotoh Y. Hirohata Y. Oya K. Ochiai M. Nishikawa N. Miya	K. Masaki K. Sugiyama K. Sibahara T. Hayashi T. Arai K. Okuno	20th IAEA Fusion Energy Conf., 2004.11
Tritium profiling by Imaging Plate technique seems to give more information than ^{13}C experiments do	T. Tanabe		4th ITPA meeting on SOL/Divertor, 2004.11
Overview of JT-60U PSI Program	T. Tanabe		Japan-US Workshop on High Power Density Devices and Designs / High Heat Flux Components and Plasma Surface Interactions for Next Fusion Devices, 2004.12
ジルコニウム合金酸化膜の濡れ性	大塚 哲平・中山 賢治 磯谷 武則・橋爪 健一		日本原子力学会 (第 42 回) 春の年会、2004.3
Observation of Hydrogen Distribution around Non-metallic Inclusions in the Steel with Tritium Autoradiography	T. Otsuka H. Nakashima K. Hashizume	H. Hanada K. Sakamoto M. Sugisaki	7th Int. Conf. Tritium Sci. Technol., 2004.9
高強度鋼中の非金属介在物周辺の水素分布の可視化	後藤 滋・川添 博司 花田 人士・大塚 哲平 橋爪 健一		日本金属学会秋期 (第 135 回) 大会、2004.9
放射線照射下に置かれたシリカガラス損傷過程の観察	吉田 朋子・高原 省五 田辺 哲朗・武藤 俊介		日本金属学会秋期 (第 135 回) 大会、2004.9
イオン照射誘起発光を用いたシリカガラスの損傷効果	渡邊 学・吉田 朋子 田辺 哲朗		日本原子力学会秋の大会、2004.9
Effect of group IV metals on electronic conductivity of $\text{Ba}_2\text{In}_2\text{O}_5$	N. Hideshima K. Hashizume	A. Uema T. Tanabe	Joint Int. Meeting: Electrochemical Soc. and Electrochemical Soc. of Japan, 2004.10

トリチウムオートラジオグラフィによる鉄および非鉄合金中の水素分布の可視化	大塚 哲平		日本顕微鏡学会第49回シンポジウム、2004.10
Ba ₂ In ₂ O ₅ のプロトン導電に対するIV族金属添加の効果	上間 綾子・秀島 直樹 橋爪 健一		第30回固体イオニクス討論会、2004.12
ジルカロイ酸化膜の濡れ性に及ぼすγ線照射の影響	磯谷 武則・大塚 哲平 橋爪 健一・田辺 哲朗		日本原子力学会九州支部第23回発表講演会、2004.12
水素同位体の透過に関する研究	古久保 有哉・西川 正史 福田 健一		日本原子力学会 2004年春の大会、岡山大学 (2004年3月)
燃料電池用固体高分子膜における水蒸気の挙動に関する研究	高田 大樹・有村 優作 江川 貴之・片山 一成 西川 正史・吉武 優		日本原子力学会 2004年春の大会、岡山大学 (2004年3月)
JT-60U グラファイトタイトルの酸素燃焼によるトリチウム回収	竹石 敏治・片山 一成 眞鍋 祐介・永瀬 裕康 西川 正史・宮直之 正木 圭		日本原子力学会 2004年春の大会、岡山大学 (2004年3月)
JT-60U グラファイトタイトルにおける水素同位体捕捉量	片山 一成・永瀬 裕康 眞鍋 祐介・竹石 敏治 西川 正史・宮直之 正木 圭		日本原子力学会 2004年春の大会、岡山大学 (2004年3月)
RF水素プラズマによるグラファイト再堆積層の損耗	永瀬 裕康・西川 正史 竹石 敏治・片山 一成 眞鍋 祐介・西中村 千恵 川崎 貴史		日本原子力学会 2004年春の大会、岡山大学 (2004年3月)
LiAlO ₂ におけるトリチウムの拡散とトリチウム放出挙動	金城 智弘・西川 正史 西田 吉輝・谷藤 隆昭 榎枝 幹男		日本原子力学会 2004年春の大会、岡山大学 (2004年3月)
Hydrogen retention in carbon-tungsten co-deposition layer formed by hydrogen RF plasma	K. Katayama Y. Manabe T. Takeishi	T. Kawasaki H. Nagase M. Nishikawa	17 th Symposium on Plasma Science for Materials (SPSM), Fukuoka (2004年6月)
Transfer phenomena of tritiated water from air to water	M. Nishikawa T. Takeishi	H. Takata K. Kamimae	7 th International Conference on Tritium Science and Technology (Germany) (2004年9月)
Hydrogen retention in a tungsten re-deposition layer by hydrogen RF plasma	T. Kawasaki K. Katayama M. Nishikawa	Y. Manabe T. Takeishi	7 th International Conference on Tritium Science and Technology (Germany) (2004年9月)
Release behavior of hydrogen isotopes from JT-60U graphite tiles	K. Katayama H. Nagase M. Nishikawa K. Masaki	T. Takeishi Y. Manabe N. Miya	7 th International Conference on Tritium Science and Technology (Germany) (2004年9月)
Retention and depth profile of hydrogen isotopes in divertor tiles in JT-60	Y. Hirohata K. Shibahara T. Arai K. Masaki M. Oyatsu M. Nishikawa	T. Tanabe Y. Oya Y. Gotoh J. Yagyu K. Okuno N. Miya	7 th International Conference on Tritium Science and Technology (Germany) (2004年9月)
Recovery of retained tritium from graphite tiles of JT-60U	T. Takeishi M. Nishikawa K. Masaki	K. Katayama N. Miya	7 th International Conference on Tritium Science and Technology (Germany) (2004年9月)

Study of tritium behavior in cement paste	H. Takata S. Satake	T. Motoshima M. Nishikawa	7 th International Conference on Tritium Science and Technology(Germany) (2004 年 9 月)
Release behavior of bred tritium from irradiated Li ₄ SiO ₄	T. Kinjyo K. Kazunari T. Tanifuji S. Belograzov	M. Nishikawa T. Takaishi M. Enoda	7 th International Conference on Tritium Science and Technology(Germany) (2004 年 9 月)
Recovery method of bred tritium from solid breeders	Y. Furukubo M. Nishikawa	K. Fukuda S. Belograzov	7 th International Conference on Tritium Science and Technology(Germany) (2004 年 9 月)
Diffusion coefficient of tritium through a molten salt Flibe blanket and evaluation of tritium leak from fusion reactor	S. Fukada T. Terai M. Nishikawa	R.A. Anderl A. Sagara	7 th International Conference on Tritium Science and Technology(Germany) (2004 年 9 月)
固体ブランケット内におけるトリチウム移行挙動	金城 智 弘・西 川 正 史		プラズマ核融合学会第 21 回 年会 静岡 (2004 年 11 月)
Diffusion of hydrogen isotope in liquid lithium	M. Kinoshita K. Kuroki M. Nishikawa	N. Yamashita S. Fukada	6 th CSS , Korea (2004 年 11 月)
Influence of water vapor on permeation of hydrogen through palladium membrane	K. Fukuda M. Sasaki	Y. Furukubo M. Nishikawa	6 th CSS , Korea (2004 年 11 月)
Study of tritium behavior in Cement Materials	K. Furuichi T. Motoshima M. Nishikawa	H. Takata S. Satake	6 th CSS , Korea (2004 年 11 月)
The effect of surface water capacity on the tritium release behavior from solid breeder materials	T. Ishizaka T. Kinjyo	M. Nishikawa K. Nakashima	6 th CSS , Korea (2004 年 11 月)
RF 水素プラズマにより作成したグラファイト再堆積層の特性	永 瀬 裕 康・林 高 行 片 山 一 成・西 川 正 史		プラズマ核融合学会九州支 部年会、九州大学 (2004 年 12 月)
RF 水素プラズマにより作成したグラファイト再堆積層の特性	永 瀬 裕 康・片 山 一 成 西 川 正 史		総理工セミナー、九州大学 (2004 年 12 月)
核融合炉固体増殖材のトリチウム放出機構に与える水蒸気の影響に関する研究	中 島 一 雄・金城 智 弘 石 坂 友 隆・西 川 正 史		日本原子力学会九州支部年 会、九州大学 (2004 年 12 月)
Ni 管を用いたメタンの部分酸化による水素製造	小 野 茂 紀・門 田 淳 吾 西 川 正 史・深 田 智		日本原子力学会九州支部年 会、九州大学 (2004 年 12 月)
核融合炉グラファイト再堆積層形成に伴う水素同位体移行挙動	林 高 行・永 瀬 裕 康 片 山 一 成・西 川 正 史		日本原子力学会九州支部年 会、九州大学 (2004 年 12 月)
RF プラズマによる共堆積層における水素同位体挙動に関する研究	岡 村 敬 之・川 崎 貴 史 片 山 一 成・西 川 正 史		日本原子力学会九州支部年 会、九州大学 (2004 年 12 月)
SiC と水素、水蒸気の相互作用	佐々木 美津子・福 田 健 一 古久保 有 哉・片 山 一 成 西 川 正 史		日本原子力学会九州支部年 会、九州大学 (2004 年 12 月)
固体高分子膜における水蒸気の挙動に関する研究	水 野 伸 和・江 川 貴 之 高 田 大 樹・西 川 正 史		日本原子力学会九州支部年 会、九州大学 (2004 年 12 月)
Numerical Simulation of Membrane Reactor for Ddtritiation of Plasma Exhaust Gas	K. Munakata D. Corneli	B. Bornschein M. Glugla	7 th Int. Conference on Tritium Science and Technology, Baden-Baden Germany, 2004

Development of High Performance Catalyst for Oxidation of Tritiated Hydrogen and Methane Gas	T. Uda Y. Asakura M. Tanaka	T. Sugiyama K. Munakata	7th Int. Conference on Tritium Science and Technology, Baden-Baden Germany, 2004
Correlation between Annihilation of Radiation Defects and Tritium Release in Neutron-irradiated LiAlO ₂	M. Oyaidzu H. Kimura M. Okada K. Okuno	T. Takeda A. Yoshikawa K. Munakata	7th Int. Conference on Tritium Science and Technology, Baden-Baden Germany, 2004
Reaction of Titanium Beryllide with Water Vapor	K.. Munakata M. Uchida	H. Kawamura	23rd Symposium on Fusion Technology, Venice Italy, 2004
Present Status of Beryllide Study for Fusion and Application Development in Japan	Y. Mishima H. Takahashi H. Kawamura T. Shibayama Y. Sato H. Iwakiri	N. Yoshida K. Ishida T. Iwadachi I. Ohnuma K. Munakata M.i Uchida	23rd Symposium on Fusion Technology, Venice Italy, 2004
Comparison of Modeling of Tritium Release from Ceramic Breeder Materials	K. Munakata R. D. Penzhorn K. Okuno	Y. Yokoyama M. Oyaidzu	23rd Symposium on Fusion Technology, Venice Italy, 2004
核燃料再処理オフガス中に含まれる放射性CO ₂ の吸着回収	岡部寛史・宗像健三 古賀章典・成里康伸 勘定誠吾		原子力学会春の大会、2004
ベリリウム金属間化合物の水蒸気反応性の検討	宗像健三・河村弘 内田宗範		原子力学会春の大会、2004
IFMIF 高中性子束テストモジュールの構造解析	江原真司・長田智 加藤多聞・横峯健彦 清水昭比古		第5回核融合エネルギー連合講演会、予稿集 p.200、2004年6月
CT スキャンの原理を応用した固体ブランケットペブル層の空隙率分布測定	松尾謙治・武田紘明 蓮池秀和・江原真司 横峯健彦・清水昭比古		第5回核融合エネルギー連合講演会、予稿集 p.178、2004年6月
IFMIF 高中性子束ガス冷却テストモジュールの熱弾塑性構造解析	長田智・江原真司 横峯健彦・清水昭比古		原子力学会 2004 年秋の年会、2004年9月
Numerical Study on Behavior of Hydrogen Ice Pellet in Drift Tube	T. Yokomine S. Ebara	Y. Yonemoto A. Shimizu	16th ANS Topical Meeting on the Technology of Fusion Energy, 14-16 September 2004
Structural Analysis for the Gas-cooled High Flux Test Module of IFMIF	S. Ebara T. Yokomine	S. Nagata A. Shimizu	23rd Symposium of Fusion Technology, 20-24 September 2004
Heat transport analysis of femtosecond laser ablation with modified molecular dynamics method	山下雄一郎・横峯健彦 江原真司・清水昭比古		The First International Forum on Heat Transfer (第一回伝熱国際フォーラム)、2004年11月24~26日
高温高压下の管内粒子飛散挙動	松木和宏・中拂博之 江原真司・横峯健彦 清水昭比古		粉体工学会 2004 年度第2回「西日本談話会」、2004年12月
Design Study of National Centralized Tokamak Facility for the Demonstration of Steady State High Beta Plasma Operation	H. Tamai and the National Centralized Tokamak Facility Design Team (A. Shimizu is a member of the team)		20th IAEA Fusion Energy Conference (2004年11月)

不可避免的に"閉"であるガスタービンの展望—エリクソン型を志向した多段圧縮・多段膨張サイクルの熱効率—	清水 昭比古・江 原 真 司	日本機械学会熱工学カンファレンス 2004、2004 年
Direct Numerical Simulation of Interactions Between Particles Relatively Larger than Kolmogorov Micro Scale and Isotropic Homogeneous Turbulence	T. Tsuji A. Shimizu	T. Yokomine International Conference on Multiphase Flow 2004 (2004 年)
ウェーブレットによる特徴抽出と動的適合型解析	辻 拓 也・横 峯 健 彦 清水 昭比古	第 32 回可視化情報シンポジウム、2004 年
小型マイクロ波イオンエンジンに関する研究開発	片原田 弘・谷 所 正 彦 鷹 尾 良 行・井 尻 秀 信 中 島 秀 紀	平成 15 年度宇宙輸送シンポジウム、2004
マルチモノポールアンテナを用いたマイクロ波放電型イオンエンジン	宮 本 尚 使・三 井 謙 太 郎 西 島 武 志・井 尻 秀 信 中 島 秀 紀	平成 15 年度宇宙輸送シンポジウム、2004
マイクロ波放電型イオンエンジンの数値解析	増 井 博 一・田之上 大 樹 中 島 秀 紀・船 木 一 幸	平成 15 年度宇宙輸送シンポジウム、2004
マイクロ波放電型ホールスラスタに関する基礎研究	桑 野 寛 久・中 島 秀 紀 國 中 均	平成 15 年度宇宙輸送シンポジウム、2004
Development of a Microwave Discharge Ion Engine by Using Monopole Antennas	H. Nakashima K. Mii H. Ijiri	T. Miyamoto T. Nishijima Asian Joint Conference on Propulsion and Power AJCPP2004, 2004
マルチ・モノポールアンテナを用いるマイクロ波放電型イオンエンジンの開発	中 島 秀 紀・宮 本 尚 使 三 井 謙 太 郎・西 島 武 志 井 尻 秀 信	日本物理学会第 59 回年次大会、2004
非一様磁場における水素、ヘリウムヘリコンプラズマの最適化	森 芳 孝・中 島 秀 紀 F. W. Baity R. H. Goulding M. D. Carter D. O. Sparks	第 5 回核融合エネルギー連合講演会、2004
アンテナを用いるマイクロ波放電型イオンエンジンの研究	中 島 秀 紀・山 本 直 嗣 片原田 弘・田 代 洋 輔 新屋敷 佳 祐・増 井 博 一 宮 本 尚 使・井 尻 秀 信	第 48 回宇宙科学技術連合講演会、2004
磁気プラズマセイル (Magnetoplasma Sail) の推進に関する粒子解析	市 川 史 紘・篠 原 大 介 中 島 秀 紀	第 21 回プラズマ・核融合学会年会、2004
Development of an Electromagnetic Particle Code for Space Propulsion Application Using ECR Discharge	H. Masui H. Nakashima	T. Tanoue I. Funaki 24th International Symposium on Space Technology and Science, 2004
Development of a Microwave Discharge Ion Engine by Using Monopole Antennas	T. Miyamoto T. Nishijima Y. Takao	K. Mii H. Ijiri H. Nakashima 24th International Symposium on Space Technology and Science, 2004
A Miniaturized Ion Thruster with Microwave Discharge	Y. Nakayama H. Kuninaka	I. Funaki H. Nakashima 24th International Symposium on Space Technology and Science 2004-b-20, 2004
Development of Small-Scale Ion Thruster Utilizing Microwave Discharge Plasma	Y. Takao H. Kataharada H. Masui H. Ijiri	T. Miyamoto H. Nakashima T. Kai 24th International Symposium on Space Technology and Science, 2004
Computer Simulation and Experiments of Plasma Cloud Expansion, Optimization of Thrust Efficiency and Energy Conversion in Laser Fusion Rocket	K. V. Vshivkov H. Nakashima	D. Nakahara Y. P. Zakharov 24th International Symposium on Space Technology and Science, 2004

- | | | | |
|---|--|---|---|
| Investigation of Plasma Condition and Ion Beam Energy of a Microwave Discharge Hall Thruster | H. Kuwano
H. Kuninaka | H. Nakashima | 24th International Symposium on Space Technology and Science, 2004 |
| Numerical Analysis of Microwave Ion Engine Using Electromagnetic Particle Code | H. Masui
H. Nakashima | T. Tanoue
I. Funaki | 7th Asia Pacific Conference on Plasma Science and Technology, 2004 |
| Development of Small Microwave Discharge Ion Thruster | H. Kataharada
Y. Takao
H. Nakashima | M. Tanisho
H. Ijiri | 7th Asia Pacific Conference on Plasma Science and Technology, 2004 |
| Microwave Discharge Ion Thruster Using Monopole Antennas | T. Miyamoto
H. Nakashima | H. Ijiri | 7th Asia Pacific Conference on Plasma Science and Technology, 2004 |
| Focusing Magnetic Field Contribution for Light Ion Helicon Plasma on Mini-RFTF | Y. Mori
F. W. Baity
M. D. Carter | H. Nakashima
R. H. Goulding
D. O. Sparks | 7th Asia Pacific Conference on Plasma Science and Technology, 2004 |
| Influence of Non-MHD Flutes on the Efficiency of Energy Transfer from the Laser-Produced, ICF, and Space Exploding Plasmas to Magnetic Fields | Y. P. Zakharov
E. L. BoyarinsteV
V. G. Posukh
H. Nakashima | V. M. Antonov
A. V. Melekhov
I. F. Shaikhislamov
K. V. Vchivkov | 5th Int. Conf. Open Magnetic Systems for Plasma Confinement, 2004 |
| 中高エネルギー核子入射反応断面積の評価と半導体シングルイベント事象への応用 | 渡辺 幸信 | | 第51回応用物理学関係連合講演会、2004年3月28日～31日、東京工科大学, 2004 |
| Nuclear Data Relevant to Advanced Accelerator Applications - Overview of High-Energy Nuclear Data and Nuclear Reaction Models - | Y. Watanabe | | Korea-Japan Seminar on Advanced Utilization of Particle Accelerator, July 26-30, 2004, Pohang Accelerator Laboratory, Korea, 2004 |
| マグネシウム同位体に対する3GeVまでの核子入射反応の断面積評価 | 渡辺 幸信・孫 偉力
E. Sh. Sukhovitskij
小迫 和明 | | 日本原子力学会2004年秋の大会、2004年9月15日～17日、京都大学, 2004 |
| 宇宙線中性子誘起シングルイベント現象の初期過程シミュレーションと関連核データ | 児玉 章裕・渡辺 幸信
中島 秀紀 | | 日本原子力学会2004年秋の大会、2004年9月15日～17日、京都大学, 2004 |
| Evaluation of cross sections for neutrons and protons up to 3 GeV on $^{12,13}\text{C}$ | Y. Watanabe
E. Sh. Sukhovitskij
O. Iwamoto
T. Fukahori | K. Kosako
S. Chiba | Int. Conf. on Nuclear Data for Science and Technology, Sept. 26 - Oct. 1, 2004, Santa Fe, USA., 2004 |
| Inverse kinematics studies of intermediate energy reactions relevant for single event effects in microelectronics and medical applications | J. Aichen
A. Budzanowski
C. Ekstoem
A. Kolozhvari
Yu. Murin
N. Olsson
V. Pljushev
H. H. K. Tang
Y. Watanabe
M. Zubkov | J. Blomgren
M. Chubarov
B. Jakobsson
O. Lozhkin
P. Nomkonov
H. Persson
I. Skwirczynska
P.-E. Tegner
L. Westerberg | Int. Conf. on Nuclear Data for Science and Technology, Sept. 26 - Oct. 1, 2004, Santa Fe, USA., 2004 |

Experimental Double-Differential Light-Ion Production Cross Sections for Silicon at 95 MeV Neutrons	U. Tippawan A. Atac J. Blomgren C. Johansson P. Mermoud K. Elmgren O. Jonsson L. Nilsson S. Dangtip Y. Watanabe	S. Pomp B. Bergenwall A. Hildebrand J. Klug M. Österlund N. Olsson A. Prokofiev P. Nadel-Turonski V. Corcalciuc A. Koning	Int. Conf. on Nuclear Data for Science and Technology, Sept. 26 – Oct. 1, 2004, Santa Fe, USA., 2004
Development of a nuclear reaction database on silicon for simulation of neutron-induced single-event upsets in microelectronics and its application	Y. Watanabe Y. Tukamoto	A. Kodama H. Nakashima	Int. Conf. on Nuclear Data for Science and Technology, Sept. 26 – Oct. 1, 2004, Santa Fe, USA., 2004
Evaluation of K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, and Zn for JENDL-HE	K. Kosako Y. Watanabe	T. Fukahori	Int. Conf. on Nuclear Data for Science and Technology, Sept. 26 – Oct. 1, 2004, Santa Fe, USA., 2004
Evaluation of Nucleon-induced Cross Sections on Magnesium and Silicon Isotopes up to 3 GeV	W. Sun E.Sh. Sukhovitskij O. Iwamoto	Y. Watanabe S. Chiba	Int. Conf. on Nuclear Data for Science and Technology, Sept. 26 – Oct. 1, 2004, Santa Fe, USA., 2004
Nuclear Data for Astrophysical Nucleosynthesis: A Japanese + LANL Activity	S. Chiba H. Koura T. Kajino T. Hayakawa T. Maruyama Y. Watanabe	T. Kawano T. Tachibana S. Oryu A. Seki T. Tanigawa T. Ohsaki	Int. Conf. on Nuclear Data for Science and Technology, Sept. 26 – Oct. 1, 2004, Santa Fe, USA, 2004
Nuclear data evaluation for JENDL high-energy file	Y. Watanabe	T. Fukahori	Int. Conf. on Nuclear Data for Science and Technology, Sept. 26 – Oct. 1, 2004, Santa Fe, USA, 2004
Nuclear data relevant to single-event upsets (SEU) in microelectronics and their application to SEU simulation	Y. Watanabe A. Kodama	Y. Tukamoto H. Nakashima	6th Int. Workshop on Radiation Effects on Semiconductor Devices for Space Application, Oct.6-8, 2004, Tsukuba, Japan, 2004
Nuclear Data Evaluation for JENDL High Energy File and its Benchmark	Y. Watanabe		2004 Symposium on Nuclear Data, JAERI, Tokai, Japan, Nov. 11-12, 2004
核反応理論入門 — 光学模型と統計模型—	渡 辺 幸 信		核データチュートリアル、2004年11月10日、日本原子力研究所, 2004
${}^6\text{Li}$ 捕獲ゲート付高速中性子スペクトロメータの応答特性に関する研究	林 真 照・渡 辺 幸 信 蔵 満 健 二・中 島 秀 紀 加 来 大 輔・相 良 建 至		日本原子力学会九州支部第23回研究発表講演会、2004年12月24日、九州大学国際ホール, 2004
コンクリート建造物内における環境熱中性子の挙動に関する研究	蔵 満 健 二・渡 辺 幸 信 林 真 照・中 島 秀 紀		日本原子力学会九州支部第23回研究発表講演会、2004年12月24日、九州大学国際ホール, 2004

Control of Discharge Current Oscillations in Hall Thrusters	N. Yamamoto A. Sasoh Y. Arakawa	K. Watanabe K. Komurasaki	24 th Int. Symposium on Space Technology and Science, 2004
A Suppression Method of Discharge Current Oscillations in a Hall Thruster	N. Yamamoto Y. Arakawa	K. Komurasaki	40 th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion conference & exhibit, 2004
小型マイクロ波放電型イオンエンジンの開発	山本直嗣・片原田 弘 新屋敷佳祐・井尻秀信 鷹尾良行・中島秀紀		日本航空宇宙学会西部支部講演会, 2004
水を用いた超小型ロケットエンジンの研究	山本直嗣		平成16年度総理工セミナー, 2004
マイクロ波放電型イオンエンジンにおける推進性能に及ぼすアンテナの影響	山本直嗣・新屋敷佳祐 和泉敬介・宮本尚使 井尻秀信・中島秀紀		平成16年度宇宙輸送シンポジウム, 2004
Thrust Performance of a 30 W Class Microwave Discharge Ion Engine	N. Yamamoto H. Masui Y. Takao	H. Kataharada H. Ijiri H. Nakashima	Asian Joint Conference on Propulsion and Power, 2005
3次元Hybrid Codeを用いた磁気プラズマセイルの数値解析	梶村好宏・市川史紘 篠原大介・野田賢治 中島秀紀		平成16年度宇宙輸送シンポジウム, 2004
マイクロ波放電型イオンエンジン中のプラズマの挙動解析	増井博一・山本直嗣 中島秀紀・船木一幸		日本航空宇宙学会西部支部講演会, 2004
マイクロ波放電型イオンエンジンにおけるプラズマ生成領域に及ぼす磁場形状の影響	新屋敷佳祐・山本直嗣 宮本尚使・井尻秀信 中島秀紀		日本航空宇宙学会西部支部講演会, 2004
小型マイクロ波放電式イオンエンジンの研究開発	片原田 弘・山本直嗣 新屋敷佳祐・和泉敬介 宮本尚使・井尻秀信 鷹尾良行・中島秀紀		平成16年度宇宙輸送シンポジウム, 2004
マイクロ波放電型イオンエンジンの開発	井尻秀信・山本直嗣 宮本尚史・片原田 弘 新屋敷佳祐・中島秀紀		プラズマ科学シンポジウム2005/第22回プラズマプロセッシング研究会, 2005
Influence of the Antenna Configuration on the Ionization Area in Microwave Discharge Ion Engine	K. Shinyashiki N. Yamamoto H. Nakashima	N. Munesada T. Miyamoto	Asian Joint Conference on Propulsion and Power, 2005
Analysis of Plasma Behavior in Microwave Discharge Ion Engine	H. Masui H. Nakashima	N. Yamamoto I. Funaki	Asian Joint Conference on Propulsion and Power, 2005
長時間定常プラズマ放電における粒子バランス	坂本瑞樹		プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部第8回支部大会, 2004
Shock Wave Velocity Measurement in a Non-Diaphragm Type Shock Tube for Gas-Dynamic Laser Research	S. Nourgostar K. Ichizono K. N. Sato TRIAM Group	S. Kugimiya T. Aoki S. Kawasaki	プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部第8回支部大会, 2004
Demonstration of Continuous and Real-Time Data Acquisition System on TRIAM-1M	王 楓・羅 家融 中村一男・佐藤浩之助 関子秀樹・花田和明 坂本瑞樹・出射浩 長谷川真・彌政敦洋 川崎昌二・中島寿年 東島亜紀・TRIAMグループ		プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部第8回支部大会, 2004

精密サイズ連続可変式ペレット入射法開発及び 溶発率分布数値解析	市 菌 啓 太・釘 宮 聡 佐 藤 浩之助・川 崎 昌 二 TRIAM グループ 榊 田 創・藤 田 寛 治 坂 本 隆 一	プラズマ・核融合学会 九 州・沖縄・山口支部 第 8 回支部大会、2004
無隔膜衝撃波管における高圧室構造の開発	釘 宮 聡・S. Nourgostar 青 木 貴 弘・市 菌 啓 太 佐 藤 浩之助・川 崎 昌 二 TRIAM グループ	プラズマ・核融合学会 九 州・沖縄・山口支部 第 8 回支部大会、2004
TRIAM-1M における酸素不純物の挙動	小 川 正 訓・北 口 将 博 高 木 健太郎・菅 田 智 志 中 島 浩 太・前 菌 伸 美 坂 本 瑞 樹・佐 藤 浩之助 関 子 秀 樹・花 田 和 明 中 村 一 男・出 射 浩 長谷川 真・彌 政 敦 洋 川 崎 昌 二・中 島 寿 年 東 島 亜 紀・TRIAM グループ 久保田 雄 介・東 園 雄 太 中 嶋 洋 輔	プラズマ・核融合学会 九 州・沖縄・山口支部 第 8 回支部大会、2004
TRIAM-1M における長時間プラズマでの H α 線空間分布計測	高 木 健太郎・小 川 正 訓 北 口 将 博・坂 本 瑞 樹 関 子 秀 樹・出 射 浩 彌 政 敦 洋・川 崎 昌 二 中 島 寿 年・中 村 一 男 長谷川 真・花 田 和 明 佐 藤 浩之助・東 島 亜 紀 TRIAM グループ	プラズマ・核融合学会 九 州・沖縄・山口支部 第 8 回支部大会、2004
発表「TCS コードによる完全非誘導電流立ち上 げシミュレーション」に対するコメント	花 田 和 明	核融合科学研究所共同研究 研究会「球状トカマク炉への 展望と課題」、2004
九大プラズマ境界力学実験装置	花 田 和 明	核融合科学研究所共同研究 研究会「球状トカマク炉への 展望と課題」、2004
ヘリカル系プラズマ閉じ込め研究の核融合研究 に果たす役割 - 動機 -	関 子 秀 樹	プラズマ・核融合学会 第 21 回年会、2004
TRIAM-1M 高効率電流駆動モードの遷移・逆遷 移時における VUV 分光等のデータマイニング	中 村 一 男・王 楓 佐 藤 浩之助・関 子 秀 樹 花 田 和 明・坂 本 瑞 樹 出 射 浩・長谷川 真 彌 政 敦 洋・川 崎 昌 二 中 島 寿 年・東 島 亜 紀 TRIAM グループ	プラズマ・核融合学会 第 21 回年会、2004
ITER における物理研究の進め方 - 定常運転に 関する研究の今後の展開 -	花 田 和 明	プラズマ・核融合学会 第 21 回年会、2004

- 出射 浩・花田 和明
 関子 秀樹・長谷川 真
 大久保 邦三・久保 伸
 佐藤 浩之助・中村 一男
 坂本 瑞樹・彌政 敦洋
 前 菌 伸美・星加 博之
 西 誠 司・中島 浩太
 野 竹 孝志・下妻 隆
 川 崎 昌二・中島 寿年
 東 島 亜紀・TRIAMグループ
- TRIAM-1M 装置における電子サイクロトロン加熱・電流駆動実験 プラズマ・核融合学会第 21 回年会、2004
- 坂本 瑞樹・小川 正訓
 高木 健太郎・中嶋 洋輔
 久保田 雄介・東園 雄太
 関子 秀樹・出射 浩
 彌政 敦洋・川崎 昌二
 北口 将博・中島 寿年
 中村 一男・長谷川 真
 花田 和明・佐藤 浩之助
 東 島 亜紀・TRIAMグループ
- TRIAM-1M 長時間放電における壁リサイクリングの空間構造 プラズマ・核融合学会第 21 回年会、2004
- 市 菌 啓太・釘 宮 聡
 佐藤 浩之助・TRIAMグループ
 榊田 創・藤田 寛治
 坂本 隆一
- 精密サイズ連続可変式ペレット入射法の開発とコード計算 プラズマ・核融合学会第 21 回年会、2004
- 釘 宮 聡・S. Nourgostar
 市 菌 啓太・青木 貴弘
 佐藤 浩之助・川崎 昌二
 TRIAMグループ
- 無隔膜衝撃波管におけるCO₂-N₂-He混合ガスの衝撃波発生と速度測定 プラズマ・核融合学会第 21 回年会、2004
- 中島 浩太・関子 秀樹
 前 菌 伸美・佐々木 啓介
 西野 信博・中嶋 洋輔
 廣岡 慶彦・四竈 泰一
 岩前 敦・吉田 直亮
 徳永 和俊・時谷 政行
 菅田 智志・中村 一男
 佐藤 浩之助・花田 和明
 坂本 瑞樹・出射 浩
 長谷川 真・彌政 敦洋
 川崎 昌二・中島 寿年
 東 島 亜紀・TRIAMグループ
- TRIAM-1M におけるプラズマ対向材の表面温度と金属不純物再堆積及び入射束の観測 プラズマ・核融合学会第 21 回年会、2004
- 西 誠 司・関子 秀樹
 出射 浩・久保 伸
 花田 和明・長谷川 真
 佐藤 浩之助・中村 一男
 坂本 瑞樹・彌政 敦洋
 川崎 昌二・中島 寿年
 東 島 亜紀・TRIAMグループ
- TRIAM-1M 装置における入射偏波面制御による電子サイクロトロン加熱・電流駆動の最適化(ポスター発表) プラズマ・核融合学会第 21 回年会、2004
- Impurity accumulation and expulsion in a TRIAM-1M long pulse discharge K. Hanada 6th Steady State Operation ITPA Topical Group meeting, 2004

Initial results on ECCD hardware experiments on TRIAM-1M	H. Idei K. Ohkubo M. Hasegawa K. N. Sato M. Sakamoto S. Kawasaki A. Higashijima T. Shimozuma H. Hoshika S. Nishi TRIAM Group	K. Hanada H. Zushi S. Kubo K. Nakamura A. Iyomasa H. Nakashima T. Notake S. Ito N. Maezono K. Nakashima	6th Steady State Operation ITPA Topical Group meeting, 2004
Overview of steady-state tokamak operation in TRIAM-1M	H. Zushi		20th IAEA Fusion Energy Conf., 2004
Transport barrier formation and its maintenance by LHCD on TRIAM-1M	K. Hanada H. Zushi K. Sasaki K. Nakamura M. Sakamoto H. Idei H. Nakashima	A. Iyomasa M. Hasegawa H. Hoshika S. Shiraiwa K. N. Sato S. Kawasaki A. Higashijima	20th IAEA Fusion Energy Conf., 2004
Toroidal Structure of Hydrogen Recycling in Ultra-long Discharges on TRIAM-1M	M. Sakamoto H. Zushi K. Hanada H. Idei A. Iyomasa H. Nakashima T. Kuramoto T. Sugata N. Yoshida T. Fujiwara M. Tokitani Y. Kubota Y. Hirooka T. Shikama	Y. Matsuo K. Nakamura K. N. Sato M. Hasegawa S. Kawasaki A. Higashijima M. Kitaguchi N. Maezono K. Tokunaga M. Miyamoto Y. Nakashima Y. Higashizono S. Kado	20th IAEA Fusion Energy Conf., 2004
Development of a Completely CS-less Tokamak Operation in JT-60U	Y. Takase S. Itoh L. Lao S. Shiraiwa S. Tanaka T. Fujita Y. Kamada Y. Miura P. Politzer the JT-60 Team	S. Ide E. Jotaki O. Mitarai T. Suzuki M. Ushigome P. Gohil T. Luce T. Ozeki Y. Sakamoto	20th IAEA Fusion Energy Conf., 2004
Fundamental X-mode Electron Cyclotron Current Drive using Remote-Steering Symmetric Direction Antenna at Larger Steering Angles	H. Idei H. Zushi M. Hasegawa S. Nishi K. Nakamura A. Iyomasa H. Nakashima T. Notake S. Ito N. Maezono M. Ogawa	K. Hanada K. Ohkubo S. Kubo K. N. Sato M. Sakamoto S. Kawasaki A. Higashijima T. Shimozuma H. Hoshika K. Nakashima TRIAM Group	20th IAEA Fusion Energy Conf., 2004
Fundamental process of hydrogen pallet ablation in high temperature plasmas	K. N. Sato		12th Int. Congress on Plasma Physics, 2004

Very low frequency oscillations of heat load and recycling flux in steady-state tokamak discharge in TRIAM-1M	H. Zushi K. Hanada T. Kuramoto N. Maezono A. Iyomasa K. Nakamura H. Idei H. Nakashima M. Hasegawa	M. Sakamoto Y. Matsuo T. Sugata H. Hoshika K. Sasaki K. Sato S. Kawasaki A. Higashijima	12th Int. Congress on Plasma Physics, 2004
Transport barrier formation by LHCD on TRIAM-1M	K. Hanada H. Zushi K. Sasaki K. Nakamura K. N. Sato S. Kawasaki A. Higashijima	A. Iyomasa M. Hasegawa H. Hoshika M. Sakamoto H. Idei H. Nakashima	12th Int. Congress on Plasma Physics, 2004
Development of a precise size-controllable pellet injector for the detailed studies of ablation phenomena and mechanism	K. Ichizono S. Nourgostar TRIAM Group	S. Kugimiya K. N. Sato	12th Int. Congress on Plasma Physics, 2004
Development of a new type shock tube without a diaphragm for gas-dynamic laser research	S. Kugimiya S. Nourgostar K. N. Sato TRIAM Group	K. Ichizono T. Aoki S. Kawasaki	12th Int. Congress on Plasma Physics, 2004
Estimation of Power Balance in Steady State LHCD Discharges on TRIAM-1M	T. Sugata N. Imamura H. Zushi A. Iyomasa K. Sato K. Nakamura A. Higashijima	K. Hanada M. Sakamoto H. Idei S. Kawasaki H. Nakashima M. Hasegawa	12th Int. Congress on Plasma Physics, 2004
Ion acceleration during internal magnetic reconnection events in TST-2	H. Hoshika M. Aramasu A. Iyomasa S. Ohara Y. Kamada M. Sakamoto K. Sato Y. Takagi H. Nakashima M. Hasegawa A. Higashijima	H. Zushi H. Idei A. Ejiri H. Kasahara S. Kawasaki K. Sasaki S. Shiraiwa Y. Takase K. Nakamura K. Hanada T. Yamada	12th Int. Congress on Plasma Physics, 2004
TRIAM-1M 後期実験について - 後期実験日程について	佐藤 浩之助		第18回 TRIAM 研究会、2004
プラズマ境界力学実験装置について - 双方向型共同研究検討委員会に関する報告 -	佐藤 浩之助		第18回 TRIAM 研究会、2004
周辺プラズマ研究の進展 - TRIAM-1M における周辺プラズマ研究 -	関子 秀樹		第18回 TRIAM 研究会、2004
プラズマ境界力学実験装置について - 設計の進捗状況 -	関子 秀樹		第18回 TRIAM 研究会、2004
TRIAM-1M 前期実験について - TRIAM-1M 前期実験の主な成果 -	花田 和明		第18回 TRIAM 研究会、2004
小型実験装置について - 設計の進捗状況 -	花田 和明		第18回 TRIAM 研究会、2004

共同研究の実施状況-双方向型共同研究(定常研究)について	坂本 瑞樹	第 18 回 TRIAM 研究会、2004
共同研究の実施状況-双方向型共同研究(加熱研究)について	出射 浩	第 18 回 TRIAM 研究会、2004
Remote Steering Antenna System on the TRIAM-1M tokamak -ECH/ECCD Experimental Results-	H. Idei K. Ohkubo M. Hasegawa K. N. Sato M. Sakamoto S. Kawasaki A. Higashijima T. Shimozuma H. Hoshika S. Nishi TRIAM Group	K. Hanada H. Zushi S. Kubo K. Nakamura A. Iyomasa H. Nakashima T. Notake S. Ito N. Maezono K. Nakashima
Remote Steering Antenna System on the TRIAM-1M tokamak	H. Idei K. Ohkubo T. Notake T. Shimozuma K. N. Sato K. Nakamura A. Iyomasa H. Nakashima S. Nishi	K. Hanada M. Hasegawa S. Kubo S. Ito H. Zushi M. Sakamoto S. Kawasaki A. Higashijima TRIAM Group
TRIAM-1M 装置の定常 tokamak 運転における極低周波振動	関子 秀樹・坂本 瑞樹 花田 和明・中村 一男 彌政 敦洋・出射 浩 長谷川 真・佐藤 浩之助 菅田 智志・前 蘭 伸美 佐々木 啓介・星 加 博之 中 島 浩太・西 誠 司 川崎 昌二・中 島 寿年 東 島 亜紀・吉 田 直亮 徳 永 和 俊・宮 本 光 貴 時 谷 政 行・中 嶋 洋 輔 廣岡 慶彦・門 信一郎 四 竈 泰 一	日本物理学会秋季大会、2004
TRIAM-1M 装置における電子サイクロトロン加熱・電流駆動実験	出射 浩・花田 和明 長谷川 真・関子 秀樹 中村 一男・坂本 瑞樹 彌政 敦洋・佐藤 浩之助 大久保 邦三・佐々木 啓介 星 加 博之・西 誠 司 川崎 昌二・中 島 寿年 東 島 亜紀・野 竹 孝 志 下 妻 隆・伊 藤 哲 久 保 伸・TRIAM グループ	日本物理学会秋季大会、2004
マイクロ波を用いたプラズマ中の揺動計測	今村 紀仁・花田 和明 長谷川 真・江崎 康 一 間 瀬 淳・彌政 敦 洋 出射 浩・川崎 昌二 坂本 瑞樹・佐藤 浩之助 関子 秀樹・中 島 寿年 中村 一男・東 島 亜紀 TRIAM グループ	日本物理学会秋季大会、2004
		U.S./Japan/Europe RF technology workshop, 2004
		2004 Joint 29th Int. Conf. on Infrared and Millimeter Waves and 12th Int. Conf. on Terahertz Electronics, 2004

TST-2 球状トカマクにおける IRE (内部磁力線再結合現象) 時の軟エックス線計測(2)	佐々木 啓介・花田 和明 荒益 将・出射 浩 彌政 敦洋・江尻 晶 大原 伸也・笠原 寛史 川崎 昌二・坂本 瑞樹 佐藤 浩之助・白岩 俊一 高瀬 雄一・中島 寿年 中村 一男・西野 信博 長谷川 真・東島 亜紀 星加 博之・関子 秀樹 山田 琢磨	日本物理学会秋季大会、 2004
TRIAM-1M におけるプラズマ対向壁への熱入力測定 II	菅田 智志・花田 和明 彌政 敦洋・出射 浩 川崎 昌二・坂本 瑞樹 佐藤 浩之助・関子 秀樹 中島 寿年・中村 一男 長谷川 真・東島 亜紀 TRIAM グループ	日本物理学会秋季大会、 2004
TRIAM-1M における高効率電流駆動モードにおけるイオン温度計測	星加 博之・関子 秀樹 出射 浩・彌政 敦洋 川崎 昌二・坂本 瑞樹 佐藤 浩之助・中島 寿年 中村 一男・長谷川 真 花田 和明・東島 亜紀 TRIAM グループ	日本物理学会秋季大会、 2004
トカマク放電におけるリミター表面の赤外分光測定	前 菌 伸美・関子 秀樹 中村 一男・坂本 瑞樹 吉田 直亮・徳永 和俊 廣岡 慶彦・門 信一郎 四竈 泰一・宮本 光貴 北口 将博・時谷 政行 中島 浩太・TRIAM グループ	日本物理学会秋季大会、 2004
Steady State Tokamak Plasma Experiments in TRIAM-1M	H. Zushi	2nd Japan-Korea Seminar, 2004
精密なサイズ連続的可変ペレット入射法の提案と開発	市 菌 啓太・釘宮 聡 佐藤 浩之助・TRIAM グループ 榊田 創・藤田 寛治 坂本 隆一	プラズマ科学のフロンティア、 2004
低不純物プラズマ発生のための無隔膜ショックチューブの開発	釘宮 聡・今田 信一 市 菌 啓太・佐藤 浩之助 川崎 昌二 トライアム実験グループ	プラズマ科学のフロンティア、 2004
TRIAM-1M における共堆積効果	坂本 瑞樹	第2回「大型核融合装置のプラズマ対向壁と PWI」研究会、 2004
高効率電流駆動モードの逆遷移の統計性と metastable 状態について	関子 秀樹・花田 和明 星加 博之・TRIAM グループ	核燃焼プラズマ閉じ込め特性の理解に向けたトロイダル閉じ込め・輸送の包括的研究 NIFS 研究会、 2004

Magnetic Sensorless Control of Plasma Position in the Superconducting Tokamak HT-7	K. Nakamura B. Shen K. N. Sato M. Sakamoto M. Hasegawa S. Kawasaki A. Higashijima	Z. S. Ji P. J. Qin K. Hanada H. Idei A. Iyomasa H. Nakashima	Int. Conf. on Electrical Engineering, 2004
Development of the pellet injector with continuously size-controllable system	K. Ichizono S. Imada	S. Kugimiya K. N.Sato	7th Asia Pacific Conf. on Plasma Science and Technology and 17th Symposium on Plasma Science for Materials, 2004
Development of a Non-Diaphragm Type Shock Tube For Low Impurity Plasma Production	S. Kugimiya K. N. Sato TRIAM Group	K. Ichizono S. Kawasaki	7th Asia Pacific Conf. on Plasma Science and Technology and 17th Symposium on Plasma Science for Materials, 2004
Steady state tokamak operation with real time measurements of recycling, heat load, and Mo deposition in TRIAM-1M	H. Zushi M. Sakamoto K. Hanada N. Maezono	T. Kuramoto Y. Matsuo T. Sugata TRIAM Group	31st EPS Conf. on Controlled Fusion and Plasma Physics, 2004
物理研究の観点からの建設期における研究のあり方とITERへの参加	図子秀樹		第5回核融合エネルギー連合講演会、2004
サイリスタリップルを利用したトカマクプラズマ位置の磁気センサーレス制御	中村一男・Z. S. Ji B. Shen P. J. Qin 佐藤浩之助・花田和明 坂本瑞樹・出射浩 長谷川真・彌政敦洋 川崎昌二・中島寿年 東島亜紀		第5回核融合エネルギー連合講演会、2004
TRIAM-1M におけるニューラルネットワークを用いたHX線分布制御	彌政敦洋・花田和明 竹田辰興・中村一男 TRIAMグループ		第5回核融合エネルギー連合講演会、2004
精密なサイズ連続可変ペレット入射法の開発	市菌啓太・釘宮聡 今田信一・佐藤浩之助 TRIAMグループ 榊田創・藤田寛治 坂本隆一		第5回核融合エネルギー連合講演会、2004
衝撃波プラズマ発生のための大口径無隔膜ショックチューブの開発	釘宮聡・今田信一 市菌啓太・佐藤浩之助 川崎昌二・TRIAMグループ		第5回核融合エネルギー連合講演会、2004
球状トカマクTST-2における内部磁力線再結合現象の観測	鎌田悠介・高瀬雄一 荒益将・出射浩 彌政敦洋・江尻晶 大原伸也・笠原寛史 川崎昌二・坂本瑞樹 佐々木啓介・佐藤浩之助 白岩俊一・高木康伸 中島寿年・中村一男 長谷川真・花田和明 東島亜紀・星加博之 図子秀樹・山岸謙一 山田琢磨		第5回核融合エネルギー連合講演会、2004
定常トカマク研究の進展	図子秀樹		TRIAM フォーラム、2004

Remote Steering Antenna System and Its Application to ECH/ECCD Experiments on the TRIAM-1M tokamak	H. Idei K. Ohkubo T. Notake T. Shimozuma H. Zushi K. Nakamura A. Iyomasa K. Sasaki H. Nakashima TRIAM Group	K. Hanada M. Hasegawa S. Kubo S. Ito K. N. Sato M. Sakamoto H. Hoshika S. Kawasaki A. Higashijima	13th Joint Workshop on ECE & ECRH, 2004
TRIAM データ処理系での JavaScope 利用の取組み	長谷川 真		次世代実験のための核融合データ処理システム技術検討作業会、2004
定常トカマク研究の進展	関 子 秀 樹		第 17 回 TRIAM 研究会、2004
小型実験装置について	花 田 和 明		第 17 回 TRIAM 研究会、2004
TRIAM-1M 装置における電子サイクロトロン加熱・電流駆動実験	出 射 浩・TRIAM グループ 大久保 邦 三・伊 藤 哲 野 竹 孝 志・久 保 伸 下 妻 隆		第 17 回 TRIAM 研究会、2004
定常トカマク放電における金属不純物とその表面再堆積について	関 子 秀 樹・坂 本 瑞 樹 中 村 一 男・倉 本 建 松 尾 保 宣・田 中 昭 徳 赤 西 洋 明・星 加 博 之 前 菌 伸 美・北 口 将 博 吉 田 直 亮・徳 永 和 俊 宮 本 光 貴・中 嶋 洋 輔 廣 岡 慶 彦・門 信 一 郎 四 竈 泰 一・TRIAM グループ		日本物理学会 第 59 回年次大会、2004
TRIAM-1M における LHCD および ECCD プラズマの硬エックス線計測	花 田 和 明・彌 政 敦 洋 出 射 浩・長谷川 真 川 崎 昌 二・佐々木 啓 介 関 子 秀 樹・佐 藤 浩 之 助 中 村 一 男・坂 本 瑞 樹 中 島 寿 年・東 島 亜 紀		日本物理学会 第 59 回年次大会、2004
TRIAM-1M 装置における電子サイクロトロン加熱・電流駆動実験	出 射 浩・花 田 和 明 長谷川 真・彌 政 敦 洋 関 子 秀 樹・中 村 一 男 坂 本 瑞 樹・佐 藤 浩 之 助 大久保 邦 三・赤 西 洋 明 佐々木 啓 介・中 島 寿 年 川 崎 昌 二・東 島 亜 紀 伊 藤 哲・野 竹 孝 志 久 保 伸・下 妻 隆 TRIAM グループ		日本物理学会 第 59 回年次大会、2004
TST-2 スフェリカルトカマクにおける CS なしプラズマ電流立ち上げ実験	御手洗 修・高 瀬 雄 一 江 尻 晶・白 岩 俊 一 笠 原 寛 史・TST-2 グループ 中 村 一 男・彌 政 淳 洋 長谷川 真・坂 本 瑞 樹 出 射 浩・花 田 和 明 関 子 秀 樹・佐 藤 浩 之 助		日本物理学会 第 59 回年次大会、2004

TRIAM-1M に於ける非対称プローブを用いた 周辺イオン温度の測定	上原和也・坂本 瑞樹 定本嘉郎・理 研 倉本 建・長谷川 真 花田和明・三浦 幸俊	日本物理学会 第 59 回年次 大会、2004
TST-2 球状トカマクにおける電子バーンシュタ イン波を用いた加熱電流駆動実験	白岩俊一・荒益 将 出射 浩・彌政 敦 洋 江尻 晶・大原 伸 也 笠原 寛 史・川崎 昌 二 坂本 瑞樹・佐々木 啓 介 佐藤 浩之助・関 子 秀 高瀬 雄一・中島 寿 年 中村 一・長谷川 真 紀 花田和明・東島 亜 琢 星 加 博 之・山 田 琢 磨	日本物理学会 第 59 回年次 大会、2004
TST-2 球状トカマクにおける IRE (内部磁力線 再結合現象) 時の軟エックス線計測	佐々木 啓 介・花 田 和 明 荒益 将 出 射 浩 晶 彌政 敦 洋・江尻 寛 史 大原 伸 也・笠原 本 瑞 樹 川崎 昌 二・坂本 俊 一 年 佐藤 浩之助・白 岩 寿 博 高瀬 雄一・中島 野 信 中村 一 男・西 野 信 博 長谷川 真・東 島 亜 琢 星 加 博 之・関 子 秀 樹 山 田 琢 磨	日本物理学会 第 59 回年次 大会、2004
TRIAM-1M におけるプラズマ対向壁への熱入 力測定	菅田 智志・花 田 和 明 出射 浩・伊藤 智 之 彌政 敦 洋・川崎 昌 二 倉本 建・坂本 瑞 樹 佐藤 浩之助・上 瀧 恵 里 子 関 子 秀 樹・中島 寿 年 中村 一 男・長谷川 真 東 島 亜 琢 紀・TRIAM グループ	日本物理学会 第 59 回年次 大会、2004
中性粒子エネルギー分析器を用いた内部磁気再 結合現象におけるイオンの加速の研究	星 加 博 之・関 子 秀 樹 荒益 将 出 射 浩 晶 彌政 敦 洋・江尻 寛 史 大原 伸 也・笠原 本 瑞 樹 川崎 昌 二・坂本 浩 之 助 佐々木 啓 介・佐藤 浩 之 助 白岩 俊一・高瀬 雄 一 中島 寿 年・中村 一 男 長谷川 真・花 田 和 明 東 島 亜 琢 紀・山 田 琢 磨	日本物理学会 第 59 回年次 大会、2004
Zeeman 分光法を用いた TRIAM-1M 炉心プラ ズマにおける局所計測	四 竈 泰 一・門 信 一 郎 関 子 秀 樹・倉 本 建 岩 前 敦・田 中 知 TRIAM グループ	日本物理学会 第 59 回年次 大会、2004

回転ミラーを用いた TST-2 プラズマの形状の振る舞いの測定	大原伸也・荒益将 出射浩・彌政敦洋 江尻晶・江崎康一 笠原寛史・坂本瑞樹 佐々木啓介・佐藤浩之助 白岩俊一・関子秀樹 高瀬雄一・中村一男 長谷川真・花田和明 星加博之・前菌伸美 山田琢磨	日本物理学会 第59回年次大会、2004
TRIAM-1M の実験と制御	彌政敦洋	若手科学者によるプラズマ研究会、2004
Present status of density profile measurements by broadband reflectometer on TRIAM-1M	M. Hasegawa TRIAM Group	Microwave Diagnostic Meeting, 2004
Steady state operation by LHCD and preliminary experiment of ECCD on TRIAM-1M	K. Hanada	ITPA SSO&EP, 2004
Steady state operation by LHCD on the superconducting tokamak, TRIAM-1M	K. Hanada	The Joint Meeting of US-Japan Workshop and Kyoto University 21th COE Symposium on New Approach in Plasma Confinement Experiment in Helical System in Kyoto University, 2004
IRE 時のイオン加速についての NEA の観測結果	星加博之・関子秀樹 荒益将・出射浩 彌政敦洋・江尻晶 大原伸也・笠原寛史 川崎昌二・坂本瑞樹 佐々木啓介・佐藤浩之助 白岩俊一・高瀬雄一 中島寿年・中村一男 長谷川真・花田和明 東島亜紀・福山淳 山田琢磨	LHD プラズマの MHD 平衡・安定性に関する MHD 研究会、2004
IRE 時の SX の観測結果	佐々木啓介	LHD プラズマの MHD 平衡・安定性に関する MHD 研究会、2004
TRIAM-1M における定常実験	関子秀樹・坂本瑞樹 倉本建・松尾保宣 前菌伸美・菅田智志 TRIAM グループ 吉田直亮・徳永俊 宮本光貴・時谷政行 中嶋洋輔・廣岡慶彦 門信一郎・四竈泰一 藤本孝・岩前敦	H15 年度 LHD 定常・長パルス実験研究会、2004
LHCD における高エネルギー電子の挙動	花田和明・TRIAM グループ	H15 年度 LHD 定常・長パルス実験研究会、2004
Plasma Control toward Day-Long Operation on TRIAM-1M	K. Nakamura	The 5th Japan-China Workshop on Physics and Control toward the Burning Plasma, 2004

Remote Steering Antenna System and Preliminary Results of ECH/ECCD Experiments on the TRIAM-1M Tokamak	H. Idei	The 5th Japan-China Workshop on Physics and Control toward the Burning Plasma, 2004
Fe 中の格子間原子集合体の構造および動特性に関する計算機シミュレーション	蔵元英一・大沢一人 今井淳一・小畑清一 堤哲男	日本物理学会第 59 回年次大会、2004
弾性論モデルで計算した転位ループの活性化エネルギー	大沢一人・蔵元英一	日本物理学会第 59 回年次大会、2004
弦モデルによる転位ループのキンク生成エネルギーの計算	上野拓朗・蔵元英一 大沢一人	日本物理学会第 59 回年次大会、2004
超短パルスレーザー照射 GaAs の広域時間分解 X 線回折	林雄二郎・佃昇 蔵元英一・村木聡 田中義人・北村英男 石川哲也	日本物理学会第 59 回年次大会、2004
陽電子消滅法による Fe 合金の低温電子線照射焼鈍回復実験	大窪秀明・永井康介 唐政・長谷川雅幸 竹中稔・蔵元英一	日本金属学会第 134 回春期大会、2004
Fe 中の格子間原子集合体の構造および動特性に関する計算機シミュレーション	蔵元英一・大沢一人 今井淳一・小畑清一 堤哲男	日本金属学会第 134 回春期大会、2004
時間分解 X 線回折法による熱伝導率測定法の開発	古賀三井・鳥谷貴信 林雄二郎・蔵元英一 佃昇	日本金属学会第 134 回春期大会、2004
Fundamental Behavior of Dislocation Loops in Fe	E. Kuramoto J. Imai T. Tsutsumi	'Dislocation 2004' "La Colle-sur-Loup" Sept. 2004
Activation Energy of a Dislocation Loop in BCC Crystal	K. Ohsawa E. Kuramoto	'Dislocation 2004' "La Colle-sur-Loup" Sept. 2004
String Model にもとづく転位ループの移動過程とその活性化エネルギーの計算	大沢一人・蔵元英一	日本金属学会第 135 回秋季大会、2004
Fe 中の格子間原子集合体と刃状転位の原子レベルの相関	蔵元英一・大沢一人 堤哲男	日本金属学会第 135 回秋季大会、2004
陽電子ビーム利用による格子欠陥研究の最前線	蔵元英一	日本金属学会第 135 回秋季大会、2004
Basic Aspects of Bias Mechanism under Irradiation in Fe	E. Kuramoto J. Imai T. Tsutsumi	2 nd Int. Conf. on Multiscale Materials Modeling, Oct. 2004
Activation Energy for a One-Dimensional Slip Motion of a Dislocation Loop	K. Ohsawa E. Kuramoto	2 nd Int. Conf. on Multiscale Materials Modeling, Oct. 2004
転位ループの拡散過程とその活性化エネルギー	大沢一人	第 14 回格子欠陥フォーラム (秋田) 9. 2004
Line Tension Model による転位ループの活性化過程の研究	大沢一人・上野拓朗 蔵元英一	プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部会、12. 2004
格子欠陥研究と陽電子消滅	蔵元英一	京都大学原子炉実験所・「照射効果」研究会、11. 2004
低温電子線照射された Fe-Cu 合金中の Cu 析出の陽電子消滅法による研究	蔵元英一	東北大金属材料研究所研究会「軽水炉構造材料の特性劣化とその微視的機構」、12. 2004

時間分解 X 線回折法の開発と半導体結晶の動的変形の測定	林 雄二郎・佃 昇 蔵 元 英 一・田 中 義 人 石 川 哲 也	放射光学会、佐賀、1. 2005
周期境界のために起こる非線形方程式の解の分岐に関する研究	大 沢 一 人・上 野 拓 朗 蔵 元 英 一	九州大学応用力学研究所研究集会「非線形波動の物理と数値構造」、11. 2004
窒素イオン (N+) 注入で生じるシリコン表面近傍の格子歪	佐 藤 真 伸・林 雄二郎 佃 昇・蔵 元 英 一 田 中 義 人・石 川 哲 也	物理学会九州支部例会、12. 2004
低エネルギーイオン注入 Si の表面 X 線回折	梶 山 聡・佃 昇 蔵 元 英 一・福 森 太一郎 黒 木 清 博・二 神 光 次	物理学会九州支部例会、12. 2004
低エネルギー窒素イオン注入 Si の格子歪観察	黒 木 清 博・二 神 光 次 福 森 太一郎・佃 昇	物理学会九州支部例会、12. 2004
Japanese Results on W-blistering & Implications for ITER	N. Yoshida	4th ITPA Meeting on SOL and Divertor Physics Topical Group, 2004
プラズマを用いた材料照射実験	徳 永 和 俊・藤 原 正 吉 田 直 亮・宮 本 光 貴 時 谷 政 行	東海大学・LHD 計画共同研究研究会、2004
タングステンプラズマ対向材料における熱及び粒子の相乗効果	徳 永 和 俊・田 村 賢 吉 田 直 亮・江 里 幸一郎 谷 口 正 樹・佐 藤 和 義 鈴 木 哲 秋 葉 真 人	日本原子力学会「2004 年春の年会」、2004
LHD ダイバータプラズマ照射後におけるプラズマ対向材料の損傷組織評価	時 谷 政 行・宮 本 光 貴 徳 永 和 俊・藤 原 正 吉 田 直 亮・増 崎 貴 芦 川 直 子・森 崎 友 宏 庄 司 主 小 森 彰 夫	日本原子力学会「2004 年春の年会」、2004
純銅の重イオン照射環境下における温度変動効果	隅 野 裕 也・渡 辺 英 雄 荒 木 邦 明・吉 田 直 亮	日本金属学会 2004 年春期 (第 134 回) 大会、2004
V 合金の照射雰囲気からの不純物侵入効果	渡 辺 英 雄・山 崎 和 宏 嶋 山 賢 彦・吉 田 直 亮 室 賀 健 夫	日本金属学会 2004 年春期 (第 134 回) 大会、2004
He 照射された SUS304 鋼の機械的特性評価及び表面組織観察	川 上 隆 之・徳 永 和 俊 吉 田 直 亮	日本金属学会 2004 年春期 (第 134 回) 大会、2004
高温下でヘリウム注入された金属材料中におけるバブルの形成と表面形状変化	馬 場 友 紹・岩 切 宏 友 吉 田 直 亮	日本金属学会 2004 年春期 (第 134 回) 大会、2004
走査型プローブ顕微鏡によるヘリウムイオン照射材の微細構造分析	古 賀 大 介・岩 切 宏 友 吉 田 直 亮	日本金属学会 2004 年春期 (第 134 回) 大会、2004
タングステン・タングステン合金における重水素照射効果	岩 切 宏 友・竹 若 伸 吉 田 直 亮・栗 下 裕 明	日本金属学会 2004 年春期 (第 134 回) 大会、2004
レーザー溶接した V-4Cr-4Ti 合金の照射特性と内部組織	山 崎 和 宏・長 嶺 成 将 渡 辺 英 雄・宮 本 好 雄 吉 田 直 亮・許 塚 男 鎮 長 坂 琢 也・室 賀 健 夫 篠 崎 賢 二	日本金属学会 2004 年春期 (第 134 回) 大会、2004

材料の観点から見た定常運転-TRIAM-1M が教えてくれるもの-	吉 田 直 亮		第 17 回 TRIAM 研究会、2004
LHD におけるプラズマ対向材料の変質と損耗の評価 ~現在までの成果と第 8 サイクルにおける研究計画~	時 谷 政 行・宮 本 光 貴 徳 永 和 俊・藤 原 正 古 賀 大 介・吉 田 直 亮 増 崎 貴・芦 川 直 子 森 崎 友 宏・庄 司 主 小 森 彰 夫・LHD グループ		第 2 回 LHD における PWI 共同研究・検討会、2004
Blister formation and deuterium retention on tungsten exposed to low energy and high flux deuterium plasma	K. Tokunaga R.P. Doerner Y. Kubota T. Sogabe B. Schedler	M.J. Baldwin N. Noda N. Yoshida K. Kato	16th Int. Conf. on Plasma Surface Interactions In Controlled Fusion Devices, 2004
Synergistic Effects between Helium and Deuterium on Gas Detrapping in Ferritic Steel	H. Iwakiri Y. Miyamoto	C. Ebina N. Yoshida	16th Int. Conf. on Plasma Surface Interactions In Controlled Fusion Devices, 2004
Damage and Gas Retention of Tungsten Surface with Deuterium and Helium Mixture Plasma Irradiation	D. Nishijima M.Y.Yem N. Yoshida S. Takamura	T. Sugimoto H. Iwakiri N. Ohno	16th Int. Conf. on Plasma Surface Interactions In Controlled Fusion Devices, 2004
Mechanism of Microstructure Evolution in Tungsten under the Low Energy Helium Ion Irradiation at High Temperature	T. Baba N. Yoshida	H. Iwakiri	16th Int. Conf. on Plasma Surface Interactions In Controlled Fusion Devices, 2004
Microscopic and Macroscopic Damage in Metals Exposed to LHD Divertor Plasmas	M. Tokitani D. Koga T. Fujiwara S. Masuzaki T. Morisaki A. Komori LHD Experimental Group	M. Miyamoto K. Tokunaga N. Yoshida N. Ashikawa M. Shoji	16th Int. Conf. on Plasma Surface Interactions In Controlled Fusion Devices, 2004
Impact of Low Energy Helium Irradiation on Plasma Facing Metals	N. Yoshida		16th Int. Conf. on Plasma Surface Interactions In Controlled Fusion Devices, 2004
Damage Process of High Purity Tungsten Coating by Hydrogen Beam Heat Load	S. Tamura N. Yoshida K. Ezato S. Suzuki	K. Tokunaga M. Taniguchi K.Sato M. Akiba	16th Int. Conf. on Plasma Surface Interactions In Controlled Fusion Devices, 2004
Effect of Co-Deposition on Recycling and Wall Pumping under Long Duration Plasma in TRIAM-1M	M. Miyamoto K. Tokunaga N. Yoshida H. Zushi TRIAM group	M. Tokitani T. Fujiwara M. Sakamoto S. Nagata	16th Int. Conf. on Plasma Surface Interactions In Controlled Fusion Devices, 2004
重イオン照射環境下における純銅の内部組織に及ぼす温度変動効果	隅 野 裕 也・渡 辺 英 雄 吉 田 直 亮		第 5 回核融合エネルギー連合講演会、2004
レーザー溶接された V-4Cr-4Ti 合金の照射特性および内部組織観察	山 崎 和 宏・長 嶺 成 将 渡 辺 英 雄・吉 田 直 亮 許 男 鎮・長 坂 琢 也 室 賀 健 夫・篠 崎 賢 二		第 5 回核融合エネルギー連合講演会、2004
ベリリウム金属間化合物における重水素照射効果	岩 切 宏 友・吉 田 直 亮 内 田 宗 範・河 村 弘		第 5 回核融合エネルギー連合講演会、2004

核融合炉用フェライト鋼のヘリウム損傷機構解明のための基礎研究	森下和功・菅野隆一朗 岩切宏友・吉田直亮 T. Okita W.G. Wolfer	第5回核融合エネルギー連 合講演会、2004
重水素・ヘリウム混合のプラズマのタングステンへの照射と吸蔵ガスの放出特性	西島大・岩切宏友 叶民友・大野哲一 吉田直亮・高村秀一	第5回核融合エネルギー連 合講演会、2004
ヘリウム照射されたタングステンにおけるヘリウム保持・放出特性	馬場友紹・岩切宏友 吉田直亮	第5回核融合エネルギー連 合講演会、2004
Evaluation of Hydrogen Isotope Retention and Radiation Damage in Be 12 as Neutron Multiplier of Fusion Reactor	N. Yoshida H. Iwakiri K. Yasunaga M. Uchida H. Kawamura	The 23th Symposium on Fusion Technology, 2004
Present Status of Beryllide Study for Fusion and application Development in Japan	Y. Mishima N. Yoshida H. Takahashi K. Ishida H. Kawamura T. Iwadachi T. Shibayama I. Ohnuma Y. Sato K. Munakata H. Iwakiri M. Uchida	The 23th Symposium on Fusion Technology, 2004
Design and thermal performance of surface-boltless mechanically attached module for divertor plate of LHD	Y. Kubota S. Masuzaki T. Morisaki K. Tokunaga N. Noda	The 23th Symposium on Fusion Technology, 2004
ビーム照射による金属材料表面におけるナノ多孔質層形成	徳永俊和・田村賢 吉田直亮・江里幸一郎 佐藤和義・鈴木哲 秋場真人	東北大学金属材料研究所ワ ークショップ「イオンビーム を用いた高機能材料の創製」
高温プラズマ閉じ込め装置において形成される不純物堆積層が水素リサイクリング過程へ及ぼす影響	時谷政行・宮本光貴 徳永俊和・藤原正樹 吉田直亮・坂本瑞樹 関子秀樹・花田和明 TRIAM グループ 永田晋二・土屋文	東北大学金属材料研究所ワ ークショップ「イオンビーム を用いた高機能材料の創製」
金属中の He バルブ形成機構 2	森下和功・菅野隆一朗 T. Okita W.G. Wolfer	日本金属学会 2004 年秋期 (第135回) 大会、2004
BCC 金属中の転位とヘリウムの相互作用	菅野隆一朗・森下和功 岩切宏友・吉田直亮	日本金属学会 2004 年秋期 (第135回) 大会、2004
バナジウム共通合金 NIFS-HEAT 溶接材の中性子照射硬化	長坂琢也・室賀健夫 渡辺英雄・山崎和宏 許男鎮・西村新 篠崎賢二	日本金属学会 2004 年秋期 (第135回) 大会、2004
ヘリウムイオン照射下における損傷組織発達過程のコンピュータシミュレーション	渡辺淑之・岩切宏友 吉田直亮・石崎敏孝	日本金属学会 2004 年秋期 (第135回) 大会、2004
イオン照射された V-4Cr-4Ti 溶接材の照射特性	山崎和宏・渡辺英雄 吉田直亮・長坂琢也 室賀健夫	日本金属学会 2004 年秋期 (第135回) 大会、2004
カップリング照射による照射温度変動実験	渡辺英雄・隅野裕也 室賀健夫・吉田直亮	日本金属学会 2004 年秋期 (第135回) 大会、2004

Radiation Damage and Hydrogen Isotope Retention in Be ₁₂ Ti as Neutron Multiplier of Fusion Reactor	N. Yoshida K. Yasunaga H. Kawamura	H. Iwakiri M. Uchida	8th Japan-China Symposium on Materials for Advanced Energy Systems and Fission & Fusion Engineering
Microscopic Modification of Wall Surface by Glow Discharge Cleaning and its Impact on Vacuum Properties of LHD	M. Tokitani K. Tokunaga N. Yoshida S. Masuzaki S. Inagaki M. Goto K. Nishimura B.J. Peterson LHD experimental group	M. Miyamoto T. Fujiwara A. Komori N. Ashikawa T. Kobuchi J. Miyazawa N. Noda A. Sagara	20th IAEA Fusion Energy Conf., 2004
The Microstructure of Pure Copper after Stepwise Change of Irradiation Temperature	Y. Sumino N. Yoshida	H. Watanabe	The 5th Pacific Rim Int. Conf. on Advanced Materials and Processing, 2004
プラズマ対向材料としてのフェライト鋼の特徴と課題	吉田直亮・岩切宏友 菅野隆一朗・谷宗親		プラズマ・核融合学会第 21 回年会、2004
タングステン壁の可能性と課題 (シンポジウム II ITER のプラズマ対向材料選択への戦略)	吉田直亮		プラズマ・核融合学会第 21 回年会、2004
プラズマスプレータングステン被覆ダイバータ板試験体の熱特性	徳永和俊・久保田雄輔 野田信明・今村好男 車田亮・吉田直亮 曾我部敏明・加藤敏之		プラズマ・核融合学会第 21 回年会、2004
イオン照射された V-4Cr-4Ti 溶接材の内部組織変化と機械的特性評価	山崎和宏・福島康隆 渡辺英雄・吉田直亮 長坂琢也・室賀健夫		プラズマ・核融合学会第 21 回年会、2004
TRIAM-1M のプラズマ対向壁面上に形成した不純物堆積層の水素リサイクリング過程への影響	宮本光貴・時谷政行 徳永和俊・藤原正 吉田直亮・坂本瑞樹 図子秀樹・TRIAM グループ		プラズマ・核融合学会第 21 回年会、2004
LHD ダイバータプラズマに曝露されたタングステンの損傷組織評価	時谷政行・宮本光貴 徳永和俊・藤原正 吉田直亮・増崎貴 芦川直子・森崎友宏 庄司主・小森彰夫 LHD グループ		プラズマ・核融合学会第 21 回年会、2004
LHD ダイバータプラズマによる第一壁材損傷に関する評価	芦川直子・時谷政行 徳永和俊・吉田直亮 久保伸・相良明男 西村清彦・小森彰夫 LHD 実験グループ		プラズマ・核融合学会第 21 回年会、2004
低放射化フェライト鋼における重水素照射効果	岩切宏友・海老名千春 吉田直亮		プラズマ・核融合学会第 21 回年会、2004
ヘリウムイオン照射された低放射化フェライト鋼の表面微細構造分析	古賀大介・菅野隆一朗 時谷政行・岩切宏友 吉田直亮		プラズマ・核融合学会第 21 回年会、2004
プラズマ対向材料の機械的特性に及ぼす He 照射効果	川上隆之・菅野隆一朗 徳永和俊・吉田直亮		プラズマ・核融合学会第 21 回年会、2004

レーザー溶接したV合金の照射特性と内部組織	山崎和宏・長嶺成将 渡辺英雄・宮本好雄 吉田直亮・許男 長坂琢也・室賀健夫 篠崎賢二		日本原子力学会九州支部第22回研究発表講演会、2004
Statistical theory for transition and long-time sustainment of improved confinement state	S-I. Itoh M. Yagi	K. Itoh S. Toda	第31回ヨーロッパ物理学会、2004年
拡張輸送モデルを用いたシミュレーション (1)	矢木雅敏		平成16年度核融合科学研究所共同研究会、2004年
発足の経緯	伊藤早苗		第1回特別推進研究プロジェクト会議、2004年
非線形シミュレーションと'Numerical linear device'	矢木雅敏		第1回特別推進研究プロジェクト会議、2004年
グローバル ITG モードの線形解析	安藤陽二・伊藤早苗 矢木雅敏		第3回核燃焼プラズマ統合コード研究会、2004年
新古典テアリングモードの非線形シミュレーション	森絵美・伊藤早苗 矢木雅敏		第3回核燃焼プラズマ統合コード研究会、2004年
拡張輸送モデルによる径電場と温度の動特性解析(1)	塚本朝子・伊藤早苗 登田慎一郎・矢木雅敏		第3回核燃焼プラズマ統合コード研究会、2004年
Transport simulation using extended transport model	M.Yagi		US-Japan Workshop on Integrated Modeling (with European Participation), 2004年
拡張輸送モデルによる径電場と温度の動特性解析(I)	塚本朝子		日本物理学会2004年秋季大会、2004
状況報告	伊藤早苗		第2回特別推進研究プロジェクト会議、2004年
研究報告 日米ワークショップでの発表	矢木雅敏		第2回特別推進研究プロジェクト会議、2004年
状況報告	伊藤早苗		第3回特別推進研究プロジェクト会議、2004年
Status of modeling activities using TASK	A. Fukuyama BPSI group	M.Yagi	7th Meeting of the ITPA Confinement Database & Modeling Topical Group, 2004
Nonlinear Simulation of Tearing Mode and m=1 Kink Mode Based on Kinetic RMHD Model	M. Yagi S.-I. Itoh H. Nagahara K. Itoh	S. Yoshida H. Naitou J.-N. Leboeuf	20th IAEA Fusion Energy Conference, 2004
新古典テアリングモードの非線形シミュレーション	森絵美・伊藤早苗 矢木雅敏		プラズマ・核融合学会、第21回年会、2004年
ITG モードの線形解析	安藤陽二・伊藤早苗 矢木雅敏		プラズマ・核融合学会、第21回年会、2004年
高圧ガス中のバリア放電生成維持課程の数値解析	後川英範・身深亮 山形幸彦・村岡克紀 矢木雅敏・鈴木敬三		プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部第8回支部大会、2004年
ITG モードの線形解析	安藤陽二・伊藤早苗 矢木雅敏		プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部第8回支部大会、2004年

新古典テアリングモードの非線形シミュレーション	森 絵 美・伊 藤 早 苗 矢 木 雅 敏	プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部 第8回支部大会、2004年	
拡張輸送モデルによる径電場と温度の動特性解析(1)	塚 本 朝 子・伊 藤 早 苗 矢 木 雅 敏・登 田 慎一郎	プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部 第8回支部大会、2004年	
ドイツにおける乱流研究報告	伊 藤 早 苗	第4回特別推進研究プロジェクト会議、2004年	
IAEA/ICPPにおける本研究関連の紹介・特記事項	矢 木 雅 敏	第4回特別推進研究プロジェクト会議、2004年	
高温プラズマにおける多階層シミュレーション	矢 木 雅 敏	第9回シミュレーション・サイエンス・シンポジウム&平成16年度、核融合科学研究所共同研究「大型シミュレーション研究」、2005年	
太陽ダイナモのいくつかの問題	伊 藤 早 苗	理論・シミュレーション研究 京大 Camp (第5回特別推進研究プロジェクト会議)、2004年	
Tearing mode excitation by turbulence	矢 木 雅 敏	理論・シミュレーション研究 京大 Camp (第5回特別推進研究プロジェクト会議) 2004年	
Irradiation Creep in Cold Worked SUS 304 Austenitic Stainless SteelJ	K. Ueno Y. Murase	J. Nagakawa N. Yamamoto	8th Japan-China Symposium on Materials for Advanced Energy Systems and Fission & Fusion Engineering, 2004
Combined Effects of Irradiation and Oxidation on Fatigue Behavior of F82H Steel at 500°C	Y. Murase N. Yamamoto	J. Nagakawa	8th Japan-China Symposium on Materials for Advanced Energy Systems and Fission & Fusion Engineering, 2004
Influences of Microstructures on Helium Bubble Distribution in Creep Ruptured Fe-Ni-Cr Alloys	N. Yamamoto J. Nagakawa	Y. Murase	8th Japan-China Symposium on Materials for Advanced Energy Systems and Fission & Fusion Engineering, 2004
不純ヘリウム雰囲気中での 500°Cにおける F82H 鋼の照射下および照射後疲労挙動	村 瀬 義 治・永 川 城 正 山 本 徳 和・中 頭 利 則		日本金属学会春期大会、2004
SUS 304 鋼の照射下クリープに及ぼす冷間加工の影響	上 之 恵 子・永 川 城 正 村 瀬 義 治・山 本 徳 和		日本金属学会春期大会、2004
クリープ破断した Fe-Ni-Cr 合金における He 気泡分布と微細組織の相関	山 本 徳 和・中 頭 利 則 村 瀬 義 治・永 川 城 正		日本金属学会春期大会、2004
微小硬さ試験機を用いた 304 ステンレス鋼の照射下疲労挙動の評価	村 瀬 義 治・永 川 城 正 山 本 徳 和 永 綱 伸 之		日本金属学会秋期大会、2004
ヘリウム注入した Fe-Ni-Cr 合金における気泡と析出物のサイズ分布相関	山 本 徳 和・村 瀬 義 治 永 川 城 正		日本金属学会秋期大会、2004

オーステナイトステンレス鋼における照射誘起変形への冷間加工の影響	上 之 恵 子・永 川 城 正 村 瀬 義 治・山 本 徳 和	第 5 回核融合エネルギー連 合講演会、2004
低酸素ポテンシャル環境中における F82H 鋼の照射下および照射後疲労挙動	村 瀬 義 治・永 川 城 正 山 本 徳 和・中 頭 利 則	第 5 回核融合エネルギー連 合講演会、2004
核融合炉用低放射化構造材料の耐高温ヘリウム脆化特性	山 本 徳 和・中 頭 利 則 村 瀬 義 治・永 川 城 正	第 5 回核融合エネルギー連 合講演会、2004
15%冷間加工 304SS の照射下および照射後疲労クラック伝播挙動	村 瀬 義 治・永 川 城 正 山 本 徳 和・永 綱 伸 之	日本金属学会春期大会、 2005

環境エネルギー工学専攻

講演題目	氏名	発表した学会、講演会名(年)
高速鉄道用トンネルから発生する微気圧波低減に関する研究	松岡 諒・玉井 直哉 古屋 洋平・近藤 信昭 青木 俊之	第 35 回学生員卒業研究発表講演会, 2004
管内を伝播する圧縮波の減衰と変形に関する数値解析	玉井 直哉・松岡 諒 古屋 洋平・青木 俊之	第 35 回学生員卒業研究発表講演会, 2004
管内の多孔板上を伝播する圧縮波の減衰に関する数値解析	仲尾 晋一郎・青木 俊之 古屋 洋平・玉井 直哉 松岡 諒・谷野 忠和 近藤 信昭・松尾 一泰	日本機械学会九州支部第 57 期総会講演会, 2004
高速鉄道用トンネルから発生する微気圧波の低減に関する研究	古屋 洋平・玉井 直哉 松岡 諒・青木 俊之	日本機械学会九州支部第 57 期総会講演会, 2004
多孔板を用いた高速鉄道用トンネル微気圧波の低減に関する研究	青木 俊之	第 24 回流力騒音シンポジウム講演, 2004
多孔板を用いたトンネル微気圧波の低減に関する研究	青木 俊之・仲尾 晋一郎 近藤 信昭・谷野 忠和	日本機械学会 2004 年度年次大会, 2004
管内を伝播する圧縮波の弾性壁によるパッシブコントロール	坂根 健史・松岡 諒 玉井 直哉・近藤 信昭 青木 俊之・仲尾 晋一郎	第 82 期日本機械学会流体工学部門講演会、2004
The Effect of Ground and Wall on the Impulse Wave Discharged from an Open End of a Duct	Y.H.Kweon T.Aoki Y.Miyazato H.D.Kim T.Setoguchi	24th Int. Symp. on Shock Waves, 2004
Computational Study of the Incident Shock Wave into a Helmholtz Resonator	J.H.Gwak H.D.Kim Y.H.Kweon T.Aoki T.Setoguchi S.Matsuo	11th Int. Conf. on Sound and Vibration, 2004
衝撃波を伴う超音速噴流の騒音特性に関する研究	土田 昌直・権 容君 宮里 義昭・青木 俊之	第 35 回卒業研究発表講演会, 2004
二つの平行亜音速流れに対して伝播する圧力波	河野 貴志・与那嶺 牧子 宮里 義昭・益田 光治 片野田 洋・松尾 一泰	第 35 回卒業研究発表講演会, 2004
先細ダクトにおける複合圧縮流れに関する数値計算	宮里 義昭・権 容君 青木 俊之・瀬戸口 俊明 金 義東	平成 15 年度衝撃波シンポジウム, pp.173-174, 2004
ラバルノズルからの超音速噴流におけるスクリーチ騒音に関する研究	権 容君・青木 俊之 宮里 義昭	平成 15 年度衝撃波シンポジウム, pp.195-196, 2004
ラバルノズルからの超音速噴流騒音に及ぼすノズルリップ厚さの影響	宮里 義昭・権 容君 青木 俊之・瀬戸口 俊明 金 義東	日本機械学会 2004 年度年次大会, CD-ROM, 2004
ラバルノズルにおける複合圧縮流れに生じる衝撃波に関する研究	牛島 孝則・与那嶺 牧子 宮里 義昭・益田 光治 片野田 洋・松尾 一泰	第 82 期日本機械学会流体工学部門講演会, 2004
ラバルノズルからの超音速噴流中のクロスワイヤー装置による噴流騒音低減	磯谷 大輔・権 容君 宮里 義昭・青木 俊之	第 82 期日本機械学会流体工学部門講演会, 2004
Effect of Nozzle-Lip Thickness on Screech Tones Radiated from a Convergent-Divergent Nozzle	Y.H. Kweon T. Aoki Y. Miyazato H.D. Kim T.Setoguchi	Proc. 15 th International Symposium on Transport Phenomena, 2004

An Experimental Study of the Supersonic Jet Noise Reduction using a Wire Device	Y.H. Kweon T. Aoki C.M. Lim	Y. Miyazato H.D. Kim	Proc. 11 th International Congress on Sound and Vibration, 2004
3-D Computation of the Impulse Wave Discharged from an Open End of Duct	H. Kweon Y. Miyazato T. Setoguchi	T. Aoki H.D. Kim	Proc. 24 th International Shock Wave Symposium, 2004
Experimental Investigation on Supersonic Jet Noise from Convergent-Divergent Nozzles	Y. Miyazato N. Kondoh Y.H. Kweon T. Setoguchi	T. Aoki M. Masuda H.D. Kim K. Matsuo	Proc. 24 th International Shock Wave Symposium, 2004
Jet Noise Reduction by a Cross Wire Device in Supersonic Jet Issuing from a Convergent-Divergent Nozzle	Y.H. Kweon T. Aoki T. Setoguchi	Y. Miyazato H.D. Kim	Proc. 11 th International Symposium on Flow Visualization, 2004
Numerical Study of Dual Subsonic Streams through a Converging Nozzle	M. Yonamine M. Masuda K. Matsuo	Y. Miyazato H. Katanoda	Proc. 11 th International Symposium on Flow Visualization, 2004
Study of Weak Pressure Waves Propagating against Two Parallel Subsonic Streams	M. Yonamine Y. Miyazato H. Katanoda	T. Ushijima M. Masuda K. Matsuo	Proc. 1 th International Mach Reflection Symposium cum Shock Vortex Interaction Workshop, pp.59-60, 2004
A Computational Study of the Twin Shock Waves Discharged from the Exits of Two Parallel Ducts	Y.H. Kweon Y.K. Lee Y. Miyazato	H.D. Kim T. Aoki T. Setoguchi	Proc. 1 th International Mach Reflection Symposium cum Shock Vortex Interaction Workshop, pp.29-30, 2004
A Preliminary Study on Acetone Laser-Induced Fluorescence Technique for Low Temperature Flows	M. Kashitani T. Handa K. Matsuo	Y. Yamaguchi M. Masuda	42nd Aerospace Science Meeting and Exhibit, Reno, 2004
超音速キャビティ流れの三次元非定常数値解析	小野大輔・坂井啓史 半田太郎・益田光治 松尾一泰		第35回日本機械学会卒業研究発表会、2004
アセトンレーザー誘起蛍光法による超音速流れ場の計測法の開発	森直樹・大野雅普 矢野栄宣・半田太郎 益田光治・松尾一泰 樫谷賢士・山口裕		第35回日本機械学会卒業研究発表会、2004
一定断面積矩形ダクト内における垂直衝撃波／境界層干渉流れの三次元数値シミュレーション	半田太郎・益田光治 松尾一泰		平成15年度衝撃波シンポジウム、2004
矩形ダクト内垂直衝撃波／境界層干渉流れの三次元構造(ダクト広がり角が三次元構造に及ぼす影響について)	半田太郎		第5回九州流体工学研究会トークイン、2004
数値シミュレーションによる超音速キャビティ流れの三次元非定常挙動の解明	小野大輔・半田太郎 益田光治・松尾一泰		日本機械学会2004年度年次大会、2004
数値シミュレーションによる超音速キャビティ流れの三次元振動現象の可視化	小野大輔・半田太郎 益田光治・松尾一泰		可視化情報学会 全国講演会(愛媛2004)、2004
レーザー誘起蛍光法による遷音速ディフューザ流れの三次元構造解析	坂井啓志・矢野栄宣 半田太郎・益田光治 松尾一泰		日本機械学会、第82期流体工学部門講演会、2004

アセトンレーザー誘起蛍光法による不足膨張自由噴流の密度場計測	藤本 宗章・森 直樹 矢野 栄宣・半田 太郎 益田 光治・松尾 一泰 樫谷 賢士・山口 裕	日本機械学会, 第 82 期流体工学部門講演会, 2004
Density Measurement of Underexpanded Supersonic Freejets by the Acetone PLIF Method	T.Handa H.Yano M.Kashitani	M.Masuda K.Matsuo Y.Yamaguchi
PMの測定精度向上と希釈トンネルの可視化	津田 稔・高崎 講二 前田 和幸・三好 佳廣	International Conference on Advanced Optical Diagnostics in Fluids, Solids and Combustion (VSJ-SPIE04), 2004 第 71 回 (平成 16 年春季) マリンエンジニアリング学術講演会, 2004
Combustion Characteristics for Diesel Engines With Emulsified Biodiesel Without Adding Emulsifier	E. Kinoshita C. Jaqin	K. Hamasaki K. Takasaki
How to Detect Trouble-making Bunker Fuel Oil	K. Takasaki T. Yamada	T. Katafuchi T. Kitahara
NOx Emissions from Bunker Fuel Combustion	K. Takasaki H. Tanaka H. Tajima	K. Tayama S. Baba A. Strøm
Measurement of PM Emission from Marine Diesel Engines	K. Maeda K. Masuda M. Yasunari	K. Takasaki M. Tsuda
Flame Temperature Measurement in Diesel Engine on Two Color Method utilizing CMOS Camera	H. Tajima K. Uno	A. Strøm Y. Tominaga
Diagnosis of combustion with water injection using high-speed visualization and CFDs	H. Tajima A. Strøm	K. Takasaki R. Masuda
関門海峡における船舶起源の PM 排出量の推計	前田 和幸・高崎 講二 橋口 慎司	第 72 回 (平成 16 年秋季) マリンエンジニアリング学術講演会, 2004
水噴射によるディーゼル機関の NOx 大幅低減について	田島 博士	自動車技術会ディーゼル機関部門講演・見学会, 2004
ろ紙蒸発法に基づく平滑濡れ面の伝達率測定—オアシス効果に関する野外実験 (その 2)	伊牟田 航生・萩島 理一 谷本 潤・成田 健一	日本建築学会大会学術講演会, 2004
COMPARISONS OF VARIOUS EXPERIMENTAL RESULTS ON THE CONVECTIVE HEAT TRANSFER COEFFICIENT OF URBAN SURFACES	A. Hagishima K. Narita	J. Tanimoto
Field experiment on the oasis effect of urban areas using potted plants	A. Hagishima J. Tanimoto	K. Narita
環境性能を考慮した建築物の総合評価のための重み決定法に関するアンケート調査	萩島 理一・谷本 潤	日本建築学会大会学術講演会, 2004
壁面緑化システムの熱収支構造に関する長期屋外観測	高尾 京子・谷本 潤 萩島 理一	日本建築学会大会学術講演会, 2004
プロジェクトマネジメントのモデル化	相良 博喜	第 4 回 M A S コンペティション, 2004

積算消費電力を最小とする複数台冷凍機容量の組合せ	岡田 守道・林 徹夫 小島 昌一・野村 幸司	日本建築学会九州支部研究報告会、2004
太陽光発電システムのライフサイクルアセスメント	前田 俊樹・林 徹夫 小島 昌一・野村 幸司	日本建築学会九州支部研究報告会、2004
燃料電池の有効性に関する研究 その2 運転方法の違いによるFCシステムの稼働状況と環境負荷	野村 幸司・林 徹夫 小島 昌一・三好 順治	日本建築学会九州支部研究報告会、2004
集合住宅におけるLCE・LCCO ₂ に関する研究	久保田 仁・林 徹夫 小島 昌一・野村 幸司	日本建築学会九州支部研究報告会、2004
生活行為におけるLCE・LCCO ₂ に関する研究	中川 貴幸・林 徹夫 小島 昌一・野村 幸司	日本建築学会九州支部研究報告会、2004
通気工法住宅の温熱環境シミュレーション その3 床下空気温度と通気方式について	野見山 秀嗣・林 徹夫 小島 昌一・野村 幸司	日本建築学会九州支部研究報告会、2004
壁体吸放湿の簡易計算法 その9 実大模型室を用いた実験との比較	細川 隆行・林 徹夫 尾崎 明仁・小島 昌一 野村 幸司	日本建築学会九州支部研究報告会、2004
フィン埋込コンクリートの蓄放熱特性に関する基礎的研究	酒井 孝司・真鍋 正規 山崎 均・小島 昌一	空気調和・衛生工学会九州支部研究報告会、2004
静的シミュレーションによる熱源台数制御の不具合検知	宋 永学・渡辺 俊行 赤司 泰義・林 徹夫 小島 昌一・桑原 康浩 馬場 敬之・入部 真武	空気調和・衛生工学会九州支部研究報告会、2004
屋上緑化による最上階室の熱負荷低減効果 一 実測と熱負荷計算一	田里 香織・西岡 真稔 鍋島 美奈子	日本建築学会大会学術講演会、2004
家庭生活における耐久財・消耗品のLCE・LCCO ₂ に関する研究	中川 貴幸・林 徹夫 小島 昌一・野村 幸司	日本建築学会大会学術講演会、2004
多数室計算における壁体吸放湿の実用的計算法 その3 実験との比較	細川 隆行・林 徹夫 尾崎 明仁・小島 昌一 野村 幸司	日本建築学会大会学術講演会、2004
湿害防止のための床下換気に関する研究 その1 床下換気状況の実測調査	王 雲祥・林 徹夫 尾崎 明仁・立川 正彬 道津 隆・長谷川 惣一	日本建築学会大会学術講演会、2004
湿害防止のための床下換気に関する研究 その2 自然換気及び強制換気のCFD解析	道津 隆・林 徹夫 尾崎 明仁・立川 正彬 王 雲祥・長谷川 惣一	日本建築学会大会学術講演会、2004
湿害防止のための床下換気に関する研究 その3 床下の熱・湿気・空気の連成シミュレーション	長谷川 惣一・林 徹夫 尾崎 明仁・立川 正彬 王 雲祥・道津 隆	日本建築学会大会学術講演会、2004
太陽光発電と電気温水器の併用による環境負荷削減効果	前田 俊樹・林 徹夫 小島 昌一・野村 幸司	日本建築学会大会学術講演会、2004
ε -NTU法による冷凍機と冷却塔のモデリングについて	小島 昌一・林 徹夫 野村 幸司	日本建築学会大会学術講演会、2004
戸建て住宅における固体高分子燃料電池の有効性に関する研究 その2 運転方法別実績予測	林 徹夫・小島 昌一 野村 幸司・三好 順治	日本建築学会大会学術講演会、2004
戸建て住宅における固体高分子燃料電池の有効性に関する研究 その3 運転評価と環境負荷	野村 幸司・林 徹夫 小島 昌一・三好 順治	日本建築学会大会学術講演会、2004

産業用熱源システムにおける高効率化技術の有効性に関する研究 その 5 通年実績及び計算によるシステム性能検証	宋 永 学・渡 辺 俊 行 林 徹 夫・赤 司 泰 義 小 島 昌 一・桑 原 康 浩 馬 場 敬 之・入 部 真 武 河 野 朋 子		日本建築学会大会学術講演会、2004
Non-invasive measurement of thermal conductivity and thermal diffusivity of biological materials; measurement of agar gels	T.Takamiya S.Uchida M.Fujii	H.Takamatsu X.Zhang	Proc. of Thermal Engineering Conference 04, 2004 (in Japanese)
Conjugate heat transfer from a model package in a compact casing	S.Gima X.Zhang	T.Nosoko M.Fujii	Mechanical Engineering Congress, (MECJ-04), Sept. 5-9, Sapporo, 2004
Measurements of in-plane thermal conductivity and electrical , Conductivity of suspended platinum thin film	X.Zhang K.Takahashi T.Shimizu	H.Q.Xie M.Fujii H.Ago	Proc. of the 25 th Japan Symposium on Thermophysical Properties, Nagano, Oct. 20-22, 2004
Measurements of thermal conductivity and thermal diffusivity of packed carbon nanofibers using transient sheet-hot-wire method	H.Q.Xie M.Fujii	H.Gu X.Zhang	Proc. of the 25 th Japan Symposium on Thermophysical Properties, Nagano, Oct. 20-22, 2004
Evaluation of effective thermal conductivity of nanofluids containing Spherical nanoparticles	H.Q.Xie X.Zhang	M.Fujii	Proc. of the 25 th Japan Symposium on Thermophysical Properties, Nagano, Oct. 20-22, 2004
An experimental study of the heat transfer characteristic of a vapor Heat spreader	H.Yoshino X.Zhang	M.Fujii	Proc. Of the 41 st National Transfer Symposium of Japan, Vol. 2, pp.533-534, 2004 (in Japanese).
Estimation of thermal contact conductance using ultrasonic wave, numerical simulation	P.Z.Cong M.Fujii	X,Zhang	Proc. of the 41 st National Heat Transfer Symposium of Japan, Vol.3, pp.623-624, 2004
Thermal Conductivity Measurements of Nanopowder-fluid Mixtures	H.Q.Xie X.Zhang	M.Fujii	Proc. of the 41 st National Heat Trasfer Symposium of Japan Vol.3, pp.629-630, 2004
Thermal and electrical properties of packed carbon nanofibers	H.Gu M.Fujii	H.Q.Xie X.Zhang	Proc. of International Forum on Heat Transfer (IFHT2004), Kyoto, Japan, November 24-26, 2004
Nano heater-fabrication and application	K.Takahashi K.Nagayama M.Fujii	T.Ikuta X.Zhang T.Asano	Proc. of International Forum on Heat Transfer (IFHT2004), Kyoto, Japan , November 24-26. 2004
Measurements of the thermal and electrical conductivities of a single carbon fiber	X.Zhang H.Sakai Mochida	M.Fujii H.Q.Xie	Proc. of 3 rd Int. Confernce on Heat Transfer, Fluid and Thermodynamics, Cape Town, South Africa, CD-ROM/ZX1, 2004
Thermophysical properties and molecular strucre of polymers	S.Fujiwara M.Fujii	X.Zhang	Proc. of the 7 th Asian Thermophysical Properties Conference, China, CD-ROM, 2004

Estimation of thermal contact resistace using ultrasonic wave	P.Z.Cong M.Fujii	X.Zhang	Proc. of the 7 th Asian Thermophysical Properties Conference, China, CD-ROM, 2004
Measurements of thermal and electrical properties of packed carbon Nanofibers	H.Gu M.Fujii	H.Q.Xie X.Zhang	Proc. of the 7 th Asian Thermophysical Properties Conference, China, CD-ROM, 2004
Nanofluids and their thermal conductivity measurements	H.Q.Xie T.X.Xi	M.Fujii X.Zhang	The 1 st International Symposium on Micro & Nano Technology, Honolulu, Hawaii, USA, CD-ROM, March 14-17, 2004
Heat conduction of silicon dioxide thin film layers for mems thruster	H.Ebisuzaki M.Fujii	X.Zhang K.Takahashi	The 1 st International Symposium on Micro & Nano Technology, Honolulu, Hawaii, USA, CD-ROM, March 14-17, 2004
接触熱抵抗の低減とフィラー物性の関係に関する基礎的研究	富村 寿夫・高橋 康夫		The 10th Symposium on Microjoining and Assembly Technology in Electronics, 2004
超音波微細接合における界面接合領域増加挙動に関する検討	福田 弘樹・亀田 貴理 高橋 康夫・富村 寿夫		The 10th Symposium on Microjoining and Assembly Technology in Electronics, 2004
Thermal Conductivity Measurement of Thermal Insulation under High Temperature Conditions by Using Cyclic Heat Method	T. Ohmura M. Onodera	M. Tsuboi T. Tomimura	The 1 st International Symposium on Micro & Nano Technology, 2004
Heat Transfer Enhancement by Filler Insertion between Contacting Solids with Macroscopic and Microscopic Surface Structures	T. Tomimura		The 1 st International Symposium on Micro & Nano Technology, 2004
Excel の表計算機能を利用したハイブリッド型ガス-ガス熱交換器の伝熱解析	本田 洋仁・富村 寿夫 濱野 光司・越後 亮三		日本機械学会九州支部 第57期総会・講演会, 2004
スポット摩擦攪拌接合における非定常熱移動プロセスの数値解析	富村 寿夫・平澤 茂樹 羽田 光明・平野 聡 青田 欣也		溶接学会 平成16年度 春季全国大会, 2004
接触熱抵抗に及ぼす挿入フィラー材の物性の影響	富村 寿夫		第41回 日本伝熱シンポジウム, 2004
摩擦攪拌接合における非定常熱移動プロセスのExcel 解析	富村 寿夫		溶接学会 第65回 軽構造接合加工研究会 (招待講演), 2004
摩擦攪拌接合に関する熱工学的研究 (接合材料温度の無次元化整理)	富村 寿夫・平澤 茂樹 羽田 光明・平野 聡 青田 欣也		平成16年度 溶接学会九州支部総会・研究発表会, 2004
Analysis of Flow and Temperature Distribution during Friction Stir Welding	S. Hirasawa S. Hirano	M. Haneda T. Tomimura	2004 ASME Heat Transfer / Fluids Engineering Summer Conference, 2004
Excel の表計算機能を利用した数値計算プロセスの可視化(第3報 アイコン化セルによる2次元定常熱伝導問題の差分解析)	富村 寿夫・平澤 茂樹 羽田 光明		可視化情報シンポジウム, 2004

エクセルの表計算機能の魅力を探る－実用的な簡易熱流体シミュレーションツールへの応用展開の試み－	富村 寿夫	日立製作所 機械研究所 (招待講演), 2004
Thermal Conductivity Measurement of Thermal Insulation under High Temperature	T. Ohmura M. Onodera	M. Tsuboi T. Tomimura The 24th International Congress of the Aeronautical Sciences, 2004
シリコングリスによる接触熱抵抗の低減に関する実験的研究	富村 寿夫	日本機械学会 2004 年度 年次大会, 2004
摩擦攪拌接合 (FSW) の塑性流動混合解析	平澤 茂樹・羽田 光明 平野 聡・富村 寿夫	日本機械学会 2004 年度 年次大会, 2004
回転ツールによる摩擦発熱を伴う 2 次元非定常熱伝導の Excel 解析	富村 寿夫・平澤 茂樹 羽田 光明	溶接学会 平成 16 年度 秋季全国大会, 2004
Al と Ni のスポット摩擦攪拌接合における非定常熱移動プロセスの数値解析	富村 寿夫・平澤 茂樹 羽田 光明・平野 聡 青田 欣也	溶接学会 平成 16 年度 秋季全国大会, 2004
Excel の表計算機能を利用した数値計算プロセスの可視化(第 4 報 2 次元非定常熱伝導問題の差分解析へのアイコン化セルの適用)	富村 寿夫・平澤 茂樹 羽田 光明	可視化情報学会 全国大会, 2004
摩擦攪拌接合における回転ツールと材料間の動摩擦係数の測定(第 1 報 赤外線放射温度計による温度場の測定と Excel 解析)	富村 寿夫・平澤 茂樹 羽田 光明・平野 聡 青田 欣也	可視化情報学会 全国大会, 2004
自然対流によるシリコンオイルの簡易粘度測定(測定容器内の流れ場の可視化と加熱平板に作用するせん断力の検討)	田中 宏史・隅川 敬佳 富村 寿夫	可視化情報学会 全国大会, 2004
Study on Thermal Conductivity Measurement of Thermal Insulation under High Temperature Conditions	T. Ohmura M. Onodera	M. Tsuboi T. Tomimura The 6th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, Operation and Safety, NUTHOS-6, 2004
接触面間の熱抵抗に及ぼすシリコングリスの熱伝導率と塗布厚さの影響	富村 寿夫	第 25 回 日本熱物性シンポジウム, 2004
周期加熱法による高温真空中における熱伝導率測定	大村 高弘・坪井 幹憲 富村 寿夫	第 25 回 日本熱物性シンポジウム, 2004
自然対流によるシリコンオイルの熱伝導率と粘度の簡易測定(測定容器内の流れ場の可視化と加熱平板に作用するせん断力および平均温度差の検討)	田中 宏史・隅川 敬佳 富村 寿夫	第 25 回 日本熱物性シンポジウム, 2004
大気圧下および真空中における断熱材の熱伝導率測定	大村 高弘・坪井 幹憲 富村 寿夫	日本機械学会 関東支部山梨講演会, 2004
自由表面を有する矩形容器内の鉛直平板周りの自然対流 (Excel の表計算機能を利用した風上差分解析)	富村 寿夫・田中 宏史・隅川 敬佳・平澤 茂樹	日本機械学会 関東支部山梨講演会, 2004
摩擦攪拌接合における回転ツールと材料間の動摩擦係数の測定 (第 2 報 材料に作用するトルクに基づく評価)	富村 寿夫・平澤 茂樹 平野 聡・青田 欣也	日本機械学会 第 12 回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2004), 2004

Excel の表計算機能を利用した数値計算プロセスの可視化(第5報 2次元円筒座標系で記述された非定常熱伝導問題へのアイコン化セルの拡張)	富村 寿夫・平澤 茂樹 羽田 光明	熱工学コンファレンス 2004, 2004
糊殻を用いたナノ物質の生成	奥山 正明・富村 寿夫 越後 亮三・稲富 康利	熱工学コンファレンス 2004, 2004
高温真空下における断熱材の熱伝導率測定	大村 高弘・坪井 幹憲 富村 寿夫	熱工学コンファレンス 2004, 2004
Unsteady-State Numerical Analysis of Spot Friction Stir Welding by Spreadsheet of Excel	T. Tomimura M. Haneda K. Aota	S. Hirasawa S. Hirano International Forum on Heat Transfer (IFHT2004)
Thermal Conductivity Measurement of Thermal Insulation in Vacuum under High Temperature Conditions	T. Ohmura M. Onodera	M. Tsuboi T. Tomimura International Forum on Heat Transfer (IFHT2004)
ふく射制御燃焼法によるカーボンナノ物質の生成に関する研究	奥山 正明・富村 寿夫 越後 亮三	第42回 燃焼シンポジウム, 2004
EXCEL で拓くビジュアルな数値解析の世界	小林 健一・富村 寿夫 羽田 光明・平澤 茂樹 大村 高弘	日本機械学会 熱工学部門 特別セミナー, 2004
Numerical analysis for the movement of carbon particles with various sizes under natural convection of air and magnetic field	X. Wang H. Hirano Q. W. Wang	T. Tagawa H. Ozoe 化学工学会第69年会, 大阪 府立大学, B116, 2004
硝酸ガドリニウム水溶液の磁化力対流の実験と数値計算	牧 祥・安宅 光雄 田川 俊夫・森 和亮 尾添 紘之	化学工学会第69年会, 大阪 府立大学, C124, 2004
容器上面を冷却し下面を加熱した場合での二重拡散自然対流	鎌倉 勝善・宮下 尚 尾添 紘之	化学工学会第69年会, 大阪 府立大学, C203, 2004
塩水楔における二重拡散現象の三次元数値解析	鎌倉 勝善・宮下 尚 尾添 紘之	第41回日本伝熱シンポジウム, 富山国際会議場, E121, 2004
磁化力下における回転円筒容器内の水の流動	赤松 正人・日向野 三雄 高橋 義雄・尾添 紘之	第41回日本伝熱シンポジウム, 富山国際会議場, E141, 2004
軸方向磁場印加下円筒容器内における導電性流体の静止状態からのスピナップ	李 昶昊・田川 俊夫 玄 在民・尾添 紘之	第41回日本伝熱シンポジウム, 富山国際会議場, E214, 2004
Cz 法融液内濃度分布に及ぼす回転磁場印加効果の数値解析	臼杵 宏隆・吉田 優子 岩本 光生・赤松 正人 尾添 紘之	化学工学会秋田大会, 秋田ビ ューホテル, B201, 2004
強磁場下の移動現象—流体と粒子系について—	尾添 紘之	化学工学会粒子流体プロセス 部会熱物質流体工学・気泡 塔分科会合同セミナー, 2004
The magnetic effect on the water mist in a vertical cylinder	X. Wang H. Ozoe H. Hirano	T. Tagawa S. S. Lu 化学工学会沖縄大会, 琉球大 学工学部, B124, p. 44, 2004
Visualization of the convection of a paramagnetic field in a strong magnetic field	T. Bednarz T. Tagawa J. S. Szymid	E. Fornalik H. Ozoe 第8回新磁気科学シンポジ ウム, 横浜国立大学教育文 化ホール, 予稿集 p. 47, 1CP23, 2004

“Spoke pattern” in the paramagnetic field	E. Fornalik T. Tagawa J. S. Szmyd	P. Filar H. Ozoe	第 8 回新磁気科学シンポジウム, 横浜国立大学教育文化ホール, 予稿集 p. 57, 2Aa2, 2004
Water mist flow in a strong magnetic field	X. Wang H. Hirano H. Ozoe	S. S. Lu T. Tagawa	第 8 回新磁気科学シンポジウム, 横浜国立大学教育文化ホール, 予稿集 p. 62, 2Ab3, 2004
垂直平板を流下する LiBr 水溶液による水蒸気吸収	山城 光・高松 本田 博司・井出 洋悟		第 41 回日本伝熱シンポジウム, 2004
マイクロ細孔制御発泡金属面における LiBr 水溶液の伝熱性能と気泡微細化効果	山城 光・高田 信夫 李 相武・小川 弘晴		第 44 回銅及び銅合金技術研究会, 2004
高濃度 NaCl 水溶液による細胞傷害	S. Zawlodzka	・高松 洋	日本機械学会第 16 回バイオエンジニアリング講演会, 2004
細胞の凍結にかかわる物質移動とバイオメカニクス	高松 洋		第 3 回「マイクロおよびナノ・バイオエンジニアリングにおける熱物質移動に関する研究会」, 2004
凍結解凍 PC-3 細胞の生存率	高松 洋・福田 優子 S. Zawlodzka		第 41 回日本伝熱シンポジウム, 2004
フリップフロップノズル噴流の自励振動	高 曾 徹		九州工業大学情報工学部特別講義, 2004
PIV の限界と適用例	速 水 洋		日本機械学会北海道支部特別講演会, 2004
マイクロリアクターを対象としたマイクロ流動における混合・反応の調査研究	速 水 洋・赤 星 賢一 荒 卷 森一朗		マイクロ/ナノビジュアレーションに関する国際共同研究企画調査研究会第 4 回研究者会議, 2004
円管内を落下する球粒子の後流渦と横方向運動 (球と液体の密度比の影響)	野 田 和 之・高 曾 徹		日本機械学会九州支部第 57 期総会・講演会, 2004
フリップフロップノズル噴流の自励振動の解明 (振動に及ぼす寸法の効果)	阿 部 憲 義・高 曾 徹 隈 裕 二		日本機械学会九州支部第 57 期総会・講演会, 2004
フリップフロップノズルから噴出する水噴流の自励振動	高 曾 徹・隈 裕二 阿 部 憲 義		日本機械学会九州支部第 57 期総会・講演会, 2004
Development of Dynamic PIV	H. Hayami S. Aramaki	K. Okamoto	The Int. Workshop on Dynamic PIV, 2004
Dynamic PIV	H. Hayami		The Tenth Asian Congress of Fluid Mechanics (ACFM X), 2004
Turbulent Mixing of Matter by a Rising Bubble	T. Koso Y. Kuniba	H. Nakayama H. Tokai	5th Int. Conf. on Multiphase Flow, ICMF-2004, 2004
Challenges using PIV	H. Hayami		Int. Workshop on PIV Techniques and Standards, 2004
Flow with Shock Waves in a Transonic Centrifugal Compressor With a Low-Solidity Cascade Diffuser Using PIV	H. Hayami N. Hirata	M. Hojo S. Aramaki	ASME TURBO EXPO 2004 Power for Land, Sea & Air, 2004

PIV: The Challenge	H. Hayami		Special Seminars at University of Pretoria, 2004
Dynamic PIV and Its Applications	H. Hayami		3rd Int. Conf. on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT 2004), 2004
フリップフロップノズル噴流の自励振動	高 曾 徹		琉球大学工学部特別講演, 2004
マイクロ PIV によるマイクロチャンネル内の流動・物質輸送の計測	速 水 洋・大 島 ま り 木 下 晴 之		日本機械学会 2004 年度年次大会, 2004
小弦節比円形翼列ディフューザを用いた小形ポンプのヘッド増加	坂 本 伶 生・中 川 幸 二 速 水 洋		日本機械学会 2004 年度年次大会, 2004
ダイナミック PIV を用いた PC ファン後流計測	荒 卷 森一朗・速 水 洋		可視化情報学会全国講演会 (愛媛 2004) , 2004
PIV による遷音速遠心圧縮機内流れの計測	速 水 洋		SAL シンポジウム'04, 2004
流体機械内部流れ	速 水 洋		2004 Japan ANSYS Conf., 2004
PIV 限界への挑戦	速 水 洋		都立大学流体工学セミナー '04, 2004
流体機械内部流れと PIV の活用	速 水 洋		日本機械学会第 82 期流体工学部門講演会, 2004
渦いろいろ	速 水 洋・田 中 和 博		日本機械学会第 82 期流体工学部門講演会, 2004
フリップフロップノズル噴流の自励振動の低レイノルズ数における特性	高 曾 徹・隈 裕 二		日本機械学会第 82 期流体工学部門講演会, 2004
ダイナミック PIV の基礎 -流れ場の時空間計測への挑戦	速 水 洋		日本機械学会第 82 期流体工学部門講演会, 2004
円形噴流に及ぼす同軸環状シンセティック・ジェットの影響	高 曾 徹・白 石 護 中 村 泰 輔		日本機械学会第 82 期流体工学部門講演会, 2004
A Dynamic PIV	H. Hayami		The Third Int. Symposium on Fluid Machinery and Fluid Engineering (3rd ISFMFE), 2004
Dynamic PIV Flow Measurements of Downstream Axial Flow Fan	S. Aramaki	H. Hayami	Int. Conf. on Advanced Optical Diagnostics in Fluids, Solids and Combustion ('04 VSJ-SPIE) (Poster), 2004
Dynamic PIV Measurement of Swirl Flow in a PC Fan	S. Aramaki	H. Hayami	2004 Korea-Japan Joint Seminar on Particle Image Velocimetry, 2004
ダイナミック PIV の基礎と応用	速 水 洋		自動車技術会流体技術部門委員会, 2004
ダイナミック PIV	速 水 洋		九州工業大学講演会, 2004

Possibilities of Adsorption Cooling Application Using Carbonaceous Adsorbents	B. B. Saha	S. Koyama	第 5 回エコカーボン研究会、2004
EXPERIMENTAL STUDY ON FLOW BOILING OF HFC134a IN A MULTI-PORT EXTRUDED TUBE	K. Kuwahara K. Kazari	S. Koyama	2 nd International Conference on Microchannels and Minichannels, 2004
Experimental study on flow boiling of pure CO ₂ and CO ₂ -oil mixture inside a horizontal smooth and micro-fin copper tubes	S. Koyama D. Ito H. Ogawa	S. M. Lee K. Kuwahara	6 th IIR Gustav Lorentzen Natural Working Fluids Conference, 2004
低温排熱駆動型吸着冷凍システム (Low-Temperature Waste Heat Driven Adsorption System)	B.B. Saha		平成 16 年度 九州大学大学院総合理工学府公開講座、2004
R744 の管内蒸発に関する実験的研究	小 山 繁・桑 原 憲 伊 東 大 輔・李 相 武		(社) 日本冷凍空調学会西日本地区事業推進委員会、第 5 回西日本地区技術交流会、2004
R744 の管内蒸発に関する実験的研究	小 山 繁・李 相 武 伊 東 大 輔・桑 原 憲 小 川 弘 晴		2004 年度日本冷凍空調学会年次大会、2004
高濃度オゾン氷製造装置に関する研究開発	吉 村 賢 二・秋 山 知 昭 廣 藤 祐 史・小 山 繁		2004 年度日本冷凍空調学会年次大会、2004
蒸発器内の冷媒分配特性に関する実験	小 山 繁・桑 原 憲 宮 崎 浩 明・A. T. Wijayanta 生 田 四 郎		2004 年度日本冷凍空調学会年次大会、2004
フィン&チューブ型熱交換器からのミスト発生に関する実験	安 原 薫・小 山 繁 屋 良 朝 康・吉 岡 俊		2004 年度日本冷凍空調学会年次大会、2004
An experimental study on the frosting of laminar humid air flow along a flat aluminum plate	J. T. Kwon C. Kondou	D. H. Kim	2004 年度日本冷凍空調学会年次大会、2004
An Experimental Study on Adsorption Characteristics of Activated Carbon Fiber-Ethanol Pair	I.I.El-Sharkawy K. Kuwahara	B.B. Saha S. Koyama	2004 年度日本冷凍空調学会年次大会、2004
Experimental Investigation on Local Heat and Mass Transfers in Ammonia-Water Slug Flow Absorber Using Various Inserts	B.B. Saha M. Matsushita	S. Koyama	2004 年度日本冷凍空調学会年次大会、2004
次世代吸着冷凍システム開発への挑戦	小 山 繁 シャハ・ビデユット 桑 原 憲		(社) 日本冷凍空調学会西日本地区事業推進委員会 第一回中国四国地区技術セミナー、2004
Study on Heat and Mass Transfer During Adsorption of Ethanol onto Activated Carbon Fiber	I.I.El-Sharkawy S. Koyama	B.B. Saha K.C. Ng	6 th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Engineering, 2004
Experimental Investigation on Flow Boiling of R744 Inside Smooth and Micro-fin Tubes	S. Koyama K. Kuwahara H. Ogawa	D. Ito S. M. Lee	6 th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Engineering, 2004
自然冷媒 CO ₂ の管内蒸発伝熱促進に関する実験的研究	李 相 武・小 山 繁 佐 伯 主 税・伊 東 大 輔 小 川 弘 晴		銅及び銅合金技術研究会講演大会、2004
混相流熱伝達の研究 - ヒートポンプ・冷凍システムの高性能化を目指して -	小 山 繁・桑 原 憲		第 8 回オーガナイズド混相流フォーラム、2004

大気海洋環境システム学専攻

講演題目	氏名	発表した学会, 講演会名 (年)
波・流れ共存場における底質移動	戸谷昭浩・松永信博 鶴崎賢一・田畑敦圭	土木学会西部支部研究発表 会、2004
風波乱流場におけるエネルギー散逸率の評価	津守博通・杉原裕司 増田章	土木学会西部支部研究発表 会、2004
風波気液界面における CO ₂ 交換速度の評価	宮崎大輔・津守博通 杉原裕司・古寺大悟	土木学会西部支部研究発表 会、2004
海上観測塔における白波被覆率の画像計測	古寺大悟・津守博通 杉原裕司・芹澤重厚	土木学会西部支部研究発表 会、2004
渦相関法による海面フラックスの現地計測	大賀崇史・津守博通 杉原裕司・古寺大悟	土木学会西部支部研究発表 会、2004
有明海西部海域における水質の時空間変動	宗孝士・阿部淳 徳永貴久・松永信博	土木学会西部支部研究発表 会、2004
有明海西部海域における高濁度層の形成に関する研究	徳永貴久・阿部淳 松永信博・宗孝士	土木学会西部支部研究発表 会、2004
底面近傍の浮遊砂フラックスにおける吹送流の影響	田畑敦圭・戸谷昭浩 鶴崎賢一・松永信博	土木学会西部支部研究発表 会、2004
基山周辺地域における局地降雨と海風の収束	池本和生・久田由紀子 杉原裕司・松永信博	土木学会西部支部研究発表 会、2004
福岡平野・筑紫平野の風系分布	大賀隆史・久田由紀子 松永信博	土木学会西部支部研究発表 会、2004
海風侵入によるヒートアイランド構造の変化	久田由紀子・松永信博 杉原裕司・安東聡	土木学会西部支部研究発表 会、2004
福岡都市圏に形成されるヒートアイランド構造	安東聡・松永信博 杉原裕司・久田由紀子	土木学会西部支部研究発表 会、2004
福岡における海風の形成機構について	高橋昌也・久田由紀子 松永信博	日本気象学会春季大会、 2004
福岡都市圏に形成されるヒートアイランド構造と天気による相異	久田由紀子・松永信博 安東聡	日本気象学会春季大会、 2004
Environmental Impact Assessment of a Mega-Flat in Tokyo Bay	Y.Kyozuka	The 5 th Annual International Symposium of the College of Ocean Science and Technology, Korea Maritime University, 2004
ジャイロミル型水車による潮流発電装置に関する研究	尾川協一郎・経塚雄策	平成15年度土木学会西部支部研究発表会、2004
水門開放に伴う2次元密度流に関する研究	冷泉伸泰・伊東慎吾 経塚雄策	平成15年度土木学会西部支部研究発表会、2004
水門開放に伴う3次元密度流に関する研究	伊東慎吾・冷泉伸泰 経塚雄策	平成15年度土木学会西部支部研究発表会、2004
新形式メガフロートの環境アセスメントに関する研究	岩永浩輔・経塚雄策	平成15年度土木学会西部支部研究発表会、2004
諫早湾の潮受け堤防水門からの海水導入と調整池内の物理環境予測	経塚雄策・横山智己	日本造船学会春季講演会、 2004

Numerical Modeling of Environmental Impact Assessment of Ocean Structures	Y. Kyojuka	The Fourteenth International Offshore and Polar Engineering Conference, 2004
諫早堤防建設による有明海の M2 潮汐変化の原因について	岩 下 絢 子・経 塚 雄 策	2004 年度日本海洋学会秋季大会、2004
有明海湾奥における残差流成分の変動について	濱 田 孝 治・経 塚 雄 策	2004 年度日本海洋学会秋季大会、2004
有明海貧酸素水塊に関する数値モデリング	山 口 創 一・経 塚 雄 策	2004 年度日本海洋学会秋季大会、2004
The structure of flow field at Yokogan-sone seamount	M. Oikawa Y. Kyojuka	OCEANS'04 MTS/IEEE TECHNO-OCEAN'04, 2004
A Discontinuous Galerkin Finite Element Shallow Water Model in Simulating Tidal Flows	Z. Yu Y. Kyojuka	OCEANS'04 MTS/IEEE TECHNO-OCEAN'04, 2004
東シナ海の黒潮前線渦と塩分極小層形成に関する数値モデリング	磯 辺 篤 彦・藤 原 英 治 張 弼 勲	日本海洋学会春季大会、2004
A numerical modeling of behavior of drifters in the Yellow and East China Seas	張 弼 勲・磯 辺 篤 彦	日本海洋学会春季大会、2004
Seasonality and eddy-induced variability in the circulation of Yellow and East China Seas	A. Isobe	Asia Oceania Geosciences Society, SINGAPORE, 2004
Driving mechanism of band structure of mean current over the continental shelf	Isobe, A	Western Pacific Geophysical Meeting, Hawaii, 2004
A numerical study on the Changjiang Dilluted Water in the Yellow and East China Seas	P.-H. Chang A. Isobe	Western Pacific Geophysical Meeting, Hawaii, 2004
河川プリュームが形成するバルジの成長と潮流による安定化	磯 辺 篤 彦	日本海洋学会秋季大会、2004
福岡湾の水温長期変動 その II	近 藤 明 希 子・磯 辺 篤 彦	日本海洋学会秋季大会、2004
福岡湾の水温長期変動 その III—数値モデリング—	青 木 一 弘・磯 辺 篤 彦	日本海洋学会秋季大会、2004
東シナ海陸棚上における平均流の検出	倉 光 隆 博・磯 辺 篤 彦 P.-H. Chang	日本海洋学会秋季大会、2004
揚子江起源の保存物質と非保存物質の輸送過程	橋 本 匡 弘・磯 辺 篤 彦	日本海洋学会秋季大会、2004
潮汐フロント周辺の前線波動に起因する輸送過程	福 田 恭 子・磯 辺 篤 彦	日本海洋学会秋季大会、2004
有明海湾奥における残差流成分の変動について	濱 田 孝 治・経 塚 雄 策	日本海洋学会秋季大会、2004
有明海の循環流パターンについて	濱 田 孝 治・経 塚 雄 策	第 5 回 MEC モデルワークショップ、2004
有明海の地形変化による潮汐と流れの変化について (続)	経 塚 雄 策・濱 田 孝 治 藤 原 考 道	第 5 回 MEC モデルワークショップ、2004
巨大 DLA のモード変化とフラクタル次元	井 上 牧 子・太 田 正 之 輔	日本物理学会年次大会、2004

二成分砂山崩しで形成される縞周期の実験的研究	下川倫子・中原明生 太田正之輔		日本物理学会秋季大会、 2004
二成分砂山崩しの縞構造の形成	下川倫子・中原明生 太田正之輔		九大応用力学研究所研究集 会、2004
Nonlinear Alfvén waves in the Earth's foreshock: theory, observation, and numerical simulations	T. Hada		Alfvén workshop on space environment turbulence, 2004
Phase coherence among MHD waves in the solar wind: statistical analysis	T. Hada S. Yagi	D. Koga	European Geophysical Union General Assembly, 2004
On relationship between phase coherence among Fourier modes and temporal phase synchronization	D. Koga	T. Hada	European Geophysical Union General Assembly, 2004
New statistical analysis of nonlinear MHD waves in the solar wind	T. Hada	D. Koga	Asia Oceania Geophysics Society Annual Meeting, 2004
A new exact dispersion relation of finite amplitude Alfvén wave in a relativistic pair plasma	T. Hada S. Matsukiyo	V. Munoz	Asia Oceania Geophysics Society Annual Meeting, 2004
A simple model of weak turbulence by multiply-coupled triplets: intermittency and power-law	T. Hada	Y. Nariyuki	Asia Oceania Geophysics Society Annual Meeting, 2004
衝撃波統計粒子加速における非線型性:Lucret-Bell 磁場増幅機構と衝撃波変成	寺沢敏夫・羽田亨 岡光夫		高エネルギー天体物理学研 究会、甲南大学、2004
A new exact solution of finite amplitude Alfvén wave in a relativistic pair plasma	T. Hada V. Munoz	M. Ikeda S. Matsukiyo	地球電磁気・地球惑星圏学 会、2004
相対論的有限振幅アルフヴェン波の非線形分散関係	池田昌弘・松清修一 羽田亨・V. Munoz		地球電磁気・地球惑星圏学 会、2004
3波共鳴組多体系による弱乱流モデルの解析: 非線形相互作用と相対的状態	成行泰裕・羽田亨		地球電磁気・地球惑星圏学 会、2004
MHD 乱流中の高エネルギー粒子の沿磁力線拡散: 揺らぎの統計への依存性	大塚史子・羽田亨		地球電磁気・地球惑星圏学 会、2004
Dispersion relation of finite amplitude Alfvén waves in a relativistic electron-positron plasma	T. Hada S. Matsukiyo	V. Munoz	Int. Conf. Plasma Physics, 2004
3波共鳴組多体系による弱乱流モデル	成行泰裕・羽田亨		応力研集会「非線形波動の物 理と数値構造」、2004
Self-generation of phase coherence in multiply-coupled triplet system	T. Hada	Y. Nariyuki	American Geophysical Union General Assembly, 2004
A new exact solution of finite amplitude Alfvén wave in a relativistic pair plasma	V. Munoz M. Ikeda	S. Matsukiyo T. Hada	American Geophysical Union General Assembly, 2004
臨界深さ近くを伝播する内部孤立波の二次元的相互作用	辻英一・及川正行		日本物理学会年会、2004
KS 乱流の時間相関の射影演算子法による解析	岡村誠		九大応力研研究集会「乱流研 究の異分野融合と新たな創 成」、2004
弱非線形理論による浅水域での Rogue Wave の解析	辻英一・及川正行 A. V. Porubov		日本流体力学会年会、2004

KP 方程式の多ソリトン解と振幅増大機構 : 行列式アプローチ	丸 野 健 一・辻 英 一 及 川 正 行	日本流体力学学会年会、2004
Kuramoto-Sivashinsky 方程式の平均特性	岡 村 誠	日本物理学会 2004 年秋季大会、2004
Nonlinear Internal Waves Generated by Topography in Two-Layer Fluid of Infinite Depth	H. Tsuji M. Oikawa	SIAM Conference on Nonlinear Waves and Coherent Structures, 2004
KP 方程式による孤立波相互作用と浅水域での Rogue Wave の関連について	辻 英 一・及 川 正 行 A. V. Porubov	応力研研究集会「非線形波動の物理と数値構造」、2004
浅い水の波の振幅増大機構と KP 方程式の解の関係	丸 野 健 一・辻 英 一 及 川 正 行	応力研研究集会「非線形波動の物理と数値構造」、2004
CIP 法を用いた強非線形波・浮体相互作用の数値計算	胡 長 洪・柏 木 正	第 53 回理論応用力学講演会、2004
粒子法による波浪中大変位浮体運動の数値計算	末 吉 誠・内 藤 林	第 53 回理論応用力学講演会、2004
Numerical Simulation of Violent Sloshing by CIP-CSL3 Method	C. Hu Z. Kishev	九州大学応用力学研究所研究集会「移動境界および界面の流れ解析」、2004
3-D Simulation of Freely Moving Floating Body by Cartesian Grid Method	C. Hu	九州大学応用力学研究所研究集会「移動境界および界面の流れ解析」、2004
PC クラスタ上での MPS 法による百万粒子超の取り扱いについて	末 吉 誠・内 藤 林	粒子法研究会、2004
Numerical Simulation of Violent Sloshing by CIP Method	C. Hu M. Kashiwagi Z. Kishev	19th Int. Workshop on Water Waves and Floating Bodies, 2004
Can a single floating body be expressed as the sum of two bodies?	H. Kagemoto M. Kashiwagi M. Murai	19th Int. Workshop on Water Waves and Floating Bodies, 2004
Wave Drift Forces and Moments on Two Ships with Side-by-Side Arrangement	M. Kashiwagi	19th Int. Workshop on Water Waves and Floating Bodies, 2004
Radiation and Diffraction Problems of a Floating Body in a Two-Layer Fluid of Finite Depth	M. Kashiwagi I. Ten	14th Int. Offshore and Polar Engineering Conf., 2004
粒子法による数値計算において圧力振動を軽減する補助計算手法について	末 吉 誠・内 藤 林	2004 年度関西造船協会春季講演会、2004
Experimental Simulation of Violent Sloshing and Numerical Computations	Z. Kishev C. Hu M. Kashiwagi	2nd Asia-Pacific Workshop on Marine Hydrodynamics, 2004
MPS 法の理論と計算—ちぎれる流体を計算する—	末 吉 誠	第 280 回 KFR (関西船舶流体力学研究会)、2004
Wave Scattering Among a Large Number of Floating Cylinders	M. Kashiwagi	3rd Int. Conf. on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM'04), 2004
Development and Validation of CIP based Cartesian Grid Method for Nonlinear Wave-Body Interaction	C. Hu O. Faltinsen M. Kashiwagi	7th Numerical Towing Tank Symposium, 2004
Recent Research on Seakeeping Problems at RIAM, Kyushu University	M. Kashiwagi	1st MARIN-NMRI Workshop, 2004

Wave Drift Forces on Two Ships in Close Proximity	M. Kashiwagi		Joint Int. Conf. of OCEANS'04 and TECHNO-OCEAN'04, 2004
Numerical simulation of extreme motions of a floating body by MPS method	M. Sueyoshi		Joint Int. Conf. of OCEANS'04 and TECHNO-OCEAN'04, 2004
Numerical Simulation of Violent Sloshing by CIP Method with Experimental Validation	Z. Kishhev M. Kashiwagi	C. Hu	6th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences, 2004
Wave Radiation and Diffraction by a Floating Body in a Two-Layer Fluid	M. Kashiwagi	I. Ten	6th Int. Conf. on Hydrodynamics (ICHHD'04), VI -Theory and Applications-, 2004
準地衡流乱流におけるエネルギー・エンストロフィー散逸	伊賀啓太・渡部威		シンポジウム「乱流要素渦による乱流理論・予測・制御の新展開」, 2004
ジェットの変動によるカオスの混合	永野宏樹・伊賀啓太		2003年度日本気象学会九州支部発表会, 2004
冬季日本海上に現れる帯状収束雲の形成について	池田倫子・伊賀啓太		2003年度日本気象学会九州支部発表会, 2004
大気加熱強制による金星高速東西流の再現実験	城戸敦誉・和方吉信		2003年度日本気象学会九州支部発表会, 2004
大気加熱強制による金星高速東西流の再現実験	城戸敦誉・和方吉信		日本気象学会 2004年度秋季大会, 2004
Statistics of a vortex street formed by instability of a jet	K. Iga		Asia Oceania Geosciences Society 1st Annual Meeting, 2004
ジェットの不安定から生じた渦列の混合範囲	伊賀啓太		日本流体力学会年会 2004, 2004
帯状収束雲に伴うメソ α, β スケールの擾乱に関する線形安定解析	前島康光・伊賀啓太		日本気象学会 2004年秋季大会, 2004
地衡流ジェットから渦列を形成する際に混合の及ぶ範囲について	伊賀啓太		日本気象学会 2004年秋季大会, 2004
ジェットと高低気圧・前線の力学	伊賀啓太		日本気象学会 2004年秋季大会シンポジウム, 2004
帯状収束雲上に発生するメソ α, β スケールの擾乱に関する線形安定解析	前島康光・伊賀啓太		東京大学海洋研究所研究集会, 2004
2次元熱対流の安定性について -Thompsonメカニズムに関連して-	和方吉信		東京大学海洋研究所研究集会, 2004
南西諸島南東海域における観測とその結果の紹介	滝川哲太郎・市川貴博 朱小華・三浦謙 小濱和公・市川謙 根田昌典・竹内謙	洋博香介	九州大学応用力学研究所研究集会「日本海沿岸域における海況モニタリングと波浪計測に関する研究集会」, 2004
衛星海面高度計と漂流ブイの組み合わせによって推定した黒潮流軸分布の特徴と評価	安倍大介・今脇資郎 市川香・内田裕		日本海洋学会 2004年度春季大会, 2004

IES による四国沖黒潮域の海面力学高度の時間変化の推定	柿木康児・今脇資郎 内田裕・中村啓彦 馬谷紳一郎・仁科文子 市川洋・Mark Wimbush	日本海洋学会 2004 年度春季大会, 2004
九州南方海域における黒潮前線渦構造の変動	斉藤勉・秋山秀樹 今脇資郎	日本海洋学会 2004 年度春季大会, 2004
南西諸島周辺海域における黒潮の流量変動について	三浦貴博・滝川哲太郎 朱小華・小濱和公 市川洋・市川香 根田昌典・竹内謙介 金子郁雄	日本海洋学会 2004 年度春季大会, 2004
商船 ADCP と海面高度計による亜熱帯逆流の観測	市川香・江田憲彰 荒井正純・金子新	日本海洋学会 2004 年度春季大会, 2004
ウェーク島深・底層流の時系列観測(I) - 係留系の設置と CTD 観測結果について -	内田裕・深沢理郎 市川香・山本浩文 河野健・吉川奉司 杉本温	日本海洋学会 2004 年度春季大会, 2004
黒潮の擾乱に伴う豊後水道の海況変化に関する検討	三浦和・兼田淳史 市川香	日本海洋学会 2004 年度春季大会, 2004
Surface flow field of the North Pacific Subtropical Gyre detected by combining altimeter and drifting-buoy data	S. Imawaki D. Ambe H. Uchida	European Geosciences Union 1st General Assembly, 2004
衛星重力ミッションで捉えられない海洋変動の見分け方	市川香・広瀬直毅 青木茂	地球惑星科学関連学会 2004 年合同大会, 2004
衛星海面高度計で見たトカラ海峡の黒潮変動	市川香	RIAM フォーラム 2004, 2004
黒潮続流域の切離渦	市川香	第 1 回リモートセンシング研究会, 2004
変調する黒潮の周期的小蛇行	鹿島基彦・今脇資郎 伊藤進一・市川香裕 馬谷紳一郎・内田田雄 瀬藤聡・橋部雄志	東大海洋研国際沿岸海洋研究センター平成 16 年度研究集会, 2004
海面高度計を用いた伊豆・小笠原海嶺付近の海面流速の季節変動に関する研究	小川賢一郎・市川香 今脇資郎	日本海洋学会 2004 年度秋季大会, 2004
九州南方海域における黒潮前線渦構造の変動 (II)	斉藤勉・秋山秀樹 今脇資郎	日本海洋学会 2004 年度秋季大会 (松山), 2004
四国沖における黒潮の力学・流速構造と水塊分布の関係	竹内宗之・今脇資郎 馬谷紳一郎・内田田裕 鹿島基彦	日本海洋学会 2004 年度秋季大会, 2004
沖縄本島南東海域中層において観測された中規模渦	滝川哲太郎・市川洋 市川香・根田昌典 朱小華・三浦貴博 小濱和公・竹内謙介 小川江訓	日本海洋学会 2004 年度秋季大会, 2004
ウェーク島深・底層流の時系列観測(II) - 係留 CTD の現場校正と熱量・流量の誤差評価 -	内田裕・山本浩文 深沢理郎・市川香	日本海洋学会 2004 年度秋季大会, 2004
海面高度で見る黒潮続流域付近の季節変動について	市川香・小川賢一郎	名古屋大学研究集会「黒潮続流域での海面フラックスに関する研究集会」, 2004

順圧海洋の短周期変動特性	吉田 祥子・広瀬 直毅 市川 香・青木 茂	東大地震研シンポジウム, 2004
海洋深層流観測に衛星重力計の余地はあるのか?	市川 香・内田 裕 山本 浩文・深澤 理郎 安倍 大介	東大地震研シンポジウム, 2004
九州大学の新しい産学連携システムについて	小寺山 亘	国際特許流通セミナー 2004、2004
海中線状構造物の3次元運動計算法、VIV計算法、流体場計算法の開発研究	千賀 英敬・洪 龍杓 吉松 隆行・小寺山 亘	日本造船学会春季講演会、 2004
画像処理を利用した海洋構造物模型の波浪中運動計測	中村 昌彦・梶原 宏之	日本造船学会春季講演会、 2004
A Numerical and Experimental Study on the Vortex Induced Vibration of a Flexible Riser	H.Senga Y.P.Hong W.Koterayama	The 14th Int. Offshore and Polar Engineering Conf., 2004
Position Control of Floating Structure by Neural-Net Controller	M.Nakamura T.Shima	The 14th Int. Offshore and Polar Engineering Conf., 2004
画像処理を利用した海洋構造物模型の波浪中運動計測 (その2 運動計測範囲の拡張と3次元運動計測)	中村 昌彦・梶原 宏之	平成16年秋季造船三学会連 合大会、2004
法人化後の国立大学における産官学連携について	小寺山 亘	九州建設技術フォーラム 2004 in 北九州、2004
DPSの制御系設計	中村 昌彦	日本造船学会 DPS シンポジ ウム、2004
地熱による日本海・スル海底層水の加熱	柳 哲雄・清水 学	2004 年度日本海洋学会春季 大会、2004
有明海奥部の栄養塩収支の経年変動	柳 哲雄・阿部 良平	2004 年度日本海洋学会秋季 大会、2004
Numerical Analysis of Inter-Annual Variation of Dust Emission and Transport in East Asia	I. Uno Y. Hara S. Satake	Int. Symposium on Food Production and Environ- mental Conservation in the Face of Global Environ- mental Deterioration, 2004
Lidar Network for Observing Asian Dust and Air-Pollution Aerosols	N. Sugimoto A. Shimizu I. Matsui X. Dong S. Zhao J. Zhou C. -H. Lee I. Uno	Int. Symposium on Sand and Dust Storm, 2004
Impact of Taklimakan Dust: High Resolution Modeling Study	I. Uno S. Satake K. Harada Y. Hara	Int. Symposium on Sand and Dust Storm, 2004
Numerical Study for the Radiative Impacts of Asian Dust and Anthropogenic Aerosols on the Downwind Countries	S. Satake I. Uno T. Takemura S. Emori	Int. Symposium on Sand and Dust Storm, 2004
Numerical Analysis for Inter Annual Variation of East Asian Dust and Related Meteorological Factor	Y. Hara S. Satake I. Uno	Int. Symposium on Sand and Dust Storm, 2004
2001年と2002年4月におけるタリム盆地周辺の局地気流とダスト輸送のモデル解析	原田 和博・佐竹 晋輔 原 由香里・鶴野 伊津志	日本気象学会秋季大会、 2004

ダスト発生機構におけるサルテーション過程導入の感度解析	原 由香里・佐竹 晋 輔 鵜 野 伊津志	日本気象学会秋季大会、 2004	
タリム盆地周辺の局地気流とダスト輸送のモデル解析 (2)	鵜 野 伊津志・原 田 和 博 佐 竹 晋 輔・原 由香里	日本気象学会秋季大会、 2004	
日本周辺に飛来した黄砂の複素屈折率虚数部	萩 原 雄一朗・福 島 甫 鵜 野 伊津志・太 田 幸 雄 村 山 利 幸	日本気象学会秋季大会、 2004	
領域型化学物質輸送・大気放射モデルによって示されたアジア域におけるエアロゾルの大気放射インパクト	佐 竹 晋 輔・鵜 野 伊津志 竹 村 俊 彦・山 崎 昇	日本気象学会秋季大会、 2004	
九州地域の局地風の季節変動と地域分布に関するモデル研究	吉 田 保 衡・鵜 野 伊津志	日本気象学会秋季大会、 2004	
RAMS/CMAQ 物質輸送モデルを用いたアジア域の通年シミュレーション	鵜 野 伊津志・大 原 利 眞 菅 田 誠 治・黒 川 純 一 代 古 橋 規 尊・山 地 一 代	第 45 回大気環境学会年会、 2004	
2001 年春季東アジア域におけるオゾンのシミュレーション	山 地 一 代・大 原 利 眞 鵜 野 伊津志・秋 元 肇	第 45 回大気環境学会年会、 2004	
東アジアにおける炭素粒子の年間シミュレーション	谷 本 直 隆・大 原 利 眞 鵜 野 伊津志・植 松 光 夫 菅 田 誠 治	第 45 回大気環境学会年会、 2004	
Dust model intercomparison study over Asia (DMIP)- overview	I. Uno (Z. Wang M. Chiba Y. S. Chun Y. Shao D. Westphal S. L. Gong Z. Song)	DMIP group M. Mikami T. Tanaka S. S. Lee E. Jung M. Liu S. Nickovic	Wind-blown Dust Workshop, 2004
A numerical simulation of the Asian dust particles mixed with pollutants during its long range transport to the Pacific	Z. Wang F. Yu	I. Uno	Wind-blown Dust Workshop, 2004
A visual study of the stratified flow over a ridge with a col	M. Tatsuno K. Ishi-i	S. Nakatsuka	11th Int. Symp. Flow Visualization, 2004
三次元尾根を越える安定成層流に関する実験的研究	荏 原 伸 二・辰 野 正 和 石 井 幸 治		可視化情報全国講演会、 2004
Modeling study of aerosol effects on climate system under comparisons with satellite retrievals	T. Takemura A. Higurashi	Y. J. Kaufman T. Y. Nakajima	AGU Fall Meeting, 2004
Simulation of climate response to aerosol direct and indirect effects with aerosol transport-radiation model	T. Takemura		3rd AEROCOM Workshop, 2004
Development of global aerosol transport-radiation model (lecture on IRC Young Scientist Award)	T. Takemura		Int. Radiation Symposium, 2004
Simulation of climate change by aerosol direct and indirect effects with aerosol transport-radiation model	T. Takemura T. Nozawa	T. Nakajima	Int. Radiation Symposium, 2004
Analysis of climate change by aerosol direct and indirect effects with aerosol transport-radiation model	T. Takemura	T. Nozawa	14th Int. Conf. on Clouds and Precipitation, 2004

Analysis of climate change by aerosol direct and indirect effects with aerosol transport radiation model	T. Takemura S. Emori	T. Nozawa T. Nakajima	AERONET Workshop, 2004
Climate response to aerosol direct and indirect effects with global aerosol radiation-transport model	T. Takemura S. Emori	T. Nozawa T. Nakajima	2nd AEROCOM Workshop, 2004
全球エアロゾルモデルによる第2種間接効果の解析	竹村俊彦		日本気象学会, 2004
全球3次元エアロゾル輸送・放射モデルを用いた直接・間接効果による気候応答の解析	竹村俊彦・野沢徹 江守正多・久芳奈遠美 黒川純一		第14回大気化学シンポジウム, 2004
能登半島沿岸で観測された急潮について	千手智晴		九州大学応用力学研究所研究集会「九州沿岸海域における海洋観測技術の高度化に関する研究集会」、2004
東中国海大陸棚上における鉛直拡散係数の計測	松野健・森康輔 浜田晃規・石坂丞二		日本海洋学会春季大会、 2004
能登半島沿岸で観測された急潮について	千手智晴・松野健 大慶則之・奥野充一		日本海洋学会春季大会、 2004
Observed solitary internal waves on the continental shelf break of the East China Sea	J. S. Lee J. Y. Chang	T. Matsuno	日本海洋学会春季大会、 2004
東中国海における外部陸棚水の黒潮による輸送について	柳尾茂文・松野健		日本海洋学会春季大会、 2004
日本海対馬海流域におけるレジームシフトの可能性	千手智晴		2004年水産海洋シンポジウム「1998年に日本周辺でレジームシフトは起こったか?」、2004
Climate Change could Influence Ecosystem in the Marginal Seas -Behavior of Changjiang Diluted Water	T. Matsuno J-S. Lee I-C. Pang	M. Shimizu A. Isobe S-H. Kim	2nd Symp. Climate Change, Oceanogr. Fish. NFR-DI, Busan, Korea, 2004
Simulation of Surface Drifter Trajectories Over the East China Sea in Summer 2003	P-H. Chang T.Matsuno	A.Isobe M.Shimizu	WPGM, Hawaii, USA, 2004
漂流ブイと衛星で観測された2002年9月済州島周辺のクロロフィルaの挙動	若松愛・石坂丞二 松野健・清水学		日本海洋学会秋季大会、 2004
東中国海大陸棚における底層水の特性と起源	松野健・柳尾茂文 市川洋・石坂丞二		日本海洋学会秋季大会、 2004
北太平洋沿岸水位にみられる十年スケール変動の時空間特性	千手智晴		日本海洋学会秋季大会、 2004
東中国海陸棚縁辺部における低塩分・低酸素水の黒潮中層への貫入について	柳尾茂文・松野健		日本海洋学会秋季大会、 2004
降水量による長江流量の推定と対馬海峡の塩分変化	榎本博文・千手智晴 松野健		日本海洋学会秋季大会、 2004
Dispersion of Changjiang Diluted Water detected with drifting buoys with salinity sensor	T. Matsuno J.S.Lee J.Ishizaka S.H.Kim	M.Shimizu A.Isobe I.C.Pang J. Zhu	12th PECS, Merida, Mexico, 2004

International collaboration researches of the ocean sciences in the East Asia based on Program of the East Asian Cooperative Experiments (PEACE)	T. Matsuno			Ninth Session of IOC/WESTPAC Coordinating Committee for NEAR-GOOS, 2004
The CDW lens and its movement	J. H. Lee I.-C. Pang D.-K. Lee	S. T. Jang T. Matsuno		The 2 nd International Symposium on PEACE, 2004
Drifter observations for Changjiang Diluted Water (CDW) in 2003 and 2004	I.-C. Pang J.-H. Moon J.-H. Lee	H.-J. Ko T. Matsuno D.-K. Lee		The 2 nd International Symposium on PEACE, 2004
The behavior of the Changjiang diluted water in summer 2003	P.-H. Chang T. Matsuno	A. Isobe M. Shimizu		The 2 nd International Symposium on PEACE, 2004
The impact of tide on the extension of the Changjiang Diluted Water	J. Zhu J.-H. Lee	T. Matsuno		The 2 nd International Symposium on PEACE, 2004
Behavior of Changjiang diluted water estimated by satellite tracking drifters	J. S. Lee I.-C. Pang M. Shimizu	T. Matsuno S.-H. Kim		The 2 nd International Symposium on PEACE, 2004
Estimation of the Changjiang River discharge from precipitations and salinity variation in the Tsushima Strait	H. Enomoto T. Matsuno	T. Senjyu		The 2 nd International Symposium on PEACE, 2004
Behavior of chlorophyll a patches observed by satellite and drifting buoys around Jeju Island	J. Ishizaka T. Matsuno A. Nishina Y.-S. Suh	A. Wakamatsu M. Shimizu H. Ichikawa		The 2 nd International Symposium on PEACE, 2004
Spatio-temporal variability of decadal-scale sea-level oscillations in the North Pacific	T. Senjyu			The 2 nd International Symposium on PEACE, 2004
Chlorophyll-a variability around Jeju in fall estimated by satellite and drifting buoy	A. Wakamatsu T. Matsuno Y. S. Suh	J. Ishizaka F. Nishina		2nd Japan-Korea Workshop on Ocean Color, 2004
衛星追跡ブイによって観測された長江起源水の挙動	松野健	J. S. Lee		西日本海洋調査技術連絡会議、2004
有機炭素安定同位体比からみた東シナ海陸棚域の懸濁粒子の分布特性	岡村和麿 越川海	松野健 野清本	健子	西日本海洋調査技術連絡会議、2004
乱流エネルギー逸散率 (ϵ) の計測に基づいた有明海底層における溶存酸素変化量の見積もり	梅田隆史 松野健	浜田晃規		日本海洋学会西南支部他九州沖縄地区合同シンポジウム、2004
日本海隠岐海脚上の底層密度流	千手智晴			第 59 回日本海洋調査技術連絡会、2004
Late Quaternary evolution of the Yellow/East China Sea tidal regime and its impacts on sediments dispersal and seafloor morphology	K. Uehara	Y. Saito		5th Int. Conf. on Asian Marine Geology, 2004
Changes of ocean tides along Asian coasts caused by postglacial sea-level change	K. Uehara			1st Annual Meeting of IGCP-475 Deltamap, 2004
慣性散逸法による海面風応力の測定	古川那津恵 丸林賢次	増田章 石橋道芳	章芳	2004 年度日本海洋学会秋季大会、2004
津屋崎沖観測塔で観測した海上風乱流と海面の抵抗径数	増田章 石橋道芳	丸林賢次 奥野章		2004 年度日本海洋学会秋季大会、2004
日本沿岸域における M2 潮汐振幅の季節変動および経年変動	遥山吉川	誠・増田章 裕・奥野章		2004 年度日本海洋学会秋季大会、2004

日本海における反時計回りの深層流形成機構	酒井良介・吉川裕		2004年度日本海洋学会秋季大会、2004
対馬海峡における表層流動構造の季節変動特性	吉川裕・増田章 丸林賢次・石橋道芳 奥野章		2004年度日本海洋学会秋季大会、2004
Seasonal and interannual variability of M2 tide around Japan	M.Haruyama Y.Yoshikawa	A.Masuda A.Okuno	PEACE 2004
海洋レーダー計測による対馬海峡潮流の機種間比較	奥野章・吉川裕 増田章・丸林賢次 石橋道芳		2004年度日本海洋学会春季大会、2004
Surface Current Structure and Its Seasonal Variation in the Tsushima Strait Measured by HF Radar System	Y.Yoshikawa K.Marubayashi A.Okuno	A.Masuda M.Ishibashim	Western Pacific Geophysical Meeting, 2004
Residence time of the Japan Sea simulated by an isopycnic coordinate model	K.Takayama	N.Hirose	The second Int. Symp. PEACE, RIAM Kyushu Univ., 2004
Least-square estimation of the bottom topography using horizontal velocity measurements in the Tsushima/Korea Straits	N.Hirose		The second Int. Symp. PEACE, RIAM Kyushu Univ., 2004
High-frequency variabilities of the global ocean induced by atmospheric disturbances	S.Yoshida	N.Hirose	The second Int. Symp. PEACE, RIAM Kyushu Univ., 2004
RIAM forecasting system for the Japan/East Sea	S.M.Varlamov J.H.Yoon	N.Hirose K.Fukudome	The second Int. Symp. PEACE, RIAM Kyushu Univ., 2004
Improved presentation of the northern circulations in a Japan/East Sea model with subgridscale mixing schemes	N.Hirose T.Toyoda	H.J.Lee K.J.Kim	Eos Trans. AGU, West. Pac. Geophys. Meet. Suppl., 2004
Application of ensemble Kalman filter to coupled atmosphere-ocean model	G.Ueno T.Kagimoto	T.Higuchi N.Hirose	Eos Trans. AGU, West. Pac. Geophys. Meet. Suppl., 2004
海洋予報システムの現状（日本海）	広瀬直毅		海況予測情報研究シンポジウム「海の天気予報の実現を目指して」、愛媛大学、2004
時間遷移トレーサー実験による日本海中深層水の移動経路	高山勝巳・広瀬直毅 金国鎮		2004年度日本海洋学会秋季大会、愛媛大学、2004
順圧海洋の短周期変動特性、地球の「流れ」を見る衛星重力ミッション	吉田祥子・広瀬直毅 市川香・青木茂		東京大学地震研究所、2004
Development of the Japan/East Sea forecasting system	N.Hirose J.H.Yoon	S.M.Varlamov K.Fukudome	Keynote lecture at 6th Cross Straits Symp., Korea, 2004
Development of the Japan/East Sea forecasting system	N.Hirose J.H.Yoon	S.M.Varlamov T.Yanagi	Int. Workshop the East Sea Circ., Korea, 2004
Application of Ensemble Kalman filter to coupled atmosphere-ocean model	G.Ueno T.Kagimoto	T.Higuchi N.Hirose	Eos Trans. AGU, Fall Meet. Suppl., San Fransisco, 2004

