

## 平成4年中に発表した論文題目

<https://doi.org/10.15017/17302>

---

出版情報：九州大学大学院総合理工学報告. 15 (1), pp.67-165, 1993-06-01. 九州大学大学院総合理工学研究科  
バージョン：  
権利関係：

## 平成 4 年中に発表した論文題目

## 材料開発工学専攻

論 文 題 目	氏 名	発表した誌名 (巻・号・年・月)
耐熱金属およびセラミックスの粒界構造と強度の相関	吉 永 日出男	日本金属学会会報 31巻 2号 (平4.2)
透過電子顕微鏡による TiC <sub>0.59</sub> の長範囲規則構造の同定	連 川 貞 弘・吉 永 日出男	日本金属学会誌 56巻 2号 (平4.2)
Al-Mg 固溶硬化合金の高温における刃状転位の易動度	中 島 英 治・吉 永 日出男	日本金属学会誌 56巻 3号 (平4.3)
固溶硬化合金の高温変形応力予測法の比較検討	{宮 川 英 明・中 島 英 治 {吉 永 日出男	九大総理工報告 13巻 4号 (平4.3)
透過電子顕微鏡による Au-Al ワイヤボンディング接合界面の観察	{土 師 宏・三 好 康 介 {守 田 俊 章・中 島 英 治 {吉 永 日出男	日本金属学会誌 56巻 4号 (平4.4)
固溶硬化合金における高温変形挙動予測法の実験的検討	{宮 川 英 明・中 島 英 治 {吉 永 日出男	日本金属学会誌 56巻 5号 (平4.5)
モリブデン〈110〉対称傾角粒界の微細構造	{連 川 貞 弘・田 中 智 昭 {吉 永 日出男	日本金属学会誌 56巻 6号 (平4.6)
Relationship between Threshold Stress and Orowan Stress for High-Temperature Deformation in Precipitation-Hardened Al-0.55wt% Zr Alloy	B. Kim H. Yoshinaga	J. Korean Inst. Met. & Mater. Vol. 30, No. 6 (平4.6)
Au-Al ワイヤボンディングにおける有機物汚染の影響	{土 師 宏・守 田 俊 章 {中 島 英 治・吉 永 日出男	日本金属学会誌 56巻 10号 (平4.10)
Cu-W 人工積層複合材料の熱疲労と高温変形挙動	{森 川 龍 哉・大 津 山 隆 {村 上 浩 章・中 島 英 治 {後 藤 正 治・吉 永 日出男	九大総理工報告 14巻 3号 (平4.12)
固溶強化と分散強化が複合した合金の高温における変形応力の予測法	{宮 川 英 明・中 島 英 治 {吉 永 日出男	日本金属学会誌 57巻 1号 (平5.1)
Grain-Boundary Structure and High-Temperature Strength of Non-Oxide Ceramics	S. Tsurekawa H. Yoshinaga	Material Processing and Design: Grain Boundary Controlled Properties of Fine Ceramics ed. by Kozo Ishizaki, Koichi Niihara, Mitsuo Isotani and Renee G. Ford, Elsevier Applied Sci., London and New York, (平4)
$\alpha$ , $\omega$ ジハロゲンアルカンの結晶構造と双極子相互作用	{高見沢 徹一郎・児 玉 雅 弘 {松 永 慎 也・塩 川 浩 三	九大総理工報告 13巻 4号 (平4.3)
Application of a high pressure d. t. a. to study the pressure-glassification of polystyrene	K. Takamizawa H. Toratani	Polymer, Communications Vol. 33, No. (1992)
A New Type of Refractometer for High-Temperature Use	{K. Takamizawa S. Ueno {K. Shiokawa	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 31, No. 8 (Aug. 1992)

n-アルカンの結晶化における高温構造の凍結	{高見沢 徹一郎・占 部 美 子 藤 本 寿 一・長 野 方 秀 斉 田 壮 一・緒 方 秀 武 小 川 芳 弘	九 大 総 理 工 報 告 14巻2号 (平4.9)
Mean End-to-End Distance of a Polymer Confined between Two plates: Interaction with the Plates	K. Shiokawa	Rept. Prog. Polym. Phys. Jpn. Vol. 35 (Nov. 1992)
The Effect of the Particle Size on the Anomalous Peaks observed with the DSC Measurements on Hehpentacontane and Dopentacontane	Y. Urabe            K. Takamizawa	Chemistry Letters Vol. 1992, No. 12 (Dec. 1992)
酸素イオン伝導体とその応用	荒 井 弘 通	セラミックス 27巻2号 (平4.2)
Catalytic and Electrochemical Properties of Anode for SOFC	{K. Eguchi            T. Setoguchi K. Okamoto        H. Arai	Proc. Int. Fuel Cell Conf., Makuhari, Japan (平4.2)
セラミック微粒子の物性測定	江 口 浩 一	エレクトロニクセラミッ クス 23巻 (平4.2)
Effect of Barium Substitution at the Yttrium Site in $YBa_2Cu_3O_{7-y}$ Prepared from Nitrate Precursors	{M. Ohtaki            K. Sumiyoshi T. Tamai            K. Eguchi H. Arai	J. Mater. Sci. Lett. Vol. 11 (平4.3)
Importance of Surface Hydrogen Concentration in Enhancing Activity of Co-Ni Alloy Catalyst for Hydrogenation	{T. Ishihara        K. Eguchi H. Arai	J. Mol. Catal. Vol. 72, No. 2 (平4.3)
酸化物固体電解質における電極材料とその機能	荒 井 弘 通	化 学 工 業 43巻4号 (平4.4)
Secondary-ion Mass Spectrometric Analysis of Anisotropic Oxygen Self-diffusion in Barium Hexaaluminate Single Crystals	{M. Machida        T. Shiomitsu K. Eguchi            H. Haneda H. Arai	J. Mater. Chem. Vol. 2 (平4.4)
高温触媒燃燃	荒 井 弘 通	化 学 と 工 業 45巻5号 (平4.5)
Electrical Properties of Ceria-based Oxides and Their Application to Solid Oxide Fuel Cells	{K. Eguchi            T. Setoguchi T. Inoue            H. Arai	Solid State Ionics Vol. 52 (平4.5)
ヘキサアルミネート触媒を用いたメタン燃焼の速度過程	{町 田 正 人・関 澤 好 史 江 口 浩 一・荒 井 弘 通	九 大 総 理 工 報 告 14巻1号 (平4.6)
Gas Permeation through Microporous Alumina Membranes Containing Highly Dispersed Metal Particles	{M. Chai            M. Machida K. Eguchi            H. Arai	Chem. Lett. Vol. 1992, No. 6 (平4.6)
Electronic Interaction between Supports and Ruthenium Catalysts for the Hydrogenation	{T. Ishihara        K. Harada K. Eguchi            H. Arai	J. Catal. Vol. 136, No. 1 (平4.7)
Effect of Alloying on CO Hydrogenation Activity over $SiO_2$ -Supported CO-Ni Alloy Catalysis	{T. Ishihara        K. Harada K. Egushi            H. Arai	J. Catal. Vol. 136, No. 1 (平4.7)
Catalytically Accelerated Solid-Gas Reaction between NO and Ba-Cu-O for Efficient NO Removal	{M. Machida        S. Ogata K. Yasuoka        K. Eguchi H. Arai	Proc. 10th Int. Congress on Catalysis (平4.7)
高温に耐える触媒材料	荒 井 弘 通・町 田 正 人	ペ テ ロ テ ッ ク 15巻7号 (平4.7)

ガス分離用無機膜と高温メンブランリアクター	荒井 弘通・町田 正人	化	47 卷 9 号 (平 4.9)	学
Effects of Anode Material and Fuel on Anodic Reaction of Solid Oxide Fuel Cells	{T. Setoguchi K. Okamoto K. Eguchi H. Arai		J. Electrochem. Soc. Vol. 139, No. 10, (平 4.10)	
Room Temperature Preparation and Optical Properties of Titania and Silica Thin Films Embodying Polymer-Protected Ultrafine Metal Particles at High Concentrations	{M. Ohtaki Y. Ohshima K. Eguchi H. Arai		Chem. Lett. Vol. 1992, No. 10, (平 4.11)	
Optical Gas Sensors	K. Eguchi		Gas Sensors (平 4.12)	
A Study of Electrode for Oxide Ion Conductor	{H. Arai K. Eguchi T. Inoue		Proc. 7th Seminar Sci. Tech., ROC-Japan Joint Workshop Catal. (平 4.12)	
Modification of Impurities on Nickel Surface Exposed to RF-discharged Hydrogen Plasma	{Y. Hatano H. Yuya M. Sugisaki		Proc. Int. Sympo. on Material Chemistry in Nuclear Environment (Mar. 1992)	
SUS-316 ステンレス鋼中へのトリチウムガスの溶解速度に対する酸化膜の影響	{杉崎 昌和・前谷 敏夫 山口 敦司・中村 久 波多野 治		九大総理工報告 14 卷 1 号 (平 4.6)	
Characterization of Surface Impurities of SUS-316 Stainless Steel with Auger Electron Spectroscopy	{M. Sugisaki Y. Hatano T. Maetani A. Yamaguchi H. Nakamura		Proc. 4th Int. Sympo. on Advanced Nuclear Energy Research (Dec. 1992)	
AlN 焼結体の酸素と水蒸気による酸化	{黒光 祥郎・吉田 秀昭 大野 進司・升田 裕久 武部 博倫・森永 健次		日本セラミックス協会学術論文誌 100 卷 1 号 (平 4.1)	
Powder Processing Technique for Development of Zirconia-Nickel Functionally Gradient Materials	{H. Takebe T. Teshima M. Nakashima K. Morinaga		Journal of the Ceramic Society of Japan 100 卷 4 号 (平 4.4)	
Fabrication of Alumina Sheets by Extrusion	{H. Takebe M. Yoshida K. Hayashi K. Morinaga		Journal of the Ceramic Society of Japan 100 卷 5 号 (平 4.5)	
Existence of Liquid Lattice in MO-MF <sub>2</sub> Melts	{H. Takebe Y. Ohta K. Morinaga		Proc. 4th International Conference on Molten Slags and Fluxes (平 4.6)	
酸化物ガラス中の Sn <sup>2+</sup> /Sn <sup>4+</sup> Redox 平衡	{升田 裕久・福元 嘉彦 森永 健次		九大総理工報告 14 卷 2 号 (平 4.9)	
スリップキャスト法によるセラミックス試験片の作製	{小川 哲夫・新川 和夫 高橋 清・武部 博倫 森永 健次		九州大学応用力学研究所報第 74 号 (平 4.12)	
電子伝導および光非線形機能をもつポリアリーレンピニレン系薄膜の設計	{斎藤 省吾・筒井 哲夫 村田 英幸・金井 辰哲		旭硝子財団研究報告 第 59 卷 (平 4.1)	
Spectroscopic Investigation of the Electro-Optic Nonlinearity in Poly (2,5-thienylene vinylene)	{O. M. Gelsen D. D. C. Bradley H. Murata N. Takada T. Tsutsui S. Saito		J. Appl. Phys. Vol. 71, No. 2 (平 4.1)	
ポリ (2,5-フランジイルピニレン) フィルムの合成	{金 辰哲夫・村田 英幸 筒井 哲夫・斎藤 省吾		日本化学会誌 1992 卷 4 号 (平 4.4)	
有機薄膜エレクトロルミネッセンス	斎藤 省吾・筒井 哲夫		応用物理 61 卷 4 号 (平 4.4)	

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| Organic Electroluminescent Device with Cyanine Dye Langmuir-Blodgett Film as an Emitter                                 | { M. Era<br>T. Tsutsui                                  | C. Adachi<br>S. Saito                                   | Thin Solid Films<br>Vol. 210/211 (平4.4)                                      |
| Second-Order Nonlinear Optical Langmuir-Blodgett Films of Pyrazine Derivatives  | { M. Era<br>T. Tsutsui<br>Ka. Takehara<br>K. Isomura    | H. Kawafuji<br>S. Saito<br>Ke. Takehara<br>H. Taniguchi | Thin Solid Films<br>Vol. 210/211 (平4.4)                                      |
| 有機分子配向膜の2次及び3次非線形光学効果   | 斎藤省吾  |   | 「大学と科学」公開シンポジウム 21世紀の材料化学 (平4.4)   |
| Blue-Light-Emitting Organic Electroluminescent Devices with Oxadiazole Dimer Dyes as an Emitter                         | { Y. Hamada<br>T. Tsutsui                               | C. Adachi<br>S. Saito                                   | Jpn. J. Appl. Phys.<br>Vol. 31, No. 6 (平4.6)                                 |
| 有機 EL 研究の現状と今後の課題   | 筒井哲夫・斎藤省吾   |   | 電気通信学会技術研究報告 OME92-9 (平4.6)  |
| Organic Electroluminescent Devices with Bright Blue Emission  | { Y. Hamada<br>T. Tsutsui                               | C. Adachi<br>S. Saito                                   | Optoelectronics-Devices and Technologies,<br>Vol. 7, No. 1 (平4.6)            |
| 青色発光に関する問題点   | 筒井哲夫  |   | 有機 EL 素子開発戦略, サイエンスフォーラム (平4.6)  |
| Frequency Dependence of Third-Order Nonlinear Susceptibilities in Polyarylene-vinylene Thin Films                       | { H. Murata<br>T. Tsutsui<br>T. Kurihara                | N. Takada<br>S. Saito<br>T. Kaino                       | Synthetic Metals<br>Vol. 49/50 (平4.7)  |
| Ultrafast Non-linear Optical Properties and Photoinduced relaxation Dynamics of Poly (2,5-thienylenevinylene)           | { S. D. Halle<br>H. Murata<br>S. Saito                  | M. Yoshizawa<br>T. Tsutsui<br>T. Kobayashi              | Synthetic Metals<br>Vol. 49/50 (平4.7)  |
| フタロシアニン-ペリレン誘導体積層型太陽電池における光電変換特性と色素の化学構造の関係   | { 藤田悦昌<br>筒井哲夫  | 安達千波矢<br>斎藤省吾   | 日本化学会誌<br>1992巻10号 (平4.10)   |
| Polyarylenevinylene Films for Third-Order Nonlinear Optics  | { T. Tsutsui<br>J.-C. Kim                               | H. Murata<br>S. Saito                                   | Nonlinear Optics, S. Miyata ed., Elsevier Sci. Pub. (平4.10)                  |
| Optical Properties of Soluble Poly-p-phenylenevinylene Derivatives  | { A. Gouda<br>T. Tsutsui                                | H. Murata<br>S. Saito                                   | Rep. Prog. Polym. Phys. Jpn. Vol. 35 (平4.11)                                 |
| Electromodulation Spectroscopy of Poly (2,5-thienylene vinylene)  | { O. M. Gelson<br>H. Murata<br>T. Tsutsui<br>G. Leising | D. D. C. Bradley<br>N. Takada<br>S. Saito               | Springer Series in Solid-State Sci., Vol. 107 (平4.11)                        |
| Optical Micro-Cavity Effects in Organic Electroluminescent Devices  | S. Saito  |   | Proc. 4th Int. Symp. of BMED (平4.12)   |
| Variations in Lattice Parameters with Annealing Temperature for L-PdsCe   | { N. Kuwano<br>K. Yamamoto<br>K. Oki                    | K. Umeo<br>M. Itakura                                   | J. Alloys and Compounds<br>Vol. 181 (平4.1)                                   |
| 卵白リゾチームの構造相転移   | { 坂下寛文<br>小山隆治  | 都築廣久<br>沖憲典   | 九大中央分析センター報告 第9号 (平4.2)  |
| Analysis of Lh Ordering Process in III-V Semiconductor Alloys with Surface Step by the Ising Model for Epitaxial Growth | { M. Ishimaru<br>N. Kuwano                              | S. Matsumura<br>K. Oki                                  | 11th Record of Alloy Semiconductor Physics and Electronics Symposium, (平4.7) |

Characterization of Dislocations in GaN MOVPE-Grown on Sapphire	{N. Kuwano Y. Nagatomo K. Hiramatsu	A. Koga K. Oki I. Akasaki	Electron Microscopy I, (平4.8)
Kinetic Paths of L1 <sub>0</sub> -Type Ordering in CuAuPd Ternary Alloys Studied by IKL-ALCHEMI	{T. Furuse M. Takahashi	Matsumura K. Oki	同上
An Analytical Electron Diffraction Study of L1 <sub>0</sub> -Type Long-Range Order Depending on Alloy-Composition in a Ternary System of CuAuPd	{T. Morimura M. Hasaka	S. Matsumura K. Oki	Proc. Xth European Congress on Electron Microscopy, Vol. 2, (平4.9)
X線サイドバンドの解析による Cu-Ni-Sn 合金における変調構造の発達過程	{相根博道・桑野範之 沖憲典		日本金属学会誌 56巻9号(平4.9)
マルチスロットアンテナを用いた ECR プラズマ CVD	{築山和好・甲斐義崇 篠原有憲・仁桑野斐 沖憲典・田中雅 小森彰夫・河合良信		九大総理工報告 14巻2号(平4.9)
New-Type Calorimetric Gas Sensor Using Temperature Characteristics of Piezoelectric Quartz Crystal Fitted with Noble Metal Catalyst Film	{N. Miura G. Sakai	H. Minamoto N. Yamazoe	Sensors and Actuators B Vol. 5 (平4.1)
New Piezoelectric Gas Sensor Using Temperature Characteristics of Quartz Crystal	{N. Miura N. Yamazoe	H. Minamoto	J. Ceramic Soc. Jpn. Int. Ed. Vol. 98, (平4.1)
ガスセンサー環境浄化のためにー	山添 昇		次世代センサ Vol. 1, No. 2 (平4.1)
Promotion of V-P-O Oxide Catalyst for Butane Oxidation by Metal Additives	{J. Tamaki H. Morishige N. Yamazoe	N. Morishita N. Miura	Chemistry Letters Vol. 1992, No. 1 (平4.1)
Chemical Sensors R & D in Japan	N. Yamazoe		Sensors and Actuators B Vol. 6 (平4.1)
Oxygen Sorption-Desorption Behavior and Superconductivity of Bi-Based Oxide Superconductor (2212 Phase)	{Y. Deshimaru Y. Shimizu N. Yamazoe	T. Otani N. Miura	J. Ceramic Soc. Jpn. Int. Ed. Vol. 99 (平4.2)
Solid Electrolyte Carbon Dioxide Sensor Using Sodium-Ion Conductor and Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> -BaCO <sub>3</sub> Electrode	{S. Yao N. Miura	Y. Shimizu N. Yamazoe	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 31, No. 2B (平4.2)
Some Basic Aspects of Semiconductor Gas Sensors	N. Yamazoe	N. Miura	Chemical Sensor Technology Vol. 4 (平4.2)
Stabilization of SnO <sub>2</sub> Ultrafine Particles by Additives	{C. Xu N. Miura	J. Tamaki N. Yamazoe	Journal of Materials Science Vol. 27 (平4.2)
Electrochromic Properties of Vanadium Pentoxide Thin Films Prepared by New Wet Process	{K. Nagase N. Miura	Y. Shimizu N. Yamazoe	Applied Physics Letters Vol. 60, No. 7 (平4.2)
CuO-SnO <sub>2</sub> 系 H <sub>2</sub> S センサの動作機構の XPS による検討	{前川知輝・玉置純 三浦則雄・山添昇		九州大学中央分析センター報告 No. 9(平4.2)
選択的酸素分離膜用ペロブスカイト型酸化物厚膜の作製	{玉置純・京良裕 三浦則雄・山添昇		九大総理工報告 Vol. 13, No. 4 (平4.3)
Gold-Loaded Tungsten Oxide Sensor for Detection of Ammonia in Air	{T. Maekawa N. Miura	J. Tamaki N. Yamazoe	Chemistry Letters Vol. 1992, No. 4 (平4.4)

Use of Sodium Nitrate Auxiliary Electrode for Solid Electrolyte to Detect Nitrogen Oxides	{S. Yao N. Miura	Y. Shimizu N. Yamazoe	Chemistry Letters Vol. 1992, No. 4 (平4.4)
Solid-State Sensor for Sulfur Oxides Based on Stabilized Zirconia and Metal Sulphate	{Y. Yan N. Miura	Y. Shimizu N. Yamazoe	同 上
固体電解質トランスデューサを用いた新型バイオセンサの開発	三浦 則 雄		マツダ財団研究報告 Vol. 4 (平4.4)
Low-Temperature $^{119}\text{Sn}$ -Mössbauer Study of Superconducting $\text{Bi}_x\text{Sr}_{3-x}\text{Ca}_{2-x}\text{Cu}_4\text{Sn}_{0.015}\text{O}_{16-y}$ Ceramic (2212 Phase)	{T. Nishida N. Miura N. Yamazoe Y. Takashima	M. Katada Y. Deshimaru Y. Matsumoto	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 31, No. 4B (平4.4)
Carbon Dioxide Sensor Using Sodium Ion Conductor and Binary Carbonate Auxiliary Electrode	{N. Miura Y. Shimizu	S. Yao N. Yamazoe	J. Electrochem. Soc. Vol. 139 (平4.5)
Bi-functional Oxygen Electrode Using Large Surface Area Perovskite-type Oxide Catalyst	{Y. Shimizu N. Yamazoe	N. Miura	Proc. of 7th SHHC (平4.5)
地球環境のためのガスセンシング	山 添 昇		化 学 セ ン サ Vol. 8, No. 1 (平4.6)
Development of High Sensitivity $\text{NO}_x$ Sensor Using Metal Oxides	{M. Akiyama J. Tamaki N. Miura	Z. Zhang T. Harada N. Yamazoe	Technical Digest of the 11th Sensor Symposium (平4.6)
Bi-functional Oxygen Electrode Using Large Surface Area Perovskite-type Oxide Catalyst for Rechargeable Metal-Air Batteries	{Y. Shimizu N. Miura	H. Matsuda N. Yamazoe	Chemistry Letters Vol. 1992, No. 6 (平4.6)
貴金属を担持した $\text{WO}_3$ を用いたアンモニアセンサ	{前 川 知 輝・玉 置 三 浦 則 雄・山 添	純 昇	表 面 科 学 Vol. 13, No. 5 (平4.7)
$\text{LaF}_3$ -based Oxygen Sensor Using Pb Phthalocyanine Electrode for Quick Response at Room Temperature	{J. P. Lukaszewicz N. Miura	N. Yamazoe	Sensors and Actuators B Vol. 9 (平4.7)
Development of $\text{SnO}_2$ -based Ethanol Gas Sensor	{T. Maekawa N. Miura S. Matsushima	J. Tamaki N. Yamazoe	同 上
New Methods for Supporting Palladium on a Tin Oxide Gas Sensor	{S. Matsushima J. Tamaki N. Yamazoe	T. Maekawa N. Miura	同 上
Electrochromism of Vanadium-Titanium Oxide Thin Films Prepared by Spin-Coating Method	{K. Nagase N. Miura	Y. Shimizu N. Yamazoe	Applied Physics Letters Vol. 61, No. 3 (平4.7)
Solid-State Sensor for Sulfur Oxides Based on Stabilized Zirconia and Metal Sulphate	{Y. Yan N. Miura	Y. Shimizu N. Yamazoe	Proc. of '92 Harbin China-Japan Sci. Symp. on Electro. Sensing Tec. (平4.7)
Development of New Chemical Sensors Based on Low-Temperature Proton Conductors	N. Miura	N. Yamazoe	Solid State Ionics Vol. 53-56 (平4.8)
Electrochromic Properties of Spin-Coated $\text{V}_2\text{O}_5$ Thin Films	{Y. Shimizu N. Miura	K. Nagase N. Yamazoe	同 上

Bi-functional Oxygen Electrode for Rechargeable Metal-Air Batteries	{ Y. Shimizu A. Nemoto N. Yamazoe	H. Matsuda N. Miura	Proc. of Tianjin Int. Power Sources Symp. (平4.9)
プロトン導電性厚膜を用いた起電力および電流検出式グルコースセンサー	{ 又 吉 直 子・三 浦 則 雄 山 添 昇		日 本 化 学 会 誌 Vol. 1992, No. 9 (平4.9)
Bi 系酸化物超伝導体における酸素含量, 変調構造および超伝導特性の相関	{ 弟子丸 雄 一・清 水 陽 一 三 浦 則 雄・山 添 尚 広 井 善 二・坂 東		同 上
Development of High Performance Solid Electrolyte Sensors for NO and NO <sub>2</sub>	{ N. Miura Y. Shimizu	S. Yao N. Yamazoe	Technical Digest of the Fourth International Meeting on Chemical Sensors (平4.9)
Piezoelectric Crystal Immunosensor for Sensitive Detection of Methamphetamine (Stimulant Drug) in Human Urine	{ N. Miura G. Sakai T. Uda	H. Higobashi A. Takeyasu N. Yamazoe	同 上
Tungsten Oxide-Based Semiconductor Sensor for Detection of Nitrogen Oxides in Combustion Exhaust	{ M. Akiyama J. Tamaki N. Miura	Z. Zhang T. Harada N. Yamazoe	同 上
Development of Semiconductor Gas Sensor to Discern Flavors of Consomme Soup	{ T. Maekawa J. Tamaki K. Hayashi N. Yamazoe	Y. Anno Y. Asano N. Miura	同 上
固体電解質酸素センサの原理と応用	三 浦 則 雄		材 料 技 術 Vol. 10, No. 9 (平4.9)
High-Performance Solid-Electrolyte Carbon Dioxide Sensor with a Binary Carbonate Electrode	{ N. Miura Y. Shimizu	S. Yao N. Yamazoe	Sensors and Actuators B Vol. 9 (平4.10)
CuO-SnO <sub>2</sub> Element for Highly Sensitive and Selective Detection of H <sub>2</sub> S	{ J. Tamaki N. Miura	T. Maekawa N. Yamazoe	同 上
酸化触媒材料—銅系複合酸化物の触媒作用—	寺 岡 靖 剛・山 添 昇		工 業 化 学 Vol. 1992, No. 10(平4.10)
Development of Gas Sensors for Environmental Protection	N. Yamazoe	N. Miura	Proc. of Int. Conf. on Electronic Components and Materials (平4.11)
Sensing Performance and Mechanism of Carbon Dioxide Sensor Using Sodium-Ion Conductor and Binary Carbonate System	{ S. Yao N. Miura	Y. Shimizu N. Yamazoe	同 上
窒素酸化物への感応性が高い酸化物半導体の探索	{ 秋 山 守 人・玉 置 純 三 浦 則 雄・山 添 昇		九 大 総 理 工 報 告 Vol. 14, No. 3 (平4.12)



## 分子工学専攻

論文題目	氏名	発表した誌名(巻・号・年・月)
Structural Properties of Mixed Langmuir-Blodgett Films of 11-(9-Carbazolyl)undecanoic Acid and Palmitic Acid Deposited from Compressed Monolayers.	{T. Nagamura {T. Ogawa S. Kamata	Ber. Bunsenges. Phys. Chem. Vol. 96, No. 1 (平4.1)
Emission Spectra of p-Xylene Excited by Ar <sup>+</sup> Ion Beam.	{T. Fukuzumi {K. Nakashima S. Miyachi T. Ogawa	Chem. Lett. No. 2 (平4.2)
Laser Two-Photon Ionization of 4,4-bis[(2-Butyloctyl)oxy]-p-Quaterphenyl on Platinum Surface: Highly Sensitive Detection of Surface Molecules.	{T. Ogawa {H. Kawazumi T. Yasuda	Anal. Sci. Vol. 8, No. 1 (平4.2)
Molecular Orientation of an Organized 2-(N-Octadecyl) Aminonaphthalene-6-Sulfo-nic Acid Multilayer Determined by the Second-Harmonic Generation Technique.	{T. Koga {T. Nagamura H. Kawazumi T. Ogawa	Anal. Sci. Vol. 8, No. 2 (平4.4)
Space Charge Effect on the Transient Current Induced by Pulsed Laser Irradiation.	{K. Nakashima {T. Ogawa M. Kise	Chem. Lett. No. 4 (平4.4)
Fano Plot for the slow and Fast Groups of Excited Hydrogen Atoms Produced in e-H <sub>2</sub> Collisions.	{T. Ogawa {K. Nakashima S. Ihara	Chem. Phys. Vol. 161, No. 3 (平4.4)
Photoelectric Properties of Langmuir-Blodgett Films Containing Amphipathic Porphyrin and Carbazole.	{T. Nagamura {S. Kamata K. Toyozawa T. Ogawa	Thin Solid Films Vol. 210/211, No. 1/2 (平4.4)
Molecular Orientation of Photogenerated Radicals in Novel Photoelectrochromic Langmuir-Blodgett Films.	{T. Nagamura {K. Sakai Y. Isoda T. Ogawa	同 上
Structural Properties of Langmuir-Blodgett Films Containing Amphipathic Porphyrin and Arachidic Acid.	{T. Nagamura {T. Ogawa T. Koga	J. Photochem. Photobiol. A. Chem. Vol. 66, No. 5 (平4.5)
Trace Determination of Benzene and Aromatic Molecules in Hexane by Laser Two-Photon Ionization.	{T. Ogawa {T. Yasuda {S. Yamada M. Kise H. Kawazumi	Anal. Chem. Vol. 64, No. 11 (平4.6)
イオン-分子衝突発光スペクトル装置の試作	{中島慶治・福澄孝博 {宮地繁樹・塚田万寿夫 {小川禎一郎	九大総理工報告 14巻1号(平4.6)
Two-Photon Ionization of Naphthalene in Hexane Excited by an Argon Ion Laser.	{H. Kawazumi {T. Ogawa Y. Isoda	Chem. Lett. No. 7 (平4.7)
Energy Partitioning in the Dissociation Reaction Ar <sub>3</sub> <sup>+</sup> →Ar <sub>2</sub> <sup>+</sup> +Ar.	{K. Furuya {T. Hirayama K. Kimura	J. Chem. Phys. Vol. 97, No. 2 (平4.7)
Electrical Properties of Ceria-Based Oxides and their Application to Solid Oxide Fuel Cells.	{K. Eguchi {T. Inoue T. Setoguchi H. Arai	Solid State Ionics Vol. 52, No. 1/2 (平4.7)
Effect of Alloying on CO Hydrogenation Activity over SiO <sub>2</sub> -Supported Co-Ni Alloy Catalysts.	{T. Ishihara {T. Inoue {Y. Takita N. Horiuchi K. Eguchi H. Arai	J. Catalysis Vol. 136, No. 1 (平4.8)
Differential Indirect fluorescence Detection for the Reversed-Phase Microcolumn High-Performance Liquid Chromatography.	{H. Kawazumi {T. Ogawa H. Nishimura	J. Liquid Chromatogr. Vol. 15, No. 13 (平4.9)

- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| Electron Impact Dissociation of Hydrogen Molecule: Time-Resolved Measurements of the Balmer Line.  | {K. Nakashima<br>T. Ogawa                 | M. Taniguchi                             | Chem. Phys. Lett.<br>Vol. 197, No. 1/2 (平4.9)       |
| The Electron-Energy Loss Spectrum of 1,4-Dioxane.  | {E. Yamamoto<br>T. Ogawa                  | K. Furuya                                | Atomic Colli. Res. Jpn.<br>No. 18 (平4.9)            |
| Emission Cross Sections at Certain Translational Energy of $H^*$ ( $n=4$ ) Produced in e-Hydrocarbon Collisions.   | {N. Yonekura<br>H. Tomura<br>K. Nakashima | J. Kurawaki<br>T. Tsuboi<br>T. Ogawa     | 同 上   |
| Excitation of $N_2^+$ in Collisions with $N_2$ .   | {K. Nakashima<br>T. Fukuzumi              | S. Miyachi<br>T. Ogawa                   | 同 上   |
| Translational Energy Distributions and Angular Difference Doppler Profiles of the Excited Hydrogen Atom Produced in e-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Collisions: Dissociation Dynamics of Ethylene. | {N. Yonekura<br>T. Ogawa                  | K. Nakashima                             | J. Chem. Phys.<br>Vol. 97, No. 9 (平4.11)            |
| Laser Two-Photon Ionization Detection of Aromatic Molecules on a Metal Surface in Ambient Air.   | {T. Ogawa<br>H. Kawazumi                  | T. Yasuda                                | Anal. Chem.<br>Vol. 64, No. 21 (平4.11)              |
| Formation Cross Sections, Emission Cross Sections and Fano Plots of Translational-Energy-Separated Excited Hydrogen Atoms ( $n=3,4$ ) Produced in e-H <sub>2</sub> O Collisions.                   | {T. Ogawa<br>N. Yonekura                  | S. Ihara<br>T. Yasuda                    | Chem. Phys.<br>Vol. 168, No. 1 (平4.12)              |
| Dissociative Charge-Transfer Reactions of $Ar^+$ with CF <sub>n</sub> Cl <sub>4-n</sub> at Thermal Energy  | {M. Tsuji<br>H. Kouno                     | T. Funatsu<br>Y. Nishimura               | J. Chem. Phys.<br>Vol. 96, No. 5 (平4.3)             |
| Rovibrational Distributions of CH ( $A^2\Delta$ ) Produced in Energy-Transfer Reactions from Ar ( $^3P_2$ ), Kr ( $^3P_2$ ), and Xe ( $^3P_2$ ) atoms to C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Radicals    | {M. Tsuji<br>H. Ujita                     | H. Kouno<br>Y. Nishimura                 | J. Chem. Phys.<br>Vol. 96, No. 9 (平4.5)             |
| Dissociative Charge Transfer Reactions of $Ar^+$ with Chloromethanes at Thermal Energy   | {M. Tsuji<br>H. Kouno                     | T. Funatsu<br>Y. Nishimura               | Chem. Phys. Lett.<br>Vol. 192, No. 4 (平4.5)         |
| Rotational Distributions of CO ( $b^3\Sigma^+$ ) Produced in Energy Transfer Reaction from Ar ( $^3P_2$ ) to CO  | {M. Tsuji<br>M. Kikukawa<br>T. Funatsu    | K. Yamaguchi<br>H. Kouno<br>Y. Nishimura | Bull. Chem. Soc. Jpn.<br>Vol. 65, No. 6 (平4.6)      |
| Dissociative Excitation of CF <sub>4</sub> , CCl <sub>4</sub> , and Chloromethanes by Collisions with Argon and Helium Active Species  | {M. Tsuji<br>T. Mizuguchi<br>Y. Nishimura | M. Furusawa<br>T. Muraoka                | J. Chem. Phys.<br>Vol. 97, No. (平4.7)               |
| Comparison of the $Rg^+ (^2P_{1/2})/Cl^-/He$ and $Rg^+ (^2P_{3/2})/Cl^-/He$ Three-Body Ionic-Recombination Reactions for the Formation of $RgCl^*$ , $Rg^*$ , and $Cl^*$                           | {M. Tsuji<br>H. Kouno                     | T. Muraoka<br>Y. Nishimura               | J. Chem. Phys.<br>Vol. 97, No. 2 (平4.7)             |
| Deposition of SiO <sub>2</sub> Thin Films by Reactive Excimer Laser Ablation   | {M. Tsuji<br>Y. Nishimura                 | N. Itoh                                  | Jpn. J. Appl. Phys. Part 1<br>Vol. 31, No. 8 (平4.8) |
| Dissociative Charge-Transfer Reactions of $Ar^+$ with Halogenated Methanes at Thermal Energy   | {M. Tsuji<br>H. Kouno                     | T. Funatsu<br>Y. Nishimura               | Atomic Colli. Jpn.<br>No. 18 (平4.8)                 |
| Formation of $RgCl^*$ , $Rg^*$ , and $Cl^*$ by Three-Body Ionic-Recombination Reactions of $Rg^+ (^2P_{1/3,3/2})/Cl^-/He$  | {M. Tsuji<br>Y. Nishimura                 | T. Muraoka                               | 同 上   |
| Formation of CH ( $A^2\Delta$ , $B^2\Sigma^-$ ) by Excitation Transfer from Rare Gas Metastable Atoms to Alkyl Radicals  | {M. Tsuji<br>Y. Nishimura                 | H. Kouno                                 | 同 上   |

- |   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
| ESR Spectra of Some Allene Radicals in Low-Temperature Matrices   | { Y. Kubozono<br>M. Okada<br>Y. Matsuda | H. Ujita<br>M. Ata<br>Y. Gondo       | Bull. Chem. Soc. Jpn.<br>Vol. 65, No. 9 (平4.9)                        |
| Electronic Spectra of Jet-Cooled 5-Bromotropolone and 5-Chlorotropolone. Influence of Symmetrical Substitution on Proton Tunneling in the S <sub>1</sub> State  | { T. Tsuji<br>Y. Nishimura<br>A. Mori   | H. Sekiya<br>R. Mori<br>H. Takeshita | J. Chem. Phys.<br>Vol. 97, No. 9 (平4.11)                              |
| Dissociative Charge-Transfer Reactions of Ar <sup>+</sup> with Fluoromethanes at Thermal Energy   | { M. Tsuji<br>H. Kouno                  | T. Funatsu<br>Y. Nishimura           | J. Chem. Phys.<br>Vol. 97, No. 11 (平4.11)                             |
| Regiocontrol of Nitrile Oxide Cycloadditions to Allyl Alcohols. Synthesis of 4-Substituted and 4,4-Disubstituted 5-Hydroxymethyl-2-isoxazolines   | { S. Kanamasa<br>E. Wada                | M. Nishiuchi                         | Tetrahedron Lett.<br>Vol. 33, No. 10 (平4.2)                           |
| Lewis Acid-catalyzed Nitrone Cycloadditions to Bidentate and Tridentate $\alpha, \beta$ -Unsaturated Ketones. High Rate Acceleration, Absolutely endo-Selective and Regioselective Reactions          | { S. Kanemasa<br>E. Wada                | T. Uemura                            | Tetrahedron Lett.<br>Vol. 33, No. 51 (平4.12)                          |
| New Chiral Auxiliaries Based on Conformation Control, a C <sub>2</sub> -Symmetric 2,2-Dimethylimidazolidine and 4-Chiral 2,2-Dialkyloxazolidines. Synthesis and conformational Analysis of Acrylamide | S. Kanemasa                             | K. Onimura                           | Tetrahedron<br>Vol. 48, No. 40 (平4.9)                                 |
| Highly <i>k</i> -Selective Asymmetric Nitrile Oxide Cycloadditions to a C <sub>2</sub> -Symmetric 1, 3-Diacryloyl-2, 2-dimethylimidazolidine and 4-Chiral 3-Acryloyl-2,2-dialkyloxazolidines          | S. Kanemasa                             | K. Onimura                           | 同 上   |
| A New Annulation Reagent, 2-Oxo-3-alkenyl-phosphonates. Reactions with Carbonyl-Stabilized Carbanions or Silyl Enol Ethers Leading to Cyclohexenones  | { E. Wada<br>S. Kanemasa                | J. Funakoshi                         | Bull. Chem. Soc. Jpn.<br>Vol. 65, No. 9 (平4.9)                        |
| Unusual Diastereofacial Selectivity in the Michael Addition Reactions of Lithiated 2-Aminoacetates and -acetamides to $\alpha, \beta$ -Unsaturated Carbonyl Compounds                                 | { S. Kanemasa<br>Y. Taguchi             | M. Nomura                            | Chem. Lett.<br>No. 9 (平4.9)   |
| High-Pressure Cycloaddition of Tropone to 2,3-Dihydrofuran  | { Z.-H. Li<br>H. Takeshita              | A. Mori<br>Y. Nagano                 | Chem. Express<br>Vol. 7, No. 3 (平4.3)                                 |
| Synthesis of Dithio-Crown Ether Derivatives from 5-Hydroxytropolone. Reversible Complex Formation with Mercury Ion  | { S. Hirayama<br>H. Takeshita           | A. Mori                              | Kyushu Daigaku Sogo Rikogaku Kenkyuka Hokoku<br>Vol. 13, No. 4 (平4.3) |
| Synthesis of ( $\pm$ )Aphanorphine via an Amylium Ion Intermediate  | { T. Honda<br>A. Yamamoto               | Y.-S. Cui<br>M. Tsubuki              | J. Chem. Soc., Chem. Commun.<br>1992, No. 5 (平4.3)                    |
| Synthesis of a Polymer with Mercury Ion-Capturing Troponoid Dithio Crown Ether Pendant  | { A. Mori<br>H. Takeshita               | B. Z. Yin                            | Chem. Express<br>Vol. 7, No. 4 (平4.4)                                 |
| Photo-oxygenation of Indene and 1,2-Dihydronaphthalene: Formation of 1,2-Dioxetanes and 1,2,4-Trioxanes   | { C. W. Jefford<br>M. Ferruffino        | T. Hatsui<br>G. Bernardinelli        | Chimia<br>Vol. 46, No. 4 (平4.4)                                       |
| Intramolecular Photocycloaddition of 2-Alkenyl-6-methyl-4 <i>H</i> -1,3-dioxin-4-ones   | { H. Takeshita<br>N. Kato<br>Y. Nagano  | Y.-S. Cui<br>A. Mori                 | Chem. Express<br>Vol. 7, No. 5 (平4.5)                                 |

- Concomitant Formation of Isomeric 1-, 2-, and 3-Substituted Heptafulvenes from 2-Substituted Tropones and Active Methylene Compounds {A. Mori  
{A. Endo B. Z. Yin  
H. Takeshita Chem. Lett.  
1992, No. 5 (平4.5)
- Crucial Role of the Troponone C=O Group in Preferential Exhibition of Smectic C Phase through Intermolecular Hydrogen Bonding {A. Mori  
{M. Isobe R. Nimura  
H. Takeshita Chem. Lett.  
1992, No. 5 (平4.5)
- Essential Oil Components of Water Convolvulus (*Ipomoea aquatica Forsk.*) {H. Kameoka  
{M. Miyazawa K. Kubo J. Essential Oil. Res.  
Vol. 4 (平4.5)
- Atropisomerism of 1-Alkylcyclohepta[b]-pyrrol-2(1H)-ones. Isolation of the Rotational Isomers of 1-(2,4-Dimethyl-3-pentyl)cyclohepta[b]pyrrol-2-(1H)-one {Y. Ikeda  
{A. Mori N. Kato  
H. Takeshita Magn. Reson. Chem.  
Vol. 30, No. 6 (平4.6)
- Total Syntheses of 5-8-5-Membered Tricyclic Terpenoids (in Japanese) {N. Kato  
{H. Takeshita X. Wu Yuki Gosei Kagaku Kyokai  
Shi  
Vol. 50, No. 6 (平4.6)
- Pressure Effect on the Cycloaddition of Troponone to 2,3-Dihydrofuran {Z.-H. Li  
{H. Takeshita A. Mori  
Y. Nagano Kyushu Daigaku Sogo Rikogaku Kenkyuka Hokoku  
Vol. 14, No. 1 (平4.6)
- Inner Rotation of the Exocyclic C=C Bonds of Methyl 2-Cyano-(2-methylcyclohepta[b]thiophen-8-ylidene)acetate and Methyl 2-Cyano-(1,2-dimethylcyclohepta[b]pyrrol-8-ylidene)acetate {Y. Ikeda  
{N. Kato  
{H. Takeshita B. Z. Yin  
A. Mori Chem. Lett.  
1992, No. 8 (平4.8)
- Highly Practical Enantiospecific Synthesis of the Cyclohexyl Fragment of the Immunosuppressant FK-506 {H. Kotsuki  
{Y. Mori H. Nishikawa  
M. Ochi J. Org. Chem.  
Vo. 57, No. 18 (平4.8)
- Syntheses and Biological Activities of Some Dithiolanylidenemalonate Derivatives and Related Compounds {Y. Ikeda  
{M. Eto E. Kuwano J. Fac. Agr., Kyushu Univ.  
Vol. 37, No. 1 (平4.8)
- Preferential Exhibition of Smectic A Phase through Intramolecular Hydrogen Bonding in 2-Amino-5-phenyltroponone Liquid Crystals {A. Mori  
{K. Kida K. Katahira  
H. Takeshita Chem. Lett.  
1992, No. 9 (平4.9)
- One-pot Formation of Functionalized Cyclopentenone Derivatives via *retro*-Benzilic Acid Rearrangement of the *proto*-Photocycloadducts of Methyl 2,4-Dioxopentanoate to Methylene cycloalkanes {T. Hatsui  
{H. Takeshita S. Ikeda Chem. Lett.  
1992, No. 10 (平4.10)
- Synthetic Photochemistry. LVIII. Intramolecular Photocycloaddition of 2-Alkenyl-6-methyl-4H-1,3-dioxin-4-ones {Y.S. Cui  
{A. Mori  
{Y. Nagano N. Kato  
H. Takeshita Kyushu Daigaku Kinou  
Busshitsu Kagaku Kenkyusho Hokoku  
Vol. 6, No. 1 (平4.11)
- Synthetic Photochemistry. LIX. Intramolecular Photocycloaddition of 2-(3-Butenyl)-2,6-dimethyl-4H-1,3-dioxin-4-one {H. Takeshita  
{N. Kato  
{Y. Nagano Y.S. Cui  
A. Mori Bull. Chem. Soc. Jpn.  
Vol. 65, No. 11 (平4.11)
- Synthesis of Sulfur-Containing Troponoid Crown Ethers and Selective Transportation of Mercury Ion {K. Kubo  
{H. Takeshita A. Mori Chem. Express  
Vol. 7, No. 12 (平4.12)
- A one-pot synthesis of 2,2-difluorovinyl carbonyl compounds from 2,2,2-trifluoroethyl p-toluenesulfonate via 2,2-difluorovinylboranes {J. Ichikawa  
{T. Sonoda S. Hamada  
H. Kobayashi Tetrahedron Lett.  
Vol. 33, No. 3 (平4.2)

Syntheses and lipophilicities of tetraarylborate ions substituted with many trifluoromethyl groups	{ K. Fujiki H. Miyamoto J. Ichikawa T. Sonoda	M. Kashiwagi A. Sonoda H. Kobayashi	J. Fluorine Chemistry Vol. 57, No. 1-3 (平4.7)
On a new mechanism of S-O scission in the solvolysis of aryl triflates	T. Sonoda		Croatia Chem. Acta Vol. 65, No. 3 (平4.11)
Medium-Sized Cyclophanes. Preparation and Valence Tautomerism of 8,16-Di-substituted [2.2]Metacyclophane-1,9-dienes	{ T. Yamato M. Tashiro	A. Miyazawa	J. Org. Chem. Vol. 57, No. 1 (平4.1)
Medium-Sized Cyclophanes. Bromination of 8-Methoxy [2.2]metacyclophanes	{ T. Yamato K. Tokuhisa	S. Ide M. Tashiro	J. Org. Chem. Vol. 57, No. 1 (平4.1)
Medium-Sized Cyclophanes. 15. Bromination and Lewis Acid Catalyzed Isomerization of 8,16-Diethyl [2.2]metacyclophane	{ T. Yamato K. Tokuhisa K. Suehiro	J. Matsumoto M. Shigekuni M. Tashiro	J. Org. Chem. Vol. 57, No. 1 (平4.1)
Synthesis of Hydrophenaleno[1,9-bc]-thiophenes and [2]Metacyclo[2] (2,4)-thiophenophane	M. Takeshita	M. Tashiro	J. Org. Chem. Vol. 57, No. 2 (平4.1)
The Effect of Fused Heterocycles on the Liquid Crystalline Properties of Di-(alkoxy-substituted-phenyl) pyridazines and Di (alkoxy-substituted-phenyl) pyridines	{ S. Mataka W. H. Lin K. Takahashi	O. Misumi M. Tashiro A. Tori-i	J. Heterocyclic Chem. Vol. 29, No. 1 (平4.1)
Nucleophilic Substitution Reaction of 4-Bromobenzo[1,2-C; 3,4-C']bis[1,2,5]thiadiazole and Reduction of Hydroxy and Methoxy Derivative to the Corresponding 1,2,3,4-Benzenetetraamine	{ S. Mataka K. Takahashi M. Tashiro	Y. Ikezaki A. Tori-i	Heterocycles Vol. 33, No. 2 (平4.2)
Conformational Properties of [n.2.2]- and [n.3.3]Metacyclophanes	{ A. Tsuge S. Mataka	T. Sawada M. Tashiro	Chem. Lett. No. 3 (平4.3)
AlCl <sub>3</sub> -Catalyzed Reaction of Benzene with Homophthalic Anhydride	{ A. Tsuge T. Matsuda M. Tashiro	I. Hashimoto Y. Nagano	九大総理工報告 13巻4号 (平4.3)
AlCl <sub>3</sub> -Catalyzed Competitive Reaction of Benzene and Monosubstituted Benzenes with Phthalic Anhydride: Intra- and Intermolecular Selectivities	{ A. Tsuge T. Matsuda M. Tashiro	I. Hashimoto Y. Nagano	同 上
O-Benzoylation of 1- and 2-Naphthols with Benzoyl Chloride under Phase Transfer Catalyst	{ A. Tsuge T. Matsuda M. Tashiro	I. Hashimoto Y. Nagano	同 上
超音波照射下における電解反応	{ 都 築 廣 久・後 藤 秀 之 田 代 昌 士		超音波 TECHNO No. 4 (平4.4)
Diazo Coupling of [2.2]Metacyclophanes	{ A. Tsuge S. Mataka	T. Moriguchi M. Tashiro	Chem. Lett. No. 4 (平4.4)
Decomposition of [2.2.2]Cyclophane-1,2-dione Mono- and Bis(tosylhydrazones)	{ T. Hatta S. Tanimoto O. Tsuge	S. Mataka M. Tashiro	Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 65, No. 5 (平4.5)
Reaction and Spectra of [n.2.1] (1,2,3)-Cyclophanes	{ A. Tsuge S. Mataka	H. Nago M. Tashiro	J. Chem. Soc. Perkin. Trans. 1 No. 9 (平4.5)
Nitration and Bromination of 8,16-Dimethoxy [2.2]metacyclophane	{ A. Tsuge S. Mataka	T. Moriguchi M. Tashiro	Chem. Express Vol. 7, No. 6 (平4.6)

- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Preparation and Conformational Properties of Tetrahydroxy [3.1.3.1]metacyclophanes   | { T. Yamato<br>S. Nagayama<br>M. Tashiro  | Y. Saruwatari<br>K. Maeda                 | J. Chem. Soc., Chem. Commun. No. 11 (平4.6)    |
| The Preparation and Novel [3.3]Sigmatropic Rearrangement of Cyclophanes having a Spiro Skeleton  | { T. Yamato<br>K. Tokuhisa<br>M. Tashiro  | J. Matsumoto<br>K. Suehiro                | J. Chem. Soc., Chem. Commu. No. 12 (平4.6)     |
| Preparation and Structural Properties of Hydroxy- and Alkoxy[2.2.1]metacyclophane  | { A. Tsuge<br>S. Mataka<br>H. Sakashita   | T. Sawada<br>N. Nishiyama<br>M. Tashiro   | J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1 No. 12 (平4.6)   |
| Synthesis and Structure of [2 <sub>a</sub> ] (2,3,4,5) Thiophenophane (Superthiophenophane)  | { M. Takeshita<br>H. Tsuzuki              | M. Koike<br>M. Tashiro                    | J. Org. Chem. Vol. 57, No. 17 (平4.8)          |
| Treatment of Dimethoxyparacyclophanes with Ammonium Cerium (IV) Nitrate  | { M. Takeshita<br>M. Tashiro              | H. Tsuzuki                                | Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 65, No. 8 (平4.8)   |
| Preparation of, 1,2,3-Naphthalenetriamine, 1,2,5,6- and 1,2,7,8-Naphtalenetetramine, and 5,6,7,8-Quinolinetetramine and Isoquinolinetetramine by Reduction of the Fused 1,2,5-Thiadiazole Ring | { S. Mataka<br>K. Takahashi<br>M. Tashiro | Y. Ikezaki<br>A. Tori-i                   | 同上  |
| Medium-Sized Cyclophanes. 19. Preparation and Conformational Studies of [m. n]-Metacyclophanes   | { T. Yamato<br>S. Ide<br>K. Suehiro       | J. Matsumoto<br>K. Tokuhisa<br>M. Tashiro | J. Org. Chem. Vol. 57, No. 19 (平4.9)          |
| Medium Sized Cyclophanes. 21. Preparation and Reduction of syn- and anti[3,2]-Metacyclophanequinone and anti[4,2]-Metacyclophanequinone  | { T. Yamato<br>M. Kajihira                | J. Matsumoto<br>K. Tokuhisa               | J. Org. Chem. Vol. 57, No. 19 (平4.9)          |
| A Novel Ring Transformation of 3a, 5, 6a-Triaryl-3, 3a-dihydro-2H-furo[3,2-b]pyrrole-2, 6 (6aH)-diones into 3-Aroyl-2,5-diarylpyrrole Derivatives  | { S. Mataka<br>K. Uehara                  | H. Suzuki<br>M. Tashiro                   | Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 65, No. 10 (平4.10) |
| Dynamic Behaviour of [2]Metacyclo [2]-(3,4)thiophenophane  | { M. Takeshita<br>M. Tashiro              | A. Tsuge                                  | J. Phys. Org. Chem. Vol. 5 (平4.10)            |
| Medium-Sized Cyclophanes. 16. Bromination of 8,16-Dihydroxy[2.2]metacyclophanes  | { T. Yamato<br>K. Tokuhisa                | J. Matsumoto<br>K. Suehiro                | J. Org. Chem. Vol. 57, No. 23 (平4.11)         |
| Synthesis and Conformational Studies of syn- and anti-Dihydroxy [n.2]metacyclophanes   | { T. Yamato<br>K. Tokuhisa<br>K. Suehiro  | J. Matsumoto<br>M. Kajihara<br>M. Tashiro | Chem. Ber. Vol. 125, No. 11 (平4.11)           |
| Substituent Effects on the Spectra of Fluorescent Arylsubstituted N-Methylpyrrolo[3,4-c]pyridines  | { S. Mataka<br>O. Misumi<br>K. Takahashi  | M. Tashiro<br>W. H. Lin<br>A. Tori-i      | Dyes and Pigm. Vol. 20, No. 2 (平4.12)         |
| Medium-sized Cyclophanes. Part. 23. Iodine-induced Cycloisomerization Reaction of 8-Methyl [2.2] metacyclophane to 3a-Methyl-1,2,3,3a,4,5-hexahydropyrenes                                     | { T. Yamato<br>S. Ide<br>K. Suehiro       | J. Matsumoto<br>K. Tokuhisa<br>M. Tashiro | J. Chem. Research (S) No. 12 (平4.12)          |
| Reaction of 3a,5,6a-Triphenyl-3,3a-dihydro-2H-furo-[3,2-b]pyrrole-2,6 (6aH)-dione with Hydrazine, Phenylhydrazine, and Benzoylhydrazine  | { S. Mataka<br>K. Uehara                  | H. Suzuki<br>M. Tashiro                   | 九大総理工報告 14卷5号 (平4.12)                         |
| Medium-Sized Cyclophanes. 24. Bromination of 8-Substituted [2.2]Metacyclophanes  | { T. Yamato<br>K. Tokuhisa<br>M. Tashiro  | J. Matsumoto<br>M. Shigekumi              | J. Org. Chem. Vol. 57, No. 25 (平4.12)         |

- |   |  |   |
|---|--|---|
| フェノールの塩素化における反応条件と生成物分布   | { 鳥井昭美・杉野紀三<br>江口久雄・又賀駿太郎<br>田代昌士  | 九大機能研報告<br>6巻2号(平4.12)                          |
| Mesophase Pitch Catalytically Prepared from Anthracene with HF/BF <sub>3</sub>  | { I. Mochida K. Shimizu<br>Y. Korai Y. Sakai<br>S. Fujiyama H. Toshima<br>T. Hino  | Carbon<br>Vol. 30, No. 1, 55 (平4.1)             |
| Catalytic Dehydrochlorination of 1,1,2-Trichloroethane (TCE) into 1,1-Dichloroethene (DCE) over Cesium Nitrate Supported on Silica Gel        | { I. Mochida Y. Yasumoto<br>H. Fujitsu Y. Kojima                                   | Chemistry Letters<br>461 (平4.2)                 |
| Removal and Recovery of Nitrogen Compounds in Crude Methyl-naphthalene Oil Using Aluminium Sulfate Supported on Silica Gel                    | { K. Sakanishi Y.-N. Sun<br>I. Mochida H. Usuba                                    | Fuel Process. Technology<br>Vol. 32, 143 (平4.2) |
| Suppression of Sludge Formation by Two-stage Catalytic Hydrodesulfurization of Arabian Atmospheric Residue                                    | { K. Sakahishi X.-Z. Zhao<br>I. Mochida  | Sekiyu Gakkaishi<br>Vol. 35, No.2, 203 (平4.3)   |
| 硫酸再賦活活性炭素繊維による湿空气中のNOの室温アンモニア還元   | { 持田 勲・河野 静夫<br>藤津 博・前田 豊 夫  | 日本化学会誌<br>第3号275 (平4.3)                         |
| Comparative Study of Isotropic and Mesophase Pitches Derived from C <sub>9</sub> Alkylbenzene   | { A. Sakanishi Y. Korai<br>I. Mochida K. Yanagida<br>M. Noda I. Thunori<br>K. Take | Carbon<br>Vol. 30, No. 3, 459 (平4.3)            |
| 非・微粘結炭の炭化挙動   | { 佐々木 昌弘・持田 勲<br>高橋 良平   | 日本エネルギー学会誌第<br>71巻第4号256 (平4.4)                 |
| Modification of Petroleum-Derived Mesophase Pitch by Blending Naphthalene-Derived Partially Isotropic Pitches                                 | { H. Toshima I. Mochida<br>Y. Korai T. Hino  | Carbon<br>Vol. 30, No. 5, 773 (平4.5)            |
| Preparation of Carbonaceous Spheres from Suspensions of Pitch Materials   | { S.-H. Yoon Y.-D. Park<br>I. Mochida  | Carbon<br>Vol. 30, No. 5, 781 (平4.5)            |
| Molecular Assembly of Mesophase and Isotropic Pitches at Their Fused States   | Y. Korai I. Mochida  | Carbon<br>Vol. 30, No. 7, 1019 (平4.7)           |
| Origins of Remarkable Catalytic Activity of Cobalt Tetraphenylporphyrin Supported on Some Titanias  | { I. Mochida T. Kamo<br>H. Fujitsu   | Langmuir<br>Vol. 8, No. 3, 911 (平4.8)           |
| Preparation of Mesophase Pitch-Based Thin Carbon Tape   | { I. Mochida S.-H. Yoon<br>Y. Korai  | Chemistry Letters<br>No. 9, 1111 (平4.9)         |
| 接触二段水素化処理によるディーゼル燃料の高深度脱硫(第2報)脱硫反応に及ぼす反応圧力の影響と難脱硫化合物の反応性  | { 坂西 欣也・安藤 亮<br>持田 勲   | 石油学会誌<br>第35巻, 第5号 (平4.9)                       |
| Selective Pyrolysis of Ethane over Pitch Based Carbon Fiber   | { I. Mochida Y. Aoyagi<br>S. Yatsunami H. Fujitsu                                  | Chemistry Letters<br>No. 11, 2123 (平4.11)       |
| ポリアクリロニトリル系活性炭素繊維(PAN-ACF)の排煙脱硫能とその再生   | { 持田 勲・木佐森 聖樹<br>河野 静夫・藤津 博  | 日本化学会誌<br>No. 12, 1429 (平4.12)                  |
| Marked Increase of SO <sub>2</sub> Removal Ability of Poly-Acrylonitrile-Based Active Carbon Fiber by Heat Treatment at Elevated Temperatures | { I. Mochida T. Hirayama<br>S. Ksamori S. Kawano<br>H. Fujitsu                     | Langmuir<br>Vol. 8, No. 9, 2290 (平4.12)         |

- |  |  |                        |   |
|--|--|------------------------|---|
| Preparation, Structure and Application of Mesophase Pitches Prepared from Aromatic Hydrocarbons Using HF/BF <sub>3</sub> as Catalysts  | {I. Mochida<br>K. Shimizu<br>R. Fujiura    | Y. Korai<br>S-H. Yoon  | TANSO<br>No. 155, 370 (平4.12)                       |
| Thermally Irreversible Photochromic Systems. Substituent Effect on the Absorption Wavelength of 11,12-Dicyano-5a, 5b-dihydro-5a, 5b-dimethylbenzo [1,2-b:6,5-b'] bis[1] benzothiophene | {K. Uchida<br>M. Irie                      | S. Nakamura            | Bull. Chem. Soc., Jpn.<br>Vol. 65, No. 2 (平4.2)     |
| Simultaneous Measurements of Absorbance and Volume Changes of a Photoreversible Polyacrylamide Microgel in Water   | {M. Ishikawa<br>N. Kitamura<br>H. Masuhara | H. Misawa<br>M. Irie   | Chem. Lett.<br>No. 2 (平4.2)                         |
| Thermally Irreversible Photochromic Systems. Reversible Photocyclization of 1,2-Bis (2-methylbenzo [b] thiophene-3-yl) perfluorocycloalkene Derivatives                                | {M. Hanazawa<br>Y. Horikawa                | R. Sumiya<br>M. Irie   | J. Chem. Soc., Chem. Commun. No. 3 (平4.2)           |
| Radical Ions of Polysilanes with Alkyl and Aryl Side Groups  | S. Irie                                    | M. Irie                | Macromolecules<br>Vol. 25, No. 6 (平4.3)             |
| Kinetics of Electroless Copper Plating in the Presence of Excess Triethanolamine   | {K. Kondo<br>J. Ishikawa                   | N. Ishida<br>M. Irie   | Bull. Chem. Soc., Jpn.<br>Vol. 65, No. 5 (平4.5)     |
| Photoreductive Deposition of Palladium for Electroless Copper Plating  | {K. Kondo<br>N. Ishida                     | F. Ishikawa<br>M. Irie | Chem. Lett.<br>No. 6 (平4.6)                         |
| Solvent Effects on the Photochromic Reactions of Diarylethene Derivatives  | M. Irie                                    | K. Sayo                | J. Phys. Chem.<br>Vol. 96, No. 19 (平4.9)            |
| Stimuli-responsive Polymers. Photostimulated Reversible Phase Separation of Aqueous Solutions of Poly (N-isopropylacrylamide) with Pendant Azobenzene Groups                           | M. Irie                                    | D. Kungwachakun        | Proc. Japan Acad. Vol. 68,<br>Ser. B, No. 8 (平4.10) |
| Blocked Photochromism of Diarylethenes   | {M. Irie<br>K. Uchida                      | O. Miyatake            | J. Am. Chem. Soc. Vol. 114<br>No. 22 (平4.10)        |
| ホトクロミックジアリールエテン誘導体の光劣化機構   | {谷口均志・神宝昭<br>岡崎庸樹・松井文<br>入江正浩              |                        | 日本化学会誌<br>No. 10 (平4.10)                            |
| Photochromic Chromene Derivatives with a Thiophen Moiety   | M. Uchida                                  | M. Irie                | Chem. Lett.<br>No. 11 (平4.11)                       |





高エネルギー物質科学専攻

論文題目	氏名	発表した誌名(巻・号・年・月)
High-Density Plasmas Produced by Helicon Waves	{A. Komori M. Tanaka	M. Sugimoto Y. Kawai Proc. of the 9th Symposium on Plasma Processing (平4.1)
Production and Control of an ECW Plasma	{M. Tamaoki K. Nagao Y. Kawai	M. Tanaka A. Komori 同 上
電子ビーム・プラズマ系における非線形波動現象	山 際 啓一郎・田 中 雅 慶	核 融 合 研 究 67巻5号(平4.5)
ECR Plasma CVD in Different Magnetic Field Configurations	{M. Murata K. Kishimoto A. Komori	S. Uchida M. Tanaka Y. Kawai Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 31, Part 1, No. 5A (平4.5)
Evolution of Electron Two-stream Instability and Generation of Nonlinear Structure	M. Tanaka	Proc. of 1992 Int. Conf. on Plasma Physics Vol. 16C, Part II (平4.6)
Excitation of Electron Cyclotron Waves and Related Physics Experiments	{M. Tanaka H. Shoyama A. Komori	M. Tamaoki K. Nagao Y. Kawai Proc. of 1992 Int. Conf. on Plasma Physics Vol. 16C, Part III (平4.6)
Numerical Study of Potential Formation and Negative Resistance in a Current-Carrying Ion Sheath	{N. Ohno S. Takamura	A. Komori Y. Kawai 同 上
Experimental Measurements of Cascading Bifurcations to Chaos in an Ion Sheath	{A. Komori T. Norimine Y. Kawai	M. Kono M. Tanaka 同 上
Nonlinear Evolution and Localized Structure of Unstable Waves in an Electron-Beam Plasma	{K. Yamagiwa M. Tanaka	T. Mieno 同 上
Production of a High Density Plasma by Helicon Waves	{A. Komori M. Kono Y. Kawai	M. Sugimoto M. Tanaka 同 上
Nonlinear Phenomena in Unstable Plasmas	M. Tanaka	Proc. of the 2nd Japanese-Polish Joint Seminar on Electromagnetic Phenomena in Materials and Computational Techniques (平4.6)
プラズマのカオス現象	小 森 彰 夫	核 融 合 研 究 68巻1号(平4.7)
マルチスロットアンテナを用いた ECR プラズマ CVD	{築 山 和 好・甲 斐 義 崇 篠 原 有 仁・桑 野 範 沖 憲 典・田 中 雅 小 森 彰 夫・河 合 良 慶 信	九 大 総 理 工 報 告 14巻2号(平4.9)
Generation of Electron Cyclotron Resonance Plasmas Using a Circular TE <sub>01</sub> Mode Microwave	{R. Hidaka M. Tanaka	N. Hirotsu Y. Kawai J. Appl. Phys. Vol. 72, No. 9 (平4.11)
Bifurcations and Chaos in a Current-Carrying Ion Sheath	{A. Komori T. Norimine	M. Kono Y. Kawai Phys. Fluids B Vol. 4, No. 11 (平4.11)
Intermittency during Transition between Stationary and Periodic States in Plasmas	{A. Komori T. Yamaura	N. Ohno Y. Kawai Phys. Lett. A Vol. 170, No. 6 (平4.11)

Periodic, aperiodic and chaotic motion of drift wave vortices in a circular region	柴原英明・河野光雄	Chaos, Solitons and Fractals Vol. 2, No. 1 (平4.12)
Bifurcations and chaos in a current carrying plasma	{小森彰夫・河野光雄 乘峯哲朗・河合良信	Phys. Fluids, Vol. B4, No. 11 (平4.11)
A theory of bifurcation and chaos observed in an ion sheath	河野光雄・小森彰夫	同上
Chaotic dynamics of drift wave vortices in a bounded region	{柴原英明・河野光雄 W. Horton	Phys. Fluids, Vol. B4, No. 9 (平4.9)
プラズマにおける渦励起とダイナミックス	河野光雄	31回プラズマ若手夏の学校テキスト (平4.6)
Solitons and vortices in unstable plasmas	河野光雄	Electromagnetic Phenomena and Computational Techniques (Elsevier Science Publishers) (平4.6)
RF-confinement of drift wave vortices based on the modulated point vortex model	柴原英明・河野光雄	Engin. Sci. Report Vol. 13, No. 4 (平4.3)
Cascading Bifurcations to Chaos in a Current Carrying Ion Sheath	{河野光雄・中島寿年 小森彰夫	J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 61, (No. 2) (平4.2)
Density Peaking in the JFT-2M Tokamak Plasma with Counter Neutral-Beam Injection	{K. Ida S.-I. Itoh K. Itoh et al	Phys. Rev. Lett. Vol. 68, No. 2 (平4.1)
Global Energy Confinement H-mode Database for ITER	{J. P. Christiansen J. G. Cordey K. Thomsen et al	Nucl. Fusion Vol. 32, No. 2 (平4.2)
The Role of Stochasticity in Sawtooth Oscillations	{A. J. Lichtenberg K. Itoh S.-I. Itoh A. Fukuyama	Nucl. Fusion Vol. 32, No. 3 (平4.3)
Offset Linear Scaling for H-mode Confinement	{Y. Miura H. Tamai N. Suzuki et al	Kakuyugo Kenkyu Vol. 67, No. 4 (平4.4)
Anomalous Viscosity due to Drift Wave Turbulence	S.-I. Itoh	Phys. of Fluids B Vol. 4 (平4.4)
Improved Operating Modes and the Evaluation of Confinement Improvement	{S.-I. Itoh H. Maeda Y. Miura	Fusion Eng. and Design Vol. 15 (平4)
An H-mode-like Bifurcation in Core Plasma of Stellarators	{K. Itoh S.-I. Itoh H. Sanuki A. Fukuyama	Comments Plasma Phys. Controlled Fusion Vol. 14, No. 6 (平4)
Influence of Fast Ion Loss on the Radial Electric Field in Wendelstein VII-A	{K. Itoh H. Sanuki S.-I. Itoh	Nucl. Fusion Vol. 32, No. 6 (平4.6)
Fast Ion Loss and Radial Electric Field in High-Aspect-Ratio Stellarator	{K. Itoh H. Sanuki S.-I. Itoh	J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 61, No. 7 (平4.7)
Theory of Anomalous Transport in High-Aspect-Ratio Toroidal Helical Plasmas	{K. Itoh S.-I. Itoh A. Fukuyama	Phys. Rev. Lett. Vol. 69, No. 7 (平4.8)
Energy Transport in the Steady State Plasma Sustained by DC Helicity Current Drive	{K. Itoh S.-I. Itoh A. Fukuyama	Comments Plasma Phys. Controlled Fusion Vol. 15, No. 1 (平4)
Geometric Dependence of the Energy Confinement time Scaling for H-mode Discharges	{Y. Miura T. Takizuka H. Tamai et al	Nucl. Fusion Vol. 32, No. 8 (平4.8)

Beta Limit of Resistive Plasma in a Heliotron	{K. Itoh {S.-I. Itoh	K. Ichiguchi	Phys. Fluids B Vol. 4, No. 8 (平4.9)
Model of the Major Disruption in Tokamaks	{K. Itoh {A. Fukuyama	S.-I. Itoh et al.	Nucl. Fusion Vol. 32, No. 10 (平4.10)
Rapid Change of the Neutral Hydrogen Energy Distribution at the L/H Transition in the JFT-2M Tokamak	{Y. Miura {N. Suzuki	F. Okano et al.	Phys. Rev. Lett. Vol. 69, No. 15 (平4.10)
Modelling of ELMs and Dynamic Response of the H-mode	S.-I. Itoh		Proc. 14th Int. Conf. on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research, Würzburg, IAEA-CN-56/D-4-19 (平4.10)
Stochasticity-Driven Disruptive Phenomena in Tokamaks	{A. Fukuyama {S.-I. Itoh {A. J. Lichtenberg	K. Itoh S. Tsuji	Proc. 14th Int. Conf. on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research, Würzburg, IAEA-CN-56/D-4-21 (平4.10)
Improved Models of $\beta$ limit, Anomalous Transport and Radial Electric Field with Loss Cone Loss in Heliotron/Torsatron	{K. Itoh {A. Fukuyama {K. Ichiguchi	S.-I. Itoh H. Sanuki J. Todoroki	Proc. 14th Int. Conf. on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research, Würzburg, IAEA-CN-56/C-1-4 (平4.10)
ITER: Confinement Analysis based on the H-mode database	O. Kardaun	et al.	Proc. 14th Int. Conf. on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research, Würzburg, IAEA-CN-56/F-1-3 (平4.10)
Model of the L-mode Confinement in Tokamaks	{K. Itoh {S.-I. Itoh {M. Azumi	A. Fukuyama M. Yagi	Proc. 14th Int. Conf. on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research, Würzburg, IAEA-CN-56/H-2-2 (平4.10)
The impact of improved confinement on fusion research	{K. Itoh {A. Fukuyama	S.-I. Itoh	Fusion Eng. and Design Vol. 15 (平4)
Beta Limit of Resistive Plasma in Torsatron/Heliotron	{K. Itoh {S.-I. Itoh	K. Ichiguchi	同上
Rapid Change of Hydrogen Neutral Energy Distribution at L/H-Transition in JFT-2M H-mode	{Y. Miura {N. Suzuki	F. Okano et al.	Research Report NIFS Series (平4.2)
Theory of Anomalous Transport in Toroidal Helical Plasmas	{K. Itoh {A. Fukuyama	S.-I. Itoh	Research Report NIFS Series (平4.3)
A Model of Major Disruption in Tokamaks	{K. Itoh {A. Fukuyama	S.-I. Itoh et al.	Research Report NIFS Series (平4.5)
Critical Issues and Experimental Examination on Sawtooth and Disruption Physics	{K. Itoh {A. Fukuyama	S.-I. Itoh S. Tsuji	Research Report NIFS Series (平4.6)
Transition to H-Mode by Energetic Electrons	K. Itoh	S.-I. Itoh	Research Report NIFS Series (平4.7)

Steady State Tokamak Sustained by Bootstrap Current Without Seed Current	{K. Itoh A. Fukuyama	S.-I. Itoh	Research Report Series (平4.7)	NIFS
Effects of Nonclassical Ion Losses on Radial Electric Field in CHS Torsatron/Heliotron	{H. Sanuki S.-I. Itoh	K. Itoh	同	上
Modelling of ELMs and Dynamic Responses of the H-mode	{S.-I. Itoh A. Fukuyama	K. Itoh	Research Report Series (平4.9)	NIFS
Effect of Alpha Particles on Radial Electric Field Structure in Torsatron/Heliotron Reactor	{K. Itoh S.-I. Itoh	H. Sanuki	同	上
Model of the L-Mode Confinement in Tokamaks	{K. Itoh A. Fukuyama	S.-I. Itoh et al	同	上
Beta-Limiting Phenomena in High-Aspect-Ratio Toroidal Helical Plasmas	{K. Itoh S.-I. Itoh	A. Fukuyama	Research Report Series (平4.10)	NIFS
Cross Field Ion Motion at Sawtooth Crash	{K. Itoh A. Fukuyama	S.-I. Itoh	同	上
L-Mode Confinement Model Based on Transport-MHD Theory in Tokamaks	{K. Itoh S.-I. Itoh	M. Yagi et al	同	上
Roles of Electric Field on Toroidal Magnetic Confinement	{K. Itoh H. Sanuki	S.-I. Itoh A. Fukuyama	Research Report Series (平4.11)	NIFS
Physics of Transport Phenomena in Magnetic Confinement Plasmas	{K. Itoh A. Fukuyama	S.-I. Itoh	Research Report Series (平4.12)	NIFS
5. 閉じ込め特性 I. 現象と観測	伊藤公孝・伊藤早苗		核融合研究 67巻1号 (平4.1)	
5. 閉じ込め特性 II. モデルと解析手法	伊藤早苗・伊藤公孝		核融合研究 67巻2号 (平4.2)	
JETにおけるDT実験	伊藤早苗・伊藤公孝		日本原子力学会誌 34巻6号 (平4.6)	
TRIAM-1M 低域混成波電流駆動プラズマのホール素子による長時間位置制御	{大久保 浩・川崎 昌二 上瀧 恵里子・藤田 隆明 森山 伸一・永尾 幸 中村 一男・中村 幸 伊藤 智之		九大応用力学研究所所報 第73号 (平4.2)	
TRIAM-1M における長時間電流駆動解析	{中村 浩・川崎 昌二 上瀧 恵里子・藤田 隆明 森山 伸一・永尾 幸 伊藤 智之		九大応用力学研究所所報 第73号 (平4.2)	
TRIAM-1M における長時間電流駆動時の分光計測	{深見 大・川崎 昌二 上瀧 恵里子・藤田 隆明 森山 伸一・永尾 幸 伊藤 智之		九大応用力学研究所所報 第73号 (平4.2)	
High-Density and Long-Duration Current Drive Discharge with High Frequency LH Waves in TRIAM-1M	{S. Itoh K. Nakamura K. Makino S. Kawasaki	Y. Nakamura T. Fujita E. Jotaki S.-I. Itoh	Proc. 14th Int. Conf. on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research, Würzburg, IAEA-CN-56/E-3.6-2 (平4.10)	

Combined Current Drive of Electron Cyclotron and Lower Hybrid Waves, and ECH Heat Pulse Propagation in the WT-3 Tokamak	{ T. Maekawa Y. Terumichi T. Minami K. Makino T. Kishino	S. Tanaka K. Hanada T. Maehara Y. Kishigami M. Nakamura	Proc. 14th Int. Conf. on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research, Würzburg, IAEA-CN-56/E-3.6-1 (平4.10)
HEAT FLUX OF FAST ELECTRONS TO THE LIMITER IN LOWER HYBRID CURRENT DRIVE PLASMA ON WT-3	{ T. Maekawa T. Komatsu Y. Kishigami T. Maehara K. Hanada Y. Terumichi	M. Nakamura T. Kishino K. Makino T. Minami M. Iida S. Tanaka	Nuclear Fusion Vol. 32, No. 10 (1992) (平4.10)
Sawtooth stabilization by localized electron cyclotron heating in the WT-3 tokamak	{ K. Hanada K. Makino T. Kishino H. Tanaka M. Nakamura Y. Terumichi	T. Maehara Y. Kishigami T. Minami M. Iida T. Maekawa S. Tanaka	Phys. of Fluids B. Plasma Phys. Vol. 4, No. 11 (1992) (平4.11)
Higher Density LHCD on TRIAM-1M	S. Itoh	K. Nakamura	Proc. US-Japan Workshop on Non-Inductive Current Drive and Profile Control, Princeton (平4.12)
YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-x</sub> の 173MeV Xe イオン照射効果	{ 渡 辺 英 雄 B. Kabius	B. Roas K. Urban	日 本 金 属 学 会 誌 56巻1号 (平4.1)
高速中性子照射したオーステナイト鋼のポイドスエリングに及ぼすリンの効果	{ 渡 辺 英 雄 吉 田 直 亮	室 賀 健 夫	日 本 金 属 学 会 誌 56巻6号 (平4.6)
弾き出し損傷・ヘリウム発生同時効果の研究	{ 室 賀 健 夫 大 貫 惣 明	河 西 寛	核 融 合 研 究 67巻6号 (平4.6)
Radiation Damage and Impurity Behavior in the Superconducting Tokamak TRIAM-1M under Steady-State Operation	{ N. Yoshida K. Tokunaga T. Muroga S. Itoh	A. Nagao K. Tawara T. Fujiwara TRIAM Group	Radiation Effects and Defects in Solids Vol. 124 (平4.8)
Radiation Damage Induced by Plasma Exposures under Long Duration Tokamak Discharge in TRIAM-1M	{ K. Tokunaga T. Fujiwara N. Yoshida TRIAM Group	T. Muroga K. Tawara S. Itoh	J. Nucl. Mat. 191-194 (平4.9)
Low Dose Fission Neutron Irradiation on P- and Ti-Modified Austenitic Alloys with Improved Temperature Control	{ N. Yoshida H. Watanabe M. Kiritani	Q. Xu T. Muroga	同 上
A Comparison of Microstructures in Copper Irradiated with Fission, Fusion and Spallation Neutrons	{ T. Muroga W. F. Sommer	H. L. Heinisch P. D. Ferguson	同 上
Cavity Formation and Growth during Pulse High Heat Loading in Nickel Implanted with Helium or Deuterium Ions	{ T. Muroga Y. Ishihama N. Yoshida	K. Dohi K. Tokunaga	同 上
The Influence of Isotopically Controlled Boron Addition on Void Swelling of Nickel Irradiated in FFTF	T. Muroga	N. Yoshida	同 上
Characteristics of Point Defects and their Clustering Processes in Fe-Mn-Cr and Fe-Mn-Si-Cr Alloys	{ H. Inoue Y. Miyamoto	T. Muroga N. Yoshida	同 上
銅の電子線照射下における欠陥挙動と組織変化に及ぼす Ni, Zn 添加効果	{ 石 丸 詠 一 朗 宮 本 好 雄	室 賀 健 夫 吉 田 直 亮	九州大学応用力学研究所 所報第74巻 (平4.10)

Behavior of Impurities in the Scrape-Off Layer under Long Duration Discharges in TRIAM-1M	{N. Yoshida T. Fujiwara T. Muroga TRIAM Group	K. Tokunaga K. Tawara S. Itoh	J. Nucl. Mat. 196-198 (平4.11)
Charged Particle Emission from Plasma Facing Materials by High Heat Load	{K. Tokunaga S. Fukuda N. Yoshida	T. Fujiwara T. Muroga	同 上
In Situ Study of Microstructural Evolution in Molybdenum during Irradiation with Low Energy Hydrogen Ions	{T. Muroga M. Fukui T. Tsukamoto	R. Sakamoto N. Yoshida	同 上
The Influence of Nickel Content on Microstructures of Fe-Cr-Ni Austenitic Ternaries Irradiated with Fast Neutrons or Heavy Ions	{T. Muroga J. M. McCarthy	F. A. Garner N. Yoshida	ASTM Standard Technical Publication 1125 (平4.12)
モアレ干渉法による高速き裂の開口変位測定	{新川 和 夫 F. S. Wang	R. H. Drinnon, Jr. A. S. Kobayashi	日本機械学会論文集(A編), 58巻, 545号 (平4.1)
Stress Fields on and beneath the Surface of Short-Fiber-Reinforced Composites and Their Failure Mechanisms	N.-S. Choi	K. Takahashi	Composites Science and Technology, Vol. 43 (平4.1)
Dynamic Fracture in Zone-Tempered Glasses Observed by High-Speed Photoelastic Colour Photography	{K. Takahashi Y. Yamauchi	S. Aratani	J. Mater. Sci. Letters, Vol. 11 (平4.1)
Fracture Process Zone for Concrete for Dynamic Loading	{J. Du N. M. Hawkins A. S. Kobayashi	J. H. Yon K. Arakawa	ACI Materials Journal, Vol. 89, No. 3 (平4.5)
切欠き付シートモールディングコンパウンド複合材の破壊挙動	{名 合 聡・崔 洛 三 高 橋 清		材 料 41巻, 464号 (平4.5)
Micromechanisms of Failure in Short-Fiber-Reinforced High-Impact Polystyrene under Tensile Loading	N.-S. Choi	K. Takahashi	Colloid & Polymer Science, Vol. 270 (平4.7)
Interlaminar Fracture in Graphite/Epoxy Composites	{K. Arakawa K. Takahashi	M. Ishiguma	Reports on Progress in Polymer Physics in Japan, Vol. 35 (平4.7)
Effect of Testing Temperature on Fracture Behavior of Unfilled Poly(cyano Aryl Ether) and Its Short Glass Fiber Filled Composites	{S. Nagoh K. Takahashi	N.-S. Choi	同 上
Plastic Deformation Zone around a Crack Tip in PA6/PPE/SBS Tensile Specimens	{J. Kusumoto K. Arakawa	M. Ishiguma K. Takahashi	同 上
Specimen Size Effect on Mode I Stress Intensity Factors during Quasi-Static Crack Propagation in Poly(methyl Methacrylate)	{M. Kido K. Takahashi	Y. Tanaka	同 上
Interlaminar Crack Tip Opening Displacement of CFRP Studied by Moire Interferometry	{K. Takahashi M. Ishiguma	K. Arakawa	Proc. Euro. Conf. on Composites Testing and Standardization (平4.9)
高強度合成繊維の破断挙動と AE 計測	桜 田 泰 弘・高 橋 清		九州大学応用力学研究所 所報第74号 (平4.10)
二像面同時高速度撮影装置 RIAM-DFC2 の開発	馬 田 俊 雄・高 橋 清		同 上

炭素繊維強化複合材料のモードI層間破壊実験	{新川和夫・石隈政司 高橋清	九州大学応用力学研究所 所報第74号 (平4.10)
ガラス短繊維強化ポリエチレンテレフタレートの微視的損傷過程 —温度及びひずみ速度依存性—	{林隆史・崔洛三 高橋清	同上
Positron Annihilation Study of Radiation Defects in Zinc Oxide	{N. Tomiyama M. Takenaka E. Kuramoto	Sci. Bull. Fac. Educ. Nagasaki Univ. No. 46 (平4.1)
Positron Annihilation Lifetime Measurement of Cyclically Deformed Fe-0.05 wt%Si Alloy Single Crystals	{E. Kuramoto V. Novak V. Paidar	Scripta Met. Vol. 26 (平4.2)
面心立方結晶中の拡張転位と格子間原子の相互作用の計算機シミュレーション	{中村美道・横井浩一 堤哲男・蔵元英一	九大総理工報告 13巻4号 (平4.3)
Annealing Behaviour of Slip Deformation in Fe-C Alloy Single Crystals Electron-Irradiated at 77K	{K. Makii Y. Aono E. Kuramoto	Scripta Met. Vol. 26 (平4.6)
Positron Annihilation Study of Electron-Irradiated Fe-Cu Alloys	{H. Hori M. Takenaka E. Kuramoto	Eng. Sci. Rep. Kyushu Univ. Vol. 13 (平4.3)
Positron Annihilation Lifetime Measurement of Electron-Irradiated Fe-Cr Alloys	{E. Kuramoto S. Nagano K. Nishi K. Makii Y. Aono M. Takenaka	Mat. Sci. Form Vol. 105-110 (平4.7)
Positron Annihilation Lifetime Measurement of Electron-Irradiated ZnO Crystals	{N. Tomiyama M. Takenaka E. Kuramoto	同上
Irradiation-Induced Defects in Graphite and Glassy Carbon Studied by Positron Annihilation	{M. Hasegawa M. Kajino H. Kuwahara E. Kuramoto M. Takenaka S. Yamaguchi	同上
Studies of Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /γ-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Surfaces by Positron Annihilation, Mössbauer Spectroscopy and Scanning Electron Microscopy	{L. Levay Y. Takashima E. Kuramoto J. Juhasz B. Levay A. Vertes	同上
Computer Simulation of Fundamental Features of a Bias Factor	E. Kuramoto	J. Nucl. Mat. Vol. 191-194 (平4.10)
On the Characterization of Graphites	{T. Tanabe K. Niwase N. Tsukuda E. Kuramoto	同上
ボイドスケーリングの基礎過程に関する計算機シミュレーション	蔵元英一・堤哲男	九大応力研所報 第74号 (平4.12)
反跳粒子検出法によるタンゲステン中の水素の研究	{田中芳和・竹中稔 蔵元英一	同上
低温電子線照射された Fe-Cu, Fe-Cu-C合金の陽電子消滅寿命測定	{堀野史説・竹中稔 青野泰久・蔵元英一	同上
炭素の結晶性評価	{佃昇・蔵元英一 田辺哲朗	同上
30MeV 電子線照射による鉄中の欠陥の回復	安部博信・蔵元英一	同上
SUS316 の電解水素注入による結晶構造変化 —深さ分布と時効特性—	新井貴俊・佃昇	同上
配向性黒鉛の積層不整	佃昇・山崎真也	同上

## エネルギー変換工学専攻

論文題目	氏名	発表した誌名(巻・号・年・月)
Effect of Laser-Induced Dissociation during Measurements of Hydrogen Atoms in Silane Plasmas Using Two-Photon-Excited Laser-Induced Fluorescence	{W. Z. Park T. Kajiwara M. Masuda M. Maeda A. Matsuda M. Tanigawa K. Muraoka T. Okada A. Suzuki	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 31 (平4.9)
レーザー誘起蛍光法による遷音速流れ場の温度・速度測定	{井上 雅弘・村石 隆 益田 光治・百武 慎徳	可視化情報 Vol. 12, No. 1 (平4.7)
機械工学年鑑 流体工学 電磁流体, プラズマ流体・反応性気体, 希薄気体	益田 光治・青木 俊之	日本機械学会論文集 B58-552 (平4.8)
Temperature Measurement of Transonic Nozzle Flow by Laser-induced Fluorescence Method	{M. Inoue T. Muraishi M. Masuda Y. Hyakutake	Flow Visualization 6, Proc. 6th Int. Symp. on Flow Visualization (平4.10)
レーザー誘起原子蛍光分光法による純水中微量元素の高感度分析	{興谷 雄司・田代 英二 前田 智三・本見 久博 泉 田三男・二松 桂一 長谷川 芳夫・北田 俊信	九州大学工学集報 65巻1号 (平4.1)
絶縁物で支持された導体を含む場の電界計算法	河本 正・宅間 董	電力中央研究所研究報告 No. T91023 (平4.3)
振動性急峻波インパルスに対する GIS の絶縁特性(その2) - パーティクルを想定した絶縁特性の評価と放電進展機構の検討 -	{八島 政史・藤波 秀雄 宅間 董	同上 No. T91024
磁気センサを利用したガス絶縁機器の接触不良診断手法 - 実規模 GIS での実証結果 -	{藤波 秀雄・宅間 董 河本 正	同上 No. T91065
電界計算の手ほどき 第II講 電界計算法の具体的手法	宅間 董	静電気学会誌 Vol. 16, No. 4 (平4.3)
Automatic wide-range scanning and calibration over 220-740nm using a dye laser with a rapid cell exchanger	{Y. Oki M. Maeda Y. Hasegawa J. Izumi E. Tashiro C. Honda H. Futami K. Matsuda	Rev. Sci. Inst. Vol. 63, No. 5 (May 1992)
Diagnostics for hydrogen behaviour at edge regions of high temperature plasmas	{K. Muraoka C. Honda K. Uchino H. Takenaga M. Maeda T. Okada T. Kajiwara	Proc. Int. Conf. Plasma Phys. (Jun. 1992)
ライダートムソン散乱法による臨界プラズマ計測	{村岡 克紀・前田 三男 的場 徹・山本 男新	レーザー研究 20巻6号 (平4.6)
Applicability of laser phase contrast method for the measurements of electron density fluctuations in high-temperature plasmas	{K. Tanaka K. Goto K. Muraoka S. Sudo K. Matsuo M. Bowden T. Furukawa T. Obiki	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 31, No. 7 (Jul. 1992)
Alexandrite lidar for the atmospheric water vapor detection and development of powerful tunable sources in IR	{M. Uchiumi K. Muraoka M. Maeda O. Uchino	Proc. Int. Laser Radar Conf. (Jul. 1992)
Generation of coherent XUV radiation by two-photon resonant four-wave mixing combined with stimulated Raman scattering	{Y. Hirakawa T. Okada K. Muraoka K. Nakai M. Maeda	Opt. Commun. Vol. 92, No. 4, 5, 6 (Sep. 1992)



Confinement studies in recent Heliotron-E experiments	{ T. Obiki F. Sano H. Zushi K. Hanatani M. Nakasuga K. Nagasaki Y. Nakamura K. Matsuo M. Sato M. Iima K. Yaguchi S. Kobayashi K. Sakamoto	S. Sudo K. Kondo T. Mizuuchi S. Besshou H. Okada M. Wakatani K. Tanaka K. Muraoka Y. Ijiri T. Senju T. Baba K. Toshi	Proc. 14th Int. Conf. Plasma Phys. Contr. Nucl. Fusion Res. (Oct. 1992)
Understanding atomic hydrogen behaviour in pumped divertor plasmas	{ K. Uchino T. Kajiwara K. Muraoka H. Iguchi S. Okamura K. Matsuoka	H. Takenaga T. Okada M. Maeda K. Ida H. Yamada CHS group	J. Nucl. Mater. Vol. 196/198 (Oct. 1992)
Laser diagnostics of edge plasmas and laser diagnostics of plasmas for industrial applications	{ K. Muraoka K. Uchino K. Matsuo W. Z. Park K. Tanaka T. Okada	C. Honda T. Kajiwara M. Bowden Y. Hirakawa M. Maeda	Rev. Sci. Inst. Vol. 63, No. 10 (Oct. 1992)
ツール化しつつある数値電界計算法と放電研究	宅間 董		放電研究 No. 137 (平4.10)
ペーバミスト誘電体の雷インパルス絶縁特性と絶縁耐力向上要因	{ 八島 政史・藤波 秀雄 宅間 董		電気学会論文誌 A 112巻11号 (平4.11)
Laser-induced sparkover in atmospheric air II	{ C. Honda M. Nakazawa K. Muraoka O. Katahira	S. Koga T. Takuma F. Kinoshita M. Akazaki	Proc. Asian Conf. Electrical Discharge, Singapore (Nov. 1992)
レーザー塩害観測装置の開発	{ 藤吉 晋一郎・本田 親久 村岡 克紀・前田 三男		レーザー研究 20巻12号 (平4.12)
レーザー誘導放電とその計測	{ 本田 親久・村岡 克紀 宅間 董・赤崎 正		放電研究 No. 138 (平4.12)
Parameters of Reaction Cross Section Calculation for Medium Nuclei	{ T. Kawano K. Kamitsubo	H. Tanaka Y. Kanda	Proc. of the 1991 Symposium on Nuclear Data JAERI-M92-027 (平4.3)
Plasma energy recovery by using pickup coil system from a D <sup>3</sup> He inertial confinement fusion reactor	{ H. Nakashima Y. Kanda	M. Takada	Fusion Eng. Design Vol. 15 (平4.6)
Burn Characteristics of Compressed Fuel Pellets for D- <sup>3</sup> He Inertial Fusion	{ Y. Nakao H. Nakashima K. Kudo	T. Honda Y. Honda	Fusion Technol. Vol. 22, No. 1 (平4.8)
Instability Analysis of a Magnetically Protected Cavity in a D- <sup>3</sup> He Inertial Confinement Fusion Reactor	{ H. Nakashima Y. Kanda	Y. Inoue	同上
Comments on the paper by T. Kammash, D. L. Galbraith, 'A High Gain Fusion Reactor Based on the Magnetically Insulated Inertial Confinement Fusion (MICF) Concept'	H. Nakashima	H. Takabe	Nucl. Fusion Vol. 32, No. 8 (平4.8)

Estimation of Nuclear Reaction Model Parameters for $^{59}\text{Co}$ , $^{58}\text{Ni}$ , and $^{60}\text{Ni}$	{ T. Kawano K. Kamitsubo	H. Tanaka Y. Kanda	Proc. of the Int. Conf. on Nuclear Data for Science and Technology (Ed. S. M. Qaim) Springer-Verlag P974 (平4.10)
New Perspective in Covariance Evaluation for Nuclear Data	Y. Kanda		同 上 P176
A Report on Evaluated $^{238}\text{U}(n, \gamma)$ Cross Section	{ Y. Kanda Y. Nakajima M. C. Moxon W. P. Poenitz	Y. Kikuchi M. G. Sowerby F. H. Froehner L. W. Weston	同 上 P851
Tritium Content of a DT Pellet in Inertial Confinement Fusion	S. Kawata	H. Nakashima	Laser and Particle Beams Vol. 10, No. 3 (平4.12)
Parametric Design Study of Laser Fusion Rocket	{ H. Nakashima Y. Kanda	H. Shoyama Y. Nakao	Proc. 18th Int. Symp. Space Technology & Science (平4.12)
磁気絶縁型核融合ターゲットに対する爆縮・燃焼シミュレーション	{ 中 島 秀 紀・立 園 恵 巳 子 神 田 幸 則		九 大 総 理 工 報 告 14 卷 3 号 (平4.12)
管内を伝ばする圧縮波の開口端からの放射(第 1 報, 解析的研究)	{ 松 尾 一 泰・青 木 俊 之 治 樫 村 秀 男・野 中 嘉 治		日 本 機 械 学 会 論 文 集 B 編 58 卷 546 号 (平4.2)
高速列車によって発生するトンネル入口波の数値解析(第 1 報, 列車の鼻部長さ及び列車断面積の影響)	{ 鹿 毛 一 之・川 越 茂 敏 松 尾 一 泰		日 本 機 械 学 会 論 文 集 B 編 58 卷 547 号 (平4.3)
二つの交差する超音速噴流による流れ場の観察	{ 望 月 博 昭・宮 里 義 昭 治 佐 藤 義 一 智・古 川 祐 治		九 大 総 理 工 報 告 14 卷 1 号 (平4.6)
流動による非定常境界層のレーザ差動干渉法による計測	{ 青 木 俊 之・近 藤 信 昭 泰 古 川 淳・松 尾 一		可 視 化 情 報 12 卷 増 刊 1 号 (平4.7)
Numerical Simulation of an Impulsive Wave Emitted from an Exit of High-Speed Railway Tunnel	{ K. Matsuo H. Kashimura Y. Noguchi	T. Aoki K. Iwamoto Y. Tsujimoto	Proc. 3rd Int. Conf. on Computers in Railways (平4.8)
断面積一定流路における MHD 相互作用を伴うプラズマ流れの数値解析	{ 青 木 俊 之・右 近 哲 哉 益 田 光 治・松 尾 一 泰		九 大 総 理 工 報 告 14 卷 2 号 (平4.9)
ガスアトマイズ法でえられた金属粉末の粒子径におよぼす超音速噴流の影響	{ 佐 藤 義 智・井 手 英 暉 古 田 月 博 昭・松 下 富 春 泰		神 戸 製 鋼 技 報 42 卷 4 号 (平4.10)
Measurement of Oscillating Shock Wave in Supersonic Nozzles	K. Matsuo	H. D. Kim	Proc. 6th Int. Symp. on Flow Visualization (平4.10)
Wave Problems in High-Speed Railway Tunnels	K. Matsuo	T. Aoki	Proc. 18th Int. Symp. on Shock Waves (平4.12)
Discharge of a Compression Wave from an Open End of a Tube	{ T. Aoki Y. Nonaka	H. Kashimura K. Matsuo	同 上
円管の開口端における音波の放射と反射	{ 安 信 俊 強・樫 村 秀 男 青 木 俊 之・松 尾 一 泰		九 大 総 理 工 報 告 14 卷 3 号 (平4.12)
プラズマジェット点火とパルスジェット点火による希薄混合気の燃焼促進	村 瀬 英 一・小 野 信 輔 花 田 邦 彦・仲 原 彰 治 遠 藤 浩 之・A. K. Oppenheim		日 本 機 械 学 会 論 文 集 B 編 58 卷 546 号 (平4.2)
A Comparative Study of Pulsed Jet Ignition	{ E. Murase K. Hanada H. Endo	S. Ono S. Nakahara A. K. Oppenheim	JASE Review Vol. 13, No. 2 (Feb. 1992)

エンジン燃焼研究用小形急速圧縮装置の開発	{村瀬英一・小野信輔 花田邦彦		内燃機関 31巻395号 (平4.9)
THE CENTRIFUGAL FORCE EFFECTS ON THE PREMIXED FLAME PROPAGATION IN A SWIRL FLOW ENVIRONMENT	{S. Ono H. Kawano M. Nakaya	E. Murase G. S. Lee	Proc. of the 2nd JSME-KSM Thermal Engineering Conference Vol. 1 (Oct. 1992)
Effects of Rotating Flow on Premixed Flame Propagation	{S. Ono H. Kawano G. S. Lee	E. Murase M. Nakaya H. Takamuku	JSAE Review Vol. 13, No. 4 (Oct. 1992)
予混合火炎の伝播過程に及ぼす回転流れ場の影響	{小野信輔・村瀬英一 野英昭・中屋允 李英根・善高向 一雄洋		自動車技術会論文集 23巻4号 (平4.10)
Disturbed Flame Propagation in the Centrifugal Acceleration Environment	{S. Ono H. Kawano G. S. Lee	E. Murase M. Nakaya Y. Atobe	Mem. Fac. Eng. Kyushu Univ. Vol. 52, No. 4
パルスジェット点火による流動希薄混合気の燃焼	{村瀬英一・小野信輔 花田邦彦・多良文 A. K. Oppenheim		日本機械学会論文集B編 58巻556号 (平4.12)
Identification of Continuous Systems Using Neural Network	{Chun-Zhi Jin S. Sagara	K. Wada	Proc. of the '92 Korean Automatic Control Conf. (Oct. 1992)
放物型分布定数系のガラーキン近似法における静特性の補償について	{今井純・行友雅徳 相良節夫		システム制御情報学会論文誌 第5巻第9号 (平4.9)
ユーザインターフェース管理システムの制御システムへの応用	平澤宏太郎		情報処理 53巻11号 (平4.11)
Solving Inequality Constrained Combinatorial Optimization Problems by the Hopfield Neural Networks	K. Hirasawa		Neural Networks Vol. 5, (Nov. 1992)
自動標本選択による週間電力負荷予測	{村田純一・三宅尚志 相良節夫		電気学会論文誌B分冊 第112巻第12号 (平4.12)
レイノルズ応力モデルを用いた円管内ガス流の加熱層流化現象の解析	{鳥居修一・清水昭比古 長谷川修・日笠正晃		日本機械学会論文集(B編) 58巻551号 (平4.7)
Measurements of Electron Drift Characteristics in Single Wire Gas Counter in Self-Quenching Streamer Transition Region	{S. Widodo Y. Uozumi H. Ijiri M. Matoba	A. Nohtomi T. Sakae N. Koori	J. Nucl. Sci. and Tech. Vol. 29, No. 8 (平4.8)
Semi-Microscopic Formula for Gas Gain of Proportional Counters	{Y. Uozumi M. Matoba N. Koori	T. Sakae H. Ijiri	Nucl. Instr. and Meth. A324 (平4.8)
Generation of SQS in Quenching Gas (CH <sub>4</sub> ) of Proportional Counter and Related Problems	{H. Ijiri Y. Uozumi S. Widodo M. Matoba	Y. Watanabe A. Nohtomi T. Sakae N. Koori	IEEE Tran. on Nucl. Sci. Vol. 39, No. 4 (平4.8)
Generation of SQS in Quenching Gas (CH <sub>4</sub> ) of Proportional Counter and Related Problems	{H. Ijiri Y. Uozumi S. Widodo M. Matoba	Y. Watanabe A. Nohtomi T. Sakae N. Koori	Conf. Record 1991 IEEE Nucl. Sci., Symp. and Medical Image Conf. Vol. 1 (平4.8)

Polarized Proton Induced Breakup of $^{12}\text{C}$ at 14 and 16 MeV	{ Y. Watanabe H. Hane N. Koori Susilo Widodo R. Yamaguchi H. Nakamura T. Nakashima	H. Kashimoto A. Aoto A. Nohtomi O. Iwamoto K. Sagara K. Maeda	Proc. Int. Conf. on Nuclear Data for Sci. and Tech. (平4.8)
Scattering of 28.2 MeV Neutrons from $^{12}\text{C}$ and 18.5 MeV Neutrons from $^{52}\text{Cr}$ and $^{60}\text{Ni}$	{ Y. Yamanouchi S. Chiba K. Hasegawa	M. Sugimoto M. Mizumoto Y. Watanabe	同上 (平4.8)
10~20MeV 中性子に対する $^{12}\text{C}$ のカーマファクタの計算	{ 篠原博之 渡辺幸信	梶本寛徳	九大総理工報告 14巻2号 (平4.9)
Spreading Widths of Deeply Bound Hole States in Medium Weight Nuclei	{ M. Matoba Y. Uozumi K. Hisamochi Y. Watanabe T. Maki	T. Sakae O. Iwamoto H. Ijiri N. Koori M. Nakano	J. Phys. Soc. of Japan Vol. 61 (平4.10)
Erosion of the Target due to Vertical Impingement of a Gas-Solid Suspension Jet	A. Shimizu	S. Hasegawa	Fusion Eng. Design Vol. 19 (平4.12)
熱陰極電子銃型超軟X線源とその利用	{ 井尻秀裕 魚住裕 的場優	信・中垣篤明 介・大垣英	九大総理工報告 14巻3号 (平4.12)
Heating Limits and Instability of Downward Two-Phase Flow	{ K. Fukuda H. Sakai	T. Kondoh S. Hasegawa	Dynamics of Two Phase Flow ed. by O. C. Jones, CRC Press (1992)
Instability of Supercritical Helium Flow	{ K. Fukuda T. Kondoh T. Nagayoshi	S. Hasegawa F. Nozaki	Heat Transfer Jap. Res. Vol. 21, No. 2 (1992)
Thermal Characteristics of Double Tube Two-Phase Thermosyphon	{ K. Fukuda T. Kondoh S. Tamura	S. Hasegawa K. Nakagawa K. Okabe	Heat Transfer Jap. Res. Vol. 21, No. 2 (1992)
Natural convection in a vertical slot filled with porous medium	Y. F. Rao	E. K. Glakpe	Int. J. Heat Fluid Flow. (Mar. 1992)
LES による水平環状空間内乱流自然対流の数値解析	{ 谷口志研 碓井志研 福田研	昇・三木康臣 典・長谷川	九大総理工報告 13巻4号 (平4.3)
Relationship between heat transfer and pressure drop of porous materials	{ K. Fukuda S. Hasegawa	T. Kondoh	九大総理工報告 14巻2号 (平4.6)
A Study on the Cooling Stability of High-Temperature Superconductors	{ K. Fukuda Y. Kitagawa	Y. F. Rao M. Fujioka	Proc. 2nd JSME-KSME thermal eng. conf., Vol. 1 (Oct. 1992)
水平環状空間内非定常3次元自然対流, (IV) 乱流自然対流へのLESの適用	{ 谷口正研 古谷正研 福田研	昇・碓井志康 裕・三木典臣 二・長谷川	日本原子力学会誌 34巻10号 (平4.10)
Similarity Rule Between Heat Transfer and Pressure Drop of Porous Materials	{ K. Fukuda S. Hasegawa	T. Kondoh	AIChE J., Vol. 38, No. 11 (Nov. 1992)
高温超伝導体のクエンチ特性解析	{ 北川雄一郎 西田和彦	三木康臣 福田研	九大総理工報告 13巻3号 (平4.12)

熱エネルギーシステム工学専攻

論文題目	氏名	発表した誌名(巻・号・年・月)
パッシブシステムを取り入れた教室の熱環境に関する研究	{梅干野晁・林徹夫 {都根永・飯野由香利	日本建築学会計画系論文報告集第433号(平4.3)
都市域における伝熱と熱環境	片山忠久	伝熱研究 Vol. 31, No. 121(平4.4)
建築環境学1	片山忠久(分担執筆)	丸善(平4.4)
通風時の室内気流が体感温度に及ぼす影響	榊原典子・片山忠久	日本風工学会誌第51号(平4.5)
通気構法の排出効果に関する研究—冬季実験結果—	{須貝高・尾崎明仁夫 {片山山月忠義久林明徹夫 {塩月義隆	福岡大学工学集報 No. 49(平4.9)
断熱気密壁体の温湿度変動	{須貝高・尾崎明仁夫 {片山山月忠義久林南徹夫 {塩月義隆	同上
生気象学の事典	片山忠久(分担執筆)	朝倉書店(平4.9)
Wind tunnel tests of wind pressure on regularly aligned buildings	{J. Tsutsumi T. Kayatama {M. Nishida	J. of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, 41-44(平4.10)
Full-scale measurements and wind tunnel tests on cross-ventilation	{T. Katayama J. Tsutsumi {A. Ishii	同上
自然風の利用による建築空間のパッシブクーリング	片山忠久	第16回人間—熱環境系シンポジウム報告集(平4.11)
建築における日射および大気放射の利用	渡辺俊行	伝熱研究 31巻121号(平4.4)
Simulation and Optimization of Floor Heating System with Solar-assisted Heat Pump—Improvement of the Korean Traditional Heating System “Ondol”—	{Y. Ryu T. Watanabe {J. Nam	The 10th Int. PLEA Conf. (Aug. 1992)
天空の放射輝度分布が建物の方位別日射量および空調負荷に及ぼす影響	{前枝昌弘・渡辺俊行 {河本一憲	日本建築学会環境工学委員会第22回熱シンポジウム(平4.8)
バイオクリマチック・デザイン/雲南民居	{渡辺俊行・浦野良美 {西田原勝・西山紀隆 {石修・木場隆徳	同上
蓄熱床冷暖房システムに関する研究	{南在成・谷口和信 {龍有二・渡辺俊行	九大総理工報告 14巻2号(平4.9)
雲南省高床民居の構造形式と空間分割	{佐藤正彦・青木正夫 {江小西上和木下輝修 {小車浦三太郎・竹下河田俊 {石野龍政三・西河田俊 {石原孝翠・西河田俊 {石王陳李郭周 孝翠謀家祥若 測蘭德泉林 修美修測蘭德泉林 裕	日本伝統民家・集落シンポジウム(平4.11)

亜臨界域における飽和純蒸気の層流自由対流凝縮	{藤井 哲・新里 寛 英 李 鍾 鵬・渡 部 正 治	日本機械学会論文集(B) 58巻545号 (平4.1)
Consideration on the Performance of a Vapor Compression Heat Pump Cycle using NARMs	{A. Miyara Sh. Koyama T. Fujii	International Journal of Refrigeration, Vol. 14, No. 1 (平4.1)
相変化研究分野における研究の現状と展望	{藤井 哲・小 山 繁 新里 寛 英・屋 良 朝 康	機能物質科学研究所報告 第5巻第2号 (平4.3)
混合冷媒を用いた高性能蒸気圧縮式ヒートポンプの開発	{藤井 哲・小 山 繁 高松 洋・新里 寛 英 屋 朝 康	同 上
純蒸気の強制対流凝縮における凝縮液の粘度の代表値	{藤井 哲・李 鍾 新里 寛 英 鵬	同 上
純蒸気の強制対流凝縮における液膜の代表物性値	{藤井 哲・李 鍾 新里 寛 英 鵬	同 上
二成分混合蒸気の凝縮における気相境界層の代表物性値(I. 層流強制対流凝縮の場合)	{藤井 哲・李 鍾 新里 寛 英・渡 部 正 治	同 上
二成分混合蒸気の凝縮における気相境界層の代表物性値(II. 層流自由対流凝縮の場合)	{藤井 哲・李 鍾 新里 寛 英・渡 部 正 治	同 上
純蒸気の強制対流凝縮熱伝達の式における物性値の評価温度について	藤井 哲	日本機械学会論文集(B) 58巻547号 (平4.3)
非共沸混合冷媒ヒートポンプサイクルの性能予測	宮 良 明 男・小 山 繁	佐賀大学理工学部集報 第20巻第2号 (平4.3)
空気-水蒸気混合気の鉛直面上の自由対流凝縮(理論と実験との比較)	{藤井 哲・新里 寛 英 李 鍾 鵬	日本機械学会論文集(B) 58巻549号 (平4.5)
単一成分冷媒の水平平滑内沸騰・蒸発熱伝達の整理	{高松 洋・桃 木 悟 藤井 哲	日本機械学会論文集(B) 58巻550号 (平4.6)
混合冷媒 HCFC22/CFC114 の水平平滑管内沸騰・蒸発熱伝達の整理	{高松 洋・桃 木 悟 藤井 哲	同 上
The Standard Method for Measuring Corrosion Resistance and Fouling of Condenser Tube	{A. Kawabe M. Araki K. Yamakawa T. Fujii	The committee on Marine Biofouling Control, Electrochemical Society of Japan (平4.9)
Overlooked Factors and Unsolved Problems in Experimental Research on Condensation Heat Transfer	T. Fujii	Experimental Thermal and Fluid Science, Vol. 5, No. 5 (平4.9)
Free-Convection Condensation of an Air-Steam Mixture on a Vertical Surface - Comparison Between Theory and Experiment -	{T. Fujii K. Shinzato J. B. Lee	Heat Transfer, 3rd UK National Conference incorporating 1st European Conference on Thermal Sciences Vol. 1 (平4.9)
Turbulent Film Condensation of Binary Mixtures Inside A Vertical Tube	{Sh. Koyama C. O. Dilao T. Fujii	Proceedings of the 2nd JSME-KSME Thermal Engineering Conference Vol. 2 (平4.10)
自由対流層流膜状凝縮における液膜の物性値の評価温度	{新里 寛 英・李 鍾 藤井 哲 鵬	機能物質科学研究所報告 第6巻1号 (平4.11)

Experimental heat transfer rates of natural convection of molten gallium suppressed under an external magnetic field in either the x, y, or z direction.	K. Okada	H. Ozoe	Journal of Heat Transfer Vol. 114 (平4.2)
Transient responses of natural convection heat transfer with liquid gallium under an external magnetic field in either the x, y, or z direction.	K. Okada	H. Ozoe	Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 31, No. 3 (平4.3)
Three-dimensional Czochralski flow of liquid metal in a lateral magnetic field.	K. Toh	H. Ozoe	Int. Conf. on Transport Phenomena in Processing, Hawaii (平4.3)
Double-diffusive natural convection in a two-layer system of large concentration-difference.	K. Kamakura	H. Ozoe	同 上
Numerical simulation of oscillatory natural convection of zero Prandtl number liquid.	K. Okada	H. Ozoe	同 上
Flow characteristics of a power law fluid with temperature dependent viscosity in a circular tube with contraction.	{Y. Nakano T. Kajiwara	H. Ozoe K. Funatsu	同 上
結晶プロセスの数値計算	尾 添 紘 之		ケミカルエンジニアリング第3巻第3号, 化学工業社 (平4.3)
The effect of the external magnetic field on the natural and mixed convection of liquid metal.	H. Ozoe		The 1992 Seminar on Liquid-Metal Magneto-hydrodynamics, Tokyo (平4.5)
単結晶製造熱プロセスの改善	尾 添 紘 之		学術月報, 第45巻, 第8号, 日本学術振興会 (平4.8)
Magnetic suppressions of natural convection of liquid metal.	K. Okada	H. Ozoe	Heat and Mass Transfer in Materials Processing, Hemisphere Publishing Corp. (平4.9)
Experimental heat transfer rates and velocity of natural convection of water in a rectangular enclosure packed with glass balls.	X. Zhang	H. Ozoe	Transport Phenomena Science and Technology 1992, Higher Education Press, Beijing (平4.10)
Three-dimensional numerical computation for the transient formation process of the stratified air flow in a duct.	Y. Mo	H. Ozoe	同 上
Freezing experiments of water by a Czochralski method.	{M. Iwamoto H. Ozoe	K. Aikawa	Proc. of the 2nd JSME-KSME Thermal Eng. Conf., Vol. 2 (平4.10)
The effect of the electric field on the deposition rate of fine particles onto the heated wafer.	H. Hirano	H. Ozoe	Proc. of the 2nd JSME-KSME Thermal Eng. Conf., Vol. 3 (平4.10)
Control of the thin film structure by energy beams.	{T. Inoue H. Ozoe	K. Nakano	同 上
超微粒子	井 上 剛 良		日本機械学会誌 Vol. 95, No. 887 (平4.10)
遠心圧縮機のサージング	速 水 洋		日本ガスタービン学会誌 19巻76号 (平4.3)

フロン遷音速ターボ圧縮機の開発研究	{ 速水 洋・高 曾 徹 河 口 宣 勝	機能物質科学研究所報告 5 巻 2 号 (平4.3)
乱流自由噴流における乱流間欠性現象の研究	高 曾 徹・速 水 洋	同 上
Air Bubble Elimination Methods for Vertical Visualization Apparatus of Internal Flow in Turbine Rotor	{ F. Li X. Wang H. Hayami M. Yamaguchi F. Li B. Chen	Proceedings of the Second China-Japan Symposium on Visualization, (平4.5)
Blade Loading and Shock Wave in a Transonic Circular Cascade Diffuser	{ H. Hayami T. Nakamura M. Sawae N. Kawaguchi	ASME Paper 92-GT-34 (平4.6)
遷音速円形翼列ディフューザの翼負荷	{ 速水 洋・澤 江 正 行 中 村 高 紀・河 口 宣 勝	日本機械学会論文集(B編) 58巻550号 (平4.6)
画像処理による噴流の三次元再構成とその立体視	{ 高 曾 徹・福 井 英 之 内 野 晶 彦・速 水 洋	可視化情報 12巻 Suppl. 1号 (平4.7)
ピエゾ攪はん子による反応セル内の混合過程の可視化	{ 速水 洋・森 屋 功 六井 上 治・大 坂 人 登 英 総一郎 青 木 玖 守	日本臨床検査自動化学会誌 17巻 4号 (平4.8)
ピエゾ素子を応用した攪はん子の開発…その原理と攪はん特性	{ 六井 上 治・大 坂 屋 英 郎 青 木 玖 守 人 登 速 水 口 水 英 総一郎 洋	同 上
自動分析装置 TBA-80FR へのピエゾ攪はん子の応用	{ 大 屋 英 郎・井 上 守 人 郎 六井 川 木 玖 治 登 坂 速 水 口 水 英 総一郎 洋	同 上
機械工学年鑑(1991年)流体工学	速 水 洋・高 曾 徹	日本機械学会論文集(B編) 58巻522号 (平4.8)
1992第37回 ASME 国際ガスタービン会議 見聞記 遠心関係	速 水 洋	日本ガスタービン学会誌 20巻78号 (平4.9)
Mixed Convection Heat Transfer from Vertical Parallel Plates with Discrete Heat Sources (Effects of Conduction in Plates)	T. Tomimura M. Fujii	Heat Transfer Japanese Research Vol. 21, No. 1 (平4.2)
対流および伝導・ふく射が共存する複合熱伝達	{ 藤 井 不 夫・富 村 寿 夫 張 興	九州大学機能物質科学研究所報告5巻2号(平4.3)
An Experimental Study of Natural Convection Heat Transfer from Vertical Parallel Boards	{ M. Fujii T. Tomimura S. Gima X. Zhang	Transport Phenomena Science and Technology 1992, Edited by B. X. Wang, Higher Education Press (平4.10)
A Non-Contact Measurement of Thermal Conductivity and Diffusivity of Solids	{ M. Fujii T. Tomimura X. Zhang S. Park	Thermophysical Properties, International Academic Publishers (平4.10)
Effect of Acoustic Streaming on Natural Convection Heat Transfer from a Downward Facing Horizontal Cold Plate	{ M. Fujii T. Tomimura X. Zhang H. Umino Y. Izumi	Proc. 2nd JSME-KSME Thermal Engineering Conference, Vol. 1 (平4.10)
鉛直平行平板群から空気への自然対流熱伝達 (模擬パッケージ搭載の影響)	{ 藤 井 不 夫・儀 間 悟 富 村 寿 夫・張 興	九大機能研報告 6 巻 1 号 (平4.11)
Effect of a Funnel-Shaped Radiation Shield on the Characteristics of Silicon CZ Furnace.	{ K. Honda N. Imaishi T. Tsukada M. Hozawa	J. Chem. Eng. Japn. Vol. 25, No. 1 (平4.2)
結晶育成と熱物性…シミュレーションの視点から…	今 石 宣 之	日本結晶成長学会誌 Vol. 19, No. 3 (平4.3)



- |  |  |  |
|--|--|--|
| MOCVD による $ZrO_2$ 薄膜形成時の表面反応速度…マイクロレンチによる検討…   | 秋山泰伸・今石宣之  | 化学工学論文集<br>第18巻2号(平4.3)                                    |
| Marangoni Convection in Small Liquid Bridge of Molten Sodium Nitrate under Normal Gravity Conditions.                              | {S. Yasuhiro N. Imaishi<br>T. Nakamura K. Mukai          | Proc. 18th Int. Symp. Sci. Tech. in Space (平4.6)           |
| W/O エマルジョンの電氣的連続解乳化  | {井野一・宝沢光紀<br>藤縄勝彦・今石宣之                                   | 化学工学論文集<br>第18巻6号(平4.11)                                   |
| $ZrO_2$ 膜の LPMOCVD における気相反応速度…成膜速度分布の比較…   | {秋山泰伸・中野克行之<br>佐藤恒之・今石宣之                                 | 同上   |
| A Theoretical Study of the Temperature Field in a Pancake CVD Reactor.   | {T. Tsukada M. Hozawa<br>N. Imaishi                      | J. Chem. Eng. Japan.<br>Vol. 25, No. 6 (平4.12)             |
| Experimental Study of Condensation Heat Transfer from a Downward-Facing Inclined Surface   | {S. Nozu H. Inaba<br>H. Honda T. Kobayashi               | Heat Transfer Japanese Research,<br>Vol. 21, No. 1 (平4.1)  |
| Effects of Working Fluid, Tubeside Enhancement and Bundle Depth on the Optimized Fin Geometry of a Horizontal Condenser Tube       | H. Honda T. Fukuda                                       | J. Thermal Science<br>Vol. 1, No. 2 (平4.4)                 |
| Condensation of Nonazeotropic Refrigerant Mixture of R114/R113 in Horizontal Annuli with an Enhanced Inner Tube                    | {S. Nozu K. Ozaki<br>H. Inaba H. Honda                   | Trans. ASME, J. Heat Transfer,<br>Vol. 114, No. 1 (平4.2)   |
| フィンによる凝縮熱伝達の促進に関する研究   | {本田博司・高松洋<br>高田信夫  | 機能物質科学研究所報告<br>5巻2号(平4.3)                                  |
| 細線の浸漬冷却過程の熱伝達とその促進   | {本田博司・高松洋<br>山城光高田信夫                                     | 同上   |
| Film Condensation of R-113 on Staggered Bundles of Horizontal Finned Tubes   | {H. Honda B. Uchima<br>S. Nozu E. Torigoe<br>S. Imai     | Trans. ASME, J. Heat Transfer,<br>Vol. 114, No. 2 (平4.5)   |
| 細線の水浸漬急速冷却過程の伝熱特性  | {本田博司・高松洋<br>山城光小林慎太郎                                    | 日本機械学会論文集(B編)<br>58巻550号(平4.6)                             |
| 単一成分冷媒の水平平滑管内沸騰・蒸発熱伝達の整理   | {高松洋・桃木悟<br>藤井哲  | 同上   |
| 混合冷媒 HCFC22/CFC114 の水平平滑管内沸騰・蒸発熱伝達の整理  | {高松洋・桃木悟<br>藤井哲  | 日本機械学会論文集(B編)<br>58巻551号(平4.7)                             |
| Heat Transfer During Rapid Quenching of a Thin Wire in Water   | {H. Honda H. Takamatsu<br>H. Yamashiro S. Kobayashi      | Proc. 2nd JSME/KSME Thermal Engineering Conference (平4.10) |
| A Comparison of Heat Transfer Coefficients for Condensation of CFC-11 and HCFC-123 on an In-Line Bundle of Horizontal Finned Tubes | {H. Honda H. Takamatsu<br>K. Kim H. Urakami<br>N. Takada | Proc. 2nd JSME/KSME Thermal Engineering Conference (平4.10) |
| 白金細線の浸漬急速冷却過程の伝熱特性(塩化カルシウム水溶液による伝熱促進)  | {本田博司・高松洋<br>山城光松尾英典                                     | 日本機械学会論文集(B編)<br>58巻554号(平4.10)                            |
| Optimization of Fin Geometry of a Horizontal Low-Finned Condenser Tube   | H. Zhu H. Honda  | Transport Phenomena Science and Technology<br>(平4.10)      |
| 水平フィン付き凝縮管のフィン形状最適化に関する研究  | 朱恵人・本田博司   | 日本機械学会論文集(B編)<br>58巻555号(平4.11)                            |

## 情報システム学専攻

論 文 題 目	氏 名	発表した誌名 (巻・号・年・月)	
A Design Principle of Massively Parallel Distributed-Memory Multiprocessor Architecture	M. Amamiya	Dataflow Workshop, The 19th International Symposium on Computer Architecture (平4.6)	
Parallelism Control Scheme in a Dataflow Architecture	{S. Kusakabe R. Taniguchi	T. Hoshide M. Amamiya	Proc. of CONPAR'91/VAPP V, Springer-Verlag LNNS 634 (平4.9)
Parallelism Control and Storage Management in Datarol PE	{S. Kusakabe R. Taniguchi	T. Hoshide M. Amamiya	Proc. of IFIP World Congress, Vol. 1 (平4.9)
超並列画像理解システム ICE (Image Centered) System について	{鶴 田 直 之・谷 口 倫一郎 雨 宮 真 人		九大総理工報告 Vol. 2, No. 14 (平4.9)
自律分散システム概念とは?—情報処理の立場から—	雨 宮 真 人		自 律 分 散 Vol. 3, No. 2 (平4.11)
計算機教育用マイクロコンピュータの開発とその応用—集積回路技術を利用した情報工学実験—	神 原 弘 之・安 浦 寛 人		情 報 処 理 33巻 2号 (平4.2)
A Data-Path Modules Design from Algorithmic Representations	V. Moshnyaga	H. Yasuura	Proc. WG10.5 IFIP Workshop on Synthesis, Generation and Portability of Library Blocks for ASIC Design (平4.3)
A Message-Pool-Based Parallel Operating System for the Kyushu University Reconfigurable Parallel Processor — Parallel Creation of Multiple Threads—	{K. Tsunedomi K. Murakami	A. Fukuda S. Tomita	J. Information Processing (平4.4)
A Language for Designing Module Generators	V. G. Moshnyaga	H. Yasuura	Proc. Synthesis and Simulation Meeting and International Interchange (平4.4)
Comparison of HDL's for VLSI Design	H. Yasuura		Proc. EDA Standard Forum Japan '92 (平4.4)
A New VLSI Algorithm for High Throughput Image Filtering	{F. F. Islam K. Tamaru	H. Yasuura	Proc. 1992 IEEE Int. Symp. Circuits and Systems (平4.5)
21世紀の高性能プラットフォーム要素マイクロプロセッサ	村 上 和 彰		電 子 材 料 31巻 6号 (平4.6)
DSN 型スーパーカラ・プロセッサ・プロトタイプ—DSNS アーキテクチャに関する評価—	{納 富 昭・久 我 守 弘 村 上 和 彰・富 田 真 治		情報処理学会並列処理シンポジウム論文集 (平4.6)
『順風』: MSF 型ベクトル・プロセッサ・プロトタイプ—MSFV アーキテクチャに関する評価—	{橋 本 隆・岡 崎 惠 三 弘 中 哲 夫・村 上 和 彰 富 田 真 治		同 上
A Vector Microprocessor Architecture	{K. Murakami T. Hashimoto	T. Hironaka H. Yasuura	Proc. Int. Symp. Logic Synthesis and Micro Processor Architecture (平4.7)
Benchmarking a Vector-Processor Prototype Based on Multithreaded Streaming/FIFO Vector (MSFV) Architecture	{T. Hironaka K. Okazaki S. Tomita	T. Hashimoto K. Murakami	Proc. ACM-SIGARCH 1992 Int. Conf. Supercomputing (平4.7)

スーパースカラ・プロセッサ・アーキテクチャ評価用ワークベンチー基本構想の検討—	{赤 星 博 輝・安 浦 寛 人 村 上 和 彰・弘 中 哲 夫	DA シンポジウム論文集 (平4.8)
機能情報抽出の一応用—論理合成後の設計変更及び設計検証	{大 村 昌 彦・安 浦 寛 人 田 丸 啓 吉	同 上
高度並列信号処理	安 浦 寛 人 (分担執筆)	昭晃堂 (平4.9)
並列計算機と並列計算モデル	安 浦 寛 人	情 報 処 理 33巻9号 (平4.9)
Extraction of Behavioral Descriptions from Synchronous Sequential Circuits	{M. Ohmura H. Yasuura K. Tamaru	IEICE Transactions on Fundamentals, Vol. E. 75-A, No. 10 (平4.10)
論理合成時代のハードウェア記述言語	安 浦 寛 人	情 報 処 理 33巻11号 (平4.11)
ハードウェア記述言語の比較	神 原 弘 之・安 浦 寛 人 P. Kukkal ・H. Kobayashi 野 地 保・小 栗 清	同 上
KRPP: The Kyushu University Reconfigurable Parallel Processor: Cache Architecture and Cache Coherence Schemes	{K. Murakami S. Mori E. Iwata A. Fukuda S. Tomita	Shared Memory Multiprocessing, The MIT Press (平4.12)
ヘネシー&パターソンコンピュータ・アーキテクチャー設計・実現・評価の定量的アプローチ	{富 田 眞 治・村 上 和 彰 新 實 治 男 (訳)	日経 BP 社 (平4.12)
Numerical Analysis of Three Channel Waveguide Arranged Two-Dimensionally	{K. Yasumoto H. Kubo T. Miyamoto	IEICE Transactions on Electronics, Vol. E75-c, No. 3 (平4.3)
On the Coupled-Mode Formulation of Parallel Dielectric Waveguides	K. Yasumoto	Proc. of 1992 URSI Radio Science Meeting, Chicago (平4.7)
Coupled-Mode Formulation of Two-Parallel Circular Dielectric Waveguides Using Singular Perturbation Technique	K. Yasumoto	Proc. of the 1992 IEEE AP-S International Symposium Chicago (平4.7)
誘電体回折格子を利用した相対論的電子ビームによる電磁放射の数値解析	{安 元 清 俊・田 中 俊 幸 沖 田 宗 史・田 中 和 雅	電子情報通信学会論文誌 J75-C-1 巻8号 (平4.8)
Guided TM Waves Supported by a Weakly Nonlinear Slab Waveguide	M. Yokota K. Yasumoto	Proc. of URSI Int. Sym- po. on Electromagnetic Theory (平4.8)
Numerical Analysis of Nonlinear Directional Coupler by Orthogonal Collocation Method	{H. Maeda M. Yokota K. Yasumoto	同 上
Coupled-Mode Analysis of Polarization Splitting Directional Coupler	K. Yasumoto	Proc. of 4th Asia-Pacific Microwave Conf. (平4.8)
Vector Modes of Three Circular Dielectric Waveguide in an Equilateral Triangular Array	K. Yasumoto S. B. Wu	Proc. of Int. Sym- po. on Antennas and Propaga- tion (平4.8)
Analysis of Nonlinear Grating Couplers	M. Yokota K. Yasumoto	Proc. of Int. Sym- po. on Antennas and Propaga- tion (平4.9)

Numerical Analysis of the Optically Controlled Phase-Mismatch Nonlinear Directional Coupler by Orthogonal Collocation Method	{H. Maeda M. Yokota	K. Yasumoto	Proc. of Int. Sympo. on Antennas and Propagation (平4.9)
Logical Form of Hierarchical Relation on Verbs and Extracting it from Definition Sentences in a Japanese Dictionary	{Y. Tomiura T. Hitaka	T. Nakamura S. Yoshida	Proc. COLING-92 (平4.7)
Semantic Validity of Japanese Noun Phrases with Adnominal Particles	{T. Nakamura T. Hitaka	Y. Tomiura	Proc. PRICAI-92 (平4.9)
パネル討論 「機械学習の理論と実際」	{有川 節夫・石坂 裕毅 西尾 章治郎・沼尾 正行 山口 高平		人工知能学会誌 Vol. 7, No. 1 (平4.1)
A Learning Algorithm for Elementary Formal Systems and its Experiments on Identification of Transmembrane Domains	{S. Arikawa S. Miyano T. Shinohara	S. Kuhara A. Shinohara	Proceedings of the 25th Hawaii International Conference on System Sciences, Vol. 1 (平4.1)
類推と演繹	有川 節夫・原口 誠		学術月報 Vol. 45, No. 1 (平4.1)
サーカムスクリプションと安定モデル意味論	平田 耕一		京都大学数理解析研究所講究録 (平4.1)
歩行を実現するグラフ構成問題について	丸山 修		同上
On Russellian Propositions	K. Hirata		Bulletin of Informatics and Cybernetics, Vol. 25, No. 1-2 (平4.3)
NP-Complete Problems on Label Updating Calculation in ATMS	S. Furuya	S. Miyano	同上
Approximate Extensions in Default Logic	Y. Shi	S. Arikawa	同上
More about Learning Elementary Formal Systems	{S. Arikawa S. Miyano	T. Shinohara A. Shinohara	RIFIS Technical Report TR-CS-56 (平4.3)
Algorithmic Learning with Elementary Formal Systems	{S. Arikawa A. Shinohara A. Yamamoto	S. Miyano T. Shinohara	IEICE Transactions on Information and Systems, Vol. E75-D, No. 4 (平4.6)
Containment Problems for Pattern Languages	Y. Mukouchi		同上
A Machine Discovery from Amino Acid Sequences by Decision Trees over Regular Patterns	{S. Arikawa S. Miyano A. Shinohara	S. Kuhara Y. Mukouchi T. Shinohara	Proceedings of the International Conference on Fifth Generation Computer Systems 1992 (平4.6)
Explanation-based Generalization by Analogical Reasoning	E. Hirowatari	S. Arikawa	Proceedings of the International Workshop on Inductive Logic Programming (平4.6)
並列アルゴリズムの理論	宮野 悟		並列アルゴリズムと並列アーキテクチャ理論と実際, 情報処理学会 (平4.6)
Finding Alphabet Indexing for Decision Trees over Regular Patterns: An Approach to Bioinformatical Knowledge Acquisition	{S. Shimozono S. Miyano S. Arikawa	A. Shinohara S. Kuhara	RIFIS Technical Report TR-CS-60 (平4.8)

Complexity of Finding Alphabet Indexing	S. Shimozono	S. Miyano	RIFIS Technical Report TR-CS-60 (平4.8)
Stable Model Semantics of Circumscription	K. Hirata		同 上
Inferring a Tree from Walks	O. Maruyama	S. Miyano	Proceedings of the 17th International Symposium on Mathematical Founda- tions of Computer Science (LNCS 629) (平4.8)
Parallel Algorithms for Refutation Tree Problem on Formal Graph Systems	T. Uchida	S. Miyano	電子情報通信学会技術研 究報告 Vol. 92, No. 216, COMP92-31 (平4.9)
A Parallel Algorithm for the Maximal Co-Hitting Set Problem	T. Shoudai	S. Miyano	RIFIS Technical Report TR-CS-65 (平4.10)
Characterization of Finite Identification	Y. Mukouchi		Proceedings of the Third International Workshop on Analogical and Induc- tive Inference (平4.10)
Inductive Inference with Bounded Mind Changes	Y. Mukouchi		Proceedings of the Third Workshop on Algorithmic Learning Theory (LNCS 642) (平4.10)
Knowledge Acquisition from Amino Acid Sequences by Learning Algorithms	{S. Arikawa A. Shinohara T. Shinohara	{S. Miyano S. Shimozono S. Kuhara	Proceedings of the Second Japanese Knowledge Ac- quisition for Knowledge- Based Systems Work- shop (平4.11)
数式処理ソフト	中川重和		数学セミナー 1月号 (平4.1)
Vector Field Representation of Asymmet- ric Proximities	N. Niki	H. Yadohisa	科研費総合A「統計的推 測理論とその応用に関す る研究」「統計的グラフ イクスとその応用」報告書 (代表：筑波大赤平昌 文) (平4.4)
多項式の因数分解アルゴリズム	中川重和		九産大情処セ COMMON 11巻1号 (平4.3)
Maximum Entropy Entailment of Prob- abilities with Quantative Learning	N. Niki		科研費重点「知識科学に おける概念形成と知識獲 得に関する研究」報告書 (領域代表：東大大須賀 節雄) (平4.4)
TeX-Reduce インタフェースの機能拡張	N. Niki		京大数理解析研講究録 787号 (平4.11)
Poincarè Functions of Point Sets in Pro- jective Spaces—A Computer Experiment	N. Niki	M. Yoshida	Memoirs Fac. Sci., Kyu- shu Univ., Ser. A, Vol. 46, No. 2 (平4.9)
Distribution of the Sample Correlation Coefficient for Nonnormal Populations	S. Nakagawa	N. Niki	J. Jpn. Soc. Comput. Statist. Vol. 5, No. 1 (平4.12)
Mathematica で PostScript グラフィッ クスを使う	仁木直人		数 式 処 理 1巻1号 (平4.12)
数式処理小事典—項順序	橋口博樹		同 上

k-統計量の分布と数式処理	{中川重和・橋口博樹 {仁木直人	数式処理 1巻2号(平4.12)
On the Characteristic Numbers Associated with Two-Dimensional Cellular Automata ca-90( $m, n$ )	{Y. Kawahara S. Kumamoto {Y. Mizoguchi M. Nohmi {H. Ohtsuka T. Shoudai	RIFIS-TR-CS-54 (平4.2)
On Dynamical Behaviors of Cellular Automata CA-60	H. Y. Lee Y. Kawahara	Bulletin of Informatics and Cybernetics, Vol. 25 (平4.4)
An Actor Formalization for Blackboard schema systems	{Y. Kawahara I. King {M. A. Arbib	Information Modelling and Knowledge Bases III: Foundations, Theory, and Applications (平4.4)
Categorical Assertion Semantics in Topoi	Y. Kawahara Y. Mizoguchi	Advances in Software Science and Technology, Vol. 4 (平4.12)



大気海洋環境システム学専攻

論文題目	氏名	発表した誌名(巻・号・年・月)
Near-Wall Double-Diffusive Convection	H. Honji	Eng. Sci. Rep., Kyushu Univ., Vol. 13, No. 4 (平4.3)
Vortex Rings in Rotating and Stratified Fluids	S. Yamashita H. Honji	Eng. Sci. Rep., Kyushu Univ., Vol. 14, No. 1 (平4.6)
A Numerical Simulation of Open-Channel Flows on a Sinusoidal Bed by Using the K-ε Turbulence Model	N. Matsunaga T. Komatsu Y. Sugihara	Proc. 2nd Int. Conf. on Hydraulic and Environmental Modelling of Coastal, Estuarine and River Waters, Vol. 2 (平4.9)
振動格子によって発生する乱れの特性	{松永信博・杉原裕司 小松利光	日本流体力学会誌第11巻第4号(平4.12)
V字状集波堤による二次元規則波の増幅率に関する研究	{小松利光・松永信博 増輪一和 藤田彦夫	水工学論文集第36巻(平4.2)
二次元越波堤による波浪エネルギー獲得に関する基礎的研究	{小松利光・松永信博 増輪一和 藤田彦夫	海洋開発論文集 Vol. 8 (平4.6)
The Unsteady Lift on a Two-Dimensional Wing Oscillating below a Free-Surface	Y. Kyozuka	Proc. Second Int. Off-shore and Polar Eng. Conf., Vol. 3 (平4.6)
斜面による反射波係数と線形科モデル	経塚雄策・池田浩	関西造船協会誌第218号(平4.9)
斜面による反射波係数と沿岸域の海洋構造物に加わる波浪強制力	経塚雄策・池田浩	九大総理工報告第14巻第2号(平4.9)
Control of Incident Waves into a Harbor by an Interactive Breakwater	Y. Kyozuka K. Kitano	Techno-Ocean '92 Int. Symp., Proc. Vol. 2, (平4.10)
直立円柱群による波浪制御の最適配置について	経塚雄策・北野和徳	海岸工学論文集第39巻(平4.11)
湾内への暖水塊侵入の力学	久保川厚	沿岸海洋研究ノート第30巻(平4.8)
Radiation and Diffraction Waves of High Speed Ship	M. Ohkusu	Proc. 7th International Workshop of Water Waves and Floating Bodies (平4.5)
A Study of Behaviours of a Long and Flexible Pipe in the Water	M. Ohkusu	Proc. 6th International Conference BOSS (平4.8)
斜波中を航走する肥大船に働く波力について	{岩下英嗣・伊東章雄 岡田哲男・高木幹 溝口純敏・大楠雄丹	日本造船学会論文集第171号(平4.11)
Added Resistance, Wave-Induced Steady Sway Force and Yaw Moment on an Advancing Ship	M. Kashiwagi	Ship Technology Research Vol. 39, No. 1 (平4.2)
A Technical Development to Realize Detailed Investigation on Ocean Current Field	W. Koterayama A. Kaneko	Proc. of Oceanology Int. 92 (平4.3)

海洋観測ステーションによる沿岸波浪の方向スペクトルの計測	{小寺山 亘・丸 林 賢 次 石 橋 道 芳・佐々木 哲	日本造船学会論文集 第171号 (平4.6)
不規則波中の鉛直円柱に加わる波力に関する実海域実験	{小寺山 亘・中 村 昌 彦 丸 林 賢 次	Proc. of the 2nd Int. Offshore and Polar En- gineering Conf. Vol. 3 (平4.6)
A Study on Cable Fairing	W. Koterayama M. Nakamura	同 上
Drag and Inertia Force Coefficient Derived from Field Tests	W. Koterayama M. Nakamura	同 上
海洋観測用高速曳航体 [DRAKE] の 6 自由度運動計測	{小寺山 亘・桜 井 昇 中 村 昌 彦・守 田 徹	第11回日本造船学会海洋 工学シンポジウム(平4.7)
海洋環境観測用採水曳航体の開発	{小寺山 亘・赤 松 毅 人 藤 健 隆 地 中 村 昌 彦	同 上
大気海洋相互作用観測用パイロボットの開発 一極小流体力模型の運動計測法一	{高 津 尚 之・小寺山 亘 堀 中 村 昌 彦 勉・西 野 知 夫	関 西 造 船 協 会 誌 第21号 (平4.9)
ケーブルフェアリングに関する実験的研究	小寺山 亘・中 村 昌 彦	関 西 造 船 協 会 誌 第218号 (平4.9)
Three-Dimensional Effects on Hydrodynamic Forces Acting on an Oscillating Finite-Length Circular Cylinder	{W. Koterayama M. Nakamura K. Hoshino	Int. J. of Offshore and Polar Engineering (平4.9)
Cross-stream Velocity Structures and Their Downstream Variation of the Kuroshio around Japan	{W. Koterayama A. Kaneko S. Mizuno R. Lee Gordon	Deep-Sea Research Vol. 39, No. 9 (平4.9)
Drag and Inertia Force Coefficient Derived from Field Tests	W. Koterayama M. Nakamura	Int. J. of Offshore and Polar Engineering (平4.9)
海中溶存物質の高速サンプリングシステムの研究	{小寺山 亘・中 村 昌 彦 藤 隆 地	応用力学研究所所報 第74号 (平4.12)
大気海洋相互作用実時間計測システムの研究	小寺山 亘・堀 勉	応用力学研究所所報 第74号 (平4.12)
A Numerical Study on Hydrodynamic Forces of an Oscillating Circular Cylinder in Harmonic Flow	W. Koterayama C. Fu	日本造船学会論文集 第172号 (平4.12)
A numerical study of vortex shedding from flat plates with square leading and trailing edges	{Y. Ohya Y. Nakamura S. Ozono H. Tsuruta R. Nakayama	J. of Fluid Mechanics Vol. 236 (平4.3)
有限深さの安定成層流中における地面上半円柱の周囲流れ	大 屋 裕 二・小 園 茂 平	第24回乱流シンポジウム 講演論文集 (平4.7)
In-plane dynamic interaction between a tower and conductors at lower frequencies	S. Ozono	Engineering Structures, 1992, Vol. 14, No. 4(平4.8)
矩形柱の臨界面とギャロッピング (後流にスプリッター板があるとき)	{平 田 勝 哉・中 村 泰 治 占 部 達 也・渡 村 辺 公 彦 深 町 信 尊	九州大学応用力学研究所 所報 第74号 (平4.10)
地面上の 2 次元物体を越える安定成層流の風洞実験と数値解析	{大 屋 裕 二・小 園 茂 平 松 尾 浩 一郎・前 田 明 記 杉 谷 賢 一郎	九州大学応用力学研究所 所報 第74号 (平4.10)
Some asymptotic aspects of the nonstationary aerofoil theory	Y. Nakamura	Fluid Dynamics Research, Vol. 10 (平4.11)



地面上の2次元半円柱を過ぎる安定成層流の風洞実験と数値解析	{大屋裕二・小園茂平 松尾浩一郎・前田明記	第12回風工学シンポジウム講演論文集(平4.12)
後流中に長い静止スプリッタ板をもつ円柱のギャロッピング	{鹿島主央・中村泰治 平田勝哉	第12回風工学シンポジウム論文集(平4.12)
密度成層流中の半円柱周囲流に関する数値解析	{大屋裕二・小園茂平 前田明記	第6回数値流体力学シンポジウム講演論文集(平4.12)
Velocity Profile of a Boundary Jet in a Rotating Fluid	I. Yamashita M. Takematsu	Rep. Res. Inst. Appl. Mech., Kyushu Univ., Vol. 38, No. 109 (平4.2)
回転流体中の対流循環(1)	{竹松正樹・山下巖健 北統夫・豊田	応用力学研究所所報 74号(平4.12)
対馬海峡の水位変動に及ぼす台風の影響について	洪哲勲・尹宗煥	海の研究 Vol. 1, No. 5, pp. 1-25 (平4.10)
The oceanic circulation in the Tonghe (Japan Sea)	Yoon, Joung-Hwan	'92国内外韓国科学技術者学術会議秋季 workshop proceeding hosted by The Korean Federation of Science and Technology Societies (KOFST) 257-262 (平4.11)
Observed structure of the nocturnal urban boundary layer and its evolution into a convective mixed layer.	{H. Ueda I. Uno S. Wakamatsu A. Nakamura	Atmospheric Environment Vol. 26B, No. 1 (平4.1)
Theory of Correlation Method	H. Ueda	Rept. NO. CGER-MO01-'92 (平4.5)
第4章 大気汚染の長距離輸送	植田洋匡	地球環境と流体力学(平4.10)
Diurnal variation of OH radical and hydrocarbons in a polluted air mass during the long range transport in central Japan.	{H. Ueda H. Satsumabayashi H. Kurita Y. S. Chang G. R. Carmichael	Atmospheric Environment Vol. 26A, No. 15 (平4.10)
津屋崎沖の波と風 —海上観測ステーション1990(1)—	{草場忠夫・丸林賢次 石橋道芳	九州大学応用力学研究所所報 第74号(平4.10)
超音波風速計の特性に関する実験	{佐々木賢哲・草場忠夫 丸林賢次・石橋道芳	九州大学応用力学研究所所報 第74号(平4.10)
A reduced-gravity model of the abyssal circulation with Newtonian cooling and horizontal diffusion	A. Masuda K. Uehara	Deep Sea Research Vol. 74 (平4.9)
深層熱塩循環の研究に用いる定常線型浅水波方程式系の直接解法	上原克人・増田章	九州大学応用力学研究所所報 第74号(平4.10)
ある変形非線形シュレディンガー方程式の解の発展について	及川正行	九大応力研所報 74号(平4.12)
外力項を伴う非線形波の方程式について	船越満明	京大数理研講究録 782 (平4.5)
Bifurcations and chaos in resonantly forced water waves	M. Funakoshi S. Inoue	Nonlinear Dispersive Wave Systems, Chap. 35 (平4.5)
Stable periodic orbits of equations for resonantly forced water waves	M. Funakoshi S. Inoue	J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 61, No. 9 (平4.9)

外力項を伴う流体中の非線形波動の方程式について	船越満明・井上進	九大応力研所報 74号(平4.12)
Fluctuation of the sea surface dynamic topography southeast of Japan as estimated from Seasat altimetry data	K. Ichikawa S. Imawaki	J. Oceanogr. Vol. 48 (平4.6)
Westward propagation of sea surface anomalies in the western North Pacific as seen by the altimeter and radiometer	{S. Aoki {K. Ichikawa S. Imawaki	Proc. PORSEC-92 in Okinawa; Conf. for Pacific Ocean Environments & Probing (平4.8)
Fluctuations of the Kuroshio Extension detected by the Geosat altimetry data	{S. Imawaki {S. Aoki K. Ichikawa	同 上
Observations of the fractal properties of the Japan Sea surface temperature patterns	{A. G. Ostrovskii {S. Umatani L. A. Bunimovich	同 上
中米沖太平洋におけるドリフターシミュレーション	馬谷紳一郎	九大応力研所報 74号(平4.12)



平成4年中に発表した講演題目

材料開発工学専攻

講演題目	氏名	発表した学会・講演会名(年・月)
Grain-Boundary Structure and High-Temperature Strength of Non-Oxide Ceramics	S. Tsurekawa H. Yoshinaga	J. F. C. C International Workshop on Grain Boundary Controlled Properties of Fine Ceramics (平4.2)
Al-1.4~5.3mol%Li 固溶体の高温変形機構	{中島 英治・大段 祐二 美浦 康宏・吉永 日出男	日本金属学会 春期(110回)大会 (平4.4)
分散強化 Al-1.5vol%Be 合金の高温におけるしきい応力	{菅元 淳二・吉田 冬樹 中島 英治・吉永 日出男	同 上
透過電子顕微鏡による Au-Al ワイヤボンディング接合界面の観察	{守田 俊章・土師 宏 中島 英治・吉永 日出男	同 上
炭化珪素焼結体の粒界構造の高分解能電子顕微鏡観察	{連川 貞弘・新田 誠也 吉永 日出男	同 上
Al-Mg 固溶硬化合金の高温における変形応力の予測	{宮川 英明・中島 英治 吉永 日出男	軽金属学会第82回春期大会 (平4.5)
Al-Li 固溶体の高温変形機構	{中島 英治・大段 祐二 美浦 康宏・吉永 日出男	同 上
Al-0.7at%Mn と Al-1.5vol%Be 分散強化合金の高温におけるしきい応力	{菅元 淳二・吉田 冬樹 中島 英治・吉永 日出男	同 上
共有結合性物質の粒界構造	{瀬口 剛・新田 誠也 連川 貞弘・吉永 日出男	日本金属学会, 日本鉄鋼協会九州支部第77回合同学術講演会 (平4.6)
窒化珪素の高温における圧縮変形特性	{工藤 高裕・長谷川 雄一 連川 貞弘・吉永 日出男	同 上
モリブデン<110>対称傾角粒界の粒界破壊強度及び粒界エネルギーの方位依存性	{田中 智昭・砂田 孝夫 連川 貞弘・吉永 日出男	同 上
Fe-3.5at%Mo 固溶強化合金の高温変形応力の変形履歴依存性とその予測	{森川 龍哉・岡崎 俊宏 中島 英治・吉永 日出男	同 上
合金の高温強度	中島 英治	金属学会九州支部宿題テーマ研究会 (平4.6)
非酸化物セラミックスの高温強度と変形	連川 貞弘	同 上
Al-Li 固溶体の高温変形機構	{中島 英治・大段 祐二 美浦 康宏・吉永 日出男	日本金属学会分科会シンポジウム (平4.8)
固溶強化と分散強化が複合した合金の高温変形挙動の予測	{宮川 英明・中島 英治 吉永 日出男	同 上
Fe-3.5at%Mo 固溶強化合金の高温変形応力の変形履歴依存性とその予測	{森川 龍哉・岡崎 俊宏 宮川 英明・中島 英治 吉永 日出男	同 上
非整合界面を有する分散強化合金の高温におけるしきい応力	{吉田 冬樹・菅元 淳二 中島 英治・吉永 日出男	同 上

共有結合性非酸化物セラミックスの粒界構造	{ 連川 貞弘・新田 誠也 吉 永 日出男	日本金属学会分科会シンポジウム (平4.8)
材料の高温変形特性	吉 永 日出男	日本金属学会九州支部第5回本多光太郎記念講演 (平4.9)
透過電子顕微鏡による Au-Al ワイヤボンディング接合界面の観察	{ 土師 宏・守田 俊章 中 島 英 治・吉 永 日出男	溶接学会第34回マイクロ接合研究委員会 (平4.9)
粒子分散強化合金の高温におけるしきい応力	{ 中 島 英 治・吉 田 冬 樹 吉 永 日出男	日本金属学会秋期(111回)大会 (平4.10)
非酸化物セラミックスの高温強度と微細構造との相関	連川 貞弘・吉 永 日出男	同 上
Au-Al ワイヤボンディングにおける有機汚染物の影響	{ 守田 俊章・土師 宏 中 島 英 治・吉 永 日出男	同 上
<110>対称傾角粒界を有するモリブデン双結晶の粒界破壊強度と粒界エネルギーの相関	{ 田 中 智 昭・砂 田 孝 夫 連 川 貞 弘・吉 永 日出男	同 上
分散強化 Al-0.7at%Mn 合金のしきい応力とその温度依存性	{ 吉 田 冬 樹・菅 元 淳 二 中 島 英 治・吉 永 日出男	同 上
Fe-3.5at%Mo 固溶強化合金の高温変形応力の変形履歴依存性とその予測	{ 森川 龍 哉・岡 崎 俊 宏 吉 宮 英 明・中 島 英 治	日本鉄鋼協会秋期講演大会 (124回) (平4.10)
高級 n-アルカンの高温相と結晶化	{ 高見沢 徹一郎・占 部 美 子 田 中 敏 小 川 芳 弘	第41回高分子学会年次大会 (平4.5)
平板に挟まれた高分子鎖の平均末端間距離：平板との相互作用	塩 川 浩 三	同 上
高温屈折計によるガラス転移温度の決定	{ 高見沢 徹一郎・上 野 祐 彦 塩 川 浩 三	同 上
高純度 n-パラフィンの AC カロリメトリ法による熱測定 (II)	{ 猿 山 晴 夫・高見沢 徹一郎 占 部 晴 美 子	同 上
高級偶数 n-アルカンの結晶構造	{ 高見沢 徹一郎・占 部 美 子 緒 方 秀 武 都 留 誠 司	第29回化学関連支部合同九州大会 (平4.7)
オクタコンタンとドヘクタンの合成と相転移	{ 高見沢 徹一郎・占 部 美 子 田 中 敏 都 留 誠 司	同 上
長鎖 n-アルカンと対称ケトンの相転移と熱容量	{ 高見沢 徹一郎・仲宗根 桂 子 占 部 美 子	同 上
高分子の構造—高分子鎖の分子形態—	高見沢 徹一郎	高分子入門・基礎スクール (平4.8)
高純度 n-パラフィンの AC カロリメトリ法による熱測定 (III)	{ 猿 山 晴 夫・高見沢 徹一郎 占 部 晴 美 子	第 41 回 高 分 子 討 論 会 (平4.9)
長鎖 n-アルカンの高温相構造と結晶化	{ 高見沢 徹一郎・占 部 美 子 田 中 留 誠 司	同 上
長鎖 n-アルカンの相転移熱力学量の DSC 測定	{ 高見沢 徹一郎・仲宗根 桂 子 占 部 美 子	第 28 回 熱 測 定 討 論 会 (平4.10)
高純度 n-パラフィンの AC カロリメトリ法による熱測定	{ 猿 山 晴 夫・高見沢 徹一郎 占 部 晴 美 子	同 上
高分子の結晶化と高次構造形成	高見沢 徹一郎	92/5ミクロシンポジウム (平4.11)

平板に挟まれた高分子鎖のセグメント分布：平板との相互作用	塩川 浩 三	高分子鎖の形態とダイナミックス研究会(平4.11)
DSC 測定による長鎖 n-アルカン結晶の熱容量及び転移熱容量の同時測定	{高見沢 徹一郎・仲宗根 桂 子 占 部 美 子	平成4年度応用物理学会九州支部学術講演会(平4.12)
酸素イオン導電体/電極界面での電極反応と酸素イオン拡散	{井 上 高 教・上 田 雅 美 神 前 潤 一・江 口 浩 一	第30回セラミックス基礎科学討論会(平4.1)
$\beta$ -FeSi <sub>2</sub> 高温熱電材料における部分置換焼結体の合成と熱電性能	{小 椋 大 輔・大 瀧 倫 卓 江 口 浩 一・荒 井 弘 通	第30回セラミックス基礎科学討論会(平4.1)
Catalytic and Electrochemical Properties of Anode for SOFC	{K. Eguchi T. Setoguchi K. Okamoto H. Arai	Int. Fuel Cell Conf., Makuhari, Japan (平4.2)
高温耐熱性燃焼触媒による NO <sub>x</sub> 低減燃焼	荒 井 弘 通	燃料協会第8回セミナー(平4.2)
高温触媒燃焼による低 NO <sub>x</sub> 化	荒 井 弘 通	日本化学会第63春季年会(平4.3)
水素分離型メンブレンリアクターを用いたメタンの水蒸気改質反応	{柴 茂 栄・町 田 正 人 江 口 浩 一・荒 井 弘 通	同 上
複合酸化物を用いた NO 除去	{緒 形 茂 樹・町 田 正 人 江 口 浩 一・荒 井 弘 通	同 上
液相合成した貴金属超微粒子を分散させたシリカーチタニアガラス類似体薄膜の光学特性	{大 瀧 倫 卓・大 島 仁 英 江 口 浩 一・荒 井 弘 通	同 上
多孔質電極基体管へのジルコニア系及びセリア系電解質膜の作製と評価	{田 村 聡・瀬戸口 稔 彦 江 口 浩 一・荒 井 弘 通	電気化学協会第59回大会(平4.4)
ニッケル-酸化物系サーメットの酸化還元挙動と燃料極反応	{瀬戸口 稔 彦・岡 本 幸 太郎 江 口 浩 一・荒 井 弘 通	同 上
Tb 及び Pr 系複合酸化物における電気伝導と不定比性	{神 前 潤 一・井 上 高 教 江 口 浩 一・荒 井 弘 通	同 上
固体電解質燃料電池の酸素極における反応機構の解析	{上 田 雅 美・井 上 高 教 江 口 浩 一・荒 井 弘 通	同 上
Ti をドーブした Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> の酸素センシング特性	{大 瀧 倫 卓・彭 井 軍 江 口 浩 一・荒 井 弘 通	第14回化学センサ研究発表会(平4.4)
$\beta$ -FeSi <sub>2</sub> 焼結体の微構造制御と熱電性能	{小 椋 大 輔・大 瀧 倫 卓 江 口 浩 一・荒 井 弘 通	日本セラミックス協会1992年年会(平4.5)
Microstructures and Thermoelectric Properties of Partially Substituted $\beta$ -FeSi <sub>2</sub>	{M. Ohtaki D. Ogura K. Eguchi H. Arai	The 1st West Pacific Electrochemistry Symp. (平4.5)
Development of Solid Oxide Fuel Cells with a Thin YSZ Film	K. Eguchi	MRS-Korea Meeting (平4.5)
A Study of on Properties of Electrode Materials for Oxygen Sensors	{H. Arai T. Inoue K. Eguchi	181st Meeting, Electrochem, Soc. St. Louis, Missouri (平4.5)
Activities of Rare-Earth-Containing Oxides as Electrodes for Oxide Ion Conductor	{K. Eguchi T. Setoguchi T. Inoue H. Arai	Rare-Earth '92 in Kyoto (平4.6)
地球環境とエネルギー問題における化学教育	荒 井 弘 通	第30回全国大学工業化学・化学工学合同研究集会(平4.7)

固体電解質燃料電池用インターコネクターの高性能化	{ 桜田敏生・瀬戸口稔彦 江口浩一・荒井弘通	第29回化学関連支部合同九州大会 (平4.7)
ヘキサアルミネート化合物の酸素自己拡散と酸化還元挙動に関する研究	{ 井上裕司・町田正人 江口浩一・荒井弘通	第29回化学関連支部合同九州大会 (平4.7)
耐熱性多孔質セラミックス材料の設計と応用	荒井弘通	中国地域ファインセラミックステクノフォーラム特別講演会 (平4.7)
高温耐熱性触媒燃焼触媒の調製と応用	荒井弘通	第23回触媒セミナー (平4.8)
Solid Oxide Fuel Cell with a Thin Stabilized Zirconia Film Supported on an Electrode Substrate	{ K. Eguchi T. Setoguchi S. Tamura H. Arai	The 5th Int. Conf. Sci. Tech. Zirconia (平4.8)
高温触媒燃焼による NO <sub>x</sub> 発生の低減	荒井弘通	第3回若手ケミカルエンジニア討論会 (平4.8)
湿式法による電極支持型 SOFC の作製と評価	{ 江口浩一・瀬戸口稔彦 荒井弘通・山本啓一 橋本啓一	第33回電池討論会 (平4.9)
Oxygen Sensing Properties of Ti-Doped Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	{ M. Ohtaki J. Peng K. Eguchi H. Arai	The 4th Int. Meeting Chemical Sensors (平4.9)
The Effect of Electrode Materials on the Response of Oxygen Sensors and the Electrode Kinetics	{ K. Eguchi T. Inoue M. Ueda J. Kamimae H. Arai	同 上
固体電解質燃料電池の燃料極反応に及ぼす酸化物の影響	{ 瀬戸口稔彦・岡本幸太郎 江口浩一・荒井弘通	1992年電気化学秋季大会 (平4.9)
固体電解質燃料電池の燃料極材料と電極反応の解析	{ 岡本幸太郎・瀬戸口稔彦 江口浩一・荒井弘通	同 上
固体電解質燃料電池用の LaCrO <sub>3</sub> 系酸化物インターコネクターの薄膜化	{ 江口浩一・桜田敏生 瀬戸口稔彦・荒井弘通	同 上
金属超微粒子分散ゾルゲルガラス薄膜の合成と機能性色素との複合化	{ 大瀧倫卓・大嶋仁英 江口浩一・荒井弘通	同 上
Hexaaluminate-related Compounds as Thermally Stable Catalyst Materials	{ M. Machida T. Shiomitsu H. Inoue K. Eguchi H. Arai	Int. Forum Mater. Engineers at Sanjo-Tsubame Porous Mater. (平4.9)
(Pb, Cu, M)Sr <sub>2</sub> (Y, Ca)Cu <sub>2</sub> O <sub>z</sub> の酸素欠損と超伝導特性	{ 片岡純・大瀧倫卓 江口浩一・荒井弘通	日本化学会第64秋季年会 (平4.10)
貴金属分散アルミナ膜における水素の選択透過とメタンの水蒸気改質反応への応用	{ 柴茂栄・町田正人 江口浩一・荒井弘通	平成4年度触媒研究発表会触媒討論会(A) (平4.10)
ヘキサアルミネート担持 Pd 触媒の耐熱性とメタン燃焼特性	{ 関澤好史・町田正人 江口浩一・荒井弘通	第70回触媒討論会 (平4.10)
セリア系酸化物固溶体の燃料電池への応用	{ 江口浩一・茅野雅志 瀬戸口稔彦・荒井弘通	第18回固体イオニクス討論会 (平4.10)
固体電解質燃料電池における燃料極反応	{ 瀬戸口稔彦・岡本幸太郎 江口浩一・荒井弘通	同 上
高耐熱性多孔質材料としてのヘキサアルミネート化合物における結晶成長異方性および酸化状態の解析	{ 井上裕司・町田正人 江口浩一・羽田肇 荒井弘通	日本セラミックス協会第5回秋季シンポジウム (平4.10)

Development of Hexaaluminate Catalysts for High Temperature Catalytic Combustion	{H. Arai M. Machida	K. Eguchi	AIChE Annual Meeting, Miami Beach, Florida (平4.11)
Microstructure and Gas Permeability of Metal-dispersed Alumina Membrane	{M. Chai M. Machida H. Arai	Y. Yamashita K. Eguchi	Int. Symp. on Fine Ceramics, Arita, '92 (平4.11)
Fabrication of Tubular Solid Oxide Fuel Cell by Wet Processing Technique	{K. Eguchi H. Arai K. Hashimoto	T. Setoguchi R. Yamaguchi	1992 Fuel Cell Seminar (平4.11)
高温触媒材料の開発状況	{町田正人・江口浩一 荒井弘通		第14回触媒燃焼に関するシンポジウム (平4.11)
SOFC におけるアノード反応の解析	{江口浩一・瀬戸口稔彦 岡本幸太郎・荒井弘通		第1回 SOFC 研究発表会 (平4.12)
High Temperature Catalytic Combustion over Cation-Substituted and Pd-Supported Catalysts Based on Hexaaluminate	H. Arai		Int. Workshop Catalytic Combustion Natural Gas (平4.12)
A Study of Electrode for Oxide Ion Conductor	{H. Arai T. Inoue	K. Eguchi	7th Int. Seminar Sci. Tech, ROC-Japan Joint Workshop Catal. (平4.12)
Characterization of Surface Impurities of SUS-316 Stainless Steel with Auger Electron Spectroscopy	{M. Sugisaki T. Maetani H. Nakamura	Y. Hatano A. Yamaguchi	4th Int. Sympo. on Advanced Nuclear Energy Research (Feb. 1992)
Modification of Impurities on Nickel Surface Exposed to RF-discharged Hydrogen Plasma	{Y. Hatano M. Sugisaki	H. Yuya	Int. Sympo. no Material Chemistry in Nuclear Environment (Mar. 1992)
ニオブ金属中の水素同位体の電界拡散	{松本幸造・川畑幸寛 堤信一郎・杉崎昌和		日本金属学会春季大会 (平4.4)
Temperature Dependence of Heat of Transport of Hydrogen in Zirconium	{K. Hashizume M. Koganemaru	M. Hayakawa M. Sugisaki	Int. Conf. on Diffusion in Materials (Sep. 1992)
Effective Charge of Protium and Deuterium in $\alpha$ Phase of Niobium	{K. Hashizume K. Matsumoto M. Sugisaki	Y. Kawabata N. Tsutsumi	同 上
ジルコニウム中の水素同位体の拡散係数の測定	{畠原恭介・大森孝一 藤崎豊昌和	秋・橋爪健	日本原子力学会九州支部第11回研究発表講演会 (平4.12)
高分解能2結晶型蛍光X線装置による酸化物薄膜の構造解析	{甲斐輝彦・武部博倫 森永健次		第30回セラミックス基礎科学討論会 (平4.1)
酸化物系ガラス融体とアルミナ基板の界面反応	{西村浩二・武部博倫 森永健次		同 上
Fabrication of Multilayer Composites by Slip Casting	H. Takebe	K. Morinaga	The American Ceramic Society 94th Annual Meeting (平4.4)
Existence of Liquid Lattice in MO-MF <sub>2</sub> Melts	{H. Takebe K. Morinaga	Y. Ohta	4th Int. Conf. on Molten Slags and Fluxes (平4.6)
カルコゲナイド元素利用の展望	森永健次		平成4年度資源・素材学会秋期大会 (平4.10)
コーディエライトガラスの加熱過程における相変態	{浅山英一・武部博倫 森永健次		日本金属学会1992年秋期(第111回)大会(平4.10)

Nd <sup>3+</sup> イオン含有酸化物ガラスの輻射遷移確率の組成依存性	{ 投野義和・藤野茂 武部博倫・森永健	次	第33回ガラスおよびフォトニクス材料討論会 (平4.10)
有機薄膜エレクトロルミネッセンス	齋藤省吾		サイエンスフォーラム (平4.1)
有機色素薄膜のエレクトロルミネッセンス	筒井哲夫		近畿化学協会, 機能色素部会研究会 (平4.2)
ピラジン誘導体非対称 LB 膜を用いた非線形導波路	{ 川藤寿・江良正直 筒井哲夫・齋藤村 竹谷二宏	計	第39回応用物理学関係連合講演会 (平4.3)
キナクリドン色素をホール輸送層として用いた有機 EL 素子	{ 藤田悦昌・筒井哲夫 齋藤省吾		同 上
フェニレンビニレンオリゴマー LB 膜を発光層とした有機電界発光素子	{ 江良正直・筒井哲夫 齋藤武豊	淳	同 上
有機薄膜 EL 素子における微小共振器効果の解析	{ 高田徳幸・筒井哲夫 齋藤省吾		同 上
延伸による配向ポリ(2,5-アアリーレンビニレン)フィルムの作製	{ 金辰哲夫・村田英幸 筒井哲夫	吾	第41回高分子学年年次大会 (平4.5)
Langmuir-Blodgett 法によるポリ(2,5-ジメトキシ-p-フェニレンビニレン)配向薄膜の作製と3次非線形光学効果	{ 江良正直・千田数実 筒井原哲夫	省俊	同 上
Molecular Design of Organic Materials for Thin-Film Electroluminescent Devices	T. Tsutsui S. Saito		The 9th Miyazaki Int. Symp. on Opt. and Elect. Prop. of Organic Solid (平4.6)
有機 EL 研究の現状と今後の課題	筒井哲夫・齋藤省吾		電子情報通信学会, 有機エレクトロニクス研究会 (平4.6)
有機 EL 研究の最近の進歩	筒井哲夫・齋藤省吾		学振第125委第140回研究会 (平4.7)
Size Effects in Organic Thin Film Electroluminescent Devices	S. Saito		Gordon Res. Conf. (平4.7)
化学光量計を用いた有機 EL 素子の発光効率の測定	{ 田中泰三・筒井哲夫 齋藤省吾		第29回化学関連支部合同九州大会 (平4.7)
ペリレン誘導体と銅フタロシアニンを組み合わせた有機積層型光電変換素子の特性に対する酸素の影響	{ 中嶋拓也・藤田悦昌 江良正直	哲夫	第29回化学関連支部合同九州大会 (平4.7)
有機薄膜発光ダイオードの発光効率	筒井哲夫・齋藤省吾		重点領域研究, 超高速・超並列エレクトロニクス第2回研究会 (平4.7)
Structural Defects in Poly(2,5-Furylenevinylene) Films	{ T. Tsutsui J.-C. Kim S. Saito		1992 Int. Conf. on Sci. Tech. Synth. Metals (平4.8)
Molecular Design of Organic Dyes for Thin-Film Electroluminescent Diodes	{ T. Tsutsui E. Aminaka Y. Fujita S. Saito		同 上
有機溶媒可溶性ポリフェニレンビニレン誘導体の共役連鎖	{ 合田明永・江良正直 筒井哲夫	吾	第41回高分子討論会 (平4.9)



ヘテロ五員環をもつポリアリーレンピニレンにおける前駆体の構造と光学的性質との関係	{金 辰 哲・筒 井 哲 夫 齋 藤 省 吾	第41回高分子討論会 (平4.9)
9,10-ビススチリルアントラセン誘導体を用いた有機 EL 素子の発光特性	{網 中 英一郎・筒 井 哲 夫 齋 藤 省 吾	同 上
分子凝縮系における電荷移動とエレクトロルミネッセンス	筒 井 哲 夫	日本化学会第64秋季年会 (平4.10)
Electroluminescent Devices Using Vacuum-Deposited Organic Dye Films	T. Tsutsui S. Saito	NATO Ad. Research Workshop, (平4.10)
光架橋性高分子を用いたポーリング薄膜における SHG 安定性に関する研究	{北 孝 平・江 良 正 直 筒 井 哲 夫・齋 藤 省 吾	繊維学会平成4年度研究 発表会 (平4.10)
有機薄膜発光ダイオードにおける自然放出の制御	{高 田 徳 幸・筒 井 哲 夫 齋 藤 省 吾	重点領域研究「超高速・ 超並列エレクトロニクス 総合シンポジウム (平4.10)
有機電子材料	齋 藤 省 吾	浙江大学, 四川大学, 北 京大学特別講演会 (平4.10)
Organic Electroluminescent Device with Langmuir-Blodgett Film as an Emitter	{M. Era Y. Kodama T. Tsutsui S. Saito A. Watakabe T. Kunitake	1992 China-Japan Bi- lateral Symposium on LB Films (平4.11)
Optical Micro-Cavity Effects in Organic Electroluminescent Devices	S. Saito	4th Int. Conf. on Bio- Mol. Electronics (平4.12)
HREM Observation of Antiphase Boundaries Extended by Segregation of Excess Fe-Atoms in a Hypostoichiometric Fe <sub>3</sub> Si Ordering Alloy	{S. Matsumura S. Takeuchi K. Oki	The Second Workshop on Phase Separation with Ordering (平4.3)
IKL-ALCHEMI 法による CuAuPd 3 元合金の L <sub>10</sub> 規則化経路の解析	{松 村 晶・古 瀬 辰 治 高 橋 雅 通・沖 憲 典	日本物理学会第47回年会 (平4.3)
牛心臓シトクロームCの構造相転移	{坂 下 寛 文・小 山 隆 治 沖 憲 典	同 上
III-V 混晶成長における表面ステップ移動による CuPt 型超格子の形成	{松 村 晶・石 丸 学 典 桑 野 範 之・沖 憲 典	第39回応用物理学関係 連講演会 (平4.3)
サファイア基板上に成長させた GaN 結晶中の転位の観察	{桑 野 範 之・古 賀 明 宏 沖 天 野 憲 典・平 松 藤 治 赤 崎 浩 伊 藤 健	同 上
III-V 族混晶の L <sub>11</sub> 規則化に及ぼす表面ステップの影響	{石 丸 学・松 村 晶 桑 野 範 之・沖 憲 典	日本金属学会第110回大 会 (平4.4)
Pd-Ce 合金相における高密度近藤状態の圧力依存性	{板 倉 賢・綾 洋 一 郎 平 上 大 輔 輔 桑 野 範 之 沖 憲 典	同 上
Nd-Fe-B 系 H <sub>2</sub> 処理異方性磁石粉末の微細構造と結晶方位	{中 山 亮 治・武 下 拓 夫 板 倉 憲 賢・桑 野 範 之	同 上
CuAuPd 3 元合金の L <sub>10</sub> 型規則化過程: IKL-ALCHEMI による検討	{古 瀬 辰 治・高 橋 雅 通 松 村 晶・沖 憲 典	日本電子顕微鏡学会第48 回学術講演会 (平4.5)
MOVPE 法でサファイア基板上に成長させた GaN 結晶中の欠陥構造	{桑 野 範 之・古 賀 明 宏 長 友 義・沖 野 憲 典 伊 藤 松 藤 治 赤 崎 野 勇	同 上

Concentrated Kondo Effects in Pd-Ce Ordering Alloys	{M. Itakura K. Oki	N. Kuwano	Int. Conf. Rare Earth '92 (平4.6)
CuAuPd 3 元合金の L1 <sub>0</sub> 型規則化による双晶の形成	{佐々野 康 弘・古 瀬 辰 治典 松 村 晶・沖		日本金属学会九州支部第 77回合同学術講演会 (平4.6)
長周期逆位相境界の消滅過程の計算機シミュレーション	{松 本 明 善・梶 原 賢 治之 板 倉 憲 賢・桑 野 範		同 上
Analysis of L1 <sub>1</sub> Ordering Process in III-V Semiconductor Alloys with Surface Step by the Ising Model for Epitaxial Growth	{M. Ishimaru N. Kuwano	S. Matsumura K. Oki	第11回混晶エレクトロニクスシンポジウム (平4.7)
Kinetic Paths of L1 <sub>0</sub> -Type Ordering in CuAuPd Ternary Alloys Studied by IKL-ALCHEMI	{T. Furuse M. Takahashi	S. Matsumura K. Oki	5th Asia-Pacific Electron Microscopy Conf. (平4.8)
Characterization of Dislocations in GaN MOVPE-Growth on Sapphire	{N. Kuwano Y. Nagatomo K. Hiramatsu	A. Koga K. Oki I. Akasaki	同 上
Monte Carlo Simulation of L1 <sub>1</sub> -Type Ordering Due to Surface Step Migration in the Epitaxial Growth of III-V Semiconductor Alloys	{M. Ishimaru N. Kuwano	S. Matsumura K. Oki	10th Int. Conf. on Crystal Growth (平4.8)
An Analytical Electron Diffraction Study of L1 <sub>0</sub> -Type Atomic Long-Range Order Depending on Alloy-Composition in a Ternary System of CuAuPd	{T. Morimura M. Hasaka	S. Matsumura K. Oki	X th European Congress, on Electron Microscopy (平4.9)
Dense Kondo States in Pd-Ce Intermetallic Compounds under High Pressure	{M. Itakura D. Hirakami K. Oki	Y. Aya N. Kuwano	Int. Conf. on Strongly Correlated Electron Systems (平4.9)
Atomic Ordering and Clustering in the Epitaxial Growth of III-V Semiconductor Alloys Studied by Monte Carlo Simulations	{M. Ishimaru N. Kuwano	S. Matsumura K. Oki	2nd Int. Conf. & Exhib. on Computer Applications to Materials and Molecular Science and Engineering (平4.9)
CuPt 合金における周期的逆位相境界の消滅過程	{桑 野 範 之・松 本 明 善賢 梶 原 賢 治・板 倉 憲 賢		日本金属学会第111回大会 (平4.10)
IKL-ALCHEMI による Cu-Au-Pd 合金の L1 <sub>0</sub> 型規則化過程	{古 瀬 辰 治・松 村 晶 沖 憲 典		同 上
III-V 族混晶の L1 <sub>1</sub> 規則化に及ぼす非化学量論性の影響	{石 丸 学・松 村 晶典 桑 野 範 之・沖 憲		同 上
Kinetics of L1 <sub>0</sub> Ordering in CuAuPd Ternary Alloys	{S. Matsumura K. Oki	T. Furuse	Symposium on Diffusion in Ordered Alloys and Intermetallic Compounds at the TMS 1992 Fall Meeting (平4.11)
Changes in Morphology of Periodic Antiphase Boundaries in One-Dimensional Long Period Superstructures	{M. Itakura S. Iwasaki A. Matsumoto	N. Kuwano K. Kajiwara K. Oki	AsCA '92 (Asia Crystallographic Association) (平4.11)
Pd-Ce 金属間化合物相の高密度近藤状態に及ぼす圧力の影響	{板 倉 野 賢・平 上 大 輔典 桑 野 範 之・沖 憲		第 33 回 高 圧 討 論 会 (平4.11)
高圧下における GaCe 合金相の電気抵抗異常	{平 上 大 輔・板 倉 賢典 桑 野 範 之・沖 憲		同 上

CuAuPd 3元合金のL1 <sub>0</sub> 規則相に見られる双晶の電顕観察	{佐々野 康 弘・古 瀬 辰 治 松 村 晶 晶 沖 憲 典	第34回日本電子顕微鏡学会九州支部総会(平4.12)
L-PdsCe 合金における長周期ドメインサイズの変化に伴う逆位相境界の挙動	{岩 崎 修 吾・板 倉 賢 桑 野 範 之・沖 憲 典	同 上
大気環境汚染ガスセンサ	山 添 昇	日本化学会中国四国支部愛媛地区化学講演会(平4.1)
硫酸塩副電極を用いた安定化ジルコニアSO <sub>x</sub> センサ	{巖 永 鉄・清 水 陽 一昇 三 浦 則 雄・山 添 昇	第30回セラミックス基礎科学討論会(平4.1)
スリップキャスト法によるペロブスカイト型酸化物厚膜の作製と酸素透過能	{岡 本 保 朗・玉 置 純 三 山 浦 添 則 雄・森 永 健 次	同 上
地球環境のためのガスセンシング	山 添 昇	第39回化学センサ研究会(平4.2)
BSCCO 系 2223 単相の <sup>119</sup> Sn メスバウアー効果	{松 本 泰 國・片 田 元 己 西 山 添 哲 明 昇 浦 則 雄	日本物理学会第47回年会(平4.3)
WO <sub>3</sub> 系 NH <sub>3</sub> センサ	{前 川 知 輝・玉 置 純 三 浦 則 雄 山 添 昇	触媒学会センサ研究会第2回研究発表会(平4.3)
Bi 系酸化物超伝導体(2212相)の酸素含量と超伝導特性	{弟 丸 雄 一・清 水 陽 一昇 三 浦 則 雄 山 添 昇	日本化学会第63春季年会(平4.3)
水晶振動子上に貴金属系薄膜を付加した新接触燃焼式センサのガス検知特性	{酒 井 剛・三 浦 則 雄 山 添 昇	同 上
固体電解質環境汚染ガスセンサ	{清 水 陽 一・三 浦 則 雄 山 添 昇	電気学会センサ機能材料調査専門委員会第16回委員会(平4.4)
亜硝酸塩副電極を用いた固体電解質 NO <sub>x</sub> センサ	{姚 浦 則 勝・清 水 陽 一昇 三 浦 則 雄 山 添 昇	第14回化学センサ研究発表会(平4.4)
炭酸塩副電極を用いた固体電解質 CO <sub>2</sub> センサの応答機構	{姚 水 陽 勝・細 原 禎 夫 三 山 添 昇 一 三 浦 則 雄	同 上
ゾルーゲル法により作製した V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -TiO <sub>2</sub> 系薄膜のエレクトロクロミック特性	{長 瀬 克 巳・清 水 陽 一昇 三 浦 則 雄 山 添 昇	電気化学協会第59回大会(平4.4)
Bi-functional Oxygen Electrode Using Large Surface Area Perovskite-type Oxide Catalyst	{Y. Shimizu N. Miura N. Yamazoe	VII International Symposium on Relations between Homogeneous and Heterogeneous Catalysis(平4.5)
Preparation of Vanadium-Titanium Oxide Thin Films by Sol-Gel Method and Its Electrochromism	{K. Nagase Y. Shimizu N. Miura N. Yamazoe	The 1st West Pacific Electrochemistry Symposium(平4.5)
Novel Solid Electrolyte CO <sub>2</sub> Sensor Using Sodium Ion Conductor and Lithium-Based Carbonate Electrode	{N. Yamazoe S. Yao Y. Shimizu N. Miura	181st Meeting of the Electrochem Soc.(平4.5)
ガスセンサの新しい展開	山 添 昇	第2回センサテクニクススクール(平4.6)
地球環境のためのガスセンサ開発	山 添 昇	触媒学会関西地区九州地区講演会(平4.6)

金属酸化物半導体を用いた高感度 NO <sub>x</sub> センサの開発	{秋山 守人・張 中 玉置 浦 則 純・原 田 達 三 浦 則 雄・山 添 昇	第11回センサの基礎と応用シンポジウム (平4.6)	
省電力型食塩電解槽を目指したガス拡散型酸素電極の設計	{兵頭 健生・清 水 陽 一 三 浦 則 雄・山 添 昇	第29回化学関連支部合同九州大会 (平4.7)	
Bi 系酸化物伝導体における酸素含量とゼーベック係数	{坂田 郁 晃・弟子丸 雄 一 清 山 添 一 昇 浦 則 雄	同	上
プロトン導電体を用いた FET 型マイクロバイオセンサ	{吉田 宣 昭・佐 藤 雅 樹 又吉 添 直 子・三 浦 則 雄 山 添 昇 昇	同	上
NO <sub>x</sub> センサ装着用 NO 酸化触媒	{山西 誠 一・玉 置 純 三 浦 則 雄・山 添 昇	同	上
スープ品質管理のめにおいセンサの開発	{阿武 裕 一・前 川 知 輝 玉林 林 研 純・浅 野 泰 一 山 添 昇 昇 浦 則 雄	同	上
微量のスズイオンを含むピスマス系超伝導体ならびに半導体の結晶化学と格子ダイナミクス	{西田 哲 明・三 浦 則 雄 弟子丸 丸 元 一・三 山 添 昇 片丸 田 良 一・己 正 泰 國 高 島	同	上
Solid-State Sensor for Sulfur Oxides Based on Stabilized Zirconia and Metal Sulphate	{Y. Yan N. Miura	Y. Shimizu Y. Yamazoe	92' Harbin China-Japan Scientific Symposium on Electronic Sensing Technology (平4.7)
Role of Amorphous Phase and Its Modification in V-P-O Catalysts for Maleic Anhydride Synthesis from Butane	{N. Yamazoe J. Tamaki	H. Morishige N. Miura	10th International Congress on Catalysis (平4.7)
Solid Electrolyte-Auxiliary Phase Combination for Oxygenic Gases	N. Yamazoe	N. Miura	International School of Materials and Technology 24th Course: Solid State Ionics for Sensors and Electrochromics (平4.7)
Normal Phonon of Superconducting Bi <sub>2</sub> Sr <sub>2</sub> CaCu <sub>2</sub> O <sub>7</sub> and Bi <sub>2</sub> Sr <sub>2</sub> Ca <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub>	{T. Nishida N. Miura Y. Matsumoto	M. Katada N. Yamazoe Y. Takashima	The Third International Symp. on the Industrial Applications of the Mössbauer Effect (平4.8)
Development of High Performance Solid Electrolyte Sensors for NO and NO <sub>2</sub>	{N. Miura Y. Shimizu	S. Yao N. Yamazoe	The Fourth International Meeting on Chemical Sensors (平4.9)
Piezoelectric Crystal Immunosensor for Sensitive Detection of Methamphetamine (Stimulant Drug) in Human Urine	{N. Miura G. Sakai T. Uda	H. Higobashi A. Takeyasu N. Yamazoe	同 上
Tungsten Oxide-Based Semiconductor Sensor for Detection of Nitrogen Oxides in Combustion Exhaust	{M. Akiyama J. Tamaki N. Miura	Z. Zhang T. Harada N. Yamazoe	同 上
Development of Semiconductor Gas Sensor to Discern Flavors of Consomme Soup	{T. Maekawa J. Tamaki K. Hayashi N. Yamazoe	Y. Anno Y. Asano N. Miura	同 上
食塩電解条件下で使用可能なガス拡散型酸素電極の設計	{兵頭 健生・清 水 陽 一 三 浦 則 雄・山 添 昇	'92 電気化学秋季大会 (平4.9)	

固体電解質 (NASICON) を用いた NO <sub>x</sub> センサの応答機構	{ 姚 三 浦 則	勝・清 水 陽 雄・山 添 一 昇	第15回化学センサ研究発表会 (平4.9)
Bi-functional Oxygen Electrode for Rechargeable Metal-Air Batteries	{ Y. Shimizu A. Nemoto N. Yamazoe	H. Matsuda N. Miura	The Tianjin International Power Source Symposium (平4.9)
Bi 系2212相における <sup>119</sup> Sn メスバウアー効果	{ 松 本 泰 國・西 田 哲 明 片 田 元 己・三 浦 則 雄		日本物理学会1992年秋の分科会 (平4.9)
地球環境のためのガスセンシング	山 添 昇		次世代センサ協議会第8回研究会 (平4.10)
無機無極系のインテリジェント界面	山 添 昇		日本化学会第64秋季大会
ゾルゲル法により合成したペロブスカイト型酸化物の酸素選択透過能	{ 武 藤 行 弘・水 上 富 士 夫 三 浦 則 雄・山 添 昇		同 上
WO <sub>3</sub> 系素子を用いた NO <sub>x</sub> センサの応答機構	{ 張 玉 置 中・秋 山 守 人 三 浦 則 雄・原 山 添 昇		平成4年度触媒研究発表会 (平4.10)
スープのかおり評価のための半導体ガスセンサの開発	{ 阿 武 裕 一・前 川 知 輝 玉 置 研 純・浅 野 野 泰 一 山 添 昇		同 上
貴金属担持金属酸化物触媒を用いた NO <sub>x</sub> 選択還元	{ 山 西 誠 一・玉 置 純 三 浦 則 雄・山 添 昇		同 上
安定化ジルコニアに硫酸塩を組み合わせた SO <sub>x</sub> センサ	{ 巖 浦 永 鉄・清 水 陽 三 浦 則 雄・山 添 一 昇		第18回固体イオニクス討論会 (平4.10)
Development of Gas Sensors for Environmental Protection	N. Yamazoe	N. Miura	International Conference on Electronic Components and Materials (平4.11)
Sensing Performance and Mechanism of Carbon Dioxide Sensor Using Sodium-Ion Conductor and Binary Carbonate System	{ S. Yao N. Miura	Y. Shimizu N. Yamazoe	同 上
インテリジェント電極	山 添 昇		第32回工業物理化学講演会 (平4.11)
WO <sub>3</sub> 系センサにおける NO <sub>x</sub> 吸着と導電率変化	{ 秋 山 守 人・張 中 玉 置 浦 則 雄・原 山 添 達 昇		第12回表面科学講演大会 (平4.12)



## 分子工学専攻

講 演 題 目	氏 名	発表した学会・講演会名(年・月)
水素・重水素の電子衝撃で生成する $H^*$ , $D^*$ の並進運動エネルギー分布と発光断面積	{岡 田 真・中 島 慶 治 小 川 禎一郎	第 9 回プラズマプロセス ング研究会 (平4.1)
炭化水素の電子による解離過程	{渡慶次 学・中 島 慶 治 小 川 禎一郎	同 上
液体ベンゼンのレーザー多光子イオン化特性	{中 島 慶 治・曾 我 博 文 小 川 禎一郎	日本化学会第63回春季年 会 (平4.3)
可視連続発振レーザーによる液相での多光子イオン化	{河 濟 博 文・磯 田 勇 治 小 川 禎一郎	同 上
A Study on Properties of Electrode Materials for Oxygen Sensors.	{H. Arai T. Inoue K. Eguchi	181th Am. Chem. Soc. meeting (平4.5)
レーザー 2 波長イオン化法による芳香族分子の高感度検出	{小 川 禎一郎・喜 瀬 学 中 島 慶 治・河 濟 博 文 山 田 淳	第 53 回分析化学討論会 (平4.6)
パルスレーザー励起による過渡電流波形	{中 島 慶 治・喜 瀬 学 小 川 禎一郎	第 8 回化学反応討論会 (平4.6)
液相中の芳香族分子の多光子イオン化の中間体	{中 島 慶 治・曾 我 博 文 喜 瀬 学・小 川 禎一郎	同 上
エチレン電子衝突で生成する励起水素原子 $H^*(n=4)$ の空間分布	{米 蔵 誠 哲・中 島 慶 治 小 川 禎一郎	同 上
Activities of Rare-Earth-Containing Oxides as Electrodes for Oxide Ion Conductor.	{K. Eguchi T. Inoue T. Setoguchi H. Arai	Int. Conf. Rare Earth '92 (平4.6)
$H_2^+$ と分子の衝突による $N_2^+(B)$ の生成過程	{宮 地 繁 樹・中 島 慶 治 小 川 禎一郎	第 29 回化学関連支部合同 九州大会 (平4.7)
液体ベンゼンの多光子イオン化機構	{曾 我 博 文・中 島 慶 治 小 川 禎一郎	同 上
炭化水素の電子衝撃による $CH(A)$ の振動・回転分布	{渡慶次 学・中 島 慶 治 小 川 禎一郎	同 上
多光子イオン化分析の気持—液界面への応用	{増 田 員 拓・中 島 慶 治 小 川 禎一郎	同 上
Differential Indirect Fluorescence Detection Using Visible Semiconductor Laser.	{H. Kawazumi H. Nishimura T. Ogawa	2nd Int. Symp. Capillary Electrophoresis (平4.8)
Photoinduced Electrochromism by Polymeric Charge-Transfer Salts.	{T. Nagamura Y. Isoda H. Sakaguchi T. Ogawa	2nd Int. Symp. Chem. Func. Dyes (平4.8)
レーザー多光子イオン化・蛍光法による高感度分析	小 川 禎一郎	日本分析化学会第41年会 (平4.9)
偏光吸収法および第 2 高調波発生法による LB 膜中のナフタレン誘導体分子の配列決定	{井 上 高 教・古 賀 淑 哲 河 小 濟 博 文・長 村 利 彦 小 川 禎一郎	同 上
レーザー多光子イオン化法による水溶液表面での高感度分析	{増 田 員 拓・安 田 徹 治 井 小 上 高 教・中 島 慶 治	同 上
塩化水素の電子衝撃による励起解離過程	{小 川 禎一郎・坪 井 利 行 中 島 慶 治	分子構造総合討論会 (平4.9)

1 炭化水素のイオンとの衝突による励起解離過程	{ 中 島 慶 治・渡慶次 小 川 禎一郎	学	分子構造総合討論会 (平4.9)
C <sub>2</sub> H <sub>2n</sub> (n=1, 2, 3) の電子衝撃による CH (A) の励起	{ 渡慶次 学・中 島 慶 治 小 川 禎一郎	同	上
N <sub>2</sub> <sup>+</sup> イオンと分子との衝突による励起・電荷移行過程	{ 宮 地 繁 樹・中 島 慶 治 小 川 禎一郎	同	上
気-水界面における多光子イオン化過程の研究	{ 増 田 員 拓・安 田 徹 小 川 上 高 教・中 島 慶 治	同	上
CH <sub>4</sub> <sup>+</sup> の A 状態における解離ダイナミクス	{ 酒 井 康 弘・古 屋 謙 治 高 柳 俊 暢・木 村 克 美	同	上
水素-電子衝突における Paschen α 発光断面積	{ 米 藏 誠 哲・中 島 慶 治 小 川 禎一郎	日本物理学会1992年秋の分科会 (平4.9)	
Laser Multi-Photoionization Detection of Aromatic Hydrocarbons on a Metal surface in Ambient Air.	{ H. Kawazumi T. Yasuda T. Ogawa	12th Int. Symp. Microchem. Tech. (平4.9)	
The Effect of Electrode Materials on the Response of Oxygen Sensors and the Electrode Kinetics.	{ K. Eguchi T. Inoue M. Ueda J. Kamimae H. Arai	4th Int. Conf. Chemical Sensors (平4.9)	
Transient and Steady Photoelectric Response of LB Films Containing Amphiphathic Porphyrin and Redox Chromophores.	{ T. Nagamura S. Kamata K. Toyozawa T. Ogawa	Japan-Korea Joint Forum 92, Org. Mater. Electronics (平4.10)	
液相分子の超励起状態のレーザー多光子イオン化による研究	{ 中 島 慶 治・曾 我 博 文 小 川 禎一郎	日本化学会第64秋季年会 (平4.10)	
Ar <sup>+</sup> ビームによる N <sub>2</sub> 分子の衝突励起過程	{ 宮 地 繁 樹・中 島 慶 治 小 川 禎一郎	日本化学会九州・中国四国支部合同大会 (平4.10)	
Si <sub>2</sub> H <sub>6</sub> /N <sub>2</sub> O 混合ガスのレーザ CVD による SiO <sub>2</sub> の成膜	{ 伊 藤 直 樹・辻 正 治 西 村 幸 雄	日本化学会第63春季年会 (平4.4)	
熱エネルギー領域での Ar <sup>+</sup> イオンと CH <sub>3</sub> Cl, CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> との電荷移動反応	{ 船 津 剛・河 野 裕 之 辻 正 治・西 村 幸 雄	同	上
Kr <sup>+</sup> /Cl <sup>-</sup> /He 三体衝突反応で生成する Cl の電子状態分布	{ 村 岡 俊 彦・辻 正 治 西 村 幸 雄	同	上
超音速ジェット中の 5-クロロトロポロンの電子スペクトル	{ 辻 村 剛 志・関 谷 博 章 西 村 下 幸 雄・森 齊	同	上
3,4-ベンゾトロポロンにおける分子内プロトン移動	{ 土 生 真 理子・辻 村 剛 志 関 森 博 章・西 竹 下 幸 雄 齊	同	上
Ar <sup>+</sup> と C <sub>2</sub> 系炭化水素との電荷移動反応	{ 河 野 裕 之・船 津 剛 雄 辻 正 治・西 村 幸 浩 釘 島 史 吉 浩 一 尾 場 瀨	第29回化学関連支部合同九州大会 (平4.7)	
Ar <sup>+</sup> /Cl <sup>-</sup> /Rg 三体イオン再結合反応による ArCl <sup>+</sup> エキシマーの生成	{ 村 岡 俊 彦・辻 正 治 西 村 幸 雄	同	上
Ar <sup>+</sup> とクロロメタンとの電荷移動反応	{ 船 津 剛・河 野 裕 之 辻 正 治・西 村 幸 雄	同	上
Ar <sup>+</sup> , ArN <sub>2</sub> <sup>+</sup> , N <sub>4</sub> <sup>+</sup> と低級炭化水素とのイオン-分子反応	{ 河 野 裕 之・船 津 剛 雄 辻 正 治・西 村 幸 浩	同	上

Si <sub>2</sub> H <sub>6</sub> /N <sub>2</sub> O 混合ガスの ArF レーザ CVD 法による SiO <sub>2</sub> 膜の作成	{伊藤直樹・辻正治 西村幸雄}		第29回化学関連支部合同九州大会 (平4.7)
反応性レーザーアブレーション法によるシリコン酸化膜の作成	{伊藤直樹・西村幸雄 辻正治}		同 上
ファンデルワールスイオン (Ar <sup>+</sup> , ArN <sub>2</sub> <sup>+</sup> , N <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) と低級炭化水素とのイオン-分子反応	{辻正治・河野裕一 船津幸剛・松野村健 西村幸雄}		分子構造総合討論会 (平4.9)
熱エネルギー領域での Ar <sup>+</sup> と C <sub>2</sub> H <sub>n</sub> (n=2, 4, 6) の電荷移動反応	{河野裕一・松村健一 船津幸剛・辻正治 釘島浩史・吉田幸雄 尾場瀬宏・西村		同 上
熱エネルギー領域での Ar <sup>+</sup> とフルオロメタンとの電荷移動反応	{船津幸剛・辻正治 西村幸雄}		同 上
準安定ヘリウム原子と希ガスイオンとの電荷移動反応	{金子信雄・辻正治 西村幸雄}		同 上
Ar <sup>+</sup> /Cl <sup>-</sup> /He 三体結合反応における ArCl エキシマーの生成と前期解離	{井手雅博・村岡俊彦 辻正治・西村幸雄}		同 上
超音速ジェット中の 3-, および 4-クロロトロボロンの電子スペクトル	{辻剛司・伊東さやか 関谷幸博・氏森博樹 西村下齊}		同 上
多原子分子の超高分解能 (0.2cm <sup>-1</sup> ) ZEKE 光電子スペクトル	{関谷博 R. Kindner B.Beyl K. Müller-Dethlefs}		同 上
双極性環状付加の配向・立体制御	金政修司		阪大産研・九大機能研 研究交流シンポジウム (平4.2)
新しい不斉制御子, 2,2-ジアルキル-4-置換オキサゾリジン, の創製およびアクリルアミド誘導体の不斉環状付加への利用	{鬼村謙二郎・和田英治 金政修司}		日本化学会第63春季年会 (平4.3)
α-アミノ酢酸誘導体のリチウムエノラートをを用いる Michael 付加反応	{野村正文・和田英治 金政修司}		同 上
金属へのキレーションを利用するニトリルイミン環状付加反応の立体制御	{小林繁和・和田英治 金政修司}		同 上
ニトロ環状付加のレギオ及び立体制御	{鶴岡尚志・和田英治 金政修司}		同 上
新規銅触媒を用いる不斉シクロプロパン化反応	{羽村敏和・和田英治 金政修司}		同 上
スルホニルメチルビニルケトンのヘテロ Diels-Alder 反応-活性および官能化エノンとしての利用	{安岡宏和・和田英治 金政修司}		同 上
(ベンジリデンアミノ)酢酸エステルの金属エノラートとイミン, アルデヒドとの反応	{森貴司・和田英治 金政修司}		同 上
双極性環状付加-立体制御と不斉反応への展開	金政修司		東京工業大学特別講演会 (平4.5)
硫黄官能化 α, β-不飽和ケトンの不斉ヘテロ Diels-Alder 反応	{和田英治・安岡宏 後藤哲治・金政修司}		第 23 複素環討論会 (平4.10)



オキサゾリジン, C <sub>2</sub> 対称性イミダゾリジン不斉制御子の創製—アクリルアミド誘導体とニトリルオキシドとの不斉環状付加	鬼村謙二郎・金政修司	第23複素環討論会 (平4.10)
双極性環状付加—選択性制御はどこまでできるか	金政修司	京都大学特別講演会 (平4.11)
スルフィニル官能化エノンのヘテロ Diels-Alder 反応	{後藤哲治・和田英治 金政修司	有機合成化学協会九州・山口支部若手研究者セミナー (平4.11)
(アルキリデンアミノ) 酢酸エノラートの Aldol 反応	{森貴司・和田英治 金政修司	同上
新しい合成試剤の開発—官能化 $\alpha$ , $\beta$ -不飽和ケトンを用いる合成反応	和田英治	機能物質科学研究所1992年講演会 (平4.11)
NMR スペクトルでみる分子の動き	森章	九州大学中央分析センター講演会 (平4.3)
フェニル置換ビシクロ [3.2.2] ノナ-3,6-ジエン-2-オン類の配座解析	{平山俊一・加藤修雄 森章・竹下	日本化学会第63春季年会 (平4.3)
8,8-二置換ヘプタフルベンの幾何異性	{遠藤章浩・尹炳柱 森章・竹下	同上
含トロポノイドチアクラウンエーテルの合成と性質 (6)	{森章・尹炳柱 竹下	同上
(エチレンジチオロ) ジシアノヘプタフルベンの合成	{久保勘二・森章 竹下	同上
新アセチレン等価体とトロピリデンの高圧反応	{倉橋陽一・森章彰 竹下永野	同上
2,4-ジメチル-2-(4-メチル-3-ペンテニル)-6-オキソ-1,3-ジオキセンの分子内 de Mayo 反応	{崔下 応 涉・森章 竹	同上
5-フェニルトロポロン骨格をコアに持つ液晶化合物の合成	{片平公輝・森章 竹下	同上
単環性トロポノイド液晶2-アシルオキシ-5-(1-オキソ-2-アルケニルオキシ)トロポンの合成	{森下 亮 二・森章 竹	同上
ピロンカルボン酸メチルとメンタジエンの付加反応	{初井敏英・平田成邦 竹下	同上
2,4-ジオキソペンタン酸メチルとメチレンシクロアルカン及びアルケンの光付加反応—レテロベンジル酸転移 (II)	{池田慎哉・初井敏英 竹下	同上
ジアールの還元環化による 8 員環形成—フシコクシン型グリコールの構築	{岡本浩明・加藤修雄 竹下	同上
ブラギオスピロリドの合成—ジテルペノイドの合成	{呉下 学・加藤修雄 竹	同上
9,13-デヒドロソルダリシンの合成	{草壁重憲・加藤修雄 竹下	同上
5-8-5 員環系テルペノイド合成における Pericyclic Reactions	加藤修雄	有機合成化学講演会 (平4.5)
Substituent Effect on the Rotational Barrier of the Exocyclic C=C Bond of Heptafulvenes	{A. Mori A. Endo N. Kato	B. Z. Yin Y. Ikeda H. Takeshita
		The Third International Conference on Heteroatom Chemistry (平4.6)

An Aid of the Intermolecular Hydrogen Bonding on Preferential Exhibition of Smectic C Phase in the Troponoid Liquid Crystals	{A. Mori M. Isobe	R. Nimua H. Takeshita	The 14th International Liquid Crystal Conference (平4.6)
Troponoid Liquid Crystals and Intermolecular Acyl Migration of 2-Acyloxy-5-hydroxytropones to 5-Acyloxytropolones	{H. Takeshita A. Mori	R. Mori	7th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (平4.7)
トロポノイドを基軸とする液晶分子設計	森	章	日本化学会夏期セミナー (平4.7)
七員環構造を持つ液晶の合成	森	章	第二回久留米高専フォーラム (平4.10)
5-フェニルトロポロン骨格をコアに持つ液晶の合成—第2報	{片平公輝・森 竹下 齊	章	第18回液晶討論会 (平4.10)
含トロポノイドチアクラウンエーテルの合成と性質(7)	{久保勘二・森 竹下 齊	章	第11回基礎有機化学連合討論会 (平4.11)
トロポノイド液晶の合成	{森部雅章・片平公輝 磯 雅 博・竹下 齊	同	上
新アセチレン等価体とシクロオクタテトラエンの高圧反応	{倉橋陽一・伊藤正人 加藤修 藤 人章	同	上
2-アルケニル-6-メチル-4H-1,3-ジオキシン-4-オンの分子内光環状付加反応を用いるテルベノイド合成研究	{崔 応 渉・加藤修雄 森 章 竹下 齊	同	第36回香料・テルペン及び精油化学に関する討論会 (平4.11)
ピロンカルボン酸エステルの環状付加反応を用いるテルベノイドの合成	{橋口知一・初井敏英 竹下 齊	同	上
四環性ジテルベノイド・ソルダリシンの合成研究	{草壁重憲・加藤修雄 竹下 齊	同	上
含トロポノイドチアクラウンエーテルの合成と性質(8)	{久保勘二・森 竹下 齊	章	有機合成化学若手研究者セミナー (平4.11)
新アセチレン等価体とシクロオクタテトラエン付加体の結晶相反応	{倉橋陽一・伊藤正人 加藤修 藤 人章	同	上
ブラギオスピロリドA及びBの全合成	{西川秀幸・呉下学 加藤修 藤 学齊	同	上
高圧分子反応の新展開	竹下 齊	九州大学機能物質科学研究 所講演会 (平4.11)	
含トロポノイドチアクラウンエーテルの合成と性質(9)	{久保勘二・森 竹下 齊	章	シクロファン談話会 (平4.12)
かさ高い高脂溶性有機安定アニオン種の合成とその性質	園田高明・小林 宏	学振フッ素科学155委員 会研究会 (平4.3)	
疎水性溶媒中に可溶化されたアルカリ金属イオンの求電子性—E <sub>T</sub> (30)のクロマトロビズムに及ぼす高脂溶性ホウ酸塩の効果—	{苑田晃成・園田高明 小林 宏	日化 63 春季年会 (平4.4)	
ヘキサフルオロクロミルハライドの S <sub>RN</sub> 1 反応性について	{三輪哲哉・市川淳士 園田高明 小林 士宏	同	上
疎水性溶媒中に可溶化されたアルカリ金属イオンの求電子性—Diels-Alder 反応に及ぼす高脂溶性リチウムホウ酸塩の触媒効果—	{藤木寛治・園田高明 小林 宏	同	上

含フッ素アルキルハライドの $S_{RN}1$ 反応性について	園田高明・小林宏		学振フッ素化学155委員会研究会 (平4.6)
Non-planar structure of phenyl cations stabilized by electron-donating groups at meta-positions	H. Kobayashi T. Sonoda		Toronto Int. Conf. Org. React. Intermediates (平4.7)
Electrophilicity of naked alkali metal ions in $CH_2Cl_2$ solution	{K. Fujiki A. Sonoda	H. Kobayashi T. Sonoda	11th IUPAC Conf. Phys. Org. Chem. (平4.8)
アニオン型相間移動触媒反応(11)芳香環の直接ヨウ素化反応	{柳 楽 明 久・園 田 高 明 小 林 宏		日化 64 秋季年会 (平4.10)
脂溶性含フッ素フタロシアニン誘導体を用いた液-液二相系での金属イオンの能動輸送	{松 本 和 彦・園 田 高 明 小 林 宏		第17フッ素化学討論会 (平4.10)
種々の含フッ素リチウム塩のリチウム電池への可能性-有機触媒への溶解性と伝導性-	{喜 多 房 次・川 上 林 章 園 田 高 明		同 上
4,4'-ピピリジニウムとフルオロアルキルテトラフェニルボレートとのイオン対電荷移動錯体の光誘起エレクトロクロミズム	{長 村 利 彦・牟 田 茂 樹 小 林 晃 宏 園 田 高		同 上
TFPB 塩の溶液化学-裸のアルカリ金属イオンの求電子反応性について	園 田 高 明		九州大学機能研講演会 (平4.11)
重水素標識化合物の合成(40). チオフェン環開裂反応を鍵とする重水素標識化合物の合成	{田 代 昌 士・椋 本 守 都 築 廣 久 井 山 浩 暢		日本化学会第63春季年会 (平4.3)
重水素標識化合物の合成(2). ハロゲン置換フェノール類の還元的重水素化	{柿 並 孝 明・飯 田 幸 子 上 野 佳 子・植 野 麻 紀 田 本 代 昌 士		同 上
ポリアミノ芳香族化合物とイソシアナート類との反応	{入 江 貴 史・又 賀 駿 太 郎 田 代 植 乙 彦 池 八 崎 洋 次 柘 乙 彦 八 田 泰 三		同 上
超強酸固体酸触媒を用いる有機合成(10). Nafion-H-Ce(IV) 触媒を用いる酸化反応	{大 和 武 彦・篠 田 直 樹 末 広 和 昭 田 代 昌 士		同 上
ジオキソフロ[3,2-b]ピロールとヒドラジン類との反応	{鈴 木 寛 又 賀 駿 太 郎 田 代 昌 士		同 上
大環状メタシクロファン類(5). テトラヒドロキシ[3.1.3.1]メタシクロファンのP位への置換基導入反応と物性	{大 和 武 彦・猿 渡 欣 幸 前 田 代 健 志 末 広 和 昭		同 上
大環状メタシクロファン類(6). テトラヒドロキシ[3.1.3.1]メタシクロファンにおける金属鑄型効果を利用した異性体の合成	{大 和 武 彦・猿 渡 欣 幸 前 田 代 健 志 末 広 和 昭		同 上
置換フルオレンの位置選択的合成	{山 崎 隆 利・松 田 俊 夫 永 植 義 彰 森 口 哲 次 柘 植 返 昭 彦 藤 代 崎 昌 士 男		同 上
分子内 Friedel-Crafts 反応によるジベンゾシクロアルカン類の合成	{大 和 武 彦・小 峰 稚 保 坂 田 代 直 住 末 広 和 昭		同 上
ベンゾビス[1.2.5]チアジアゾールキノンの合成と反応	{池 崎 洋 次・又 賀 駿 太 郎 田 代 井 昌 昭 士 高 橋 和 文		同 上

アシル化 <sup>[24]</sup> メタシクロファン <sup>の</sup> 合成と反応性	{永田 山代 宗一郎・柘植 顕彦 又 田代 昌 士	日本化学会第63春季年会 (平4.3)	
ヒドロキシ, 及びアルコキシ <sup>[2.2.1]</sup> メタシクロファン類 <sup>の</sup> 合成とコンホメーション解析	{澤田 剛・柘植 顕彦 又 賀 駿太郎	同	上
蛍光発色団を持つ <sup>[2.2]</sup> メタシクロファン類 <sup>の</sup> 合成とその吸収および蛍光スペクトル特性	{柘植 顕彦・石井 努 又 代 昌 士	同	上
8-ヒドロキシ <sup>[2.2]</sup> メタシクロファン類 <sup>の</sup> ベンジル化反応	{大松 武彦・篠田 直樹 又 田代 昌 士 末 末 広 和 昭	同	上
<sup>[2.2]</sup> メタシクロファン類と Lewis 酸との反応	{大徳 武彦・重国 明一 又 末 久 和 昭 田 代 昌 士	同	上
<sup>[n.2]</sup> 系メタシクロファン類 <sup>の</sup> ホルミル化反応	{大古 武彦・重国 明昭 又 田代 昌 士 剛 末 広 和	同	上
重水素標識化合物 <sup>の</sup> の選択的 <sup>(39)</sup> 合成, 重水素標識ヒドロキシシクロヘキサン類 <sup>の</sup> 合成	{田代 昌士・井山 浩暢 都 築 廣 久	同	上
キノキサリン <sup>の</sup> シクロ化合物 <sup>の</sup> 分子内三重項エキシマー <sup>に対する</sup> マトリックス <sup>の</sup> 効果	{宮本 達也・秋山上 男 又 毛 老 賀 駿太郎 田代 昌 士	同	上
Phototransformations of a [14] Annulene System and Its Sufonation Products	{H. Cerfonatin A. Koeberg R. H. Mitchell M. Tashiro	7th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (平4.7)	
Preparation and Spectral Properties of [2.2] Metacyclophane Having the Chromophores	A. Tsuge M. Tashiro	同	上
重水素化 <sup>p</sup> -ジクロロベンゼン <sup>の</sup> 合成	{西島 秀昭・米光 直志 又 賀 駿太郎 田代 昌 士	化学関連支部合同大会 (平4.7)	
重水素標識ベンジルアルコール <sup>の</sup> 合成と酸化反応	{田代 昌士・石本 佳子 都 築 廣 久 月 野 木 岳 仁	同	上
ラネー合金を用いる芳香族アルデヒド類 <sup>の</sup> 還元反応	{田代 昌士・月野木 岳仁 都 築 廣 久 石 野 木 佳 子 又 賀 駿太郎	同	上
ピラジン環を含む縮環系 <sup>[3.3]</sup> オルトシクロファン <sup>の</sup> コンフォメーション	{又賀 駿太郎・杉谷 智行 田代 昌 士	同	上
キノキサリンが縮環した <sup>の</sup> シクロ化合物 <sup>の</sup> 励起状態	{宮本 達也・秋山上 男 又 手 老 賀 駿太郎 田代 昌 士	光化学討論会 (平4.9)	
アゾベンゼン骨格を含む <sup>[2.2]</sup> メタシクロファン類 <sup>の</sup> 合成とその吸収スペクトル	{森口 哲次・柘植 顕彦 田代 昌 士	日本化学会第64秋季年会 (平4.10)	
<sup>[3.3]</sup> オルトシクロファン骨格 <sup>に</sup> 組み込まれた <sup>の</sup> ベンゾピラジン類 <sup>の</sup> 酸化還元電位	{杉谷 智行・又賀 駿太郎 田代 昌 士	同	上
3,4-ジアロイルピロリジンの2-アリーール-4-アロイル-3-メチルピロロール <sup>への</sup> の変換反応	{北川 博久・又賀 駿太郎 田代 昌 士 鎌 田 吉之助	同	上
2 及び 3 個のイミダゾリノン環 <sup>が</sup> 縮環した <sup>の</sup> 化合物 <sup>の</sup> 合成と物性	{入江 貴史・又賀 駿太郎 田代 植 乙 士 池 八 崎 洋 泰	同	上

[2.2.n]メタシクロファン類の合成と反応性	{澤田 田 昌 剛 又 賀 俊太郎	日本化学会九州支部同中 国四国支部合同大会 (平4.10)	
ジベンゾシクロアルカン類の合成と反応性	{大末 和 武 彦・小 峰 稚 保 永 広 野 昭・松 田 俊 夫 昌 義 彰・田 代 昌 夫	同	上
8-ベンジル[2.2]系シクロファン類の合成と構造	{大末 和 武 彦・篠 田 直 樹 永 広 野 昭・松 田 代 俊 夫 昌 義 彰・田 代 昌 夫	同	上
[2.2]シクロファン類と Lewis 酸との反応	{大松 和 武 彦・重 国 光 明 田 本 代 純 一 末 広 和 昭	同	上
[n.2]メタシクロファン類と親電子試薬との反応	{大重 和 武 彦・古 川 剛 末 国 広 光 和 明 洋 士 昭 昭 田 代 昌 士	同	上
光学活性大環状メタシクロファン類の合成と性質	{大安 和 武 彦・猿 渡 欣 幸 末 松 広 雅 和 昭 上 村 英 夫 昌 和 昭 田 代 昌 夫	同	上
金属イオン抽出機能を持つ大環状メタシクロファン類の合成と評価	{大岩 和 武 彦・猿 渡 欣 幸 田 佐 代 俊 昭 士 末 広 和 昭	同	上
[3.1.3.1]メタシクロファン類の X 線構造解析と水溶性ホストへの変換	{大野 和 武 彦・猿 渡 欣 幸 田 田 代 千 津 子 末 末 広 和 昭	同	上
3,6-ジアリールピリダジン類の系統的合成とそのスペクトル	{高杉 橋 和 文・又 賀 駿 太 郎 鎌 野 田 紀 三 鳥 井 昭 美	同	上
ジアロイルピロリジンの環変換反応によるピロール類の合成	北 川 博 久・又 賀 駿 太 郎	同	上
トリアリールフロ [3,2-b] ピロールジオンオキシムの合成と反応	{鈴木 木 寛 又 賀 駿 太 郎 田 代 昌 士 又 賀 駿 太 郎	同	上
New Cyclophanes by Cycloaddition Reactions	{T. Thiemann 田 代 昌 士 永 野 義 彰 田 代 昌 士	同	上
チオフェン開裂反応を鍵反応とする重水素標識化合物の合成	{棕 本 守 田 代 昌 士 都 築 廣 久 田 代 昌 士	同	上
ベンゾビス [1.2.5] チアジアゾール-4,5-キノン反応	{池田 崎 洋 次 又 賀 駿 太 郎 鳥 井 昌 昭 士 高 橋 和 文	同	上
複素芳香環を有する [3.3] オルトシクロファン類の合成と性質	{杉 谷 智 行 又 賀 駿 太 郎 田 代 昌 士 田 代 昌 士	同	上
水溶性大環状メタシクロファン類とアニオン性有機分子との相互作用	{永 山 宗 一 澤 田 剛 柘 植 頭 彦 田 代 昌 士 昌 義 彰 田 代 昌 夫	同	上
ベンゾチアゾールモノ及び置換 [2.2] メタシクロファン類	{石 井 努 柘 植 頭 昌 彦 澤 井 剛 田 代 植 代 昌 士	同	上
ビス及びトリスイミダゾリノベンゼン類の合成	{入 江 貴 史 又 賀 駿 太 郎 田 柘 植 乙 士 池 八 崎 洋 泰 昌 彦 八 崎 洋 泰	同	上

The Selective Preparation of Aromatic Compounds by Using Positional Protective Groups.

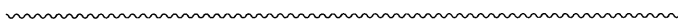
M. Tashiro

4th China-Japan International Symposium on Organic Chemistry  
(平4.10)

重水素 p-ジクロベンゼン類の NMR スペクトル	{米田 直志・西島 秀昭 都 代 築 昌 久 又 賀 駿太郎	4th China-Japan International Symposium on Organic Chemistry (平4.10)		
超音波照射下における二、三の有機化学反応	都 築 昌 久・田 代 昌 士	ソノケミストリー研究会 (平4.10)		
4-プロモベンゾビス[1,2,5]チアジアゾールを出発原料とする 1,2,3,4-テトラアミノベンゼン類の合成	{又 賀 駿太郎・池 崎 洋 次 田 代 昌 士	第23回複素環化学討論会 (平4.10)		
ベンゾチアゾール置換[2.2]メタシクロファン類の合成とその吸収及び蛍光スペクトル	{田 代 昌 士・柘 植 顕 彦 努 澤 田 剛 石	第11回有機化学連合討論会 (平4.11)		
トリアリールジオキソフロ [3,2-b] ピロール類の環変換反応	{又 賀 駿太郎・田 代 昌 士 鈴 木 寛	第62回有機合成シンポジウム (平4.11)		
分子内“三重項エキシマー”の発光および EPR 研究	{手 老 省 三・宮 本 達 也 作 士 秋 山 公 男 池 上 代 雄 昌	第 2 回東北大学反応化学研究所研究発表会 (平4.11)		
有機合成化学における一手段; 保護基を用いる合成化学研究	田 代 昌 士	機能物質科学研究所講演会 (平4.11)		
貴金属触媒を用いた 2 環芳香族化合物の水素化選択性とその高度利用	{持 田 西 勲・安 部 聡 坂 欣 也	日本化学会第63春季年会 (平4.3)		
チタニア担持可溶性フタロシアニンを用いた N <sub>2</sub> O の分解	{藤 津 博・東 泉 孝 明 勲 小 島 明 雄 持 田	同	上	
活性炭素繊維を用いた低濃度 NO の除去反応	{持 田 西 勲・河 野 静 夫 藤 津 博	同	上	
PAN-ACF を用いた排煙脱硫反応における ACF の活性支配因子	{持 田 西 勲・木 佐 森 聖 樹 藤 津 博	同	上	
Self-adhesive Grains from Naphthalene-Derived Mesophase Pitches for Mould of High Density	{R. Fujiura T. Kojima Y. Korai I. Mochida	Int. Carbon Conf. (平4.6)		
High and Stable De-SO <sub>x</sub> Activity of Light-Irradiated PAN-ACF <sub>s</sub>	{S. Kisamori I. Mochida H. Fujitsu	同	上	
Evaluation of Naphthalene-Derived Mesophase Pitches as a Binding Substance for Carbon-Carbon Composites	{R. Fujiura T. Kojima Y. Korai I. Mochida	同	上	
Modification of Precursor Pitch for GP Carbon Fiber by Blending Naphthalene-Derived Isotropic and Mesophase Pitches	{Y. Korai M. Inoue I. Mochida T. Maeda	同	上	
Control of Transversal Texture in Circular Mesophase Pitch-Based Carbon Fiber using Non-Circular Spinning Nozzles	{I. Mochida S. H. Yoon Y. Korai	同	上	
Preparation of Mesophase Pitch-Based Thin Carbon Tape	I. Mochida S. H. Yoon	同	上	
ワンドアン炭液化残渣の構造・反応性と無残渣液化の試み	{坂 西 欣 也・本 田 勝 行 勲 岸 野 正 裕 持 田	第 1 回日本エネルギー学会 (平4.7)		
鉄ゼオライトおよび銅イオン交換鉄ゼオライトの触媒作用	持 田 西 勲・小 島 明 雄	日本化学会第64秋季年会 (平4.10)		
ディーゼル軽油の低圧多段水素化処理による高深度脱硫	{坂 西 欣 也・馬 筱 良 持 田 勲	同	上	

ピッチ系 ACF の前処理および硫酸賦活による表面調整と NO 還元活性	{ 持田 勲・河野 静夫 木佐森 聖 樹	日本化学会第64秋季年会 (平4.10)
回収機能を有する石炭液化触媒の調整と高活性化	{ 坂西 欣也・梅 沢 達也 本 田 勝 行 也	第29回石炭科学会議 (平4.11)
脱灰前処理による褐炭の無残渣液化の設計	{ 坂西 欣也・本 田 勝 行 勲 坂 田 治 持 田	同 上
4,6-ジメチルベンゾチオフェンの脱硫反応に対する溶媒効果と反応機構の解明	{ 坂西 欣也・磯 田 隆 聡 持 田 勲	第22回石油化学討論会 (平4.11)
軽油の低圧多段水素化脱硫による蛍光着色の消去	{ 坂西 欣也・馬 筱 良 持 田 勲	同 上
チタニア担持コバルトフタロシアニン触媒上における NO <sub>x</sub> の接触分解	{ 持田 勲・東 泉 孝 明博 石 原 庸 一・藤 津	同 上
Combined Utilization of Solvent and Catalyst in the Liquefaction of Morwell Brown Coal	{ K. Sakanishi K. Honda R. Sakata I. Mochida	5th Australian Coal Science Conf. (平4.12)
紡糸における結晶ピッチの流動特性	{ 伊 聖 昊・光 来 要 三 持 田 勲	第19回炭素材料学会年会 (平4.12)
ピッチ繊維の微細構造の決定因子	{ 伊 聖 昊・光 来 要 三 持 田 勲	同 上
ジアリールエテンのフォトクロミック反応—媒体効果	{ 入 江 正 浩・毛 利 周 平 川 原 真 哉	日本化学会第63春季年会 (平4.3)
ジアリールエテンのフォトクロミック反応—かき機構の導入	{ 入 江 正 浩・宮 武 修 内 田 欣 吾	同 上
ジアリールエテンのフォトクロミック反応—多色系の構築	{ 入 江 正 浩・鎌 田 英 樹 中 正 和	同 上
ベンゾチオフェン-1,1-ジオキソド環を有するジアリールパーフルオロエテン誘導体のフォトクロミック反応	{ 椛 澤 誠・石 堀 川 篤雄 藤 野 泰 正 光 堀 川 幸 雄 入 江 泰 正 浩	同 上
ジメチルアミノインドール環を有するジアリールパーフルオロエテン誘導体のフォトクロミック反応	{ 石 川 篤・椛 澤 誠 藤 野 泰 正 光 堀 川 幸 雄 入 江 泰 正 浩	同 上
ジアリールエテンのフォトクロミック反応—マレイミド誘導体の合成	入 江 正 浩・松 尾 真 嗣	同 上
ジアリールエテンのフォトクロミック反応—熱安定性に及ぼすアリール基の効果	内 田 欣 吾・入 江 正 浩	同 上
ジアリールエテンのフォトクロミック反応—屈折率変化の測定	谷 尾 宣 久・入 江 正 浩	同 上
フォトクロミックジアリールエテン類の構造化学(1)パーフルオロ誘導体消色系のX線分子構造	{ 小 林 康 寛・吉 岡 寛 中 津 丸 和 悦 三 子 福 島 幸 裕 金 丸 正 浩 正 浩 幸 雄	同 上
ナフトピラン誘導体の新規フォトクロミック反応	内 田 学・入 江 正 浩	同 上
フォトクロミック材料を用いた波長多重記録とクロストーク	{ 辻 岡 強・松 浦 宏太郎 入 江 正 浩	第39回応用物理学関係連 合講演会 (平4.3)

Photochromism of Diarylethenes with Heterocyclic Rings — Anomalous Solvent Effect	M. Irie	Japan/U. S. Cooperative Research Program — New Aspect of Molecular Photochemistry in Photoconversion (平4.4)
化学情報応答機能をもつ高分子ゲル—アンモニウムイオン応答	{入江正浩・田中剛 高山暢久	第41回高分子学会年次大会 (平4.5)
光ラジカル重合による高分子薄膜の作製	入江正浩・吉永誠一	同上
フォトクロミック光記録媒体—非破壊読み出しの試み	{入江正浩・宮武俊 立園史生・原田俊 清水良昭	光メモリシンポジウム '92 (平4.7)
Photochromism of Diarylethenes Containing Heterocyclic Rings — Anomalous Solvent Effect	{M. Irie S. Matsuo	S. Mohri 14th IUPAC Symposium on Photochemistry (平4.7)
Photochromic Diarylethenes for Optical Memory Media	M. Irie	2nd International Symposium on Chemistry of Functional Dyes (平4.8)
フォトクロミック記録材料	入江正浩	第3回光反応・電子用材料研究会 (平4.9)
ジアリールエテンのフォトクロミック反応—高分子媒体効果	{入江正浩・毛利周平 川原真哉	第41回高分子討論会 (平4.9)
フォトクロミック分子を用いた高分子薄膜光スイッチング導波路素子	谷尾宣久・入江正浩	同上
化学情報応答機能をもつポリ (N-イソプロピルアクリルアミド) ゲル	入江正浩・田中剛	同上
Photochromic Polymers for Optical Data Storage Media	M. Irie	1992 Royal Society Autumn Meeting (平4.9)
2-メトキシベンゾチオフォン環を有するジアリールエテン誘導体のフォトクロミック反応	{立園史生・原田俊雄 清水良昭・入江正浩 小原周	日本化学会第64秋季年会 (平4.10)
Photochromic Diarylethenes for Optical Data Storage Media	M. Irie	Japan-Korea Joint Forum 92-Organic Materials for Electronics (平4.10)
光反応材料研究開発の現状と成果概要	入江正浩	次世代産業基盤技術第3回光電子材料シンポジウム (平4.10)
Properties and Applications of Photochromic Polymers	M. Irie	4th SPSJ International Polymer Conference (平4.12)





高エネルギー物質科学専攻

講演題目	氏名	発表した学会・講演会名(年・月)
イオン-イオン不安定性の外場による抑制Ⅱ	{齋藤 和彰 史・田 中 雅 慶 小森 村 良 夫 河 合 良 信 中	スペース・プラズマ研究会 (平4.2)
波動モードとプラズマ生成Ⅱ	{長尾 圭 祐・庄 山 裕 章 玉置 森 彰 誠・田 中 合 雅 慶 小	日本物理学会年会 (平4.3)
電子サイクロトロン波プラズマからのX線放射Ⅱ	{庄山 裕 章・田 中 雅 慶 玉置 森 彰 誠・長 河 野 圭 祐 小 河	同 上
ヘリコン波によって生成されたプラズマ中の電子ビーム	{杉本 尚 哉・小 森 彰 夫 河 合 良 信	同 上
導波管型マルチスロットアンテナによるプラズマの生成	{岡本 直 久・小 森 彰 夫 河 合 良 信	同 上
電子二流体不安定性とソリトンⅢ	田 中 雅 慶	同 上
粒子コードシミュレーションによるイオンシース中の不安定性の解析	{大野 哲 晴・小 森 彰 夫 高 村 秀 一 河 合 良 信	同 上
マルチスロットアンテナによる ECR プラズマ CVD	{築山 和 好・甲 斐 義 崇 篠原 森 有 仁 田 中 合 雅 慶 小	応用物理学関係連合講演会 (平4.3)
ECR プラズマ CVD における RF バイアス効果	{甲斐 斐 義 崇・築 山 和 好 篠原 森 有 彰 仁 田 中 合 雅 慶 小	同 上
ECR プラズマ CVD における RF バイアス効果(2)	{甲斐 斐 義 崇・田 中 雅 慶 小 森 夫 河 合 良 信	応用物理学学会学術講演会 (平4.9)
TE <sub>01</sub> モードを用いた ECR プラズマ CVD 装置の開発	{鶴田 明 久・広 津 信 義 山田 口 中 合 雅 徹 日 高 亮 太 河 中 合 良 信 小 森 彰 夫	同 上
準周期ルートによるイオンシースのカオス	{小河 森 彰 夫・大 野 哲 靖 河 野 合 光 雄 田 中 雅 雅 慶	日本物理学会秋の分科会 (平4.9)
電子サイクロトロン波プラズマのカオス過程とX線放射	{庄山 裕 章・長 尾 圭 祐 田 中 野 雅 光 慶 小 河 合 良 信 河	同 上
導波管型マルチスロットアンテナによるプラズマの生成Ⅱ	{岡本 直 久・小 森 彰 夫 河 合 良 信	同 上
可視光トモグラフィーによる密度揺動計測	{松村 正 文・小 森 彰 夫 河 合 良 信	同 上
L波から電子サイクロトロン波へのモード変換	{長尾 圭 祐・庄 山 裕 章 田 中 合 雅 良 慶 小 河 合 良 信 河	同 上
ヘリコン波によって生成されたプラズマ中の電子ビームⅡ	{杉本 尚 哉・小 森 彰 夫 河 合 良 信	同 上
埋め込み法を用いた電子密度揺動の次元解析	{馬場 智 義・森 崎 友 宏 田 中 合 雅 良 慶 小 森 友 宏 河	同 上

CHS における NBI 加熱時の周辺プラズマの振る舞い	{ 森崎友宏・小森彰夫 河合良信	日本物理学会秋の分科会 (平4.9)
Production of a Large Diameter ECR Plasma	Y. Kawai	Course and Workshop on Industrial Applications of Plasma Physics (Int. School of Plasma Physics) (平4.9)
外場によるイオン-イオン不安定性の抑制	{ 齋藤和史・田中雅慶 小森村良治	日本物理学会九州支部例会 (平4.11)
電子ビーム・プラズマ系における不安定波動の実験	{ 荒巻光利・粕谷俊郎 河合中雅信	同 上
不均一磁化プラズマにおける渦-波相互作用	柴原英明・河野光雄	同 上
円筒プラズマにおけるドリフト波渦 II	{ 矢吹謙太郎・上之和人 柴原英明・河野光	同 上
円筒プラズマにおけるドリフト波渦 I	{ 上之和人・矢吹謙太郎 柴原英明・河野光	同 上
Production of a high density plasma by hericon waves	{ 小森彰夫・杉本尚哉 河野合光良信	プラズマ物理ヨーロッパ会議 (インスブルック) (平4.6)
Experimental measurement of cascading bifurcations to chaos in an ion sheath	{ 小森彰夫・河野光雄 乗峯合哲良信	同 上
Cascading bifurcation to chaos in an ion sheath	河野光雄・小森彰夫	同 上
イオンシースにおけるカオス	{ 河野光雄・中島寿年 小森彰夫	日本物理学会47回年会 (慶応大学) (平4.3)
閉領域におけるドリフト波渦のダイナミックス	{ 柴原英明・河野光雄 W. Horton	同 上
Hモード中の過渡応答現象 I	{ 伊藤早苗・伊藤公孝 福山淳	日本物理学会第47回年会 (平4.3)
主ディスラプションのモデル	{ 伊藤公孝・伊藤早苗 福山淳	同 上
トカマク中の輸送現象の動的流体解析	{ 藤幸広・福山公淳 伊藤早苗	同 上
DT 実験から何がわかるのか	伊藤早苗	第9回プラズマ・核融合学会春季レビュー講演 (平4.3)
Modelling of ELMs and Dynamic Response of the H-mode	S.-I. Itoh	第14回 IAEA 会議 (Wurzburg) IAEA-CN-56/D-4-19 (平4.10)
Stochasticity-Driven Disruptive Phenomena in Tokamaks	{ A. Fukuyama K. Itoh S.-I. Itoh S. Tsuji A. J. Lichtenberg	第14回 IAEA 会議 (Wurzburg) IAEA-CN-56/D-4-21 (平4.10)
Improved Models of $\beta$ limit, Anomalous Transport and Radial Electric Field with Loss Cone Loss in Heliotron/Torsatron	{ K. Itoh S.-I. Itoh A. Fukuyama H. Sanuki K. Ichiguchi J. Todoroki	第14回 IAEA 会議 (Wurzburg) IAEA-CN-56/C-1-4 (平4.10)

ITER: Confinement Analysis based on the H-mode database	O. Kardaun et al.			第14回 IAEA 会議 (Wurzburg) IAEA-CN-56/F-1.3 (平4.10)			
Model of the L-mode Confinement in Tokamaks	{ K. Itoh S.-I. Itoh M. Azumi	A. Fukuyama M. Yagi		第14回 IAEA 会議 (Wurzburg) IAEA-CN-56/H-2.2 (平4.10)			
Modelling of ELMs and Dynamic Response of the H-mode	S.-I. Itoh			Seminar at Cadarache Res. Inst. (平4.10)			
Effects of edge plasma on global transport	S.-I. Itoh			日米ワークショップ (筑波大学) 基幹発表 (平4.12)			
WT-3 における複合電流駆動 (LHCD + ECH)	{ 前岸 原野 南村 中道 嘩野 水勝	常哲 賢貴 正勝	弘也 岸牧 司花 彦前 恭恭 恭田 弘田	上野 田川 中中 中中 中中 中中	洋賢 和茂 明孝 利利	日本物理学会第47回年会 (平4.3)	
WT-3 における ECH 及び LHCD プラズマに現れる鋸歯状振動の特性 II	{ 牧岸 南野 中村 嘩道 水勝	野上 賢洋 貴正 勝勝	一岸 二前 司花 彦前 恭恭 恭田 弘田	野原 田川 中中 中中 中中 中中	哲常 和茂 明孝 利利	同 上	
WT-3 の LHCD プラズマにおけるリミッターへの高速電子損失量の評価 III (高速電子エネルギースペクトルの測定)	{ 前岸 牧野 嘩道 水勝	川上 洋賢 和和	孝二 一岸 明前 恭中 恭田 恭田	野原 村中 村中 村中	哲常 貴正 茂茂 茂茂	也弘 明司 彦利 利利	同 上
RF 電流駆動における粒子輸送	{ 中岸 牧野 嘩道 河内 末満	村野 正哲 賢和 和賢 和賢	彦也 一岸 明前 恭恭 恭田 恭田	岸前 上原 川中 田中 田中	洋常 貴茂 圭圭	二弘 司孝 利利	同 上
WT-3 トカマクにおける電子サイクロトロン波加熱による熱パルス伝達実験 II	{ 花岸 牧野 中村 嘩道 水勝	田野 和哲 賢正 正勝	明也 一岸 彦前 恭前 恭田 恭田	上原 川中 川中	洋常 貴茂 茂茂	二弘 司孝 利利	同 上
TRIAM-1M の長時間放電における不純物の動態	伊藤 智之			日本原子力学会核融合炉研究連絡会「第8回核融合炉・夏期セミナー」(平4.7)			
High-Density and Long-Duration Current Drive Discharge with High Frequency LH Waves in TRIAM-1M	{ S. Itoh K. Nakamura K. Makino S. Kawasaki		Y. Nakamura T. Fujita E. Jotaki S.-I. Itoh	14th Int. Conf. on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research, Würzburg, IAEA-CN-56/E-3.6-2 (平4.10)			
Combined Current Drive of Electron Cyclotron and Lower Hybrid Waves, and ECH Heat Pulse Propagation in the WT-3 Tokamak	{ T. Maekawa Y. Terumichi T. Minami K. Makino T. Kishino		S. Tanaka K. Hanada T. Maehara Y. Kishigami M. Nakamura	14th Int. Conf. on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research, Würzburg, IAEA-CN-56/E-3.6-1 (平4.10)			

磁場閉じ込めの現状と展望	伊 藤 智 之		プラズマ・核融合学会第 9 回秋季講演会レビュー 講演 (平4.10)
TRIAM-1M における高密度長時間放電	{ 牧 野 賢 一 ・ 川 崎 昌 二 上 瀧 村 幸 里 子 男 ・ 中 伊 藤 幸 智 男 }		プラズマ・核融合学会第 9 回秋季講演会(平4.10)
TRIAM-1M 高周波数帯 (8.2GHz) LHCD におけるランチャーの結合特性	{ 中 村 幸 男 ・ 刘 永 川 崎 昌 二 ・ 上 瀧 惠 子 牧 野 賢 一 ・ 中 伊 藤 幸 智 男 }	同	上
TRIAM-1M における高密度・長時間放 電時の電流駆動効率	{ 山 城 尚 志 ・ 川 崎 昌 二 上 瀧 村 幸 里 子 男 ・ 中 伊 藤 幸 智 男 }	同	上
TRIAM-1M における高密度長時間放電 での硬 X 線計測	{ 小 原 泰 成 ・ 川 崎 昌 二 上 瀧 村 幸 里 子 男 ・ 中 伊 藤 幸 智 男 }		プラズマ・核融合学会第 9 回秋季講演会(平4.10)
TRIAM-1M における電子及びイオン温 度測定	{ 李 成 洙 ・ 川 崎 昌 二 上 瀧 村 幸 里 子 男 ・ 中 伊 藤 幸 智 男 }	同	上
TRIAM-1M における不純物挙動	{ 高 尻 雅 之 ・ 川 崎 昌 二 上 瀧 村 幸 里 子 男 ・ 中 伊 藤 幸 智 男 }	同	上
TRIAM-1M における高密度長時間電流 駆動時の周辺プラズマ計測	{ 竹 村 武 治 ・ 川 崎 昌 二 上 瀧 村 幸 里 子 男 ・ 中 伊 藤 幸 智 男 }	同	上
Higher Density LHCD on TRIAM-1M	S. Itoh	K. Nakamura	US-Japan Workshop on Non-Inductive Current Drive and Profile Con- trol, Princeton (平4.12)
核融合炉材料研究における高純度金属の 重要性	吉 田 直 亮 ・ 宮 本 好 雄		高 純 度 金 属 研 究 会 (平4.2)
照射損傷素過程研究における小型原子炉 の役割	吉 田 直 亮		京大原子炉ワークショップ「低温照射・制御照射 装置の開発と応用」 (平4.2)
照射した高 Mn オーステナイト系低放 射化鋼の微細組織	吉 田 直 亮		低放射化鉄鋼材料研究会 (平4.3)
TRIAM-1M における材料の損傷評価	吉 田 直 亮		シンポジウム「第一壁・ 周辺プラズマ相互作用に 関わる最近の諸問題」 (平4.3)
超伝導強磁場トカマク実験設備の完成と 成果	{ 吉 田 直 亮 ・ 室 賀 健 夫 渡 辺 英 好 雄 ・ 徳 永 和 宮 本 好 明 藤 原 正 荒 木 邦 明 }		九大応力研1992公開研究 発表会 (平4.3)
水素動態観測装置による低エネルギー水 素イオン照射実験 (TRIAM-1M 水素照 射環境の評価)	{ 室 賀 健 夫 ・ 福 井 学 坂 本 隆 一 ・ 荒 木 邦 吉 田 直 亮 }		プラズマ材料研究会平成 3 年度研究活動報告 (平4.3)

電子ビーム熱負荷実験装置の概要と初期結果	{徳室 永 和 俊・松 本 謙 司 吉 賀 田 健 夫・宮 本 好 雄	プラズマ材料研究会平成 3年度研究活動報告 (平4.3)	
低エネルギー水素イオン照射による Mo の組織変化	{坂 本 隆 一・室 賀 健 夫 吉 田 直 直 亮	同	上
TRIAM-1M における不純物挙動	{吉 田 直 亮・徳 永 和 俊 藤 原 山 直 正・俵 邦 孝 高 直 哉	同	上
オーステナイトステンレス鋼の照射効果	{渡 辺 英 雄・三 原 邦 照 徐 賀 健 夫・宮 本 好 直 雄 室 賀 健 夫・吉 田 直 亮	同	上
高熱負荷による重水素照射黒鉛材のガス放出挙動と損傷	{八 木 広 幸・徳 永 和 俊 藤 原 賀 健 夫・福 田 重 直 室 賀 健 夫	プラズマ・核融合学会 (平4.3)	
プラズマ・壁相互作用による材料損傷の微視的機構	室 賀 健 夫	プラズマ・核融合学会 (平4.3)	
FFTF 照射したオーステナイト鋼のスエリングに及ぼすリンの効果	{渡 辺 英 雄・室 賀 健 夫 吉 田 直 直 亮	日本原子力学会 (平4.3)	
JMTR 改良温度制御照射によるオーステナイト合金の損傷初期過程	{吉 田 直 亮・室 賀 健 夫 渡 辺 英 雄・徐 直 亮	同	上
Behaviors of Impurities and Hydrogen in Scrap-Off Layer under Long Duration Discharge in TRIAM-1M	{N. Yoshida K. Tokunaga T. Fujiwara K. Tawara T. Muroga S. Itoh TRIAM Group	The Int. Conf. on Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices (平4.3)	
Charged Particle Emission from Plasma Facing Materials by High Heat Load	{K. Tokunaga T. Fujiwara S. Fukuda T. Muroga N. Yoshida	同	上
In-Situ Study of Microstructural Evolution in Molybdenum during Irradiation with Hydrogen Ions of SOL Plasma-Relevant Low Energies	{T. Muroga R. Sakamoto M. Fukui N. Yoshida	同	上
FFTF 照射したオーステナイト鋼の照射誘起偏析に及ぼす P の効果	{渡 辺 英 雄・室 賀 健 夫 吉 田 直 直 亮・栗 下 裕 明	日本金属学会春期大会 (平4.4)	
銅-ニッケル合金の電子線照射下組織変化と欠損挙動に及ぼす添加ニッケル量効果	{石 丸 詠 一朗・室 賀 健 夫 吉 田 直 直 亮	同	上
電子線照射下におけるオーステナイトステンレス鋼の組織変化に及ぼす Ni 量の効果	{三 原 邦 照・渡 辺 英 雄 室 賀 健 夫・吉 田 直 直 亮	同	上
低エネルギー水素イオン照射による Mo の組織変化	{坂 本 隆 一・室 賀 健 夫 吉 田 直 直 亮	同	上
耐高熱流束高融点金属材料の電子ビーム熱負荷による損傷と粒子放出	{松 本 謙 司・徳 永 和 俊 宮 本 好 直 雄・室 賀 健 夫 吉 田 直 直 亮	日本金属学会九州支部会 (平4.6)	
SIMS による W の注入水素深さ分析	{高 山 直 哉・徳 永 和 俊 藤 原 田 直 直 亮	同	上
Effects of Temperature Fluctuation during Irradiation on Defect Structure Developments from Cascades	N. Yoshida	Japan/US Workshop (平4.6)	

The Effect of Phosphorus on the Microstructure of an Fe-16Cr-17Ni Austenitic Ternary Induced by Fast Neutron Irradiations	{H. Watanabe N. Yoshida	T. Muroga	Effects of Radiation on Materials: 16th Int. Sym., ASTM STP 1175 (平4.6)
プラズマ対向材料の粒子線・熱負荷に関する研究	松本謙司・坂本隆一		日本原子力学会・核融合炉研究連絡会(平4.7)
中性子照射装置としての次期装置に対する要求仕様	室賀健夫		科研費総合研究(A), 核融合炉材料フォーラム, 照射材料評価研究会, 合同研究会(平4.8)
次期ステップを視野においた JMTR 材料照射研究への課題と要請	吉田直亮		平成4年度東北大学金属材料研究所ワークショップ(平4.9)
The Effect of Nickel Content on Defect Behavior and Microstructural Evolution in Electron-Irradiated Fe-Cr-Ni Austenitic alloys	{H. Watanabe T. Muroga	K. Mihara N. Yoshida	Evolution of Microstructure in Metals during Irradiation (平4.9)
Unanticipated Influence of Details of Reactor History on Microstructural Development during Neutron Irradiation	{F. A. Garner M. L. Grossbeck J. W. Newkirk	N. Sekimura M. Kiritani H. Watanabe	同上
水素リサイクリングに及ぼす照射欠陥の影響	徳永和俊・吉田直亮		「プラズマ対向壁と水素との相互作用」研究会(平4.9)
TRIAM-1M におけるスクレイプオフ層の不純物挙動と照射損傷	{徳永和俊・藤原正 室賀健夫・吉田直亮 伊藤智之・トライアムグループ		プラズマ・核融合学会秋季講演会(平4.10)
Fe-Cr-Ni 合金の組織変化に及ぼす温度変動の影響	{徐渡英 虬・三原 邦照 吉田直 雄・室賀 健夫		日本金属学会秋期大会(平4.10)
低エネルギー水素イオンの高温照射による Mo の組織変化	{坂本隆一・室賀健夫 吉田直亮		同上
高融点金属材料の電子ビーム熱負荷による損傷と粒子放出	{松本謙司・徳永俊 室賀健夫・吉田直亮		日本原子力学会秋の大会(平4.10)
SIMS (二次イオン質量分析法) による W の注入水素の分析	{高山直哉・徳永俊 室賀健夫・吉田直亮		同上
PFC and PSI in TRIAM-1M	N. Yoshida		Japan/US Workshop (平4.11)
Material Damage Studies in TRIAM	T. Muroga		同上
電子ビーム照射による核融合炉プラズマ対向材料の高熱負荷実験	{松宮謙司・徳永俊 本本好雄・室賀健夫 田直亮		日本原子力学会九州支部会(平4.12)
ガラス短繊維強化ポリエチレンテレフタレート の破壊挙動に対する温度及び負荷速度の影響 1 - 非充填及び SGF 1 wt% 充填 PET -	{林隆史・崔洛三 高橋清		第21回 FRP シンポジウム(平4.3)
二像面同時高速度撮影装置 RIAM-DFC2 形の試作とその応用	馬田俊雄・高橋清		第39回応用物理学関係連合講演会(平4.3)
短繊維強化高分子材料の破壊機構と AE 特性	崔洛三・高橋清		日本複合材料学会1992年度研究発表講演会(平4.5)

ガラス短繊維強化ポリエチレンテレフタレート の破壊挙動に対する温度及び負荷速度の影響 <sup>2</sup> —SGF30wt%充填 PET—	{林 隆 史・崔 洛 三 高 橋 清		日本材料学会第41期学術講演会 (平4.5)
二像面同時高速度撮影装置の試作とゴルフのインパクトの観察	{高 橋 清・馬 田 俊 雄 小 松 治 男・清 水 哲 佐 藤 正 矩		日本機械学会ダイナミックスアンドデザインコンファレンス (平4.7)
Interlaminar crack tip opening displacement of CFRP studied by moire interferometry	{K. Takahashi K. Arakawa M. Ishiguma		Euro. Conf. on Composites Testing and Standardization (平4.9)
Dual focus high speed photography and it's application to fracture and impact studies	K. Takahashi T. Mada		20th Int. Cong. on High Speed Photography and Photonics (平4.9)
モアレ干渉法による CFRP のモード I 層間破壊計測	{新 川 和 夫・石 隈 政 司 高 橋 清		日本機械学会第70期全国大会 (平4.9)
ガラス短繊維強化ポリシアノアリルエーテルの微視的破壊機構	{杉 山 一 郎・名 合 聡 崔 洛 三・高 橋 清		第17回複合材料シンポジウム (平4.10)
Characteristics of acoustic emission in notched short fiber reinforced plastic	{N.-S. Choi K. Takahashi K. Hoshino		Proc. 11th Int. Acoustic Emission Symp. (平4.10)
Novel high speed photography techniques for impact engineering	K. Takahashi T. Mada		Int. Symp. on Impact Engineering (平4.11)
短繊維強化高分子複合材料の微視的な損傷過程, SGFR-PET の場合	高 橋 清		「破壊の物理と化学」研究会 (平4.11)
短繊維強化高分子複合材料の内部と表面で異なる繊維まわりの微視的損傷過程	高 橋 清		第142回複合材料部門委員会(材料学会)(平4.11)
破壊研究へのモアレ干渉法の応用	新 川 和 夫・高 橋 清		応用物理学会九州支部講演会 (平4.12)
高速進展き裂コースティック像の2焦点面同時観測	木 戸 守・高 橋 清	同	上
脆性—延性界面における動的破壊挙動	田 中 靖 宏・高 橋 清	同	上
Effect of temperature and strain rate on failure behavior of short-glass-fiber reinforced poly (ethylene terephthalate)	{N.-S. Choi T. Hayashi K. Takahashi		Int. Symp. on Polymer Alloys and Composites (平4.12)
FCC 金属中の拡張転位と格子間原子の相互作用のシミュレーション	{中 村 美 道・榎 井 浩 一 堤 哲 男・蔵 元 英 一		日本物理学会年会 (平4.4)
30MeV 電子線照射高純度鉄の電気抵抗の回復	安 部 博 信・蔵 元 英 一	同	上
転位と格子間原子の相互作用のシミュレーション II	蔵 元 英 一・堤 哲 男	同	上
電子線照射された Fe-Cu 合金の陽電子消滅寿命測定	{堀 史 説・竹 中 稔 蔵 元 英 一	同	上
照射シリコンの陽電子消滅	{梶 野 真 弘・長谷川 雅 幸 山 口 貞 衛・原 一 明 人 蔵 元 英 一・竹 中 稔	同	上
ボイドスエーリングの計算(IV)—核発生速度の表面エネルギー依存性	蔵 元 英 一・堤 哲 男	同	上
面心立方結晶中の拡張転位と格子間原子の相互作用の計算機シミュレーション	{中 村 美 道・堤 哲 男 蔵 元 英 一		日本金属学会九州支部講演会 (平4.6)

低温電子線照射されたオーステナイト系合金の陽電子消滅寿命測定	{ 上 村 祥 史・竹 中 蔵 元 英 一	稔	日本金属学会九州支部講演会 (平4.6)
反跳粒子検出法によるタングステン中の水素の研究	{ 田 中 芳 和・竹 中 蔵 元 英 一	稔	同 上
SUS316 の電解水素注入による結晶構造変化	新 井 貴 俊・佃	昇	同 上
反跳粒子検出法 (ERD 法) によるタングステン中の水素の研究	{ 田 中 芳 和・竹 中 蔵 元 英 一	稔	日本物理学会秋の分科会 (平4.9)
運動転位と照射欠陥との相互作用の計算機シミュレーション	{ 蔵 元 英 一・楨 井 浩 一 中 村 美 道・堤 哲	一男	日本金属学会秋期大会 (平4.10)
高純度 Fe-Cr 希薄合金単結晶の塑性とその照射効果—極微量 Cr 添加効果—	{ 楨 井 浩 一・青 野 泰 久 蔵 元 英 一・D. Brunner J. Diehl	久	日本金属学会秋期大会 (平4.10)
反跳粒子検出法によるタングステン中の水素の研究	{ 田 中 芳 和・竹 中 蔵 元 英 一	稔	同 上
電子線照射された Fe-C 系合金の陽電子寿命測定	{ 堀 元 史 説・竹 中 蔵 元 英 一	稔	同 上
低温電子線照射されたオーステナイト系合金の陽電子消滅寿命測定	{ 上 村 祥 史・堀 史 説 竹 中 元 英 一 稔・安 部 博	信	同 上
高純度鉄単結晶の作成と強度特性	{ 青 野 泰 久・楨 井 浩 一 蔵 元 英 一	一	同 上
高純度置換型鉄合金単結晶の作製とその強度特性	{ 楨 井 浩 一・青 野 泰 久 蔵 元 英 一	久	同 上
電解水素注入された SUS316 中でのマルテンサイト相変態とその時効効果	新 井 貴 俊・佃	昇	同 上
面心立方結晶中の拡張転位と点欠陥の動的相互作用の計算機シミュレーション	蔵 元 英 一・堤 哲 男	男	同 上
水素注入された SUS316 の X 線回折	新 井 貴 俊・佃	昇	日本物理学会九州支部講演会 (平4.11)
高エネルギーイオン注入された Si の X 線プロファイル	田 中 琴 子・佃	昇	同 上
低温電子線照射されたオーステナイト系合金の陽電子消滅寿命測定	{ 上 村 祥 史・堀 史 説 竹 中 元 英 一 稔・安 部 博	信	同 上
反跳粒子検出法によるタングステン中の水素研究	{ 田 中 芳 和・吉 田 孝 一 竹 中 中 稔・蔵 元 英	一	同 上
Positron Annihilation Lifetime Measurement of Electron-Irradiated Iron Alloys	{ E. Kuramoto M. Takenaka H. Hori		1st Pacific Rim Int. Conf. Adv. Mat. Tech. (平4.6)
Fundamental Properties and Behaviours of Radiation Induced Lattice Defects Investigated by Positron Annihilation Measurement	E. Kuramoto		Symp. Mat. Adv. Energy Sys. (平4.10)
Computational Studies on Radiation Damage Processes and Microstructure Developments	E. Kuramoto		同 上
Depth Distribution and Ageing Effects of Martensitic Phase in Cathodically Charged Austenitic Stainless Steels	N. Tsukuda T. Arai		Int. Symp. Multidisciplines (平4.7)



エネルギー変換工学専攻

講演題目	氏名	発表した学会・講演会名(年・月)
レーザー蛍光法による遷音速流れの温度・速度測定	{井村 上石 雅弘・益田 光治 隆・百武 慎徳	機械学会流体工学部門講演会 (平4.8)
HCN 遠赤外レーザーによる MHD プラズマの電子密度測定	{坂益 元田 貴彦・矢野 栄宣 光 治 渡 辺 征 夫	電気学会新・省エネルギー研究会 (平4.9)
二光子励起レーザー蛍光法によるプロセシングプラズマ中の水素原子密度計測	{梶桑村 原江 寿了・朴元 柱 鈴 岡 英 樹・益田 光三 木 岡 克 紀・前松 彰 治 久	第53回応用物理学会学術講演会 (平4.9)
LIDAR トムソン散乱法のエキシマ放電診断への適用に関する研究	{梶内村 原野 寿了・小野 光三 岡 岡 克 紀・前田 治 男	同 上
LIDAR トムソン散乱法のエキシマ放電診断への適用に関する研究	{小梶内 野原 守了・高宮 亥津雄 前 野 喜三 一郎・村益 岡 光 治 田 三 益 田 治	電気関係学会九州支部連合会 (平4.10)
二光子励起レーザー蛍光法による SiH <sub>4</sub> プラズマ中の水素原子密度計測	{桑崔梶村 江原 英樹・宮崎 浩一 梶 原 永 旭・朴元 柱 村 岡 寿 了・益田 光三 鈴 岡 克 紀・前松 彰 治 久	同 上
一様電界形成用電極形状の検討 (その4)	{明本宅 石田 哲也・原村 隆幸 宅 間 親 久 董 岡 克 紀	電気学会放電研究会 (平4.1)
レーザーによる大気中の放電誘導特性 (5)	{江本宅 藤田 英雄・古賀 誠一 片 間 親 久 董 岡 文 平 治 赤 下 正 崎	同 上
二光子共鳴四波混合と反ストークスラマン散乱	{岡中 田井 龍一 雄貴・平川 靖三 之男	レーザー学会学術講演会 (平4.2)
PAFS レーザー分光法による燃焼温度の瞬時計測Ⅳ	{多藤村 田吉 博幸・吉村 健二 赤 崎 克 正 紀 則 前 田 親 三 久 男	応用物理学関係連合講演会 (平4.3)
フレームレス LFS による純水中微量不純物の高感度検知	{興田前二 代田 雄司・谷智親 洋 前 二 田 英三 二 男 本 親 久 松 見 田 三 桂 博 一 泉 北 田 俊 夫 順 信	同 上
誘導ラマン散乱を組み合わせた共鳴四波混合によるコヒーレント XUV 光の発生	{永平前 井川 章史・中井 一龍 前 田 靖三 之 男 岡 田 克 紀	同 上
アレキサンドライトレーザーによる水蒸気の長光路吸収の計測	{大前村 津田 隆一・内海 通 村 岡 三 克 紀 内 石 川 弘 野 野 修	同 上
レーザー塩害観測装置の開発	{藤村 吉岡 晋一郎・本田 親三 久 男	同 上
アレキサンドライトレーザーによる温暖化分子の測定	{内前村 海田 通弘・米山 秀一 村 岡 三 克 紀 内 石 川 野 修	大気化学シンポジウム (平4.3)

円弧電荷を用いた三次元電界計算法	{ 明本宅 石田間 哲親	也・原 隆 幸 久・村 岡 克 紀 董	電気学会全国大会 (平4.3)
レーザーによる大気中の放電誘導特性(6)	{ 古賀 誠 本賀 親 宅間 平 片	一・江 藤 英 雄 久董 岡 克 文 紀 治・木 下 正 宏 則 赤	同 上
ヘリオトロンEにおけるレーザー位相差法を用いた電子密度揺動測定 (I)	{ 田中 謙 松尾 敬 古川 剛 大引 得	治・後 藤 浩 二 二彦 村 岡 克 紀 弘・須 藤 ト 滋 グループ	プラズマ・核融合学会 (平4.3)
Understanding atomic hydrogen behaviour in pumped-divertor plasma	{ K. Uchino T. Kajiwara K. Muraoka H. Iguchi S. Okamura K. Matsuoka	H. Takenaga T. Okada M. Maeda K. Ida H. Yamada	Int. Conf. Plasma surface Interaction (Mar. 1992)
Laser diagnostics of edge plasmas and laser diagnostics of plasmas for industrial applications	{ K. Muraoka K. Uchino K. Matsuo W. Z. Park K. Tanaka T. Okada	C. Honda T. Kajiwara M. Bowden Y. Hirakawa M. Maeda	Topical Conf. High-Temperature Plasma Diagnostics (Mar. 1992)
対流圏水蒸気用レーザーレーダーの開発	{ 内海 通 前田 三 内野 修	弘・大 津 隆 一 男・村 岡 克 紀 修	レーザ・センシング・シンポジウム (平4.6)
自動可変波長色素レーザーを用いたフ列ムレス原子蛍光分光分析	{ 興谷 雄 前田 智 二見 三 松田 博 桂	司・田 代 英 二 洋男 本 長 親 久 士一 泉 谷 芳 夫 順	同 上
Diagnostics for hydrogen behaviour at edge region of high temperature plasmas	{ K. Muraoka C. Honda K. Uchino	M. Maeda T. Okada T. Kajiwara	Int. Conf. Plasma Phys. (Jun. 1992)
レーザによる大気中の放電誘導特性(7)	{ 本中 親 村澤 雅 木岡 文 赤下 誠 崎 克	久・古 賀 誠 一 明・内 野 喜 紀・宅 間 一郎 宏・片 平 董 片・中 澤 治 宅・赤 崎 正 則	電気学会放電・高電圧合同研究会 (平4.6)
レーザによる大気中の放電誘導特性(8)	{ 木下 文 古賀 誠 本賀 親 村岡 克	宏・片 平 治 一・中 澤 明 久・宅 間 董 紀・赤 崎 正 則	平成4年度電気学会電力・エネルギー部門大会 (平4.7)
Borda電極(表面電界一定電極)に関する検討	{ 宅間 親 本田 正 河本 正	董・明 石 哲 也 久・河 野 照 哉 正	同 上
浮遊導体(電位)を含む配置の電界計算法	河本 正	宅間 董	同 上
磁界センサを利用したガス絶縁機器の接触不良診断手法	藤波 秀雄	宅間 董	同 上
うず電流計算の基礎的問題(その2)	宅間 董	河本 正	電気学会静止器・回転機合同研究会 (平4.8)

Alexandrite lidar for the atmospheric water vapor detection and development of powerful tunable sources in IR	{ M. Uchiimi K. Muraoka	M. Maeda O. Uchino			Int. Laser Radar Conf. (Jul. 1992)
レーザー分光法による粒子計測	村岡克紀	前田三男			日本学術振興会第141委員会研究会 (平4.9)
レーザーによる大気中電離領域の特性	{ 本中内木赤 田澤野下崎	親雅一 久明・古宅村片 雅喜一郎・宏則	賀間岡平	誠一 董克治	応用物理学学会学術講演会 (平4.9)
共鳴四波混合による波長 66nm までの可変波長 XUV 光発生	{ 平岡村	川田靖龍 之雄・永前 岡龍克紀	井田章三	史男	同 上
水蒸気用アレキサンドライト差分吸収ライダーの開発	{ 内三村	海毛通秀 弘・大前 村岡克紀	津田隆三	一男	同 上
Thomson scattering measurements of electron temperature and density in an ECR processing plasma	{ M. D. Bowden T. Okamoto K. Uchino M. Maeda M. Kitagawa	F. Kimura T. Sakoda K. Muraoka Y. Manabe T. Kimura			同 上
CHS 装置における水素原子密度分布測定による粒子輸送係数の評価	{ 竹内前居山伊 C H S グループ 永野田田藤	秀喜三克弘 信一郎・井岡森松 郎男・巳司孝	中村岡村田岡 尾岡口村田岡	徹紀和一繁 克春昇 啓	日本物理学会1992年秋の分科会 (平4.9)
ヘリオトロン E プラズマ中の電子密度揺動スペクトル S(k, f) のシートビームを用いたレーザー位相コントラスト法による測定	{ 田松古佐水岡大 中尾川野内田引	謙敬剛史 浩得 治二彦道亨之弘	香村近岡別長須 田岡藤子生崎藤	請克秀 百	司紀巳樹榮伸滋 同 上
ヘリオトロン E における周辺電位制御…レーザー位相コントラスト法による電子密度揺動計測…	{ 古香村岡水別高佐中若 川田岡子内生田原山谷	剛請克秀 英明 誠 彦・田松近岡長東栗須大 司紀樹亨栄活夫武宏	中尾藤野田崎島本藤引	謙敬克史浩百 裕 得	治二巳道之伸智司滋弘 同 上
二光子励起レーザー蛍光法による水素ガスジェットの密度測定	{ 平甲前	川斐田 靖敬三 之基・永岡村	井田岡 章龍克	史雄紀	電気関係学会九州支部連合大会 (平4.10)
ArF レーザー光と色素レーザー光の第二高調波との四波混合による可変波長 XUV 光の発生	{ 永平前	井川田 章靖三 史之男・甲岡村	斐田岡 敬龍克	基雄紀	同 上
RAFS レーザ分光法を用いた燃焼温度の瞬時計測 IV	{ 多藤前赤	田吉田崎 博普三正 幸一郎・大本村	政田岡 安親克	彦久紀	同 上

選択的レーザーイオン化光検知器 (SLIP) による L <sub>α</sub> 光検知シミュレーション	{ 甲平前	斐川田 敬靖三	基之男	永岡村	井田岡	章龍克	史雄紀	電気関係学会九州支部連 合大会 (平4.10)	
サブナノ秒 YAG レーザーを用いたエキシマレーザー内放電プラズマのトムソン散乱計測	{ 久加迫前	保藤田 智光三	美雄則男	堂山内村	園越野岡	博英喜克	明男郎紀	同	上
レーザー塩害観測装置の開発	{ 大本前	政田 安親三	彦久男	藤村	吉岡	晋一克	一郎紀	同	上
アレキサンドライトライダによる対流圏水蒸気の測定 I (長光路吸収法)	{ 大内内	津海野 隆通	一弘修	三前村	宅岡	秀三克	信男紀	同	上
アレキサンドライトライダによる対流圏水蒸気の測定 II (差分吸収ライダ)	{ 三内村	宅海野 秀通克	信弘紀	大前	津田	隆三	一男	同	上
H <sub>α</sub> レーザ蛍光法および放射光測定を用いた高温プラズマ内水素原子挙動の研究	{ 中竹村 CHSグループ	尾下岡 充克	徹浩紀	竹内前	永野田	秀喜三	信男郎	同	上
レーザー計測法によるマグネトロン放電プラズマの研究	{ 林Mark D. Bowden 前	田 秀三	敏男	宋村	岡	一克	兵紀	同	上
ECR 放電プラズマ構造研究のためのレーザートムソン散乱計測システム	{ 牟木内前北	田村野田川 浩文喜三雅	司孝一郎男俊	Mark D. Bowden 田岡鍋村	田忠	忠克由忠	則紀雄司	同	上
レーザー位相差法による環状型高温プラズマ閉じ込め装置における電子密度揺動分布計測法の開発	{ 瀬田	川中 謙	毅治	松村	尾岡	敬克	二紀	同	上
ヘリオトロン E におけるシートビームを用いたレーザー位相コントラスト法による電子密度揺動計測	{ 香松古佐水岡大	田尾川野内田引 請敬剛史 浩得	司二彦道亨之弘	田村近岡別長須	中岡藤子生崎藤	謙克秀 百	治紀巳樹栄伸滋	同	上
放電励起レーザーの電極形状に関する研究	{ 秋本村	山田岡 史親克	樹久紀	原宅高	間橋	隆昭	幸董彦	同	上
一様電界形成用電極形状の検討 (その5)	{ 原本村	田岡 隆親克	幸久紀	秋宅	山間	史	樹董	同	上
レーザーによる大気中の放電誘導特性 (9)	{ 古本宅片	賀田間平 誠親	一久董治	中村木赤	澤岡下崎	雅克文正	明紀宏則	同	上
レーザーによる大気中電離領域の特性 III	{ 中本村木赤	澤田岡下崎 雅親克文正	明久紀宏則	古内宅片	賀野間平	誠喜	一郎董治	同	上

出力定常化を目指した電力生産型核融合—核分裂ハイブリッド炉	{ 吉山 田 智 朗・宅 間 董 山 地 憲 治・宅 間 造 畑 内 通 明 則 聖 野 邦 彦	電気学会電力技術研究会 (平4.10)
軽水冷却方式の電力生産型核融合—核分裂ハイブリッド炉の検討 (1) 基本概念	{ 吉山 田 智 朗・宅 間 董 山 地 憲 治・宅 間 造 畑 内 通 明 則 聖 野 邦 彦	原子力学会秋の大会 (平4.10)
軽水冷却方式の電力生産型核融合—核分裂ハイブリッド炉の検討 (2) ブランケット特性	{ 山吉 内 通 則・深 井 佑 造 山 岡 野 智 憲 治 朗 畑 山 明 董 畑 地 野 憲 邦 彦 聖	同 上
軽水冷却方式の電力生産型核融合—核分裂ハイブリッド炉の検討 (3) プラズマ特性	{ 畑山 山 明 聖・岡 野 邦 彦 吉 山 地 智 朗 治 宅 間 通 董 深 井 憲 佑 治 造 山 内 則	同 上
ツール化しつつある数値電界計算法と放電研究	宅 間 董	放電研究グループ若手セミナー (平4.11)
レーザーを用いたプラズマ計測	村 岡 克 紀・前 田 三 男	照明学会研究会 (平4.12)
二光子共鳴四波混合による波長 60nm 台の可変波長極端紫外光の発生	{ 平岡 川 靖 之・永 井 章 史 村 岡 龍 雄 前 田 三 男 村 岡 克 紀	応用物理学会九州支部学術講演会 (平4.12)
対流圏水蒸気測定用アレキサンドライトライダーの開発	{ 内 海 通 弘・大 津 隆 一 三 村 宅 秀 信 前 野 三 男 村 岡 克 紀	同 上
Measurements of electron density fluctuations in Heliotron E using laser phase contrast method	{ K. Matsuo K. Tanaka K. Muraoka Heliotron E Group	U. S.-Japan Workshop on Millimeter and Submillimeter-Wave Diagnostics (Dec. 1992)
レーザー誘導放電とその計測	{ 本 田 親 久・村 岡 克 紀 宅 間 親 董 赤 崎 正 則	放電研究グループシンポジウム「新しい放電応用プロセス」(平4.12)
核融合発電炉の実用化の見通し	宅 間 董	原子力学会九州支部研究発表講演会依頼講演 (平4.12)
レーザー核融合ロケットの設計 (II)	{ 中 島 秀 紀・庄 山 英 俊 立 園 恵 巳 子 神 田 幸 則	プラズマ・核融合学会第9回年会講演会 (平4.3)
Parametric Design Study of Laser Fusion Rocket	{ H. Nakashima H. Shoyama Y. Kanda Y. Nakao	18th Int. Symp. Space Technology & Science (平4.5)
アドバンス燃料核融合	中 島 秀 紀	日本原子力学会第8回核融合炉夏期セミナー (平4.7)
Generation of Covariance Data from Combined Experimental and Theoretical Data	Y. Kanda	NEANDC Specialists Meeting on Evaluation and Processing of Covariance Data, Oak Ridge National Lab. (平4.10)
U-238 Capture and Inelastic Scattering	Y. Kanda	Symposium on Nuclear Data Evaluation Methodology, Brookhaven National Lab. (平4.10)

Determination of Covariance of Calculated Cross Sections	Y. Kanda		Symposium on Nuclear Data Evaluation Methodology, Brookhaven National Lab. (平4.10)
$^{209}\text{Bi}$ の光学模型パラメータのエネルギー依存性と分散関係	{河野 俊彦・上坪 耕太 野田 祐一・神田 幸		日本原子力学会「1992年秋の大会」(平4.10)
Al の 14~15MeV 中性子による He 生成断面積の測定	{山崎 和之・上田 和彦 鷹橋 本良・秋米 崎豊 神田 幸則		同 上
アモルファス金属の非晶質度と Ar イオン照射による表面形状変化	{鷹尾 良行・古賀 稔彦 山本 幸匠・齊藤 秀		同 上
共分散評価手法	神田 幸則		1992年核データ研究会 (平4.11)
Energy Dependence of the Optical Potential Parameter for $^{209}\text{Bi}$ in Low Energy Region and Dispersion Relation	{T. Kawano K. Kamitsubo T. Iwamoto N. Fujikawa Y. Kanda		同 上
D <sup>3</sup> He 慣性核融合炉の設計	{庄山 英俊・小川 輝孝 長峯 嘉彦・中島 秀紀 神田 幸則		日本原子力学会九州支部第11回研究発表講演会 (平4.12)
核反応模型計算による断面積評価値の共分散	{上坪 耕太・河野 俊彦 岩本 田幸則 藤川 俊登 神田 幸		同 上
中性子照射試料測定のための微量 He 原子測定装置	{橋本 英明・山崎 和之 山崎 本口勝昭 米鷹 元良 岩神田 幸則		同 上
アモルファス金属細線のスパッタリングによる表面形状変化の観察	{斉藤 秀彦・江口 将美 石藤 田幸 誠・鷹尾 良行 神田 幸則		同 上
管端から放出される圧縮波による衝撃音の特性	{櫻村 秀男・安信 強 青木 俊一 之弥 山善 治 松尾 一泰		平成3年度衝撃波シンポジウム (平4.1)
管端から放出される弱い衝撃波による衝撃音の低減法	{瀬戸口 俊明・松尾 一泰 井上 隆男・金 子賢 二		同 上
管内を伝播する圧縮波の減衰	{青木 俊之・松尾 一泰 櫻村 秀男・近藤 信昭		同 上
超音速ノズル流れにおける衝撃波の振動	{松尾 一泰・金 義東 川越 一茂 敏		同 上
衝撃騒音低減を目的とした負のパルス波発生装置に関する研究 (衝撃波管の非定常膨張波を利用した発生装置)	{瀬戸口 俊明・松尾 一泰 喜多 信之 金 子賢 二		日本機械学会九州支部第45期総会講演会 (平4.3)
波動による非定常境界層のレーザ差動干渉法による計測	{青木 俊之・近藤 信一 古川 俊 淳・松尾 昭		第20回可視化情報シンポジウム (平4.7)
Numerical Simulation of an Impulsive Wave Emitted from an Exit of High-Speed Railway Tunnel	{K. Matsuo T. Aoki H. Kashimura K. Iwamoto Y. Noguchi Y. Tsujimoto		3rd Int. Conf. on Computers in Railways (平4.8)
A Study on Supersonic Flow with Condensation along a Wavy Wall in Channel	{S. B. Kwon B. J. Kim C. S. Kang K. Matsuo		5th Asian Congress of Fluid Mechanics (平4.8)

MHD 発電流路における衝撃波と境界層の干渉	{右益 近田 哲哉・青木 俊一 之泰	電気学会新・省エネルギー研究会 (平4.9)	
高速鉄道トンネルの波動現象	松尾 一 泰	九大研究交流フォーラム (平4.9)	
擬似衝撃波のパスシブコントロールが振動特性に及ぼす影響	{松尾 一 泰・宮里 義昭治 望月 博 昭・古川 祐	日本機械学会第70期全国大会 (平4.10)	
衝撃波による乱流境界層のはく離基準	{金松 義一 東・洪 鍾宇 松尾 一 泰	同 上	
伝播する圧縮波により誘起される非定常境界層の特性	{青木 俊一 之・近藤 信一 昭泰 大久保 大 助・松尾	同 上	
Measurement of Oscillating Shock Wave in Supersonic Nozzle	K. Matsuo H. D. Kim	6th Int. Symp. on Flow Visualization (平4.10)	
超音速ディフューザにおける垂直衝撃波と乱流境界層の干渉	{金松 義一 東・宇賀神 裕樹 洪 鍾宇・松尾 一 泰	日本機械学会松山地方公演会 (平4.11)	
パルスジェット点火による流動希薄混合気の燃焼	{村瀬 英一・小野 信輔 花田 邦彦・多良 文宏 A. K.Oppenheim	第10回内燃機関合同シンポジウム (平4.7)	
THE CENTRIFUGAL FORCE EFFECTS ON THE PREMIXED FLAME PROPAGATION IN A SWIRL FLOW ENVIRONMENT	{S. Ono E. Murase H. Kawano G. S. Lee M. Nakaya	2nd JSME-KSME Thermal Engineering Conference (Oct. 1992)	
剛体渦中の火炎発生位置と火炎伝播挙動	{小野 信輔・村瀬 英一 雄 川野 英根 昭・中 善 跡 部 允 李 善 根 善 跡 部 允 介	第30回燃焼シンポジウム (平4.12)	
パルスジェット点火; ジェットの噴出と点火	{村瀬 英一・小野 信輔 花田 邦彦・松本 正 輔和	同 上	
ニューラルネットワークを用いた非線形連続系の同定	{金相 良 春 植 和 田 清 相 良 節 夫	第18回システムシンポジウム 第16回知能工学シンポジウム 第2回ニューラルネットワークシンポジウム 合同シンポジウム (平4.9)	
双曲型分布定数系におけるスピルオーバー制御の為にロバスト安定評価基準について	{大相 林 正 直・茅 島 直 史 相 良 節 夫	電気関係学会九州支部連合大会 (平4.10)	
$H_{\infty}$ 制御における状態フィードバックによる安定度を考慮した極配置について	大 林 正 直・相 良 節 夫	同 上	
分布入力を持つ放物型分布定数系のガラキン法による近似モデルについて	{行友 雅 徳・岩 下 直 喜 今井 雅 純・相 良 節 夫	同 上	
$H_{\infty}$ 制御における状態フィードバックによる極配置について	大 林 正 直・相 良 節 夫	第35回自動制御連合講演会 (平4.10)	
分布定数系の制御系設計における有限次元近似についての一考察	{今井 節 純・行 友 雅 徳 相 良 節 夫	第11回計測自動制御学会九州支部学術講演会 (平4.11)	
双曲型分布定数系の定常特性を考慮した有限次元近似について	{行友 雅 徳・今井 純 相 良 節 夫	同 上	
パラメータ変動を伴う分布定数系におけるロバスト安定評価基準について	{大相 林 正 直・茅 島 直 史 相 良 節 夫	同 上	

状態フィードバックによる扇状領域極配置のためのフィードバックゲインの一決定法	大 林 正 直・相 良 節 夫	第11回計測自動制御学会九州支部学術講演会 (平4.11)
モデルを自動生成する 1 日先電力負荷予測手法の改良	{村 田 純 一・甲斐野 康 雄 相 良 節 夫	同 上
冗長性を考慮した階層型ニューラルネットワークの構造決定法	{村 田 純 一・池 田 謙 介 相 良 節 夫	同 上
分布定数系の有限次元近似における静特性補償の制御系への影響について	{今 井 純・行 友 雅 徳 相 良 節 夫・熊 丸 耕 介	第 15 回 Dynamical System Theory シンポジウム (平4.12)
直円管内旋回流の数値解析	吉 田 啓 之・清 水 昭比古	乱流伝熱モデル研究会 (平4.2)
Feasibility of Gas-Solid Suspension-Cooled Blanket	A. Shimizu T. Yokomine	The Japan-US Workshop on Tokamak Fusion Power Reactors with EC Contribution (平4.3)
固体微粒子によるエロージョンに関する実験および数値解析	{清 水 昭比古・野 口 重 信 八 木 良 憲・横 峯 健 彦	日本原子力学会春の大会 (平4.3)
円管内固気混相流の数値シミュレーション	{横 峯 健 彦・清 水 昭比古 金 巻 裕 一	同 上
$^{12}\text{C}$ のブレイクアップ反応機構とカーマファクタ	{樫 本 寛 徳・篠 原 博 之 羽 根 幸 博 樹・小 山 佳 英 渡 辺 幸 信	同 上
Ne および Ar ベース混合ガスを使ったガス計数管におけるエタノールの影響	{スシロウイド・ラシド Md. マムヌル 魚井 尻折 裕秀 栄 武 二 優 桑 折 範 彦 的 場	同 上
直円管内旋回流の数値解析	清 水 昭比古・吉 田 啓 之	第29回日本伝熱シンポジウム (平4.5)
固体微粒子によるエロージョンに関する研究	{清 水 昭比古・八 木 良 憲 野 口 重 信・横 峯 健 彦	同 上
曲円管内固気混相流の数値シミュレーション	{横 峯 健 彦・清 水 昭比古 金 巻 裕 一	同 上
固体微粒子によるエロージョンについて - 衝突パラメータによる定量化 -	横 峯 健 彦・清 水 昭比古	粉粒体マイクロダイナミクスに関する調査研究分科会 (平4.6)
気流中の粒子による乱流構造の変化について	横 峯 健 彦・清 水 昭比古	混相流シンポジウム '92 (平4.7)
モンテカルロ法による $^{12}\text{C}$ のブレイクアップ反応二重微分断面積計算	{小 山 佳 英・渡 辺 幸 信 樫 本 寛 徳・篠 原 博 樹 千 葉 敏 敏	日本原子力学会秋の大会 (平4.10)
原研タンデムを利用した荷電粒子核データ測定 (II)	{渡 辺 幸 信・青 砥 昇 羽 根 博 樹・樫 本山 寛 佳 榊 内 泰 直 小 山 折 範 千 葉 敏 敏 杉 本 昌 義	同 上
ガス計数管における自己消滅ストリーマ特性の電子ドリフト測定への応用	{スシロウイド・岩 本 住 修 納 富 昭 弘・魚 井 本 住 裕 的 場 武 二 優 井 桑 折 範 介 信 彦	同 上



連続状態への核子非弾性散乱に対する半古典的 DWBA モデル計算	渡 辺 幸 信・河 合 光 路	日本物理学会九州支部講演会 (平4.11)
Study of $^{12}\text{C}$ Breakup Processes and Carbon Kerma Factors	{ H. Kashimoto Y. Watanabe Y. Koyama H. Shinohara S. Chiba	1992年核データ研究会 (平4.11)
Measurement of Double Differential Charged-Particle Emission Cross Sections for Reactions Induced by 20-40 MeV Protons (II)	{ Y. Watanabe A. Aoto H. Kashimoto H. Hane H. Sakaki Y. Koyama N. Koori Y. Yamanouchi M. Sugimoto S. Chiba T. Fukahori K. Hasegawa M. Mizumoto	同 上
Elastic and Inelastic Proton Scattering from Light Nuclei (II) — $^{14}\text{N}$ and $^{16}\text{O}$ —	{ N. Koori Y. Koyama Y. Watanabe H. Kashimoto H. Sakaki H. Shinohara T. Michibata H. Ijiri A. Nohtomi K. Sagara H. Nakamura K. Maeda T. Nakashima	同 上
固体微粒子によるエロージョンに関する研究	{ 清 水 昭比古・横 峯 健 彦 前 田 茂 和・末 広 伸 康	日本原子力学会九州支部第11回研究発表講演会 (平4.12)
汎用バス SCSI を用いたパルス波高比デジタル変換器用データ収集システム	{ 榊 泰 直・渡 辺 幸 信久二 櫻 本 寛 徳・道 端 忠 武 井 尻 秀 信・栄	同 上
高エネルギー陽子入射による中性子放出二重微分断面積測定	{ 中 本 建 志・石 橋 健 二 松 藤 成 弘・前 畑 京 介 和 久 田 義 久・渡 辺 幸 弘 千 明 葉 伸 一 郎・高 沼 田 正 晴	同 上
超流動ヘリウムの相互対流に関する研究	{ 福 田 研 二・饒 江 燕 飛 確 井 志 典・堀 江 秀 樹 長 谷 川 修	日本機械学会九州支部夏季大分地方講演会 (平4.7)
高温超伝導体のクエンチ特性に関する研究	{ 福 田 研 二・饒 江 燕 飛 北 川 雄 一 郎・永 吉 拓 至 藤 岡 学	第5回熱工学シンポジウム (平4.7)
高温ガス炉の特徴	福 田 研 二	日本原子力学会九州支部長崎講演会 (平4.10)
A Study on the Cooling Stability of High-Temperature Superconductors	{ K. Fukuda Y. F. Rao Y. Kitagawa M. Fujioka	2nd JSME-KSME thermal engineering conf. (Oct. 1992)



## 熱エネルギーシステム工学専攻

講演題目	氏名	発表した学会・講演会名(年・月)
都市・建築環境における気温分布に関する研究(その1)都市域における実測調査	{片山 忠久・石井 昭夫 堤 純一郎	日本気象学会九州支部講演要旨集 No. 13(平4.1)
都市・建築環境における気温分布に関する研究(その2)中層建物群周辺における実測調査	{堤片 純一郎・石井 昭夫 山 忠久	同 上
都市・建築環境における気温分布に関する研究(その3)単独中層建物前後における実測調査	{石井 昭夫・堤 純一郎 片山 忠久	同 上
気温分布の局所性に関する研究(その1)中層建物群周辺における実測調査	{姚本 鳳軍・石井 昭夫 堤 純一郎	日本建築学会九州支部研究報告第33号・2環境系(平4.3)
気温分布の局所性に関する研究(その2)独立中層建物前後における比較実測調査	{石井 昭夫・片山 忠久 堤姚 純一郎・岩本 静男	同 上
気温分布の局所性に関する研究(その3)伝統的民家周辺における実測調査	{井上 富美子・堤 純一郎 石井 昭夫・片山 山下 姚 鳳軍	同 上
気温分布の局所性に関する研究(その4)テラスハウスの住宅団地における実測調査	{堤片竹姚 純一郎・カロー・エスベランサ夫 山下 忠久・石井 昭夫 鳳軍	同 上
地表面熱収支の長期観測 その7 地表面温度と地中温度の通年変動と月別時間平均値	{佐々木 俊彦・片山 忠久 林 徹夫・塩 月 義隆	同 上
通気断熱構法の排湿・遮熱効果に関する研究	{村上 誠・須貝 高久隆 尾崎 仁夫・片山 忠義 小林 明徹夫・塩 月 義隆	同 上
樹脂系断熱パネルを使用した断熱気密壁体の温湿度特性に関する研究	{阿南 壮典・須貝 高久隆 尾崎 明徹夫・塩 月 忠義 田中 博之	同 上
木造住宅の屋根遮熱に関する実験研究 その2	{湯浅 孝・尾崎 明 須林 徹夫・片山 忠義 林 義隆	同 上
大深度地下空間の熱環境に関する研究(その1)長期測定の概要と実態調査	{吉開 治彦・片山 忠久 林 徹夫・塩 月 義隆	同 上
夜間冷気を利用したクーリング・システムに関する研究	{高辻 量夫・片山 忠久 林 徹夫・塩 月 義隆	同 上
パッシブ・エアサイクル住宅の温熱性能に関する実験的研究 その3 小屋裏排熱及びクールチューブの冷却効果と木材含水率の経年変化	{藤井 祐一郎・石原 修 林 徹夫	同 上
パッシブ・エアサイクル住宅の温熱性能に関する実験的研究(その4シミュレーションによる自然室温と実測値の比較・検討)	{田島 美佐子・石原 修 林 徹夫	同 上

高層建物が周辺低層建物の換気・通風に及ぼす影響に関する風洞模型実験 その 2 模型を規則的に配列した場合	{ 吉片塩 田山月 信忠義 之久隆 西林堤 田徹順 勝太郎	日本建築学会九州支部研究報告第33号・2 環境系 (平4.3)		
通風時における室内気流分布の数値シミュレーション (その6) 3次元シミュレーションにおけるメッシュ間隔等に関する検討	{ 何林堤 徹純 平夫一郎 片塩山月 忠義 久隆	同	上	
温熱感覚に及ぼす低湿冷房の影響に関する研究 (その1:被験者による申告実験の概要)	{ 籠岡石堤 田井 真順昭 純一郎 酒岩片 井本山 英静忠 二男久	同	上	
温熱感覚に及ぼす低湿冷房の影響に関する研究 (その2:被験者による申告結果の概要)	{ 酒籠石堤 井田井 英真昭 純一郎 二岡岩片 本山 順静忠 一男久	同	上	
ブラインドスラット間の短波相互放射の解析モンテカルロ法と吸収系数法	{ 原林 田寛徹 史夫 片山 忠久	同	上	
緑地内外における気温の比較実測	{ 王岩酒堤 本井 雲静英 純一郎 祥男二 石姚片 井山 昭鳳忠 夫軍久	同	上	
都市内の土地利用状況と気温分布に関する調査研究 (その1) 土地利用の変化と調査概要	{ 古林北 川山 太徹広 郎夫樹 片塩前 山月田 忠義昌一 久隆郎	同	上	
都市内の土地利用状況と気温分布に関する調査研究 (その2) 土地利用状況と気温分布	{ 前林北 田山 昌徹広 一郎夫樹 片塩古 山月川 忠義太 久隆郎	同	上	
都市内の土地利用状況と気温分布に関する調査研究 (その3) 気温分布に対する実測時の概況と土地利用状況の影響	{ 北林前 山田 広徹昌 樹夫一郎 片塩古 山月川 忠義太 久隆郎	同	上	
Numerical Simulation of Cross-Ventilation in a Single Unit House	{ J. Tsutsumi T. Katayama T. Hayashi He. Ping	The 1992 Int. Sympo. on Room Air Convection and Ventilation Effectiveness (平4.7)		
Numerical Prediction of Indoor Airflow by Cross Ventilation	{ S. Iwamoto A. Ishii T. Katayama J. Tsutsumi	同	上	
通風時における室内気流分布の数値シミュレーション (その7) 局所的な細分割メッシュと Multi-mesh の比較	{ 何林 徹 平夫 片塩山 忠純一郎 久隆	日本建築学会大会学術講演梗概集D 環境工学 (平4.8)		
通風時における室内気流分布の数値シミュレーション (その8) 換気量の計算	{ 堤林 徹 純一郎 片塩山 忠久平	同	上	
高層建物が周辺低層建物の換気・通風に及ぼす影響に関する風洞模型実験 その 2 風速増加率と換気・通風量	{ 吉片塩岩 田山本 信忠義耕 之久隆介 西林堤 田徹純一郎 勝太郎	同	上	
高層建物が周辺低層建物の換気・通風に及ぼす影響に関する風洞模型実験 その 3 風圧係数および気流の可視化	{ 岩西塩吉 本田月田 耕義信 介勝隆之 片塩堤 山忠義純一郎 久夫郎	同	上	
木造住宅の屋根遮熱に関する研究	{ 須尾片 貝崎山 明忠 高仁久 林塩月 徹義 夫隆	同	上	

地表面の温度および熱収支の長期観測 その 7 4 年間の地表面および地中温度 の年間変動	{ 佐々木 俊彦・片山 忠久 林 徹 夫・塩 月 義 隆	日本建築学会大会学術講 演梗概集 D 環境工学 (平 4.8)	
大深度地下空間の熱環境に関する研究 (その 1) 長期測定	{ 中川 幸彦・溝 測 良 二 竹林内 修二夫・塩山 忠久 吉 開 治彦・片山 義 隆 吉 開 治彦・片山 義 隆 溝 測 治彦・片山 義 隆	同	上
大深度地下空間の熱環境に関する研究 (その 2) 調査概要と短期測定結果	{ 吉開 治彦・片山 忠久 溝測 治彦・片山 義 隆	同	上
夜間冷気を利用したクーリングシステム に関する研究 (蓄放冷実験と蓄放冷能力 に関する数値シミュレーション)	{ 高辻 徹 量・片山 忠久 林 徹 夫・塩 月 義 隆	同	上
温熱環境における低湿冷房の影響に関する 研究 (その 1) 被験者による申告結果 の概要	{ 岩本 静男・石井 昭夫 片山 忠久・堤 純一郎 酒 井 英二・石井 昭夫 岩 本 静男・石井 昭夫	同	上
温熱環境における低湿冷房の影響に関する 研究 (その 2) 被験者による申告結果 の概要	{ 酒井 英二・石井 昭夫 岩 本 静男・石井 昭夫	同	上
都市・建築環境における気温分布の局所 性に関する研究 (その 1) 市街地におけ る海陸風方向の気温分布の実測調査	{ 瀧石 和久・石井 昭夫 片山 忠久・男 樹 純一郎 岩 本 静男・石井 昭夫	同	上
都市・建築環境における気温分布の局所 性に関する研究 (その 2) 中高層建物周 辺における実測調査	{ 姚 鳳 軍・石井 昭夫 岩 本 静男・石井 昭夫	同	上
都市・建築環境における気温分布の局所 性に関する研究 (その 3) 独立中層建物 周辺における実測調査	{ 杜純 鳳 軍・石井 昭夫 堤 純一郎・岩 本 静男	同	上
都市・建築環境における気温分布の局所 性に関する研究 (その 4) テラスハウス 周囲における実測調査	{ 田村 容子・片山 忠久 竹上 輝美・石井 昭夫 姚 鳳 軍・石井 昭夫	同	上
都市・建築環境における気温分布の局所 性に関する研究 (その 5) 伝統的民家周 辺における実測調査	{ 井上 富美子・片山 忠久 竹田 容子・石井 昭夫 姚 鳳 軍・石井 昭夫	同	上
緑地内外における気温の比較実験	{ 王山 雲祥・岩本 静男 片石 忠昭 久 鳳 英 堤 純一郎	同	上
都市における土地利用と気温分布に関す る調査研究 その 1 実測対象地域の土 地利用と調査概要	{ 土橋 英久・片山 忠久 林北 徹夫・塩月 義 隆	同	上
都市における土地利用と気温分布に関す る調査研究 その 2 実測結果の概要と 気温分布への影響因子	{ 古川 太郎・片山 忠久 林北 徹夫・塩月 義 隆	同	上
都市における土地利用と気温分布に関す る調査研究 その 3 気温分布に及ぼす 土地利用の影響	{ 塩月 義隆・片山 忠久 林古 徹夫 久 英	同	上
都市における土地利用と気温分布に関す る調査研究 その 4 気温と土地被覆率 の関係	{ 北山 広樹・片山 忠久 林古 徹夫 久 英	同	上

Land-use and Urban Climate in Fukuoka city	T. Katayama					Int. Sympo. on Urban Thermal Environment (平4.9)
Relation between air temperature distribution and the wind in an urban area	{J. Tsutsumi A. Ishii	T. Katayama S. Iwamoto				同 上
Locality on Outdoor Thermal Environment Generated by the Edge of Buildings	{E. Caro J. Tsutsumi	T. Takeshita T. Katayama				同 上
奄美大島に残る伝統的民家の室内温湿度環境調査	{木場 隆有 龍	徳・渡 辺 俊 行 二・金 井 大二郎				日本建築学会九州支部研究報告第33号・2 (平4.3)
雲南民居の室内環境に関する調査研究 その3 西双版纳地方の少数民族民居	{石原 修・浦野良美 西田 勝・渡辺俊					同 上
雲南民居の室内環境に関する調査研究 その4 南華彝族と大理白族の民居	{西田 勝・浦野良美 石原 修・渡辺俊					同 上
雲南民居の室内環境に関する調査研究 その5 芒市および瑞麗の徳宏傣族の民居	{渡辺 俊行・浦野良美 西木 隆 徳					同 上
高断熱高気密住宅の夏季壁体内部結露に関する研究 その1	{藤田 協有 龍	二・渡 辺 俊 行 二・岩 岡 重 樹				同 上
省エネルギー実験住宅の蓄熱床冷暖房に関する研究 その3 シミュレーションによる各種要因の影響評価	{谷口 和信・渡辺俊行 龍 有					同 上
事務所ビルの蓄熱式空調システムに関する研究 その1 大成建設大手門ビルの空調システムと蓄熱槽	{龍 有弘 久保田野 大	二・渡 辺 俊 行 之・西 山 紀 淳 介 高 橋 光一				同 上
事務所ビルの蓄熱式空調システムに関する研究 その2 温度成層型蓄熱槽の予備実験	{龍 弘有 久保田野 大	二・渡 辺 俊 行 之・西 山 紀 淳 介 高 橋 光一				同 上
空調システムにおける冷却除湿コイルの動特性 その1	{崔 有 龍	軍・渡 辺 俊 行 二・南 在 成				同 上
断熱パネル式高性能ダクトの開発 その2	{的野 孝有 龍	紀・渡 辺 俊 行 二				同 上
建築外壁の熱・水分移動に関する基礎研究 その1 低含水域における熱・水分移動方程式のステップ応答	{井上 竜有明 龍尾山 崎	二・渡 辺 俊 行 二 仁 繁 須 藤 秀 高和				同 上
建築外壁の熱・水分移動に関する基礎研究 その2 高含水域における熱・水分移動方程式のステップ応答	{尾崎 明俊 渡井山 上崎	仁・須 貝 高 行 龍 藤 有 二和				同 上
建築外壁の熱・水分移動に関する基礎研究 その3 蒸発・吸水実験および数値計算	{山崎 有明 龍尾山 崎	繁・渡 辺 俊 行 二 仁 和 須 井 上 竜 高一				同 上
建築外壁の熱・水分移動に関する基礎研究 その4 模型室を用いた屋外比較実験および数値計算	{齊藤 秀有明 龍尾山 崎	和・渡 辺 俊 行 二 仁 繁 須 井 上 竜 高一				同 上

日射の直散分離の違いが建物の熱負荷に及ぼす影響	{河龍	本一有	憲二・渡前	辺枝俊昌	行弘	日本建築学会九州支部研究報告第33号・2 (平4.3)	
実測データに基づく日射の直散分離・合成方法の検討	{前龍	枝昌有	弘二・渡河	辺本俊一	行憲	同	上
自然・機械力による通風・隙間換気量予測に関する研究 (既往研究による基礎的考察その1)	{山三渡	崎木辺信俊	均博・貝後山	塚藤下正立	光夫彦	日本建築学会大会学術講演梗概集 (環境工学) (平4.8)	
高断熱高气密住宅の夏季壁体内結露に関する研究 その2	{藤龍	田協有	二・渡岩	辺岡俊重	行樹	同	上
建物の熱負荷と熱的特性の同定に関する研究	{赤永	司田泰	義陽・松永	尾田明	陽寛	同	上
多孔質壁体の温湿度変動に関する基礎研究 その1 ALC板の蒸発実験	{井龍尾山	上竜有明	一・渡須	辺貝藤	俊秀	行高和	同
多孔質壁体の温湿度変動に関する基礎研究 その2 模型室内温湿度の長期変動	{齊藤尾山	秀有明	和・渡須	辺貝上	俊竜	行高一	同
多孔質壁体の温湿度変動に関する基礎研究 その3 模型室内温湿度の実測と計算	{山龍尾齊	崎藤有明秀	繁二・渡須	辺貝上	俊竜	行高一	同
多孔質壁体の温湿度変動に関する基礎研究 その4 室内温湿度変動の数値計算	{尾渡井山	崎辺上崎	明俊	仁・須龍	貝有秀	高二和	同
日射の直散分離・合成方法について その1 実測データに基づく日射の直散分離・合成方法の検討	{前龍	枝昌有	弘二・渡河	辺本俊一	行憲	同	上
日射の直散分離・合成方法について その2 分離・合成方法の違いが建物の熱負荷に及ぼす影響	{河龍	本一有	憲二・渡前	辺枝俊昌	行弘	同	上
雲南民居の室内環境に関する調査研究 その6 大理白族および南華彝民居の冬季実測結果	{西山西	田山辺紀俊	勝光・浦石	野原場隆	良美修徳	同	上
雲南民居の室内環境に関する調査研究 その7 瑞麗水傣族および芒市旱傣族民居の冬季実測結果	{木西石	場田原隆	徳勝・浦西	野山辺	良紀俊	美光行	同
ヒートポンプを熱源機器とする躯体蓄熱システムに関する研究 その3 ファンコイルユニットを併用した場合	{南龍	在有	成二・渡崔	辺俊	行軍	同	上
空調システムにおける冷却除湿コイルの動特性 その2	{崔龍	有	軍二・渡南	辺俊	行成	同	上
断熱パネル式ダクトの開発 その2	{的龍	野孝有	紀二・渡	辺俊	行	同	上
省エネルギー実験住宅の蓄熱床冷暖房に関する研究 その4 各種要因の影響評価と結露対策	{谷龍	口和有	信二・渡南	辺俊	行成	同	上

事務所ビルの電気・ガス複合熱源空調システムに関する研究その1 Oビルの空調システムと蓄熱槽	{龍楯 有弘 二之・渡辺 俊紀 行光	日本建築学会大会学術講演梗概集(環境工学)(平4.8)	
事務所ビルの電気・ガス複合熱源空調システムに関する研究その2 温度成層型蓄熱槽の予備実験	{楯龍 弘有 之・渡辺 俊紀 行光	同	上
建物の熱負荷と熱的特性の同定	{赤水 司田 泰明 義寛・松尾 陽	第29回日本伝熱シンポジウム(平4.5)	
建築外壁の熱・水分移動に関する基礎研究 その1	{尾崎 明 仁・須貝 高 渡 俊 行・龍 有 山 秀 繁・井 上 竜 斉 藤 和	同	上
建築外壁の熱・水分移動に関する基礎研究 その2	{山崎 繁・渡辺 俊 行 龍 有明 二・須 仁・井 上 竜 尾 崎 藤 和	同	上
プレートフィン式熱交換器による混合冷媒熱変換機の性能向上	{小屋 山 繁・藤 井 一 哲 屋 良 朝 康・戸 田 美	同	上
水・エタノール混合気 の自由対流凝縮(凝縮液の表面形状と熱伝達)	{小藤 山 繁・長 伸 朗 藤 井 哲	同	上
Turbulent Film Condensation of Binary Mixtures Inside A Vertical Tube	{Sh. Koyama C. O. Dilao T. Fujii	The 2nd JSME-KSME Thermal Engineering Conference(平4.10)	
微粒子流動現象の数値解析	平野 博 之・尾添 絃 之	化学工学会, 第57年会(平4.4)	
凝縮素過程としてのクラスター生成	井上 剛 良	日本機械学会第69回通常総会講演会(平4.4)	
二重拡散自然対流におけるロール間の境界について	鎌倉 勝 義・尾添 絃 之	日本伝熱学会第29回日本伝熱シンポジウム(平4.5)	
温度成層流の数値計算	莫 雲・尾添 絃 之	同	上
微粒子沈着現象におよぼす電場効果	平野 博 之・尾添 絃 之	同	上
エネルギービームによる薄膜構造の制御	{井上 剛 良・中野 賢 二 尾添 絃 之	同	上
ガラス球充填層内の自然対流流速測定	張 興・尾添 絃 之	同	上
大学間ネットワークを用いた大規模伝熱解析システムの開発	{小竹 進・円山 重直 土方 邦夫・岩本 光英 山田 雅彦・吉田 勝生	同	上
チョクラルスキー法による氷の結晶成長実験	{岩本 光 生・相川 勝 英 尾添 絃 之	化学工学会, 佐賀大会(平4.6)	
内部発熱状態のFz法結晶成長の数値計算	今井 正・尾添 絃 之	同	上
封液 Cz 法対流の可視化実験	{橋本 智 幸・藤 敬 司 岩本 光 生・尾添 絃 之	同	上
Cz 法による氷の結晶連続引き上げ実験	{岩本 光 生・相川 勝 英 尾添 絃 之	日本機械学会九州支部, 大分地方講演会(平4.7)	
結晶製造プロセスの数値計算	尾添 絃 之	山口地区, 化学工学懇談会, 第17回講演会(平4.7)	

結晶成長対流の数値計算	尾 添 紘 之	化学工業会東海支部 第53回研究懇談会, 名古屋 (平4.8)
二重拡散自然対流における界面の移動	鎌 倉 勝 喜・尾 添 紘 之	化学工学会第25回秋季大会 (平4.10)
Freezing experiments of water by a Czochralski method.	{M. Iwamoto H. Ozoe	K. Aikawa Proc. of the 2nd JSME-KSME Thermal Eng. Conf., Vol. 2 (平4.10)
The effect of the electric field on the deposition rate of fine particles onto the heated wafer.	H. Hirano	H. Ozoe 同 上
Control of the thin film structure by energy beams.	{T. Inoue H. Ozoe	K. Nakano 同 上
遷音速円形翼列の圧力分布と流れ状態	速 水 洋	第 5 回 翼 列 研 究 会 (平4.3)
円形噴流初期領域における微粒子の流動	{高 曾 徹・山 本 博 美 井 上 敬 仁・速 水 洋	日本機械学会第69期通常総会講演会 (平4.4)
画像処理法によるポンプ水車羽根車内流れの計測	{速 水 洋・陳 徳 新 高 曾 徹・王 潤	同 上
Air Bubble Elimination Methods for Vertical Visualization Apparatus of Internal Flow in Turbine Rotor	{F. Li H. Hayami F. Li	X. Wang M. Yamaguchi B. Chen 第 2 回 日 中 可 視 化 情 報 シ ン ポ ジ ウ ム (平4.5)
流れの可視化	速 水 洋	(財)生産科学研究奨励会 1992講演会 (平4.5)
Blade Loading and Shock Wave in a Transonic Circular Cascade Diffuser	{H. Hayami M. Sawae	T. Nakamura N. Kawaguchi 1992国際ガスタービン・航空エンジン会議 (平4.6)
画像処理による噴流の三次元再構成とその立体視	{高 曾 徹・福 井 英 之 内 野 晶 彦・速 水 洋	第20回可視化情報シンポジウム (平4.7)
VTR と画像処理による羽根車内流れの計測	{速 水 洋・山 口 道 照 陳 徳 新・高 曾 徹	創立20周年記念第29回ターボ機械協会富山講演会 (平4.7)
PIV とその適用例	速 水 洋	1992 SAL シンポジウム (平4.8)
画像処理法による円形乱流噴流の三次元的構造の可視化	{高 曾 徹・福 井 英 之 速 水 洋	日本機械学会流体工学部門講演会 (平4.8)
羽根車内流れ計測への画像処理法の適用	{速 水 洋・陳 徳 新 高 曾 徹・王 潤	同 上
ピエゾ攪はん子による反応セル内の混合過程の可視化	{速 水 洋・森 屋 功 六 井 上 玖 守 治・大 坂 英 総 一郎 井 人・坂 水 郎	日本臨床検査自動化学会 第24回大会 (平4.9)
ピエゾ素子を応用した攪はん子の開発…その原理と攪はん特性	{六 井 上 玖 守 治・大 坂 屋 英 郎 青 木 登・速 水 水 総 一郎 洋	日本臨床検査自動化学会 第24回大会 (平4.9)
自動分析装置 TBA-80FR へのピエゾ攪はん子の応用	{大 屋 英 朗・井 上 守 人 六 井 上 玖 守 治・大 坂 水 郎 青 木 登・速 水 水 総 一郎 洋	日本臨床検査自動化学会 第24回大会 (平4.9)
遷音速遠心圧縮機の性能に及ぼすインデューサ角の影響	{速 水 洋・梅 本 歩 伊 東 克 敏・河 口 宣	日本機械学会松山地方講演会 (平4.11)



半導体レーザ2焦点流速計の開発	{速筒 水井 満 洋・木 谷 茂	日本機械学会松山地方講演会 (平4.11)
三次元壁面噴流中の縦渦と二次流れ	{高内 曾野 晶 徹・植 木 謙 彦・速 水 洋	同上
円形乱流噴流中の微粒子流動の LDA 計測	高 曾 徹	粒体工学会西日本談話会 (平4.12)
鉛直平行平板群の自然対流	{儀富 間村 寿 悟・藤 井 丕 夫 興 夫・張	第29回日本伝熱シンポジウム (平4.5)
水平下向き冷却面から水への自由対流 (超音波による直進流の影響)	{藤井 丕 夫・富 村 寿 夫 士 張 興・海 野 浩	九州支部夏季講演会大分地方講演 (平4.7)
固体の熱伝導率と熱拡散率の非接触・同時測定	{藤井 丕 夫・富 村 寿 夫 泉 張 井 哲 興・朴	第13回日本熱物性シンポジウム (平4.9)
An Experimental Study of Natural Convection Heat Transfer from Vertical Parallel Boards	{M. Fujii T. Tomimura S. Gima X. Zhang	Joint Conference of the 3rd International Symposium on Heat Transfer (平4.10)
A Non-Contact Measurement of Thermal Conductivity and Diffusivity of Solids	{M. Fujii T. Tomimura X. Zhang S. Park	The 3rd Asian Thermophysical Properties Conference (平4.10)
Effect of Acoustic Streaming on Natural Convection Heat Transfer from a Downward Facing Horizontal Cold Plate	{M. Fujii T. Tomimura X. Zhang H. Umino Y. Izumi	The 2nd JSME-KSME Thermal Engineering Conference (平4.10)
Simulation of Low Pressure CVD of ZrO <sub>2</sub> Films	N. Imaishi	Engineering Foundation Conference on VAPOR-PHASE MANUFACTURE OF CERAMICS (平4.1)
結晶育成時の伝熱	今 石 宣 之	化学工学会第57年会 (平4.4)
水平型熱 CVD 装置のステップ応答特性—原料変換時の濃度変化—	{佐藤 隆 幸・佐 藤 恒 之 今 石 宣 之	同上
イットリア MOCVD の気相及び表面反応解析	{秋山 泰 伸・佐 藤 恒 之 今 石 宣 之	同上
Marangoni Convection in Small Liquid Bridge of Molten Sodium Nitrate under Normal Gravity Conditions	{N. Imaishi S. Yasuhiro T. Nakamura K. Mukai	18TH ISTS, Kagoshima (平4.5)
地上および微小重力環境下における液柱内マランゴニ対流現象	{西澤 伸 一・平 田 彰 今 石 宣 之	第29回日本伝熱シンポジウム (平3.5)
高周波加熱 CZ 炉による酸化物単結晶育成時の総合熱解析	{塚田 隆 夫・宝 沢 光 紀 今 石 宣 之	同上
CZ 法による酸化物単化結晶育成時の融液内流動・熱移動現象	{西澤 伸 一・平 田 彰 今 宝 隆 夫 福 沢 光 紀・塚 田 隆 泰 田 光 生	化学工学会佐賀大会 (平4.6)
多元系化合物半導体融液の均一分散混合に関する基礎的研究	{平橋 田 彰・大 阪 敏 明 今 石 正 宣 人・西 沢 伸 一 早 川 泰 弘・熊 岡 野 泰	宇宙利用シンポジウム '92 (平4.7)

数値解析による微小重力下 InGaSb 混晶成長過程	{ 興津和彦・早川泰弘 山平橋 口田正野 十六彰人・熊大今 川阪石 弘司明之	宇宙利用シンポジウム '92 (平4.7)
高周波加熱 FZ 炉の伝熱解析	{ 宇田川 悟・塚 田 隆 夫 宝 沢 光 紀 今 石 宣	化学工学会室蘭大会 (平4.7)
Marangoni Convection in a Liquid Bridge under Microgravity Conditions. —Parabolic Flight Experiment—	{ S. Nishizawa M. Noguchi M. Sakuri A. Hirata S. Yasuhiro N. Imaishi	42nd. International Astronautical Federation (平4.9)
MOCVD による YSZ 薄膜の合成	{ 秋山泰伸・佐藤恒之 今 石 宣 之	化学工学会第25回秋季大会 (平成4.10)
水平コールドウォール型 CVD 装置における熱拡散効果	{ 佐藤隆幸・佐藤恒之 今 石 宣 之	同 上
熔融塩液柱内の熱流動現象の解析	{ 安廣祥一・今石宣之 中 村 崇 向 井 楠 宏	同 上
酸化物単結晶育成用 CZ 炉の総合熱解析	{ 塚田隆夫・宝沢光紀 今 石 宣 之	同 上
微小重力下における液々界面現象の観察	{ 山下善之・鈴木睦 今 石 宣 之	同 上
TR-1A 小型ロケット実験によるシリコンオイル液柱内純マランゴニ対流の実験的検討	{ 平岡田泰彰・西澤伸一 中野村村富則・依田島 眞一 川崎石和憲・増田 浩立	同 上
シリコンオイル液柱内の純 Marangoni 対流の数値解析	{ 安廣祥一・西澤伸一 平 田 昌 今 石 宣 之	同 上
Modeling of YSZ Film Growth by LPMOCVD.	Y. Akiyama N. Imaishi	3rd Ann. Meeting Korean Society of Industrial Engineering Chemistry (平4.10)
Solutal Marangoni Convection during Melting Process of Compound Semiconductors	N. Imaishi	In SPACE '92 (宇宙利用国際シンポジウム) (平4.10)
CZ 法における融液内対流及び温度分布に関するシミュレーション実験	{ 柿本克之・塚田隆夫 今 石 宣 之	東北大学反応化学研究所研究発表会 (平4.11)
YSZ の MOCVD の反応工学的解析	{ 秋山泰伸・佐藤恒之 今 石 宣 之	同 上
水平フィン付き凝縮管のフィン形状最適化に関する研究	本田博司・朱 惠 人	第29回日本伝熱シンポジウム (平4.5)
水平フィン付き凝縮管群の伝熱性能計算法 (蒸気流速の影響を考慮したモデル)	{ 本田博司・金 圭 照 福 田 健 彦	同 上
Heat Transfer During Rapid Quenching of a Thin Wire in Water	{ H. Honda H. Takamatsu H. Yamashiro S. Kobayashi	2nd JSME/KSME Thermal Engineering Conference (平4.10)
A Comparison of Heat Transfer Coefficients for Condensation of CFC-11 and HCFC-123 on an In-Line Bundle of Horizontal Finned Tubes	{ H. Honda H. Takamatsu K. Kim H. Urakami N. Takada	同 上
Optimization of Fin Geometry of a Horizontal Low-Finned Condenser Tube	H. Zhu H. Honda	Joint Conf. 3rd ISHT and 5th ISTP (平4.10)

情報システム学専攻

講演題目	氏名	発表した学会・講演会名(年・月)
純関数的実行環境における構造データ処理	{井 上 隆 仁・谷 口 倫 一 郎 雨 宮 真 人	情報処理学会第44回全国大会 (平4.3)
関数型言語の並列実行環境	{三 浦 雅 弘・高 橋 英 一 人 谷 口 倫 一 郎・雨 宮 真 人	同 上
Datarol マシンの資源管理に関する考察	{星 出 高 秀・日下部 茂 人 谷 口 倫 一 郎・雨 宮 真 人	同 上
Datarol マシンでの高階関数および遅延評価の実装方式	{河 内 久 和・高 橋 英 一 人 谷 口 倫 一 郎・雨 宮 真 人	同 上
画像処理用超並列プロセッサ AMP における Simplified Stream Buffer の実現	{趙 口 栄 文・川 野 哲 生 人 谷 口 倫 一 郎・雨 宮 真 人	同 上
画像処理用超並列プロセッサ AMP のプログラミング言語 Valid-A の拡張について	{山 元 規 靖・鶴 田 直 之 人 谷 口 倫 一 郎・雨 宮 真 人	同 上
画像処理用超並列プロセッサ AMP における図形認識法とその評価	{松 尾 仰 志・山 元 規 靖 人 鶴 田 宮 直 真 人	同 上
Priority control を用いた並列談話処理モデル	{中 藤 哲 也・峯 宮 恒 憲 人 谷 口 倫 一 郎・雨 宮 真 人	同 上
意味の強さの概念を用いた並列意味解析	{峯 谷 恒 憲・中 藤 哲 也 人 口 倫 一 郎・雨 宮 真 人	人工知能学会第6回全国大会 (平4.6)
モデル生成法に基づく並列定理証明システムの改良	{久 保 山 哲 二・西 本 哲 人 谷 口 倫 一 郎・雨 宮 真 人	同 上
超並列画像処理システム ICE (Image Centered) System について	{鶴 田 直 之・谷 口 倫 一 郎 雨 宮 真 人	同 上
超並列画像理解システム ICE (Image Centered) System について	{鶴 田 直 之・谷 口 倫 一 郎 雨 宮 真 人	画像の認識・理解シンポジウム MIRU'92 (1992.7)
Dataol アーキテクチャにおけるスレッド実行機構に関する考察	{川 野 哲 生・谷 口 倫 一 郎 人 星 出 高 秀・日下部 茂 人	情報処理学会研究報告オペレーティングシステム研究会 (SWOPP'92) (平4.8)
強さの概念を用いた並列意味解析	{峯 恒 憲 谷 口 倫 一 郎 雨 宮 真 人	電子通信学会人工知能研究会
超並列実行環境下におけるニューラルネットワークのプログラミング	{渡 辺 直 一 郎・鶴 田 直 之 人 谷 口 倫 一 郎・雨 宮 真 人	電子情報通信学会技術研究報告ニューロコンピューティング (平成4.9)
超並列プロセッサ AMP におけるニューラルネットワークの最適実行	{赤 木 琢 磨・鶴 田 直 之 人 谷 口 倫 一 郎・雨 宮 真 人	電気関係学会九州支部第45回連合大会 (平成4.10)
スレッド実行機構を導入した Datarol アーキテクチャについて	{川 野 哲 生・星 出 高 秀 茂 人 谷 口 倫 一 郎・雨 宮 真 人	情報処理学会第45回全国大会 (平4.10)
Datarol マシンの資源管理方式に関する検討ープロセス状態検出方法と状態変化制御機構ー	{星 出 高 秀・日下部 茂 人 谷 口 倫 一 郎・雨 宮 真 人	同 上
密結合マシン上での関数型言語のデータフロー解析に基づくインプリメント	{高 橋 英 一・谷 口 倫 一 郎 雨 宮 真 人	同 上

概念の活性と概念間の結合の強さを用いた並列意味解析	{中谷	藤 哲 也・峯 恒 憲 口 倫 一 郎・雨 宮 真 人	情報処理学会第45回全国大会 (平4.10)
ICE (Image Centered) System における協調処理	{鶴谷	田 直 之・赤 木 琢 磨 口 倫 一 郎・雨 宮 真 人	計測自動制御学会パターン計測部会 (平4.11)
DSN 型スーパースカラ・プロセッサ・プロトタイプ-分岐およびロード/ストア・アーキテクチャの評価	{納村	富 昭 久 我 守 弘 上 和 彰・富 田 真 治	情報処理学会計算機アーキテクチャ研究会 (平4.1)
『順風』: MSF 型ベクトル・プロセッサ・プロトタイプ-演算パイプラインの構成	{橋弘富	本 隆・岡 崎 恵 三 中 田 哲 夫・村 上 和 彰	同 上
同期式順序回路からの動作記述の抽出	{大田	村 昌 彦・安 浦 寛 人 丸 啓 吉	情報処理学会第44回全国大会 (平4.3)
端子位置を考慮した論理多段化の一手法およびその評価	{矢野	純 一・坂 本 健 吉 安 浦 寛 人 田 丸 啓	同 上
ハードウェア設計記述言語の利用状況と今後の動向	安 浦 寛 人		電子情報通信学会春季大会 (平4.3)
機能情報抽出の一応用-CPU の動作検証	{大田	村 昌 彦・安 浦 寛 人 丸 啓 吉	電子情報通信学会 VLSI 設計技術研究会 (平4.7)
ハードウェア記述言語の比較	安 浦 寛 人・神 原 弘 之		同 上
3MPRT (3-stage Macropipelined Ray Tracing) マイナー物体探索法の高速度化に関する評価	{權村	上 五 鳳・村 田 誠 治 村 和 彰	電子情報通信学会コンピュータシステム研究会 (平4.8)
高性能プラットフォーム要素マイクロプロセッサ・アーキテクチャー通信モデルに関する検討	{徳山	永 尚 哉・村 上 和 彰 家 陽	同 上
マイクロベクトルプロセッサ・アーキテクチャー演算スループットとメモリ・バンド巾との関係	{橋弘	本 隆・村 上 和 彰 中 田 哲 夫・安 浦 寛 人	同 上
機能情報抽出を利用した論理設計検証	{大田	村 昌 彦・安 浦 寛 人 丸 啓 吉	電子情報通信学会秋季大会 (平4.9)
FMPP による行列ベクトル積群の高速解法	山 田 哲 也・安 浦 寛 人		平成 4 年度電気関係学会九州支部連合大会論文集 (平4.10)
システムの特定用途向け最適化手法によるソート用プロセッサの設計	中 村 秀 一・安 浦 寛 人		同 上
計算機工学・集積回路工学教育用マイクロプロセッサ KUE-CHIP2	{越岡神安	智 裕 之・澤 田 宏 明 田 原 和 久・上 嶋 清 治 浦 弘 之 人 濱 口	電子情報通信学会コンピュータシステム研究会 (平4.10)
マイクロベクトルプロセッサ・アーキテクチャー性能モデリング	{橋弘	本 隆・村 上 和 彰 中 田 哲 夫・安 浦 寛 人	同 上
シリコンチップ上のプログラミング-新しいシステム設計法-	安 浦 寛 人		情報処理学会九州支部講習会 (平4.11)
メモリ・コンシステシ・モデルフレームワーク化および新モデルの提案	徳 永 尚 哉・村 上 和 彰		情報処理学会計算機アーキテクチャ研究会 (平4.12)
『熱視線』: 視線探索法を高速処理する専用並列レンダリング・マシン-メモリ構成およびその評価-	{村田	上 誠 治・權 五 鳳 村 和 彰・富 田 真 治	同 上

FMPP によるレイトレーシングの高速化手法について	山田 哲也・安浦 寛人	情報処理学会計算機アーキテクチャ研究会 (平4.12)
電波吸収体被覆フランジ導波管からの放射	吉富 邦明	電子情報通信学会春季大会 (平4.3)
制御光を用いた位相不整合な非線形方向性結合器の数値解析	{前横 田 洋・安元 清俊 田 光 広	電気学会電磁界理論研究会 (平4.5)
導体板上の電波吸収体の表面インピーダンス	吉富 邦明	同 上
非線形グレーティング結合器の入力特性	横田 光広	同 上
非線形グレーティング結合器における逆方向モード変換の解析	横田 光広	電子情報通信学会秋季大会 (平4.9)
表面プラズモンを利用した TM モード波長分離素子の解析	{松枝 伸幸・安元 清俊 遠山 幸博	第45回電気関係学会九州支部連合大会 (平4.10)
非線形グレーティングにおける電力フィルタ特性	横田 光広	同 上
摂動法を用いた非線形方向性結合器の解析	{前横 川 尚人・安元 清俊 田 尚 光	同 上
非対称構造を有する非線形方向性結合器の数値解析	{前横 田 洋・安元 清俊 田 光 広	同 上
損失のある基盤をフランジにもつ1次元配列開口アンテナからの放射	八尋 康徳・吉富 邦明	電気学会電磁界理論研究会 (平4.10)
2次元ピット格子による散乱	澤田 敬久・吉富 邦明	同 上
語義文からの意味情報の抽出	{富浦 洋一・日高 達 吉田 将	IPAL シンポジウム (平4.1)
造語モデルにおける状態遷移確率推定法について	{永井 秀利・中村 貞吾 日高 達	情報処理学会第44回全国大会 (平4.3)
名詞ソーラスを用いた派生語の処理	市丸 夏樹	電子情報通信学会言語理解とコミュニケーション研究会 (平4.7)
名詞句「NのN」の解析におけるソーラス知識の利用	{森高 重樹・中村 貞吾 日高 達	情報処理学会第45回全国大会 (平4.10)
語彙機能文法の横型構文解析—否定演算を含む属性構造記述—	{森永 正信・富浦 洋一 中村 貞吾・日高 達	同 上
名詞ソーラスを用いた派生語の処理	{市丸 夏樹・中村 貞吾 日高 達	同 上
自然言語処理における意味情報の自動抽出	日高 達	九大総合理工学研究科情報システム学専攻研究談話会 (平3.10)
常識推論における推論の優先付けと文脈処理への応用	富浦 洋一・日高 達	自然言語シンポジウム (平3.11)
国語辞典からの意味情報の抽出とその応用	日高 達	文部省科学振興費重点領域研究「知識科学」研究会 (平4.12)
造語のメカニズム	日高 達	専門用語研究会シンポジウム (平4.12)

Identification of Transmembrane Domains by Decision Trees over Regular Patterns	{S. Miyano S. Kuhara T. Shinohara	S. Arikawa A. Shinohara	Second International Symposium on Artificial Intelligence and Mathematics (平4.1)
確定帰納推論について	有川 節夫・向内 康人		重点領域研究 A 班 (平4.1)
歩行を実現するグラフ構成問題について	宮野 悟・丸山 修		同 上
A List of P-complete Problems	{宮野 悟・白石 修二 正代 隆義		基礎情報学ワークショップ札幌 (平4.2)
機械学習による蛋白質データからのネガティブモチーフの発見	{有川 節夫・久原 哲歩 篠原 武		同 上
決定木の学習と最小汎化	有川 節夫		同 上
学習から発見へ	有川 節夫		NTT ソフトウェアセミナー (平4.4)
計算論的学習理論とその応用	有川 節夫		龍谷大学談話会 (平4.4)
タブローを用いたサーカスクリプションの証明系	平田 耕一		人工知能学会全国会論文集 (平4.6)
デフォルト推論における近似拡張	史 一華・有川 節夫		同 上
有限同定の特徴付けについて	向内 康人		基礎情報学ワークショップ夜須高原 (平4.7)
タブローを用いたサーカスクリプションの証明系	平田 耕一		同 上
Approximation Algorithm for Constructing Smallest Common Supertree	山口 敦子		同 上
Approximation Algorithm for Minimum Common Supertree	山口 敦子		同 上
タブローを用いた極小モデルの枚挙について	平田 耕一		同 上
有限同定の特徴付けについて	向内 康人		夏の LA シンポジウム (平4.7)
Machine Discovery by Decision Trees over Regular Patterns	S. Miyano		Dagstuhl Seminar on Molecular Bioinformatics (平4.9)
Learning Algorithms and their Application to Molecular Biology	S. Miyano		Oberseminar Informatik, Universität Paderborn (平4.9)
Parallel Algorithms for Refutation Tree Problem on Formal Graph Systems	内田 智之・宮野 悟		電子情報通信学会コンピュータセッション研究会 (平4.9)
EFS による知識獲得の理論と応用	有川 節夫		重点領域研究 (A) 班 平成 4 年度第 1 回研究会 (平4.9)
タブローを用いたサーカムクリプションの証明系	有川 節夫・平田 耕一		同 上

学習アルゴリズムによる大量データベースからの知識獲得	宮野 悟			重点領域研究「データベースにおける知識獲得」研究会 (平4.9)
学習と発見	{大須賀 節雄・有川 節夫 波多野 詠余・志村 正 西尾 章治郎・大槻 道平}			知識科学シンポジウムパネル討論 (平4.10)
計算論的学習論とそのアミノ酸配列からの知識獲得への応用	有川 節夫			学習情報通信システム研究所講演会 (平4.11)
学習アルゴリズムによるアミノ酸データからの知識獲得	宮野 悟			生物物理学学会第30回年会 (平4.11)
正規パターン上の決定木の学習アルゴリズムによるタンパク質データからの知識獲得	{宮野 悟・篠原 眞 有川 節夫・下久 歩 篠原 武・久原 哲}			第10回九州大学大型計算機センター研究集会 (平4.11)
計算論的学習理論	有川 節夫			北陸先端科学技術大学セミナー(平4.12)
決定木とインデックス化によるアミノ酸配列からの知識獲得	{宮野 悟・篠原 眞 有川 節夫・下久 歩 篠原 武・久原 哲}			第3回ゲノム情報ワークショップ Genome Informatics Workshop III (平4.12)
BONSAI: 正則パターン上の決定木による知識獲得システム	{篠原 眞 有川 節夫・宮野 悟 篠原 武・下久 歩 篠原 武・久原 哲}			同 上
Approximation Algorithm for Finding Smallest Linear Chains from Partial Walks	丸山 修・宮野 悟			応用数学合同研究集会 (平4.12)
Parallel Algorithms for Refutation Tree Problem on Formal Graph Systems	内田 智之			同 上
Approximation Algorithm for Minimum Common Apertree Problem	山口 敦子・宮野 悟			同 上
確率推論のための知識獲得過程	仁木 直人			科研費重点研究「知識科学」研究会 (平4.1)
医学における統計科学的方法	仁木 直人			大分医大統計学講演会 (平4.2)
多次元尺度法における非対称性の表現	宿久 洋・仁木 直人			大分統計談話会 (平4.2)
k-統計量の分布と数式処理	{中川 重和・橋口 博樹 仁木 直人}			第1回日本数式処理学会研究報告会 (平4.6)
非対称類似性のベクトル場解釈とそのスカラーポテンシャル推定	宿久 洋・仁木 直人			第60回日本統計学会大会 (平4.7)
k-統計量の分布について	{橋口 博樹・中川 重和 仁木 直人}			同 上
TeX-Feynman System	仁木 直人			ワークショップ「数式処理」(平4.10)
多次元尺度法を理解するために	仁木 直人			大阪府医師会研究会 (平4.10)
非対称多次元尺度法を用いた大阪府における医療施設利用の解析	宿久 洋			同 上
不確実性を伴う知識と学習過程	森 宏之・仁木 直人			第6回日本計算機統計学会シンポジウム(平4.10)

非対称多次元尺度法 (VEFRAP) プログラム	宿 久 洋・仁 木 直 人	第 6 回日本計算機統計学会シンポジウム (平4.10)
Young tableaux の構成アルゴリズム	{橋 口 博 樹・仁 木 直 人 {中 川 重 和	京大数理研「数式処理における理論と応用の研究」研究集会 (平4.11)
命題の確実度に関する学習過程	仁 木 直 人・森 宏 之	科研費重点研究「知識科学」研究会 (平4.12)
Relational Calculus and Categorical Assertion Semantics	Y. Kawahara Y. Mizoguchi	2nd European-Japanese Seminar on Information Modelling and Knowledge Bases (平4.6)
関係構造の圏論的変換について	溝 口 佳 寛・河 原 康 雄	ソフトウェア科学会第10回大会 (平4.9)
トポスにおける部分関数について	溝 口 佳 寛・河 原 康 雄	日本数学会 (平4.10)
グラフ変換系における危険対の補題について	溝 口 佳 寛・河 原 康 雄	応用数学合同研究集会 (平4.12)
グラフの圏における部分関数について	{大 塚 寛・溝 口 佳 寛 {河 原 康 雄	応用数学合同研究集会 (平4.12)
3 近傍局所遷移関数を持つセルオートマトンの挙動解析 I	{関 田 健 治・隈 本 覚 {乃 美 正 哉・河 原 康 雄	応用数学合同研究集会 (平4.12)
3 近傍局所遷移関数を持つセルオートマトンの挙動解析 II	{隈 本 覚・関 田 健 治 {乃 美 正 哉・河 原 康 雄	応用数学合同研究集会 (平4.12)





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・月)
水平に長い流体層における熱対流の実験	古賀 聖子・本地 弘之	日本物理学会分科会 (平4.9)
ローレンツ相互作用による伴流	本地 弘之	同上
一様流体中における振動格子乱流の特性量の評価	{松永 信博・杉原 裕司 {小松 利光	土木学会西部支部研究発表会 (平4.9)
平均流のない乱れの時間減衰特性	{杉原 裕司・松永 信博 {小松 利光	土木学会西部支部研究発表会 (平4.3)
波動場における砂漣上の流れの数値シミュレーション	{山口 政義・榎田 操 {松永 信博・杉原 裕司	同上
波状境界をもつ管路流の数値シミュレーション	{原野 信崇・杉原 裕利 {松永 信博・小松 利光	同上
二次元規則波による越波量の評価	{増松 輪一彦・小松 利和 {松永 信博・藤田 光夫	同上
V字状集波堤による波高増幅率に関する研究	{水増松 井輪 宏一彦・小松 利和 {松永 信博・榎田 光夫	同上
A Numerical Simulation of Open-Channel Flows on a Sinusoidal Bed by Using the K-ε Turbulence Model	{N. Matsunaga Y. Sugihara {T. Komatsu	2nd Int. Conf. on Hydraulic and Environmental Modeling of Coastal, Estuarine and River Waters (平4.9)
内部バルジにおける渦と波の二重性	{杉原 裕司・松永 信博 {坂井 一樹・本地 弘之	京大数理解析研究所研究会 (平4.11)
Vortex Train in an Offshore Zone	N. Matsunaga K. Takehara	23rd Int. Conf. on Coastal Engineering (平4.10)
Pre-sent Situation of Sea-Sand Mining in Kyushu Island, Japan and Its Influence on Coastal Environment	{M. Hashida N. Matsunaga {T. Komatsu	同上
斜面による碎波と反射波係数について	{経塚 雄策・池田 浩 {山口 健太郎	土木学会西部支部研究発表会 (平4.3)
任意配置された円柱群による波の反射特性	経塚 雄策・北野 和徳	同上
斜面による反射波係数と線形化モデル	経塚 雄策・池田 浩	関西造船協会春季講演会 (平4.5)
The Unsteady Lift on a Two-Dimensional Wing Oscillating below a Free-Surface	Y. Kyo-zuka	Second Int. Offshore and Polar Eng. Conf., San Francisco (平4.6)
Free-Surface Effects on Steady Lift of a Two-Dimensional Hydrofoil	Y. Kyo-zuka	Mini-Symp. on Nonlinear and Free-surface Flows (平4.7)
港内侵入波の制御と水波投影法による観察	経塚 雄策・北野 和徳	土木学会第47回年次学術講演会 (平4.9)
Control of Incident Waves into a Harbor by an Interactive Breakwater	Y. Kyo-zuka K. Kitano	Techno-Ocean '92 Int. Symp. (平4.10)

直立円柱群による波浪制御の最適配置について	経塚雄策・北野和徳	第 39 回海岸工学講演会 (平 4.11)	
最近の耐航性理論の進歩	大楠丹	中国船舶流体力学研究会, 中国船舶研究中心 (平 4.3)	
浮体と水波の相互作用	大楠丹	研究会, 流体における 波動現象の数値とその応用 京都大学数理解析研究所 研究会 (平 4.11)	
A numerical study on the flow around flat plates at low Reynolds numbers	R. Nakayama Y. Ohya	Y. Nakamura S. Ozono	First Int. Symposium on Computational Wind Engin- nering Tokyo, 1992 CWE 92
A unified approach to galloping of rectangular cylinders with and without a stationary splitter plate	Y. Nakamura	K. Hirata	IUTAM Symposium on Bluffbody Wakes, Dyna- mics and Instabilities (平 4.9)
スプリット板つき矩形柱の臨界断面とギャロッピング	{平田勝哉・中村泰治 渡辺公彦		土木学会年次学術講演会 (平 4.9)
スプリット板つき円柱のギャロッピング (その 2)	{鹿島主央・平田勝哉 中村泰治		同 上
低 Reynolds 数における偏平矩形柱周流の数值解析	{前田明記・中村泰治 大屋山裕龍		同 上
円柱周囲流の差分計算におけるスキーム, 計算格子, 計算パラメータの検討	{小園茂平・大屋裕二 中山茂龍		同 上
後流中にスプリット板をもつ正方形柱のインディシャル応答	{岩崎徹・中村泰治 平田勝哉		第 24 回流体力学講演会 (平 4.11)
The flow-induced vibration of a circular cylinder in the presence of a downstream splitter plate	{Y. Nakamura K. Kashima	K. Hirata	1992 International Sym- posium on Flow-Induced Vibration and Noise (平 4.11)
Bluff-body aerodynamics and turbulence	Y. Nakamura		2nd International Collo- quium on Bluff Body Aerodynamics and Appli- cations (Invited lecture) (平 4.12)
二層流体中の対流循環 (1)	{竹松正樹・北 豊田健	統夫	日本海洋学会秋季大会 (平 4.9)
The circulation in the Japan Sea and the separation of the western boundary current.	Yoon, Jong-Hwan		Tokyo Symposium on Climate Changes and the Pacific Ocean (平 4.6)
北太平洋亜熱帯循環の季節変動に関する数值実験 (2)	吉岡典哉・尹宗煥		日本海洋学会秋季大会 (平 4.9)
日本海の海洋循環に関する数值実験 (Reduced Gravity Model)	金哲鎬・尹宗煥		同 上
日本海の海洋循環についての数值実験 II	尹宗煥・金哲鎬		同 上

The oceanic circulation in the Tonghe (Japan Sea)	Yoon, Jong-Hwan	'92国内外韓国科学技術者学術会議秋季 workshop hosted by The Korean Federation of Science and Technology Societies (KOFST). (平4.11)
日本海の国際共同観測について	尹 宗 煥	第47回日本海海洋調査技術連絡会 (平4.12)
Numerical experiment on the circulation in the Japan Sea using a reduced gravity model.	{金 哲 鎬・尹 宗 煥 羅 貞 烈	韓国海洋学会秋季学術発表会 (平4.11)
Numerical simulation of seasonal and interannual variation of the North Pacific ocean.	N. Yoshioka J.-H. Yoon	American Geophysical Meeting. Fall meeting in Sanfransisco. (平4.12)
海陸風循環中の重力流構造 —K-H 不安定, 内部ボアと孤立渦—	植 田 洋 匡・余 偉 明	日本伝熱シンポジウム (平4.5)
海面下に発達する熱対流中の乱流輸送現象	{植 田 洋 匡・若 林 昇 萩 原 克 之	化学工学会秋季大会 (平4.10)
津屋崎沖の波と風	{草 場 忠 夫・丸 林 賢 次 石 橋 道 芳	日本海洋学会秋季大会 (平4.9)
波浪予報模型の開発(1)	{小 松 幸 生・草 場 忠 夫 増 田 章	同 上
密度拡散を含む深層循環模型(II)	上 原 克 人・増 田 章	同 上
振動入力に対する多層海洋の応答—定常流と非定常流	増 田 章・上 原 克 人	同 上
二層流体系におけるソリトンの相互作用	辻 英 一・及 川 正 行	日本物理学会第47回年会 (平4.3)
ある変形非線形シュレディンガー方程式の解の非線形発展	及 川 正 行	同 上
ある変形非線形シュレディンガー方程式の解の発展についてII	及 川 正 行	日本物理学会秋の分科会 (平4.9)
二層流体中の内部波の二次元的な相互作用について	辻 英 一・及 川 正 行	京大数理解析研究所研究会 (平4.11)
非線形シュレディンガー方程式に対する高次分散項の効果	及 川 正 行	同 上
Chaos in the motion of fluid particles	M. Funakoshi	2nd Tsukuba Workshop on Chaos/Turbulence (平4.1)
外力項を伴う流体中の非線形波動の方程式について	船 越 満 明	日本物理学会第47回年会 (平4.3)
Wave generation and resonant interaction in a two-layer fluid	M. Funakoshi	13th Annual Conf. Canadian Appl. Math. Soc. (Edmonton) (平4.6)
水面波の非線形振動	船 越 満 明	日本物理学会九州支部夏季シンポジウム (平4.7)
水の波のソリトンとカオス	船 越 満 明	流体力学夏の学校 (平4.8)
偏心二円筒間の非定常流れにおけるラグランジアンカオスII	跡 部 隆・船 越 満 明	日本物理学会秋の分科会 (平4.9)

山をすぎる二層流体の流れにおけるトップされた波	船越満明	京大数理解析研究所研究会 (平4.11)
定在波の時間発展	岡村誠	同上
人工衛星海面高度計データの利用 (V) —北太平洋西部での渦運動エネルギーと擾乱の傾圧的特徴—	{青木 茂・今脇資郎 市川 香	日本海洋学会春季大会 (平4.4)
Fluctuations of the sea surface dynamic topography for the western North Pacific derived from GEOSAT altimetry data	{S. Imawaki K. Ichikawa S. Aoki	North Pacific WOCE Workshop (平4.4)
Westward propagation of sea surface anomalies in the western North Pacific as seen by the altimeter and radiometer	{S. Aoki S. Imawaki K. Ichikawa	PORSEC-'92 in Okinawa; Conf. for Pacific Ocean Environments & Probing (平4.8)
Fluctuations of the Kuroshio Extension detected by the Geosat altimetry data	{S. Imawaki K. Ichikawa S. Aoki	同上
Interannual variation of potential vorticity in the Pacific North Equatorial Current region	{H. Ichikawa T. Watanabe M. Chaen S. Imawaki	1992 Western Pacific Geophysics Meeting (平4.8)
人工衛星海面高度計データの利用 (VI) —北太平洋西部における傾圧的擾乱の西方伝播—	青木 茂・今脇資郎	日本海洋学会秋季大会 (平4.9)
人工衛星海面高度計データの利用 (VII) —東北沖暖水塊 86B の挙動—	{市川 香・今脇資郎 青木 茂	同上
グリーンランド東岸の陸棚斜面における低周波流速変動	{太田 孝一・馬谷 紳一郎 今脇 資郎・R. R. Dickson	同上
Observations of the fractal properties of the Japan Sea surface temperature patterns	{A. G. Ostrovskii L. A. Bunimovich S. Umatani	PORSEC-'92 in Okinawa; Conf. for Pacific Ocean Environments & Probing (平4.8)
Interseasonal, seasonal and interannual variations of the western Pacific SST	A. G. Ostrovskii	Tokyo Symp. Climate Changes and the Pacific Ocean. (平4.6)
開洋丸による太平洋赤道海域の観測速報 (その I) —1991・1992年冬期の海況概要—	{水野 恵介・渡邊 朝生 馬谷 紳一郎・中村 啓彦 松村 皐 月	日本海洋学会春季大会 (平4.4)
開洋丸による太平洋赤道海域の観測速報 (その II) —コスタリカドーム海域の海況—	{水野 恵介・馬谷 紳一郎 渡山 朝生・C. Rodrigues 山形 俊 男	同上
開洋丸による太平洋赤道海域の観測速報 (その III) —1991/1992年エルニーニョ—	{渡邊 朝生・中村 啓彦 松谷 皐 月・水野 恵介 馬谷 紳一郎	同上
開洋丸による太平洋赤道海域の観測速報 —1991/1992年エルニーニョ—	{渡邊 朝生・水野 恵介 馬谷 紳一郎・中村 啓彦 村松 皐 月	日本気象学会春季大会 (平4.5)