

## 平成3年中に発表した論文題目

<https://doi.org/10.15017/17265>

---

出版情報：九州大学大学院総合理工学報告. 14 (1), pp.71-166, 1992-06-01. 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3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)
High-Temperature Creep and Threshold Stress of Precipitation-Hardened Al-0.7 at%Mn Alloy	{Y. H. Yeh H. Kurishita H. Yoshinaga H. Nakashima S. Goto	Materials Transactions, JIM Vol. 32, No. 1 (平3.1)
固溶硬化合金の高温変形機構	中島英治・吉永日出男	九大総理工報告 12巻4号(平3.3)
NbおよびZrによるTiCの高温における固溶硬化	{連川貞弘・中島雅文明 村田顕彰・栗下裕 吉永日出男	日本金属学会誌 55巻4号(平3.4)
A New Analytical Procedure for the Identification of High Temperature Deformation Mechanisms Using the Strain Rate Change Test	{Z. Horita H. Yoshinaga T. G. Langdon	Materials Transactions, JIM Vol. 32, No. 4 (平3.4)
Creep Behavior of Pure Aluminum and Aluminum-Magnesium Solid Solution Alloys	{Z. Horita H. Yoshinaga T. G. Langdon	Inter Conf. on "Hot Deformation of Aluminum Alloys" ed. by T. G. Langdon, H. D. Marchant, J. G. Morris, and M. A. Zaidi, The Minerals, Metals & Materials Society (平3.)
高温における分散強化合金のしきい応力	中島英治・吉永日出男	鉄と鋼 77巻9号(平3.9)
Al-5at%Mg固溶硬化合金の高温における変形応力の変形経路依存性とその予測	{宮川英明・吉武秀介 中島英治・吉永日出男	日本金属学会誌 55巻9号(平3.9)
Steady State Deformation Mechanism in Titanium Carbide	{S. Tsurekawa H. Kurishita S. Matsubara H. Yoshinaga	Materials Transactions, JIM Vol. 32, No. 9 (平3.9)
Threshold Stress in Al-Li Binary Alloys as Determined by Stress Relaxation Test	Y. Miura H. Nakashima	6th International Al-Li Conf. Garmisch-Partenkirchen (FRG) (平3.10)
Lateral habits of n-alkane single crystals	{A. Toda Y. Ogawa H. Miyaji K. Takamizawa	J. Mater. Sci., Vol. 26 (Apr., 1991)
平板に挟まれた高分子鎖の形態 —平板と相互作用する非摂動鎖—	塩川浩三	九大工学集報 64巻3号(平3.6)
Chain Dimensions of a Polymer Confined between Two Plates: a Mean Field Theoretical Approach	K. Shiokawa	Polym. J., Vol. 23 (Jul., 1991).
平板に挟まれた高分子の拡がり —平板との相互作用	塩川浩三	九大工学集報 64巻5号(平3.11)
Conformation of an Unperturbed Polymer Confined between Two Plates —Interaction with the Plates—	K. Shiokawa	Rept. Prog. Polym. Phys. Jpn., Vol. 34 (Nov., 1991).
触媒燃焼	荒井弘通	化学と工業 44巻1号(平3.1)

窒素酸化物汚染の現状と対策	荒井 弘 通・町田 正 人	ケミカルエンジニアリング 36巻1号 (平3.1)
Heat Resistance of Hexaaluminate Catalyst for High Temperature Combustion	{H. Arai M. Machida	K. Eguchi T. Shiomitsu Catalytic Sci. and Tech. Vol. 1 (平3.1)
Formation and Decomposition of BaCuO <sub>2.5</sub> Prepared from a Mixtures of Nitrates	{M. Machida K. Eguchi	K. Yasuoka H. Arai J. Solid State Chem. Vol. 91, No. 1 (平3.1)
High-Temperature Steam Reforming of Hydrocarbons over Nickel/Hexaaluminate Catalysts	{M. Machida K. Eguchi	T. Teshima H. Arai Chem. Lett. Vol. 1991, No. 2 (平3.2)
固体電解質燃料電池の開発	江口 浩 一	Dojin News, No57 (平3.2)
触媒・担体とセラミックス	荒井 弘 通・大瀧 倫 卓	先端技術ハイライト 90号 (平3.3)
Thin Film Fabrication of Stabilized Zirconia for Solid Oxide Fuel Cells	{T. Setoguchi H. Arai	K. Eguchi Proc. Int. Conf. Thin Film Physics and Appli- cations (平3.4)
高温における NO <sub>x</sub> 低減と触媒燃焼	荒井 弘 通・町田 正 人	触 媒 33巻5号 (平3.5)
Sb-Mo-O 系単一相複合酸化物触媒上での各種アルコールの酸化的エステル化反応	{王 連 馳・津田 政之通 江口 浩一・荒井 弘 清 山 哲 郎	九大総理工報告 13巻1号 (平3.6)
Preparation of Heat Resistant Microporous Ceramic Membranes for Selective Gas Permeation	{M. Chai M. Machida H. Arai	K. Sekizawa K. Eguchi 日本セラミックス協会学 術論文誌 Vol. 99, No. 6 (平3.6)
Location and Functions of Zn as a Promoter Element in the V-P-O Catalysts for n-Butane Oxidation to Maleic Anhydride	{Y. Takita S. Ichimaru T. Inoue	K. Tanaka T. Ishihara H. Arai J. Catal. Vol. 130, No. (平3.7)
Study on Anode and Interconnector Materials for Solid Oxide Fuel Cells	{K. Eguchi M. Sawano H. Arai	T. Setoguchi S. Tamura Proc. 2nd Int. Symp. SOFC (平3.7)
Fabrication of YSZ Thin Film on Electrode Substrate and its SOFC Characteristics	{H. Arai T. Setoguchi K. Hashimoto	K. Eguchi R. Yamaguchi H. Yoshimura 同 上
The Activation and Transfer of Oxygen at Electrolyte/Cathode Interface for SOFC	{K. Eguchi M. Ueda H. Arai	T. Inoue J. Kamimae 同 上
Preparation of Electrolyte Film by Plasma Spraying	{S. Fukami A. Bunya Y. Kaga K. Eguchi	M. Kitoh H. Saito Y. Ohno H. Arai 同 上
Study on Air Electrode Made of La-Based Materials	{M. Aizawa A. Ueno S. Suzuki H. Arai	H. Nishiyama C. Kobayashi K. Eguchi 同 上
The Effect of Support on the Activity and the Selectivity of Co-Alloy Catalysts for CO Hydrogenation	{T. Ishihara K. Eguchi	N. Horiuchi H. Arai J. Catal. Vol. 130, No. 2 (平3.7)
いかにしてセラミックスでガスを検知するか	荒井 弘 通	化 学 と 教 育 39巻4号 (平3.8)

- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 熱重量分析装置を用いた複合酸化物の酸化還元測定   | 江口浩一   |  | 島津科学計測ジャーナル<br>3巻4号(平3.8)  |
| Recent Development in High Temperature Catalytic Combustion   | H. Arai  | M. Machida                               | Catalysis Today Vol. 10<br>(平3.8)  |
| 多孔質とセンサ   | 荒井弘通   | 井上高教                                     | 多孔質セラミックスの開発と応用(II)(平3.9)  |
| Hydrogenation of Carbon Monoxide over Mixed Catalysts Composed of Cobalt-Nickel/Manganese Oxide-Zirconium Oxide and Zeolite Catalysts | {T. Ishihara<br>K. Eguchi                      | H. Iwakuni<br>H. Arai                    | Appl. Catal. Vol. 75<br>(平3.9)   |
| The Conduction Mechanism and Defect Structure for Acceptor-and-Donor-Doped SrTiO <sub>3</sub>   | {T. Inoue<br>J. Kamimae<br>H. Arai             | N. Seki<br>K. Eguchi                     | Solid State Ionics Vol. 48, No. 3-4 (平3.11)  |
| Observation of Anisotropic Oxygen Diffusion in Hexaaluminate  | {M. Machida<br>Y. Shimizu<br>H. Arai           | T. Shiomitsu<br>K. Eguchi                | J. Solid State Chem. Vol. 95, No. 1 (平3.11)  |
| Development of Cathode Materials for SOFC   | {M. Aizawa<br>A. Ueno<br>S. Yoshino<br>H. Arai | H. Nishiyama<br>M. Kuroishi<br>K. Eguchi | Proc. 2nd Jpn-Int. SAMPE Symp. and Exhibition (平3.12)  |
| 触媒燃焼  | 荒井弘通   | 町田正人                                     | 触媒利用技術集成<br>(平3.12)  |
| その他のガスセンサ   | 江口浩一   |  | 同上   |
| 光ファイバースセンサ  | 江口浩一   |  | 同上   |
| 各種ガスのセンシング, 酸素  | 荒井弘通   | 町田正人                                     | 同上   |
| Development of Hexaaluminate Catalyst for High Temperature Catalytic Combustion   | H. Arai  |  | Proc. 2nd Japan-EC Joint Workshop on the Frontiers of Catalytic Sci. and Tech. (平3.12)             |
| Tritium release behavior of a Al-Mg-Li alloy irradiated by thermal neutrons   | {M. Sugisaki<br>T. Ichigi<br>I. Kumabe         | H. Furuya<br>N. Koori                    | J. Nucl. Mater.,<br>Vol. 179-181 (平3.3)  |
| 高周波放電水素プラズマによるニッケル表面の不純物の変化とプラズマ駆動透過に及ぼす表面不純物の影響  | {波多野雄治<br>杉崎昌和                                 | 熊野秀樹                                     | 九大総理工報告<br>13巻2号(平3.9)   |
| Liquid-Liquid Phase Separation Process in the Two-Liquid Regions of Binary Borate Melts   | {K. Nakashima<br>Y. Ohta                       | K. Hayashi<br>K. Morinaga                | Materials Transactions,<br>JIM vol. 32, No. 1<br>(平3.1)  |
| 融液の凝固過程におけるフッ素金雲母結晶の粒径および形態制御   | {小島康寛<br>中島邦彦                                  | 松尾健司<br>森永健次                             | 日本金属学会誌<br>55巻2号(平3.2)   |
| 酸処理によるセラミックス成形体中の異物除去—光コネクタ用ジルコニアセラミックキャピラリーを例として—  | 林浩一  | 森永健次                                     | 日本セラミックス協会学術論文誌 99巻3号<br>(平3.3)  |
| アンモニウムアルミニウム炭酸塩(AACH)から生成するアルミナの相転移過程   | {林浩一<br>武部博                                    | 豊田誠司<br>森永健次                             | 日本セラミックス協会学術論文誌 99巻7号<br>(平3.7)  |
| Sputtering of Silicate Glasses  | {T. Kai<br>K. Morinaga                         | H. Takebe                                | Proceedings of the Int. Conf. on Thin Film Physics and Applications (1991), SPIE vol. 1519 (平3.11) |

Transmission Optical Properties of Polycrystalline Alumina with Submicron Grains.	{K. Hayashi S. Toyoda	O. Kobayashi K. Morinaga	Materials Transactions, JIM vol. 32, No. 11 (平3.11)
Phase Transformations in the Solidification of Oxide Ceramic Melts	K. Morinaga	H. Takebe	PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FINE CERAMICS ARITA '91 (平3.11)
酸化物系ガラスの熱膨張率の化学組成依存性	{松尾健司・投野義和 武部博倫・森永健次		九大総理工報告 13巻3号(平3.12)
Fabrication of PSZ Ferrules for Optical Connectors by the Injection Molding Process.	{K. Hayashi K. Morinaga	O. Kobayashi	Transactions of the MRS of Japan vol. 2 (Elsevier Applied Science Pub. UK) (平3.12)
成形加工性を有する導電性高分子	{江良正直・村田英幸 筒井哲夫・齋藤英省		材 料 40巻448号(平3.1)
ポリアリーレンビニレン薄膜	{村田英幸・筒井哲夫 齋藤英省		高 分 子 40巻3号(平3.3)
Double- Heterostructure Electroluminescent Device with Cyanine-Dye Bimolecular Layer as an Emitter	{M. Era T. Tsutsui	C. Adachi S. Saito	Chem. Phys. Lett. Vol. 178, No. 5, 6 (平3.4)
薄膜電界発光デバイスにおける蛍光色素の役割	{筒井哲夫・安達千波矢 齋藤英省		染料と薬品 36巻5号(平3.5)
Electroluminescent Mechanism of Organic Multilayer Thin Film Devices	{C. Adachi S. Saito	T. Tsutsui	Optoelectronics- Devices and Technologies Vol. 6, No. 1 (平3.6)
ルミネッセンス	筒井哲夫		光機能材料, 高分子機能 材料シリーズ第6巻 (平3.6)
ラングミュアプロジェクト膜における二次非線形光学効果の発現	{江良正直・筒井哲夫 齋藤英省		応 用 物 理 60巻6号(平3.6)
ポリアリーレンビニレン薄膜の光学定数の決定	{高田徳正幸・村田英幸 江良正直・筒井哲夫 齋藤英省		九大総理工報告 13巻1号(平3.6)
Effect of Confined Radiation Field on Spontaneous-Emission Lifetime in Vacuum-Deposited Fluorescent Dye Films	{T. Tsutsui S. Saito M. Koishi	C. Adachi M. Watanabe	Chem. Phys. Lett., Vol. 182, No. 2(平2.7)
三次の非線形光学材料としての $\pi$ 共役高分子	筒井哲夫		繊維学会誌 47巻7号(平3.7)
Highly Oriented Polyarylenevinylene Thin Films	{T. Tsutsui T. Momii S. Tokito	H. Murata K. Yoshiura S. Saito	Synthetic Metals, Vol. 41-43, (平3.8)
Electro-Absorption Spectroscopy of Thienylene Derived Conjugated Polymers	{O. M. Gelsen H. Murata S. Saito G. Wegner	D. D. C. Bradley T. Tsutsui J. Ruhe	同 上
Electroluminescence in Multilayer Organic Dye Films	{T. Tsutsui S. Saito	C. Adachi	同 上
Electronic Structure of Poly (p-phenylenevinylene) and Poly (2,5-thienylenevinylene)	{E. Pellegrin J. H. F. Martens H. Murata T. Tsutsui	J. Fink D. D. C. Bradley S. Tokito S. Saito	同 上

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Transient Absorption and Reflectivity Studies of Poly (2, 5-thiénylenevinylene)  | { I. D. W. Samuel<br>D. D. C. Bradley<br>H. Murata<br>S. Saito | K. E. Meyer<br>R. H. Friend<br>T. Tsutsui           | Synthetic Metals, Vol. 41-43, (平3.8)  |
| Electroluminescence in Organic Thin Films  | { T. Tsutsui<br>S. Saito                                       | C. Adachi   | Photochemical Processes in Organized Molecular Systems, K. Honda, ed., Elsevir Sci. Pub. (平3.9) |
| Spectra of $\chi^{(3)}$ ( $-3\omega; \omega, \omega, \omega$ ) in Poly (2, 5-dimethoxy-p-phenylenevinylene) (MO-PPV) for Various Conversion Levels | { T. Kurihara<br>T. Kaino<br>N. Takada<br>S. Saito             | Y. Mori<br>H. Murata<br>T. Tsutsui                  | Chem. Phys. Lett., Vol. 183, No. 6 (平3.9)   |
| Spectra of $\chi^{(3)}$ ( $-3\omega; \omega, \omega, \omega$ ) in Poly (2, 5-thiénylenevinylene) Thin Films with Controlled Conjugation Lengths    | { H. Murata<br>T. Tsutsui<br>T. Kurihara                       | N. Takada<br>S. Saito<br>T. Kaino                   | J. Appl. Phys., Vol. 70, No. 6 (平3.9)   |
| 2次非線形光学材料としてのラングミューアプロジェクト膜  | 江 良 正 直  |   | 新・有機非線形光学材料 I シーエムシー (平3.10)  |
| ポリアリレーンビニレン  | 筒 井 哲 夫  |   | 同 上   |
| Third-Order Nonlinear Optical Effects in Poly (2, 5-furylenevinylene) Thin Films   | { J. C. Kim<br>T. Tsutsui                                      | H. Murata<br>S. Saito                               | Rep. Prog. Polym. Phys. Jpn. Vol. 34 (平3.11)  |
| 有機エレクトロルミネッセンス材料としてのオキサジアゾール誘導体の評価   | { 浜 田 祐 次<br>筒 井 哲   | 次・安 達 千波矢<br>夫・斎 藤 省 吾                              | 日本化学会誌 1991巻11号 (平3.11)   |
| 光エレクトロニクスを創るための化学の役割   | 斎 藤 省 吾  |   | 化 学 と 教 育 39巻6号 (平3.12)   |
| Cell Dynamical Study of Ordering and Phase Separation in a Tricritical System  | { S. Matsumura<br>K. Takano                                    | Y. Tanaka<br>K. Oki                                 | Proc. Int. Workshop on Computational Materials Science, (平3.1)                                  |
| Intermediate Valences of Ce and Electrical Resistivity Changes of Pd-Ce Intermetallic Compounds  | { K. Oki<br>H. Sato<br>N. Kuwano<br>T. Yamaguchi               | Y. Saito<br>M. Itakura<br>S. Yamashita<br>H. Wakita | J. Applied Physics, Vol. 69, No. 8 (平3.4)   |
| Decomposition Process from L1 <sub>1</sub> to (Al+L1) Involving First Order Transformation in a Cu-Pt Alloy  | { N. Kuwano<br>K. Oki  | T. Urazono  | Mater. Trans. JIM, Vol. 32, No. 5 (平3.5)  |
| IKL-ALCHEMI Study of Atom Configuration with B2-type Order in a Cu-Pd-Au Ternary Alloy as a Function of Temperature                                | { T. Furuse<br>K. Oki  | S. Matsumura  | Proc. Int. Symposium on Intermetallic Compounds - Structure and Mechanical Properties -, (平3.6) |
| Monte Carlo Simulation of Long-Range Ordering in (001) Epitaxial Growth of Alloy Semiconductors  | { S. Matsumura<br>M. Ishimaru<br>K. Oki                        | K. Takano<br>N. Kuwano                              | Tenth Record of Alloy Semiconductor Physics and Electronics Symposium, (平3.7)                   |
| Pd/Ce 合金の高密度近藤効果に及ぼす不規則化の影響  | { 板 倉 賢・梅 尾 和 則<br>桑 野 範 之・沖 憲 典                               |   | 九州大学総合理工学研究科報告13巻2号 (平3.9)  |
| Magnetic Properties and Microstructures of the Nd-Fe-B Magnet Powder Produced by Hydrogen Treatment  | { R. Nakayama<br>M. Itakura<br>K. Oki                          | T. Takeshita<br>N. Kuwano                           | J. Applied Physics, Vol. 70, No. 7 (平3.10)  |
| An Analytical Electron Diffraction Technique for the Determination of Long-Range Order Parameters in Multi-Component Ordered Alloys                | { S. Matsumura<br>K. Oki                                       | T. Morimura   | Mater. Trans. JIM, Vol. 32, No. 10 (平3.10)  |

High Voltage Electron Diffraction Study of Structure Factors of Pd and Pt	{S. Matsumura K. Oki	T. Ohboshi Y. Tomokiyo	Ultramicroscopy, Vol. 39, Nos. 1-4 (平3.11)
Dynamical Monte Carlo Simulation of L1 <sub>1</sub> (CuPt)-type Ordering during (001) Epitaxial Growth of III-V Semiconductor	{S. Matsumura N. Kuwano	K. Takano K. Oki	J. Crystal Growth Vol. 115, Nos. 1-4 (平3.12)
Cross-Sectional TEM Study of Microstructures in MOVPE GaN Films Grown on $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> with a Buffer Layer of AlN	{N. Kuwano A. Koga K. Hiramatsu K. Itoh	T. Shiraishi K. Oki H. Amano I. Akasaki	同 上
Growth Mechanism of GaN Grown on Sapphire with AlN Buffer Layer by MOVPE	{K. Hiramatsu H. Amano N. Kuwano K. Oki	K. Itoh I. Akasaki T. Shiraishi	同 上
高性能固体電解質 CO <sub>2</sub> センサの開発	三浦 則雄・山添 昇		センサ技術 11巻3号 (平3.3)
温度特性を利用した新しい水晶発振式ガスセンサ	{三浦 則雄 山添 昇	酒井 剛	ファインセラミックス 12巻 (平3.4)
Control of Pd Dispersion in SnO <sub>2</sub> -Based Sensors	{N. Yamazoe T. Maekawa N. Miura	S. Matsushima J. Tamaki	Catalytic Science and Technology Vol. 1 (平3.4)
タングステンカルボン酸を用いた湿式法による WO <sub>3</sub> 薄膜の作製とそのエレクトロクロミック特性	{清水 陽一 長瀬 克巳 山添 昇	野田 和彦 三浦 則雄	九大総理工報告 12巻4号 (平3.4)
<sup>119</sup> Sn-Mössbauer Study on the Normal Lattice Vibration of Superconducting Bi <sub>2</sub> (Pb) <sub>2</sub> Sr <sub>2</sub> Ca <sub>2</sub> Cu <sub>2</sub> Sn <sub>0.015</sub> O <sub>10-y</sub>	{T. Nishida N. Miura T. Otani Y. Matsumoto	M. Katada Y. Deshimaru N. Yamazoe Y. Takashima	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 30, No. 4B (平3.4)
Sensing Behavior of CuO-Loaded SnO <sub>2</sub> Element for H <sub>2</sub> S Detection	{T. Maekawa N. Miura	J. Tamaki N. Yamazoe	Chemistry Letters, Vol. 1991 (平3.4)
第3成分添加による無水マレイン酸合成用 V-P-O 系触媒の改質	{森重 秀敬 玉置 純 山添 昇	大戸 亀久美 三浦 則雄	触 媒 Vol. 33 (平3.4)
Solid Electrolyte NO <sub>x</sub> Sensor Using Binary Nitrate Electrode	{S. Yao N. Miura	Y. Shimizu N. Yamazoe	Tech. Digest of the 10th Sensor Symp. (平3.5)
An Approach to Solid Electrolyte NO <sub>x</sub> Sensor	{N. Yamazoe Y. Shimizu	S. Yao N. Miura	Proc. of the Korea-Japan Joint Symp. on CHEMI- CAL SENSORS'91 (平3.5)
Novel Inflammable Gas Sensors Using Piezoelectric Crystal	{N. Miura N. Yamazoe	G. Sakai	同 上
New MOS-Type Glucose Sensor Using Sputtered LaF <sub>3</sub> Film	{T. Katsube M. Shimizu N. Miura	T. Kubota N. Matayoshi N. Yamazoe	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 30, No. 5A (平3.5)
Solid Electrolyte NO <sub>2</sub> Sensors Fitted with Sodium Nitrate and/or Barium Nitrate Electrodes	{Y. Shimizu S. Yao N. Yamazoe	Y. Okamoto N. Miura	Denki Kagaku, Vol. 59, No. 6 (平3.6)
プロトン導電体(アンチモン酸)厚膜を用いた電流検出方式水素センサー	{三浦 則雄 清水 陽一	原田 達朗 山添 昇	日本化学会誌 Vol. 1991, No. 6 (平3.6)
New Semiconductor Glucose Sensor Using Sputtered LaF <sub>3</sub> Film	{T. Katsube M. Hara N. Miura	M. Shimizu N. Matayoshi N. Yamazoe	Digest of Tech. Papers, Int. Conf. Solid-State Sensors and Actuators (平3.6)

Copper Oxide-Promoted Tin Oxide Element for Highly Sensitive and Selective Detection of H <sub>2</sub> S	{ J. Tamaki N. Miura	T. Maekawa N. Yamazoe	Digest of Tech. Papers, Int. Conf. Solid-State Sensors and Actuators (平3.6)
High-Performance Solid Electrolyte CO <sub>2</sub> Sensor Fitted with Binary Carbonate Electrode	{ N. Miura Y. Shimizu	S. Yao N. Yamazoe	同上
SnO <sub>2</sub> 表面への NO の吸脱着挙動とその導電率に与える影響	{ 玉置 純・秋山 守人 三浦 則雄・山添 昇		機能性表面の解析と設計 (平3.7)
Influence of Water Treatment of LaF <sub>3</sub> Crystal on LaF <sub>3</sub> -Based Oxygen Sensor Workable at Room Temperature	{ J. P. Lukaszewicz N. Yamazoe	N. Miura	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 30, No. 7B (平3.7)
Grain Size Effects on Gas Sensitivity of Porous SnO <sub>2</sub> -Based Elements	{ C. Xu N. Miura	J. Tamaki N. Yamazoe	Sensors & Actuators B, Vol. 3 (平3.7)
ガスセンサ, この10年と今後	山添 昇		センサ技術 Vol. 11, No. 8 (平3.8)
H <sub>2</sub> S に特異的に応答する CuO-SnO <sub>2</sub> 系素子の動作機構	{ 前川 知輝・玉置 純 三浦 則雄・山添 昇		触媒 Vol. 33 (平3.9)
Tungsten Oxide-Based Semiconductor Sensor Highly Sensitive to NO and NO <sub>2</sub>	{ M. Akiyama N. Miura	J. Tamaki N. Yamazoe	Chemistry Letters, Vol. 1991 (平3.9)
Bi 系酸化物超伝導体 (2212相) の酸素吸脱着挙動と超伝導特性	{ 弟子丸 雄一・大谷 哲也 清水 陽一・三浦 則雄 山添 昇		日本セラミックス協会学術論文誌 Vol. 99, No. 9 (平3.9)
All-Solid-State Glucose Sensor Using Proton-Conductive Thick-Film	{ N. Matayoshi N. Yamazoe	N. Miura	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 30, No. 9A (平3.9)
Promotion of Tin Oxide Gas Sensor by Aluminum Doping	{ C. Xu N. Miura	J. Tamaki N. Yamazoe	Talanta, Vol. 38, No. 10 (平3.10)
Influence of Oxygen Content on the Superconductivity of Bi-Based Oxides Homologous to 2212 Phase	{ Y. Deshimaru Y. Shimizu N. Yamazoe	T. Otani N. Miura	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 30, No. 10B (平3.10)
Solid Electrolyte CO <sub>2</sub> Sensor Coupling NASICON with Li-based Binary Carbonate Auxiliary Electrode	{ S. Yao N. Miura	Y. Shimizu N. Yamazoe	Proc. of Int. Symp. of Fine Ceramics Arita '91, Vol. 6 (平3.11)
Modification of V-P-O Catalysts for Maleic Anhydride Synthesis from Butane	{ J. Tamaki H. Morishige N. Yamazoe	T. Morishita N. Miura	Proc. of 1st Anglo-Japanese Symp. on Catalysis (平3.11)
Solid Electrolyte CO <sub>2</sub> Sensor Using NASICON and Li-based Binary Carbonate Electrode	{ S. Yao Y. Shimizu H. Futata	S. Hosohara N. Miura N. Yamazoe	Chemistry Letters, Vol. 1991 (平3.11)
ガスセンサー	山添 昇・清水 陽一		分析便覧改訂4版 (平3.11)
酸化スズに担持されたパラジウムの分散状態と電子の相互作用	{ 松嶋 茂憲・前川 知輝 玉置 純・三浦 則雄 山添 昇		日本化学会誌 Vol. 1991, No. 12 (平3.12)
半導体ガスセンサ	山添 昇		触媒利用技術集成 (平3.12)
固体電解質ガスセンサ	三浦 則雄		同上
接触燃焼式ガスセンサ	三浦 則雄		同上
一般可燃性ガス	山添 昇		同上

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Relation between Oxygen Content and Superconductivity in Bi-Sr-Ca-Cu-O System  | { N. Miura<br>T. Otani<br>N. Yamazoe     | Y. Deshimaru<br>Y. Shimizu               | Physica C,<br>Vol. 185-189 (平3.12)     |
| 2成分系炭酸塩電極を用いた固体電解質炭酸ガスセンサの開発   | { 姚<br>三浦 則                              | 勝・清水 陽一<br>雄・山 添                         | センサ技術研究会資料<br>ST-91-13 (平3.12)         |
| Influence of Constituent Metal Cations in Substituted LaCoO <sub>3</sub> on Mixed Conductivity and Oxygen Permeability | { Y. Teraoka<br>K. Okamoto<br>N. Yamazoe | T. Nobunaga<br>N. Miura                  | Solid State Ionics,<br>Vol. 48 (平3.12) |
| <sup>119</sup> Sn-Mössbauer Spectroscopic Study of the Single Phase of Bi(Pb)-Sr-Ca-Cu(Sn)-O                           | { Y. Matsumoto<br>M. Katada<br>N. Miura  | T. Nishida<br>Y. Deshimaru<br>N. Yamazoe | Physica C,<br>Vol. 190 (平3.12)         |



## 分子工学専攻

論文題目	氏名	発表した誌名(巻・号・年・月)
Translational Energy Distributions and Emission Cross Sections of the Excited Hydrogen Atom Produced in e-SiH <sub>4</sub> Collisions	{T. Tsuboi T. Ogawa	K. Nakashima Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 64, No. 1 (平3.1)
Novel Photochromic Polymer Films Containing Ion-Pair Charge-Transfer Complexes of 4,4'-Bipyridinium Ions for Optical Recording	T. Nagamura	Y. Isoda J. Chem. Soc. Chem. Commun. No. 2 (平3.1)
Electron-Impact Dissociation of Water as Studied by the Angular Difference Doppler Profiles of the Excited Hydrogen Atom	{T. Ogawa M. Tsukada T. Yasuda K. Nakashima	N. Yonekura S. Ihara H. Tomura H. Kawazumi J. Phys. Chem. Vol. 95, No. 7 (平3.4)
Electron-Impact Dissociation of H <sub>2</sub> and D <sub>2</sub>	{K. Nakashima T. Ogawa	M. Okada Proc. Int. Seminar on Reactive Plasmas (平3.6)
Emission Spectra of Fluorobenzenes by Controlled Electron Impact	{T. Fukuzumi T. Ogawa	K. Nakashima Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 64, No. 8 (平3.8)
Universal On-line Detector for High Performance Liquid Chromatography via Magneto-Optical Rotation	{H. Kawazumi Y. Otsubo	H. Nishimura T. Ogawa Talanta, Vol. 38, No. 9 (平3.9)
Improvement of Magneto-Optical Rotation Detector for High Performance Liquid Chromatography	{H. Kawazumi T. Ogawa	Y. Otsubo 九大総理工報告 13巻2号(平3.9)
Electron Energy Loss Spectrum of Chlorobenzene	{E. Yamamoto T. Ogawa	K. Nakashima Atomic Colli. Res. Jpn. No. 17 (平3.9)
Formation of H <sup>*</sup> (n=4) in e-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Collisions	{N. Yonekura T. Ogawa	K. Nakashima 同 上
Emission spectrum of p-Xylene by Controlled Ion Impact	{T. Fukuzumi K. Nakashima	S. Miyachi T. Ogawa 同 上
Dissociation of Aliphatic Hydrocarbons Excited by Electrons: Translational Energy Distributions of the Excited Hydrogen Atom.	{T. Ogawa K. Nakashima	T. Tsuboi Chem. Phys. Vol. 156, No. 3 (平3.10)
Dissociation of Hydrogen Sulfide in e-H <sub>2</sub> S Collisions: Translational Energy Distributions of H <sup>1*</sup> (n=4)	{T. Ogawa K. Nakashima	M. Tsukada 同 上
Recent Progress in Laser Multi-Photon Ionization Spectrometry	T. Ogawa	Anal. Sci. (Proc. ICAS'91) Vol. 7, Suppl. (平3.12)
Magneto-Optical Rotation Detector Based on Semiconductor Laser for High Performance Liquid Chromatography	{H. Kawazumi Y. Otsubo	H. Nishimura T. Ogawa 同 上
New Electronic Emission from SiCl <sub>2</sub>	{H. Sekiya M. Tsuji	Y. Nishimura Chem. Phys. Lett. Vol. 176, No. 5 (平3.1)
Dissociative Excitation of CH <sub>4</sub> by collisions with helium active species	{M. Tsuji H. Obase Y. Nishimura	K. Kobara H. Kouno J. Chem. Phys. Vol. 94, No. 1 (平3.1)

Formation of CH ( $A^2 \Delta$ , $B^2 \Sigma^-$ , $C^2 \Sigma^+$ ) by Electron-Ion Recombination Processes in the Argon and Krypton Afterglow Reactions of CH <sup>+</sup>	{ M. Tsuji H. Kouno Y. Nishimura	K. Kobarai H. Obase	J. Chem. Phys. Vol. 94, No. 2 (平3.1)
Electronic Spectrum of Jet-Cooled Tropo- lone-3-d	{ H. Sekiya Y. Nishimura H. Takeshita	Y. Nagashima A. Mori	Chem. Lett. No. 2 (平3.2)
励起原子による分子の励起・解離過程	{ 西村幸雄・辻正治 関谷博		九大機能研報告 4巻2号(平3.3)
光誘起プロトン移動とその応用	西村幸雄・関谷博		同上
Optical Spectroscopic Studies on Penning Ionization and Charge-Transfer Reactions at Thermal Energy by Using Flowing Afterglow	M. Tsuji	Y. Nishimura	同上
Spin-Orbit State Selective Formation of Rare Gas Chlorides from Three-Body Ionic-Recombination Reactions of Rg <sup>+</sup> ( $^2P_{1/2,3/2}$ ) + Cl <sup>-</sup> + He at Thermal Energy	{ M. Tsuji H. Kouno	M. Furusawa Y. Nishimura	J. Chem. Phys. Vol. 94, No. 6 (平3.3)
Dissociative Excitation of GeH <sub>4</sub> by Collisions with Krypton Active Species in the Flowing Afterglow	{ M. Tsuji H. Kouno Y. Nishimura	K. Kobarai H. Obase	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 30, No. 4 (平3.4)
Nascent Rovibrational Distributions of CO ( $d^3 \Delta_i$ , $a^3 \Sigma^+$ ) Produced by Excitation Transfer from Xe ( $^3P_2$ ) to <sup>12</sup> CO and <sup>13</sup> CO at Thermal Energy	{ M. Tsuji H. Kouno	K. Yamaguchi Y. Nishimura	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 30, No. 6 (平3.6)
希ガス放電フロー法による気体分子のイオン化過程の分光学的研究	辻正治		質量分析 39巻4号(平3.8)
分子内水素結合型分子の情報記憶機能発現に関する分光学的研究	西村幸雄・関谷博		カシオ科学振興財団年報 (平3.8)
SiO <sub>2</sub> Film Growth by ArF Laser Photolysis of SiH <sub>4</sub> /N <sub>2</sub> O mixtures	{ M. Tsuji N. Itoh Y. Nishimura	M. Sakumoto H. Obase	Appl. Surf. Sci. Vol. 51, No. 3/4 (平3.9)
Spin-Orbit State Selectivity in the Formation of Ionic-Recombination Reactions of Rg <sup>+</sup> ( $^2P_{1/2,3/2}$ ) + Cl <sup>-</sup> + He	{ M. Tsuji Y. Nishimura	M. Furusawa	Atomic Colli. Jpn. No. 17 (平3.9)
Dissociative Excitation of CH <sub>4</sub> by Collisions with Rare Gas Active Species	{ M. Tsuji Y. Nishimura	K. Kobarai	同上
Dissociative Excitation of GeH <sub>4</sub> by Collisions with Rare Gas Active Species	{ M. Tsuji Y. Nishimura	K. Kobarai	同上
エキシマレーザ CVD 法による絶縁酸化膜の高速成膜	辻正治		九大機能研報告 5巻1号(平3.9)
Electronic Spectra of Jet-Cooled 3-Chlorotropolone. Proton Tunneling in the Si State	{ T. Tsuji Y. Nishimura H. Takeshita	H. Sekiya A. Mori	J. Chem. Phys. Vol. 95, No. 7 (平3.9)
Structure of 3-Chlorotropolone	{ T. Tsuji Y. Nishimura H. Takeshita	H. Sekiya A. Mori	Acta Cryst. C Vol. 47, No. 11 (平3.11)
Rovibrational Distributions of CH ( $A^2 \Delta$ , $B^2 \Sigma^-$ ) Produced in Energy-Transfer Reactions from Ar ( $^3P_2$ ), Kr ( $^3P_2$ ), and Xe ( $^3P_2$ ) atoms to CH <sub>3</sub> radical	{ M. Tsuji Y. Nishimura K. Kasatani	H. Kouno H. Obase	J. Chem. Phys. Vol. 95, No. 10 (平3.11)

- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| Deposition of SiO <sub>2</sub> Films from ArF Photolysis of SiH <sub>4</sub> /N <sub>2</sub> O Mixtures  | {M. Tsuji<br>Y. Nishimura                 | N. Itoh                                      | Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 30, No. 11A (平3.11)  |
| Vibrational Mode-Specific Tunneling Splittings in the A States of Deuterated Tropolones  | {H. Sekiya<br>T. Tsuji<br>A. Mori         | Y. Nagashima<br>Y. Nishimura<br>H. Takeshita | J. Phys. Chem. Vol. 95, No. 24 (平3.12)        |
| 超音速ジェットレーザ分光法によるトロポロン類の分子内水素結合に関する研究   | 西村幸雄・関谷博                                  |  | 旭硝子財団研究報告 No. 58 (平3.12)                      |
| Synthesis of Substituted Pyridines by a Cycloaddition Route Using Nitrile Oxides and Homoallyl Alcohols  | {S. Kanemasa<br>J. Tanaka                 | Y. Asai                                      | Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 64, No. 2 (平3.2)   |
| Asymmetric Michael Addition of the N-Alkylidene Derivative of an $\alpha$ -Amino Ester to Methyl ( <i>E</i> )-3-[(3 <i>R</i> , 7 <i>aS</i> )-2-Phenylperhydropyrrolo[1, 2- <i>c</i> ]imidazol-3-yl]propenoate                | {H. Yamamoto<br>E. Wada                   | S. Kanemasa                                  | Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 64, No. 9 (平3.9)   |
| Michael Addition of Acyclic Lithium 1,3-Dien-2-olates with $\alpha,\beta$ -Unsaturated Esters, Ketones, and Diesters   | {S. Kanemasa<br>E. Wada                   | M. Kumegawa<br>M. Nomura                     | Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 64, No. 10 (平3.10) |
| Asymmetric Dipolar Cycloaddition of Nitrile Oxides to the $\alpha,\beta$ -Unsaturated Esters Bearing an Imidazolidine Chiral Controller at the $\beta$ -Position   | {S. Kanemasa<br>H. Yamamoto<br>K. Sakurai | T. Hayashi<br>E. Wada                        | Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 64, No. 11 (平3.11) |
| syn-Selective Michael Addition of Lithiated 2-Alkoxyacetates and-acetamides to $\alpha,\beta$ -Unsaturated Carbonyl Compounds  | {S. Kanemasa<br>E. Wada                   | M. Nomura                                    | Chem. Lett. No. 10 (平3.10)                    |
| Highly Diastereoselective Michael Addition of Lithiated Camphor Imines of Glycine Esters to $\alpha,\beta$ -Unsaturated Esters. Synthesis of Optically Pure 5-Oxo-2,4-pyrrolidinedicarboxylates of Unnatural Stereochemistry | {S. Kanemasa<br>E. Wada                   | A. Tatsukawa                                 | J. Org. Chem. Vol. 56, No. 8 (平3.4)           |
| Diastereoselective Cycloaddition of N-Lithiated Azomethine Vides to ( <i>E</i> )- $\alpha,\beta$ -Unsaturated Esters Bearing a C <sub>2</sub> -Symmetric Imidazolidine Chiral Controller                                     | {S. Kanemasa<br>J. Tanaka<br>T. Sakurai   | T. Hayashi<br>H. Yamamoto                    | J. Org. Chem. Vol. 56, No. 14 (平3.7)          |
| Generation of Nitrile Oxides through O-Metalation of Hydroximoyl Chlorides. Chelation Controlled syn-Selective Cycloaddition of Nitrile Oxides to $\alpha$ -Substituted Allyl Alcohols                                       | {S. Kanemasa<br>M. Nishiuchi<br>E. Wada   | S. Kobayashi<br>H. Yamamoto                  | Tetrahedron Lett. Vol. 32, No. 44 (平3.11)     |
| 2,2-Dimethyl-4-phenyloxazolidine and 2,2-Dimethyl-4,5-diphenylimidazolidine as New Chiral Auxiliaries. Applications to Asymmetric Nitrile Oxide Cycloadditions   | {S. Kanemasa<br>E. Wada                   | K. Onimura<br>J. Tanaka                      | Tetrahedron Asymmetry Vol. 2, No. 12 (平3.12)  |
| Pressure Accelerated Endo to Exo Rearrangement of the Diels-Alder Adduct of N-Phenylmaleimide-Tropolone  | {Z.-H. Li<br>H. Takeshita                 | A. Mori                                      | Chem. Express, Vol. 6, No. 1 (平3.1)           |
| Assistance of the Intermolecular Hydrogen Bonding on the Appearance of the Smectic C Phase in 2-(4-Alkoxybenzoxyloxy)-5-alkylaminotroponone Liquid Crystals  | {A. Mori<br>H. Takeshita                  | R. Nimura                                    | Chem. Lett., No. 1 (平3.1)                     |

色素の会合性	森	章・竹下	齊	色	材
Synthetic Photochemistry. LVI. Photo-rearrangement of Dimethyl 2-Oxohomobarrelene-6,7-dicarboxylates	{A. Mori A. Endo		Y. Nukii H. Takeshita		Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 64 No. 1 (平3.1)
The <sup>13</sup> C NMR Chemical Shift Compari-sons of Dihydrohomobarrelenones	{Z.-H. Li A. Mori		N. Kato H. Takeshita		九 大 機 能 研 報 告 4 卷 2 号 (平3.3)
Photoaddition Reaction of 5,5-Dimethyl-cyclohexane-1,3-dione with Quadricyclane	{T. Hatsui H. Takeshita		K. Hayashi		九 大 機 能 研 報 告 4 卷 2 号 (平3.3)
High-Pressure Diels-Alder Reaction of Tropone Acetal with Several Dienophiles	{Z.-H. Li H. Takeshita		A. Mori Y. Nagano		九 大 機 能 研 報 告 4 卷 2 号 (平3.3)
High-Pressure Diels-Alder Reaction of <i>N</i> -Phenylmaleimide with Tropone and Tropolone. Pressure Acceleration of Thermal Acyloin Rearrangement	{Z.-H. Li H. Takeshita		A. Mori		九 大 総 理 工 報 告 12 卷 4 号 (平3.3)
The Methylene-Blue-Sensitized Photo-reaction of Quadricyclane. Mechanism of Oxidation	T. Hatsui		H. Takeshita		J. Photochem. Photobiol. A: Chem., Vol. 57, No. 1/3 (平3.3)
New Liquid Crystals with a Flexible Benzyloxytropone Core	{A. Mori H. Takeshita		H. Taya		Chem. Lett., No. 4 (平3.4)
Novel Negative Solvatochromic Betaine Dyes, 5-(2,4,6-Triphenyl- <i>N</i> -pyridinio) tropolonates. Synthesis and Characterization	{H. Takeshita N. Kato S. Kanemasa E. Fujimoto		A. Mori E. Wada A. Mori N. Nishiyama		Chem. Lett., No. 4 (平3.4)
High-Pressure Cycloaddition of Tropone to Styrene. The First Identification of [8+2] Cycloadducts from Dienophiles Having No Heteroatom	{Z.-H. Li N. Kato H. Takeshita		S. Hirayama A. Mori		Chem. Express, Vol. 6, No. 5 (平3.5)
Isolation and Physical Properties of an Electron-Rich 3,4-Diacetoxy-8,8-dimethylheptafulvene	{B. Z. Yin H. Takeshita		A. Mori H. Inoue		Chem. Lett., No. 6 (平3.6)
Synthesis of 8,8-Dicyanoheptafulvene Derivatives from Several 2,5-Dioxygenated Tropones	{T. Nagao H. Takeshita		A. Mori		九 大 総 理 工 報 告 13 卷 1 号 (平3.6)
The [1,9] Sigmatropy and Liquid Crystalline Properties of 5-Alkoxy-2-(fluorobenzoyloxy) tropone Derivatives. Display of the Smectic A Phases	{K. Kida N. Kato H. Takeshita		M. Uchida A. Mori		Chem. Express, Vol 6, No. 7 (平3.7)
The First Synthesis of the Rod-Type Monocyclic Liquid Crystals with 2-Acyloxytropone Structure	{K. Kida H. Takeshita		A. Mori		Mol. Cryst. Liq. Cryst., Vol 199, No. 5 (平3.9)
Structure Revision of Wittmann's Trimeric Condensate from Phenylmalonyl Dichloride. 5 <i>H</i> -3,5,7-Triphenylfuro[3,2- <i>b</i> ]-pyran-2,6-dione from 4-Hydroxy-3,6,7-triphenyl- <i>p</i> -tropoquinone	{A. Mori M. Kodama		N. Nishiyama H. Takeshita		Chem. Lett., No. 7 (平3.7)
High-Pressure Diels-Alder Reaction of Indene and 1-Methyleneindan with Tropone. A Probe for Conformations of Phenyl Substituent on the Bicyclo[3.2.2]-nona-3, 6-dien-2-ones	{S. Hirayama N. Kato H. Takeshita		Z.-H. Li A. Mori		Chem. Express, Vol 6, No. 8 (平3.8)

- The Biomimetic Construction of Sordarin Skeleton from a B-*seco*-Cycloaraneosene Derivative  
 {N. Kato  
 {H. Takeshita X. Wu Chem. Express, Vol 6, No. 9
- Synthetic Photochemistry. LVII. Facile Photochemical Construction of Hexahydro *as*-Indadacene Skeleton, a Carbon Framework of Ikarugamycin, from High-Pressure Diels-Alder Adducts of Tropone-Cyclopentenone  
 {Z.-H. Li  
 {N. Kato A. Mori H. Takeshita Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol 64 No. 9 (平3.9)
- The High-Pressure Cycloadditions of Tropone to Styrenes. Predominant Formation of [8 + 2] Cycloadducts from  $\alpha$ -Methylstyrene  
 {Z.-H. Li  
 {H. Takeshita A. Mori 九大機能研報告5巻1号 (平3.9)
- Intramolecular Disproportionation Reactions of 4,6-Bis(chloromethyl)-2,5-dimethoxytropone via Heptafulvene Intermediates  
 {S. Hirayama  
 {H. Takeshita A. Mori 九大機能研報告5巻1号 (平3.9)
- Preparation and Thermal Properties of New Liquid Crystals with a 2-Benzoyloxy-2,4,6-cycloheptatrien-1-one Core  
 {A. Mori  
 {H. Takeshita  
 {H. Taya N. Kato M. Uchida R. Nimura J. Mater. Chem., Vol. 1 (平3.9)
- Monocyclic Rod-Type Liquid Crystals, 2-(2-Alkenyloxy)-5-alkoxytropone  
 {A. Mori  
 {H. Takeshita R. Mori Chem. Lett., No. 10 (平3.10)
- Facile Occurrence of *retro*-Benzylic Acid Rearrangement with the *proto*-Photocycloadducts of Methyl 2,4-Dioxopentanoate to Sterically-Hindered Bicycloolefins  
 {T. Hatsui  
 {H. Takeshita S. Ikeda Chem. Express, Vol. 6, No. 11 (平3.11)
- Intramolecular Rearrangement of 2-(2-Propynylsulfinyl)tropone and Its Homologues to Cyclohepta [*b*] thiophen-8-ones  
 {B. Z. Yin  
 {H. Takeshita A. Mori Heterocycles, Vol. 32, No. 11 (平3.11)
- High-Pressure Cycloaddition of Tropone to 2,5-Dioxaspiro[4.4]non-6-ene. An Exclusive Formation of a "[6+4] Cyclo-Adduct"  
 {S. Hirayama  
 {H. Takeshita A. Mori Chem. Express, Vol. 6, No. 11 (平3.11)
- Neighboring Effect of a Carbonyl Group in Base-Induced Wittig-Type Rearrangements of Poly(4-nitrobenzyloxy) tropone to Bis- and Mono( $\alpha$ -hydroxy-4-nitrobenzyl)-tropone  
 {B. Z. Yin  
 {H. Takeshita A. Mori Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 64 No. 11 (平3.11)
- A Novel Synthesis of Disubstituted 1,1-Difluoro-1-alkenes by Using 2,2,2-Trifluoroethyl *p*-Toluenesulfonate as A Difluorovinylidene Unit  
 {J. Ichikawa  
 {T. Sonoda T. Moriya H. Kobayashi Chem. Lett, No. 6 (平3.6)
- Sulfur Nitride in Organic Chemistry. Part 19. Selective Formation of Benzo- and Benzobis [1,2,5] thiazole Skeleton in the Reaction of Tetrasulfur Tetrani- tride with Naphthalenols and Related Compounds  
 {S. Mataka  
 {Y. Ikeszaki  
 {A. Tori-i K. Takahashi T. Hatta M. Tashiro Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 64, No. 1 (平3.1)
- Reduction of the 1,2,5-Thiadiazole Ring of 3, 6:12, 15-Di-1, 4-benzo [6, 6] (3, 4) - 1, 2, 5-thiadiazolo- and 3, 5:11, 13-Di-1,3-benzo [6,6] (3, 4) - 1, 2, 5, thiazolocyclophanes. Selective Preparation of cis- and trans [2<sup>3</sup>]Cyclophane-1, 2-dia- ce-toamide  
 {T. Hatta  
 {M. Tashiro  
 {H. Suzuki S. Mataka K. Numano A. Tori-i J. Heterocyclic Chem. Vol. 28, No. 1 (平3.1)

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| A New Synthetic Route to 4-Alkylpyrenes from 2,7-Di-tert-butyl-trans-10b, 10c-dimethyl-10b, 10c-dihydropyrenes  | { A. Miyazawa<br>M. Tashiro                              | T. Yamato                              | J. Org. Chem. Vol. 56,<br>No. 3 (平3.2)            |
| Synthesis and Dynamic Behaviour of [7] - and [8] Metacyclophanes  | { M. Takeshita<br>M. Tashiro                             | A. Tsuge                               | Chem. Ber. Vol. 124,<br>No. 2 (平3.2)              |
| Preparation and Some Reactions of 3,5: 8, 10-Di-1,3-benzo [8] (3,4) 1, 2, 5-thiadiazolocyclophane   | { T. Hatta<br>M. Tashiro<br>K. Numano                    | S. Mataka<br>H. Suzuki                 | J. Heterocyclic Chem.<br>Vol. 28. No. 2 (平3.2)    |
| Preparation of 1-Methyl-, 3-Methyl, 1, 9-Dimethyl-, and 3,7-Dimethyl-10, 11-Dihydro-5H-Dibenzo [a,d] cycloheptene   | { T. Yamato<br>A. Tsuge<br>H. Nago                       | S. Mataka<br>T. Furusawa<br>M. Tashiro | Chem. Express Vol. 6,<br>No. 3 (平3.3)             |
| Synthesis and Characterization of New Trinuclear Rh (I) -Imidazolate Complexes  | { N. Kihara<br>M. Tashiro                                | K. Saeki                               | 九大機能研報告 4 卷 2 号<br>(平3.3)                         |
| Preparation of [2.1.4] (1, 2, 3) Cyclophanes by Reaction of 2,8-Di-tertbutyl-4,6-bis (chloromethyl) dibenzo [a, d] cycloheptene with Aromatic Compounds in the Presence of TiCl <sub>4</sub>  | { M. Tashiro<br>A. Tsuge<br>T. Yamato                    | T. Furusawa<br>S. Mataka               | J. Chem. Research (S)<br>No. 4 (平3.4)             |
| Preparation of Deuteriated Succinic Acids   | { M. Tashiro<br>S. Isobe<br>S. Ogasawara<br>T. Yonemitsu | H. Tsuzuki<br>H. Goto<br>S. Mataka     | J. Labelled Comp. Radio.<br>Vol. 29, No. 4 (平3.4) |
| Preparation of 4-Phenylbutyric [2, 3- <sup>2</sup> H <sub>2</sub> ] -, [4, 4- <sup>2</sup> H <sub>2</sub> ] -, [2, 3, 4, 4- <sup>2</sup> H <sub>4</sub> ] -, and [2, 2, 3, 3, 4, 4- <sup>2</sup> H <sub>6</sub> ] -Acids by Use of Crossed Kolbe Electrolysis as a Key Reaction | { M. Tashiro<br>H. Goto<br>S. Mataka                     | H. Tsuzuki<br>S. Ogasawara             | J. Labelled Comp. Radio.<br>Vol. 29, No. 4 (平3.4) |
| Synthesis and Conformation of Dithia [3] metacyclo [3] thiophenophanes and [2] Metacyclo [2] thiophenophanes  | M. Takeshita   | M. Tashiro                             | J. Org. Chem. Vol. 56,<br>No. 8 (平3.4)            |
| A Convenient Preparation of 1,2,3,6,8-Pentamethyl- trans- 10b, 10c- Dimethyl-10b, 10c-Dihydropyrene   | { T. Yamato<br>K. Tokuhisa<br>M. Tashiro                 | A. Miyazawa<br>T. Ishimaru             | Chem. Express Vol. 6,<br>No. 4 (平3.4)             |
| The Reactions Promoted by Organometallic Compounds. Part 4. The Reaction of $\beta$ -Diketones with Conjugated Dienes in the Presence of Rh (I) Complexes   | N. Kihara  | M. Tashiro                             | Chem. Express Vol. 6,<br>No. 5 (平3.5)             |
| Effect of 1,4-Naphthoquinone Annelation on the Conformational Behaviour of Carbonyl- and Methano-bridged Cyclodecadiene Derivatives   | { S. Mataka<br>Y. Tamura<br>M. Tashiro                   | S. T. Lee<br>A. Tsuge                  | J. Chem. Soc. Perkin<br>Trans 1, No. 5 (平3.5)     |
| Synthesis and Thiophene Ring Opening Reaction of [2] Paracyclo [2] (2,5) - and (2, 4) thiophenophanes   | { M. Takeshita<br>A. Tsuge                               | M. Tashiro                             | Chem. Ber. Vol. 124,<br>No. 6 (平3.6)              |
| Preparation of Valeric Acids, Pentenoic Acids, and $\gamma$ -Valerolactones Labelled with Deuterium   | { M. Tashiro<br>S. Mataka                                | H. Tsuzuki<br>T. Yonemitsu             | J. Labelled Comp. Radio.<br>Vol. 29, No. 6 (平3.6) |
| Medium-sized Cyclophanes. Part 7. Bromination of [3, 2] Metacyclophanes   | { T. Yamato<br>K. Suehiro<br>M. Tashiro                  | J. Matsumoto<br>H. Sakamoto            | J. Chem. Research (S)<br>No. 6 (平3.6)             |
| Medium-sized Cyclophanes. Part 8. A New Preparative Route to 8,16-Disubstituted [2.2] Metacyclophane-1-enes   | { T. Yamato<br>K. Tokuhisa<br>M. Tashiro                 | T. Ando<br>S. Ide                      | J. Chem. Research (S)<br>No. 6 (平3.6)             |

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| The Preparation of [2] (2, 6)-p-Benzoquinono[2]Metacyclophane  | { T. Yamato<br>K. Tokuhisa<br>M. Tashiro       | J. Matsumoto<br>K. Koya                   | Chem. Express Vol. 6,<br>No. 5 (平3.6)           |
| Preparation of [2,3- <sup>2</sup> H <sub>2</sub> ]-and [2,2,3,3- <sup>2</sup> H <sub>4</sub> ] Palmitic Acids by Cross Kolbe Electorolysis as a Key Reaction   | { M. Tashiro<br>H. Goto                        | H. Tsuzuki<br>S. Mataka                   | Chem. Express Vol. 6,<br>No. 6 (平3.6)           |
| Synthesis of 4,5-Dimethyl-, 4,5,9-Tri-methyl-, and 4,5,9,10-Tetramethylpyrene  | { A. Miyazawa<br>T. Yamato                     | A. Tsuge<br>M. Tashiro                    | J. Org. Chem Vol. 56,<br>No. 13 (平3.6)          |
| Medium-sized Cyclophanes. Part 9. Formation of trans-10b, 10c-Dimethyl- 10b, 10c- dihydropyrenes in the Bromination of anti-8,16-Dimethyl[2.2] metacyclophanes with Bromine                              | { T. Yamato<br>K. Kobayashi                    | A. Miyazawa<br>M. Tashiro                 | J. Chem. Research (S)<br>No. 7 (平3.7)           |
| A New Route for the Preparation of 10, 11-Dihydro-5H-dibenzo [a,d] cycloheptene Using Friedel-Crafts Intramolecular Cyclobenzylation   | { T. Yamato<br>N. Sakaue<br>M. Tashiro         | M. Fukumoto<br>T. Furusawa                | Synth. No. 9 (平3.9)                             |
| Partially Hydroxy Depleted Calixarene-like Compounds   | { A. Tsuge<br>S. Sonda<br>M. Tashiro           | K. Tanaka<br>S. Mataka                    | J. Chem. Soc., Chem.,<br>Commun. Vo. 19 (平3.9)  |
| Medium-sized Cyclophanes. 11. Nitration of [n. 2] Metacyclophanes  | { T. Yamato<br>K. Tokuhisa                     | J. Matsumoto<br>M. Tashiro                | Chem. Express Vol. 6,<br>No. 9 (平3.9)           |
| Organic Reactions Catalysed by Solid Superacids. Part 9. Friedel-Crafts Cyclobenzylation of Benzene with Bis-(hydroxymethyl) diarylalkanes Catalysed by a Perfluorinated Sulphonic Acid Resin (Nafion-H) | { T. Yamato<br>T. Furusawa<br>G. K. S. Prakash | N. Sakaue<br>M. Tashiro<br>G. A. Olah     | J. Chem. Research (S)<br>No. 9 (平3.9)           |
| Medium sized Cyclophanes. Part 10. Conformations of 9-Substituted 2, 11-Dithia [3, 3] orthometacyclophanes   | { T. Yamato<br>M. Tokuhisa<br>K. Suehiro       | J. Matsumoto<br>S. Nagayama<br>M. Tashiro | J. Chem. Research (S)<br>No. 10 (平3.10)         |
| Medium sized Cyclophanes. Part 14. Reaction of 8,16-Dimethyl [2,2] metacyclophane with Iodine Monochloride. A Preparation Route to trans-2,7-Dichloro-10b,10c-dimethyl-10b,10c-dihydropyrene             | { T. Yamato<br>T. Ando<br>M. Tashiro           | J. Matsumoto<br>T. Tokuhisa               | 同 上   |
| Organic Reactions Catalyzed by Solid Superacids. 10. Perfluorinated Sulfonic Acid Resin (Nafion-H) Catalyzed Ring Closure Reaction of 2, 2-Diaminobiphenyls. A Preparative Route to Carbazoles           | { T. Yamato<br>K. Suehiro<br>G. K. S. Prakash  | C. Hideshima<br>M. Tashiro<br>G. A. Olah  | J. Org. Chem. Vol. 56,<br>No. 10 (平3.10)        |
| A Convenient Preparation of Diphenylmethanes from Bromobenzenes Using the Grignard Cross-Coupling Reaction   | { T. Yamato<br>K. Suehiro                      | N. Sakaue<br>M. Tashiro                   | Org. Prep. Proc. Int. Vol.<br>23, No. 5 (平3.10) |
| Formation and Structure of a Spiro Dimer from Methyl 2, 3-Bis (chloromethyl) -thiophene-5-carboxylate by Treatment with NaI in DMF Solution  | { M. Takeshita<br>S. Mataka                    | M. Koike<br>M. Tashiro                    | J. Org. Chem Vol. 56,<br>No. 24 (平3.12)         |
| Cocarbonization Properties of Heat-Treated Petroleum Vacuum Residue with FCC Decant Oils in Production of Needle Coke  | { I. Mochida<br>K. Sakanishi<br>T. Oyama       | Y. Korai<br>Y. Todo                       | Sekiyu Gakkaishi Vol.<br>34, No. 1, 101 (平3.1)  |

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| 活性炭素繊維を用いるジーゼルエンジン排ガス浄化に関する研究  | { 持田 勲・藤津 博<br>河野 静夫・光来 要<br>坂西 欣也                           |  | 日産科学振興財団研究報告書 Vol. 14, 19 (平3.1)                   |
| The Introduction of a Skin-Core Structure in Mesophase Pitch Fibers Through a Successive Stabilization by Oxidation and Solvent Extraction   | { I. Mochida S. M. Zeng<br>Y. Korai                          |  | Carbon Vol. 29, No. 1, 23 (平3.1)                   |
| Catalytic Activity for NO Decomposition of Cobalt Tetrapropoxyphthalocyanine Supported on Titania  | { H. Fujitsu T. Sakakihara<br>I. Mochida                     |  | Chemistry Letters No. 1, 159 (平3.1)                |
| Modification of Isotropic Carbon Fiber Precursor with PVC using tetralin as a solvent  | { I. Mochida Y. Korai<br>M. Nakamura                         |  | J. Materials Science Letters 10, 121 (平3.1)        |
| メソフェーズピッチとポリ塩化ビニルの強熱処理<br>— 溶剤共存下での改質 —  | { 持田 勲・中村 宗弘<br>光来 要 三                                       |  | 炭素 No. 146, 27 (平3.1)                              |
| Pyrolysis of Methane into Higher Hydrocarbon on Carbon Fiber in Thin Flat Tube of Quartz Heated by an Infrared Image Furnace   | { I. Mochida Y. Aoyagi<br>S. Yatsunami H. Fujitsu            |  | J. Analytical and Applied Pyrolysis, 21, 95 (平3.2) |
| 安水のキャラクタリゼーション (I) 二種の安水の活性汚泥処理  | { 持田 勲・松原 茂晴<br>前田 恵子・井藤 康雄<br>江島 明男・富久 龍彦<br>白柳 直勝 典・竹下 健次郎 |  | 燃料協会誌 第70巻, 第3号, 252 (平3.3)                        |
| 石炭液化ならびに石油精製プロセスに関する研究   | { 持田 勲・坂西 欣也<br>坂田 竜治  |  | 機能物質科学研究所報告 第4巻, 第2号, 69 (平3.3)                    |
| 環境保全のための新規な触媒ならびに吸着剤の開発  | { 持田 勲・河野 静夫<br>木佐森 聖 樹                                      |  | 機能物質科学研究所報告 第4巻, 第2号, 75 (平3.3)                    |
| 炭素材料の組織制御  | 持田 勲・光来 要 三  |  | 機能物質科学研究所報告 第4巻, 第2号, 91 (平3.3)                    |
| 原料単味炭の多段階コーキングプロセスにおける予熱時芳香族化合物添加の効果   | { 持田 勲・富高 賢仁<br>中川原 寿・光来 要 三                                 |  | 燃料協会誌 第70巻, 第4号, 338 (平3.4)                        |
| Mesophase Pitches Prepared from Metylnaphthalene by The Aid of HF/BF <sub>3</sub>  | { Y. Korai M. Nakamura<br>I. Mochida Y. Sakai<br>S. Fujiyama |  | Carbon Vol. 29, 561 (平3.4)                         |
| 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   | { 持田 勲・益村 幸喜博<br>平山 照夫・藤津 幸博<br>河野 静夫・後藤 研                   |  | 日本化学会誌 No. 4, 269 (平3.4)                           |
| Multi-Stage Coking for More Tar and Formed Coke of Higher Strength 4. Formed Coking of Residues Extracted from Heat-Treated Single Coals with a Mixed Solvent of N-Methylpyrrolidinone and Carbon Disulphide | { I. Mochida N. Motoshima<br>H. Nakagawara Y. Korai          |  | Fuel Vol. 70, 529 (平3.4)                           |
| 非溶融石炭の多段階コーキングプロセスの適用と芳香族溶媒の添加効果   | { 持田 勲・中川原 寿三<br>富高 賢仁・光来 要 三                                |  | 燃料協会誌 第70巻, 第5号, 419 (平3.5)                        |
| 金属担持活性炭素繊維による一酸化窒素還元   | { 持田 勲・孫 彦妮<br>藤津 博・木佐森 聖<br>河野 静夫                           |  | 日本化学会誌 No. 6, 885 (平3.6)                           |

- |  |   |                               |  |
|--|---|-------------------------------|--|
| Removal of Basic Nitrogen Species in Coal-Tar Pitch by Metal Sulphates Supported on Silica Gel   | {I. Mochida<br>{H. Usuba                  | K. Sakanishi<br>K. Miura      | Fuel Vol. 70, 761<br>(平3.6)                                |
| Modification of Vacuum Residue by Heat Treatment Aided by Hydrogen Donor to Obtain Needle Coke Through Cocarbonization with FCC-DO               | {I. Mochida<br>{K. Sakanishi<br>{T. Oyama | Y. Korai<br>Y. Todo           | Sekiyu Gakkaishi Vol.<br>34, No. 4, 303 (平3.6)             |
| アンモニア吸着除去用硫酸賦活活性炭素繊維の NO による室温再生   | {持田 豊<br>{前田 豊                            | 勲・河野 静夫<br>広                  | 日本化学会誌<br>No. 9, 1177 (平3.9)                               |
| 原油の熱処理時の酸化重合反応に対する影響因子   | {趙興<br>{持田 興<br>{真庭 茂                     | 哲・坂西 欣也典則<br>勲・安武 博<br>信・石井 博 | 石油学会誌<br>第34巻, 第5号, 432<br>(平3.9)                          |
| ディーゼル軽油の高度水素化精製 (第1報) ディーゼル軽油の Ni-MO 触媒による繰り返し水素化  | {坂西 欣也<br>{持田 欣也                          | ・安部 聡<br>勲                    | 石油学会誌<br>第34巻, 第6号, 544<br>(平3.11)                         |
| ディーゼル軽油の高度水素化精製 (第2報) 高深度脱硫ディーゼル軽油の貴金属触媒による完全水素化   | {坂西 欣也<br>{持田 欣也                          | ・安部 聡<br>勲                    | 石油学会誌<br>第34巻, 第6号, 549<br>(平3.11)                         |
| Extensive Desulfurization of Diesel Fuel Through Catalytic Two-Stage Hydrotreatment  | {K. Sakanishi<br>{S. Abe                  | M. Ando<br>I. Mochida         | Sekiyu Gakkaishi Vol.<br>34, No. 6, 553 (平3.11)            |
| ピッチ混合によるメソフェーズピッチ繊維の不融化促進  | {持田 朱<br>{東 朱                             | 勲・光来 要三<br>美・北島 栄三            | 炭素<br>No. 149, 191 (平3.11)                                 |
| メソフェーズピッチを結合剤として調製したマグネシア煉瓦の強度   | {持田 石<br>{伊 石                             | 勲・光来 要三<br>宏・藤浦 隆三            | 炭素<br>No. 149, 256 (平3.11)                                 |
| Structure and Stabilization Reactivity of Mesophase Pitch Derived from FCC-Deccant Oils  | {I. Mochida<br>{A. Azuma<br>{E. Kitajima  | Y. Korai<br>M. Kakuta         | J. Materials Science Vol.<br>26, 4836 (平3.11)              |
| 湿空气中 NO によるピッチ系活性炭素繊維 (ACF) のアンモニア吸着能の室温再生性  | {持田 津<br>{藤 津                             | 勲・河野 静夫<br>博・前田 豊             | 日本化学会誌<br>No. 12, 1598 (平3.12)                             |
| 室炉式石炭乾留における軟化層の幅   | {佐々木 昌弘<br>{高橋 良平                         | ・持田 勲<br>平                    | 燃料協会誌<br>第70巻, 第12号, 1130<br>(平3.12)                       |
| Thermally Irreversible Photochromic Systems. Photoreaction of Diarylethene Derivatives with Imidazo (1,2-a) pyridine Rings                       | {Y. Nakayama<br>{M. Irie                  | K. Hayashi                    | Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol.<br>64, No. 1 (平3.1)             |
| Thermally Irreversible Photochromic Systems. Reversible Photocyclization of Non-Symmetric Diarylethene Derivatives                               | {Y. Nakayama<br>{M. Irie                  | K. Hayashi                    | Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol.<br>64, No. 3 (平3.3)             |
| Color Change of (E)-2,3-Bis (2,3,4,5,6-Pentafluorophenyl)-3-(2,3,5,6-tetrafluoro-4-(cyanomethyl) phenyl) acrylonitrile by the Addition of Amines | {Y. Nakayama<br>{K. Hayashi               | K. Inukai<br>M. Irie          | Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol.<br>64, No. 4 (平3.4)             |
| Photochromic and Photomechanical Ionene Elastomer Containing Poly (tetra hydrofuran) Segments and Viologen Units                                 | {T. Hashimoto<br>{S. Yamashita            | S. Kohjiya<br>M. Irie         | J. Polym. Sci., Part A<br>Vol. 29, No. 5 (平3.4)            |
| Size Effect on Photoinduced Volume Change of Polyacrylamide Microgels Containing Triphenylmethane Leuco Cyanide                                  | {M. Ishikawa<br>{H. Masuhara              | N. Kitamura<br>M. Irie        | Makromol. Chem. Rapid<br>Commu. Vol. 12, No. 12<br>(平3.12) |

A New Photochromic Vinylnaphthol Derivatives	M. Uchida	M. Irie	Chem. Lett. No. 12 (平3.12)
Acceleration of Electroless Copper Deposition in the Presence of Excess Triethanolamine	{K. Kondo O. Takenaka M. Irie	J. Ishikawa T. Matsubara	J. Electrochem. Soc. Vol. 138, No. 12 (平3.12)
有機分子アクチュエーター	入江正浩		機能材料 11巻(平3.1)
新機能フォトクロミック化合物	入江正浩		日本の科学と技術 32巻(平3.3)
有機分子アクチュエーター	入江正浩		マイクロマシンと材料, シーエムシー(平3.3)
クロミズム最前線	入江正浩		化学 46巻7号(平3.7)
有機フォトクロミック媒体開発の現状	{入江正浩・立園忠生 松浦宏太郎		電子材料 9巻(平3.7)
Photosensitive Polymers	M. Irie		Polymer Year Book Vol. 7 (平3.7)



## 高エネルギー物質科学

論文題目	氏名	発表した誌名(巻・号・年・月)
Instabilities Associated with a Negative RF Resistance in Current-Carrying Ion Sheaths	{N. Ohno M. Tanaka	A. Komori Y. Kawai Phys. Fluids B Vol. 3, No. 1 (平3.1)
Production of a Large-Diameter Uniform Plasma by Electron Cyclotron Resonance Heating with a Small-Diameter Lisitano Coil	{A. Komori A. Yonesu	Y. Takada Y. Kawai J. Appl. Phys. Vol. 69, No. 4, (平3.2)
Helicon Waves and Efficient Plasma Production	{A. Komori K. Miyamoto Y. Kawai	T. Shoji J. Kawai Phys. Fluids B Vol. 3, No. 4 (平3.4)
Density Fluctuations and Confinement in the Nagoya Bumpy Torus (NBT-1M)	{A. Komori M. Fujiwara M. Hosokawa H. Ikegami	H. Iguchi T. Shoji Y. Kawai 同 上
Overdense Plasma Production Using Electron Cyclotron Waves	{M. Tanaka S. Higashi T. Ohi Y. Kawai	R. Nishimoto N. Harada A. Komori J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 60, No. 5 (平3.5)
High Density Plasma Production Using Electron Cyclotron Waves	{M. Tanaka S. Higashi Y. Kawai	M. Tamaoki A. Komori Proc. Int. Seminar on Reactive Plasmas (平3.6)
Generation of Electron Cyclotron Resonance Plasma Using Circular TE01 Mode Microwave	{Y. Kawai R. Hidaka	M. Tanaka N. Hirotsu Proc. 20th Int. Conf. on Phenomena in Ionized Gases Vol. 3 (平3.7)
Suppression of Ion-Ion Instabilities Caused by Broadening of Distribution Functions	{Y. Saitou M. Tanaka Y. Kawai	Y. Nakamura A. Komori 同 上
ECR Plasma CVD Using a Slotted Lisitano Coil in Different Magnetic Field Configurations	{K. Kishimoto S. Uchida A. Komori	M. Murata M. Tanaka Y. Kawai Proc. 20th Int. Conf. on Phenomena in Ionized Gases Vol. 5 (平3.7)
Solitons in an Electron Two-Stream Instability	M. Tanaka	Bull. Am. Phys. Soc. Vol. 36, No. 9 (平3.10)
ECW Plasma Production in the High Magnetic Fields	{S. Higashi M. Tamaoki Y. Kawai	M. Tanaka A. Komori 同 上
Observations of Period-Doubling Route to Chaos in an Ion Sheath	{A. Komori M. Kono M. Tanaka	T. Norimine N. Ohno Y. Kawai 同 上
X-ray Emission from an ECW Plasma	{M. Tamaoki S. Higashi Y. Kawai	M. Tanaka A. Komori M. Kono Bull. Am. Phys. Soc. Vol. 36, No. 9 (平3.10)
Wave Propagation and Damping in an Electron Cyclotron Resonance Plasma Reactor	{S. Miyake Y. Kawai	W. Chen Appl. Phys. Lett. Vol. 59, No. 18 (平3.10)
Reconstruction of Edge-Plasma Density Profiles by Neutral Beam Probe Spectroscopy	{A. Komori S. Nagai M. Harada F. Sano S. Sudo Y. Kawai	A. Yonesu T. Mizuuchi H. Matsuura H. Zushi M. Nakasuga T. Obiki Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 30, No. 12A (平3.12)

中性サーマルビームプローブを用いたコンパクトヘリカルシステムの周辺プラズマ計測	{ 森崎友宏・小森彰夫 河合良信・井口春和 CHS グループ	九大総理工報告 13巻3号 (平3.12)
Fluid Description of Ponderomotive Force Compatible with the Kinetic One in a Warm Plasma	{ H. Hojo M. Kono	T. Ogawa J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 60 (平3.11)
Point vortex description of drift wave vortices: Dynamics and transport	M. Kono	W. Horton Phys. Fluids B Vol. 3 (平3.12)
Anomalous Ion Heating in REPUTE-1 Ultra-Low q and Reversed Field Pinch Plasmas	{ T. Fujita J. Matsui H. Morimoto N. Inoue	K. Saito Y. Kamada Z. Yoshida Nucl. Fusion, Vol. 31, No. 1 (平3.1)
High-Current Runaway Electron Beam in a Tokamak Plasma	{ T. Fujita Z. Yoshida T. Tanihara M. Fukao A. Mohri	Y. Fukeo N. Inoue K. Mori Y. Tomita J. Phys. Soc. Jpn., Vol., 60, No. 4 (平3.4)
長時間電流駆動プラズマの非円形化と断面形状解析	{ 箕岡まゆみ・川崎昌二 上尾恵里子・森山中村伸一 永平博治 伊藤直之	九州大学応用力学研究所 所報第72号 (平3.9)
TRIAM-1M における電流駆動時の真空紫外分光計測	{ 原重充・川崎昌二 上尾恵里子・森山中村伸一 永中幸智 伊藤明男	九州大学応用力学研究所 所報第72号 (平3.9)
High-Density and Long-Pulse Operation by LHCD in TRIAM-1M	{ Y. Nakamura E. Jotaki A. Nagao S. Itoh	S. Kawasaki T. Fujita K. Nakamura Proc. US-Japan Work- shop on RF Heating and Current Drive in Con- finement Systems Toka- maks (平3.11)
Effects of Isotopically Controlled Boron Addition on Microstructure of Nickel Irradiated at the Below Core Canister of FFTF	{ T. Muroga N. Yoshida	K. Araki The Science Reports of the Research Institutes, Tohoku Univ. Vol. 35 No. 2 (平3.2)
Microstructure-tensile property correlation of 316 SS in low-dose neutron irradiations	{ N. Yoshida T. Muroga M. Kiritani	H. L. Heinisch K. Araki J. Nucl. Mat. 179-181 (平3.3,4)
Microstructure, microchemistry and strength of insulating ceramics joined to a fusion candidate austenitic steel by diffusion bonding	{ T. Muroga N. Yoshida Y. Fukuzawa	Y. Aono Y. Murata 同 上
Microstructural investigation of swelling dependence on nickel content in fast neutron irradiated Fe-Cr-Ni austenitic ternaries	{ T. Muroga S. Ohnuki	F. A. Garner 同 上
Effect of combined addition of phosphorus and titanium on microstructural evolution in Fe-Cr-Ni alloys	{ H. Watanabe T. Muroga	A. Aoki N. Yoshida 同 上
Modification of a limiter under ultra long pulse operation in the superconducting high-field tokamak TRIAM-1M	{ K. Tokunaga N. Yoshida S. Itoh	T. Fujiwara T. Muroga TRIAM Group 同 上

Electron microscopy of materials modification induced by tokamak plasma	{K. Tokunaga Y. Miyamoto N. Yoshida N. Hiraki TRIAM Group	T. Muroga T. Fujiwara K. Nakamura S. Itoh	J. Nucl. Mat. 179-181 (平3.3,4)
Pulse high heat flux experiment with laser beams on graphite	{H. Kamezaki S. Fukuda T. Muroga	K. Tokunaga N. Yoshida	同 上
Modification of microstructures induced by temperature variation during irradiation with 14MeV neutrons	{M. Matsuda T. Muroga	N. Yoshida M. Kiritani	同 上
核融合炉開発におけるバナジウム合金の可能性	室 賀 健 夫		「金属」1991年9月号
Si, Ti 添加オーステナイト合金の重イオン照射による組織, 組成変化とポイドスエリング抑制機構	{徐 田 直 亮 吉 田 直 亮	虬・室 賀 健 夫	九大総理工報告 (平3.9)
The influence of 173MeV <sup>129</sup> Xe Ion Irradiation on the superconduction Properties and on the Microstructure of YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> Thin Films	{渡辺 英雄 B. Roas	B. Kabius K. Urban	Proc. ICMC' 90 Topical Conf. on Materials Aspects of High-Temperature Superconductors (平3.10)
圧力下におけるポリメチルメタクリレートの高速破壊挙動	高 橋 清・萩原俊秀		材 40巻449号 (平3.2) 料
Relationships Between Fracture Parameters and Fracture Surface Roughness of Brittle Polymers	K. Arakawa	K. Takahashi	Int. J. Fracture Vol. 48 (平3.3)
Branching of a Fast Crack in Polymers	K. Arakawa	K. Takahashi	同 上
Fracture Propagation Behavior of Polymers Under Hydrostatic Pressure	K. Takahashi	T. Ogihara	Proc. 8th Int. Conf. on Deformation, Yield and Fracture of Polymers (Cambridge 1991) (平3.4)
非充填およびガラス短繊維充填ポリプロピレンの破壊靱性に対するアニーリングおよび負荷速度の影響	{藤 井 正 通 高 橋 清	崔 洛 三	日本複合材料学会誌 17巻4号 (平3.7)
アニール処理をした非充填およびガラス短繊維充填ポリプロピレンの破壊の様相	{藤 井 正 通 高 橋 清	崔 洛 三	同 上
材料の高速変形と破壊 4. 高速伝ばき裂	高 橋 清		材 40巻454号 (平3.7) 料
Determination of Displacement Field Around a Crack Tip in a Polymer Alloy by Moire Interferometry	{J. Kusumoto K. Arakawa	M. Ishiguma K. Takahashi	Rep. Prog. Polym. Phys. Jpn. Vol. 34 (平3.7)
Specimen Size Effect on the Determination of Dynamic Stress Intensity Factors During Fast Fracture in Poly (methyl Methacrylate)	M. Kido	K. Takahashi	同 上
Influence of Fiber Weight Fraction of Short Glass Fiber Reinforced Polycyanoarylether	{S. Nagoh K. Takahashi	N.-S. Choi	同 上
Relation Between Dynamic Fracture Parameters in Homalite-100	K. Arakawa	K. Takahashi	同 上

Fracture Behavior of SMC-Compact Tension Specimens with Various Notch Tip Radii	{S. Nagoh K. Takahashi	N.-S. Choi		Mechanical Behaviour of Materials VI, Proc. 6th Int. Conf. (ICM6) Vol. 4 (平3.8)
Experimental Analysis of Dynamic Crack Propagation in Epoxy	K. Arakawa	K. Takahashi		同 上 Vol. 1
Evaluation of Fracture Toughness of Polymer Alloys at a Low Temperature	{J. Kusumoto K. Takahashi	G. O. Shonaike		同 上 Vol. 3
短繊維強化ポリエチレンテレフタレート の微視構造ならびに破壊機構に対する繊維径の効果	崔 洛 三・高 橋	清		日本複合材料学会誌 17巻5号(平3.9)
短繊維強化ポリエチレンテレフタレート の強化機構に対する繊維径の効果	崔 洛 三・高 橋	清		同 上
Impact Improvement Mechanism of HIPS with Bimodal Distribution of Rubber Particle Size	{Y. Okamoto M. Kakugo	H. Miyagi K. Takahashi		Macromolecules Vol. 24 (平3.9)
Influence of Fibre Weight Fraction on Failure Mechanisms of Poly (ethylene Terephthalate) Reinforced by Short-Glass-Fibres	K. Takahashi	N.-S. Choi		J. Mater. Sci. Vol. 26 (平3.9)
Micromechanical Failures in Short Fiber Reinforced Thermoplastics	N.-S. Choi	K. Takahashi		Proc. 3rd Japan-USSR Joint Symp. on Advanced Composite Materials (平3.10)
高強度合成繊維束の破断挙動と AE 計測	桜 田 泰 弘・高 橋	清		第8回アコースティック・エミッション総合コンファレンス論文集 (平3.11)
Microscopic Failure Processes in Short Fiber Filled HIPS Composites	N.-S. Choi	K. Takahashi		Proc. 2nd Japan Int. SAMPE Symp. (平3.12)
Dynamic Fracture Analysis by Moiré Interferometry	{K. Arakawa M. Kosai	R. H. Drinnon, Jr. A. S. Kobayashi		Experimental Mechanics Vol. 31, No. 4 (平3.12)
Computer Simulation of Void Swelling in Metals and Alloys	E. Kuramoto			J. Nucl. Mat. Vol. 179-181 (平3.3)
Positron Annihilation Study of Irradiation Effects on Graphites	{E. Kuramoto M. Hasegawa	M. Takenaka T. Tanabe		同 上
Computer Simulation of Void Swelling in Metals and Alloys	E. Kuramoto			Proc. CAMSE'90, Tokyo (平3.8)
Plastic Behaviour of Fe-C Dilute Alloy Single Crystals Electron-Irradiated at 77 K	{K. Makii E. Kuramoto	Y. Aono		Scripta Met. Vol. 25 (平3.4)
Neutron Irradiation Effects on Iron Alloys and Ceramics,	{E. Kuramoto M. Hasegawa	M. Takenaka		Sci. Rep. Res. Inst., Tohoku Univ. A, Vol. 35 (平3.2)
陽電子消滅, X線回析, レーザラマン分光によるグラファイトの結晶性評価	{蔵 元 英 一・佃 竹 中 稔・長谷川 雅 田 辺 哲 朗	昇 幸		九州大学総合理工学研究科報告第13巻第1号 (平3.6)
Irradiation-Induced Defects in Graphite and Glassy Carbon by Positron Annihilation	{M. Hasegawa H. Kuwahara M. Takenaka	M. Kajino E. Kuramoto S. Yamaguchi		Proc. 9th Int. Conf. Positron Annihilation, Szombathely (平3.8)

Positron Annihilation Lifetime Measurement of Low Temperature Electron Irradiated Fe and Fe-Cr Alloys	{E. Kuramoto K. Nishi Y. Aono	S. Nagano K. Makii M. Takenaka	Proc. 9th Int. Conf. Positron Annihilation, Szombathely (平3.8)	
Studies of Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /γ-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Surfaces by Positron Annihilation, Moßsbauer Spectroscopy and Scanning Electron Microscopy	{L. Levay E. Kuramoto B. Levay	Y. Takashima J. Juhasz A. Vertes	同	上
Positron Annihilation Lifetime Measurement of Electron Irradiated ZnO Crystals	N. Tomiyama	E. Kuramoto	同	上
Damage Structure in Highly Orientated Pyrolytic Graphite Irradiated by 55 MeV Carbon Ions	{N. Tsukuba T. Tanabe	E. Kuramoto	Kyushu University Tandem Accelerator Report (1988-1990) (平3.3)	



エネルギー変換工学

論文題目	氏名	発表した誌名(巻・号・年・月)
超音速自由噴流を用いた液体微粒化過程のレーザホログラフィ法による観測	{益田 光治・矢野 栄宣 清瀬 弘一 晃 義昭 松尾 一 泰 村 上	可視化情報 11巻2号(平3.10)
レーザ誘起蛍光法による遷音速ノズル内流れ場の可視化	{井上 雅弘・益田 光治 村石 隆	同上
Application of Two-Photon-Excited Laser-Induced Fluorescence to Atomic Hydrogen Measurements in the Edge Region of High-Temperature Plasmas	{T. Kajiwara T. Shinkawa K. Uchino M. Masuda K. Muraoka T. Okada M. Maeda S. Sudo T. Obiki	Rev. Sci. Instrum. Vol. 62, No. 10 (Oct. 1991)
光およびプラズマを用いた薄膜堆積過程のレーザ分光計測	{前田 三男・岡田 龍雄 村岡 克 紀	光 学 20巻1号(3.1)
Diagnostics of Gas-Phase Processes in Laser Induced Chemical Vapour Deposition by Laser Spectroscopy	{T. Okada Y. Kajiyama H. Ando Y. Moriyama T. Kajiwara M. Maeda K. Muraoka M. Akazaki	Lasers in Engineering Vol. 1 (平3.1)
Instantaneous Temperature Measurement in a Flame by Rapid-Frequency-Scan Laser Spectroscopy	{C. Honda S. Fujiyoshi H. Kawamoto K. Muraoka M. Maeda M. Akazaki	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 30, No. 1 (平3.1)
In-situ Calibration for Electric Field Measurements in Glow-Discharge Plasmas by Laser-Induced Fluorescence Using the Optogalvanic Technique	{Y. Yamagata Y. Kawano K. Muraoka M. Maeda M. Akazaki	同上
色素セルの瞬時交換機構を有する自動波長可変色素レーザーシステム	{興 雄 司・出 羽 達 也 本 田 親 久・前 田 三 男 長谷川 芳 夫・二 松 見 田 桂 博 一 泉 順 一 桂 博 一	レーザー研究 19巻2号(平3.2)
レーザー光のレーリー散乱による中真空領域の圧力測定	{迫 田 忠 則・内 野 喜一郎 粂 井 信 之 村 岡 克 紀 山 川 洋 幸	真空 第34巻第3号(平3.3)
Development of Laser Imaging Method for Measurements of Electron Density Fluctuations in Plasmas	{K. Matsuo K. Tanaka K. Muraoka M. Akazaki	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 30, No. 5 (平3.5)
振動性急峻波インパルスに対するGISの絶縁特性(その1) — 不平等電界における絶縁耐力の評価 —	{八 島 政 史・藤 波 秀 夫 宅 間 董	電力中央研究所研究報告 : T90052 (平3.5)
Nd: YAG レーザ励起 Ti: サファイア レーザの動作特性とその解析	{岡 田 龍 雄・柁 本 順 資 水 波 徹・前 田 三 男 村 岡 克 紀	九大工学集報 64巻3号(平3.6)
Investigation of the Thermalization of Sputtered Atoms in a Magnetron Discharge Using Laser-Induced Fluorescence	{W. Z. Park T. Eguchi C. Honda K. Muraoka Y. Yamagata B. W. James M. Maeda M. Akazaki	Appl. Phys. Lett. Vol. 58, No. 22 (平3.6)
Investigation of Electron Density and Velocity Distribution in High-Pressure Discharges for Excimer Laser Pumping Using Laser Thomson Scattering	{K. Uchino Y. Kubo K. Muraoka T. Sakoda H. Yamakoshi M. Kato A. Takahashi M. Maeda	J. Appl. Phys. Vol. 70, No. 1 (平3.6)

Thomson Scattering Diagnostics of an ECR Processing Plasma	{ T. Sakoda K. Uchino M. Bowden Y. Manabe T. Kimura	S. Momii K. Muraoka M. Maeda M. Kitagawa	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 30, No. 8A (平3.6)
Field Behavior at a Triple Junction in Composite dielectric Arrangements	T. Takuma		IEEE Trans. on Electrical Insulation, Vol. 26, No. 3 (平3.6)
変形磁気ベクトルポテンシャルを用いた三次元うず電流場の検討	河本 正・宅間 董		電力中央研究所研究報告 : T90050 (平3.6)
Laser-Aided Plasma Diagnostics: General	K. Muraoka	M. Maeda	Proc. Int. Symp. Laser-Aided Plasma Diagnostics (平3.8)
Laser Spectroscopic Diagnostics of Gas Phase Processes	{ T. Okada M. Maeda K. Muraoka	N. Shibamaru T. Kajiwara	同 上
Fully Automatic Tunable Laser System for Spectroscopy	{ M. Maeda T. Okada	Y. Oki C. Honda	同 上
Studies of Neutral Hydrogen Behaviour in Helical Devices	{ K. Uchino K. Muraoka S. Sato T. Mizuuchi H. Iguchi K. Matsuoka	H. Takenaga M. Mameda K. Kondo K. Obiki K. Ida Heliotron E Group	同 上
Thomson Scattering Diagnostics of an ECR Processing Plasma	{ M. Bowden T. Sakota K. Muraoka Y. Manabe T. Kimura	T. Okamoto K. Uchino M. Maeda M. Kitagawa	同 上
Instantaneous Temperature Measurement in a Flame by Rapid-Frequency-Scan Laser Spectroscopy	{ C. Honda S. Fujiyoshi M. Maeda	K. Yoshimura K. Muraoka M. Akazaki	同 上
Fluctuation and Transport Studies on Heliotron E	{ K. Matsuo K. Muraoka T. Obiki	K. Tanaka S. Sudo	同 上
プラズマのレーザーによる計測	村岡克紀・前田三男		真 34巻8号 (平3.8) 空
Generation of Tunable Coherent XUV Radiation in a Hydrogen Gas Jet by Two-Photon Resonant Four-Wave Mixing	{ Y. Hirakawa M. Maeda	T. Okada K. Muraoka	Opt. Commun. Vol. 84, No. 5, 6 (平3.8)
Influence of Solid Insulating Support in Electric Field Measurement	{ T. Takuma M. Akazaki	S. Sumiyoshidani	Proc. Int. Symp. High Voltage Engineering (平3.8)
A Study on Laser-Induced Discharge in Atmospheric Air	{ C. Honda T. Takuma O. Katahira	H. Eto T. Yoshioka M. Akazaki	同 上
レーザーによるプラズマ計測	村岡克紀・前田三男		光 20巻9号 (平3.9) 学
交流電界計の精度の検討—絶縁支柱棒の影響—	{ 宅間 董 住吉谷 覚	董・河本 正	電力中央研究所研究報告 : T91002 (平3.9)

Optogalvanic Wavelength Calibrator for an Automatic Tunable Laser System	{ Y. Oki M. Maeda Y. Hasegawa J. Izumi	T. Izuha C. Honda H. Futami K. Matsuda	Jpn. J. App. Phys. Vol. 30, No. 10A (平3.10)
Laser-Induced Sparkover in Atmospheric Air	{ C. Honda T. Takuma T. Yoshioka M. Akazaki	H. Eto K. Muraoka O. Katahira	Proc. Asian Conf. Electrical Discharge (平3.10)
Analysis of Uniform-Field Electrode Profiles	{ T. Akashi C. Honda M. Akazaki	T. Takuma K. Muraoka	同 上
Application of Two-Photon Excited Laser Induced Fluorescence to Measurements of Atomic Hydrogen Density in Reactive Plasmas	{ W. Z. Park T. Kajiwara K. Muraoka M. Maeda	M. Tanigawa M. Masuda T. Okada	同 上
Measurements of Electron Temperature and Density in the ECR Processing Plasma Using Thomson Scattering	{ T. Sakoda M. Bowden K. Muraoka F. Kimura Y. Manabe K. Kimura	T. Okamoto K. Uchino Y. B. Song M. Maeda M. Kitagawa	同 上
核融合発電炉の経済性評価 —各種パラメータの感度解析—	{七原 俊也・山地 憲治 宅間 董		電気学会論文紙 B 111巻10号 (平3.10)
3D Numerical Analysis of an Annular Electromagnetic Flow Coupler	{ T. Yoshida T. Takuma G. Aoyama	K. Takenaka H. Yasuda	Proc. Int. Conf. on Fast Reactors and Related Fuel Cycles (平3.10)
Estimation of Optical Model Parameters at Few-MeV Energy Region	{ T. Kawano K. Kamitsubo	T. Tanaka Y. Kanda	Proc. of the 1990 Seminar on Nuclear Data, JAERI-M91-032 (平3.2)
Topographical change of high-temperature copper surface bombarded by Ar ions	{ Y. Takao Y. Yomura S. Kuris	Y. Kanda A. Hashiguchi	Journal of Nuclear Materials Vol. 179-181 (平3.3)
Burn Characteristics of Inertially Confined D- <sup>3</sup> He Fuel	{ T. Honda Y. Honda H. Nakashima	Y. Nakao K. Kudo	Nucl. Fusion Vol. 31, No. 5 (平3.5)
Effect of Recoil-Ion Transport on Neutron Heating in Compressed DT Spheres	{ T. Honda Y. Nishimura H. Nakashima	Y. Nakao K. Kudo	J. Nucl. Sci. Technol. Vol. 28, No. 7 (平3.7)
レーザー核融合ロケットの設計	{中島 秀紀・庄山 英俊 神田 幸則		核融合研究 66巻3号 (平3.9)
Tritium Content of a DT Pellet in Inertial Confinement Fusion	S. Kawata	H. Nakashima	NIFS-113 (平3.10)
人類文明の宇宙的飛躍・核融合ロケット	中島 秀紀		最新宇宙飛行論 学習研究社 (平3.11)
Ignition Requirement for D <sup>3</sup> He Inertial Confinement Fusion	{ T. Honda K. Kudo H. Nakashima	Y. Nakao Y. Wakuta M. Ohta	Fusion Technol. Vol. 20 (平3.12)
Nonthermal Nuclear Process in Compressed DT Spheres	{ Y. Nakao Y. Honda H. Nakashima	T. Honda K. Kudo M. Ohta	同 上
Nuclear Aspects and Design of an Inertial Confinement Fusion Reactor	S. Nakai	H. Nakashima	Fusion Eng. Design Vol. 16 (平3.12)

- |   |  |                                       |   |
|---|--|---------------------------------------|---|
| Investigation of Active Control of Impulsive Noise  | { T. Aoki<br>Y. Noguchi<br>N. Kondoh                   | Y. Harita<br>Y. Nakagawa<br>K. Matsuo | Proc. Int. Symp. on Active Control of Sound and Vibration (平3.4)                  |
| Effect of Spontaneous Condensation on Interaction of Normal Shock Wave with Boundary Layer  | { S. Kawagoe<br>K. Matsuo                              | H. D. Kim                             | Fluid Eng. Division Vol. 107 ASME (平3.6)  |
| 低マッハ数超音速流れにおける擬似衝撃波の振動  | { 望月博一<br>松尾一  | 昭・宮里義昭<br>泰                           | 九大総理工報告 13巻1号 (平3.6)  |
| 長方形断面をもつ直管内の擬似衝撃波の振動特性  | { 松尾一<br>宮里義   | 泰・望月博昭<br>昭・合屋守人                      | 日本機械学会論文集 B編57巻571号 (平3.9)  |
| 丸みのあるコーナーで回折する衝撃波の数値解析  | { 青木俊之<br>尾崎康  | 之・樫村秀男<br>隆・松尾一                       | 九大総理工報告 13巻2号 (平3.9)  |
| 小さなノズルからの超音速噴流の光学的観察  | { 望月博義<br>佐藤義一   | 昭・宮里義昭<br>智・山口裕史                      | 可視化情報 11巻増刊2号 (平3.10)   |
| MHD 発電回路内の衝撃波と境界層の干渉に関する可視化研究   | { 青木俊之<br>益田光  | 之・中村彰<br>治・松尾一                        | 同上  |
| ラインイメージセンサによる衝撃波の振動の計測  | { 金越義<br>川越茂   | 東・近藤<br>敏・松尾一                         | 同上  |
| Flow Unsteadiness by Weak Normal Shock Wave/Turbulent Boundary Layer Interaction in Internal Flow   | { H. D. Kim<br>S. Kawagoe                              | K. Matsuo<br>T. Kinoshita             | JSME Int. J., Series II Vol. 34 No. 4 (平3.11)                                     |
| Attenuation of Compression Waves in a High-Speed Railway Tunnel Simulator   | { K. Matsuo<br>H. Kashimura<br>N. Takeuchi             | T. Aoki<br>M. Kawaguchi               | Aerodynamics and Ventilation of Vehicle Tunnels, Elsevier Sci. Publishers (平3.11) |
| プラズマジェットの開きりと点火特性   | { 小野信輔<br>花田邦彦<br>遠藤浩                                  | 輔・村瀬英一<br>彦・仲原彰<br>之・李根善              | 自動車技術会論文集 Vol. 22 No. 4 (平3.10)   |
| 遠心力場における消炎と火炎構造   | { 小野信輔<br>野野英根<br>李                                    | 輔・村瀬英一<br>昭・中屋允雄<br>善                 | 可視化情報 Vol. 11 Suppl. No. 2 (平3.10)  |
| One-day-ahead Load Forecasting by Self-Organization of Model  | J. Murata  | S. Sagara                             | Electrical Engineering in Japan Vol. 110, No. 5 (平3.1)                            |
| Recursive Identification Algorithms for Continuous Systems Using an Adaptive Procedure  | { S. Sagara<br>K. Wada                                 | Z. J. Yang                            | International Journal of Control Vol. 53, No. 2 (平3.2)                            |
| Identification of Continuous Systems Using Digital Low-Pass Filters.  | { S. Sagara<br>K. Wada                                 | Z. J. Yang                            | International Journal of Systems Science Vol. 22, No. 7 (平3.7)                    |
| Parameter Identification of Distributed Parameter Systems in the Presence of Measurement Noise  | { S. Sagara<br>K. Wada                                 | Z. J. Yang                            | International Journal of Systems Science Vol. 22, No. 8 (平3.8)                    |
| Implementation of Multi-Rate Model Reference Adaptive Control for Continuous Systems via Bilinear Transformation Based on Block-Pulse Functions | { S. Sagara<br>K. Wada                                 | Z. J. Yang                            | International Journal of Systems Science Vol. 22, No. 10 (平3.10)                  |
| Failure Diagnosis for a Large-Scale, Nonlinear and Time-Varying Plant Based on a New Identification Method of Small Variations of parameters    | { M. Uchida<br>H. Nakamura<br>K. Kumamaru<br>J. Murata | Y. Toyoda<br>S. Sagara<br>K. Wada     | Proc. of IECON '91 Vol. 1 (平3.10)   |

境界入力をもつ放物型分布定数系のガラーキン法による近似モデルについて	相良節夫・今井純	計測自動制御学会論文集 27巻12号 (平3.12)
核反応における前平衡過程研究の最近の進展	隈部功・渡辺幸信	日本原子力学会誌 Vol. 33, No. 1 (平3.1)
Polarized Proton Induced Reactions on Lithium Isotopes around 14 MeV	{N. Koori I. Kumabe M. Hyakutake Y. Watanabe K. Orito K. Akagi A. Iida M. Eriguchi Y. Wakuta K. Sagara H. Nakamura K. Maeda T. Nakashima	JAERI-M 91-009 (平3.2)
Laminarization of Strongly Heated Gas Flows in a Concentric Annular Tube	{A. Shimizu S. Torii S. Hasegawa	Proc. of the 3rd ASME/ JSME Thermal Engineering Joint Conf. (平3.3)
Stochastic Simulation of Gas-Solid Suspension Flows by Means of Reynolds Stress Turbulence Model	{T. Yokomine A. Shimizu S. Hasegawa T. Kawamura	同 上
Four Body Break up Reaction on <sup>12</sup> C Induced by Polarized Proton	{Y. Watanabe N. Koori H. Kashimoto H. Hane A. Aoto A. Nohtomi Susilo Widodo O. Iwamoto R. Yamaguchi K. Sagara H. Nakamura K. Maeda T. Nakashima	Proc. of the 1990 Semi- nar on Nuclear Data JAERI-M91-032 (平3.3)
Laminarization of Strongly Heated Annular Gas Flows	{S. Torii A. Shimizu S. Hasegawa N. Kusama	JSME Int. J. Series II Vol. 34, No. 2 (平3.5)
二重円管内ガス流の加熱層流化現象	{鳥居修一・清水昭比古 長谷川修	日本機械学会論文集B編 57巻537号 (平3.5)
Neon-Based Gas Mixtures for Proportional Counters	{Y. Uozumi H. Ijiri Susilo Widodo T. Sakae M. Matoba N. Koori	J. Nucl. Sci. and Tech. Vol. 28, No. 5 (平3.5)
Some Topics on Gas Counter Operation	{H. Ijiri Y. Uozumi S. Ikematsu A. Nohtomi Susilo Widodo T. Sakae M. Matoba N. Koori	Proc. of the 6th Work- shop on Radiation Detec- tors and Their Uses (KEK Proc. 91-5) (平3.7)
レイノルズ応力モデルによる同心二重円管内加熱層流化現象の解析	{吉田啓之・清水昭比古 長谷川修	九大総理工報告 13巻2号 (平3.9)
Systematic Measurement of Continuum (p, p') Spectra for Medium-Heavy Nuclei in The 12-18 MeV Region	{Y. Watanabe N. Koori M. Hyakutake I. Kumabe	Nuclear Reaction Me- chanisms, Proc. of the XXth Int. Symp. on Nuc- lear Physics
Measurements of continuum spectra of charged particles emitted from reactions induced by protons of 10 to 40 MeV	{Y. Watanabe A. Aoto H. Hane H. Kashimoto N. Koori	原子核研究 Vol. 36, No. 4 (平3.12)
Natural Convection in Vertical Porous Enclosures with Internal Heat Generation	Y. F. Rao B. X. Wang	Int. J. Heat Mass Trans- fer Vol. 34, No. 1 (Jan. 1991)
密閉二重管形二相熱サイフォンの伝熱特性	{福田研二・長谷川修 近藤哲也・中川清 田村信也・岡部一 哉	日本機械学会論文集 B編57巻534号 (平3.2)
超臨界領域ヘリウムの流動不安定現象に関する研究	{福田研二・長谷川修 近藤哲也・野崎文 永吉拓至	日本機械学会論文集 B編57巻534号 (平3.2)

気液二相流における流動不安定現象	福田 研 二	機 械 の 研 究 43巻5号 (平3.5)
Three-Dimensional Natural Convection in a Rod Bundle-a Numerical Study in Boundary-Fitted Coordinates	Y. F. Rao      E. K. Glakpe	Numerical Methods in Thermal Problems Vol. VII, Part 1 (July 1991)
二流体モデルによる密閉単管型熱サイフ ォンの解析	{ 田 村 信 也・筒 井 泰 孝 { 福 田 研 二	九 大 工 学 集 報 64巻5号 (平3.10)
Direct Simulation and Large Eddy Simulation of Turbulent Natural Convec- tion in Horizontal Annulus	{ K. Fukuda      Y. Miki { N. Taniguchi    K. Morita { S. Hasegawa	Mem. Fac. Eng. Kyushu Univ. Vol. 51, No. 4 (Dec. 1991)



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)
Study of the Effect of Green Areas on the Thermal Environment in an Urban Area	{ I. Saito T. Katayama	O. Ishihara Energy and Buildings, Vol. 15, No. 3-4 (平3.1)
通気構法の排湿効果および屋根断熱の遮熱効果に関する実験的研究	{ 須 貝 高・尾 崎 明 仁 片 山 忠 久・林 徹 夫 塩 月 義 隆	福 岡 大 学 工 学 集 報 第46号 (平3.3)
A Comparison of Field Surveys on the Thermal Environment in Unban Areas Surrounding a Large Pond: when Filled and when Drained	{ A. Ishii T. Katayama Y. Shiotsuki J. Tsutsumi	S. Iwamoto T. Hayashi H. Kitayama M. Nishida Energy and Building, Vol. 16, No. 3-4 (平3.7)
Cooling Effects of a River and Sea Breeze on the Thermal Environment in a Built-up Area	{ T. Katayama Y. Shiotsuki A. Ishii J. Tsutsumi	T. Hayashi H. Kitayama M. Nishida M. Oguro Energy and Buildings, Vol. 16, No. 3-4 (平3.7)
Statistical Analysis for the Characteristics of Sea-Land Breeze and its Effect on Urban Thermal Environment	{ J. Tsutsumi T. Hayashi A. Ishii	T. Katayama H. Kitayama Energy and Buildings, Vol. 16, No. 3-4 (平3.7)
住宅のパッシブクーリング～自然を活かした涼しい住まいづくり～	{ 片 山 忠 久・林 徹 夫 (分担執筆)	森 北 出 版 (平3.8)
Statistical analysis of the sea-land breeze and its effect on the air temperature in summer	{ H. Kitayama T. Hayashi A. Ishii	T. Katayama J. Tsutsumi J. of Wind Engineering and Industrial Aerodyna- mics, 38 (平3.10)
高層ビル用空調機室外ユニット周りの気流解析 (ビル風解析と室外ユニットの吸排気短絡評価)	{ 古 藤 悟・山 中 晤 郎 片 山 忠 久	日 本 機 械 学 会 論 文 集 (B 編) 57巻543号 (平3.11)
NUMERICAL SIMULATION ON THERMAL SENSATION IN CROSS-VENTILATED ROOM	{ J. Tsutsumi A. Ishii	T. Katayama T. Hayashi Int. Conference on Human- Environment System, (平3.12)
AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE EFFECT OF HUMIDITY ON THERMAL SENSATIONS OF PEOPLE IN SUMMER	{ A. Ishii M. Yamashita Y. Shiotsuki	S. Iwamoto T. Katayama 同 上
FIELD OBSERVATION ON THERMAL EFFECTS OF VEGETATION	{ T. Katayama T. Hayashi	A. Ishii J. Tsutsumi 同 上
AN EXPERIMENTAL STUDY ON THERMAL SENSATIONS OF PEOPLE IN THE OUTDOOR CLIMATIC ENVIRONMENT	{ M. Yamashita S. Iwamoto Y. Shiotsuki	A. Ishii T. Katayama 同 上
論壇/地球からの旅立ち?	渡 辺 俊 行	建 築 設 備 士 23巻4号 (平3.4)
室内温湿度変動に及ぼす降水の影響	{ 尾 崎 明 仁・須 貝 高 渡 辺 俊 行	日 本 建 築 学 会 環 境 工 学 委 員 会 第 21 回 熱 シ ン ポ ジ ヴ ム (平3.8)
住宅のパッシブクーリング～自然を活かした涼しい住まいづくり～	{ 渡 辺 俊 行 (分担執筆)	森 北 出 版 (平3.8)
住宅のパッシブクーリング～自然を活かした涼しい住まいづくり～	{ 龍 有 二 (分担執筆)	同 上
ヒートポンプを熱源機器とする床蓄熱システムに関する研究	{ 南 在 成・渡 辺 俊 行 龍 有 二	九 大 総 理 工 報 告 13巻2号 (平3.9)

- |  |  |  |             |  |
|--|--|--|-------------|--|
| 多孔質建築壁体の熱・水分移動に及ぼす降水の影響について  | {尾崎明仁・須貝高<br>渡辺俊行                              |  |             | 福岡大学工学集報<br>47号(平3.9)  |
| 代替冷媒 HFC 134a の水平平滑管内蒸発熱伝達の実験  | {高松洋・桃木<br>平岡晋・中田春<br>小山繁・藤井哲                  |  |             | 日本機械学会論文集<br>(B)57巻534号(平3.2)                                |
| 復水器の機能と構造  | 藤井 哲   |  |             | セミナー「復水器の管理<br>技術」—基礎とトピック<br>—予稿集 (平3.3)                    |
| 冷媒の水平平滑管内蒸発熱伝達におよぼす伝熱面汚れの影響  | {高松洋・桃木<br>平岡晋・中田春<br>藤井哲                      |  |             | 日本冷凍協会論文集<br>Vol. 1. 8 No. 1 (平3.4)                          |
| R22/R114 系混合冷媒を用いたヒートポンプシステムに関する研究 (第1報, 組成および熱源条件が成績係数に及ぼす影響)   | {高松洋・小<br>池上康朝之・山<br>屋良藤之康・藤井                  |  | 繁<br>巳<br>哲 | 日本機械学会論文集<br>(B)57巻537号(平3.5)                                |
| 非共沸混合冷媒 HCFC22+CFC114 の水平平滑管内凝縮  | {小山村繁・高<br>今村巨城・藤井                             |  | 雷<br>哲      | 日本機械学会論文集<br>(B)57巻538号(平3.6)                                |
| Predicting Thermal Conductivity of Organic Liquid Mixture  | {Chen Zeshao Fujii Tetsu<br>Ge Xinshi          |  |             | Chinese J. Engineering<br>Thermophysics Vol. 2<br>No. 2 (平3) |
| R22/R114 系混合冷媒を用いたヒートポンプシステムに関する研究 (第2報, 内面溝付管の二重交換器を用いた実験)  | {高松洋・小<br>池上康朝之・山<br>喜多村稔・藤井                   |  | 繁<br>康<br>哲 | 日本機械学会論文集<br>(B)57巻539号(平3.7)                                |
| Enhancement of in-tube condensation of nonazeotropic refrigerant mixtures with a micro-fin tube                    | {Sh. Koyama L. Gao<br>T. Fujii                 |  |             | The 18th Int. Cong. of<br>Refrig. Paper No. 54<br>(平3.8)     |
| A comparison of evaporation heat transfer coefficients and pressure drop in horizontal tube for HFC-134a and CFC12 | {H. Takamatsu S. Momoki<br>T. Fujii            |  |             | The 18th In. Cong. of Refrig. Paper No. 56<br>(平3.8)         |
| An experiment of a vapor compression heat pump system using nonazeotropic refrigerant mixtures                     | {H. Takamatsu Sh. Koyama<br>Y. Ikegami T. Yara |  |             | The 18th Int. Cong. of<br>Refrig. Paper No. 105<br>(平3.8)    |
| Condensation of OFC12 and its substitute HFC134a inside a horizontal smooth tube                                   | {Sh. Koyama L. Gao<br>T. Fujii                 |  |             | The 18th Int. Cong. of<br>Refrig. Paper No. 154<br>(平3.8)    |
| 2成分混合気の層流膜状凝縮の際の気相境界層における対流物質伝達と対流熱伝達の式の表現形式と精度について  | {藤井哲・新里寛英<br>李鍾鵬                               |  |             | 日本機械学会論文集<br>(B)57巻541号(平3.9)                                |
| 2成分混合気の層流液膜状凝縮における液膜の熱伝達の式について   | {藤井哲・新里寛英<br>李鍾鵬                               |  |             | 日本機械学会論文集<br>(B)57巻542号(平3.10)                               |
| 二成分混合気の平板上での層流強制対流膜状凝縮の場合の気液界面における気相濃度勾配の新しい式の提案   | {藤井哲・新里寛英<br>李鍾鵬                               |  |             | 九大総理工報告<br>13巻3号(平3.12)                                      |
| 二成分混合気の平板上での層流強制対流膜状凝縮の場合の気液界面における気相濃度勾配の新しい式の提案—続報—   | {新里寛英・藤井哲<br>李鍾鵬                               |  |             | 九大総理工報告<br>13巻3号(平3.12)                                      |
| 飽和蒸気の層流強制対流凝縮の相似解の再検討  | 藤井 哲・李 鍾鵬                                      |  |             | 九大総理工報告<br>13巻3号(平3.12)                                      |
| 亜臨界域における飽和純蒸気の層流強制対流凝縮   | {藤井新里寛<br>李鍾鵬<br>英渡部正                          |  |             | 日本機械学会論文集<br>(B)57巻544号(平3.12)                               |

A Comparative study of thermal conditions at onset of plastic flow in various semiconductors	S. Motakef	H. Ozoë	JSME International Journal, Series II vol. 34, No. 1 (平3.1)
Transition mechanism of flow modes in Czoehralski convection	{H. Ozoë T. Inoue	K. Toh	J. Crystal Growth, vol. 110 (平3.2)
Double-diffusive natural convection between vertical parallel walls: Numerical analysis for two-layer convection	K. Kamakura	H. Ozoë	Proc. ASME-JSME Thermal Engineering Joint Conference, vol. 1 (平3.3)
Liquid crystal visualization of a cold model for Czoehralski bulk flow.	K. Toh	H. Ozoë	Proc. ASME-JSME Thermal Engineering Joint Conference, vol. 1 (平3.3)
Thin-film condensation of vibrationally excited metal vapors under electron beam radiation	T. Inoue		Proc. ASME-JSME Thermal Engineering Joint Conference, vol. 4 (平3.3)
輸送現象の数理解析と実験	{尾添紘之・井上剛良 岩本光生		九大機能研報告 4巻2号 (平3.3)
磁場下における液体金属の伝熱流動特性に関する研究	尾添紘之		学術月報 44巻4号 (平3.4)
Finite element analysis of a simplified model for floating zone crystalization method.	H. Ozoë	S. Tanaka	4th Int. Symp. on Transport Phenomena in Heat and Mass Transfer, Sydney vol. 5 (平3.8)
Double-diffusive natural convection between vertical parallel walls-Experimental study of two-layer convection.	K.Kamakura	H.Ozoë	Journal of Chemical Engineering of Japan, vol. 24, No. 5 (平3.10)
Three-dimensional numerical analysis of natural and mixed convection of liquid metal with and without external magnetic field.	H. Ozoë		Japan-U. S. Heat Transfer Seminar, Oiso (平3.10)
九州大学機能物質科学研究所における流体力学の研究	速水 洋		ターボ機械 19巻2号 (平3.2)
Measurements on Turbulent Flow Using an L2F	H. Hayami		Fluid Measurement and Instrumentation Forum ASME 1991 FED- Vol. 108 (平3.6)
三次元壁面噴流中の縦渦構造の三次元的表示	{高曾 徹・内野 晶彦 長 聖・速水 功洋		可視化情報 11巻 Suppl. 2号 (平3.10)
圧電振動子を用いた攪拌装置内の混合過程の可視化	{速水 洋・森 功勝 高 徹・河口 宣		可視化情報 11巻 Suppl. 2号 (平3.10)
多孔質ふく射変換体を用いた効果的熱交換法に関する基礎的研究	{谷川 明・花村 克悟 越 後 亮 三・富村 寿夫		日本機械学会論文集 (B編)57巻533号 (平3.1)
分散熱源を有する垂直平行平板群の層流共存対流熱伝達 (平板内での熱伝導の影響)	富村 寿夫・藤井 丕夫		日本機械学会論文集 (B編)57巻534号 (平3.2)
IC 基板群の自然空冷	{儀間 悟・張 興夫 富村 寿夫・藤井 丕夫		可視化情報 Vol. 11, Suppl. No. 2 (平3.10)

- |   |  |                                     |  |
|---|--|-------------------------------------|--|
| Numerical Study on CZ Growth of Oxide Single Crystals.  | { Y. Okano<br>A. Hirata<br>T. Tukada<br>N. Imaishi | T. Fukuda<br>N. Takano<br>M. Hozawa | J. Crystal Growth, vol. 109, No. 1, (平3.1)   |
| Numerical Simulation of Horizontal CVD Reactor: The Effects of Fluid Dynamics, Gas-phase and Surface Kinetics | T. Sato  | N. Imaishi                          | Proc. ASME/JSME Thermal Engin. Joint Conf., vol. 1, (平3.3)   |
| 水平型 CVD 装置における流動ならびに物質移動  | { 佐藤 恒之<br>今石 宣之                                   | 湯浅 岳則                               | 化学工学論文集 第17巻2号 (平3.3)  |
| Marangoni Convection during Steam absorption into Aqueous LiBr Solution.                                      | { M. Hozawa<br>J. Sato<br>N. Imaishi               | M. Inoue<br>T. Tsukada              | J. Chem. Eng. Japan, vol. 24, No. 2, (平3.4)  |
| CVD ハンドブック  | { 小宮山 宏<br>他8名編集委員                                 | 今石 宣之                               | 化学工学会編, 朝倉書店 (平3.6)  |
| チョクラルスキー法   | 今石 宣之  |                                     | 伝熱研究 第30巻119号 (平3.10)  |
| Numerical Study of the Czochralski Growth of Oxide Single Crystal.  | { N. Imaishi<br>M. Hozawa<br>A. Hirata             | T. Tsukada<br>Y. Okano              | Heat and Mass Transfer in Materials Processing, ed. I. Tanasawa and N. Lior, Hemisphere New York 1991, pp. 123-136 (平3.12) |
| 下向き凝縮面の伝熱促進に関する研究 (凝縮面を傾斜させた場合の実験結果)  | { 野津 小<br>林 英                                      | 滋本 博司<br>勉 稲葉 英男                    | 日本機械学会論文集 (B編)57巻533号 (平3.1)   |
| 非共沸混合冷媒 R114/R113 の水平二重管環状部における凝縮 (実験結果)  | { 野津 英<br>稲葉 英                                     | 滋尾 公一<br>男 本 田 博                    | 日本機械学会論文集 (B編)57巻534号 (平3.2)   |
| 水平フィン付き管群を流れる冷媒 R113 の凝縮熱伝達 (千鳥管群の場合)   | { 本田 博<br>野津 誠<br>今井 誠                             | 司内 文顯<br>滋鳥 栄一<br>士 越 栄             | 日本機械学会論文集 (B編)57巻534号 (平3.2)   |
| 代替冷媒 HFC134a の水平平滑管内蒸発熱伝達の実験  | { 高松 洋<br>平岡 桃<br>藤 井 哲                            | 木山 悟<br>小 繁<br>山 繁                  | 日本機械学会論文集 (B編)57巻534号 (平3.2)   |
| 非共沸混合冷媒 R114/R113 の水平二重管環状部における凝縮 (圧力降下と物質伝達の整理)  | { 野津 英<br>稲葉 英                                     | 滋尾 公一<br>男 本 田 博                    | 日本機械学会論文集 (B編)57巻535号 (平3.3)   |
| Film Condensation of Downward Flowing R-113 Vapor on Staggered Bundles of Horizontal Finned Tubes             | { H. Honda<br>S. Nozu<br>S. Imai                   | B. Uchima<br>E. Torigoe             | Proc. 3rd ASME/JSME Thermal Eng. Joint Conf., Vol. 2 (平3.3)  |
| Condensation of Non-Azeotropic Refrigerant Mixture of R114/R113 in the Annuli with an Enhanced Inner Tube     | { S. Nozu<br>H. Inaba                              | K. Ozaki<br>H. Honda                | Proc. 3rd ASME/JSME Thermal Eng. Joint Conf., Vol. 2 (平3.3)  |
| 冷媒の水平平滑管内蒸発熱伝達におよぼす伝熱面汚れの影響   | { 高松 洋<br>平岡 桃<br>藤 井 哲                            | 木山 悟<br>小 繁<br>山 繁                  | 日本冷凍協会論文集 8巻1号 (平3.3)  |
| Film Condensation of R-113 on In-Line Bundles of Horizontal Finned Tubes                                      | { H. Honda<br>S. Nozu<br>E. Torigoe                | B. Uchima<br>H. Nakata              | Trans. ASME, J. Heat Transfer Vol. 113, No. 2 (平3.5)   |
| R22/R114 系混合冷媒を用いたヒートポンプシステムに関する研究 (第1報, 組成および熱源条件が成績係数に及ぼす影響)  | { 高松 洋<br>池上 康<br>屋 良 朝                            | 山之 小<br>加茂 康<br>藤 井 哲               | 日本機械学会論文集 (B編)57巻537号 (平3.5)   |

R22/R114系混合冷媒を用いたヒートポンプシステムに関する研究(第2報,内面溝付管の二重管熱交換器を用いた実験)  
 {高松 康 洋・小屋 山 朝 繁  
 {池上 康 之・屋 良 康  
 {喜多村 稔 稔・藤 井 哲

日本機械学会論文集  
 (B編)57巻539号(平3.7)

情報システム専攻

論文題目	氏名	発表した誌名(巻・号・年・月)
拡張文脈自由文法の並列溝文解析	{峯 恒 憲・谷 倫一郎 雨 宮 真人	計算機科学研究報告 (平3.3)
画像処理用並列プロセッサ AMP のプログラミングと性能評価について	{山 元 規 靖・鶴 田 直 之 谷 口 倫一郎・雨 宮 真人	情報処理学会論文誌 23巻7号(平3.7)
Coordinated Morphological and Syntactic Analysis of Japanese Language	{T. Mine R. Taniguchi M. Amamiya	Proc. of Int. Joint Conf. on Artificial Intelligence '91(平4.8)
Valid-A: Parallel Functional Language for Image Processing-A Programming language of AMP (Autonomus Multi-Processor)-	{R. Taniguchi N. Yamamoto N. Tsuruta M. Amamiya	Proc. of 7th Scandinavian Conf. on Image Analysis (平3.8)
人工知能大辞典	{雨 宮 真人 (分担翻訳)	丸 善 (平3.8)
人工知能大辞典	{谷 口 倫一郎 (分担翻訳)	同 上
人工知能大辞典	{峯 恒 憲 (分担翻訳)	同 上
一般の文脈自由文法に対する効率的な並列構文解析	{峯 恒 憲・谷 倫一郎 雨 宮 真人	情報処理学会論文誌 32巻10号(平3.10)
A New Parallel Graph Reduction Model and its Machine Architecture	M. Amamiya	Data Flow Computing: Theory and Practice, Ablex Publishing Corp. (平3.10)
Numerical Analysis of Cylindrical Dielectric Waveguide with Periodically Varying Radius	H. Kubo K. Yasumoto	Trans. IEICE Japan Vol. E74, No. 2(平3.2)
Relation between Generalised Gaussian Beams	M. Yokota O. Fukumitsu	Electronics Letters Vol. 27, No. 4(平3.2)
Numerical Analysis of an Optical Coupler Composed of Three-Channel Waveguides with Different Core Sizes	H. Kubo K. Yasumoto	Microwave and Optical Technology Letters Vol. 4, No. 5(平3.4)
Reflection and Transmission of a Hermite-Gaussian Beam Incident upon a Curved Dielectric Layer	{T. Kudou M. Yokota O. Fukumitsu	J. Opt. Soc. Am. A Vol. 8, No. 5(平3.5)
Numerical, Analytical, and Experimental Studies of Scattering from Very Rough Surfaces and Backscattering Enhancement	{A. Ishimaru J. S. Chen P. Phu K. Yoshitomi	Waves in Random Media Vol. 1, No. 3(平3.7)
Numerical Analysis of Power Divider Using Multiple Waveguides	{H. Kubo K. Yasumoto K. Shigeta	Trans. IEICE Japan Vol. E74, No. 9(平3.9)

Relations and Orthogonality Properties for the Generalized Gaussian Beam Functions	{M. Yokota O. Fukumitsu	S. Aono	Trans. IEICE Japan Vol. E74, No. 9 (平3.9)
Coupled-Mode Formulation of Parallel Dielectric Waveguides Using Singular Perturbation Technique	K. Yasumoto		Microwave and Optical Technology Letters Vol. 4, No. 11 (平3.10)
レイトレーシングを高速処理する専用並列レンダリング・マシンのマクロパイプライン・アーキテクチャ	{権 田 五 鳳・村 上 和 彰 富 田 眞 治		九大総理工報告 12巻4号 (平3.3)
可変構造型並列計算機のメッセージ指向型並列 OS とシミュレーションによるスレッド並列生成の評価	{恒 富 邦 彦・福 田 眞 晃 村 上 和 彰・富 田 眞 晃		情報処理学会コンピュータシステム・シンポジウム論文集 (平3.3)
The Kyushu University Reconfigurable Parallel Processor - Cache Architecture and Cache Coherence Schemes -	{S. Mori E. Iwata S. Tomita	K. Murakami A. Fukuda	Proc. Int. Symp. Shared Memory Multiprocessing (平3.4)
『順風』：ストリーム FIFO 方式に基づくシングルチップ・ベクトルプロセッサ・プロトタイプ・マクロ演算，ベクトルルースカラ協調処理およびベクトル命令実行停止機能の評価	{橋 本 隆・岡 崎 恵 三 弘 中 哲 夫・村 上 和 彰 富 田 眞 治		情報処理学会並列処理シンポジウム論文集 (平3.5)
『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・マクロパイプラインの各ステージにおける命令レベル並列処理	{村 田 誠 治・権 田 五 鳳 村 上 和 彰・富 田 眞 治		同 上
DSN 型スーパースカラ・プロセッサ・プロトタイプ・アーキテクチャおよび静的コード・スケジューリングに関する総合評価	{納 富 昭・原 哲 也 久 我 守 弘・村 上 和 彰 富 田 眞 治		同 上
ハイパスカラ・プロセッサ・アーキテクチャー命令レベル並列処理への第5のアプローチ	村 上 和 彰		同 上
統合型並列化コンパイラネットワーク・シンセサイザ	{赤 星 博 輝・村 上 和 彰 福 田 眞 晃・富 田 眞 治		同 上
可変構造型並列計算機・プロセッシング・エレメントの設計	{徳 永 尚 哉・上 野 智 生 岩 田 英 次・森 眞 一郎 森 眞 次・福 田 眞 晃		同 上
DSNS (Dynamically-hazard-resolved, Statically-code-scheduled, Nonuniform Superscalar): Yet Another Superscalar Processor Architecture	{M. Kuga S. Tomita	K. Murakami	ACM-SIGARCH Computer Architecture News, Vol. 19, No. 4 (平3.6)
可変構造型並列計算機のキャッシュ・アーキテクチャー・キャッシュ構成およびキャッシュ内コヒーレンス処理	{岩 田 英 次・森 眞 一郎 村 上 和 彰・福 田 眞 晃 富 田 眞 治		情報処理学会論文誌 32巻6号 (平3.6)
SIMP (単一命令流/多重命令パイプライン) 方式に基づくスーパースカラ・プロセッサ『新風』の性能評価	{久 我 守 弘・入 江 直 彦 村 上 和 彰・富 田 眞 治		情報処理学会論文誌 32巻7号 (平3.7)
ストリーム FIFO 方式に基づくベクトルプロセッサ『順風』-ストリーム FIFO 方式および仮想パイプライン方式の実現法に関する評価	{弘 中 哲 夫・岡 崎 恵 三 村 上 和 彰・富 田 眞 治		同 上
Toward Advanced Parallel Processing: Exploiting Parallelism at Task and Instruction Levels	{A. Fukuda S. Tomita	K. Murakami	IEEE Micro, Vol. 11, No. 4 (平3.8)

A Single-Chip Vector-Processor Prototype Based on Multithreaded Streaming/FIFO Vector (MSPV) Architecture	{T. Hironaka K. Okazaki S. Tomita	T. Hashimoto K. Murakami	<i>Proc. Int. Symp. Supercomputing</i> (平3.11)
A Parallel Rendering Machine for High-Speed Ray Tracing	{O. Gwun K. Murakami	S. Murata S. Tomita	同 上
Tradeoffs in Processor Design for Superscalar Architectures	{K. Murakami O. Gwun	M. Kuga S. Tomita	<i>IEICE Trans. Information and Systems</i> , Vol. E74, No. 11 (平3.11)
機能メモリによる超並列処理	安 浦 寛 人		情報処理学会誌 32巻12号 (平3.12)
語義文からの動詞間の上位—下位関係の抽出	{富 浦 洋 一・日 高 達 吉 田 将		情報処理学会論文誌 Vol. 32, No. 1 (平3.1)
語義文からの動詞の上位—下位関係の抽出 —機能語列の取り扱いについて—	{富 浦 洋 一・山 尾 昭 博 日 高 達 吉 田 将		九大工学集報 第64巻第1号 (平3.1)
Japanese Stochastic Grammar with Japanese Word Notation Model	H. Nagai	T. Hitaka	Proc. of JAISNLP'91 (Oct. 1991)
30年後の情報社会	有 川 節 夫		情報処理 32巻1号 (平3.1)
Teachability in Computational Learning	A. Shinohara	S. Miyano	New Generation Computing, Vol. 8, No. 4 (平3.1)
On Russellian Propositions	K. Hirata		RIFIES-TR-CS-35 (平3.2)
並列アルゴリズムの複雑さ	宮 野 悟		情報処理 32 巻 2 号 (平3.2)
NP-complete problems of label updating calculation in ATMS	S. Furuya	S. Miyano	RIFIS-TR-CS-39 (平3.3)
学習における計算論的アプローチ—機械学習に向けて—	有 川 節 夫・西 野 哲 郎		情報処理 32巻3号 (平3.3)
モデル推論	石 坂 裕 毅・有 川 節 夫		同 上
PAC 学習—確率的で近似的に正しい学習—	篠 原 歩・宮 野 悟		同 上
Completeness of dynamic time-derivation for locally weak reducing programs	Y. Shi	S. Arikawa	Bull. of Informatics and Cybernetics, Vol. 24, No. 3-4 (平3.3)
Sufficiency of operators identification and inter-construction in inverting resolution	C. Zeng	S. Arikawa	同 上
$O(\log^* n)$ time parallel algorithm for computing bounded degree subgraphs	T. Uchida		京都大学数理解析研究所 講究録754 (平3.6)
Using maximal independent sets to solve problems in parallel	T. Shoudai	S. Miyano	同 上
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	RIFIS-TR-CS-40 (平3.6)

AI・ニューロ・ファジィ	{堂西甘福片 下田利島井 修豊俊邦 司明一彦修 有元田馬管 川田中野野 節啓元道 夫浩治秀夫		人工知能学会誌 Vol. 6 No. 4 (平3.7)
Time-bounded reasoning in first order knowledge base systems	Y. Shi	S. Arikawa	Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 485 (平3.7)
人工知能大辞典	{有川節夫 (編集, 分担翻訳)		丸 (平3.8) 善
人工知能大辞典	{宮野悟 (分担翻訳)		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	RIFIS-TR-CS-44 (平3.9)
Sub-extension and approximate extensions in Reiter's default logic	Y. Shi	S. Arikawa	RIFIS-TR-CS-47 (平3.9)
弱化規則をもたない直観主義命題論理における決定手続きの計算量	{桐山栄治 小野寛晰	有川節夫	九大総理工報告 13巻2号 (平3.9)
Proc. 2nd Workshop on Algorithmic Learning Theory	{S. Arikawa T. Sato (編)	A. Maruoka	Japanese Society for Artificial Intelligence (平3.10)
Characterization of pattern languages	Y. Mukouchi		Proc. 2nd Workshop on Algorithmic Learning Theory (平3.10)
Which classes of elementary formal systems are polynomial-time learnable?	{S. Miyano T. Shinohara	A. Shinohara	同上
Analogy is NP-hard	S. Furuya	S. Miyano	同上
Sub-extensions in the default knowledge base systems	Y. Shi	S. Arikawa	RIFIS-TR-CS-50 (平3.11)
Inferring a Tree from Walks	O. Maruyama	S. Miyano	RIFIS-TR-CS-51 (平3.12)
Definite inductive inference as a successful identification criterion	Y. Mukouchi		同上
A simple method of mutual translation between Japanese sentences and Horn clauses	{H. Inoue S. Takeya	S. Arikawa	九大総理工報告 13巻3号 (平3.12)
An algorithm for linear structural equation model	H. Ke	Ch. Asano	Theory and Applications in Computational Statistics, Scientist, Tokyo (平3.2)
Change of bases of symmetric polynomials of several systems of quantities and their applications to distribution theory of multivariate statistics	S. Nakagawa	N. Niki	同上
Strong uniform consistency of regression function estimators when errors are dependent	{K. Liu X. Li	Ch. Asano	同上

Pooling of data and estimation after a preliminary test	T. Okazaki			Theory and Applications in Computational Statistics, Scientist, Tokyo (平3.2)
An improved algorithm of interaction spline fitting	{X. Chen X. Li	Ch. Asano		同 上
The design and development of MLE-SYS	H. Douke	CH. Asano		同 上
Random sum の分布と数式処理	{中 川 重 和・仁 木 直 人 井 上 英 幸			数 式 処 理 通 信 7 卷 1 号 (平3.2)
On a normal form of non-singular quartic surfaces in the three dimensional projective space	{T. Takahashi N. Niki	S. Nakagawa		Eng. Sci. Repts., Kyushu Univ., Vol. 12, No. 4, (平3.3)
連立代数方程式の解法について	中 川 重 和			九産大情処セ COMMON 10卷 1号 (平3.4)
対称式の変換アルゴリズムとその多変量統計量分布論への応用	中 川 重 和・仁 木 直 人			計 算 機 統 計 学 4 卷 1 号 (平3.5)
高次代数曲線の computation diagram	直 人 重 和・高 橋 正			京大数理解析研講究録 753号 (平3.5)
有限和を求めるアルゴリズムについて	中 川 重 和			九産大情処セ COMMON 10卷 2号 (平3.10)
高次代数曲線の computation diagram 2	中 川 重 和・高 橋 正			数 式 処 理 通 信 7 卷 2 号 (平3.10)
An asymptotic expansions for the distribution of the sample correlation coefficient from bivariate elliptical populations	S. Nakagawa	N. Niki		Proc. 4th China-Japan Symp. Statist. (平3.11)
Pooling data procedure in factor analysis	T. Okazaki			同 上
確率の立場から見たファジィ論理	仁 木 直 人			日本ファジィ学会誌 3 卷 4 号 (平3.11)
Behavior of critical currents of indium microbridges in a magnetic field with the demagnetization effect	{T. Yamamoto T. Aomine	K. Mizumo		Proc. 4th Asia Pacific Phys. Conf. Seoul (平3.1)
Magnetic field dependence of critical current in Bi <sub>2</sub> Sr <sub>2</sub> CaCu <sub>2</sub> O <sub>8+x</sub> films prepared by laser ablation	{T. Fukami T. Yamamoto	T. Nishizaki T. Aomine		Supercond. Sci. Technol. Vol. 4 (平3.1)
Behaviours of transport critical currents in low magnetic fields for YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-δ</sub> single crystalline films	{T. Aomine I. Fujii K. Iijima K. Hayashi Y. Bando	T. Nishizaki T. Terashima K. Hirata K. Yamamoto		同 上
Transport Critical Currents of Single-Crystal YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-δ</sub> Thin Films in Weak Magnetic fields Applied at Varied Angles to Film Surface	{T. Aomine I. Fujii K. Iijima K. Hayashi Y. Bando	T. Nishizaki T. Terashima K. Hirata K. Yamamoto		Jpn. J. Appl. Phys. Part. 2 (Letters) Vol. 30 No. 1B (平3.1)
Existence of the characteristic numbers associated with cellular automata with local transition rule 90	Y. Kawahara			Bull. Infrom. Cybernet. Vol. 24 (平3.4)
Graph rewritings without gluing conditions	Y. Mizoguchi	Y. Kawahara		RIFIS-TR-CS-42 (平3.7)

## 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)
コンピュータを用いた鉛直海水温分布の音響トモグラフィ実験	{金子 新・福 寿 康 人 蒲 地 政 文・本 地 弘 之	九大総理工報告 12巻4号 (平3.3)
Wavy Wake Formation in the Absence of Submerged Bodies in Electrolyzed Salt Water	H. Honji	J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 60, No. 4 (平3.4)
越波を利用した水位差獲得に関する基礎的研究	{小 松 利 光・松 永 信 博 藤 田 和 夫・増 輪 一 彦	水工学論文集 第35巻 (平3.2)
九州における海砂採取の現状と沿岸環境に及ぼす影響調査	{樋 田 操・松 永 信 博 宗 方 鉄 生・小 松 利 光	海岸工学論文集 第38巻 (平3.11)
A Numerical Simulation of Oscillating-grid Turbulence by Using the $\kappa$ - $\epsilon$ Turbulence Model	{N. Matsunaga Y. Sugihara T. Komatsu	Proc. Int. Symp. on Environmental Hydraulics (平3.12)
自由表面下の振動翼に加わる流体力について	経 塚 雄 策	九大総理工報告 13巻2号 (平3.9)
自由表面下の2次元振動翼に加わる流体力について	経 塚 雄 策	日本造船学会論文集 170号 (平3.12)
On the behavior of cutflows with low potential vorticity from a sea strait	A. Kubokawa	Tellus Vol. 43, No. 2 (平3.3)
Effect of Interaction of Wave and Forward Speed on Hydrodynamic Forces on Marine Structures	M. Ohkusu	Int. J. of Offshore and Polar Engineering Vol. 1 No. 1 (平3.3)
A New Theory for Side-Wall Interference Effects on Forward-Speed Radiation and Diffraction Forces	M. Kashiwagi M. Ohkusu	Ship Technology Research Vol. 38, No. 1 (平3.3)
内部自由水を利用する浮消波堤の消波性能に関する研究	{大 楠 丹・柏 木 正 池 上 廣・尾 崎 雅 彦 磯 崎 芳 男	日本造船学会論文集 第169号 (平3.6)
Added Resistance in waves of a Catamaran at High Froude Number	M. Ohkusu	Proc. Int. Conf. on Fast Sea Transportation Trondheim (平3.6)
高速双胴船の耐航性能の推定法に関する研究	{大 楠 丹・O. M. Faltinsen 安 永 誠	日本造船学会論文集 第170号 (平3.12)
振動流中の3次元円柱に加わる流体力についての実験的研究	{星 野 邦 弘・中 村 昌 彦 小寺山 亘	日本造船学会論文集 第169号 (平3.5)
造船工学分野における海洋計測技術開発の現状	小寺山 亘	第4回海洋工学パネル (平3.7)
Development of Towed Vehicle Systems for Acoustic Doppler Current Profiler	{W. Koterayama A. Kaneko M. Nakamura T. Hori	Oceanography of Asian Marginal Seas, Elsevier Oceanography Series54 (平3.7)
The Role of Ocean Engineers in Japanese Ocean measurement Research	W. Koterayama	Proc. of the First International Offshore and Polar Engineering Conference, Vol. 3 (平3.8)
Three Dimensional Effects on Hydrodynamic Forces Acting on an Oscillating Finite-Length Circular Cylinder	{M. Nakamura K. Hoshino W. Koterayama	同 上

Recent Advances in Underwater Technology in Japan	W. Koterayama		Proc. of OCEANS'91, Vol. 2 (平3.8)
Slow Drift Damping Due to Drag Forces Acting on Mooring Lines	{M. Nakamura Y. Kyojuka	W. Koterayama	Ocean Engineering, Vol. 18, No. 4 (平3.8)
Sound generation in corrugated tubes	Y. Nakamura	N. Fukamachi	Fluid Dynamics Research, Vol. 7, No. 1 (平3.1)
An improvement of the smoke-wire method of flow visualization	{N. Fukamachi Y. Nakamura	Y. Ohya	同上
Experiments on vortex shedding from flat plates with square leading and trailing edges	{Y. Nakamura H. Tsuruta	Y. Ohya	J. Fluid Mechanics Vol. 222 (平3.1)
Pressure fluctuations on oscillating rectangular cylinders with the long side normal to the flow	Y. Nakamura	K. Hirata	J. Fluids and Structures, Vol. 5, No. 2 (平3.3)
Galloping of rectangular cylinders: effects of downstream splitter plate	{Y. Nakamura T. Urabe	K. Hirata	Proc. 5th Int. Conf. on Flow Induced Vibration, Institution of Mechanical engineers (平3.5)
Galloping of rectangular cylinders in the presence of a splitter plate	{Y. Nakamura T. Urabe	K. Hirata	J. Fluid and Structures, Vol. 5, No. 5 (平3.9)
2次元矩形柱の臨界断面についての一考察	大屋 裕 二		日本流体力学会誌 第10巻第3号 (平3.9)
A numerical study of flows around elongated rectangular cylinders	{Y. Ohya S. Ozono	Y. Nakamura R. Nakayama	Proc. 4th Int. Symp. on Comput. Fluid Dynamics (平3.9)
A Numerical Study of Vortex Shedding from Flat Plates with Square Leading and Trailing Edges	{S. Ozono Y. Nakamura	Y. Ohya R. Nakayama	The IV-ICCCBE '91 Conference, Tokyo (平3.8)
過放出水平円柱周り流れに及ぼす密度成層の影響	小園 茂平・大屋 裕二		第5回数値流体力学シンポジウム講演文集 (平3.12)
Western intensification of buoyancy-driven ocean currents	M. Takematsu		Rep. Res. Inst. Appl. Mech., Kyushu Univ., Vol. 38, No. 108 (平3.9)
A driving mechanism of the Tsushima Current	M. Takematsu		同上
The oceanic circulation in the Japan Sea (the East Sea).	Yoon, J. -H		Proc. '91 summer sympo. (KOFST), Seoul (平3.7)
The branching mechanism of the Tsushima Current.	Yoon, J. -H		Rep. Res. Inst. Appl. Mech Kyushu Univ. Vol. 38, No. 108. (平3.11)
The seasonal variation of the East Korea Warm Current.	Yoon, J. -H		同上
A numerical study on sea/land breezes as a gravity current - Kelvin-Helmholtz billows and inland penetration of sea-breeze front -	{Weiming Sha H. Ueda	T. Kawamura	J. Atmos. Sci. Vol. 48, No. 14, (平3.6)
スモッグチャンバーデータによる光化学反応モデルの比較検討	{秋元 肇・若松 伸司 大原 利洋・酒巻 史郎 植田 洋 匡		大気汚染学会誌 26巻4号 (平3.7)

Numerical study of the formation of acidic species in the convective-cloud streets over Japan Sea in winter	{ P. C. S. Lee H. Ueda	T. Kitaba E. Kitagawa	NATO/CCMS 19th ITM on Air Pollution Modelling and its Application Volume 2 (平3.9)
Long range transport of trace gases and aerosols in the Northeast Pacific Rim	{ V. K. Kotamarti G. R. Carmichael H. Ueda	Y. Sunwoo H. Kurita	同 上
Numerical study on the fine structure and dynamics of land/sea breeze as a gravity currents.	W. Sha	H. Ueda	同 上
大気汚染物質長距離輸送時における粒子状有機物質の人為起源、自然起源および一次排出、二次生成の寄与	{ 薩摩林 栗田 秀 植田 洋	光・山崎 雄一郎 實・横内 陽子 匡	日本化学会誌 6号(平3.6)
Mass budget study of continental acidic pollutants transported with the convective clouds over the Japan Sea in winter.	{ T. Kitada H. Ueda	P. C. S. Lee	Emerging Issues in Asia. Proc. 2nd IUAPPA Conf. on Air Pollution Vol. 2 (平3.9)
Coherent structure of turbulent longitudinal vortices in unstably-stratified turbulent flow.	{ K. Fukui H. Ueda	M. Nakajima	Int. J. Heat Mass Transfer Vol. 34 (平3.9)
Long-range transport of air pollution caused by a combination of thermally-induced local winds under light gradient wind conditions.	H. Kurita	H. Ueda	Proc. Japan-China Symp. on Air Pollution (平3.11)
酸性雨の発生機構とその防止策	植田 洋 匡		エネルギー・資源 12巻1号(平3.1)
密度成層状態下の大気運動と乱流輸送現象	植田 洋 匡		混 相 流 5巻3号(平3.9)
A numerical study on sea/land breezes as a gravity current — Internal bores associated with closed streamlines and seabreeze cutoff vortex —.	{ Weiming Sha H. Ueda	T. Kawamura	J. Atmos. Sci (平3.9)
Diagnostic evaluation of the transport and gas chemistry components of the STEM-II Model.	{ Y. S. Chang H. Kurita	G. R. Carmichael H. Ueda	Atmospheric Environment (平3.11)
Diurnal variation of OH radical and hydrocarbons in a polluted air mass during the long range transport in central Japan.	{ H. Satsumabayashi G. R. Carmichael	H. Y. S. Chang H. Ueda	同 上
Structural similarity of thermally-induced local winds during the period of long-range transport of air pollution ???	{ Y. Arisawa H. Ueda	W. M. Sha	同 上
Observed structure of the nocturnal urban boundary layer and its evolution into a convective mixed layer.	{ I. Uno H. Ueda	S. Wakamatsu	Atmospheric Environment (平3.6)
東シナ海における黒潮の直接測流結果(Ⅲ) — 海洋における熱および運動量フラックスの計測法に関する開発研究(第1報) —	{ 水野 信二郎・川 建 和 雄 金子 新・長 浜 智 基		九州大学応用力学研究所 所報第71号(平3.2)
Nonlinear Behaviour of Capillary-Gravity Waves near the Inflection Point of the Dispersion Curve	M. Oikawa		Rep. Res. Inst. Appl. Mech. Kyushu Univ. Vol. 38, No. 108 (平3.9)

- 
- |   |              |             |  |
|---|--------------|-------------|--|
| Bifurcations in Resonantly Forced Water Waves   | M. Funakoshi | S. Inoue    | European J. Mech. B/Fluids, Vol. 10, No. 2, Suppl. (平3.4)            |
| The Effect of Swell on the Growth of Wind Waves   | H. Mitsuyasu | Y. Yoshida  | Oceanography of Asian Marginal Seas (ed. k. Takano, Elsevier) (平3.4) |
| The Response of the Eastern Tropical Pacific to Meridional Migration of the ITCZ: the Generation of the Costa Rica Dome | S. Umatani   | T. Yamagata | J. Phys. Oceanogr., Vol. 21 (平3.1)                                   |
| N1 ネットを利用した TIDAS データの転送  | 川村           | 宏・馬谷 紳一郎    | SENC, 24巻4号 (平3.10)  |

## 平成3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)
Al-Al <sub>3</sub> Zr (Li <sub>2</sub> 整合粒子) 分散強化合金の高温変形におけるしきい応力	{金 炳 日・中 島 英 治 吉 永 日出男	日本金属学会春期(第108回)大会(平3.4)
High-Temperature Creep in Particle Strengthened Alloys	中 島 英 治	1991年度湖南支部学術発表会(平3.4/韓国)
Fe-3.5at% Mo 固溶硬化合金における高温変形応力の変形履歴依存性	{岡 崎 俊 宏・森 川 龍 哉 宮 川 永 日出男	日本金属学会九州支部・日本鉄鋼協会九州支部第74回合同学術講演会(平3.6)
炭化珪素の高温変形挙動に及ぼす結晶構造の効果	{長谷川 雄 一・坂 口 康 弘 佐 藤 和 明・連 川 貞 弘	同 上
炭化チタンの力学的性質に及ぼす添加元素の効果	{村 田 顕 彰・村 中 大 志 連 川 貞 弘・吉 永 日出男	同 上
モリブデン <110> 対称傾角粒界の微細構造	{田 中 智 昭・新 田 誠 也 連 川 貞 弘・吉 永 日出男	同 上
固溶硬化合金の高温における変形応力の変形経路依存性とその予測	{宮 川 英 明・中 島 英 治 吉 永 日出男	日本金属学会第5回高温強化研究集会(平3.7)
固溶硬化合金の内部応力に及ぼす転位分布の効果	{中 島 英 治・福 元 志 保 吉 永 日出男	同 上
Zr による TiC の高温における固溶強化	{連 川 貞 弘・村 田 顕 彰 吉 永 日出男	同 上
モリブデン <110> 対称傾角粒界の粒界構造	{田 中 智 昭・新 田 誠 也 連 川 貞 弘・吉 永 日出男	同 上
Al-Al <sub>3</sub> Li, Al-Al <sub>3</sub> Zr 分散強化合金の分散パラメータと高温変形におけるしきい応力	{大 段 祐 二・金 炳 日 中 島 英 治・吉 永 日出男	同 上
合金の高温強度における析出物の役割	吉 永 日出男	同 上
固溶硬化合金の高温における変形応力の変形経路依存性とその予測法	{宮 川 英 明・中 島 英 治 吉 永 日出男	日本鉄鋼協会鉄鋼基礎共同研究会(平成3.8)
X線光電子分光法(XPS)による炭化チタン固溶体の固溶硬化機構の検討	{連 川 貞 弘・村 田 顕 彰 吉 永 日出男	日本金属学会秋期(第109回)大会(平3.10)
固溶硬化合金の平均内部応力に及ぼす転位分布の効果	{中 島 英 治・福 元 志 保 吉 永 日出男	同 上
固溶硬化合金の高温における変形応力の変形経路依存性とその予測	{宮 川 英 明・中 島 英 治 吉 永 日出男	同 上
モリブデン <110> 対称傾角粒界の電子顕微鏡観察	{新 田 誠 也・田 中 智 昭 連 川 貞 弘・吉 永 日出男	同 上
粒界・異相界面の構造と強度	吉 永 日出男	日本複合材料学会(平3.10) 複合材料シンポジウム

金属材料の高温変形機構	吉 永 日出男	日本鉄鋼協会 (平3.11) 鉄鋼協会基礎共同研究会
二枚の平板に挟まれた高分子鎖の形態	塩 川 浩 三	高分子鎖の形態とダイナミックス研究会 (平3.1)
高純度 n-アルカン結晶の高温相の発現と鎖長および偶奇性との関連	{高見沢 徹一郎・斉 田 壮一郎 藤 本 寿 一・占 部 美 子 小 川 芳 弘	第40回高分子学会年次大会 (平3.5)
高分子ガラス移転温度と凍結速度の關係に及ぼす圧力効果	虎 谷 博 歳・高見沢 徹一郎	第40回高分子学会年次大会 (平3.5)
ガラス転移温度の分子量依存性に及ぼす圧力効果—ポリスチレンとポリメタクリル酸メチル—	{虎 谷 博 歳・松 尾 康 司 高見沢 徹一郎	同 上
オクタコンタンの合成と相転移に関する研究	{高見沢 徹一郎・小 川 芳 弘 藤 永 光 之・占 部 美 子	第28回化学関連支部合同九州大会 (平3.7)
$\alpha$ , $\omega$ -ジハロゲノアルカン類の結晶構造と充填様式	{高見沢 徹一郎・児 玉 雅 弘 松 永 慎 也・上 野 祐 彦 塩 川 浩 三	同 上
直鎖対称ケトン/ $n$ -アルカン系の相図に及ぼす鎖長の効果	{高見沢 徹一郎・仲宗根 桂 子 占 部 美 子	同 上
高純度ヘキサヘキサコンタンまでの偶奇 n-アルカン結晶の高温相の発現	{高見沢 徹一郎・斉 田 壮一郎 藤 本 寿 一・林 裕 一郎 占 部 美 子	同 上
鎖状分子化合物のマイクロ DSC 測定に及ぼす試料量の効果	{高見沢 徹一郎・占 部 美 子 藤 田 克 幸	同 上
高圧 DTA 法によるガラス転移の測定	虎 谷 博 歳・高見沢 徹一郎	同 上
ガラス転移温度の分子量依存性に及ぼす圧力の効果 (II) —ポリスチレンとポリメタクリル酸メチル—	{虎 谷 博 歳・松 尾 康 司 高見沢 徹一郎	同 上
二枚の平板に挟まれた高分子鎖の形態：平板と相互作用する非摂動鎖	塩 川 浩 三	第 40 回 高 分 子 討 論 会 (平3.11)
炭素数80までの高純度 n-アルカンの高温相	{高見沢 徹一郎・占 部 美 子 小 川 芳 弘	同 上
$\alpha$ , $\omega$ -ジハロゲノ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	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	{猿 山 晴 夫・高見沢 徹一郎 占 部 美 子	同 上
n-アルカンと直鎖対称ケトンの相転移及び混合系の性質	{高見沢 徹一郎・仲宗根 桂 子 占 部 美 子	第 27 回 熱 測 定 討 論 会 (平3.11) (平3.11)
ガラス転移温度の分子量依存性に及ぼす圧力の効果 (III)	{虎 谷 博 歳・松 尾 康 司 高見沢 徹一郎	同 上
定温・定圧走査 DTA によるポリスチレンの加圧ガラス転移挙動の研究	虎 谷 博 歳・高見沢 徹一郎	同 上
鎖状分子の結晶構造と充填様式	塩 川 浩 三	第 6 回 Advanced Materials Science Seminar (平3.11)
鎖状分子の結晶化における高温構造の凍結	高見沢 徹一郎	高分子の結晶化機構1991年度研究会 (平3.12)

屈折率測定による高分子のガラス転移の研究	{ 上野 祐彦・虎谷 博 歳 占部 美子・塩川 浩三 見沢 徹一郎	平成3年度応用物理学会九州支部講演会 (平3.12)
ヘキサアルミネート微粒子の結晶成長とモルフォロジー	{ 町田 正人・塩満 徹 江口 浩一・荒井 弘通	第29回セラミックス基礎科学討論会 (平3.1)
エネルギー変換高効率化における触媒の役割	荒井 弘通	石油学会シンポジウム—地球に優しい技術“触媒”— (平3.2)
Cu系複合酸化物によるNO除去	{ 町田 正人・安岡 聖 江口 浩一・荒井 弘通	触媒討論会 (平3.3)
Pd含有ヘキサアルミネートのメタン燃焼活性	{ 関澤 好史・町田 正人 江口 浩一・荒井 弘通	日本化学会第61回春季年会 (平3.3)
ニオブ酸リチウム及びシリカーチタニア薄膜の作製と光導波路への応用	{ 吉開 正彰・江口 浩一 荒井 弘通	同 上
YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-δ</sub> 系部分置換複合酸化物の超伝導特性	{ 住吉 一哉・大瀧 倫卓 玉井 健弘 通	同 上
固体電解質燃料電池の発電特性における燃料ガス種の影響	{ 松岡 茂樹・池内 健彦 田村 浩一・瀬戸 弘通 江口 浩一	電気化学協会第58回大会 (平3.4)
酸素イオン導電体における電解質/電極界面の複素インピーダンス解析	{ 井上 高教・江口 浩一 荒井 弘通	同 上
酸素イオン導電体及び酸素極における酸素の解離と拡散	{ 上田 雅美・神前 潤一 井上 高教 通	同 上
ランタンクロマイト—ニッケル/PSZ2層インターコネクターの作製と評価	{ 澤野 雅典・瀬戸 稔彦 江口 浩一・荒井 弘通	同 上
多孔質電極支持体を用いた固体電解質型燃料電池の開発	{ 瀬戸 稔彦・田村 聡通一 江口 浩一・荒井 弘通 山吉 利	同 上
Thin Film Fabrication of Stabilized Zirconia for Solid Oxide Fuel Cells	{ K. Eguchi H. Arai	T. Setoguchi Int. Conf. Thin Film Physics and Applications (平3.4)
Development of Heat Resistant Catalyst Materials for Catalytic Combustion	H. Arai	Workshop on Industrial Application of Metal Oxide Catalysis (平3.4)
Hydrogenation of Carbon monoxide over Supported Co-Ni Alloy Catalysis	{ H. Arai T. Ishihara	K. Eguchi 第3回日韓触媒シンポジウム (平3.5)
ガス分離用耐熱性セラミックス膜の作製	{ 柴田 茂栄・関澤 好史 町井 正人 通	平成3年日本セラミックス協会年会 (平3.5)
Electrical Properties of Ceria-based Oxides and Their Application to Solid Oxide Fuel Cell	K. Eguchi	Workshop on Ceramic Cond. for Solid State Electrochem. Devices (平3.5)
固相—気相反応を利用したBa-Cu-O系複合酸化物によるNO <sub>x</sub> 除去に関する研究	{ 町田 正人・安岡 聖 江口 浩一・荒井 弘通	第5回環境触媒フォーラム研究発表会 (平3.6)
セラミック化学に基づくセンサ, 燃料電池, 燃焼触媒の設計	荒井 弘通	第11回表面科学セミナー (平3.6)

銅系複合酸化物による NO <sub>x</sub> 除去法	荒井 弘 通				石油化学シンポジウム 「酸素雰囲気下における 新しい NO <sub>x</sub> 除去技術」 (平3.7)
A Study on Anode and Interconnector Materials for Solid Oxide Fuel Cells	{ K. Eguchi M. Sawano H. Arai	T. Setoguchi S. Tamura			2nd Int. Symp. on SOFC (平3.7)
Fabrication of YSZ Thin Film on Elec- trode Substrate and its SOFC Character- istics	{ H. Arai T. Setoguchi K. Hashimoto	K. Eguchi R. Yamaguchi H. Yoshimura		同	上
The Activation and Transfer of Oxygen at Electrolyte/Cathode Interface for SOFCs	{ K. Eguchi M. Ueda H. Arai	T. Inoue J. Kamimae		同	上
Preparation of Electrolyte Film by Plas- ma Spaying	{ S. Fukami A. Bunya Y. Kaga K. Eguchi	M. Kitoh H. Saito Y. Ohno H. Arai		同	上
Study on Air Electrode Made of La- Based Materials	{ M. Aizawa A. Ueno S. Suzuki H. Arai	H. Nishizawa C. Kobayashi K. Eguchi		同	上
Catalytic Research for Energy and En- vironment	H. Arai				The 13th Seminar on Frontier Technology (平3.7)
β-FeSi <sub>2</sub> 部分置換の合成と熱電性能	{ 小 椋 大 輔・大 瀧 倫 卓 江 口 浩 一・荒 井 弘 通				化学関連支部合同九州大 会 (平3.7)
BN 及び BN-C 系薄膜の気相合成	{ 川 上 弘 滋・江 口 浩 一 荒 井 弘 通			同	上
多孔質電極支持体を用いた固体電解質燃 料電池の作製と評価	{ 田 村 浩 聡・瀬 戸 口 稔 彦 江 山 口 一・荒 井 本 弘 啓 吉 村 秀 利				化学関連支部合同九州大 会 (平3.7)
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				平成3年度触媒研究発表 会 (平3.9)
高温耐熱性多孔質セラミックスの合成と 応用	荒 井 弘 通				日本化学会第62秋季年会 (平3.9)
ヘキサアルミネート化合物の酸素拡散異 方性	{ 町 田 正 人・塩 満 徹 江 羽 田 浩 一・荒 井 弘 通				第2回固体の反応性討論 会 (平3.9)
酸素イオン導電体及びペロブスカイト型 酸化物電極における酸素分子の解離と酸 素イオンの拡散	{ 江 口 浩 一・井 上 高 教 上 田 雅 美・神 前 潤 一 荒 井 弘 通				日本化学会第62秋季年会 (平3.9)
Pd/ヘキサアルミネート触媒の触媒燃焼 特性	{ 関 澤 好 史・町 田 正 人 江 口 浩 一・荒 井 弘 通				平成3年度触媒研究発表 会 (平3.9)
多孔質電極支持体を用いた固体電解質燃 料電池の発電特性と分極	{ 田 村 浩 聡・瀬 戸 口 稔 彦 江 山 口 一・荒 井 本 弘 啓 吉 村 秀 利				第32回電池検討会 (平3.9)
TiO <sub>2</sub> -Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 系半導体酸素センサーに関 する研究	{ 彭 口 浩 軍・大 瀧 倫 卓 江 口 浩 一・荒 井 弘 通				第13回化学センサ研究発 表会 (平3.9)

ヘキサアルミネート系多孔質膜の微細構造とガス透過性	{町田 正浩 人・柴 茂 栄 江口 浩一 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3.10)
酸素イオン導電体/酸素極界面における酸素の解離と拡散	{江口 浩一 上田 雅 美 井上 高教 荒井 弘 通	同上
固体電解質燃料電池の高性能化とセラミックス構成材料の開発	江口 浩一	日本化学会中国支部・同九州支部合同大会 (平3.10)
固体電解質型燃料電池における燃料極反応と電極材料	{瀬戸口 稔彦 岡本 幸太郎 江口 浩一 荒井 弘 通	1991年電気化学秋季大会 (平3.10)
常圧溶射法による SOFC の特性評価	{原田 辰郎 江頭 真二 前田 一 中島 弘 浩 瀬戸口 稔彦 江口 浩一 荒井 弘 通	同上
地球環境とエネルギー問題	荒井 弘 通	KFC 特別講演会 (平3.10)
電子プロッキング法及び同位体交換法による酸素イオン伝導と電極反応の解析	{神前 潤一 井上 高教 上田 雅弘 美 江口 浩一 荒井 弘 通	第17回固体イオニクス討論会 (平3.11)
セラミックス材料とエネルギー環境問題	荒井 弘 通	長崎テクノポリス講演会 (平3.11)
Development of Cathode Materials for SOFC	{M. Aizawa H. Nishiyama A. Ueno M. Kuroishi S. Yoshino K. Eguchi H. Arai	2nd Jpn- Int. SAMPE Symp. and Exhibition (平3.12)
Development of Hexaaluminate Catalyst for High Temperature Catalytic Combustion	H. Arai	Japan- EC Joint Workshop on the Frontiers of Catalytic Science and Technology (平3.12)
SUS-316 ステンレス鋼中へのトリチウムの溶解・透過に及ぼす表面不純物の影響	{山口 敦司 前谷 敏夫 百田 正隆 杉 崎 昌和	日本原子力学会春の年会 (平3.3)
RF 放電水素プラズマとタングステン表面の相互作用	{波多野 雄治 熊野 秀樹 杉崎 昌和 杉 崎 昌和	日本原子力学会秋の大会 (平3.10)
Zr 中のトリチウムの熱拡散：輸送熱 $Q^*$ の同位体依存性	{杉崎 昌和 早川 正夫 松本 幸造 杉 崎 昌和	日本原子力学会秋の大会 (平3.10)
プラズマ状水素のタングステン中への吸収挙動	{熊野 秀樹 波多野 雄治 脇 寿一 杉 崎 昌和	日本原子力学会九州支部第10回研究発表講演会 (平3.12)
Nb 中の重水素の電界拡散	{松本 幸造 川端 幸寛 堤 信一郎 杉 崎 昌和	同上
アモルファスセレンの構造に及ぼす熱処理の影響	{浅山 英一 武部 博倫 森 永 健 次	日本金属学会春期 (第108回) 大会 (平3.4)
セラミックス材料のプロシシング	森 永 健 次	日本学術会議「新材料創製のためのプロセシング講演会」(平3.4)
Sputtering of Silicate Glasses	{T. Kai H. Takebe K. Morinaga	International Conference on Thin Film Physics and Applications (平3.4)
アルミナ基板と銅の接着に及ぼす雰囲気と銅中の酸素の影響	{新藤 直人 武部 博倫 森 永 健 次	日本セラミックス協会年会 (平3.5)

酸化物系ガラスのスバクティングによる膜生成	{甲森	斐永	輝健	彦次	武部	博倫	博倫	資源・素材関係学協会合同秋季大会 (平3.10)
コロイドプロセッシングによる傾斜機能材料の作製	武部	博倫	森永	健次				同上
Eu <sup>3+</sup> イオンをドーブした SiO <sub>2</sub> 系ガラスの構造と光学特性	{投森	野永	義健	和次	武部	博倫	博倫	第32回ガラスおよびフォトリソ材料材料討論会 (平3.11)
酸化物セラミックス融体の凝固過程における相変態	森永	健次	武部	博倫				有田国際ファインセラミックス・シンポジウム 1991年 (平3.11)
有機物質を用いた EL 素子	齋藤	省吾						近畿化学協会エレクトロニクス部会 (平3.2)
Organic Dyes for Thin Film Electroluminescent Devices	筒井	哲夫						第12回革新領域セミナー (平3.2)
複素環を含む LB 膜 (22) ピラジン環を含むターフェニル型化合物の合成とその LB 膜	{栗磯江齋	林村良藤	計正省	満明直吾	竹谷筒	原口井	健哲	日本化学会第61春季年会 (平3.3)
複素環を含む LB 膜 (24) 疎水部アレキルチオ基の硫黄の効果	{竹磯江齋	原村良藤	勝計正省	巳明直吾	竹谷筒	原口井	健哲	同上
色素蒸着薄膜における光子の自然放出確率の制御	{筒齋小	井藤石	哲夫	夫吾結	安渡	達辺	千波矢之	第38回応用物理学関係連合講演会(平3.3)
有機薄膜 EL 素子における微小光共振器効果の発現	{筒齋	井藤	哲夫	夫吾	安達	千波矢		同上
シアニン色素を発光層とした有機電界発光素子	{江筒	良井	正哲	直夫	安齋	達藤	千波矢吾	同上
有機 EL 材料としてのオキサジアゾール誘導体の評価	{浜筒	田井	祐哲	次夫	安齋	達藤	千波矢吾	同上
オキサジアゾール誘導体を用いた青色有機 EL 素子	{浜筒	田井	祐哲	次夫	安齋	達藤	千波矢吾	同上
オプトエレクトロニクス用の新しい分子素材	齋藤	省吾						日本工業技術振興協会分子エレクトロニクス部会 (平3.4)
ポリアリーレンピニレン薄膜の光学定数の決定	{高筒	田井	徳哲	幸夫	村齋	田藤	英省	第40回高分子学会年次大会 (平3.5)
ポリフリレンピニレンフィルムの合成	{金筒	井辰	哲夫	村齋	田藤	英省	幸吾	同上
ポリ (2,5-ジアルコキシ-p-フェニレンピニレン) LB 膜	{千筒	田井	数哲	実夫	江齋	良藤	正省	第28回化学関連支部合同九州大会(平3.7)
有機溶媒可溶性前駆体を經由したポリフリレンピニレンフィルムの合成	{金筒	井辰	哲夫	村齋	田藤	英省	幸吾	同上
ポリ (2,5-ジメトキシ-p-フェニレンピニレン) の共役連鎖長制御	{合筒	田井	明哲	永夫	村齋	田藤	英省	同上
ピラジン誘導体非対称 LB 膜における凝集構造と二次非線形光学効果	{川筒竹磯	藤井原村	哲勝計	寿夫	江齋	良藤	正省	同上

色素薄膜を用いた高輝度エレクトロルミネッセンス素子	齋藤省吾	日本化学九州支部夏季セミナー (平3.7)
表示-EL	筒井哲夫	第39回高分子夏季大学 (平3.7)
Frequency Dependence of The Third-Order Nonlinear Susceptibilities in Polyarylenevinylene Thin Films	{T. Murata T. Tsutsui T. Kurihara	N. Takada S. Saito T. Kaino Int. Topical Conf. on Optical Probes of Conjugated Polymers (平3.8)
Organic Electroluminescent Device with Cyanine Dye Langmuir-Blodgett Film as an Emitter	{M. Era T. Tsutsui	C. Adachi S. Saito Int. Conf. of LB Films, (平3.8)
Second-Order Nonlinear Optical Langmuir-Blodgett Films of Pyrazine Derivatives	{M. Era S. Saito K. Takehara H. Taniguchi	T. Tsutsui K. Takehara K. Isomura Int. Conf. of LB Films, (平3.8)
光電変換材料	齋藤省吾	神奈川科学技術アカデミー高分子機能材料コース (平3.9)
Frequency Dependence of Third-Order Nonlinear Susceptibilities in Polyarylenevinylenes	T. Tsutsui	Anglo-Japanese Workshop on Optical Properties of Polydiacetylenes and Related Polymers (平3.9)
有機薄膜電界発光素子における微小光共振器効果の発現	筒井哲夫・齋藤省吾	重点領域研究, 超高速・超並列光エレクトロニクス 第1回総合シンポ (平3.9)
Polyarylenevinylene Films for Third-Order Nonlinear Optics	{T. Tsutsui J. C. Kim	H. Murata S. Saito 5th Toyota Conf. on Non-linear Optical Materials (平3.10)
Size Effects in Organic Thin Film Electroluminescent Devices	S. Saito	Int. Symp. on Intelligent Molecular Systems with Controlled Functionality (平3.10)
有機積層型太陽電池の光電変換特性に対するフタロシアニンの構造の影響	{藤田悦昌・安達千波 筒井哲夫・齋藤省吾	第52回応用物理学会学術講演会 (平3.10)
単層型有機薄膜 EL 素子の発光特性	{網中英一郎・安達千波 筒井哲夫・齋藤省吾	同 上
オキサジアゾール誘導体の発光材料に用いた有機 EL 素子の特性	{浜田祐次・安達千波 筒井哲夫・齋藤省吾	同 上
Optical Properties in Poly(2,5-furylenevinylene) Film Prepared via Organic Solvent-Soluble Precursor Route	{J. C. Kim T. Tsutsui	H. Murata S. Saito '91 Pusan- Kyeongnam/ Kyushu Joint Symp. on High Polymers (平3.10)
オキサジアゾール誘導体を用いた青色有機エレクトロルミネッセンス素子	{浜田祐次・藤田政行 藤井野昭一・黒木達彦 筒井野哲夫・安齋千波 中野一夫・齋藤省吾	第40回高分子討論会 (平3.11)
ポリ(2,5ジメトキシ-p-フェニレンビニレン) LB 膜における三次非線形光学特性	{千田数実・江良 筒井哲夫・齋藤正 栗原隆・齋藤省 直吾邦	同 上
有機溶媒可溶性前駆体を経由したポリ(2,5-フリレンビニレン) フィルムの合成およびその光学的性質	{金辰哲 齋藤省吾	筒井哲夫 同 上

有機超薄膜系における放射場の閉じ込め効果による蛍光発寿命の制御	{筒井 哲夫・高田 徳幸 斎藤 省吾	重点領域研究, 超高速・超並列光エレクトロニクス第 2 回研究会 (平3.11)
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	第 6 回「大学と科学」公開シンポジウム (平3.12)
A <sub>0.5</sub> B <sub>0.5</sub> C 半導体混晶におけるエピタキシャル成長に伴う Lh 型規則化のシミュレーション	{桑野 範之・松村 晶 高野 光之司・沖 憲	1991年(平成3年)春季第38回応用物理学関連連合講演会 (平3.3)
III-V 混晶半導体のエピタキシャル層で見られる Lh 規則状態に関する研究	{松村 晶・高野 光憲 桑野 範之・沖 憲	日本金属学会1991年春季(第108回)大会 (平3.4)
IKL-ALCHEMI 法による Cu (Au <sub>0.5</sub> Pd <sub>0.5</sub> ) 3 元合金の規則化過程の研究	{古瀬 辰憲・松村 晶 沖 憲	同 上
一次元長周期構造の形成・消滅過程と逆位相境界の形状	{桑野 範之・板倉 賢治 岩崎 修憲	1991年日本電子顕微鏡学会第47回学術講演会 (平3.5)
Cu (Au <sub>0.5</sub> Pd <sub>0.5</sub> ) 3 元合金の Lh 規則化過程における Kinetic Path	{松村 晶・古瀬 辰憲 中友 成芳・沖 憲	同 上
高圧下における Pd <sub>5</sub> Ce <sub>3</sub> 合金相の電気抵抗異常	{綾野 洋一郎・板倉 賢治 桑野 範之・沖 憲	第 9 回希土類討論会 (平3.5)
長周期構造の形成・消滅に伴う逆位相境界の形態変化	{板倉 賢治・岩崎 修憲 梶原 賢憲	日本金属学会九州支部・日本鉄鋼協会九州支部第74回合同学術講演会 (平3.6)
MOVPE 法で成長させた GaN 層のサブアライア基板との方位関係	{長友 義幸・古賀 明憲 桑野 平松崎 和政・伊藤 藤	同 上
IKL-ALCHEMI Study of Atom Configuration with B2-type Order in a Cu-Pd-Au Ternary Alloy as a Function of Temperature	{T. Furuse S. Matsumura K. Oki	6th JIM Int. Symp. on Intermetallic Compounds - Structure and Mechanical Properties - (JIMIS-6) (平3.6)
規則合金における長周期逆位相構造の生成・消滅過程	桑野 範之	日本物理学会九州支部夏季シンポジウム (平3.7)
Dynamical Monte Carlo Simulation of Lh (CuPt)-type Ordering during (001) Epitaxial Growth of III - V Semiconductor Alloys	{S. Matsumura K. Takano N. Kuwano K. Oki	7th Int. Conf. Vapour Growth and Epitaxy (平3.7)
Growth Mechanism of GaN Grown on Sapphire with AlN Buffer Layer by MOVPE	{K. Hiramatsu S. Itoh H. Amano I. Akasaki N. Kuwano T. Shiraishi K. Oki	同 上
Cross Sectional TEM Study of Microstructures in MOVPE GaN Films Grown on α-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> with a Buffer Layer of AlN	{N. Kuwano T. Shiraishi A. Koga K. Oki K. Hiramatsu H. Amano K. Ito I. Akasaki	同 上
Monte Carlo Simulation of Long-Range Ordering in (001) Epitaxy Growth of Alloy Semiconductors	{S. Matsumura K. Takano M. Ishimaru N. Kuwano K. Oki	第10回混晶エレクトロニクス・シンポジウム (平3.7)

CBED 法：材料の局所的な格子定数の測定	松村晶						第7回分析電子顕微鏡討論会 (平3.9)	
MOVPE 法でサファイア基板上に成長させた GaN エピ層の結晶方位と微細構造	{古桑平赤	賀野松崎	明範和	宏之政勇	長冲伊藤	友藤	義憲幸典	日本金属学会1991年秋期(第109回)大会 (平3.10)
一次元長周期構造の形成・消滅過程における逆位相境界の形状と種類	{板岩冲	倉崎	修憲	賢吾典	桑梶	野原	範賢之治	同 上
規則化した III-V 族混晶半導体における散漫散乱の解析	{石松冲	丸村	憲	学晶典	高桑	野野	光範司之	同 上
Fe 系規則合金の相分離過程におよぼす逆位相境界の影響	松村晶				冲		憲典	同 上
fcc 2 元合金の $\left\{ \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \right\}$ 規則化過程のモンテカルロ・シミュレーション	{日松	野村	武	久晶	高冲	野	光憲司典	同 上
Pd を 15 at% 含む Cu-Au-Pd3 元合金の L1 <sub>0</sub> 型規則化過程	{高松	橋村	雅	通晶	古冲	瀬	辰憲治典	同 上
分析電子顕微鏡による多成分合金の原子配列の解析	松村晶							金研ワークショップ「アトムプローブと分析電顕による超微細領域分析」 (平3.11)
電子回折-ALCHEMI 法による Cu-Au-Pd3 元合金の L1 <sub>0</sub> 型規則化過程の解析	{古松	瀬村	辰	治晶	高冲	橋	雅憲通典	日本結晶学会平成3年度年会 (平3.11)
Fe-Si 合金の拡張した逆位相境界の高分解能電子顕微鏡	{竹冲	内	俊二郎	憲	松	村	晶	第33回日本電子顕微鏡学会九州支部総会 (平3.11)
Cu <sub>3</sub> Pt 合金における L1 <sub>2-s</sub> → L1 <sub>2</sub> 転移過程で観察される逆位相境界の形状変化	{梶板	原倉	賢	治賢	岩桑	崎野	修範吾之	同 上
GaN/α-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 半導体材料における転位構造の観察	{古桑	賀野	明範	宏之	長冲	友	義憲幸典	同 上
酵素含量の異なる Bi-Sr-Ca-Cu-O 系酸化物の構造と超伝導特性	{大清山	谷水添	哲陽	也一昇	弟子三	丸浦	雄則一雄	第29回セラミックス基礎科学討論会 (平3.1)
セラミックスセンサ	山添昇							応用物理学会九州支部講演会 (平3.1)
ゼーベック係数測定による SnO <sub>2</sub> 系素子のキャラクター化	{徐三	浦	超則	男雄	玉山	置添	純昇	触媒学会センサ研究会平成2年度テーマ研究発表会 (平3.3)
第三成分添加による無水マレイン酸合成用 V-P-O 系触媒の改質	{森玉山	重置添	秀	敬純昇	大三	戸浦	亀久美雄	第67回触媒討論会 (平3.3)
2成分系炭酸塩電極を用いた固体電解質型 CO <sub>2</sub> センサ	{姚三	浦	則	勝雄	清山	水添	陽一昇	日本化学会第61春季年会 (平3.3)
スリップキャスト法により作製した酸素選択分離用混合導電体厚膜	{岡三山	本浦添	保則	朗雄昇	玉森	置水	純健次	電気化学協会第58回大会 (平3.4)
Pt-Ir 合金触媒薄膜を付加した水晶振動子を用いる新しい接触燃焼式ガスセンサ	{酒山	井添	剛昇		三	浦	則雄	第12回化学センサ研究発表会 (平3.4)

固体電解質 CO <sub>2</sub> センサにおける 2 成分系炭酸塩電極の特性	{ 姚 三 浦 則	勝・清 雄・山 添	水 陽 一 昇	第12回化学センサ研究発表会 (平3.4)
ゲート感应膜に LaF <sub>3</sub> を用いた MOS 型グルコースセンサ	{ 久保田 智 樹・清 水 正 章 原 三 浦 則 史・勝 雄・山 添	水 部 正 昭	章 明 昇	同 上
新しい CO <sub>2</sub> センサーの開発	山 添 昇			工業技術会「環境汚染物質の発生源と計測技術」(平3.4)
Chemical Sensor Technology	N. Yamazoe			Workshop Industrial Application of Metal Oxide Catalysts (平3.4)
An Approach to Solid Electrolyte NO <sub>x</sub> Sensor	{ N. Yamazoe Y. Shimizu	S. Yao N. Miura		Korea-Japan Joint Symposium on CHEMICAL SENSORS'91 (平3.5)
Novel Inflammable Gas Sensors Using Piezoelectric Crystal	{ N. Miura N. Yamazoe	G. Sakai		同 上
2成分系硝酸塩電極を用いた固体電解質型 NO <sub>x</sub> センサ	{ 姚 三 浦 則	勝・清 雄・山 添	水 陽 一 昇	第10回「センサの基礎と応用」シンポジウム(平3.5)
High-Performance Solid Electrolyte CO <sub>2</sub> Sensor Fitted with Binary Carbonate Electrode	{ N. Miura Y. Shimizu	S. Yao N. Yamazoe		6th Intern. Conference on Sensors and Actuators (Transducers'91) (平3.6)
Copper Oxide-Promoted Tin Oxide Element for Highly Sensitive and Selective Detection of H <sub>2</sub> S	{ J. Tamaki N. Miura	T. Maekawa N. Yamazoe		同 上
New Semiconductor Glucose Sensor Using Sputtered LaF <sub>3</sub> Film	{ T. Katsube M. Hara N. Miura	M. Shimizu N. Matayoshi N. Yamazoe		同 上
ペロブスカイト型酸化物を用いた新型食塩電解用ガス拡散型酸素電極	{ 根 本 明 欣・清 水 陽 一 昇 三 浦 則 雄・山 添			第28回化学関連支部合同九州大会 (平3.7)
有機溶媒法により調製した V-P-M-O 系触媒のブタン酸化能	{ 森 下 丈 弘・森 重 秀 敬 玉 置 添 純 昇 純 雄			同 上
抗原-抗体反応を利用した水晶振動式センサによるメタンフェタミンの高感度検出	{ 三 浦 則 雄・肥後橋 弘 喜 武 安 添 明・宇 田 泰 三			同 上
Relationship between Oxygen Content and Superconductivity in Bi-Sr-Ca-Cu-O System	{ N. Miura T. Otani N. Yamazoe	Y. Deshimaru Y. Shimizu		M <sup>2</sup> -HTSC III (The 3rd Int. Conf. on Materials and Mechanism of Superconductivity High-Temp. Superconductors) (平3.7)
<sup>119</sup> Sn-Mössbauer Spectroscopic Study of the Single Phase of Bi(Pb)-Sr-Ca(Sn)-O	{ Y. Matsumoto M. Katada N. Miura	T. Nishida Y. Deshimaru N. Yamazoe		Chemical Designing and Processing of High T <sub>c</sub> Superconductors (平3.7)
NO <sub>x</sub> 感応性の高い酸化物半導体の検索	{ 秋 山 守 人・玉 置 純 昇 三 浦 則 雄・山 添			平成3年度触媒研究発表会 (平3.9)
有機溶媒法により調製した n-ブタン酸化用 V-P-O 触媒における異種金属イオンの添加効果	{ 森 下 丈 弘・森 重 秀 敬 玉 置 添 純 昇 純 雄			同 上
H <sub>2</sub> S に特異選択的に応答する CuO-SnO <sub>2</sub> 系素子の動作機構	{ 前 川 知 輝・玉 置 純 昇 三 浦 則 雄・山 添			第 68 回 触 媒 討 論 会 (平3.9)

V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -TiO <sub>2</sub> 系薄膜の作製とそのエレクトロクロミック特性	{長瀬 克巳・清水 陽一 三浦 則雄・山添 昇		日本化学会第62秋季年会 (平3.9)
SrCe <sub>1-x</sub> Yb <sub>x</sub> O <sub>3</sub> 系ペロブスカイト型酸化物のガス収脱着挙動と導電性	{玉置 純・則松 勇 三浦 則雄・山添 昇		同 上
フッ化物イオン導電体を用いた NO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> センサ	{三浦 則雄・草柳 雄次 姚山 添 勝・清 水 陽		同 上
Chemical Sensors R & D in Japan	N. Yamazoe		EUROSENSORS V (平3.9)
新型食塩電解槽用ガス拡散電極の研究	{根本 明欣・清水 陽一 三浦 則雄・山添 昇		日本化学会中国四国支部・同九州支部合同大会 (平3.10)
Ce系ペロブスカイト型酸化物におけるガス収脱着挙動と導電性	{玉置 純・則松 勇 三浦 則雄・山添 昇		91年電気化学秋季大会 (平3.10)
地球環境のためのガスセンサ開発	山添 昇		同 上
プロトン導電性固体電解質を用いた電流検出型グルコースセンサ	{又吉 直子・三浦 則雄 山添 昇		第13回化学センサ研究発表会 (平3.10)
メタンフェタミンの高感度検出用としての免疫反応利用型水晶振動式センサ	{三浦 則雄・肥後橋 弘喜 武山 安添 明・宇田 泰三		同 上
WO <sub>3</sub> を用いた高感度半導体 NO <sub>x</sub> センサ	{秋山 守人・玉置 純 三浦 則雄・山添 昇		同 上
Li系副電極と Na <sup>+</sup> 導電体を用いた CO <sub>2</sub> センサ	{姚山 浦 則勝・清水 陽一 三山 添 昇 雄・二 田 穂 積		同 上
表面修飾による SnO <sub>2</sub> 系ガスセンサの NO <sub>x</sub> 検知特性の改善	{玉置 純・秋山 守人 徐山 添 超 勇・三 浦 則 人 雄		化学工学会第24回秋季大会 (平3.10)
Development of New Chemical Sensors Based on Low-Temperature Proton Conductors	N. Miura	N. Yamazoe	8th Intern. Conf. on Solid State Ionics (平3.10)
Electrochromic Properties of Spin-Coated V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Thin-Films	{Y. Shimizu N. Miura	K. Nagase N. Yamazoe	同 上
Solid Electrolyte CO <sub>2</sub> Sensor Coupling NASICON with Li-based Binary Carbonate Auxiliary Electrode	{S. Yao N. Miura	Y. Shimizu N. Yamazoe	Intern. Symp. on Fine Ceramics Arita'91 (平3.11)
Modification of V-P-O Catalysts for Maleic Anhydride Synthesis from Butane	{J. Tamaki H. Morishige N. Yamazoe	T. Morishita N. Miura	The 1st Anglo-Japanese Symposium on Catalysis (平3.11)
ガスセンサにおける先端材料開発	山添 昇		日本化学会九州支部シンポジウム (平3.11)
酸化物超伝導体のメスバウアー効果による研究 —超伝導転移とフォノンとの相関—	{松本 泰國・西田 哲明 高三 島 良 正・片田 己 昇 三浦 則雄・山添 昇		日本物理学会九州支部講演会 (平3.11)
表面修飾した酸化物半導体を用いたアンモニアセンサ	{前川 知輝・玉置 純 三浦 則雄・山添 昇		日本表面科学会講演大会 (平3.12)
2成分系炭酸塩電極を用いた固体電解質炭酸ガスセンサの開発	{姚山 浦 則勝・清水 陽一 三山 添 昇 雄・山添 昇		センサ技術研究会「センサ機能材料と一般」 (平3.12)

## 分子工学専攻

講演題目	氏名	発表した学会・講演会名(年・月)
Optical data storage by novel photoelectrochromic polymer	T. Nagamura Y. Isoda	IUPAC Int. Symp. Polymer Materials (平3.2)
脂肪族炭化水素の電子衝撃解離と発光断面積	{坪井利行・中島慶治 小川禎一郎	第38回応用物理学連合講演会(平3.3)
フォトエレクトロクロミック高分子による光記録	{長村利彦・坂口浩司 磯田勇治	同上
Electron-impact dissociation of H <sub>2</sub> and D <sub>2</sub>	{K. Nakashima M. Okada T. Ogawa	Int. Seminar on Reactive Plasma (平3.6)
Angular dependence of the Doppler profiles of H* produced in e-H <sub>2</sub> O collisions	{T. Ogawa M. Tsukada H. Tomura K. Nakashima H. Kawazumi	6th Europ. Workshop on Molec. Spectrosc. Photon Induced Dynam. (平3.6)
光誘起電子移動により定常的可逆の色変化を示す高分子 CT 錯体	{長村利彦・磯田勇治 坂口浩司・牟田茂樹	第8回フォトポリマコンファレンス(平3.6)
Electron-impact dissociation of ethylene	{T. Ogawa N. Yonekura N. Nakashima	XIII Int. Symp. Molecular Beams (平3.7)
Emission spectrum of p-xylene excited by ion beams	{T. Fukuzumi K. Nakashima T. Ogawa	同上
266nm でベンゼン誘導体の液相多光子イオン化分析	{喜瀬学・河濟博文 小川禎一郎	第28回化学関連支部合同九州大会(平3.7)
D <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> の電子衝撃による励起水素原子の生成	{岡田真・中島慶治 小川禎一郎	同上
Recent progress in laser multi-photon ionization spectrometry	T. Ogawa	Int. Cong. Anal. Sci. (ICAS'91) (平3.8)
Magneto-optical rotation detector based on semiconductor laser for high performance liquid chromatography	{H. Kawazumi H. Nishimura Y. Otsubo T. Ogawa	同上
Excitation of aromatic molecules by electron and ion beams	{T. Fukuzumi S. Miyachi K. Nakashima T. Ogawa	Kyushu Post Conf. ICAS'91 (平3.9)
液相および表面におけるレーザー多光子イオン化過程	{安田徹・河濟博文 山田淳・小川禎一郎	日本化学会中国四国支部・同九州支部合同大会(平3.10)
イオンとの衝突による芳香族分子の励起過程	{福澄孝博・中島慶治 小川禎一郎	分子構造総合討論会(平3.11)
クロロベンゼン・プロモベンゼンの電子エネルギーロススペクトル法による三重項状態の検出	{山本悦嗣・中島慶治 小川禎一郎	分子構造総合討論会(平3.11)
D <sub>2</sub> の電子衝撃により生成する D* の異方性	{岡田真・中島慶治 小川禎一郎	同上
N <sub>2</sub> <sup>+</sup> への電荷移行反応による N <sub>2</sub> (C) 状態の生成過程	{宮地繁樹・福澄孝博 中島慶治・小川禎一郎	同上
ダブルビームレーザー間接けい光法に基づくマイクロ液体クロマトグラフィー検出器	{河濟博文・西村秀生 小川禎一郎	日本分析化学会第40年会(平3.11)
金属表面付着分子のレーザー多光子イオン化検出：吸光度と検出限界	{安田徹・河濟博文 小川禎一郎	同上

Nd:YAG レーザー第四高調波による液相多光子イオン化分析	{喜瀬学・河 小川 禎一郎 濟 博文	日本分析化学会第40年年会 (平3.11)
Ar ( $^3P_{2,0}$ ) と塩化シラン類との反応における SiCl <sub>2</sub> の新しい発光系列とその生成断面積	{関谷博・西 辻 正 治 村 幸 雄	第8回プラズマプロセス リング研究回 (平3.1)
Electronic Spectra of Jet-Cooled Tropolone-Effect of the Vibrational Excitation on the Proton Tunneling Dynamics	{H. Sekiya Y. Nishimura A. Mori H. Takeshita	Symp. Photoinduced Proton Transfer Dynamics Chemistry, Biology and Physics (平3.1)
準安定希ガス原子と CH <sub>3</sub> ラジカルとの反応による CH(A, B) ラジカルの生成	{河野裕之・辻 西村 幸 雄 正 治	日本化学会第61春季年会 (平3.4)
Rg <sup>+</sup> /Cl <sup>-</sup> /He の三体衝突反応におけるエキシマー生成速度の希ガスイオンのスピン軌道状態依存性	{古沢誠・河野 辻 正 治 西 村 裕 之 雄	同 上
Ar ( $^3P_{2,0}$ ) と SiCl <sub>4</sub> との反応における SiCl <sub>2</sub> (a <sup>3</sup> B <sub>1</sub> X <sup>1</sup> A <sub>1</sub> ) 発光の同定	{西村幸雄・関 辻 正 治 谷 博	同 上
ArF エキシマレーザ CVD 法による SiO <sub>2</sub> の作製	{辻作正治・伊藤 西 本 村 幸 稔 藤 直 樹 宏 尾 場 瀬	第38回応用物理学関係連 合講演会 (平3.4)
Proton Tunneling in the S <sub>1</sub> State of Tropolone Derivatives	{H. Sekiya Y. Nishimura A. Mori H. Takeshita	XV-th Intern. Conf. Photo-chemistry (平3.7)
低エネルギーイオン-分子反応装置の試作	{河野裕之・辻 西村 幸 雄 正 治	第28回化学関連支部合同 九州大会 (平3.7)
準安定希ガス原子と CH <sub>3</sub> との反応で生成する CH (A, B) の振動・回転分布	{河野裕之・辻 西村 幸 雄 尾 場 瀬 笠 谷 和 男	同 上
レーザ CVD 法によるタンタル酸化膜の形成	{徳永恭二・辻 西 村 幸 雄 正 治	同 上
エキシマレーザ CVD による TaO <sub>x</sub> 膜の生成	{徳永恭二・西 辻 正 治 村 幸 雄	第52回応用物理学会学術 講演会 (平3.9)
超音速ジェット中における3-クロロトリロポロンの電子スペクトル	{辻西剛志・関 西 村 幸 雄 谷 博 章 竹 下 森 齊	分子構造総合討論会 (平3.11)
準安定希ガス原子と C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ラジカルとの反応による CH (A) ラジカルの生成ダイナミックス	{河野裕之・辻 西村 幸 雄 尾 場 瀬	同 上
熱エネルギー領域での 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・辻 西村 幸 雄 正 治	分子構造総合討論会 (平3.11)
準安定希ガス原子と CH <sub>3</sub> ラジカルとの反応による CH (A, B) ラジカルの生成ダイナミックス	{河野裕之・辻 西村 幸 雄 尾 場 瀬	同 上
熱エネルギーでの Ar <sup>+</sup> とハロメタン類の電荷移動反応	{船津剛・河野 辻 正 治 西 村 裕 之 雄 尾 場 瀬 宏	同 上
Rg <sup>+</sup> /Cl <sup>-</sup> /He 三体衝突反応における RgCl* エキシマーと Rg*, Cl* の生成分岐比	{村岡俊彦・河野 辻 正 治 西 村 裕 之 雄 剛 宏 森 齊	同 上
ジアステレオ選択的 Michael 付加反応を用いた多置換ピロリジン体の不斉合成	{立川明・大島 団 政 雅 修 史 司 美 香 治 金 政 修 司 美 香 治	日本化学会第61春季年会 (平3.3)

アリルアルコール類とニトリルオキシドとの環状付加反応におけるレギオおよび立体制御	{ 西山金	内本政	優豪修	騎・小和 紀・和司	林田英	繁治	日本化学会第61春季年会 (平3.3)	
塩化ヒドロキシモイルと有機金属化合物とからのニトリルオキシドの新規発生活	{ 小山金	林本政	豪修	繁・西和 紀・和司	内田優英	騎治	同	上
$\beta$ 位に $C_2$ 対称性イミダゾリジン不斉制御子をもつ $\alpha, \beta$ -不飽和エステルと $N$ -メタル化アゾメチンイリドとの不斉環状付加	{ 林田中	剛淳	史・山金 二・金	本政	豪修	紀司	同	上
$\alpha$ -アルコキシ酢酸エステルおよびアミドのリチウムエノラートを用いる立体選択的 Michael 付加反応	{ 野金	村政	正修	文・和司	田英	治	同	上
ルイス酸存在下でのフェニルスルホニルメチルビニルケトンのヘテロ Diels-Alder 反応と合成化学への利用	{ 安金	岡政	修	宏・和司	田英	治	同	上
$\beta$ 位にアミナル不斉制御子をもつ $\alpha, \beta$ -不飽和エステルとニトリルオキシドとの不斉環状付加	{ 山和	本田	豪英	紀・林 治・金	政	剛修 史司	同	上
2-および4-スチリル置換ピリジニオフェノラートベタイン誘導体の合成とソルバトクロミズム	{ 藤加藤 森竹	本藤下	悦修	男・森 雄・和 章・金 齊	田政	英修 亮治司	同	上
1, 3-双極性環状付加反応の立体制御	金政	修司					第1回福岡シンポジウム (平3.6)	
ルイス酸共存下での双極性環状付加	金政	修司					日本化学会第62秋季年会 (平3.9)	
キレーションを利用したニトリルオキシド環状付加の反応制御	{ 西和	内田	優英	騎・小 治・金	林政	繁修 司	第22回複素環化学討論会 (平3.10)	
有機金属を用いたニトリルオキシドの新規発生活	{ 小和	林田	英	繁・西 治・金	内政	優修 騎司	若手研究者セミナー (平3.12)	
ニトロン環状付加の新手法	{ 鶴金	岡政	尚修	志・和 司	田英	治	同	上
新しい銅触媒を用いる不斉シクロプロパン化反応	{ 羽金	村政	修	敏・和 司	田英	治	若手研究者セミナー (平3.12)	
スルホニルメチルビニルケトンのヘテロ Diels-Alder 反応 メチルビニルケトン等価体としての利用	{ 安金	岡政	修	宏・和 司	田英	治	同	上
Wittmann の $\rho$ -トロポキノン, 3,6,7-トリフェニル-4-アシルオキシ- $\rho$ -トロポキノンの構造について	{ 森西	山宣		章・児 明・竹	玉下	雅弘 齊	日本化学会第61春季年会 (平3.3)	
トロポノイド-2-シクロペンテン高圧付加体の光転位反応	{ 森加藤	修	章・李 雄			志宏	同	上
トロポンと2,3-ジヒドロフランの環状付加反応に対する圧力効果	{ 李竹	下志	宏・森 齊			章	同	上
トロポンとスチレン類の高圧反応	{ 李竹	下志	宏・森 齊			章	同	上
トロポンとスチレン類の $[4+2]$ 付加体に対するフェニル基の配座	{ 平森	山俊	一・李 章・竹			志宏 齊	日本化学会第61春季年会 (平3.3)	

ピラジノキノキサリン誘導体のJ会合体形成	{長尾知浩・池田裕加里 森章・竹下齊	日本化学会第61春季年会 (平3.3)	
アルキルトロポロンから導かれるポリヒドロキシトロポロンについて	{尹炳柱・森 竹下齊	章	同 上
トロポノイド骨格を持つ ET 30 類縁化合物の結晶構造とソルバトクロミズム	{森加藤修亮・藤本悦男 森下修雄・和利英治 竹下章齊	同	同 上
ポリ(4-ニトロベンジルオキシ)トロポロン類の塩基誘起転位反応	{尹炳柱・森 竹下齊	章	同 上
単環性トロポノイド液晶 2,5-ビス(アシロキシ)トロポロンの合成	{森下亮二・森 竹下齊	章	同 上
トロポノイド液晶の相発現に対する側鎖ヘテロ原子の影響	{二村隆子・森 竹下齊	章	同 上
強誘電性トロポノイド液晶(1): 2-(4-アルコキシベンゾイロキシ)-5-(1-メチルアルコキシカルボニル)ベンジロキシトロポロンの合成	{田家尚志・森 竹下齊	章	同 上
$\alpha$ -テトロロン酸の光反応	{北島利雄・初井敏英 竹下齊	同	同 上
2,4-ジオキソペンタン酸メチルと5-メチレンノルボルネンの光付加反応—レトロベンジル酸転位	池田慎哉・初井敏英	同	同 上
クワドリシクランのローズベンガル増感光酸化反応—一重項酸素の $[2\sigma+2\sigma+2\pi]$ 環状付加反応	初井敏英・竹下齊	同	同 上
5-8-5員環系高級テルペノイドの全合成	加藤修雄	第9回有機合成化学夏季 大学 (平3.7)	
単環性トロポノイド液晶の合成	{森下亮二・森 竹下齊	章	第17回液晶討論会 (平3.9)
新しいトロポキノ誘導体の会合および単分子膜特性	{長村利彦・藤田哲丸 竹下尾知浩	森	光化学討論会 (平3.10)
Thermolysis of 2-(2-Propynylsulfanyl)-troponone, 2-(2-Butynylsulfanyl) troponone, and 2-(4-Chloro-2-butynyl) troponone. An Occurrence of Intramolecular Rearrangement	{A. Mori B. Z. Yin H. Takeshita		第4回物理有機化学九州 国際会議 (平3.10)
含トロポノイドチアクラウンエーテルの合成と性質(5)	{尹炳柱・森 竹下齊	章	第22回有機構造化学討論 会 (平3.11)
縮合系ヘプタフルベンの環外二重結合の内部回転	{池田裕加里・尹炳柱 加藤修雄・森	章	同 上
フシコクカン型テルペノイドの合成	加藤修雄		若手研究者セミナー (平3.12)
レトロベンジル酸転位における置換基の立体効果	{池田慎哉・初井敏英 竹下齊	同	同 上
分子間水素結合で配向制御されたトロポノイド液晶化合物の合成	{磯部雅博・森 竹下齊	章	同 上

8,8-二置換ヘプタフルベンの幾何異性	{遠藤章 治・森章 竹下 齊	若手研究者セミナー (平3.12)	
ジアルデヒドの還元的閉環によるフシコクシン型グリコールの形成	{岡本浩明・加藤修雄 竹下 齊	同	上
縮合系ヘプタフルベン類の合成	{久保勸二・森章 竹下 齊	同	上
新アセチレン等価体とトロピリデンの高圧付加反応	{倉橋陽一・森章 竹下 齊	同	上
アセトビルピン酸メチルと共役ジェンの光付加反応—レギオ選択性と新規異常反応	{橋口知一・初井敏英 竹下 齊	同	上
含フッ素置換基を有する高脂溶性フタロシアニン金属錯体の合成	{岡本謙・市川淳士 園田高明	日本化学会第61春季年会 (平3.4)	
2,2,2-トリフルオロエチルトシラートよりアルケニルボランを経由する $\alpha, \beta$ -不飽和 $\beta, \beta$ -ジフルオロケトンの簡易合成法	{浜田澄和・市川淳士 園田高明	同	上
2,2-ジフルオロアルケニルボランのトランスメタル化を利用する非対称2置換1,1-ジフルオロ-1-アルケンの合成	{市川淳士・園田高明 小林 宏	同	上
多数個のトリフルオロメチルスルホニル基を有するカルバニオンの電解反応	{宝珠山和泉・市川淳士 久保田俊宏	同	上
New Approach to The Syntheses of gem-Difluoro Compounds via 2, 2-Difluorovinylboranes	{J. Ichikawa S. Hamada T. Sonoda H. Kobayashi	7th Regular Meeting of Japanese-Soviet Fluorine Chemists (平3.5)	
Molecular Geometry of Trimethylsilylbenzenes from Gas Electron Diffraction	{B. Rozsondai I. Hargittai T. Sonoda	34th IUPAC Congress (平3.8)	
Highly Lipophilic and Bulky Organic Stable Anions: Polyfluoroalkyl-Substituted Tetraarylboron Ate-complexes	{H. Kobayashi T. Sonoda A. Sonoda K. Fujiki	14th Int. Symp. on Fluorine Chemistry (平3.9)	
アゾ化合物のクロモトロピズムに及ぼす脂溶性イオン対の効果	{苑田晃成・園田高明 小林 宏	日本化学会第62秋季年会 (平3.9)	
Electrophilicity of Naked Alkali-metal Ion Ion-paired with Lipophilic TFPB Anions in Non-polar Organic Solvents	{H. Kobayashi A. Sonoda T. Sonoda	Kyushu Int. Symp. on Physical Organic Chemistry (平3.10)	
Conjugative Stabilization of Cyclic Polyenylynyl Cations and Benzenoid- and Non-benzenoid Aryl Cations. MO Study	H. Kobayashi T. Sonoda	Kyushu Int. Symp. on Philosophizing Organic Chemistry (平3.10)	
Conjugative and Hyperconjugative Stabilization of Aryl Cations	T. Sonoda	1st Int. IMSR Symp. on Physical Organic Chemistry (平3.10)	
多数個の多フッ化アルキル基を有するテトラアリアルホウ酸塩の合成とその性質	{藤木寛治・小林宏 園田高明	第16回フッ素化学討論会 (平3.10)	
tert-ブチルアニソール類の Friedel-Crafts ipso-アシル化反応	{大和田武彦・末広和昭 田代 昌士	日本化学会第61春季年会 (平3.4)	
縮合多環芳香族化合物の選択的合成(2)アントラセン及びジベンゾシクロアルカン類の合成	{大和田武彦・坂上直住 末広伊勢昭・福田代 真紀士	同	上

超強酸性固体酸を用いる有機合成 (9) ジベンゾフラン及びカルバゾール類の合成	{大 和 武 彦・秀 島 千恵子 末 広 和 昭・田 代 昌 士	日本化学会第61春季年会 (平3.4)	
チオフェノファン類の合成と反応 (8) パラシクロチオフェノファン類の合成とその開環反応による [n] パラシクロファンの合成とその反応	{竹 下 道 範・柘 植 顕 彦 田 代 昌 士	同	上
メタシクロピレノファン類の合成と性質	{宮 沢 哲・柘 植 顕 彦 田 代 昌 士	同	上
アゾベンゼンを成分とする架橋芳香族の合成とその構造	{田 代 昌 士・柘 植 顕 彦 森 口 哲 次	同	上
[m, n] メタシクロファン類の立体配座 (3)	{大 和 武 彦・徳 久 極 前 田 代 健 昌 士 末 広 和 昭	同	上
大環状メタシクロファン類(3) [3.1, 3.1] メタシクロファン誘導体の合成と性質	{大 和 武 彦・猿 渡 欣 幸 永 山 宗 一郎・末 広 和 昭 田 代 昌 士	同	上
含窒素ヘテロ環が縮環した [3,3] オルトシクロファンの構造と光化学	{李 承 澤・又 賀 駿太郎 田 代 昌 士	同	上
非対称ヒドロキシ [2.2, 2.2] メタシクロファン類の合成と性質	{田 代 昌 士・田 中 宏 二 柘 植 顕 彦・尊 田 修	同	上
エステル基を導入した [2.n, 2.n] メタシクロファン類の合成, コンホメーション, 及び包接能	{田 代 昌 士・澤 田 剛 柘 植 顕 彦	同	上
[1.2, n] (1, 2, 3) シクロファン類の合成に関する研究	{田 代 昌 士・柘 植 顕 彦 又 古 賀 駿太郎 高 志 名 郷 洋 信	同	上
1, 2, 5-チアジアゾロ [1, 2-c] ピレノの合成と還元	{池 崎 洋 次・仕 田 康 宏 又 米 賀 光 直 太郎・田 代 昌 士	同	上
テトラアミノベンゼン及びナフタレン類の合成	{池 崎 洋 次・又 賀 駿太郎 田 代 昌 士 高 橋 和 文	同	上
重水素標識化合物の選択的合成 (38) チオフェン環開裂反応を利用した重水素標識脂肪酸類の合成	{田 代 昌 士・都 築 廣 久 米 光 直 志	同	上
蛍光性複素環縮環化合物の合成とスペクトル	{山 崎 修・又 賀 駿太郎 田 代 昌 昭 士 美 高 橋 和 文 鳥 昭 美	同	上
ジオキソフロ [3, 2-b] ピロール類とアミン類の反応	{鈴 木 寛・又 賀 駿太郎 田 代 昌 士	同	上
重水素標識化合物の選択的合成 (37) 重水素標識ヒドロキノロン類の合成と反応	{田 代 昌 士・都 築 廣 久 井 山 浩 暢・米 光 直 志	同	上
シクロファン系化合物の反応	田 代 昌 士	有機合成化学講演会 (平3.5)	
4, 9 位で架橋したベンゾピレノファン類の合成	宮 澤 哲・田 代 昌 士	日本化学会第62秋季年会 (平3.9)	
アゾベンゼンを成分とする [2, 2] メタシクロファン類の合成とその構造	{田 代 昌 士・柘 植 顕 彦 森 口 哲 次	同	上

ジメトキシパラシクロファン類と CAN との反応	竹 下 道 範・田 代 昌 士	第22回有機構造化学討論会 (平3.10)	
[2.n] メタシクロファン類の水酸基への官能基の導入反応及び立体配座	{大松 和 武 彦・徳 久 極 田 代 純 一・末 広 和 昭	日本化学会中国四国支部・同九州支部合同大会 (平3.10)	
[1.1.n] オルトシクロファン類の立体配座解析	{大 和 武 彦・坂 上 直 佳 末 広 和 昭・田 代 昌 士	同 上	
架橋芳香族化合物の Friedel-Crafts アシル化反応に関する研究	{大 和 武 彦・重 国 光 明 徳 久 代 昌 極・末 広 和 昭	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 末 広 和 昭・田 代 昌 士	同 上	
2,2'-ジヒドロキシジフェニールアルカンとパラホルムアルデヒドとの縮合反応	{大 和 武 彦・前 田 健 志 末 広 和 昭・田 代 昌 士	同 上	
重水素標識化合物合成の試み (その1) プロモ置換フェノール類のラネー合金による還元的脱プロモ化	{柿 並 孝 明・飯 田 幸 子 上 野 佳 子・植 野 麻 紀 岡 本 代 昌 士	同 上	
[2.2.2] シクロファン-1,2-ジオンヒドラゾン類の反応性	{八 田 泰 三・又 賀 駿 太 郎 田 代 昌 士・柘 植 乙 彦	同 上	
金属イオン抽出機能を持つ架橋芳香族の分子設計と評価	{大 和 武 彦・猿 渡 欣 幸 末 広 和 昭・田 代 昌 士	同 上	
ジオキソフロ [3,2-b] ピロールとアミン類との反応	{鈴 木 寛 又 賀 駿 太 郎 田 代 昌 士	第22回複素環化学討論会 (平3.10)	
蛍光性複素環化合物に関する研究	{三 角 昌 修 又 賀 駿 太 郎 田 代 井 昭 士・高 橋 和 文 鳥 井 美 美	若手研究者セミナー (平3.12)	
重水素標識キノロン類の合成と反応	{田 代 昌 士・井 山 浩 暢 都 築 廣 久	同 上	
強蛍光性縮合複素環化合物の探索	又 賀 駿 太 郎	有機合成化学講演会 (平3.12)	
アンモニアを吸着した ACF の低温再生	持 田 勲・河 野 静 夫	日本化学会第61春季年会 (平3.4)	
排煙脱硫反応を用いた PAN-ACF の再生	{持 田 勲・木 佐 森 聖 樹 藤 津 博	同 上	
炭素繊維上でのメタンの熱分解	{持 田 勲・八 波 駿 祐 藤 津 博	同 上	
メチルナフタレン油のシリカゲル担持硫酸塩による高度脱窒素精製	{坂 西 欣 也・孫 彦 妮 持 田 勲	同 上	
多段階コーキングプロセスにおける石炭の溶剤含浸前処理	{持 田 勲・鳥 成 優 一 郎 光 来 要 三・坂 西 欣 也	同 上	
Mesophase Pitch, Its Preparation and Application	I. Mochida	International Symposium on the Development of Carbon Fibers Application (平3.4)	
Pyrolysis of methane and ethane on carbon fibers	{I. Mochida S. Yatsunami Y. Aoyagi H. Fujitsu	Twentieth Biennial Conference on Carbon (H. 3.6)	

Needle cokes produced from coal-tar pitches after removal of nitrogen compounds	{H. Usuba Y. Kawano I. Mochida K. Sakanishi	T. Oishi K. Miura Y. Korai Y. Q. Fei	Twentieth Biennial Conference on Carbon (平3.6)	
Reactivity of mesophase pitch fractions in Diels-Alder reaction with maleic anhydride	{H. Toshima Y. Korai T. Hino	I. Mochida K. Murakami	同	上
Change in molecular assembly of mesophase pitch at higher temperature	Y. Korai	I. Mochida	同	上
Basic nitrogen species in coal tar pitch separated and recovered using nickel sulfate as adsorbent	{H. Usuba I. Mochida K. Sakanishi	K. Miura Y. Korai Y. Q. Fei	同	上
Mesophase pitches prepared from methylnaphalene by the aid of HF/BF <sub>3</sub>	{Y. Korai I. Mochida S. Fujiyama	M. Nakamura Y. Sakai	同	上
Reactivity of ammonia on ACF at ambient temperature	{S. Kawano T. Maeda	I. Mochida	同	上
Adsorptive removal of SO <sub>2</sub> in flue gas by ACF	{S. Kisamori I. Mochida	S. Kawano	同	上
Regeneration of ACFs in SO <sub>2</sub> adsorption	{S. Kisamori I. Mochida	S. Kawano	同	上
Carbon fiber/mesophase pitch self-adhesive prepreg	{R. Fujiura I. Mochida	U. Korai	同	上
Oxidation characteristics of C9 alkybenzenes derived mesophase pitch	{K. Yanagida K. Tate Y. Korai	T. Sasaki A. Azuma I. Mochida	同	上
Roles of carbon blacks in C/C composite of chopped carbon fiber and mesophase binder pitch	{R. Fujiura I. Mochida	Y. Korai	同	上
チタニア担持可溶性フタロシアニンのNO分解	{持田 藤 博 田 津 勲	東 泉 孝 明 博	日本化学会第62秋季年会 (平3.9)	
低賦活度 ACF の排煙脱硫能	{持田 藤 博 田 津 勲	木佐森 聖 樹 博	同	上
湿空气中 NO によるピッチ系 ACF のアンモニア吸着能の室温再生	{持田 藤 博 河 野 静 夫	勲・藤 津 博 夫	同	上
軽油中の難脱硫化合物の水素化脱硫機構	{持田 西 欣 坂 也 勲	勲・安 藤 亮 也	同	上
コールタール系等方性ピッチの改質	{井 上 要 光 采 要	稔・前 田 豊 広 三・持 田 勲	同	上
Multi-stage Formed Coking Process to Produce Cokes of Higher Mechanical Strength	{I. Mochida K. Sakanishi	Y. Torinari Y. Korai	Int. Conf. Coal Science (平3.9)	
Optimization of Roles of Solvent and Catalyst in the Two-stage Liquefaction	{R. Sakata I. Mochida	K. Sakanishi	同	上
活性炭素繊維上での低温 NO-NH <sub>3</sub> 反応に対する水の影響	{持田 藤 博 藤 津 勲	勲・河 野 静 夫 博	日本化学会中国四国支部 同九州支部合同大会 (平3.10)	
メソフェーズピッチを用いたカーボントープの調製とその構造	{持田 藤 博 光 采 要	勲・尹 聖 昊 三	同	上

フェノール樹脂を用いた炭素-炭素複合材料とそのキャラクタリゼーション	{清水 聖幸・N. Murdie C. Hinkly · M. A. Wright	日本化学会中国四国支部 同九州支部合同大会 (平3.10)
褐炭の二段液化における各段反応条件の最適化	{持田 勝勲・坂田 竜治 本 田 勝行・坂西 欣也	第28回石炭科学会議 (平3.11)
褐炭液化残渣のキャラクタリゼーションと無残渣液化反応の設計	{持田 勝勲・坂田 竜治 坂西 欣也・佐々木 昌弘	同 上
Deep Refining of Petroleum Products through Catalytic Two-stage Hydrotreatment	{I. Mochida K. Sakanishi H. Fujitsu	Japan- EC Catal. Sci. & Tech. (平3.12)
ニトロ化合物の添加による等方性ピッチ重合反応の促進	{曾野 曙明・前田 豊 水 野 重司・持田 広 勲	炭素材料学会第18回年会 (平3.12)
メソフェーズピッチを用いた薄膜炭素テープの製造及びその構造	{持田 勝勲・尹 聖 光 来 要 三 昊	同 上
ナフタレン系合成ピッチの炭素複合材原料としての性能評価	{藤浦 隆次・光来 要 持 田 隆勲 三	同 上
メソフェーズピッチを結合剤としたマグネシアカーボン煉瓦の製造と高度強化	{持田 勝勲・斎藤 亜 明 田 信宏・光来 子 藤 浦 隆次・星 山 泰 宏	同 上
New Photochromic Compounds for Optical Data Storage Media	M. Irie	Material Research Society. Spring Meeting (平3.5)
Photoresponsive Polymers. Photostimulated Volume Change of Polymer Gels	M. Irie	Gordon Conference Polymer (平3.6)
Stimuli-Responsive Poly(N-Isopropylacrylamide)	M. Irie	Third Topical Conference on Emerging Technologies in Materials. Active, Smart and Responsive Polymeric Materials (平3.11)
含フッ素スピロナフトオキサジンの合成とそのフォトクロミック特性	{松尾 仁・須賀 淳雄 入 江 正 浩	日本化学会第61春季年会 (平3.3)
イミダゾピリジン環を含む非対称型フォトクロミックジアリールエテン誘導体	{中山 泰秀・林 晃一郎 入 江 泰 浩	同 上
非対称型ジアリールエテンの合成と評価	{入江 正浩・毛利 周平 川 原 真 哉	同 上
非対称型ジアリールベルフルオロエテン誘導体	{角谷 律夫・椛澤 誠 堀 川 幸 雄・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-置換基効果	{内田 欣吾・沖中 正和 入 江 正 浩	同 上
ジアリールベルフルオロシクロペンテンのフォトクロミック反応-置換基効果	椛澤 誠・入江 正浩	同 上
フォトクロミック分子を用いた光スイッチング導波路素子	谷尾 宣久・入江 正浩	同 上
フォトクロミックビスベンゾチエニルエテン誘導体による金属イオン捕捉の光制御	入江 正浩・笹井 優	同 上

フォトクロミックジチエニルエテン誘導体による金属イオン捕捉の光制御	入江正浩・山岡尚志	日本化学会第61春季年会 (平3.3)	
トリ(ペンタフルオロフェニル)エテン誘導体のアミン呈色反応	{中山泰秀・犬飼和男 林晃一郎・入江正浩	同	上
高分子媒体中におけるジアリールエテン誘導体のフォトクロミック反応	{立園忠生・原田俊雄 松浦宏太郎・入江正浩	同	上
ピルナフトール誘導体のフォトクロミック反応	内田学・入江正浩	同	上
化学情報応答機能をもつ高分子 [I] アンモニウム塩応答	入江正浩・三澄欣史	第40回高分子学会年次大会 (平3.5)	
化学情報応答機能をもつ高分子 [II] 酸化還元応答	入江正浩・田中剛	同	上
ベンゾイン系高分子のぬれ性の光制御	磯見晃・入江正浩	同	上
光二量化を利用した石英表面上への有機分子の累積	入江正浩・岸本聡一郎	同	上
チオフェン環を持つピルナフトール誘導体のフォトクロミック反応	内田学・入江正浩	日本化学会第62秋季年会 (平3.9)	
ジアリールエテン光開環反応の量子収率— 波長依存性のメカニズム	{中村振一郎・村上明德 入江正浩	同	上
熱不可逆フォトクロミック化合物の合成と応用	入江正浩	第2回光電子材料シンポジウム (平3.10)	
フォトクロミックジアリールエテンの設計・合成	入江正浩	第22回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (平3.10)	
非対称ジアリールエテンのフォトクロミック反応	入江正浩・毛利周平	光化学討論会 (平3.10)	
ジアリールエテン誘導体による金属イオン捕捉の光制御	{入江正浩・笹井優 山岡尚志	同	上
化学情報応答機能をもつ高分子	{入江正浩・三澄欣史 田中剛	第40回高分子討論会 (平3.11)	
光二量化を利用した基板表面への有機分子の累積	岸本聡一郎・入江正浩	同	上
ゲート機能を有するフォトクロミック化合物	{入江正浩・宮武修 内田欣吾	若手研究者セミナー (平3.12)	



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)
イオンシース不安定性とカオス	{ 乗小 峯 哲 朗 大 野 哲 靖 河 森 合 彰 良 夫 田 中 雅 慶	日本物理学会春の分科会 (平3.3)
電子二流体不安定性とソリトン	田 中 雅 慶	同 上
ヘリコン波と完全電離プラズマ	{ 小 森 彰 夫 庄 司 多 宮 本 合 良 健 河 合 津 男 河 合 良 信	同 上
波動モードとプラズマ生成	{ 玉 置 誠 東 清 一 郎 田 中 合 雅 慶 良 小 松 岡 森 彰 茂 登 河 合 良 信 松 岡 森 彰 茂 登	同 上
電子サイクロトロン波を用いた高密度プラズマの生成	{ 東 清 一 郎 玉 置 誠 夫 田 中 合 雅 慶 良 小 松 岡 森 彰 茂 登 河 合 良 信	同 上
リジターノコイルによる高圧力での ECR プラズマ生成	{ 吉 原 秀 一 岸 本 堅 剛 築 山 森 和 好 夫 田 中 合 雅 慶 信 小 森 和 好 夫 田 中 合 雅 慶 信	応用物理学関係連合講演会 (平3.3)
ECR プラズマ CVD における基板位置と堆積速度の関係	{ 築 山 原 和 好 岸 本 堅 剛 吉 小 森 和 好 夫 田 中 合 雅 慶 信	同 上
電子二流体不安定性とソリトン II	田 中 雅 慶	日本物理学会年会 (平3.9)
電子ビーム・プラズマ系における不安定波の非線形構造と波束列の振舞	{ 山 際 啓 一 郎 三 重 野 哲 田 中 合 雅 慶 良 小 松 岡 森 彰 茂 登	同 上
外場によるイオン-イオン不安定性の抑制とイオンのエネルギー分布関数の変化	{ 齋 藤 和 史 中 村 良 治 田 中 合 雅 慶 良 小 松 岡 森 彰 茂 登	同 上
電子サイクロトロン波プラズマからの X 線放射	{ 玉 置 誠 田 中 雅 慶 信 小 森 合 良 信	同 上
イオンシースにおけるカオス現象の解析	{ 乗 峯 哲 朗 大 野 哲 靖 田 中 野 光 雅 慶 雄 河 合 森 彰 良 信	同 上
中性リチウムビームプローブで測定した揺動データの解析法	{ 知 念 勝 小 森 彰 夫 河 合 良 信	同 上
CHS における周辺プラズマの密度揺動計測	{ 森 崎 友 宏 小 森 彰 夫 巳 信 井 知 春 和 勝 居 河 合 良 信 CHS グループ	同 上
ヘリオトロン E における輸送の理解とその制御	{ 佐 野 史 道 須 藤 滋 近 藤 藤 克 己 國 子 樹 水 内 藤 浩 亨 別 生 栄 岡 田 田 浩 之 中 須 村 彦 谷 崎 谷 清 伸 若 松 尾 司 引 中 森 引 治 夫 野 岡 宏 小 松 浦 寛 人 佐 藤 元 紀 泰	日本物理学会年会 (平3.9)

円形 TE01モードを利用した ECR プラズマの生成	{ 広山古河	津口賀山合	信隆和良	義徹二好信	・日大田	高島島中	亮孝仲雅	太晴夫慶	応用物理学会学術講演会 (平3.10)
大口径 ECR イオン源の試作	{ 日広古田	高津賀中	亮信隆雅	太義二慶	・山大田河	口島島合	孝仲良	徹晴夫信	同 上
マルチスロットアンテナによる ECR プラズマ CVD	{ 吉築小	原山森	秀和彰	一好夫	・岸田河	本中合	堅雅良	剛慶信	同 上
ECR プラズマの大口径化	河合	良信							同 上
プラズマにおける電子二流体不安定性とソリトン	田中	雅慶							日本応用数学会年會 (平3.10)
マルチスロットアンテナによる ECR プラズマ CVD	{ 築田河	山中合	和雅良	好慶信	・吉小	原森	秀彰	一夫	応用物理学会九州支部講演会 (平3.12)
Action-principle Approach to Self-consistent Nonlinear Wave-particle Interaction	河野	光雄			・A. N. Kaufman				日本物理学会春の分科会 (平3.3)
ドリフト渦の外場による閉じ込め：渦糸近似	柴原	英明			・河野光雄				日本物理学会第46回年會 (平3.9)
Point vortex description of drift wave vortices: dynamics and transport	M. Kono				W. Horton				アメリカ物理学会プラズマ部会 (平3.11)
Observation of Period Doubling Route to Chaos in an Ion Sheath	{ A. Komori M. Kono M. Tanaka				T. Norimine N. Ohno Y. Kawai				同 上
X-ray emission from an ECW plasma	{ M. Tamaoki S. Higashi Y. Kawai				M. Tanaka A. Komori M. Kono				同 上
TRIAM-1M における高密度電流駆動実験	{ 中上永伊	村瀧尾藤	幸恵明智	里博之	・川藤中	崎田村	昌隆一	二明男	日本物理学会第46回年會 (平3.9)
TRIAM-1M 高電流オーム加熱実験におけるプラズマ位置・断面形状・プラズマ電流制御	{ 中川藤中	村崎田村	一昌隆幸	男二明男	・巽上永伊	瀧尾藤	俊恵里智	暢子博之	同 上
超伝導トカマク装置 TRIAM-1M プラズマの磁場解析	{ 阿岡中伊	部崎村藤	充隆一智	志司男之	・竹大中	内塚村	一道幸	浩夫男	同 上
TRIAM-1M 高電流オーム加熱実験及び高密度電流駆動実験	{ 伊中藤川	藤村田崎	智一隆昌	之男明二	・中永上	村尾瀧	幸明恵里子	男博	プラズマ・核融合学会秋季講演会 (平3.10)
超伝導強磁場トカマク TRIAM-1M の成果	伊藤	智之							日本原子力学会秋の大会 (平3.10)

High-Density and Long-Pulse Operation by LHCD in TRIAM-1M	{ Y. Nakamura E. Jotaki A. Nagao S. Itoh	S. Kawasaki T. Fujita K. Nakamura	US-Japan Workshop on RF Heating and Current Drive in Confinement Systems Tokamaks (平3.11)
Fe-Cr-Ni-Mn, Fe-Cr-Mn-Si 合金の照射欠陥特性	{ 井 上 博 志・吉 田 直 亮 室 賀 健 夫・宮 本 好 雄		日本物理学会春の分科会 (平3.3)
TRIAM-1M における長時間放電時の照射損傷と不純物挙動 (II)	{ 徳 永 和 俊・藤 原 正 夫 俵 田 邦 孝・室 賀 健 智 吉 直 亮・伊 藤 健 智 TRIAM グループ		日本原子力学会春の年会 (平3.3)
He, H 注入 Ni パルス熱衝撃による内部組織変化	{ 土 肥 謙 次・石 濱 善 孝 夫 徳 永 和 俊 直 亮		同 上
パルスレーザー熱負荷による重水素イオン照射黒鉛材料のガス放出挙動	{ 八 木 広 幸・徳 永 和 俊 久 亮 藤 原 賀 健 夫・福 田 重 直		同 上
トリアムにおける経験から	吉 田 直 亮		大型ヘリカル装置第一壁・ダイバータプレート研究会 (平3.3)
FFTF level 2 におけるニッケルのボロン同位体調整実験	室 賀 健 夫・吉 田 直 亮		日本金属学会春期大会 (平3.4)
YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> の組織変化に及ぼす高エネルギー Xe イオン照射効果	{ 渡 辺 英 雄・B. Kabius K. Urban B. Roas		同 上
低エネルギー水素イオン照射材料の超微小押し込み試験による損傷評価	{ 石 濱 善 孝・土 肥 謙 次 夫 藤 原 直 亮 室 賀 健 智		同 上
トカマク実験装置におけるプラズマ粒子による弾き出し損傷形成	徳 永 和 俊		第4回核融合炉材料フォーラム (平3.5)
TRIAM-1M における長時間運転	吉 田 直 亮		大型ヘリカル実験計画「定常プラズマ保持」検討作業会 (平3.6)
銅の電子照射組織変化に及ぼすニッケル、亜鉛添加効果	{ 石 丸 詠 一朗・室 賀 健 夫 吉 田 直 亮		日本金属学会九州支部講演会 (平3.6)
Ti, Si 添加オーステナイト合金の重イオン照射による組織、組成変化	{ 徐 田 直 亮 吉 直 亮	虬 室 賀 健 夫	同 上
酸化物超伝導材料の高エネルギー Xe イオン照射効果	{ 渡 辺 英 雄・B. Roas K. Urban		第4回タンデム加速器及びその周辺技術の研究会 (平3.7)
低エネルギー水素イオン照射損傷	{ 吉 田 直 亮・福 井 学 夫 坂 本 隆 一・室 賀 健 智		日本物理学会年会 (平3.9)
高温超伝導体の照射効果	渡 辺 英 雄		同 上
温度変動型照射キャプセル	渡 辺 英 雄・吉 田 直 亮		東北大金研ワークショップ「中性子重照射研究の推進」 (平3.9)
高熱負荷によるプラズマ対向材料からの荷電粒子放出挙動	{ 徳 永 和 俊・藤 原 正 夫 福 吉 田 重 直 亮 室 賀 健 智		プラズマ・核融合学会秋期講演会 (平3.10)

低エネルギー水素イオン注入による微細組織変化の電子顕微鏡その場観察	{室賀健夫・荒木邦明 吉田直亮・坂本隆 福井学	日本原子力学会秋の大会 (平3.10)	
銅のスボレーション中性子とD-T, 核分裂炉中性子照射組織の比較, 相関	{室賀健夫・H. L. Heinisch W. F. Sommer	日本金属学会秋期大会 (平3.10)	
FFTF 照射した Fe-Cr-Ni オーステナイト鋼のスエリングに及ぼす P の効果	{渡辺英雄・室賀健夫 吉田直亮	同	上
IMTR 温度制御による Fe-Cr-Ni 合金の微量元素添加効果	{徐虬・渡辺英雄 室賀健夫・吉田直亮	同	上
銅の電子線照射下の欠陥挙動と組織変化に及ぼすニッケル, 亜鉛添加効果	{石丸詠一朗・室賀健夫 吉田直亮	同	上
水素イオン照射下における Cu の微細組織変化	{福井学・藤原正夫 荒木邦明・室賀健夫 吉田直亮	同	上
極低エネルギー水素イオン照射効果	{坂本隆一・福井学 室賀健夫・吉田直亮	同	上
TRIAM における PSI 研究	吉田直亮	大型ヘリカル装置第一壁・ダイバータプレート研究会 (平3.10)	
TRIAM-1M の定常運転とプラズマ・壁相互作用の研究	吉田直亮	第5回核融合炉材料フォーラム (平3.10)	
Low Dose Fission Neutron Irradiation on P- and Ti-modified Austenitic Alloys with Improved Temperature Control	{N. Yoshida Q. Xu H. Watanabe T. Muroga	5th Int. Conf. on Fusion Reactor Materials (平3.11)	
A Comparison of Microstructures in Copper Irradiated with Fission, Fusion and Spallation Neutrons	{T. Muroga H. L. Heinisch W. F. Sommer P. D. Ferguson	同	上
The Influence of Isotopically Controlled Boron Addition on Void Swelling of Nickel Irradiated in FFTF	T. Muroga N. Yoshida	同	上
Cavity Formation and Growth during Pulse High Heat Loading in Nickel Implanted with Helium or Deuterium Ions	{T. Muroga K. Dohi Y. Ishihama K. Tokunaga N. Yoshida	同	上
Radiation Damage Induced by Plasma Exposures under Long Duration Tokamak Discharge in TRIAM-1M	{K. Tokunaga T. Fujiwara K. Tawara T. Muroga N. Yoshida S. Itoh TRIAM-Group	同	上
Characteristics of Point Defects and Their Clustering Processes in Fe-Cr-Mn and Fe-Cr-Si Alloys	{H. Inoue T. Muroga Y. Miyamoto N. Yoshida	同	上
Plasma-Surface Interactions in TRIAM-1M under Long-Pulse Operation	N. Yoshida	US-Japan Workshop High Heat Flux Components and Plasma Surface Interactions for Next Devices (平3.11)	
Radiation Damage by Low Energy Hydrogen Ions	T. Muroga	同	上
低エネルギー水素イオン注入による組織変化の連続観察	{坂本隆一・福井学 室賀健夫・吉田直亮	日本原子力学会九州支部会 (平3.12)	
Fe-Cr-Ni オーステナイト合金の電子線照射効果	{三原邦照・渡辺英雄 室賀健夫・吉田直亮	同	上

水素イオン照射下のマイクロ組織形成過程	吉田直亮		「照射下にある材料中の水素とヘリウム」研究会 (平3.12)
ヘリウム・水素注入ニッケルのパルス熱負荷による微細組織変化	室賀健夫		同上
九州大学における核融合炉材料関係研究の現状と将来	吉田直亮		「核融合の総合体系化の推進」研究会 (平3.12)
高熱負荷によるプラズマ対向壁の損耗と不純物放出挙動	徳永和俊・吉田直亮		「プラズマ・対向壁複合系における粒子輸送制御」研究会 (平3.12)
高温超伝導体の照射効果	渡辺英雄		第4回高温超伝導研究会 (平3.12)
2焦点面同時高速度撮影の応用—材料の動的破壊靱性の速度依存性	木戸守・高橋清		第38回応用物理学関連連合講演会 (平3.3)
コースティック法の初期曲線が応力拡大係数に与える影響—モアレ干渉法との比較	{楠元淳一・新川和夫 高橋清		同上
高分子材料における高速き裂進展挙動とその力学的考察 (続報)	新川和夫・高橋清		日本機械学会第68期通常総会講演会 (平3.3)
モアレ干渉法による切欠き周辺の変位分布計測	{楠元淳一・石隈政司 新川和夫・高橋清		同上
Fracture propagation behavior of polymers under hydrostatic pressure	K. Takahashi	T. Ogihara	8th Int. Conf. on Deformation, Yield and Fracture of Polymers (Cambridge 1991) (平3.4)
Influence of fiber diameter on tensile behavior of short fiber reinforced thermoplastics	N.-S. Choi	K. Takahashi	Korea Spring Conf. on Composite Materials (平3.5)
短繊維強化ポリシアノアリルエーテルの破壊に関する研究—剛性と破壊強度—	{名合橋聡・崔洛三 高橋清		日本複合材料学会1991年度研究発表講演会 (平3.5)
バイモダルゴム粒径 HIPS の耐衝撃性発現機構	{岡本康・宮城浩清 角五正弘・高橋清		第40回高分子学会年次大会 (平3.6)
Comparison of gauge signals from a falling dart and from a V-notch tip of polymeric Charpy specimens	K. Satoh	K. Takahashi	Int. Seminar on Impact Fracture of Polymers — Materials Science and Testing Techniques (平3.7)
Experimental analysis of dynamic crack propagation in epoxy	K. Arakawa	K. Takahashi	6th Int. Conf. on Mechanical Behaviour of Materials (平3.7)
Evaluation of fracture toughness of polymer alloys at a low temperature	{J. Kusmoto K. Takahashi	G. O. Shonaike	6th Int. Conf. on Mechanical Behaviour of Materials (平3.7)
Fracture behavior of SMC-compact tension specimens with various notch tip radii	{S. Nagoh K. Takahashi	N.-S. Choi	同上
Micromechanical failures in short fiber reinforced thermoplastics	N.-S. Choi	K. Takahashi	3rd Japan-USSR Joint Symp. on Advanced Composite Materials (平3.10)

短繊維強化熱可塑性高分子材料の微視的破壊機構—SGFR-HIPS および—PETの場合—	崔 洛 三・高 橋 清	第16回複合材料シンポジウム (平3.10)
短繊維強化ポリシアノアリルエーテルの破壊に関する研究—第2報 環境温度の影響—	{名合橋 聡・崔 洛 三 高橋 清	同 上
CFRP のモード I 層間破壊研究へのモアレ干渉法の応用	{石隈政 司・新 川 和 夫 高橋 清	同 上
Micromechanisms of failure in short fiber filled HIPS composites	N.-S. Choi K. Takahashi	'91 Pusan-Kyeongnam/Kyushu-Seibu Joint Symp. on High Polymers and Fibers (平3.10)
複合材料の破壊挙動	高 橋 清	繊維学会西部支部セミナー (平3.11)
高強度合成繊維束の破断挙動と AE 計測	桜 田 泰 弘・高 橋 清	第8回アコースティック・エミッション総合コンファレンス (平3.11)
Micromechanisms of failure in short fiber reinforced thermoplastics	N.-S. Choi K. Takahashi	Korea Fall Conf. on Composite Materials (平3.11)
モアレ干渉法による CFRP の層間き裂開口変位の精密測定	{石隈政 司・新 川 和 夫 高橋 清	平成3年度応用物理学会九州支部講演会 (平3.12)
Microscopic failure processes in short fiber filled HIPS composites	N.-S. Choi K. Takahashi	2nd Japan Int. SAMPE Symp. (平3.12)
モアレ干渉法による CFRP の層間破壊計測	{新川和 夫・高 橋 清 石隈政 司	非破壊検査協会第4分科会 (平3.12)
超高純度鉄	蔵 元 英 一	応用物理学九州支部講演会 (平3.1)
電子線照射された ZnO の陽電子消滅寿命測定 II	{富山哲 之・竹 中 稔 佃 昇 蔵 元 英 一	日本物理学会春の分科会 (平3.3)
電子線照射された Fe-Cr 合金の電気抵抗測定	安 部 博 信・蔵 元 英 一	同 上
電子線照射された Fe-Cr 合金の陽電子消滅寿命測定	{西楨井 和 也・長 野 修 一 青野 泰 久・竹 中 稔 英 一	同 上
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—バイアス因子に関連して—	蔵 元 英 一・堤 哲 男	日本金属学会春期大会 (平3.4)
ZnO 単結晶中の照射欠陥の陽電子消滅寿命測定	{富山哲 之・竹 中 稔 蔵 元 英 一	日本金属学会九州支部講演会 (平3.6)
金属中のポイドスエーリングの計算	蔵 元 英 一・堤 哲 男	同 上
高配向性黒鉛の結晶性評価	{山崎真 也・佃 昇 朗 蔵 元 英 一・田 辺 哲	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	日本物理学会第46回年会 (平3.9)
高配向性黒鉛の積層不整	佃 昇・山 崎 真 也	同 上

Irradiation-Induced Defects in Graphite and Glassy Carbon Studied by Positron Annihilation	{M. Hasegawa H. Kuwahara M. Takenaka	M. Kajino E. Kuramoto S. Yamaguchi	9th Int. Conf. Positron Annihilation, Szombathely, Hungary (平3.8)
Positron Annihilation Lifetime Measurement of Low Temperature Electron Irradiated Fe and Fe-Cr Alloys	{E. Kuramoto K. Nishi Y. Aono	S. Nagano K. Makii M. Takenaka	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, Mossbauer Spectroscopy and Scanning Electron Microscopy	{L. Levay E. Kuramoto B. Levay	Y. Takashima J. Juhasz A. Vertes	同 上
Positron Annihilation Lifetime Measurement of Electron Irradiated ZnO Crystals	N. Tomiyama	E. Kuramoto	9th Int. Conf. Positron Annihilation, Szombathely, Hungary (平3.8)
核融合及び核分裂中性子照射鉄の強度特性と回復挙動	{青野泰久・蔵元英一 吉田眞亮・栗下英裕 茅野秀夫		日本金属学会秋期大会 (平3.10)
面心立方結晶中の拡張転位上のジョグと格子間原子の相互作用の計算機シミュレーション	蔵元英一・堤哲男		同 上
転位と点欠陥の相互作用の計算機シミュレーション	蔵元英一・堤哲男		日本物理学会九州支部講演会 (平3.11)
低温電子線照射された Fe-Cu 合金の陽電子消滅寿命測定	{堀中史説・上村洋史 竹中稔・蔵元英一		同 上
配向性黒鉛の積層不整回析理論	佃昇		同 上
Computer Simulation of Fundamental Features of a Bias Factor	E. Kuramoto		5th Int. Conf. Fusion Reactor Materials, Clearwater, Florida (平3.11)
黒鉛の欠陥構造とそのキャラクタリゼーション	{田辺哲朗・庭瀬敬右 佃昇・蔵元英一		日本原子力学会年会 (平3.3)
高配向黒鉛の積層不整	佃昇・山崎眞也		日本結晶学会年会 (平3.11)



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)
二光子励起レーザー蛍光法によるプロセスングプラズマ中の水素原子密度計測	{ 梶原 寿了・朴 元 柱 益田 光三 治・村 岡 克 紀 前田 三彰 男・鈴 木 淳 松	応用物理学関係連合講演会(春)(平3.3)
レーザー誘起蛍光法による曲がりノズル内遷音速二次流れの可視化	{ 井上 雅弘・村 石 隆 夏成 孝 一・益 田 光 治	日本機械学会第68期通常総会講演会(平3.4)
LIDAR System Combined with Streak Camera	{ T. Kajiwara M. Yoshida K. Uchino M. Masuda K. Muraoka M. Maeda	IAEA Tech. Committee Meeting on LIDAR Thomson Scattering (Apr. 1991)
ストリークカメラを用いた LIDAR トムソン散乱システムの研究II	{ 梶原 寿了・吉 田 雅 之 内村 野岡 喜一郎・益 田 光 三 治 村 克 紀・前 田 治 男	プラズマ・核融合学会(平3.4)
レーザーホログラフィ法を用いた超音速噴流による液体微粒化過程の観測	{ 益田 光治・矢 野 栄 清松 尾 弘一 晃・佐 藤 義 松 尾 一 泰・村 上 昭 年	日本機械学会流体工学部門講演会(平3.8)
超音速噴流による液体微粒化過程のホログラフィ観測	{ 益田 光治・矢 野 栄 清松 尾 弘一 晃・佐 藤 義 松 尾 一 泰・村 上 昭 年	第18回液体の微粒化に関する講演会(平3.8)
MHD プラズマ計測用 HCN レーザの開発	{ 益田 光治・渡 辺 征 矢野 野 宣 吉 田 夫 稲 塚 二 路	電気学会新・省エネルギー研究会(平3.9)
MHD Research at Kyushu University	{ M. Masuda Y. Watanabe H. Yano K. Matsuo T. Aoki	USSR-Japan Joint Symposium on MHD(平3.10)
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	{ 谷川 学・桑 江 秀 樹 朴村 元柱・梶 原 寿 前田 三彰 男・鈴 木 元 龍 松	電気関係学会九州支部連合大会(平3.10)
Development of Electric Field Measurements in Glow Discharge Using Laser Spectroscopy	{ Y. Yamagata M. Miyama K. Muraoka B. W. James M. Maeda	Plasma Processing Symp.(平3.1)
Study on Atomic Hydrogen Behaviour in Processing Plasmas Using Laser Fluorescence Spectroscopy	{ T. Kajiwara W. Z. Park T. Shinkawa M. Masuda K. Muraoka T. Okada M. Maeda	同 上
Observation of the Magnetron Sputtered Particle by Laser Induced Fluorescence	{ K. Muraoka W. Z. Park T. Eguchi C. Honda B. W. James M. Maeda	同 上
Investigation of ECR Discharge Plasmas Using Thomson Scattering	{ T. Sakoda S. Momii K. Uchino K. Muraoka M. Maeda	同 上
分光分析用色素レーザーの自動化	{ 興代 雄司・出 羽 達 也 前田 英二・本 谷 親 芳 前見 男博・長 谷 川 芳 松田 桂 一 泉 夫 順	レーザー学会学術講演会(平3.1)
レーザーによる大気中の放電誘導特性(1)	{ 本宅 親 久・江 藤 英 雄 片 平 董 治 赤 崎 哲 正 夫 則	電気学会放電研究会(平3.1)

交流電界計の精度の検討—絶縁支持棒の影響	{ 宅間 董・住吉谷 覚 赤 崎 正 則	放電研究グループシンポジウム (平3.2)
高気圧気体の放電と電界	宅間 董	IEEE 新 Fellow 記念講演会 (平3.3)
レーザーによる大気中の放電誘導特性	本田 親久	レーザー技術研究会レーザー誘雷講演会 (平3.3)
レーザー塩害観測装置の開発	{ 藤吉 晋一郎・本 田 親久 村岡 崎 正 則 紀 前 田 三 久 男 赤 崎 正 則	応用物理学関係連合講演会 (春) (平3.3)
エキシマレーザー内放電プラズマのトムソン散乱計測Ⅳ	{ 村岡 克 紀・久 保 嘉 孝 内山 野 喜一郎・迫 田 忠 則 高 橋 英 昭 彦 前 藤 三 雄 男	同 上
誘導ラマン散乱を用いた H <sub>2</sub> 中での四波混合による極端紫外光の発生	{ 中井 一 貫・平 川 靖 之 岡田 田 龍 克 雄 紀 三 男	同 上
レーザー計測法によるグロー放電陰極シースでの電界計測 (V)	{ 山形 幸 彦・見 山 雅 英 B. W. James 三 男 村 岡 克 紀	同 上
分光分析用色素レーザーの自動化Ⅴ	{ 田代 英 二・興 雄 行 本長 谷川 親 久・前 田 見 三 男 泉 芳 順 松 田 圭 博 一	同 上
フレームレスレーザー原子蛍光分析装置の自動化	{ 興本 雄 司・田 代 英 二 長谷川 谷川 親 久・前 田 見 三 泉 芳 順 松 田 見 田 桂 男 博 一	同 上
RAFS レーザー分光法による燃焼温度の瞬時計測Ⅲ	{ 本村 田 親 久・吉 村 健 二 前 岡 田 克 三 紀 男 藤 赤 崎 晋 一 郎 則	同 上
コロナ放電による電極の温度上昇	岳 田 龍 一・宅 間 董	電気学会全国大会 (平3.4)
変形ベクトルポテンシャルを用いた三次元うず電流場の計算	河 本 正・宅 間 董	同 上
SF <sub>6</sub> 不平等電界ギャップにおける急峻波振動性インパルス絶縁特性	{ 八 島 政 史・藤 波 秀 雄 宅 間 政 董	同 上
環状フローカプラーの解析—3次元有限要素法による効率計算—	{ 吉 田 智 朗・宅 間 董 竹 中 清 鈴 木 重 隆	同 上
レーザによる大気中の放電誘導特性 (I)	{ 江藤 英 雄・本 田 親 久 宅片 間 平 董 治 赤 崎 正 則	同 上
レーザによる大気中の放電誘導特性 (2)	{ 本村 田 親 久・江 藤 英 雄 吉岡 岡 崎 哲 夫・宅 片 董 治 池上 崎 知 夫 夫 宅 片 董 治 赤 崎 正 則 夫 夫 宅 片 董 治	電気学会高電圧研究会 (平3.4)
レーザによる大気中の放電誘導特性 (3)	{ 吉岡 哲 夫・片 平 治 江宅 藤 英 雄 董 治 宅赤 崎 正 則 夫 夫 宅 片 董 治	電気学会電力・エネルギー部門大会 (平3.4)

レーザーによる大気中電離領域の特性 (II)	{ 本古 親 久・江 藤 英 雄 宅 賀 一・村 岡 克 紀 片 間 董 吉 池 岡 哲 夫 蛭 平 健 治 赤 崎 正 則	電気関係九州支部連合大会 (平3.4)
レーザーによる大気中の放電誘導特性 (4)	{ 江本 藤 英 雄・古 賀 誠 一 宅 田 親 久・董 村 岡 克 一 片 間 平 治 赤 崎 正 夫	同 上
一様電界形成用電極形状の検討	{ 明本 石 哲 也・原 隆 幸 村 田 岡 親 久 宅 間 董	同 上
Bruce 電極と Karlsson 電極に関する検討	{ 原本 隆 幸・明 石 哲 也 村 岡 親 久 宅 間 董	同 上
H <sub>α</sub> レーザー蛍光および放射光測定によるヘリカル系装置での粒子閉じ込め研究 II	{ 内松 野 喜 一 郎・林 雅 章 村 原 真 克 人 前 藤 三 男 岡 岡 紀 須 藤 滋 滋	プラズマ・核融合学会 (平3.4)
発光計測によるヘリオトロンEプラズマ中の電子密度揺動の測定	{ 松田 尾 敬 二・大 坪 裕 行 近大 中 謙 治 村 岡 克 紀 ヘリオ トロン E グループ	同 上
ヘリオトロンEにおけるイメージング法を用いた電子密度揺動測定	{ 田松 中 謙 治 大 坪 裕 行 須 尾 藤 敬 二 村 岡 引 弘 ヘリオ トロン E グループ	同 上
波長可変ライダーによる対流圏水蒸気の測定法	{ 内石 海 通 弘 前 田 三 男 内 川 野 野 肇 村 岡 克 紀	気象学会 (平3.5)
自動化された分光計測用色素レーザーの開発	{ 前出 田 三 男・興 雄 司 本 羽 羽 達 也 田 代 英 夫 二 見 親 久 長 谷 芳 順 松 田 桂 一	レーザー・センシング・シンポジウム (平3.5)
レーザー塩害観測装置の開発	{ 藤村 吉 晋 一 郎・本 田 親 久 村 岡 克 紀 前 田 三 男	同 上
アレキサンドライト・レーザーによる水蒸気の測定	{ 内石 海 通 弘 前 田 三 男 内 川 野 野 肇 村 岡 克 紀	同 上
Measurement of Electric Field in Gas Discharges by Laser Spectroscopy	{ B. W. James Y. Yamagata M. Miyama K. Muraoka M. Maeda M. Akazaki	Plasma Technology Conf. in Australia (平3.6)
SF <sub>6</sub> 不平等電解ギャップにおける急峻波振動性インパルス絶縁特性 (II)	{ 八宅 島 政 史 藤 波 秀 雄 宅 間 董	平成3年度電気学会電力・エネルギー部門大会 (平3.7)
レーザー誘雷の話題	宅 間 董	西日本放電懇談会 (平3.8)
Laser-Induced Fluorescence	K. Muraoka M. Maeda	Int. School of Plasma Phys. (平3.8)
Electric Field Measurement in Reactive Plasmas Using Laser Diagnostics	{ Y. Yamagata M. Miyama B. W. James K. Muraoka M. Maeda M. Akazaki	Int. Sympo. on Plasma Chemistry (平3.8)

Fully Automatic Tunable Laser System for Spectroscopy	{ M. Maeda T. Okada	Y. Oki C. Honda	Int. Sympo. on Laser-Aided Plasma Diagnostics (平3.8)
Laser-Aided Plasma Diagnostics: General	K. Muraoka	M. Maeda	同 上
Studies of Neutral Hydrogen Behaviour in Helical Devices	{ K. Uchino K. Muraoka S. Sudo T. Mizuuchi H. Iguchi K. Matsuoka CHS Group	H. Takenaga M. Maeda K. Kondo T. Obiki K. Ida Heliotron E Group	同 上
Laser Spectroscopic Diagnostics of Gas Phase Processes in CVD Environment	{ T. Okada M. Maeda K. Muraoka	N. Shibamaru T. Kajiwara	同 上
Thomson Scattering Diagnostics of an ECR Processing Plasma	{ M. Bowden T. Sakoda K. Muraoka Y. Manabe T. Kimura	T. Okamoto K. Uchino M. Maeda M. Kitagawa	同 上
Instantaneous Temperature Measurements in a Flame by Rapid-Frequency-Scan Laser Spectroscopy	{ C. Honda S. Fujiyoshi M. Maeda	K. Yoshimura K. Muraoka M. Akazaki	同 上
Measurements of Atomic Hydrogen Density in a Silane Plasma by Two-Photon Excitation Laser Induced Fluorescence	{ W. Z. Park T. Kajiwara K. Muraoka M. Maeda	M. Tanigawa M. Masuda T. Okada	同 上
Application of Two-Photon Excited LIF to Atomic Hydrogen Measurements in Edge Region of High Temperature Plasmas	{ T. Kajiwara K. Uchino K. Muraoka M. Maeda T. Obiki	T. Shinkawa M. Masuda T. Okada S. Sudo	同 上
Electric Field Measurements in RF and DC Magnetron Discharges by Laser Induced Fluorescence	{ Y. Yamagata B. W. James K. Ebihara M. Akazaki	M. Miyama K. Muraoka M. Maeda	同 上
Fluctuation and Transport Studies on Heliotron E	{ K. Mastuo K. Muraoka T. Obiki	K. Tanaka S. Sudo	同 上
光・プラズマプロセスのレーザ分光計測	{ 岡田 龍雄・前田 三克 梶原 寿了・村岡 男紀		応用物理学会九州支部「プラズマ・光プロセスシンポジウム」(平3.9)
環状フローカブラーの解析手法の開発	吉田 智朗・宅間 董		電気学会新省エネルギー研究会 (平3.9)
プラズマプロセスにおける電界計測	{ 山形 幸彦・中村 俊公 村岡 克紀・蛭原 健正 前田 三男・赤崎 正則		電気学会新省エネルギー研究会 (平3.9)
Measurements of Electron Temperature and Density in the ECR Processing Plasma Using Thomson Scattering	{ T. Sakoda M. Bowden K. Muraoka F. Kimura Y. Manabe T. Kimura	T. Okamoto K. Uchino Y. B. Song M. Maeda M. Kitagawa	Asian Conf. on Electrical Discharge (平3.10)

Application of Two-Photon Excited Laser Induced Fluorescence to Measurement of Atomic Hydrogen Density in Reactive Plasmas	{ W. Z. Park T. Kajiwara K. Muraoka M. Maeda	M. Tanigawa M. Masuda T. Okada		Asian Conf. on Electrical Discharge (平3.10)
うず電流計算の基礎的問題 (その1)	宅間	董・河本	正	電気学会静止器・回転機合同研究会 SA-91-14, RM-91-77 (平3.10)
変形磁気ベクトルポテンシャルを用いた三次元うず電流場の検討	河本	正・宅間	董	同上 (SA-91-14, RM-91-77)
ヘリオトロンEにおけるイメージング法を用いた電子密度揺動測定 (II)	{ 田中謙 松尾敬 須藤ヘリ ヘリ トロンE グループ	治・後藤 二・滋・大 藤岡引 浩克得 二紀弘		プラズマ・核融合学会 (平3.10)
レーザー計測法による反応性プラズマ中の電界測定	{ 中山村俊公・林田秀敏 前形田幸三彦・村赤岡崎正		敏紀則	電気関係九州支部連合会 (平3.10)
トムソン散乱を用いた ECR プラズマの研究	{ 岡本徹郎・木村文忠 M. Bowden 喜一郎・迫田岡鍋村 内野田三雅俊・真木鍋村 北川		孝則紀雄司	同上
エキシマレーザー内放電プラズマのトムソン散乱による研究	{ 榎園人土久保智美 加藤藤光雄・久山越英男 高橋野昭彦・一郎・前田田三 内村岡喜克紀		美男則男	同上
ヘリカル系装置での水素原子挙動に関する研究	{ 竹内永秀信・中尾徹 内野喜一郎・村岡克 ヘリトロンEグループ CHSグループ		徹紀	同上
ピコ秒 YAG レーザー 励起高出力色素レーザーの開発	{ 永井章史・中井一貫雄 平川田靖三之男・岡村田岡 前田		貫雄紀	同上
誘導ラマン散乱を用いた四波混合による極端紫外光の発生	{ 中平井一貫永井井章史 前川田靖三之男・岡村田岡		史雄紀	同上
自動可変波長レーザーのための絶対波長校正装置の開発	{ 谷代智洋・興本雄親 田前田英三二・本二司 長谷川芳順夫		司久博一	同上
高感度フレームレスレーザー原子蛍光分析法による純水中の各種元素の検知	{ 田代英二・興本雄親 谷前田見田智三洋男・本北泉 二松桂博一・長谷川芳		司久信順夫	同上
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		三久男	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システムの開発	{ 石川野三肇・内村海通 内前田三修男		弘紀	同上
RAFS レーザ分光法を用いた燃焼温度の瞬時測定 III	{ 吉藤村健二・多田博幸 藤村吉岡普一郎・本前田親 赤崎正則		三久男	同上

ヘリオトロン E におけるイメージング法を用いた電子密度揺動計測	{ 後松 藤尾 浩二・田中 謙治 ヘリオトロン E グループ	克 紀	電気関係九州支部連合会 (平3.10)
アレキサンドライトレーザによる水蒸気の長光路吸収の計測	{ 内石 海川 通 弘・前 田 三 男 石内 野 野 肇 隆 岡 克 紀	三 紀	応用物理学会学術講演会 (秋) (平3.10)
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 2	{ 朴 元 柱・谷 川 学 梶 寿 了・益 田 治 村 克 子・益 前 田 男 鈴 木 淳 松 彰	光 三 久	同 上
ArF レーザーとその誘導ラマン散乱の四波混合による XUV 光発生	{ 平 川 靖 之・中 井 一 貫 岡 田 岡 龍 紀 前 田 三 男	一 三 男	同 上
フレームレスアトマイザーを用いた高感度レーザー原子蛍光分析	{ 興 雄 司・田 代 英 二 谷 前 智 洋 本 本 親 久 北 田 三 男 長 谷 川 夫 泉 俊 信 一 順 信	桂 博 一	同 上
Studies of Particle Behaviour in High-Temperature Plasmas	{ K. Muraoka K. Uchino T. Kajiwara C. Honda T. Okada M. Maeda		Japan-Australia Workshop on High-Temp. Plasma Diag (平3.11)
プロセスプラズマのレーザー計測	内 野 喜 一 郎		学 振 第 153 委 員 会 (平3.12)
非線形波長変換による分光用可変波長 XUV 光の発生	{ 前 田 三 男・岡 田 龍 雄 平 川 靖 之		分光学会シンポジウム (平3.12)
誘導ラマン散乱を組み合わせた二光子共鳴四波混合による極端紫外光発生	{ 平 川 靖 之・中 井 一 貫 永 井 田 章 史 岡 村 田 龍 克 紀 前 田 三 男		応用物理学会九州支部学術講演会 (平3.12)
パルス色素レーザー励起フレームレス LFS による純水中微量不純物の高感度検知	{ 興 雄 司・田 代 英 二 谷 前 智 洋 本 本 親 久 北 田 三 男 長 谷 川 夫 泉 俊 信 一 順 信		同 上
アレキサンドライトレーザーレーダーによる水蒸気の測定	{ 内石 海川 通 弘・前 田 三 男 石内 野 野 肇 隆 岡 克 紀	三 紀	同 上
電極かどの三次元電界解析	{ 明 石 哲 也・本 田 親 久 村 岡 克 紀 宅 間 董		電気学会高圧研究会 (平3.12)
運動媒質中の核反応粒子輸送	{ 藤 田 政 樹・中 尾 安 幸 本 多 島 琢 郎 工 藤 和 彦 中 島 秀 紀 高 山 昌 俊 井 上 靖 彦 則 田 也		日本原子力学会年会 (平3.3)
レーザー核融合ロケットの設計	{ 中井 島 秀 紀・庄 山 英 俊 井 上 田 靖 彦 高 田 昌 俊 神 田 幸 則 則 田 也		同 上
A Report on Evaluated $^{238}\text{U}(n, \gamma)$ Cross Section	Y. Kanda		Int. Conf. on Nuclear Data for Science and Technology, Jülich (平3.5)
New Perspective in Covariance Evaluation for Nuclear Data	Y. Kanda		同 上
Estimation of Nuclear Reaction Model Parameters for $^{59}\text{Co}$ , $^{58}\text{Ni}$ , and $^{60}\text{Ni}$	{ T. Kawano H. Tanaka K. Kamitsubo Y. Kanda		同 上

He 集積法による中性子計測	鷹尾良行・神田幸則	平成3年度弥生研究会次世代放射線計測システム研究会 (平3.10)	
慣性核融合プラズマにおける核反応粒子輸送	{藤田政樹・中尾安幸 本中多島琢郎・工藤幸彦	日本原子力学会「1991秋の大会」(平3.10)	
D <sup>3</sup> He レーザー核融合炉の設計と評価 (4)慣性核融合炉用としてD <sup>3</sup> Heの燃料の可能性	{本多琢郎・中尾安幸 工藤和彦・中尾秀紀	同	上
(7)磁場キャビティ中でのプラズマ挙動解析	{中島秀紀・庄山英俊 神田幸則	同	上
He 集積法による広帯域中性子ドシメータの可能性	{鷹尾良行・上田和彦 浜崎豊・神田幸則	同	上
微量 He 測定校正用 He 注入試料の作製	{浜崎豊・上田和彦 古岩賀 稔・山本英幸 鷹尾崎昭良・橋本明則	同	上
中性子照射試料中の He 測定限界決定要因の改良	{上田和彦・浜崎豊 岩神田幸則	同	上
核反応モデルにおける荷電粒子光学モデルパラメータと準位密度パラメータの相関	{河野俊彦・田中浩八 上坪耕太・神田幸則	同	上
<sup>56</sup> Fe, <sup>54</sup> Fe に対する中性子断面積の共分散	{上坪耕太・田中浩八 河野俊彦・神田幸則	同	上
<sup>238</sup> U 中性子捕獲断面積の評価値	神田幸則	同	上
Parameters of Reaction Cross Section Calculation for Medium Nuclei	{T. Kawano H. Tanaka K. Kamitsubo Y. Kanda	1991年核データ研究会 (平3.11)	
レーザー核融合ロケットの設計	{庄山英俊・中島秀紀 神田幸則	日本原子力学会九州支部第10回研究発表講演会 (平3.12)	
スパッタリングによるアモルファス金属表面の変化	{古賀稔・山本良 齊藤秀彦・尾匠行 神田幸則	同	上
核反応モデル計算に適用する陽子光学モデルパラメータ	{田中浩八・野田祐一 上坪耕太・河野俊彦 神田幸則	同	上
核データ評価の問題点と現状	神田幸則	同	上
擬似衝撃波について	松尾一泰	重点領域研究ワークショップ (平3.1)	
超音速 MHD 発電機内の過渡流れに関する研究	{青木俊之・荒巻一光 松尾一泰・益田泰治	第13回エネルギー利用と直接発電シンポジウム (平3.3)	
Investigation of Active Control of Impulsive Noise	{T. Aoki Y. Harita Y. Noguchi Y. Nakagawa N. Kondoh K. Matsuo	Int. Symp. on Active Control of Sound and Vibration (平3.4)	
Wave Problems in High-Speed Railway Tunnels	K. Matsuo T. Aoki	18th Int. Symp. on Shock Waves (平3.7)	
Discharge of a Compression Wave from an Open End of a Tube	{T. Aoki H. Kashimura Y. Nonaka K. Matsuo	同	上

伝ばする弱い衝撃波の管端からの放出	{ 瀬戸口 俊明・松尾 一 泰 川越 子 賢 二 井 上 隆 男 金	日本機械学会流体工学部 門講演会 (平3.8)	
長方形断面をもつ直管内の擬似衝撃波の振動特性	{ 松尾 一 泰・望月 博 昭人 宮里 義 昭・合 屋 守 昭	同	上
単一パルス波の開口端における反射に関する数値解析	{ 青木 俊之・樫村 秀 男 徳毛 雅 之・松 尾 一 泰	同	上
小さなノズルからの超音速噴流の光学的観察	{ 望月 博昭・宮里 義 昭史 藤尾 義一 泰 山 口 裕	可視化情報福岡講演会 (平3.10)	
MHD 発電機内の衝撃波と境界層の干渉に関する可視化研究	{ 青木 俊之・中村 彰 宏 益田 光 治・松 尾 一 泰	同	上
ラインイメージセンサによる衝撃波の振動の計測	{ 金越 義東・近藤 一 宏 川 越 茂 敏・松 尾 一 泰	同	上
圧縮波の閉口端からの放出によるパルス音	{ 青木 俊之・樫村 秀 男 松尾 一 泰 村 秀 男	日本機械学会関西支部第 250回講演会 (平3.11)	
管端から放出される弱い衝撃波による衝撃音の低減に関する研究	{ 瀬戸口 俊明・松尾 一 泰 井上 隆 男・金 尾 子 賢 二	同	上
Attenuation of Compression Waves in a High-Speed Railway Tunnel Simulator	{ K. Matsuo T. Aoki H. Kashimura M. Kawaguchi N. Takeuchi	7th Int. Symp. on Aerodynamics and Ven- tilation of Vehicle Tun- nels (平3.11)	
遠心加速度場における火炎挙動 (混合気特性と火炎伝播限界)	{ 小川野 信輔・村瀬 英 一善 中野 屋 允 雄・李 高 向 根 洋	日本機械学会九州支部宮 崎地方講演会 (平3.7)	
エンジン燃焼研究用の急速圧縮装置の試作	{ 村瀬 英一・小野 信 輔 花田 邦 彦・森 光 毅	同	上
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 藤 浩 彦・仲 原 彰 治 遠 藤 之 A. K. Oppenheim	第 9 回内燃機関合同シン ポジウム (平3.7)	
エンジン燃焼研究用小型急速圧縮装置の開発	{ 村瀬 英一・小野 信 輔 花田 邦 彦 彦 野 信 輔	自動車技術会秋季学術講 演会 (平3.10)	
予混合火炎の伝播過程に及ぼす回転流れ場の影響	{ 小川野 信輔・村瀬 英 一雄 李野 根 善・中 高 向 允 洋	同	上
遠心力場における消炎と火炎構造	{ 小川野 信輔・村瀬 英 一雄 李野 根 善 中 高 向 允 雄	可視化情報福岡講演会 (平3.10)	
剛体渦中の火炎挙動と伝播限界について	{ 小川野 信輔・村瀬 英 一雄 李野 根 善・中 高 向 允 洋	第29回燃焼シンポジウム (平3.12)	
パルスジェット点火と希薄可燃限界	{ 村瀬 英一・小野 信 輔 花田 本 正 和・多 良 文 宏 松 正 和 A. K. Oppenheim	同	上
分布定数システムの高ラーキン近似モデルの誤差について	{ 今井 純・行友 雅 徳 相 良 節 夫	第20回制御理論シンポジ ウム (平3.5)	
分布入力を持つ放物型分布定数系のガラーキン法による近似モデル	{ 今井 純・行友 雅 徳 相 良 節 夫	第35回システム制御情報 学会研究発表講演会 (平3.5)	

Parameter Identification of Distributed Parameter Systems Using IV Method	{Z. J. Yang K. Wada	S. Sagara	第35回システム制御情報学会研究発表講演会 (平3.5)
新しいバイアス補償法の連続系同定への拡張	{相良節夫・新田秀雄 趙振字		同上
Daily Load Curve Forecasting via Automatic Selection of Models	{J. Murata S. Sagara	K. Kimura	Third Int. Conf. on Power System Monitoring and Control (平3.1)
Identification of Continuous Systems from Noisy Sampled Input-Output Data	{S. Sagara K. Wada	Z. J. Yang	The 9th IFAC/IFORS Sympo. on Identification and System Parameter Estimation (平3.7)
System parameter Identification from Noisy Sampled Input-Output Data	{Z. J. Yang K. Wada	S. Sagara	The 30th SICE Annual Conf. (平3.7)
SANQ システム同定法による大規模非線形時変プラントの同定	{内田主節・豊田幸裕 相良丸耕・和村純 熊丸耕介・村田純		第30回計測自動制御学会学術講演会 (平3.7)
適応制御系に対する知識支援型モデルベース故障診断法	{熊丸耕介・中井昭祐 中島孝志・相良節夫		同上
パラメータ微小変化固定に基づく大規模非線形時変プラントの故障診断	{内田主節・豊田幸裕 中村秀雄・相良節夫 熊丸耕介・村田純		平成3年電気学会電力・エネルギー部門大会 (平3.7)
祝祭日と季節の影響の取り扱いを改善した1日先電力負荷予測	{村田純一・甲斐野康雄 木村宏一・相良節夫		同上
自動標本選択処理による週間電力負荷予測の一手法	{村田純一・三宅尚志 相良節夫		電気学会電力技術研究会 (平3.9)
モデルを自動作成する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・東島浩		同上
線形時不変放物型分布定数系のガラーキン法による低次元集中定数モデルについて	{今井純・行友雅徳 相良節夫		電気関係学会九州支部第44回連合大会 (平3.10)
Identification of Continuous Systems with a Nonlinear Compensator Using Neural Networks	{S. Sagara Z. J. Yang	C. Z. Jin	'91 Korean Automatic Control Conf (平3.11)
A Study on the Construction of Balanced Realization	{K. Wada S. Sagara	Ji-Cheng Lu	同上
双曲型分布定数系におけるスピルオーバー抑制の為の入力点配置について	{大林正直・茅島直史 相良節夫		第34回自動制御連合講演会 (平3.11)
放物型分布定数系のガラーキン近似法における静特性補償の検討	今井純・相良節夫		第14回 Dynamical System Theory Sympo (平3.12)
SANQ システム同定法についての一考察	{和田節清・村田純一 相良丸幸・田内主 豊田裕夫		第10回計測自動制御学会九州支部学術講演会 (平3.12)
非線形多出力系の制御	{村田純一・黒岩康教 相良節夫		同上
双曲型分布定数系における扇状領域極配置による日制御	{大林正直・茅島直史 相良節夫		同上

双曲型分布定数系における近似項数の違いによる安定性への影響について	{大相 林 正 直・茅 島 直 史 相 良 節 夫・窪 田 充 梶 原 昭 生・貞 本 芳 昭	第10回計測自動制御御学 会九州支部学術講演会 (平3.12)	
倒立振子における多種制御方法の性能比較	{相 良 節 夫・窪 田 充 梶 原 昭 生・貞 本 芳 昭	同	上
放物型分布定数系のガラーキンの近似モデルにおける静特性補償	今 井 純・相 良 節 夫	同	上
Parameter Identification Based on the Steiglitz-McBride Model from Noisy Input-Output Data	{Z. J. Yang K. Wada	S. Sagara	同 上
Adaptive Identification and Control of Continuous Systems Using Bilinear Transformation	{Z. J. Yang K. Wada	S. Sagara	同 上
直流電動機システムの故障診断のための適応同定	{熊丸 耕 介・井 上 勝 裕 中島 鳥 飼 孝 幸 相 良 節 夫	同	上
前平衡過程研究の最近の進展	渡 辺 幸 信	理研シンポジウム「核反 応からみた原子核の状態 の研究—前平衡状態から 高励起状態へ」(平3.3)	
(p, d)反応による $^{58}\text{Ni}$ の単粒子状態の研究	{木下 和 則・魚 住 裕 介 スシロウ ド 下 宏 井 的 秀 菊 澤 信 武 二 孝 中 正 榮 牧 牧 牧 中 野 博	日本物理学会春の分科会 (平3.3)	
曲管内固気二相流の直接シミュレーション	{波多 江 英 一・清 水 昭 比 古 金 卷 裕 一・長 谷 川 修	日本原子力学会春の大会 (平3.3)	
レイノルズ応力モデルによる同心二重円管内ガス流の伝熱流動解析	{吉田 啓 之・清 水 昭 比 古 鳥 居 修 一・長 谷 川 修	同	上
$^{12}\text{C}$ の陽子入射ブレイクアップ反応により放出される陽子および $\alpha$ 粒子エネルギースペクトル	{羽根 博 樹・渡 辺 幸 信 見 檜 桑 折 寛 範 徳 彦 納 富 昭 弘 スシロウ ド 口 良 裕 二 之 健 和 修 山中 村 島 孝 夫 前 田 至 秀	同	上
中性子グローバル光学ポテンシャル	{山水 良 磨・杉 本 昌 義 水 本 元 治 渡 辺 幸 信	同	上
比例係数管消滅ガス ( $\text{CH}_4$ ) における SQS の発生	{井尻 秀 信・魚 住 裕 介 納 富 折 昭 武 弘 的 的 シウ ド 優 桑 桑 折 彦 彦 場 場 優	同	上
SWPC における電子ドリフト特性を用いた縦方向ビーム位置モニタ	{スシロウ ド 武 納 富 昭 弘 井尻 澤 秀 的 的 場 裕 優 菊木 下 信 宏 池 住 松 介 牧 和 則 桑 折 松 彦 彦 介	同	上
Polarized Proton Induced Breakup of $^{12}\text{C}$ at 14 and 16 MeV	{Y. Watanabe H. Kashimoto H. Hane A. Aoto N. Koori A. Nohtomi Susilo Widodo O. Iwamoto R. Yamaguchi K. Sagara H. Nakamura K. Maeda T. Najashima	Int. Conf. on Nuclear Data for Science and Technology (平3.5)	

曲円管内固気二相流の数値解析	{ 清水昭比古・長谷川 修 波多江英一・金 卷 裕 一	第28回日本伝熱シンポジウム (平3.5)
Luo-Kaeai model and its application to nuclear data evaluation	渡 辺 幸 信	高エネルギー核データ専門家会議 (平3.10)
原研タンデムを利用した荷電粒子核データ測定 (I) 25, 6MeV 陽子による <sup>98</sup> Mo (p, xp), (p, xd) 反応	{ 渡 辺 幸 信・青 砥 晃 羽 根 博 樹・山 内 良 杉 本 昌 義・千 葉 敏	日本原子力学会秋の大会 (平3.10)
<sup>52</sup> Cr と <sup>60</sup> Ni からの18.5 MeV 中性子の非弾性散乱	{ 山 内 良 磨・杉 本 昌 義 水 谷 川 和 治・渡 辺 幸 信 長 谷 川 和 男	同 上
1.5GeV 陽子による核破砕反応の放出中性子二重微分断面積テスト実験	{ 石 橋 健 二・坂 口 昭 一 中 和 久 本 田 義 久 前 渡 畑 京 一 松 泥 本 尻 正 久 讓 吉 村 幸 信 高 田 正 弘 晴 神 野 郁 夫	同 上
SQS 遷移領域における単芯線ガス計数管のタイミング特性の測定	{ スシロウイド・納 富 昭 弘 魚 住 裕 介 榮 尻 武 二 桑 場 折 範 優 井 彦 秀 信	同 上
Statistical Multistep Processes in Nuclear Reactions	Y. Watanabe	1991 Seminar on Nuclear Data JAERI (平3.11)
Measurement of Double Differential Charged-Particle Emission Cross Sections for Reactions Induced by 20-40 MeV protons	{ A. Aoto Y. Watanabe H. Hane H. Kashimoto Y. Koyama H. Sakaki Y. Yamanouchi M. Sugimoto S. Chiba N. Koori	同 上
Elastic and Inelastic Proton Scattering From Light Nuclei- <sup>6,7</sup> Li, <sup>12</sup> C, and <sup>16</sup> O-	{ N. Koori H. Hane Y. Waranabe A. Aoto H. Kashimoto H. Sakaki Y. Koyama H. Shinohara H. Ijiri K. Sagara H. Najamura K. Maeda S. Shimizu T. Nakashima	同 上
曲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 菅 秀 樹・金 卷 裕 一	日本原子力学会九州支部第10回研究発表講演会 (平3.12)
固体微粒子によるエロージョンの実験研究	{ 横 峯 健 彦・清 水 昭 比 古 八 木 良 憲・児 玉 共 輔	同 上
<sup>12</sup> C の核子入射反応における順次崩壊プロセスの寄与	{ 櫻 本 寛 徳・篠 原 博 之 羽 根 根 博 樹・小 山 佳 英 渡 辺 幸 信	同 上
高温超伝導体のクエンチ特性の解析	{ 北 川 雄 一 郎・西 田 和 彦 三 木 康 臣 福 田 研 二	第28回日本伝熱シンポジウム (平3.5)
Three-Dimensional Natural Convection in a Rod Bundle—a Numerical Study in Boundary-Fitted Coordinates	Y. F. Rao E. K. Glakpe	7th Int. Conf. on Numerical Methods in Thermal Problems. Stanford, USA (July 1991)
二相流数値解析基礎と応用	福 田 研 二	二相流数値解析講演会 (平3.9)
水平環状空間内乱流自然対流の DNS と LES	福 田 研 二	弥 生 研 究 会 (平3.12)

情報システム専攻

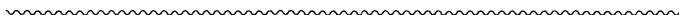
講演題目	氏名	発表した学会・講演会名(年・月)
ニューラルネットワークを用いた早期処理システムによるオプティカルフローの抽出	{鶴田直之・谷口倫一 雨宮真人	計測自動制御学会第14回パターン計測部会 (平3.1)
Datarol マシンにおける負荷制御方式	{藺田浩二・谷口倫一 雨宮真人	情報処理学会九州支部研究会 (平3.3)
メッセージフローエージェントのデータフロー実行方式	{日下部茂・友清 孝志 谷口倫一・雨宮真人	情報処理学会第42回全国大会 (平3.3)
画像処理用並列プログラミング言語 Valid-A を用いた商用並列マシン上での画像処理	谷口倫一・雨宮真人	同 上
PDP モデルに基づく画像理解システム-ICE System (Image CEntered System)-の提案	{鶴田直之・谷口倫一 雨宮真人	同 上
画像処理用超並列プロセッサ AMP とストリーム処理	{富安洋史・山元規靖 鶴田直之・雨宮直人	情報処理学会第42回全国大会 (平3.3)
データフローに基づくマルチエージェントによる並行プログラミング	{友清孝志・日下部直茂 谷口倫一・雨宮直人	同 上
拡張文脈自由文法の並列構文解析	{峯恒憲・谷口倫一 雨宮直人	同 上
並列計算機 Datarol マシンにおける資源管理と負荷制御方式	{星出口高秀・藺田浩二 谷口倫一・雨宮直人	電子情報通信学会コンピュータシステム研究会 (平3.7)
Datarol マシンの資源管理を支援するサスペンド状態検出コードの生成	{日下部茂・谷口倫一 雨宮直人	情報処理学会第43回全国大会 (平3.9)
自律型超並列計算機 AMP における Neural Network のオブジェクト指向プログラミング	{堀田正利・鶴田直之 谷口倫一・雨宮直人	同 上
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性能評価	{渡辺真一郎・鶴田直之 谷口倫一・雨宮直人	同 上
Datarol モデルでの高階関数の実装方式	{河内久和・高橋英一 谷口倫一・雨宮直人	第44回電気関係学会九州支部連合大会 (平3.10)
常識的知識による意味関係を用いた日本語連体修飾節の解析法	{中藤哲也・峯恒憲 谷口倫一・雨宮直人	同 上
Datarol プログラムにおける Suspend 状態検出コードの生成	{西本哲・日下部直茂 谷口倫一・雨宮直人	同 上
Datarol マシンの資源管理方式	{日下部茂・星出口高秀 谷口倫一・雨宮直人	情報処理学会計算機アーキテクチャ研究会 (平3.11)
コンピュータビジョンのための並列処理	谷口倫一	情報処理学会九州支部情報処理九州シンポジウム (平3.12)
非線形フィルムを持つ3層スラブ導波路における TM 波の解析	横田光広・安元清俊	電子情報通信学会光・量子エレクトロニクス研究会 (平3.1)
平行な誘電体導波路の結合モード理論に対する一考察	安元清俊	電子情報通信学会春季全国大会 (平3.3)

非線形グレーティング結合器の解析	横田 光 広・安 元 清 俊	電子情報通信学会春季全国大会 (平3.3)
テーパ導波路における光波の直接解法	{前田 元 清 洋・横田 光 広 安 元 清 俊}	同 上
T-作用素方程式に基づく回折トモグラフィ問題に対する一つのアプローチ	立居場 光 生・工 藤 孝 人	同 上
Coupling of Two Parallel Dielectric Waveguides Separated by a Thin Metal Film	安 元 清 俊	電気学会電磁界理論研究会 (平3.7)
非線形グレーティング結合器の放射特性	横田 光 広・安 元 清 俊	電子情報通信学会秋季大会 (平3.9)
非線形方向性結合器の直交選点法による数値解析	{前田 元 清 洋・横田 光 広 安 元 清 俊}	同 上
金属薄膜を利用した偏光分離素子の解析	安 元 清 俊・石 井 元 速	電子情報通信学会光・量子エレクトロニクス研究会 (平3.9)
非線形グレーティング出力結合器の放射界	横田 光 広・安 元 清 俊	第44回電気関係学会九州支部連合大会 (平3.10)
金属薄膜中の表面プラズモンを利用したTE/TMモード分離素子	{遠山 元 清 博・石 井 元 速 安 元 清 俊}	同 上
非線形スラブ導波路におけるTM波	{古川 元 清 信・横田 光 広 安 元 清 俊}	同 上
非線形グレーティング出力結合器の放射特性	横田 光 広・安 元 清 俊	電子情報通信学会マイクロ波研究会 (平3.11)
非線形方向性結合器の直交選点法による数値解析	{前田 元 清 洋・横田 光 広 安 元 清 俊}	同 上
DSN型スーパー scaler・プロセッサ・プロタイプの分岐パイプライン	{原 上 哲 也・久 我 守 弘 村 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3.1)
DSN型スーパー scaler・プロセッサ・プロタイプのロード/ストア・パイプライン	{納 富 昭・久 我 守 弘 村 上 和 彰 富 田 真 治}	同 上
ハイバ scaler・プロセッサ・アーキテクチャ汎スーパー scaler-VLIW-ベクトル・アーキテクチャー	村 上 和 彰	同 上
統合型並列化コンパイラ・システム—概要, 中間コードおよび解析法—	{音 成 和 幹・久 我 守 弘 村 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3.1)
ループの並列処理における最適プロセッサ台数	福 田 晃	電子情報通信学会コンピュータシステム研究会 (平3.7)
『順風』: ストリーム FIFO 方式に基づくシングルチップ・ベクトルプロセッサ・プロタイプ—仮想パイプラインの実現法—	{弘 中 哲 夫・橋 本 隆 岡 崎 恵 三 富 田 真 治 村 上 和 彰}	情報処理学会計算機アーキテクチャ研究会 (平3.7)
超並列マルチプロセッサ・システム向き要素プロセッサ・アーキテクチャー要件—	村 上 和 彰	同 上
マイクロプロセッサ・アーキテクチャと並列処理技術—マイクロプロセッサ内並列処理と並列処理用マイクロプロセッサ—	村 上 和 彰	電子情報通信学会集積回路研究会 (平3.9)

統合型並列化コンパイラネットワーク・シンセサイザの評価—	{赤 星 博 輝・村 上 和 彰 福 田 晃・富 田 真 治	情報処理学会計算機アーキテクチャ研究会 (平3.11)
VLSI モジュールジェネレータ設計用記述言語	V. G. Moshnyaga・安 浦 寛 人	情報処理学会設計自動化研究会 (平3.12)
順序回路からの算術演算機能の抽出	{大 村 昌 彦・安 浦 寛 人 田 丸 啓 吉	同 上
端子位置を考慮した論理多段化の一手法	{矢 野 純 一・安 浦 寛 人 田 丸 啓 吉	同 上
語義文に表現されている動詞間の上位—下位関係—機能語列の取り扱いについて—	{富 浦 洋 一・山 尾 昭 博 日 高 達 達 吉 田 博 将	情報処理学会自然言語処理研究会 (平3.1)
確率的言語処理の研究	日 高 達 達	ATR 自然言語処理研究会 (平3.5)
全体部分関係を用いた名詞句の解析	{池 田 博 之・中 村 貞 吾 日 高 達 達	平成3年度電気関係学会九州支部連合大会 (平3.10)
状態述語の継続性による文脈処理	{市 丸 夏 樹・富 浦 洋 一 日 高 達 達	同 上
確率文節文法における確率値の精密化	{苑 田 良 博・中 村 貞 吾 日 高 達 達	同 上
理論的に捉えた意味処理について	富 浦 洋 一	自然言語処理分科会 (平3.10)
情報専門学科のコアカリキュラムのための日本語テキスト処理環境の整備	{牛 島 和 夫・菅 沼 明 達 堤 豊 日 高	「情報専門学科のコアカリキュラム」シンポジウム (平3.12)
EFS による帰納推論	{有 川 節 夫・篠 原 武 山 本 章 博	高須達教授還暦記念講演 (平3.1)
類推の計算量について	古 屋 晋 二・宮 野 悟	日本数学会九州支部会 (平3.2)
英語及び日本語とホーン節間の相互交換	{古 川 尚 成・井 上 仁 有 川 節 夫	第28回九州大学言語科学研究会 (平3.3)
EFS によるプロテインデータからの知識の抽出	篠 原 歩	基礎情報学ワークショップ (平3.5)
Using maximal independent sets to solve problems in parallel	T. Shoudai S. Miyano	17th Inter. Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science WG 91 (平3.6)
ATMS のラベル更新演算に関する判定問題の NP 完全性	古 屋 晋 二・宮 野 悟	人工知能学会全国大会 (平3.6)
完備化手続きと Wu の手法	岡 本 青 史・有 川 節 夫	同 上
機械学習の理論と実際	{有 川 節 夫・沼 尾 正 行 石 坂 裕 夫・西 尾 章 治 郎 山 口 高 平	人工知能学会全国大会パネル討論 (平3.6)
計算論的学習理論について—PAC 学習と MAT 学習を中心として—	篠 原 歩	Tutorial on Genome Informatics in Kyoto 1991 (平3.7)
EFS の学習可能性と膜蛋白領域予測への応用	{有 川 節 夫・久 原 哲 歩 宮 篠 野 武	情報学基礎研究会 (平3.9)

極小集合被覆を求める並列アルゴリズム	正代隆義・宮野悟	日本ソフトウェア科学会 第8回大会 (平3.9)
類推による EBG	廣渡栄寿・有川節夫	概念形成・知識獲得過程 の理論化第1回研究会 (平3.9)
Introduction to Logic Programming	有川節夫	インドネシア科学院シン ポジウム (平3.10)
機械学習について	有川節夫	物理将来計画シンポジウ ム (平3.11)
More about learning elementary formal systems	{S. Arikawa T. Shinohara S. Miyano A. Shinohara	2nd Inter. Workshop on Nonmonotonic and Induc- tive Logic
ネガティブモチーフの機械発見	{有川節夫・久原哲 宮野原 悟・篠原 歩 篠原 武	第2回公開ワークショップ プロトゲノム計画と情報 解析技術 (平3.12)
テキストデータベース管理システム SIGMA とゲノム解析への応用	{篠原武・有川節夫 久原上田 智 哲 浩 井内 之 之	同 上
グラフ書き換えと文脈自由文法との対応 づけ	内田智之	応用数学合同研究集会 (平3.12)
歩行からのグラフ構成問題について	丸山修	同 上
確定帰納推論の能力について	内 向 康 人	同 上
例から Elementary Formal System を同 定する問題の複雑さ	{宮野悟・篠原 歩 篠原 武	同 上
高次代数曲線の computation diagram 2	中川重和・高橋正	理研シンポジウム「記 号・数式処理と先端的科 学技術計算」(平3.3)
因子分析と EM アルゴリズム	岡崎威生	科研費重点研究「情報処 理システムにおける人間 行動の潜在構造的研 究」研究集会 (平3.6)
非対称類似性のベクトル表現	宿久洋・仁木直人	日本統計学会第59回大会 (平3.7)
「現代青年の芸術意識と芸術活動調査」 における潜在構造モデル	岡崎威生	科研費重点研究「情報社 会システムにおける人間 行動の潜在構造的研 究」研究集会 (平3.7)
確率とファジィ	仁木直人	統計サマーセミナー (平3.7)
因子分析における資料併合について	岡崎威生	同 上
Elliptical distribution のもとでの標本相 関係数分布	中川重和	同 上
標本相関係数の分布と数式処理	中川重和・仁木直人	日本ソフトウェア科学会 数式処理研究会 (平3.8)
因子分析における標本の分割と併合	岡崎威生	科研費重点研究「情報社 会システムにおける人間 行動の潜在構造的研 究」研究集会 (平3.8)

因子分析モデルの非反復推定法	内 村 和 弘	科研費重点研究「情報社会システムにおける人間行動の潜在構造的的研究」研究集会 (平3.8)
非対称類似性データのベクトル場表示	仁 木 直 人・宿 久 洋	科研費総合 A シンポジウム「統計グラフィックスとその応用」(平3.11)
因子分析における 1 ステップ推定について	内 村 和 弘・仁 木 直 人	第 5 回日本計算機械統計学会シンポジウム (平3.11)
TeX-Reduce インタフェイスの機能拡張	仁 木 直 人	京大数理解析研「数式処理と数学研究への応用」研究集会 (平3.11)
調査票の分割・併合による社会調査の効率化	岡 崎 威 生	科研費重点研究「情報社会システムにおける人間行動の潜在構造的的研究」研究集会 (平3.12)
独自因子分散行列の非反復推定法	内 村 和 弘	同 上
YBCO 単結晶薄膜における臨界電流密度の磁場中の振舞い II	{西 崙 照 和・青 峰 隆 文 藤 井 一 和・宏 寺 嶋 孝 尚 山 本 和 貫・坂 東 尚 周}	日本物理学会春の分科会 (平3.3)
$\text{Bi}_2 \text{Sr}_2 \text{Y}(\text{Cu}_{1-x} \text{Sn}_x)_2 \text{O}_y$ の磁化測定	石 井 弘 実・青 峰 隆 文	日本物理学会九州支部例会 (平3.11)
An actor formalization for blackboard schema systems	{Y. Kawahara I. King M. A. Arbib}	1st European-Japanese Seminar on Information Modelling and Knowledge Bases (平3.5)
Graph rewritings without gluing conditions	Y. Mizoguchi Y. Kawahara	L A シンポジウム (平3.7)
接合条件無しグラフ書換	溝 口 佳 寛・河 原 康 雄	ソフトウェア科学会第 9 回大会 (平3.9)
関係計算によるグラフ書換について	溝 口 佳 寛・河 原 康 雄	応用数学応用数学合同研究集会 (平3.12)



## 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)
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2 土間コンクリートの蓄熱効果と室内発熱状態での温熱環境の検討	{石藤 原 修・林 徹 藤 井 祐一郎	日本建築学会九州支部研究報告第32号(平3.3)
夜間冷気を利用したクーリングシステムに関する研究	{高林 辻 量・片山 忠義 久隆 原 田 徹寛 夫史	同 上
地表面熱収支の長期観測その6 3年間の地表面温度および地中温度の経年変動	{佐々木 俊彦・片山 忠義 久隆 林 吉 開 徹治 彦	同 上
緑地における熱環境形成に関する調査研究 —(その1)公園内緑地の実測調査概要及び熱環境要素の測定結果—	{前田 昌一郎・片山 忠義 久隆 林 北 山 徹広 夫樹	同 上
緑地における熱環境形成に関する調査研究 —(その2)公園内緑地における熱環境の形成—	{北山 広樹・片山 忠義 久隆 林 前 田 徹昌一郎	同 上
市街地における熱環境形成に関する調査研究(その1)実測調査の概要と基準点の風・気温特性	{塩月 義隆・片山 忠義 久隆 林 大 野 正博 夫樹	同 上
市街地における熱環境形成に関する調査研究(その2)気温分布に関する調査結果	{大野 正博・片山 忠義 久隆 林 北 山 徹広 夫樹	同 上
市街地における気温分布の実測	{堤井 純一郎・片山 忠義 久隆 石 姚 鳳 昭 夫軍 高木 本 静 浩 輔	同 上
通風時における室内気流分布の風洞実験(その3)スモークワイヤー法による室内外の流れ場の可視化	{辻林 徹 潔・片山 忠純 久一郎	同 上
高層建物の建設に伴う風環境の変化に関する風洞模型実験—風速と建物前後差圧に関するケーススタディー—	{片山 忠義 久隆 林 徹 夫 潔 司 塩 何 平 井ノ口 博	同 上
温熱環境における湿度の影響に関する研究(第3報 人口気候室を用いた被験者実験結果について)	{酒井 英二・石井 昭盛 夫 久隆 軍 岩 静男 山 下 義 鳳 片 忠久 塩 純 一 郎 姚	同 上
夏季蒸暑地域に適した木造住宅に関する実験的研究	{石尾 田 卓・須貝 高久隆 林 崎 明 徹 仁 夫 山 月 忠 義	同 上
通気構法の排湿効果に関する実験的研究	{藤尾 田 協二・須貝 高久隆 林 崎 明 徹 仁 夫 山 月 忠 義	同 上
木造住宅の屋根遮蔽に関する実験的研究	{山崎 繁・須貝 高久隆 尾 崎 明 徹 仁 夫 山 月 忠 義	同 上
断熱パネルを使用した高断熱住宅についての実験的研究	{河本 一憲・須貝 高久隆 尾崎 明徹 仁 夫 山 月 尾 忠 義 一	同 上

市街地の気温分布に対する風の影響	{堤石 純一郎・片山 忠久 井 昭 夫	日本風工学会誌 No. 47 (平3.5)	
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	片山 忠久・堤 純一郎	同	上
Wind Tunnel Tests of Wind Pressure on Regularly Lined Buildings	{J. Tsutsumi T. Katayama M. Nishida	Eighth International Conference on Wind Engineering (平3.7)	
Full-Scale Measurements and Wind Tunnel Tests on Cross-Ventilation	{T. Katayama J. Tsutsumi A. Ishii	同	上
海風の冷却効果に関する観測	片山 忠久	気象利用研究 (平3.8)	
公園緑地が周辺の熱環境に及ぼす影響(福岡)	北山 広 樹	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5)アプローチフローによる室内気流分布の変化	{何林 徹 平・片山 忠久 林 徹 夫・堤 純一郎	日本建築学会大会学術講演梗概集(仙台) (平3.9)	
スモークワイヤー法による通風時の室内外流れ場の可視化実験(その1)接近流の相違による流入気流性状の比較	{辻林 徹 潔・片山 忠久 林 徹 夫・堤 純一郎	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1 ケーススタディ	{片山 忠久・林 徹 夫 塩 月 忠義 隆・辻 潔	同	上
温熱感覚に及ぼす湿度の影響に関する研究(その2)人工気候室における被験者実験	{酒井 英 二・石井 昭夫 岩 本 静 義 隆・片山 忠久 塩 下 盛 久・石井 昭夫 山 本 盛 久・石井 昭夫	同	上
屋外環境における温熱感覚に関する申告実験(その6)温冷感と温熱指標の比較	{山本 盛 久・石井 昭夫 岩 本 盛 久・石井 昭夫	同	上
地表面の温度および熱収支の長期観測(その6)3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 吉 開 徹 治 彦	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・片山 忠久 林 田 徹 寛 夫・塩 月 忠義 隆	同	上
パッシブシステムを取り入れた北向き教室の環境工学的研究(その2)北向き教室における熱環境の検討	{都林 根 永・梅 干野 晁利 林 徹 夫 飯 野 由香利	同	上
都市熱環境における気温分布に関する調査研究	{北山 広 樹・片山 忠久 林 井 徹 昭 夫・塩 月 忠義 隆 石 井 昭 夫・堤 純一郎	同	上
市街地における気温分布特性に関する研究(その1)海陸風方向に配列する3地点の比較	{堤井 純一郎・片山 忠久 石 姚 昭 夫・岩 本 静 男	同	上
市街地における気温分布特性に関する研究(その2)建物近傍測定位置による比較	{石井 昭 夫・片山 忠久 姚 純一郎 岩 本 静 男	同	上
都市熱環境における土地被覆状況の影響に関する調査研究(その1)緑陰内およびその周辺における熱環境	{瀧石 和 人・片山 忠久 林 北 山 徹 広 夫・塩 月 忠義 隆 前 樹 田 昌 一	同	上

都市熱環境における土地被覆状況の影響に関する調査研究(その2) 気温に対する緑被の影響	{前林北	田山	昌一 徹広	一夫 樹	片山 塩瀧	山月 石	忠義 和	久隆 人	日本建築学会大会学術講演梗概集(仙台)(平3.9)	
街路空間の熱環境分布に関する調査研究(その1) 実測調査の概要	{吉林北古	開山川	治彦 徹太	夫樹 郎	片山 塩大	山月 野	忠義 正	久隆 博	同	上
街路空間の熱環境分布に関する調査研究(その2) 実測結果	{吉林北	川山	太徹 広	郎夫 樹	片山 塩大	山月 野	忠義 正	久隆 博	同	上
街路空間の熱環境分布に関する調査研究(その3) 放射および熱環境の測定	{塩林北	月山	義隆 徹太	夫樹 大	片山 塩大	山月 野	忠義 正	久隆 博	同	上
雲南民居の室内環境に関する調査研究 その1 調査の概要と大理白族自治州四合五天井民居	{石西	原田		修勝 ・浦 ・渡	浦野 渡	野良 俊	美行	日本建築学会九州支部研究報告32号(平3.3)		
雲南民居の室内環境に関する調査研究 その2 西双版纳傣族自治州の高床民居	{渡西	辺田	俊行 ・浦 ・石	浦野 石原	野良 俊	美修		同	上	
沖縄における居住環境の実態調査とパッシブクーリング手法の適用に関する調査研究 その1 住宅の居住環境に関するアンケート調査結果	{石福	原島	駿	修介 ・渡 ・小	辺玉	俊祐 一郎	行一郎	同	上	
沖縄における居住環境の実態調査とパッシブクーリング手法の適用に関する調査研究 その2 パッシブクーリング住宅の夏季温熱性能実測概要	{石福	原島	駿	修介 ・渡 ・小	辺玉	俊祐 一郎	行一郎	同	上	
沖縄における居住環境の実態調査とパッシブクーリング手法の適用に関する調査研究 その3 パッシブクーリング住宅の夏季温熱性能の測定結果	{石福	原島	駿	修介 ・渡 ・小	辺玉	俊祐 一郎	行一郎	同	上	
垂直面日射量の推定精度について	{前龍	枝	昌有 弘二	渡辺	俊行	行一郎		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1 夏季冷房実験	{谷龍	口	和有 信二	渡南	俊在	行成		同	上	
シミュレーションによるヒートポンプ式氷蓄熱システムの性能予測	{三小龍	田	憲有 司二	渡辺	俊行	行一郎		同	上	
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1	{龍南		有在 二成	渡辺	俊行	行一郎		同	上	
断熱パネル式高性能ダクトの開発 その1	{的龍	野	孝有 紀二	渡辺	俊行	行一郎		同	上	
外壁の熱・水分同時移動に関する数値計算	{尾須井	崎上	明竜 一	渡龍 ・齊	辺藤	俊秀	行二和	同	上	
外壁の熱水分移動と室内温湿度変動に関する屋外暴露実験 その1	{井龍尾	上崎	竜有 明	一渡 ・須 ・齊	辺藤	俊秀	行高和	同	上	

外壁の熱水分移動と室内温湿度変動に関する屋外暴露実験 その2	{ 齊藤 秀和・渡辺 俊行 龍崎 有明・二・須貝 高一 尾崎 明・仁・井上 竜	日本建築学会九州支部研究報告32号 (平3.3)	
多孔質建築外壁の熱・水分移動に及ぼす降水の影響に関する研究 その1	{ 井上 竜一・渡辺 俊行 龍崎 有明・二・須貝 秀高 尾崎 明・仁・齊藤 秀	日本建築学会大会学術講演梗概集 (平3.9)	
多孔質建築外壁の熱・水分移動に及ぼす降水の影響に関する研究 その2	{ 齊藤 秀和・渡辺 俊行 龍崎 有明・二・須貝 高一 尾崎 明・仁・井上 竜	同	上
多孔質建築外壁の熱・水分移動に及ぼす降水の影響に関する研究 その3	{ 尾崎 明・須貝 高一 渡辺 俊行 井上 竜・有秀	同	上
鉛直面日射量の推定精度について	{ 前枝 昌弘・渡辺 俊行 龍崎 有明・二	同	上
断熱パネル式ダクトの開発 その1	{ 的野 孝紀・渡辺 俊行 龍崎 有明・二	同	上
ヒートポンプ式水蓄熱システムのシミュレーションによる性能予測 その2 運転制御システムと経済性の評価	{ 三小田 憲司・渡辺 俊行 龍崎 有明・二	同	上
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2	{ 南 在成・渡辺 俊行 龍崎 有明・二	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2 冬季暖房実験	{ 谷口 和信・渡辺 俊行 龍崎 有明・二・南 在成	同	上
2成分蒸気の鉛直平滑管内凝縮に関する実験	{ 小屋山 繁・原 口 英剛 藤 良 井 朝 哲 康・C. O. Dilao	第28回日本伝熱シンポジウム (平3.5)	
Enhancement of in-tube condensation of nonazeotropic refrigerant mixtures with a micro-fin tube	{ Sh. Koyama L. Gao T. Fujii	The 18th Int. Cong. of Refrig. (平3.8)	
A Comparison of evaporation heat transfer coefficients and pressure drop in horizontal tube for HFC-134a and CFC12	{ H. Takamatsu S. Momoki T. Fujii	同	上
An experiment of a vapor compression heat pump system using nonazeotropic refrigerant mixtures	{ H. Takamatsu Sh. Koyama Y. Ikegami T. Yara	同	上
Condensation of CFC12 and its substitute HFC134a inside a horizontal smooth tube	{ Sh. Koyama L. Go T. Fujii	同	上
高性能混合冷媒ヒートポンプの開発	小 山 繁	平成3年九大機能研学術講演会 (平3.11)	
鉛直加熱冷却板間のKCl水溶液の二重拡散自然対流実験	鎌 倉 勝 善・尾 添 紘 之	化学工学会第56年会 (平3.3)	
Fz結晶成長法の数値計算	尾 添 紘 之・田 中 伸 二	同	上
伝熱科学におけるコンピュータの役割「自然対流とコンピュータシミュレーション」	尾 添 紘 之	日本機械学会第68期通常総会講演会 (平3.3)	
溶解シリコンと磁場対流	尾 添 紘 之	大阪大学溶接工学研究所研究集会 (平3.3)	
ゼロプラントル数流体の振動自然対流の数値計算	岡 田 和 人・尾 添 紘 之	日本伝熱学会第28回日本伝熱シンポジウム (平3.5)	

鉛直2平板間における二重拡散自然対流 (濃度勾配系での数値シミュレーション)	鎌倉勝善・尾添絃之	日本伝熱学会第28回日本 伝熱シンポジウム (平3.5)
立方体容器内の液体ガリウムの磁場自然 対流伝熱速度のデータ相関について	尾添絃之・岡田和人	同 上
水平横方向の様な外部磁場下における チョクラルスキー対流の三次元数値解析	藤敬司・尾添絃之	同 上
チョクラルスキー法による溶融すずの固 化実験	{尾添絃之・藤敬司 岩本光生・相川勝英	同 上
Cz 法, Fz 法の数値解析とモデル実験	尾添絃之	東北大学金属材料研究所 メルトプロセス研究会 (平3.6)
Experimental measurements of convective heat flux distribution over the entire skin surface of a male subject and its model	{H. Ozoe K. Ikenaga H. Nakata	James Cook University, Workshop on Transport Phenomena in the Tropics (平3.7)
Three-dimensional numerical analysis of natural convection in an enclosure and future prospects	H. Ozoe	Invited Seminar at Hanyang University, Seoul (平3.9)
Natural convection of liquid metal in a magnetic field	H. Ozoe	Invited Seminar at Ko- rean Institute of Science and Technology, Seoul (平3.9)
Czochralski mixed convection in a cylin- drical crucible flow visualization	H. Ozoe	Invited Seminar at KAITEC, Seoul (平3.9)
高濃度差二層系における二重拡散自然対 流	鎌倉勝善・尾添絃之	化学工学会第24回秋季大 会 (平3.10)
無重力場における回転 Fz 法対流の数値 計算	尾添絃之・今井正	同 上
結晶製造プロセスの数値計算の一例 (展 望講演)	尾添絃之	同 上
急縮小円筒部における温度依存性 Power-law 流体の流動	{中野祥生・尾添絃之 梶原稔尚・船津和守	日本機械学会熱工学部門 講演会 (平3.11)
乱流噴流中の微粒子流動のシミュレーシ ョン	高曾徹	筑波大学 変換技術開発 特別プロジェクト研究会 (平3.3)
Measurements on Turbulent Flow Using an L2F	H. Hayami	The First ASME JSME Fluids Engineering Conf. (平3.6)
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	日本機械学会流体工学部 門講演会 (平3.8)
三次元壁面噴流中の縦渦構造の三次元的 表示	{高曾徹・内野晶彦 長沢聖・速水彦洋	可視化情報福岡講演会 (平3.10)
圧電振動子を用いた攪拌装置内の混合過 程の可視化	{速水洋・森功 高曾徹・河口宣勝	同 上
乱流噴流中の微粒子の流動と拡散	高曾徹	九州大学機能物質科学研 究所学術講演会 (平3.11)
鉛直平行平板群の自然対流熱伝達	{儀間悟・松尾忠海 藤井丕夫・富村寿夫	第28回日本伝熱シンポジ ウム (平3.5)

薄膜内熱輸送の分子運動計算	{ 富村 寿夫・尾添 紘之 小竹 進	分子熱工学研究会シンポジウム (平3.10)
IC 基板群の自然空冷	{ 儀問 悟・張 興 富村 寿夫・藤井 丕夫	可視化情報学会 福岡講演会 (平3.10)
CZ 法酸化物単結晶作成におけるマランゴニ対流現象に関する解析	{ 岡野 泰則・福田 承生 平塚 隆宣・高野 直幸 塚石 隆宣・宝沢 光	第38回応用物理学関係連合講演会 (平3.3)
Si CZ 炉の輻射熱制御	{ 本田 康司・塚田 隆夫 宝沢 光 紀・今石 宣之	化学工学会第56年会 (平3.4)
水平コールドウォール型 CVD 装置のシミュレーション	{ 佐藤 隆幸・佐藤 恒之 今石 宣之	同 上
Si CZ 炉内挿入物の炉特性への影響	{ 本田 康司・塚田 隆夫 宝沢 光 紀・今石 宣之	第28回日本伝熱シンポジウム (平3.5)
熱 CVD 装置のシミュレーション	今石 宣之	薄膜第131委員会 第150回委員会 第156回研究会 (平3.5)
CVD 装置の設計とシミュレーション	今石 宣之	第1回デザイン・エンジニアリングプラザ、数値シミュレーションによる熱設計の最前線 (平3.6)
エレクトロニクス製造プロセスにおける熱物性	今石 宣之	第2回熱物性セミナー (平3.7)
Marangoni Convention in a Liquid Bridge Under Earth Gravity Condition	{ A. Hirata S. Nishizawa Y. Okano M. Z. Saghir P. J. Scott N. Imaishi	42nd Congress of the International Astronautical Federation (平3.10)
CZ 法酸化物単結晶作成における熱物性値の影響	{ 岡野 泰則・福田 承生 平塚 隆宣・西澤 伸一 塚石 隆宣・宝沢 光	第52回応用物理学会学術講演会 (平3.10)
ホットウォール MOCVD によるジルコニアの成膜	{ 中野 克行・秋山 泰伸 佐藤 恒之・今石 宣之	化学工学会 第24回秋季大会 (平3.10)
マイクロレンチ法によるジルコニア MOCVD の表面反応解析	秋山 泰伸・今石 宣之	同 上
CZ 法酸化物単結晶作成における対流現象	{ 岡野 泰則・福田 承生 平塚 隆宣・西澤 伸一 塚石 隆宣・宝沢 光	同 上
微小重力下における液柱内のマランゴニ対流現象—航空機実験—	{ 西澤 伸一・野口 基治 桜井 廣木 裕一・菅原 正立 安川 和祥・菅増 宣之 村松 和祥 二・今石 宣之	日本マイクロ重力ティ 応用学会 (平3.11)
微小重力下における液柱内のマランゴニ対流現象—数値解析—	{ 安廣 祥一・西澤 伸一 平田 彰・今石 宣之	日本マイクロ重力ティ 応用学会 (平3.11)
酸化物薄膜 CVD におけるステップカバレッジ	秋山 泰伸・今石 宣之	機械工学会 熱工学部門 講演会 (平3.11)
水平型熱 CVD 装置内における移動現象の数値解析	{ 佐藤 隆幸・佐藤 恒之 今石 宣之	同 上

シミュレーションからみた熱物性の必要性	今石宣之		日本結晶成長学会バルク成長分科会第11回研究会 (平3.11)
Film Condensation of Downward Flowing R-113 Vapor on Staggered Bundles of Horizontal Finned Tubes	{H. Honda S. Nozu S. Imai	B. Uchima E. Torigoe	3rd ASME/JSME Thermal Eng. Joint Conf. (平3.3)
Condensation of Non-Azeotropic Refrigerant Mixture of R114/R113 in the Annuli with an Enhanced Inner Tube	{S. Nozu H. Inaba	K. Ozaki H. Honda	同 上
細線の浸漬急速冷却に関する研究	{本 田 博 司・高 松 洋 山 城 光・小 林 慎太郎		第28回日本伝熱シンポジウム (平3.5)
Enhancement of Condensation Heat Transfer on Downward-Facing Horizontal and Inclined Surfaces	H. Honda	S. Nozu	Int. Sem. Evaporative Cooling Systems of Electronic Equipment (平3.8)
Effects of Coolant, Tubeside Enhancement and Vertical Bundle Depth on the Optimized Fin Geometry of a Horizontal Low-Finned Condenser Tube	H. Honda	T. Fukuda	同 上
A Comparison of Evaporation Heat Transfer Coefficients and Pressure Drop in a Horizontal Smooth Tube for HFC134a and CFC 12	{H. Takamatsu T. Fujii	S. Momoki	XVIII th Int. Cong. Refrigeration (平3.8)
An Experiment on a Vapor Compression Heat Pump System Using Nonazeotropic Refrigerant Mixtures	{H. Takamatsu Y. Ikegami	Sh. Koyama T. Yara	同 上
細線の浸漬急速冷却に関する研究 (クエンチ点に及ぼす諸因子の影響)	{本 田 博 司・高 松 洋 山 城 光・松 尾 英 典		日本機械学会熱工学部門講演会 (平3.11)
浸漬冷却過程の熱伝達とその促進	本 田 博 司		九大機械研講演会 (平3.11)



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)
磁場で誘導される渦列	本地 弘之	物理学会年会 (平3.3)
二次元規則波による最大越波量の評価	{増輪 一彦・松永 信博 小松 利光・榎田 博操	土木学会西部支部研究発表会 (平3.3)
v字状集波堤による二次元規則波の増幅率	{内山 一利郎・松永 信博 小松 利光・榎田 博操	同上
砕波帯外における漂砂量の評価	{今井 清人・松永 信博 榎田 操・小松 信利	同上
九州地区における海砂採取の現状と沿岸環境に及ぼす影響調査	{宗方 鉄生・松永 信博 榎田 操・小松 信利	同上
波状底面をもつ開水路流の数値シミュレーション	{黒田 幸稔・松永 信博 杉原 司・小松 信利	同上
振動格子乱流の時間減衰について	{松永 信利 博光 杉原 裕司 小松 信利	同上
振動格子乱流における密度躍層の効果	{杉原 裕司・松永 信博 小松 信利	同上
沖浜帯における底質移動形態に関する研究	{榎田 利操・松永 信博 小松 信利	土木学会第46回年次学術講演会 (平3.9)
自由表面下の2次元振動翼に加わる流体力について	経塚 雄策	日本造船学会秋季講演会 (平3.11)
湾内への暖水塊進入の力学	久保川 厚	沿岸海洋シンポジウム (平3.10)
内部自由水を利用する浮消波堤の消波性能に関する研究	{大池 楠丹・柏木 正彦 磯上 国芳 廣尾 雅彦	日本造船学会 (平3.5)
Added Resistance in waves of a Catamaran at High Froude Number	M. Ohkusu	1st. Int. Conf. on Fast Sea Transportation Trondheim (平3.5)
高速双胴船の耐航性能の推定法に関する研究	{大池 楠丹・O. M. Faltinsen 安永 誠	日本造船学会 (平3.11)
振動流中の3次元円柱に加わる流体力についての実験的研究	{星野 邦弘・中村 昌彦 小寺山 亘	日本造船学会春季講演会 (平3.5)
造船工学分野における海洋計測技術開発の現状	小寺山 亘	第4回海洋工学パネル (平3.7)
Development of Towed Vehicle Systems for Acoustic Doppler Current Profiler	{W. Koterayama A. Kaneko M. Nakamura T. Hori	Oceanography of Asian Marginal Seas, Elsevier Oceanography Series (平3.7)
Three Dimensional Effects on Hydrodynamic Forces Acting on an Oscillating Finite-Length Circular Cylinder	{M. Nakamura W. Koterayama K. Hoshino	Proc. of the First International Offshore and Polar Engineering Conference (平3.8)
The Role of Ocean Engineers in Japanese Ocean measurement Research	W. Koterayama	同上
Recent Advances in Underwater Technology in Japan	W. Koterayama	Proc. of OCEANS '91 (平3.8)

矩形柱ギャロッピングにおけるスプリッタ板の影響 (圧力測定)	{平田勝哉・占部達也 中村泰治	日本風工学会年次研究発表会 (平3.5)	
ギャロッピングの発生機構	中村泰治	非定常空気力学懇談会 (平3.8)	
高風速でのギャロッピング (スプリッタ板つき正方形柱について)	{平田勝哉・中村泰治 深町信尊	土木学会第46回年次学術講演会 (平3.9)	
スプリッタ板つき円柱のギャロッピング	{鹿島主央・平田勝哉 中村泰治・渡辺公彦	同上	
Bluff-body flow and flutter related to wind engineering	Y. Nakamura	Invited lecture given at the Institute of Mechanics, Chinese Academy of Science (平3.10)	
The effect of turbulence on bluff-body mean flow	Y. Nakamura	同上	
Mechanisms of some toys related to fluid flow	Y. Nakamura	同上	
ブラフボディ周囲流の可視化	中村泰治	可視化情報学会福岡講演会 (平3.11)	
スパン方向成分が卓越する周期変動流中に置かれた矩形柱の空力特性	大屋裕二・杉谷賢一郎	日本風工学会年次研究発表会 (平3.5)	
安定成層流中の水平円柱周りの流れ	大屋裕二・小園茂平	第23回乱流シンポジウム (平3.7)	
A Numerical Study of Flows Around Elongated Rectangular Cylinders	{Y. Ohya S. Ozono	Y. Nakamura R. Nakayama	4th. Int. Symp. Comput. Fluid Dynamics (Davis) (平3.9)
種々の辺長比を有する偏平矩形柱周囲流の数値解析	{大屋裕二・中村泰治 小園茂平・中山龍三	土木学会第46回年次学術講演会 (平3.9)	
円柱周囲流の差分計算におけるスキーム、境界条件および計算格子の検討	中山龍三・大屋裕二	同上	
粗面上の乱流境界層における人工擾乱の発達	{林健一・大屋裕二 中村泰治	同上	
On a New Density Stratified Wind Tunnel	{Y. Ohya S. Ozono	Y. Nakamura	5th EURASAP Int. Wind and Water Modelling Workshop (Stevenage) (平3.10)
A Numerical Study of Vortex Shedding from Flat Plates with Square Leading and Trailing Edges	{S. Ozono Y. Nakamura	Y. Ohya R. Nakayama	The IV-ICCCBE '91 Conference, Tokyo (平3.8)
大気現象研究のための密度成層風洞の試作	{小園茂平・大屋裕二 中村泰治	気象学会秋季大会 (平3.10)	
渦放出水平円柱周り流れに及ぼす密度成層の影響	小園茂平・大屋裕二	第5回数値流体力学シンポジウム (平3.12)	
日本海の不均一冷却による対馬暖流の駆動	竹松正樹・北統夫	日本海洋学会春季大会 (平3.4)	
A driving mechanism of the Tsushima Current	M. Takematsu	The 6th Japan and East China Seas Study. (平3.4)	
熱駆動循環流量に及ぼす地形効果	大西健二・竹松正樹	日本海洋学会創立50周年記念大会 (平3.10)	

Numerical experiment of the deep circulation in the Japan Sea.	G. Mizuta	J. -H. Yoon	Programme and Abstract of the Sixth JECSS Workshop, (平3.4)
北太平洋亜熱帯循環の季節変動に関する数値実験	吉岡典哉・尹宗煥		日本海洋学会創立50周年記念大会(平3.4)
The surface circulation of the Japan Sea.	Yoon, J. -H		The second WESTPAC sympo. (平3.12)
東シナ海における黒潮の長期測流(IV)	{水野信二郎・金子新 長浜智基・川建和 雄		日本海洋学会春季大会(平3.4)
曳航式 ADCP—海流の熱流量計として使えるか—	{金子新・小寺山 水野信二郎 亘		同上
東シナ海における黒潮の長期測流(V)	{水野信二郎・金子新 長浜智基・川建和 雄		日本海洋学会創立50周年記念大会(平3.10)
海洋混合層実験(II)—OMLET	田中茂樹・水野信二郎		同上
分散曲線の変曲点近傍での表面張力重力波の挙動	及川正行		日本物理学会春の分科会(平3.3)
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		京大数理解析研究所研究会(平3.11)
山をすぎる二層流体における波の生成と相互作用	船越満明		日本物理学会第46回年会(平3.9)
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	跡部隆・船越満明		同上
水面波と内部波の生成における非線形現象	船越満明		日本流体力学会シンポジウム(平3.10)
外力項を伴う非線形波の方程式について	船越満明		京大数理解析研究所研究会(平3.11)
傾斜壁への衝撃砕波のモデル解	岡村誠		同上
大気海洋相互作用に及ぼすうねりの効果	{光易賀恒・草場忠夫 古賀賀一・前田雄 程展		日本海洋学会創立50周年記念大会(平3.10)
Costa Rica Dome 海域でのドリフターのシミュレーション	馬谷紳一郎		日本海洋学会秋季大会(平3.10)
Observations of the Fractal Properties of the Japan Sea Surface Temperature Patterns	{A. G. Ostrovskii L. A. Bunimovich S. Umatani		同上

