

平成6年中に発表した論文及び講演題目

<https://doi.org/10.15017/17370>

出版情報：九州大学大学院総合理工学報告. 17 (1), pp.73-188, 1995-06-01. 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6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) |
|--|---|---|
| GRAIN BOUNDARY STRUCTURES IN COVALENT-BONDED CERAMICS | {K. Morita H. Nakashima S. Tsurekawa H. Yoshinaga | Proc. of JFCC Int. Workshop on Materials Processing and Design: Grain-Boundary-Controlled Properties of Fine Ceramics II, Ceramic Transactions Vol. 44 (平6.3) |
| Investigation on the Gold-Wire Bondability for the IC Device | {H. Haji H. Yoshinaga H. Nakashima | 九大総理工報告 15巻4号(平6.3) |
| モリブデンΣ17b粒界の微細構造 | {連川 貞弘・田中 智昭 中島 英治・吉永 日出男 | 日本金属学会誌 58巻4号(平6.4) |
| モリブデン〈110〉対称傾角粒界の破壊強度と粒界エネルギーの方位依存性 | {田中 智昭・連川 貞弘 中島 英治・吉永 日出男 | 同上 |
| 炭化チタン結晶における転位の拡張 | 連川 貞弘・吉永 日出男 | 同上 |
| 分散強化合金の高温変形におけるしきい応力の測定法に関する実験的検討 | {吉田 冬樹・菅元 淳二 中島 英治・吉永 日出男 | 日本金属学会誌 58巻6号(平6.6) |
| High-Temperature Deformation Mechanism in Solution-Hardened Alloys | H. Yoshinaga H. Oikawa | Proc. of the 10th Int. Conf. on strength of Materials (平6.8) |
| A New Technique for the Threshold Stress Determination in Dispersion-Strengthened Alloys | {F. Yoshida H. Yoshinaga N. Nakashima | 同上 |
| TiCの延性-脆性遷移挙動に及ぼすNbおよびMo添加の効果 | {連川 貞弘・中島 雅文 吉永 日出男 | 日本金属学会誌 58巻9号(平6.9) |
| Experimental Examination of Measurement Techniques of Threshold Stress in a Dispersion-Strengthened Alloy for High-Temperature Deformation | {F. Yoshida N. Nakashima J. Sugamoto H. Yoshinaga | Materials Transactions, JIM Vol. 35, No. 9 (平6.9) |
| Grain Boundary Structure and Segregation in Direct-Bonded Silicon Bicrystal | {S. Tsurekawa H. Yoshinaga T. Seguchi | Materials Transactions, JIM Vol. 35, No. 11 (平6.11) |
| 表面・界面における高分子材料の分子運動 | 根本 紀夫 | 静電気学会誌 18巻3号 pp. 302-309 (平6.3) |
| 炭素数160までの高純度長鎖n-アルカンの合成および結晶化と融解挙動 | 占部 美子・高見沢 徹一郎 | 九大工学集報 67巻2号 pp. 85-93 (平6.3) |
| The Determination of the Homologous Purity of Higher Normal Alkanes up to Dohectane with Capillary Gas Chromatography | Y. Urabe K. Takamizawa | Polym. J., Vol. 26, No. 3 pp. 283-289 (平6.3) |
| ひも状ミセル溶液のダイナミックス | 根本 紀夫 | 高分子 43巻 No. 3 pp. 218-221 (平6.3) |

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------------|---|
| The solubility limit of a solid solutions for the systems of long-chain symmetric Ketones in an n-alkane matrix | {K. Takamizawa Y. Urabe | K. Nakasone | Colloid Polym. Sci., Vol. 272 No. 3, pp. 293-300 (平6.3) |
| 高純度 n-パラフィン結晶の回転相における熱容量の詳細—ヘプタコサン (n-C ₂₇ H ₅₆) の AC カロリメトリーによる測定 | {猿山 靖夫 占部 美子 | ・高見沢 徹一郎 | 熱 測 定 21 卷 2 号 pp. 61-67 (平6.4) |
| Simultaneous determination of the heat capacity and the heat of the transitions for long-chain compounds with a heat-flux type DSC | {K. Nakasone K. Shiokawa | K. Takamizawa Y. Urabe | Thermochim. Acta, Vol. 233 pp. 175-185 (平6.4) |
| CTAB: NaSal/W 界面活性剤ミセルの粘弾性, 塩濃度ならびに温度効果 | {桑原 三恵 平山 泰生 | ・根本 紀夫 ・小崎 邦宏 | 日本レオロジー学会誌 Vol. 22 No. 2, pp. 57-62 (平6.6) |
| 体積法による高圧下のガラス転移の研究 | {虎谷 博歳 高見沢 徹一郎 | ・塩川 浩三 ・F. E. Karasz | 九大総理工報告 16 卷 1 号 pp. 1-5 (平6.6) |
| Chain Dimensions of a Polymer Confined between Two Interacting Plates | K. Shiokawa | | Polym. J., Vol. 26 No. 6 pp. 688-693 (平6.6) |
| Dynamic viscoelasticity of endlinking α , ω -dimethyl silyl poly (propylene oxide) solutions near the gel point | {K. Koike M. Takahashi | N. Nemoto K. Osaki | Polymer, Vol. 35 No. 14 pp. 3005-3010 (平6.7) |
| Self diffusion and viscoelasticity of elongated micelles from cetyltrimethylammonium bromide in aqueous sodium salicylate solution. II. Temperature effect | N. Nemoto | M. Kuwahara | Colloid Polym. Sci. Vol. 272, No. 7, pp. 846-854 (平6.7) |
| Dynamic light scattering of CTAB: NaSal threadlike micelles in the semidilute regime. II. effect of surfactant concentration | {A. Koike N. Nemoto | T. Yamamura | Colloid Polym. Sci. Vol. 272, No. 8, pp. 955-961 (平6.8) |
| Detailed thermal study of the rotator phase of pure heptacosane (n-C ₂₇ H ₅₆) by alternating current calorimetry | {Y. Saruyama Y. Urabe | K. Takamizawa | J. Chem Phys., Vol. 101 No. 3, pp. 2365-2371 (平6.8) |
| Application of a Simon-type equation to the relationship between glass transition temperature and pressure for polymers | {K. Takamizawa F. E. Karasz | H. Toratani | Thermochim. Acta, Vol. 240 pp. 23-30 (平6.9) |
| Cooling Rate Dependence of Glass Transition Temperatures under High Pressure | {H. Toratani K. Takamizawa | K. Shiokawa | Rept. Prog. Polym. Phys. Jpn., Vol. 37 pp. 339-342 (平6.10) |
| Promotion of Hydrogen Permeation on Metal-Dispersed Alumina Membrane and its Application to Membrane Reactor for Methane Steam Reforming | {M. Chai K. Eguchi | M. Machida H. Arai | Applied Catalysis A, Vol. 110, No. 2 (平6.2) |
| セラミック微粒子の物性評価 | 江口 浩一 | | ニューケラス8セラミック 微粉末技術 (平6.2) |
| 燃焼への触媒の応用 | 荒井 弘道 | | 日本機械学会誌 97巻904号 (平6.3) |
| 熱電エネルギー変換と熱電材料の新展開 | 大瀧 倫卓 | ・荒井 弘通 | 化学94巻3号 (平6.3) |
| Catalytic Properties and Surface Modification of Hexaaluminate Microcrystals | {M. Machida T. Kijima K. Eguchi | A. Sata H. Inoue H. Arai | Proc. International Workshop on Catalytic Combustion (平6.4) |

| | | | |
|---|--------------------------------------|----------------------------|--|
| Thick Film Coating and Spinning of Hexaaluminate Compounds for Catalytic Combustion | {K. Eguchi K. Sekizawa | H. Inoue H. Arai | Proc. International Workshop on Catalytic Combustion (平6.4) |
| 高温触媒反応 | 荒井 弘 通 | | 燃 燒 研 究 96号 (平6.4) |
| High-temperature Thermoelectric Properties of In ₂ O ₃ -based Mixed Oxides and Their Applicability to Thermoelectric Power Generation | {M. Ohtaki K. Eguchi | D. Ogura H. Arai | J. Mater. Chem., Vol. 4, No. 5 (平6.5) |
| Thermoelectric Properties and Applicability of In ₂ O ₃ -based Mixed Metal Oxides for Thermoelectric Conversion at High Temperature | {M. Ohtaki K. Eguchi | D. Ogura H. Arai | Proc. 12th Int. Conf. Thermoelectric (平6.5) |
| Application of Polymer-Protected Ultrafine Platinum Particles to the Immunological Detection of Human Serum Albumin | {T. Uda S. Akasofu M. Ohtaki | R. Kanmei E. Hifumi | Analytical Biochemistry, Vol. 218, No. 2 (平6.5) |
| Electrical Conduction of Mn- and Co-Based Perovskite Oxide Measured by DC- and AC-Electron Blocking Method | {K. Eguchi H. Arai | H. Mitsuyasu | Proc. 2nd Int. Symp. Ionic and Mixed Conducting Ceramics in ECS (平6.5) |
| Thermoelectric Properties of Mixed Oxide Ceramics and their Application to High Temperature Thermoelectric Power Generation | {M. Ohtaki H. Koga H. Arai | D. Ogura K. Eguchi | Proc. 11th Korea-Japan Seminar on New Ceramics (平6.9) |
| 超微粒子の触媒作用 | 荒井 弘 通 | | 現代応用化学シリーズ4 (平6.11) |
| Preparation and Characterization of Sol-Gel Derived Microporous Membranes with High Thermal Stability | {M. Chai K. Eguchi | M. Machida H. Arai | J. Membrane Sci., Vol. 96, No. 3 (平6.12) |
| Preparation and Characterization of Metal-dispersed Alumina Membrane for Hydrogen Selective Separation | {M. Chai M. Machida H. Arai | Y. Yamashita K. Eguchi | J. Membrane Sci., Vol. 97 (平6.12) |
| Removal of NO _x through Sorption-Desorption Cycles over Metal Oxides and Zeolites | H. Arai | M. Machida | Catal. Today, Vol. 22, No. 1 (平6.12) |
| Isotope Dependence of the Effective Valence of Protium and Deuterium in the α -Phase of Tantalum | {K. Hashizume K. Fujii | Y. Kawabata M. Sugisaki | J. Alloys Comp. Vol. 215, (平6.12) |
| Application of Discharge Implantation Method to Measurement of Diffusion Coefficient of Hydrogen Isotopes in Zirconium | {K. Hashizume K. Hatano K. Ōgi | M. Sugisaki T. Ohmori | J. Nucl. Sci. Technol. Vol. 31, No. 12, (平6.12) |
| Effect of Modifier Ions on Fluorescence and Absorption of Eu ³⁺ in Alkali and Alkaline Earth Silicate Glasses | {Y. Nageno K. Morinaga | H. Takebe T. Izumitani | J. of Non-Crystalline Solids Vol. 169 (平6.4) |
| Reaction and Phase Relations in the AlN-B ₂ O ₃ System | {S. Kurita H. Takebe | Z. Q. Zeng K. Morinaga | Materials Transactions, JIM Vol. 35, No. 4 (平6.4) |
| Fabrication of Zirconia-Nickel Functionally Gradient Materials by Slip Casting and Pressureless-Sintering | H. Takebe | K. Morinaga | Materials and Manufacturing Processes Vol. 9, No. 4 (平6.4) |

- | | | | |
|--|----------------------------|---------------------------|--|
| コーディエライトガラスの加熱過程における相変態 | {浅山英一・武部博倫 森永健次 | | 日本金属学会誌 58巻7号(平6.7) |
| Effect of Network Modifier on Spontaneous Emission Probabilities of Er^{3+} in Oxide Glasses | {H. Takebe K. Morinaga | Y. Nageno | J. of the American Ceramic Society Vol. 77, No. 8 (平6.8) |
| Refractive-Index Dispersion of Tellurite Glasses in the Region from 0.40 to 1.71 μm | {H. Takebe K. Morinaga | S. Fujino | J. of the American Ceramic Society Vol. 77, No. 9 (平6.9) |
| Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O系融体の凝固過程における超伝導相の生成 | {熊懐克浩・浅山英一 武部博倫・森永健次 | | 資源と素材 110巻9号(平6.9) |
| Heat of Crystallization and Microstructure of Amorphous $\text{Pd}_{82}\text{Si}_{18}$ and $\text{Fe}_{80}\text{B}_{20}$ Alloys | {E. Asayama H. Takebe | H. Imamura K. Morinaga | Materials Transactions, JIM Vol. 35, No. 10 (平6.10) |
| Correlation between Radiative Transition Probabilities of Rare-Earth Ions and Composition in Oxide Glasses | {H. Takebe T. Izumitani | K. Morinaga | J. of Non-Crystalline Solids Vol. 178 (平6.10) |
| ホウ酸塩ガラスの高屈折率低分散性及び高原子価イオンの添加効果 | {三戸貴之・藤野茂次 武部博倫・森永健次 | | J. of the Ceramic Society of Japan 102巻12号(平6.12) |
| Compositional Dependence of Absorption Spectra of Ti^{3+} in Silicate, Borate, and Phosphate Glasses | {K. Morinaga H. Takebe | H. Yoshida | J. of the American Ceramic Society Vol. 77, No. 12 (平6.12) |
| Electroluminescent Behaviors in Multi-layer Thin-Film Electroluminescent Devices Using 9, 8-Bisstyrylanthracene Derivatives | {E. Aminaka S. Saito | T. Tsutsui | Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 33 (平6.2) |
| Strongly Directed Emission from Controlled-Spontaneous Emission Electroluminescent Diodes with Europium Complex as an Emitter | {N. Takada S. Saito | T. Tsutsui | Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 33 (平6.6) |
| バリレン誘導体蒸着薄膜の電子物性 | {江良正直・川崎克彦 筒井哲夫・斎藤省吾 | | 電子情報通信学会技術 研究報告 94巻(平6.6) |
| Organic-Inorganic Heterostructure Electroluminescent Device Using Layered Perovskite Semiconductor $(\text{C}_6\text{H}_5\text{C}_2\text{NH}_3)_2\text{PbI}_4$ | {M. Era T. Tsutsui | S. Morimoto S. Satio | Appl. Phys. Lett. Vol. 65 (平6.8) |
| Progress in Organic Electroluminescent Materials and Device Structures | {S. Satio T. Tsutsui | E. Aminaka M. Era | J. Luminescence Vol. 60/61 (平6.9) |
| Sharply Directed Emission in Organic Electroluminescent Diodes with an Optical-Microcavity Structure | {T. Tsutsui S. Satio | N. Takada E. Ogino | Appl. Phys. Lett. Vol. 65 (平6.10) |
| 有機材料の本質を求めて | 斎藤省吾 | | 応用物理 63巻(平6.10) |
| Electroluminescence of Molecularly Doped Polymer Films | {C. P. Lin S. Saito | T. Tsutsui | Rep. Prog. Polym. Phys. Jpn. Vol. 37 (平6.11) |
| 有機ELの最近の進歩 | 筒井哲夫 | | ディスプレイアンド イメージング 3巻(平6.11) |

| | | | |
|---|--|--|---|
| ラングミュアプロジェクト法を用いた二次非線形光学デバイス材料の設計 | 江 良 正 直 | | 旭硝子財団助成研究成果報告1994巻 (平6.12) |
| Charge Injection, Transport, Recombination and Generation of Neutral Excitations in Multilayer-Dye Electroluminescent Diodes | {T. Tsutusi S. Saito | C. P. Lin | Mol. Cryst. Liq. Cryst. Vol. 256 (平6.12) |
| オキサジアゾール誘導体とジアミノジフェニル誘導体を分散させた高分子薄膜におけるバイポーラーチャージキャリア輸送特性 | {徳 久 博 昭・江 良 正 直 筒 井 哲 夫・斎 藤 省 吾 | | 九大総理工報告 16巻 (平6.12) |
| Transmission Electron Microscope Observation of Cubic GaN Grown by Metalorganic Vapor Phase Epitaxy with Dimethylhydrazine on (001) GaAs | {N. Kuwano K. Kobayashi S. Miyoshi K. Onabe | Y. Nagatomo K. Oki H. Yaguchi Y. Shiraki | Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 33, No. 1A (平6.1) |
| Conventional Electron Diffraction Pattern Analysis for Crystallographic Orientation of Crystalline Domains in a Nd-Fe-Co-B-Ga Powder Particle | {N. Kuwano K. Oki T. Takeshita | M. Itakura R. Nakayama | J. Electron Microscopy, Vol. 43, No. 2 (平6.2) |
| Dynamical Diffraction Effect on HOLZ-Pattern Geometry in Si-Ge Alloys and Determination of Local Lattice Parameter | {Y. Tomokiyo T. Okuyama N. Kuwano | S. Matsumura T. Yasunaga K. Oki | Ultramicroscopy, Vol. 54, Nos. 2~4 (平6.4) |
| Formation of Cubic GaN on (111) _B GaAs by Metal-Organic Vapor-Phase Epitaxy with Dimethylhydrazine | {N. Kuwano K. Oki H. Yaguchi Y. Shiraki | K. Kobayashi S. Miyoshi K. Onabe | Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 33, No. 6A (平6.6) |
| Microstructures and Crystallographic Orientation of Crystalline Grains in Anisotropic Nd-Fe-Co-B (Ga or Zr) Magnet Powders Produced by the Hydrogenation-Decomposition-Desorption-Recombination Process | {R. Nakayama M. Itakura K. Oki | T. Takeshita N. Kuwano | J. Appl. Phys., Vol. 76, No. 1 (平6.7) |
| Monte Carlo Simulation of CuAu-I Type Ordering during (001) Epitaxial Growth of III-V Semiconductor Alloy | {M. Ishimaru N. Kuwano | S. Matsumura K. Oki | Proc. 13th Symposium on Alloy Semiconductor Physics and Electronics (平6.7) |
| Formation of Dislocations and Modulated Structures in GaN and AlGa _N Grown by MOVPE on α -Al ₂ O ₃ and Si Substrates with a Buffer Layer of AlN | {N. Kuwano K. Hiramatsu | K. Oki I. Akasaki | Proc. 13th Int. Cong. Electron Microscopy, Vol. 2 (平6.7) |
| Formation of Faceted Heterointerfaces of Cubic GaN Grown on GaAs (001) by Metalorganic Vapor Epitaxy | {N. Kuwano Y. Takesue S. Miyoshi K. Onabe | K. Kobayashi K. Oki H. Yaguchi Y. Shiraki | 同 上 |
| Pattern Evolution of Periodic Antiphase Boundaries with the Change in Domain Size of L-Pd ₃ Ce | {M. Itakura N. Kuwano | S. Iwasaki K. Oki | 同 上 |
| Monte Carlo Simulation of $\langle 1/2 \ 1/2 \ 1/2 \rangle$ Special Point Ordering in FCC-Based Binary Alloys with Multiple Degenerate Ground States | {S. Matsumura K. Takano | T. Hino K. Oki | Proc. Solid \rightarrow Solid Phase Transformations in Inorganic Materials '94 (平6.7) |
| Twin Structures of L1 ₀ -Type Ordered Phase in CuAuPd Alloys | {S. Matsumura Y. Sasano | T. Furuse K. Oki | 同 上 |

| | | |
|---|--|--|
| プラズマ回転電極法 (PREP) で作製した $Ti_{50}Al_{45}Mo_5$ 合金粉末の焼鈍に伴う相変化 | { 沙野 達・波多 聰 桑 野 範 之・沖 憲 典 | 九大総理工報告 第16巻第2号 (平6.9) |
| III-V族混晶半導体における秩序構造の形成機構 | { 沖 憲 典・桑 野 範 之 石 丸 学 | 日本結晶成長学会誌 第21巻第5号 (平6.10) |
| 高分解能電子顕微鏡像の計算機シミュレーションの標準化-1 (マルチスライス法による回折振幅の計算) | { 石 塚 和 夫・遠 藤 久 満 桑 野 中 信 夫・進 藤 大 繁 田 堀 夫・堀 内 繁 雄 | 電子顕微鏡 第29巻第2号 (平6.12) |
| コンソメスープ用香りセンサ | 山 添 昇・三 浦 則 雄 | 技術の最先端を切り拓く 新材料 (平6.1) |
| H ₂ S and CH ₃ SH Sensor Using a Thick Film of Gold-Loaded Tungsten Oxide | { M. Ando S. Suto T. Suzuki T. Tsuchida C. Nakayama N. Miura N. Yamazoe | Chemistry Letters Vol. 1994 (平6.2) |
| Stabilized Zirconia Based CO ₂ Sensors Combined with Carbonate Auxiliary Phase | { N. Miura Y. Yan M. Sato S. Yao Y. Shimizu N. Yamazoe | 同 上 |
| 省電力型食塩電解セル用ガス拡散型酸素陰極材料の検討 | { 兵 頭 健 生・清 水 陽 一 昇 三 浦 則 雄・山 添 昇 | 電 気 化 学 Vol. 62 (平6.2) |
| Electrochromism of Gold-Vanadium Pentoxide Composite Thin Films Prepared by Alternating Thermal Deposition | { K. Nagase Y. Shimizu N. Miura N. Yamazoe | Appl. Phys. Lett. Vol. 64 (平6.2) |
| 金属-空気二次電池 | 三 浦 則 雄・山 添 昇 | 新しい二次電池の開発と 材料 (平6.2) |
| 地球環境のためのガスセンサ開発 | 山 添 昇・三 浦 則 雄 | TOGETHER Vol. 3 (平6.3) |
| H ₂ S-Sensitive Thin Film Fabricated from Hydrothermally Synthesized SnO ₂ Sol | { M. Ando S. Suto T. Suzuki T. Tsuchida C. Nakayama N. Miura N. Yamazoe | J. Mater. Chem. Vol. 4 (平6.4) |
| 交互蒸着法による金属-酸化バナジウム系薄膜の作製とそのエレクトロクロミズム | { 長 瀬 克 巳・清 水 陽 一 昇 三 浦 則 雄・山 添 昇 | J. Ceram. Soc. Jpn. Vol. 102 (平6.6) |
| Sensing Interface of Solid-Electrolyte CO ₂ Sensor Attached with Carbonate Auxiliary Phase | { K. Isono S. Hosohara T. Fukuda N. Miura N. Yamazoe | Tech. Digest of 12th Sensor Symp. (平6.6) |
| High-Performance Solid-Electrolyte SO _x Sensor Using MgO-Stabilized Zirconia Tube and LiSO ₄ -CaSO ₄ -SiO ₂ Auxiliary Phase | { Y. Yan Y. Shimizu N. Miura N. Yamazoe | Sensors and Actuators B Vol. 20 (平6.6) |
| Environmental Gas Sensing | N. Yamazoe N. Miura | 同 上 |
| Preparation of Metal-Vanadium Oxide Thin Films by Alternate Thermal Deposition for New Electrochromic Coloration | { K. Nagase Y. Shimizu N. Miura N. Yamazoe | J. Ceram. Soc. Jpn., Int. Ed. Vol. 102 (平6.6) |
| Glucose Sensor Based on a Solid Electrolyte Cell Using Sodium Ion Conductor | { F. Lisdat A. Yamada N. Miura N. Yamazoe | Chemistry Letters Vol. 1994 (平6.7) |
| Selective Detection of HSA (Human Serum Albumin) by Piezoelectric Immunosensor | { G. Sakai T. Saiki T. Uda N. Miura N. Yamazoe | Tech. Digest of 5th Int. Meet. on Chem. Sensors (平6.7) |

| | | | | |
|---|--|--|--|---|
| Potentiometric CO ₂ Sensors Using Combination of Anion (F ⁻ , O ²⁻) Conductor and Carbonate | {N. Miura M. Sato Y. Shimizu | Y. Yan S. Yao N. Yamazoe | Tech. Digest of 5th Int. Meet. on Chem. Sensors (平6.7) | |
| Solid-State Electrochemical Chlorine Sensor Using Stabilized Zirconia Tube and Chloride Auxiliary Phase | {Y. Yan N. Yamazoe | N. Miura | 同 | 上 |
| Semiconductor Type Nitrogen Oxides Sensor Using Metal Tungstate Operative at Elevated Temperature | {J. Tamaki K. Fujimori N. Yamazoe | T. Fujii N. Miura | 同 | 上 |
| FET-Based Micro H ₂ Sensor Using Proton-Conductor Thick Film | {N. Miura N. Yoshida | T. Harada N. Yamazoe | 同 | 上 |
| Development of Zinc Oxide Based Gas Sensors for Detecting Acetone and Capronaldehyde Generated from Consomme Soup | {Y. Anno J. Tamaki K. Hayashi N. Yamazoe | T. Maekawa Y. Asano N. Miura | 同 | 上 |
| Development of Semiconductor Gas Sensor for Meat Freshness | {N. Funazaki S. Ito Y. Yano N. Yamazoe | A. Hemmi Y. Asano N. Miura | 同 | 上 |
| 昇温脱離法, 昇温脱離とガスセンサー | 山 添 昇 | | 熱分析の基礎と応用 (平6.7) | |
| Improvement of Copper Oxide-Tin Oxide Sensor for Dilute Hydrogen Sulfide | {T. Maekawa N. Miura | J. Tamaki N. Yamazoe | J. Mater. Chem. Vol. 4 (平6.8) | |
| New Auxiliary Sensing Materials for Solid Electrolyte NO ₂ Sensors | {N. Miura Y. Shimizu | S. Yao N. Yamazoe | Solid State Ionics Vol. 70/71 (平6.8) | |
| 固体電解質を用いた高感度 NO _x センサーの開発 | 三 浦 則 雄・山 添 昇 | | Chemical Sensors Vol. 10 (平6.8) | |
| Grain-Size Effects in Tungsten Oxide-Based Sensor for Nitrogen Oxides | {J. Tamaki K. Fujimori T. Harada N. Yamazoe | Z. Zhang M. Akiyama N. Miura | J. Electrochem. Soc. Vol. 141 (平6.8) | |
| Stabilized Zirconia-Based Potentiometric Sensor for Nitrogen Oxides | {H. Kurosawa N. Miura | Y. Yan N. Yamazoe | Chemistry Letters Vol. 1994 (平6.9) | |
| Flow-Through-Measurements for Glucose Detection Using All-Solid-State Electrochemical Cells | {F. Lisdat N. Yamazoe | N. Miura | 同 | 上 |
| Potentiometric Sensor Using Stabilized Zirconia and Tungsten Oxide for Hydrogen Sulfide | {Y. Yan N. Yamazoe | N. Miura | 同 | 上 |
| H ₂ S Sensing Characteristics of CuO-SnO ₂ Element | {D. J. Yoo J. Tamaki N. Miura | T. Maekawa S. J. Park N. Yamazoe | Proc. of 11th Korea-Japan Seminar on New Ceramics (平6.9) | |
| 化学センサー | 山 添 昇 | | 先端電気化学 (平6.9) | |
| Preparation of Gold-Dispersed Vanadium Oxide Thin Films by an Alternate Spin-coating Method for Electrochromic Applications | {K. Nagase Y. Shimizu N. Yamazoe | S. Izaki N. Miura | J. Mater. Chem. Vol. 4 (平6.10) | |
| Butane Oxidation over Vanadium-Phosphorus Mixed Oxide Having P/V Ratio of 2 | {J. Tamaki A. Nishiya N. Yamazoe | K. Ohto N. Miura | Proc. Japan-FSU Seminar '94 (平6.11) | |

| | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Tc Enhancement of Excess Sr-Doped Bi-2223 Oxides by Control of Oxygen Content | { N. Miura Y. Shimizu N. Yamazoe | F. Sakata Y. Deshimaru | Physica C Vol. 235-240 (平6.12) |
| Relationship between Oxygen Content and Seebeck Coefficient of Bi-Based Superconducting Oxides | { N. Miura Y. Shimizu N. Yamazoe | F. Sakata Y. Deshimaru | 同 上 |

~~~~~

## 分子工学専攻

| 論文題目                                                                                                                       | 氏名                                                                | 発表した誌名(巻・号・年・月)                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Two-Photon Ionization Cross-Sections for the Free Ion Production of Naphthacene and Fluoranthene in Hexane                 | {H. Kawazumi<br>T. Ogawa} Y. Isoda                                | J. Phys. Chem. Vol. 98, No. 1 (平6.1)      |
| Highly Sensitive Determination of Aromatic Molecules on the Water Surface by Laser Two-Photon Ionization at 355 nm         | {T. Ogawa<br>K. Masuda} H. Chen<br>T. Inoue                       | Anal. Sci. Vol. 10, No. 1 (平6.2)          |
| Highly Sensitive Detection of Aromatic Molecules by Laser Two-Photon Ionization on the Surface of Water in Ambient Air     | {T. Inoue<br>K. Nakashima} K. Masuda<br>T. Ogawa                  | Anal. Chem. Vol. 66, No. 7 (平6.4)         |
| Sensitive Detection of Aromatic Molecules by Laser Photoacoustic Spectrometry. Signal Enhancement by Fluorescence Quencher | {T. Ogawa<br>T. Inoue} K. Ideta                                   | Microchem. J. Vol. 49, No. 2/3 (平6.4)     |
| The Emission Cross Section of the Paschen- $\alpha$ Line Produced in Electron-Hydrogen Collisions                          | {T. Ogawa<br>M. Kido<br>K. Nakashima} N. Yonekura<br>K. Furuya    | Chem. Lett. No. 4 (平6.4)                  |
| Molecular Orientation of Agregated Mesoporphyrin IX. Dimethylester in Mixed Langmuir-Blodgett Films with Arachidic Acid    | {T. Koga<br>T. Ogawa} T. Nagamura                                 | Thin Solid Films Vol. 243, No. 1/2 (平6.6) |
| Dissociation Dynamics of $\text{CH}_4^+$ Core Ion in the $^2A_1$ State                                                     | {K. Furuya<br>Y. Sakai<br>N. Yonekura} K. Kimura<br>T. Takayanagi | J. Chem. Phys. Vol. 101, No. 4 (平6.8)     |
| Electron-Impact Dissociation of HCl. Translational Energy and Angular Distributions of Excited Hydrogen Atoms              | {T. Ogawa<br>K. Nakashima} T. Tsuboi                              | J. Chem. Phys. Vol. 101, No. 5 (平6.9)     |
| Construction of a Supersonic Free Jet Apparatus for Emission Measurements in Electron Impact                               | {K. Furuya<br>E. Koto} F. Koba<br>T. Ogawa                        | Atomic. Colli. Res. Jpn. No. 20 (平6.9)    |
| Rovibrational Distributions of $\text{CH}(\text{B}^2\Sigma^-)$ Produced in e-Hydrocarbon Collisions                        | {K. Furuya<br>T. Ueda} M. Tokeshi<br>T. Ogawa                     | 同上                                        |
| レーザーを光源とする新しい高感度計測法                                                                                                        | 小川 禎一郎                                                            | Jasco Report Vol. 36, No. 4 (平6.9)        |
| Laser Two-Photon Ionization Spectrometry and Photoionization Threshold of Perylene on Water Surface                        | {T. Ogawa<br>T. Inoue} H. Chen<br>K. Nakashima                    | Chem. Phys. Lett. Vol. 229, No. 3 (平6.10) |
| Laser Two-Photon ionization Spectrometry of Perylene, Naphthacene and Methylanthracene on Water Surface                    | {T. Ogawa<br>T. Inoue} H. Chen<br>K. Nakashima                    | Anal. Sci. Vol. 10, No. 6 (平6.12)         |
| Time-Delayed Two-Color Two-Photon Ionization of Anthracene, Benzo [a] pyrene and Pyrene in Cyclohexane                     | {K. Nakashima<br>T. Ogawa} M. Kise<br>H. Kawazumi                 | Chem. Phys. Lett. Vol. 231, No. 1 (平6.12) |
| Solvent Effects in Determination of Anthracene on Solution Surfaces by Laser Two-Photon Ionization Technique               | {H. Chen<br>T. Ogawa} T. Inoue                                    | Anal. Chem. Vol. 66, No. 23 (平6.12)       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |                                      |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| The 43rd Annual Meeting of the Japan Society for Analytical Chemistry                                                                                                                                                                                          | T. Ogawa                                  |                                      | Anal. Sci. Vol. 10, No. 6<br>(平6.12)                               |
| Tantalum Oxide Film Deposition by Laser ablation                                                                                                                                                                                                               | {Y. Nishimura<br>T. Ochiai                | H. Ujita<br>M. Tsuji                 | Proc. 1st Int. Conf.<br>Photo- Excited Process<br>& Appl. (平6.2)   |
| Ion-Molecule Reactions of ArN <sub>2</sub> <sup>+</sup> with Butane and Isobutane at Thermal Energy                                                                                                                                                            | {M. Tsuji<br>H. Kouno<br>Y. Nishimura     | K. Matsumura<br>T. Funatsu           | Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol.<br>67, No. 7 (平6.7)                     |
| Formation of ArCl (B, C), Ar ( <sup>3</sup> P <sub>2</sub> ) and Cl* by the three-body Ionic-Recombination Reaction of Ar <sup>+</sup> ( <sup>2</sup> P <sub>3/2</sub> ) + Cl <sup>-</sup> + Ar                                                                | {M. Tsuji<br>T. Muraoka                   | M. Ide<br>Y. Nishimura               | J. Chem. Phys. Vol. 101,<br>No. 1 (平6.7)                           |
| The Effect of Intermolecular Interactions on Proton Tunneling in the Tropolone — (CH <sub>4</sub> ) <sub>1</sub> and 5-Chlorotropolone-(CH <sub>4</sub> ) <sub>1</sub> van der Waals Complexes                                                                 | {H. Sekiya<br>T. Nakajima<br>H. Takeshita | H. Hamabe<br>A. Mori<br>Y. Nishimura | Chem. Phys. Lett. Vol.<br>224, No. 5, 6 (平6.7)                     |
| Vibrational Distributions of KrF (B) and XeCl (B) Produced from Ionic-Recombination Reactions of Kr <sup>+</sup> ( <sup>2</sup> P <sub>3/2</sub> ) + SF <sub>6</sub> <sup>-</sup> and Xe <sup>+</sup> ( <sup>2</sup> P <sub>3/2</sub> ) + Cl <sup>-</sup> + He | {M. Tsuji<br>M. Ide<br>Y. Nishimura       | T. Muraoka<br>H. Ujita               | J. Chem. Phys. Vol. 101,<br>No. 4 (平6.8)                           |
| Ion/Molecule Reactions of CO <sub>2</sub> <sup>+</sup> with Simple Aliphatic Hydrocarbons at Thermal Energy                                                                                                                                                    | {M. Tsuji<br>T. Funatsu<br>H. Obase       | K. Matsumura<br>Y. Nishimura         | Int. J. Mass Spectrom.<br>Ion Processes, Vol. 135,<br>No. 1 (平6.8) |
| Classification of Xell Lines                                                                                                                                                                                                                                   | {M. Tsuji<br>N. Kaneko                    | H. Ishimi<br>Y. Nishimura            | Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol.<br>67, No. 9 (平6.9)                     |
| Tunneling Splittings in the S <sub>1</sub> Electronic States of Symmetrically Substituted 3, 7-Dichlorotropolone, 3, 5, 7-Trichlorotropolone, and 3, 7-Dibromotropolone                                                                                        | {H. Sekiya<br>S. Ito<br>H. Takeshita      | T. Tsuji<br>A. Mori<br>Y. Nishimura  | J. Chem. Phys. Vol. 101,<br>No. 5 (平6.9)                           |
| Formation of Xe <sup>+</sup> * by Excitation-Transfer Reactions from He ( <sup>2</sup> S) and Ne ( <sup>3</sup> P <sub>0,2</sub> ) to Xe <sup>+</sup> ( <sup>2</sup> P <sub>3/2</sub> )                                                                        | {M. Tsuji<br>H. Ishimi                    | N. Kaneko<br>Y. Nishimura            | Atomic Colli. Res. Jpn.<br>No. 20 (平6.9)                           |
| Formation Mechanism of Rare Gas Monohalide Excimers by Ionic-Recombination Reactions                                                                                                                                                                           | {M. Tsuji<br>M. Ide                       | T. Muraoka<br>Y. Nishimura           | 同 上                                                                |
| Thermal Energy Reactions of CO <sub>2</sub> <sup>+</sup> with Aliphatic Hydrocarbons and Chlorinated Methanes                                                                                                                                                  | {M. Tsuji<br>T. Funatsu                   | K. Matsumura<br>Y. Nishimura         | 同 上                                                                |
| パルス放電ビーム法によるラジカルの生成と分光                                                                                                                                                                                                                                         | {西村 幸雄・仲野 直彦<br>氏 田 博 樹・関谷 博              |                                      | 九大機能研報告<br>8巻1号(平6.11)                                             |
| Electronic State Distributions of Xe <sup>+</sup> * Formed by Excitation Transfer from Ne ( <sup>3</sup> P <sub>0,2</sub> ) to Xe <sup>+</sup> ( <sup>2</sup> P <sub>3/2</sub> ) at Thermal Energy                                                             | {M. Tsuji<br>Y. Nishimura                 | N. Kaneko                            | J. Chem. Phys. Vol. 101,<br>No. 9 (平6.11)                          |
| Ion-Molecule Reactions of ArN <sub>2</sub> <sup>+</sup> with Simple Aliphatic Hydrocarbons at Thermal Energy                                                                                                                                                   | {M. Tsuji<br>H. Kouno                     | K. Matsumura<br>Y. Nishimura         | J. Chem. Phys. Vol. 101,<br>No. 10 (平6.11)                         |
| Electronic State Distributions of Xe <sup>+</sup> * Formed by Excitation Transfer from He ( <sup>2</sup> S) to Xe <sup>+</sup> ( <sup>2</sup> P <sub>3/2</sub> ) at Thermal Energy                                                                             | {M. Tsuji<br>H. Ishimi                    | N. Kaneko<br>Y. Nishimura            | 同 上                                                                |

- Michael Additions of Lithium Enolates of  $\alpha$ -Heterosubstituted Esters and Amides to a Chiral  $\alpha, \beta$ -Unsaturated Carbonyl Acceptor, Ethyl (*E*)-3-[(*S*)-2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-yl] propenoate. High Streoselection and Chiral Induction  
M. Nomura S. Kanemasa Tetrahedron Lett. Vol. 35, No. 1 (平6.1)
- (*E*)-2-Oxo-1-sulfonyl-3-alkenes as Reactive Hetero 1, 3-Dienes. Absolutely *endo*-Selective Hetero Diels-Alder Reactions with Vinyl Ethers in the Presence of a Lewis Acid Catalyst  
{E. Wada  
S. Kanemasa H. Yasuoka Chem. Lett. No. 1 (平6.1)
- First Successful Metal Coordination Control in 1, 3-Dipolar Cycloadditions. High Rate Acceleration and Regiocontrol and Stereocontrol of Nitrile Oxide Cycloadditions to the Magnesium Alkoxides of Allylic and Homo Allylic Alcohols  
{S. Kanemasa  
{A. Kamimura M. Nishiuchi K. Hori J. Am. Chem. Soc. Vol. 116, No. 6 (平6.2)
- Chiral Lewis Acid-Catalyzed Asymmetric Hetero Diels-Alder Reactions of (*E*)-2-Oxo-1-phenyl sulfonyl-3-alkenes with Vinyl Ethers  
{E. Wada  
S. Kanemasa H. Yasuoka Chem. Lett. No. 9 (平6.9)
- Asymmetric Synthesis of 3-(1-Phenylethylamino)-1-propanol from 3-[(1-Phenylethylidene)amino]propene by a Sequence of Hydroboration/Imine Reduction  
{J. Tanaka  
S. Kanemasa H. Mimaki Rep. Ins. Adv. Mat. Study Vol. 8, No. 1 (平6.11)
- Effective Enantiocontrol in Conjugate Additions of Organocuprates. Highly Selective 1,5-Chiral Induction in the Conjugate Additions of Cuprates to  $\alpha, \beta$ -Unsaturated Amide Derivatives of 2,2-Dimethyloxazolidine Chiral Auxiliaries  
{S. Kanemasa  
{K. Onimura H. Suenaga J. Org. Chem. Vol. 59, No. 23 (平6.11)
- Chiral Lewis Acid-Catalyzed Asymmetric Diels-Alder Reactions of (*E*)-1-Phenylsulfonyl-3-alken-2-ones with Cyclopentadiene  
{E. Wada  
S. Kanemasa W. Pei Chem. Lett. No. 12 (平6.12)
- C<sub>2</sub>-Symmetric 1,2-Diammine/Copper (II) Trifluoromethanesulfonate Complexes as Chiral Catalysts. Asymmetric Cyclopropanations of Styrene with Diazo Esters  
{S. Kanemasa  
{E. Harada S. Hamura H. Yamamoto Tetrahedron Lett. Vol. 35, No. 43 (平6.12)
- Semiempirical Molecular Orbital Study on the Transition States for the *anti*-Selective Michael Addition Reactions of the Lithium *Z*-Enolates of *N*-Alkylidene-glycinates to  $\alpha, \beta$ -Unsaturated Esters  
{A. Tatsukawa  
S. Kanemasa K. Kawatake J. M. Rudzinski J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2 Vol. 1994, No. 12 (平6.12)
- Synthetic Photochemistry. LXII. The Photoaddition of 4-Methyl-2-oxo- $\gamma$ -valerolactone to Cycloalkenes  
{T. Hatsui  
{H. Takeshita T. Kitashima Bull. Chem. Soc. Jpn. 67 卷1号 (平6.1)
- Total Synthesis of Optically-Active Shizuka-acoradienol by Means of High-Pressure Diels-Alder Reaction  
{T. Hatsui  
{H. Takeshita T. Hashiguchi 九州大学機能研報告 7巻2号 (平6.3)
- 5- and 7-Dicyanomethylene-1,2-ethylene-dithiocycloheptatrienes  
{K. Kubo  
{H. Takeshita A. Mori H. Tsuzuki Acta Crystallogr. C50 卷4号 (平6.4)

- |                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                         |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| X-Ray-Induced Retro [2 + 2] Cycloaddition of a syn-Tricyclo [4.2.0.0 <sup>25</sup> ] octane Derivative to a <i>cis,cis</i> -Cycloocta-1,5-diene Derivative within a Single Crystal Lattice                                                    | { A. Mori<br>H. Takeshita<br>M. Ito       | N. Kato<br>Y. Kurahashi                 | J. Chem. Soc., Chem. Commun. 7号 (平6.4)    |
| Formation of an [8 $\pi$ + 4 $\pi$ ] Cycloadduct <i>via</i> an Electron-Transfer Mechanism and a <i>meta</i> -Cycloadduct by Irradiations of Tropone and 9,10-Dicyanoanthracene                                                               | { S. Wu<br>H. Takeshita                   | A. Mori                                 | J. Chem. Soc., Chem. Commun. 8号 (平6.4)    |
| Total Synthesis of Optically Active Plagiospirolides A and B: Highly Stereoselective Biomimetic Diels-Alder Reaction                                                                                                                          | { N. Kato<br>H. Nishikawa<br>H. Takeshita | X. Wu<br>K. Nakanishi                   | J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1 8号 (平6.4)  |
| Synthesis and Mercuriphilic Properties of Dicyanoheptafulvene-Incorporated Dithio-Crown-Ethers from Malononitrile and 5,8,11,14,17-Pentaoxa-2,20-dithiabicyclo[19.4.1]hexacosane-21, 23, 25-trien-26-one and Its Homologues                   | { A. Mori<br>H. Takeshita                 | K. Kubo                                 | Bull. Chem. Soc. Jpn. 67 卷4号 (平6.4)       |
| Stereoselective Construction of Functionalized Fusicoccane Framework                                                                                                                                                                          | { N. Kato<br>H. Arita<br>H. Miyagawa      | H. Okamoto<br>T. Imaoka<br>H. Takeshita | Synlett 5号 (平6.5)                         |
| Assembling and Optical Properties of Dicyclohepta [5,6: <i>b</i> ] pyrazo [2,3- <i>g</i> ] quinoxaline-3,11-dione Derivatives                                                                                                                 | { T. Nagamura<br>M. Takasaka<br>A. Mori   | T. Fujita<br>H. Takeshita<br>T. Nagao   | Thin Solid Films 243 卷 (平6.5)             |
| The High-Pressure Diels-Alder Reaction of [5,6]-Fullerene-C <sub>60</sub> with Cycloheptatriene. Formation of Diels-Alder Adducts with Improved Thermal Stability                                                                             | { J.-F. Liu<br>A. Mori<br>R. Isobe        | N. Kato<br>H. Takeshita                 | Bull. Chem. Soc. Jpn. 67 卷5号 (平6.5)       |
| Synthetic Photochemistry. LXIII. Photocycloadditions of Methyl 2,4-Dioxopentanoate to 1-Acetoxy-2-methyl-2-propene and 1-Chloro-2-methyl-2-propene                                                                                            | { Y.-S. Cui                               | Y. Nagano                               | 九州大学総理工報告 16卷1号 (平6.6)                    |
| High-Pressure Diels-Alder Reaction of [60] Fullerene with Several Tropones. Characterization of the 1:1-Cycloadducts                                                                                                                          | { H. Takeshita<br>N. Kato<br>R. Isobe     | J.-F. Liu<br>A. Mori                    | J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1 11号 (平6.6) |
| A Total Synthesis of ( $\pm$ )-Sativene <i>via</i> High-Pressure Diels-Alder Route                                                                                                                                                            | { T. Hatsui<br>H. Takeshita               | T. Hashiguchi                           | Chem. Lett. 8号 (平6.8)                     |
| DIBAH-Reduction of the Diels-Alder Adducts of Buckminsterfullerene and Tropones: Formation of Derivatives Having Four Consecutive sp <sup>3</sup> -Carbons                                                                                    | { H. Takeshita<br>N. Kato                 | J.-F. Liu<br>A. Mori                    | Tetrahedron Lett. 35卷34号 (平6.8)           |
| Synthetic Photochemistry. LXIV. Mild Base-Induced retro-Benzilic-Acid Rearrangement of Isolated proto-Photocycloadducts of Methyl 2,4-Dioxopentanoate to Terpinolene. Facile Synthesis of $\alpha$ -Charnigrene and $\alpha$ -Chamigren-3-one | { T. Hatsui<br>H. Takeshita               | J.-J. Wang                              | Bull. Chem. Soc. Jpn. 67 卷9号 (平6.9)       |
| Construction of Functionalized Dolabellane Framework <i>via</i> the Stereocontrolled Cope Rearrangement of a 1,3,2-Dioxasilacycloheptane Derivative                                                                                           | { N. Kato<br>K. Nakanishi<br>H. Takeshita | A. Higo<br>X. Wu                        | Chem. Lett. 10号 (平6.10)                   |
| Claisen Rearrangement of 4-Allyloxytropones and Cerium(IV) Ammonium Nitrate-Oxidation of 4-Hydroxytropones                                                                                                                                    | { A. Nakamura<br>Y. Ikeda<br>H. Takeshita | K. Kubo<br>A. Mori                      | Bull. Chem. Soc. Jpn. 67 卷10号 (平6.10)     |

- |                                                                                                                                                                                       |                                                          |                                        |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Synthetic Photochemistry. 65. Synthesis of Hexacyclo[6.4.2.0 <sup>2,7</sup> .0 <sup>3,11</sup> .0 <sup>6,10</sup> .0 <sup>9,12</sup> ]tetradecane                                     | {H. Takeshita<br>Y. Ikeda                                | H. Kawakami<br>A. Mori                 | J. Org. Chem. 59巻21号<br>(平6.10)                      |
| Total Synthesis of Fusicogigantones A and B and Fusicogigantepoxide <i>via</i> the Singlet Oxygen-Oxidation of Fusicocoidenes. "Fusicogigantepoxide B", a Missing Congener Metabolite | {N. Kato<br>X. Wu                                        | K. Nakanishi<br>H. Takeshita           | Tetrahedron Lett. 35巻44号<br>(平6.10)                  |
| Synthetic Photochemistry. LXVI. The Photoaddition of 2-Oxo- $\gamma$ -valerolactone to Cyclohexene                                                                                    | {T. Hatsui<br>H. Takeshita                               | T. Kitashima                           | 九州大学機能研報告<br>8巻1号 (平6.11)                            |
| 新しいトロポノイド液晶化合物の構築                                                                                                                                                                     | 森 章                                                      |                                        | 同 上                                                  |
| Synthesis and Mercuriphilic Properties of Bis (2-troponyl) Thioethers of Dri-, and Tetraethylene Glycols                                                                              | {A. Mori<br>S. Hirayama                                  | K. Kubo<br>H. Takeshita                | 同 上                                                  |
| Synthesis of Methyl 8-Cyanoheptafulvene-8-carboxylate Derivatives                                                                                                                     | {Y. Ikeda<br>A. Mori                                     | B.-Z. Yin<br>H. Takeshita              | 九州大学総理工報告<br>16巻3号 (平6.12)                           |
| Total Synthesis of (-)-Cotylenol, a Fungal Metabolite Having a Leaf Growth Activity                                                                                                   | {H. Okamoto<br>N. Kato                                   | H. Arita<br>H. Takeshita               | Chem. Lett. 12号<br>(平6.12)                           |
| 含フッ素, 有機リチウム塩を用いた電解液の性質                                                                                                                                                               | {喜多房次・川上章<br>園田高明・小林章宏                                   |                                        | 電地技術6巻 (平6.7)                                        |
| Designing of Lipophilic and Non-coordinating Organic Anions. Syntheses and Properties of Tetraarylborate Anions with Many Perfluoroalkyl Groups                                       | {M. Isshiki<br>A. Sonoda<br>M. Kashiwagi<br>H. Kobayashi | K. Fujiki<br>H. Miyamoto<br>T. Sonoda  | Proc. 14th Int. Symp. on<br>Fluorine Chem.<br>(平6.8) |
| Electronic Structures of Highly Fluorinated Carbon Compounds. Theoretical and Experimental Approaches                                                                                 | {H. Kurosaki<br>F. Okino<br>R. Mitsumoto                 | T. Sonoda<br>H. Touhara<br>K. Seki     | 同 上                                                  |
| On the New Fluorinated Organic Lithium Salts for Lithium Batteries                                                                                                                    | {K. Kita<br>J. Nie<br>H. Kobayashi                       | A. Kawakami<br>T. Sonoda               | 同 上                                                  |
| Lewis Acidity of Metal Ions Ion-paired with Non-coordinating Polyfluorinated Organic Anions                                                                                           | {J. Nie<br>K. Fujiki<br>T. Sonoda                        | A. Nagira<br>A. Sonoda<br>H. Kobayashi | 同 上                                                  |
| Syntheses of Highly Lipophilic Phthalocyanines with Many Polyfluoroalkoxyl Groups. Application to Selective Lithium-ion Transport Under Two-phase Conditions                          | {K. Matsumoto<br>T. Sonoda                               | K. Okamoto<br>H. Kobayashi             | 同 上                                                  |
| コンピュータを用いた分子設計                                                                                                                                                                        | 園田高明                                                     |                                        | 九大総理工公開講座<br>テキスト明日の科学と技術<br>(平6.11)                 |
| The Stability Constants for the 18-Crown-6 Complexes with [2.2]Metacyclophanediazonium Salts                                                                                          | {A. Tsuge<br>S. Mataka                                   | T. Moriguchi<br>M. Tashiro             | Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol.<br>67, No. 1 (平6.1)       |
| Preparation of 4-Bromo- and 4-Chloro-3-t-butylphenol                                                                                                                                  | {G. Fukata<br>S. Mataka<br>M. Tashiro                    | Y. Kubota<br>T. Thiemann               | Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol.<br>67, No. 2 (平6.2)       |

- |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 重水素化安息香酸類の $^{13}\text{C}$ $\{^1\text{H}\}$ NMR スペクトル (1)                                                                                                                                                       | {米 光 直 志・都 築 廣 久<br>又 賀 駿太郎・田 代 昌 士                                      | 九産大工学部研究報告<br>30号 (平6.2)                                                                        |
| 重水素標識化合物の合成法の開発と抗かび剤への応用                                                                                                                                                                                        | {田 代 昌 士・又 賀 駿太郎<br>深 田 剛 毅・都 築 廣 久                                      | 化 学 と 工 業<br>Vol. 47, No. 3 (平成6.3)                                                             |
| Photothermal Side-Chain Bromination of Methyl-, Dimethyl, and Trimethylbenzenes with N-Bromosuccinimide                                                                                                         | {S. Mataka<br>T. Sawada<br>M. Tashiro                                    | G. Liu<br>M. Kurisu<br>Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol.<br>67, No. 4 (平6.4)                           |
| Generation and ESR Spectrum of a Persistent and Oxygen-Insensitive Free Radical. 2, 7-Di-t-butyl-1-pyrenoxy                                                                                                     | {Y. Miura<br>A. Miyazawa                                                 | E. Yamano<br>M. Tashiro<br>Chem. Lett., No. 5<br>(平6.5)                                         |
| Medium-sized Cyclophanes. Part 30. Preparation and Conformational Studies of 1,4-Disubstituted 10,15-Dihydro-5H-tribenzo [a,d,g] cyclonenes and Corresponding Bis[1.1.1]orthocyclophane                         | {T. Yamato<br>L. K. Doamkpor                                             | N. Sakaue<br>M. Tashiro<br>J. Chem. Research, No. 5<br>(平6.5)                                   |
| Side-Chain Bromination of Diphenylmethanes, 1, 2-Diphenylethanes, and 10, 11-Dihydro-5H-Dibenzo [a, d] -cycloheptenes with N-Bromosuccinimide under Irradiation of a Tungsten Lamp                              | {S. Mataka<br>A. Tori-i                                                  | G. Liu<br>M. Tashiro<br>Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol.<br>67, No. 8 (平6.8)                          |
| Medium-sized Cyclophanes. Part 32. Synthesis and Conformational Studies of (1,4)Naphthaleno[2.2]metacyclophanes                                                                                                 | {T. Yamato<br>K. Tokuhisa                                                | K. Noda<br>M. Tashiro<br>J. Chem. Research (S) ,<br>No. 6 (平6.6)                                |
| SO-Photoextrusion of 7-Thiabicyclo-[2.2.1]hept-2-ene 7-Oxides                                                                                                                                                   | {C. Thiemann<br>Y. Li<br>Y. Nagano                                       | T. Thiemann<br>T. Sawada<br>M. Tashiro<br>Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol.<br>67, No. 7 (平6.7)        |
| Medium-sized Cyclophanes. Part 34. Demethylation of 8-Methoxy [2.2] metacyclophanes with Trimethylsilyl Iodide                                                                                                  | {T. Yamato<br>M. Tahiro                                                  | J. Matsumoto<br>J. Chem. Research (S) ,<br>No. 7 (平6.7)                                         |
| Synthesis of Benzothiazolyl [2.2] metacyclophanes and Their Structural and Spectral Properties                                                                                                                  | {A. Tsuge<br>T. Sawada<br>M. Tashiro                                     | T. Ishii<br>S. Mataka<br>Chem. Lett. No. 8<br>(平6.8)                                            |
| Reductive Dehalogenation and Ring Saturation of Halogenated Hydroquinones, Pyrocatechol leading to Hydroquinones, Cyclohexane-1,4-diol and Cyclohexane-1,3-dione Labelled with Deuterium                        | {H. Tsuzuki<br>T. Tsukinoki<br>T. Yonemitsu<br>T. Thiemann<br>M. Tashiro | H. Iyama<br>M. Mukumoto<br>Y. Nagano<br>S. Mataka<br>J. Chem. Research (S) ,<br>No. 8 (平6.8)    |
| Preparation of Deuteriated benzylamines and Phenethylamine with Raney Alloys in an Alkaline Deuterium Oxide Solution                                                                                            | {T. Tsukinoki<br>K. Ishimoto<br>T. Kakinami<br>M. Tashiro                | H. Tsuzuki<br>K. Nakayama<br>S. Mataka<br>J. Labelled Comp. Rad.<br>Vol. 34, No. 9 (平6.9)       |
| Novel Crown Ethers by Oxidative Cycloaddition of Thiopheno Crown Ethers                                                                                                                                         | {Y. Li<br>T. Sawada                                                      | T. Thiemann<br>M. Tashiro<br>J. Chem. Soc., Perkin<br>Trans. No. 16 (平6.9)                      |
| Deuteration of Bromophenol Derivatives with Cu-Al Alloy in a D <sub>2</sub> O Solution of Sodium Carbonate of Barium Oxide                                                                                      | {T. Kakinami<br>S. Kajigaeshi<br>M. Tahiro                               | Y. Iida<br>H. Eguchi<br>九 大 機 能 研 報 告<br>Vol. 8, No. 1 (平6.11)                                  |
| Synthesis of [ $^2\text{H}_{13}$ ] Heptanoic Acid via the Desulfurization of Methyl 3-Chloro-5, 6-dibromothiemo [3, 2, b] thiophene-2-carboxylate with Nickel-Aluminium Alloy in NaOD-D <sub>2</sub> O Solution | {H. Tsuzuki<br>T. Tsukinoki<br>M. Tashiro<br>Y. Nagano                   | M. Mukumoto<br>S. Mataka<br>T. Yonemitsu<br>J. Labelled Comp. Radio.<br>Vol. 34, No. 11 (平6.11) |

|                                                                                                                                    |                                           |                                           |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ipso-Nitration of 1, n-Bis (5-tert-butyl-2-methoxyphenyl)-alkanes                                                                  | {T. Yamato<br>K. Noda                     | H. Kamimura<br>M. Tashiro                 | J. Chem. Research (S)<br>Vol. 11 (平6.11)   |
| Reduction of Haloanilines and Benzylnitriles with Raney Alloys in an Aqueous Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> Solution              | {T. Kakinami<br>M. Yamanishi<br>S. Mataka | K. Yamanaka<br>T. Tsukinoki<br>M. Tashiro | 九大総理工報告<br>Vol. 16. No. 3 (平6.12)          |
| Synthesis of 2, 4-Diphenyl-1, 3-dimethyl-1H-pyrrolo[2, 3-d]pyridazines                                                             | {S. Mataka<br>M. Tashiro<br>K. Kamata     | H. Kitagawa<br>T. Tsukinoki               | 九大総理工報告<br>Vol. 16, No. 3 (平6.12)          |
| Complexation Properties and Characterization to Four Conformation of a [2.1.2.1] Metacyclophane                                    | {T. Sawada<br>T. Thimann<br>M. Tashiro    | A. Tsuge<br>S. Mataka                     | J. Incl. Phenom. Vol. 19,<br>No. 4 (平6.12) |
| Reduction of low concentration NO with NH <sub>3</sub> over pitch based active carbon fiber in humid air at ambient temperature    | {I. Mochida<br>S. Kisamori<br>T. Maeda    | S. Kawano<br>H. Fujitsu                   | Carnon Vol. 32 (平6)                        |
| The flow properties of mesophase pitches derived from methylnaphthalene and naphthalene in the temperature range of their spinning | {S. H. Yoon<br>I. Mochida                 | Y. Korai<br>I. Kato                       | 同 上                                        |
| Assessment and optimization of the stabilization process of mesophase pitch fibers by thermal analyses                             | {S. H. Yoon<br>I. Mochida                 | Y. Korai                                  | 同 上                                        |
| Comparison of mesophase pitches derived from C8 and C9 aromatic hydrocarbons                                                       | {K. E. Yoon<br>Y. Korai<br>K. Yanahida    | E. S. Lee<br>I. Mochida<br>K. Take        | 同 上                                        |
| Effects of carbon black addition on the carbonization of mesophase pitch                                                           | {K. Kanno<br>J. J. Fernandez<br>F. Fortin | K. E. Yoon<br>I. Mochida<br>Y. Lorai      | 同 上                                        |
| Self-adhesive carbon grains oxidatively prepared from naphthalene-derived mesophase pitch for mould of high density                | {I. Mochida<br>T. Kojima<br>K. Kanno      | R. Fujiura<br>H. Sakamoto                 | 同 上                                        |
| Reorganization of molecular alignment in naphthalene and methyl-naphthalene derived pitches                                        | {F. Fortin<br>Y. Korai                    | S. H. Yoon<br>I. Mochida                  | 同 上                                        |
| Structure and properties of thin, slit-shaped carbon fibers prepared from mesophase pitch                                          | {F. Fortin<br>U. Korai                    | S. H. Yoon<br>I. Mochida                  | 同 上                                        |
| Design of recoverable catalysts for a multistage coal liquefaction process                                                         | {I. Mochida<br>R. Sakata<br>T. Umezawa    | K. Sakanishi<br>K. Honda                  | Energy & fuels Vol. 8<br>(平6)              |
| Hydrodesulfurization reactivities of various sulfur compounds in diesel fuel                                                       | {X. Ma<br>I. Mochida                      | K. Sakanishi                              | I & EC research Vol. 32<br>(平6)            |
| Pleat structure of the mesophase pitch-based carbon fiber                                                                          | {S. H. Yoon<br>I. Mochida                 | Y. Korai                                  | Letters to the Editor<br>(平6)              |
| Three-stage deep hydrodesulfurization and decolorization of diesel fuel CoMo and NiMo catalysts at relatively low pressure         | {X. Ma<br>I. Mochida                      | K. Sakanishi                              | Fuel Vol. 73 (平6)                          |
| Roles of surface oxygen groups on poly(acrylonitrile)-based active carbon fibers in SO <sub>2</sub> adsorption                     | {S. Kisamori<br>H. Fujitsu                | I. Mochida                                | Langmuir Vol. 10 (平6)                      |

|                                                                                                                                         |                                            |                                          |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Modification of precursor pitch for general performance carbon fibre by blending naphthalene-derived isotropic and mesophase pitches    | {Y. Korai<br>I. Mochida                    | M. Inoue<br>T. Maeda                     | J. of materials science<br>Vol. 29 (平6)     |
| Some factors for the high performances of mesophase pitch based carbon fibre                                                            | {I. Mochida<br>Y. Korai                    | L. Ling                                  | 同 上                                         |
| セラミックス材料において炭素に期待される役割                                                                                                                  | {持田 信隆<br>小藤 浦松<br>小 松                     | 勲・光 来 要 三<br>行・管 野 公 一<br>次・小 島 孝        | セラミックス<br>Vol. 29 (平6)                      |
| Recent progresses of mesophase pitch a review at a receipt of 1993 Charles E. Pettinos award, american carbon society                   | I. Mochida                                 |                                          | 炭 素<br>No. 163 (平6)                         |
| ディーゼル軽油中の難脱硫性硫黄化合物の反応性 (第1報) アルキルジベンゾチオフェンのデカリン中の脱硫反応                                                                                   | {磯田 隆<br>持田 隆                              | 聡・馬 篠 良<br>勲 勲                           | 石油学会誌<br>37巻4号 (平6.7)                       |
| ディーゼル軽油中の難脱硫性硫黄化合物の反応性 (第2報) 4, 6-ジメチルジベンゾチオフェンの脱硫反応に対する芳香族化合物の阻害                                                                       | {磯田 隆<br>持田 隆                              | 聡・馬 篠 良<br>勲 勲                           | 石油学会誌<br>37巻5号 (平6.9)                       |
| 液晶ビッチ-高分子複合系炭素材料前駆体の調製と評価                                                                                                               | {持田 隆<br>光来要三                              | 勲・光 来 要 三                                | マツダ財団研究報告<br>6巻 (平6)                        |
| 急速加熱 (水素化分解) 予熱処理炭の成型コークス化                                                                                                              | {光来要三<br>持田 隆                              | 三・中 島 悟<br>勲・高 橋 谷                       | コークス・サーキュラー<br>43巻2号 (平6)                   |
| Catalysis in coal liquefaction                                                                                                          | I. Mochida                                 | K. Sakanishi                             | Advances in catalysis<br>Vol. 40 (平6)       |
| Adsorption of radon on active carbon                                                                                                    | {Y. Nakayama<br>I. Mochida                 | H. Nagao<br>Y. Kawabuchi                 | Letters to the Editor<br>(平6)               |
| Oxidative removal of SO <sub>2</sub> and recovery of H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> over poly (acrylonitrile)-based active carbon fiber | {S. Kisamori<br>I. Mochida<br>M. Yoshikawa | S. Kawano<br>Y. Matsumura                | Energy & fuels Vol. 8<br>(平6)               |
| Oxidation of NO into NO <sub>2</sub> over active carbon fibers                                                                          | {I. Mochida<br>M. Hironaka<br>Y. Matsumura | S. Kisamori<br>S. Kawano<br>M. Yoshikawa | 同 上                                         |
| 光応答性高分子による機能の制御                                                                                                                         | 入江 正 浩                                     |                                          | BME. Vol. 8 (平6.2)                          |
| Photooptical Switching of Polymer Film Waveguide Containing Photochromic Diarylethenes                                                  | N. Tanio                                   | M. Irie                                  | Jpn. J. Appl. Phys. Vol.<br>33 (平6.3)       |
| Crosstalk in Photon-Mode Photochromic Multi-Wavelength Recording                                                                        | {T. Tsujioka<br>M. Irie                    | Y. Shimizu                               | Jpn. J. Appl. Phys. Vol.<br>33 (平6.4)       |
| Ab-Initio and Semiempirical MO Studies on Photochromic Dye-Amorphous Polymer Composites                                                 | {S. Nakamura<br>M. Adachi                  | A. Murakami<br>M. Irie                   | Mol. Cryst. Liq. Cryst<br>Vol. 246 (平6.4)   |
| Photochromism of Diarylethenes with Intralocking Arms                                                                                   | {M. Irie<br>R. Sumiya<br>Y. Horikawa       | O. Miyatake<br>M. Hanazawa<br>K. Uchida  | Mol. Cryst. Liq. Cryst<br>Vol. 246 (平6.5)   |
| Stimuli-responsive polymer gels: an approach to micro actuators                                                                         | M. Irie                                    |                                          | "Microchemistry" Elsevier<br>Science (平6.6) |

|                                                                                                                                   |                                        |                                 |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Refractive Index of Organic Photochromic Dye-Amorphous Polymer Composites                                                         | N. Tanio                               | M. Irie                         | Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 33 (平6.7)                                               |
| 新機能フォトクロミック分子                                                                                                                     | 入江正浩                                   |                                 | 化学 Vol. 49 (平6.7)                                                                |
| フォトクロミック有機材料                                                                                                                      | 入江正浩                                   |                                 | 高分子 Vol. 43 (平6.8)                                                               |
| Thiophene Oligomers with a Photoswitch                                                                                            | {T. Saika<br>T. Shimizu                | M. Irie                         | J. Chem. Soc., Chem. Commun. (平6.9)                                              |
| Recording Sensitivity and Superlow-Power Readout of Photon-Mode Photochromic Memory                                               | {T. Tsujioka<br>T. Harada<br>M. Irie   | F. Tatezono<br>K. Kuroki        | Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 33 (平6.10)                                              |
| Photochromic Diarylethenes with Intralocking Arms                                                                                 | {M. Irie<br>K. Uchida                  | O. Miyatake<br>T. Eriguchi      | J. Am. Chem. Soc. Vol. 116 (平6.11)                                               |
| Picosecond Laser Photolysis Studies on Photochromic Reactions of 1,2-Bis(2,4,5-tri-methyl-3-thienyl) maleic Anhydride in Solution | {H. Miyasaka<br>A. Tabata<br>N. Mataga | S. Arai<br>T. Nobuto<br>M. Irie | Chem. Phys. Lett. Vol. 230 (平6.11)                                               |
| Design and Synthesis of Photochromic Memory Media                                                                                 | M. Irie                                |                                 | "Photo-reactive Materials for Ultrahigh Density optical Memory" Elsevier (平6.12) |



## 高エネルギー物質科学専攻

| 論文題目                                                                                                                                         | 氏名                                                     | 発表した誌名(巻・号・年・月)                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Application of ECR Plasmas Generated by a Circular TE <sub>01</sub> Mode Microwave for Poly-Silicon Etching                                  | { R. Koga<br>R. Hidaka<br>S. Hasimoto<br>Y. Kawai      | T. Yamaguchi<br>N. Hirotsu<br>M. Tanaka<br>Proc. of the 2nd Int. Conf. on Reactive Plasmas and 11th Symp. on Plasma Processing (平6.1) |
| Deposition of a-Si: H Films by ECR Plasma CVD Using Multi Slot Antennas                                                                      | { H. Teranishi<br>Y. Kawai                             | M. Tanaka<br>同 上                                                                                                                      |
| Multi-Plate Microwave Launcher for Producing High Density ECR Plasmas                                                                        | { M. Tanaka<br>M. Sugimoto<br>Y. Kawai                 | K. Nagao<br>H. Shoyama<br>同 上                                                                                                         |
| High Density ECW Plasma Production with Counter-Injection of Microwaves                                                                      | { H. Shoyama<br>F. Fukumaru<br>Y. Kawai                | T. Nishimiya<br>M. Tanaka<br>同 上                                                                                                      |
| Plasma Production and Electron Beam Generation by Helicon Wave                                                                               | { M. Sugimoto<br>A. Komori                             | M. Tanaka<br>Y. Kawai<br>同 上                                                                                                          |
| Propagation Velocity of Alfvén Wave Packet in a Dissipative Plasma                                                                           | { Y. Amagishi<br>M. Tanaka                             | H. Nakagawa<br>Phys. Review E Vol. 50, No. 3 (平6.3)                                                                                   |
| Production of Electron Cyclotron Resonance Plasma for Uniform Deposition Using a TE <sub>01</sub> Mode Microwave                             | { R. Hidaka<br>A. Tsuruta<br>Y. Kawai                  | T. Yamaguchi<br>M. Tanaka<br>Rev. Sci. Instrum. Vol. 65, No. 5 (平6.5)                                                                 |
| Production Mechanism of a Large-Diameter Uniform Electron Cyclotron Resonance Plasma Generated by a Circular TE <sub>01</sub> Mode Microwave | { N. Hirotsu<br>R. Hidaka<br>Y. Kawai                  | T. Yamaguchi<br>M. Tanaka<br>Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 33, Part 1, No. 5A (平6.5)                                                       |
| Magnetic and Velocity Fluctuation Measurements in the REPUTE-1 Reversed-Field Pinch Plasma                                                   | { A. Ejiri<br>T. Oikawa<br>K. Yamagishi<br>K. Miyamoto | S. Ohdachi<br>S. Shinohara<br>H. Toyama<br>Phys. Plasmas Vol. 1, Part 1, No. 5 (平6.5)                                                 |
| Deposition of a-Si: H Films by ECR Plasma CVD Using Large Diameter Multi Slot Antenna                                                        | { Y. Ueda<br>S. Shinohara                              | M. Tanaka<br>Y. Kawai<br>Proc. of Symp. on Plasma Science for Materials (平6.6)                                                        |
| Multiplate Microwave Launcher for Producing High-Density Electron Cyclotron Resonance Plasmas                                                | { M. Tanaka<br>H. Shoyama<br>Y. Kawai                  | K. Nagao<br>M. Sugimoto<br>Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 33, Part 1, No. 9A (平6.9)                                                         |
| 電子ビーム・プラズマ系におけるテスト波の分散関係                                                                                                                     | { 林 信 哉・田 中 雅 慶<br>篠 原 俊 二 郎・河 合 良 信                   | 九大総理工報告<br>16巻2号(平6.9)                                                                                                                |
| 大口径マルチスロットアンテナによる均一 ECR プラズマの生成                                                                                                              | { 上 田 洋 子・寺 西 秀 明<br>田 中 雅 慶・篠 原 俊 二 郎<br>河 合 良 信      | 同 上                                                                                                                                   |
| Effects on Impurities by Boronization in REPUTE-1 RFP                                                                                        | { S. Shinohara<br>H. Toyama                            | K. Yamagishi<br>J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 63, No. 10 (平6.10)                                                                            |
| Temperature Scalings in the REPUTE-1 Reversed Field Pinch Plasma                                                                             | { A. Ejiri<br>S. Shinohara<br>K. Yamagishi             | S. Ohdachi<br>H. Toyama<br>K. Miyamoto<br>Proc. of the 6th Toki Conf. on Plasma Phys. and Control. Nucl. Fusion (平6.11)               |
| Chaotic Acceleration of Electrons Interacting with Electron Cyclotron Waves                                                                  | { M. Tanaka<br>Y. Kawai                                | H. Shoyama<br>M. Kono<br>Proc. 1994 Int. Conf. on Plasma Phys. Vol. 3 (平6.11)                                                         |

- |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dispersion Relation in an Electron Beam Plasma System                                                 | {N. Hayashi<br>S. Shinohara                                                                                                                                                                    | M. Tanaka<br>Y. Kawai                                                                                                                                     | Proc. 1994 Int. Conf. on Plasma Phys. Vol. 3 (平6.11)                                              |
| Helicity Injection and Dissipation in the Edge Region on a Reversed Field Pinch                       | S. Shinohara                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           | J. Plasma Fusion Res. Vol. 70, No. 12 (平6.12)                                                     |
| Current-Diffusive Ballooning Mode in Low Shear and Negative Shear Regions of Tokamaks                 | {M. Yagi<br>S.-I. Itoh<br>M. Azumi                                                                                                                                                             | K. Itoh<br>A. Fukuyama                                                                                                                                    | J. of the Phys. Soc. of Japan Vol. 63, No. 1 (平6.1)                                               |
| Thickness of the Layer of High Shear Radial Electric Field in JFT-2M H-mode Plasmas                   | {K. Ida<br>S.-I. Itoh<br>JFT-2M Group                                                                                                                                                          | K. Itoh<br>Y. Miura<br>A. Fukuyama                                                                                                                        | Physics Plasmas Vol. 1, No. 1 (平6.1)                                                              |
| Confinement Improvement in H-mode-like Plasmas in Helical Systems                                     | {K. Itoh<br>A. Fukuyama<br>M. Yagi                                                                                                                                                             | S.-I. Itoh<br>H. Sanuki                                                                                                                                   | Plasma Phys. Contr. Fusion Vol. 36, No. 1 (平6.1)                                                  |
| Special Topic ITER H Mode Confinement Database Update                                                 | {K. Thomsen<br>J. G. Cordey<br>O. J. W. F. Kardaun<br>U. Stroth<br>ASDEX Team<br>D. P. Schissel<br>Y. Miura<br>M. Mori<br>H. Tamai<br>S.-I. Itoh<br>the JFT-2M Team<br>the PBX-M and PDX Teams | D. J. Campbell<br>the JET Team<br>F. Ryter<br>A. Kus<br>J. C. Deboo<br>the DIII-D Team<br>N. Suzuki<br>T. Matsuda<br>T. Takizuka<br>K. Itoh<br>S. M. Kaye | Nuclear Fusion Vol. 34, No. 1 (平6.1)                                                              |
| Self-sustained Turbulence and L-mode Confinement in Toroidal Plasmas I                                | {K. Itoh<br>A. Fukuyama<br>M. Azumi                                                                                                                                                            | S.-I. Itoh<br>M. Yagi                                                                                                                                     | Plasma Phys. Contr. Fusion Vol. 36, No. 2 (平6.2)                                                  |
| Theory of Anomalous Transport in H-mode Plasmas                                                       | {S.-I. Itoh<br>A. Fukuyama                                                                                                                                                                     | K. Itoh<br>M. Yagi                                                                                                                                        | Phys. Rev. Lett. Vol. 72, No. 8 (平6.2)                                                            |
| Thermal and Electric Oscillation Driven by Orbit Loss in Helical Systems                              | {K. Itoh<br>S.-I. Itoh                                                                                                                                                                         | H. Sanuki                                                                                                                                                 | Physics Plasmas Vol. 1, No. 3 (平6.3)                                                              |
| Partition in Power Transfer and Dissipation Rate in Self-sustained Turbulence                         | {S.-I. Itoh<br>A. Fukuyama<br>M. Azumi                                                                                                                                                         | K. Itoh<br>M. Yagi<br>K. Nishikawa                                                                                                                        | Phys. Plasmas Vol. 1, No. 5 (平6.5)                                                                |
| トラスプラズマ中の電場とその空間構造を決定する物理機構                                                                           | {居 田 克 巳・三 浦 幸 俊<br>伊 藤 早 苗・J. V. Hofmann<br>福 山 淳・秀 熊 茂<br>佐 貴 平 二・出 射 浩<br>山 田 弘 司・井 口 春<br>伊 藤 公 孝                                                                                          |                                                                                                                                                           | プラズマ・核融合学会誌 第70巻第5号 (平6.5)                                                                        |
| 核燃焼プラズマの研究を考える—現状と今後の取り組み方—                                                                           | 伊 藤 早 苗                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           | 同 上                                                                                               |
| Isotope Effect on Confinement in DT Plasmas                                                           | {A. Fukuyama<br>S.-I. Itoh<br>M. Azumi                                                                                                                                                         | K. Itoh<br>M. Yagi                                                                                                                                        | Comments Plasma Phys. Contr. Fusion Vol. 15, No. 6 (平6.6)                                         |
| Transport Changes due to the Magnetic Field Shear, Stochastic Magnetic Field and Electric Field Shear | {S.-I. Itoh<br>S. Toda<br>A. Fukuyama<br>K. Itoh                                                                                                                                               | T. Kubota<br>H. Yamaguchi<br>Y. Fuji                                                                                                                      | Proc. of the 21th European Conf. on Controlled Fusion and Plasma Physics Vol. 18B, Part II (平6.6) |

|                                                                                                        |                                                                                |                                                                              |                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Influence of the Wall Material on the H-mode Performance                                               | K. Itoh                                                                        | S.-I. Itoh                                                                   | Research Report NIFS Series 287 (平6.6)                                                        |
| The Effect of Magnetic Field Configuration on Particle Pinch Velocity in Compact Helical System (CHS)  | { H. Iguchi<br>H. Yamada<br>S.-I. Itoh<br>S. Okamura<br>I. Yamada<br>K. Uchino | { K. Ida<br>K. Itoh<br>K. Matsuoka<br>H. Sanuki<br>H. Takenaga<br>K. Muraoka | Plasma Phys. Control. Fusion Vol. 36, No. 7 (平6.7)                                            |
| Transport Modelling Including Radial Electric Field and Plasma Rotation                                | { A. Fukuyama<br>K. Itoh                                                       | { Y. Fuji<br>S.-I. Itoh                                                      | Plasma Phys. Control. Fusion Vol. 36, Suppl (7) A (平6.7)                                      |
| A Theory of Anomalous Transport in H-mode Plasmas                                                      | { S.-I. Itoh<br>A. Fukuyama                                                    | { K. Itoh<br>Y. Miura                                                        | 同 上                                                                                           |
| Thickness of ExB Velocity Shear at the Plasma Edge in the JFT-2M H-mode                                | { K. Ida<br>K. Itoh<br>A. Fukuyama                                             | { Y. Miura<br>S.-I. Itoh<br>JFT-2M group                                     | 同 上                                                                                           |
| Self-Sustained Magnetic Braiding in Toroidal Plasmas                                                   | { K. Itoh<br>S.-I. Itoh<br>M. Azumi                                            | { A. Fukuyama<br>M. Yagi                                                     | Research Report NIFS Series 288 (平6.7)                                                        |
| Roles of Electric Field on Toroidal Magnetic Confinement                                               | { K. Itoh<br>H. Sanuki                                                         | { S.-I. Itoh<br>A. Fukuyama                                                  | IEEE Transactions on Plasma Science Vol. 22, No. 4 (平6.8)                                     |
| Theory of Improved Confinement in High- $\beta_p$ Tokamaks                                             | { A. Fukuyama<br>S.-I. Itoh<br>M. Azumi                                        | { K. Itoh<br>M. Yagi                                                         | Plasma Phys. Control. Fusion Vol. 36, No. 9 (平6.9)                                            |
| Self-sustained Turbulence and L-mode Confinement in Toroidal Plasmas II                                | { K. Itoh<br>A. Fukuyama<br>M. Azumi                                           | { S.-I. Itoh<br>M. Yagi                                                      | 同 上                                                                                           |
| Control of Radial Electric Field in Torus Plasma                                                       | { K. Ida<br>H. Sanuki<br>J. Xu<br>K. Kondo<br>H. Zushi<br>A. Fukuyama          | { H. Idei<br>K. Itoh<br>S. Hidekuma<br>A. Sahara<br>S.-I. Itoh<br>et. al     | Proc. 15th Int. Conf. on Plasma Phys. and Contr. Nucl. Fusion Res, IAEA-CN-60/A-2-IV-2 (平6.9) |
| Anomalous Transport Theory for Toroidal Helical Plasmas                                                | { K. Itoh<br>S.-I. Itoh<br>H. Sanuki                                           | { M. Yagi<br>A. Fukuyama<br>M. Azumi                                         | Proc. 15th Int. Conf. on Plasma Phys. and Contr. Nucl. Fusion Res, IAEA-CN-60/D-III-3 (平6.9)  |
| Essentials in Improved Confinement in Tokamaks                                                         | { A. Fukuyama<br>K. Itoh<br>M. Yagi                                            | { Y. Fuji<br>S.-I. Itoh<br>M. Azumi                                          | Proc. 15th Int. Conf. on Plasma Phys. and Contr. Nucl. Fusion Res, IAEA-CN-60/D-P-1-7 (平6.9)  |
| 高温プラズマにおける乱流と輸送の自己生成と維持                                                                                | { 伊藤 早苗<br>福山 淳                                                                | { 伊藤 公孝                                                                      | 日本物理学会誌 第49巻第10号 (平6.10)                                                                      |
| Physical Mechanism Determining the Radial Electric Field and its Radial Structure in a Toroidal Plasma | { K. Ida<br>S.-I. Itoh<br>A. Fukuyama<br>H. Sanuki<br>H. Yamada<br>K. Itoh     | { Y. Miura<br>J. V. Hofmann<br>S. Hidekuma<br>H. Idei<br>H. Iguchi           | Research Report NIFS Series 313 (平6.10)                                                       |

|                                                                                                                           |                                                                      |                                                     |                                                                                                                               |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| On Scaling Laws in Scrape-off-layer Plasmas                                                                               | S.-I. Itoh                                                           | K. Itoh                                             | Plasma Phys. Control. Fusion Vol. 36, No. 11 (平6.11)                                                                          |   |
| Anomalous Plasma Transport and Induced Electric Field in a Stochastic Magnetic Field Structure                            | {T. Kubota<br>S. Toda<br>A. Fukuyama                                 | S.-I. Itoh<br>H. Yamaguchi                          | Proc. of the 6th Int. Conf. on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion (平6.11)                                           |   |
| The Change in the H-mode Dynamic Transport due to Electric Field Shear                                                    | {S. Toda<br>T. Kubota<br>A. Fukuyama                                 | S.-I. Itoh<br>H. Yamaguchi<br>K. Itoh               | 同                                                                                                                             | 上 |
| Transport Coefficient and Heat Pulse Propagation                                                                          | {H. Yamaguchi<br>T. Kubota                                           | S.-I. Itoh<br>S. Toda                               | 同                                                                                                                             | 上 |
| Theory of Anomalous Transport in Toroidal Plasmas                                                                         | {K. Itoh<br>A. Fukuyama<br>H. Sanuki                                 | S.-I. Itoh<br>M. Yagi                               | 同                                                                                                                             | 上 |
| Transport Modelling of L/H Transition in Tokamaks                                                                         | {Y. Fuji<br>K. Itoh                                                  | A. Fukuyama<br>S.-I. Itoh                           | 同                                                                                                                             | 上 |
| Long-Pulse Performance by LHCD in TRIAM-1M                                                                                | {K. Nakamura<br>K. Makino<br>T. Yamagajo<br>S. Itoh                  | M. Sakamoto<br>E. Jotaki<br>S. Kawasaki             | Proc. US-Japan Workshop on Plasma Profile Control for High Power Performance Operation and Non-Inductive Current Drive (平6.2) |   |
| TRIAM-1M におけるオーム加熱プラズマの閉じ込め特性                                                                                             | {波多江 仰 紀・山ヶ城 尚 志<br>川 崎 二・上 瀧 惠里<br>藤 田 明・中 村 一 男<br>中 村 幸 男・伊 藤 智 之 |                                                     | 九大応力研所報<br>76号 (平6.9)                                                                                                         |   |
| TRIAM-1M における放射損失計測                                                                                                       | {森川 明 彦・山ヶ城 尚 志<br>藤 田 昌 隆・上 瀧 惠里<br>中 村 幸 男・伊 藤 智 之                 |                                                     | 同                                                                                                                             | 上 |
| TRIAM-1M におけるダブルプローブによる周辺プラズマの測定                                                                                          | {山上 真 広・川 崎 昌 二 明<br>坂 瀧 惠里 樹・藤 田 隆 一<br>中 坂 本 瑞 幸 男・伊 藤 智 之         |                                                     | 同                                                                                                                             | 上 |
| TRIAM-1M における不純物挙動                                                                                                        | {高川 尻 雅 之・中 村 一 男<br>牧 崎 昌 二・上 瀧 惠里<br>伊 藤 野 賢 智 之                   |                                                     | 同                                                                                                                             | 上 |
| TRIAM-1M におけるボイダル磁場解析                                                                                                     | {武川 智 学・中 村 一 男<br>牧 野 昌 二・上 瀧 惠里<br>伊 野 賢 一・伊 藤 智 之                 |                                                     | 同                                                                                                                             | 上 |
| Long-Pulse High-Density LHCD on TRIAM-1M                                                                                  | {K. Nakamura<br>M. Sakamoto<br>E. Jotaki<br>S. Kawasaki              | S. Itoh<br>K. Makino<br>T. Yamagajo<br>H. Nakashima | Proc. US-Japan Workshop on RF Heating and Current Drive (平6.11)                                                               |   |
| The Effect of Phosphorus on the Microstructure of an Fe-16Cr-17Ni Austenitic Ternary Induced by Fast Neutron Irradiations | {H. Watanabe<br>N. Yoshida                                           | T. Muroga                                           | ASTM Standard Technical Publication Vol. 1175 (平6.1)                                                                          |   |
| The Role of Nickel and Zinc in Defect Behavior and Microstructural Evolution of Copper under Electron Irradiation         | {T. Muroga<br>N. Yoshida                                             | E. Ishimaru                                         | 同                                                                                                                             | 上 |

|                                                                                                                                                          |                                                         |                                           |                                                      |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|---|
| Microstructural and Microchemical Evolution during Fast Neutron Irradiation in Nickel and Nickel-Silicon Alloys Doped with Isotopically Controlled Boron | T. Muroga                                               |                                           | ASTM Standard Technical Publication Vol. 1175 (平6.1) |   |
| 透過電子顕微鏡その場観察用極低エネルギーイオン照射装置 (水素イオン入射装置)                                                                                                                  | {塚本哲生・室賀健夫<br>吉田直亮                                      |                                           | 真空第37巻第2号 (平6.2)                                     |   |
| Free Defect Production Efficiency for Heavy Ion Irradiation Estimated by Loop Growth Measurements                                                        | {T. Muroga<br>H. Watanabe                               | K. Mihara<br>N. Yoshida                   | J. Nucl. Mater. Vol. 212-215 (平6.10)                 |   |
| Effects of Temperature Variation on Damage Microstructures in Fe-Cr-Ni Alloy Induced by Heavy Ion Irradiation                                            | {Q. Xu<br>T. Muroga                                     | H. Watanabe<br>N. Yoshida                 | 同                                                    | 上 |
| Microstructure of Neutron-Irradiated Copper Alloyed with Nickel and Zinc                                                                                 | T. Muroga                                               | N. Yoshida                                | 同                                                    | 上 |
| Effects of Cyclic Temperature Change on Microstructural Evolution in Austenitic Stainless unbder Fission Neutron Irradiation                             | {N. Yoshida<br>H. Watanabe<br>T. Muroga                 | Q. Xu<br>Y. Miyamoto                      | 同                                                    | 上 |
| The Influence of $^{10}\text{B}$ Addition on the Swelling Suppression by Phosphorus and Titanium in Fe-Cr-Ni                                             | {T. Muroga<br>N. Yoshida                                | H. Watanabe                               | 同                                                    | 上 |
| The Influence of Combined Addition of Phosphorus and Titanium on Void Swelling of Austenitic Fe-Cr-Ni Alloys at 646-700 K                                | {H. Watanabe<br>N. Yoshida                              | T. Muroga                                 | 同                                                    | 上 |
| Effect of EFTF Irradiation on Tensile Properties of P- and Ti-Modified Model Austenitic Alloys with small Amounts of Boron                               | {H. Kurishita<br>H. Watanabe<br>H. Kayano               | T. Muroga<br>N. Yoshida<br>M. L. Hamilton | 同                                                    | 上 |
| Plasma-induced Surface Degradation in 304 Stainless Steel used for TRIAM-1M Limiter                                                                      | {N. Tsukuda<br>K. Tokunaga<br>N. Yoshida<br>TRIAM Group | E. Kuramoto<br>T. Muroga<br>S. Itoh       | 同                                                    | 上 |
| High-heat-flux Experiment on Plasma-facing Materials by Electron Beam Irradiation                                                                        | {K. Tokunaga<br>Y. Miyamoto<br>N. Yoshida               | K. Matsumoto<br>T. Muroga                 | 同                                                    | 上 |
| Microstructural Evolution in Molybdenum during Hydrogen Ion Implantation with Energies Comparable to the Boundary Plasma                                 | {R. Sakamoto<br>N. Yoshida                              | T. Muroga                                 | 同                                                    | 上 |
| Effects of Deuterium Ion Irradiation on Gas Emission and Sublimation of Graphite by Pulse High Heat Load                                                 | {K. Tokunaga<br>S. Fukuda<br>N. Yoshida                 | H. Yagi<br>T. Muroga                      | 同                                                    | 上 |
| Development of Controlled Temperature-cycle Irradiation Technique in JMTR                                                                                | {M. Narui<br>H. Kayano<br>N. Yoshida                    | H. Kurishita<br>T. Sagawa<br>M. Kiritani  | 同                                                    | 上 |
| Void Swelling of Pure Copper, Cr-5Ni and Cr-5Mn Alloys Irradiated with Fast Neutrons                                                                     | H. Watanabe                                             | F. A. Garner                              | 同                                                    | 上 |
| Defect Formation in Austenitic Stainless Steels during Shutdown Procedure of FFTF                                                                        | {H. Watanabe<br>N. Yoshida                              | T. Muroga                                 | J. Nucl. Mater. Vol. 217 (平6.12)                     |   |

|                                                                                                                               |                                        |                                       |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Parallax error correction of a multilens camera for precise determination of dynamic stress intensity factor                  | M. Kido                                | K. Takahashi                          | Japanese J. Appl. Phys. Letters Vol. 33 No. 2A (平6.2)                               |
| Dynamic mechanical properties of unfilled and glass fibre filled liquid crystal polyester                                     | {H. C. Kim<br>K. Takahashi             | B. T. Lee<br>K. Friedrich             | J. Macromol. Sci.-Phys. B, Vol. 33 No. 1 (平6.2)                                     |
| Study of mode I interlaminar fracture in CFRP laminates by moire interferometry                                               | {K. Arakawa<br>K. Takahashi            | M. Ishiguma                           | Int. J. Fracture Vol. 66 (平6.2)                                                     |
| 一方向 CFRP 積層板のモード I 層間破壊挙動の解析 (第2報, 層間変形に関する考察)                                                                                | 新川和夫・高橋清                               |                                       | 日本機械学会論文集(A編) 60巻572号 (平6.4)                                                        |
| Impact response of polymeric materials in instrumented drop dart testing                                                      | K. Takahashi                           | M. Tahara                             | Proc. 9th Int. Conf. on Deformation, Yield and Fracture of Polymers (平6.4)          |
| Fracture behaviour of unmodified and rubber-modified epoxies under hydrostatic pressure                                       | {D. Li<br>I.-W. Chen<br>K. Takahashi   | A. F. Yee<br>S.-C. Chag               | J. Mater. Sci. Vol. 29 (平6.4)                                                       |
| Influence of temperature on tensile deformation and fracture of unfilled and short-glass-fiber filled poly (cyano aryl ether) | {S. Nagoh<br>K. Takahashi              | N. S. Choi                            | J. Advanced Comp. Mater. Vol. 3 (平6.9)                                              |
| A study of fatigue crack propagation in a glassy polymer by the optical method of caustics                                    | {A. E. Aboelezz<br>K. Takahashi        | H. M. Abdelhakeem                     | JSME-Int. J., A, Vol. 37 (平6.9)                                                     |
| Behavior of dynamic transverse cracks in brittle/ductile layered polymers                                                     | K. Takahashi                           |                                       | Proc. Int. Symp. on Fracture and Durability of Polymers and Composites (平6.9)       |
| Stress state dependent impact fracture of PA6 and its alloys                                                                  | {K. Takahashi<br>Y. Sakurada           | M. Tahara                             | 同上                                                                                  |
| Effect of moisture absorption on damping performance and dynamic stiffness of NY-6/CF commingled yarn composite               | A. V. Djumaev                          | K. Takahashi                          | J. Mater. Sci. Vol. 29 (平6.9)                                                       |
| Acoustic emission during fracture process of short-fiber-reinforced plastics                                                  | N. S. Choi                             | K. Takahashi                          | Progress in Acoustic Emission VII (Proc. 12th Int. Acoustic Emission Symp.) (平6.10) |
| ZrO <sub>2</sub> /Ni 系複合材料の変形破壊挙動に及ぼす温度の影響                                                                                    | {小川哲男・新川和夫<br>高橋清・武部博倫<br>森永健次         |                                       | 材料43巻494号 (平6.11)                                                                   |
| Influence of annealing and loading rate on fracture of unfilled and short glass fiber filled polypropylene                    | {M. Fujii<br>K. Takahashi              | N. S. Choi                            | Advanced Comp. Mater. Vol. 4 (平6.12)                                                |
| Positron Annihilation Lifetime Study of Irradiated Fe-Mo and Fe-Si Alloys                                                     | {T. Kawaguchi<br>Y. Kamimura<br>H. Abe | F. Hori<br>M. Takenaka<br>E. Kuramoto | Mat. Sci. Forum vol. 175-178 (平6.5)                                                 |
| Positron Annihilation Lifetime Calculation at Vacancy Sites in Fe and Au                                                      | {Y. Kamimura<br>T. Tsutsumi            | F. Hori<br>E. Kuramoto                | 同上                                                                                  |
| Positron Annihilation Lifetime Measurement of Low Temperature Electron Irradiated Fe-Cr-Ni and Fe-Cr-Ni-P Alloys              | {Y. Kamimura<br>E. Kuramoto            | M. Takenaka                           | 同上                                                                                  |

|                                                                                                       |                                      |                            |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Positron Annihilation Lifetime Study of Irradiated FeCu Alloys                                        | { F. Hori<br>Y. Aono<br>E. Kuramoto  | Y. Aixin<br>M. Takenaka    | Mat. Sci. Forum vol. 175-178 (平6.5)                                                                                |
| Computer Simulation of Bias Factor and Void Swelling in Metals                                        | E. Kuramoto                          | T. Tsutsumi                | Proc. 2nd Japan-China Symp. Materials for Advanced Energy Systems and Fission and Fusion Engineering, Tokyo (平6.6) |
| Positron Annihilation Lifetime Study of Irradiated FeCu Alloys                                        | { F. Hori<br>Y. Aixin<br>E. Kuramoto | Y. Kamimura<br>M. Takenaka | 同 上                                                                                                                |
| Positron Annihilation Study of Irradiated Iron Alloys                                                 | { E. Kuramoto<br>Y. Kamimura         | F. Hori<br>M. Takenaka     | Sci. Rep. Res Inst. Tohoku Univ. Vol. A40 (平6.7)                                                                   |
| Plastic Deformation and Irradiation Effects of Fe-Cr Alloy Single Crystals                            | { K. Makii<br>E. Kuramoto            | Y. Aono                    | Strength of Materials, ed. Oikawa et al., JIM (平6.8)                                                               |
| Computer Simulation of Moving Dislocation Interacting with Cu Atoms in Iron                           | { E. Kuramoto<br>T. Tsutsumi         | F. Hori                    | 同 上                                                                                                                |
| Atomic Understanding of Irradiation between a Kink and Self Interstitial Atoms in a Model BCC Lattice | { Y. Aono<br>E. Kuramoto             | T. Tsutsumi                | 同 上                                                                                                                |
| Computer Simulation of the Bias Factor in Void Swelling in Metals                                     | E. Kuramoto                          | T. Tsutsumi                | J. Nucl. Mat. Vol. 212-215 (平6.9)                                                                                  |



## エネルギー変換工学専攻

| 論文題目                                                                                                | 氏名                                                   | 発表した誌名(巻・号・年・月)                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TVD Numerical Analyses on the Shape of Supersonic Freejets under Various Pressure Ratios            | { M. Masuda<br>K. Mori<br>K. Matsuo                  | K. Iwamoto<br>Y. Sato<br>Proc. Third Asian Symp. on Visualization (ed. Y. Nakayama, T. Tanahashi) The Visualization Society of Japan (平6.5)                              |
| レーザ蛍光法によるスリーブバンプ付きダクト内遷音速流れ場の構造解析                                                                   | { 井上 雅 弘・益田 光 治<br>古川 雅 人・村石 隆                       | 可視化情報<br>14巻1号(平6.4)                                                                                                                                                     |
| Temperature Measurement in Transonic Duct with Swept-back Bump by Laser-induced Fluorescence Method | { M. Inoue<br>M. Furukawa<br>Y. Takahashi            | M. Masuda<br>T. Muraishi<br>Modern Techniques and Measurements in Fluid Flows, (ed. Shen Xiong Sun Xijiu) International Academic Publishers, China (平6.4)                |
| Field Reversed Configuration (FRC) Fusion Rocket                                                    | { H. Nakashima<br>Y. Nakao                           | G. H. Miley<br>Proc. 11th Symp. Space Nuclear Power and Propulsion (平6.1)                                                                                                |
| Evaluation of $^{238}\text{U}$ Inelastic Scattering Cross Section                                   | { T. Kawano<br>Y. Kanda                              | N. Fujikawa<br>Proc. of the 1993 Symposium on Nuclear Data JAERI-M94-019 (平6.2)                                                                                          |
| チャンネル結合理論を用いた $^{238}\text{U}$ の振動準位への非弾性散乱断面積の計算                                                   | { 河野 俊 彦・前川 登<br>神田 幸 則                              | 九大総理工報告<br>15巻4号(平6.3)                                                                                                                                                   |
| Covariance of the Nuclear Data                                                                      | Y. Kanda                                             | Proc. of the Specialists' Meeting on Covariance Data JAERI-M94-068 (平6.3)                                                                                                |
| Covariance Matrix Calculated from Nuclear Models                                                    | { T. Kawano<br>T. Iwamoto                            | K. Kamitsubo<br>Y. Kanda<br>同 上                                                                                                                                          |
| Cross Section Measurement of $(n, x \alpha)$ Reactions for Al and Si around 14MeV                   | { Y. Takao<br>T. Yonemoto<br>K. Yamasaki<br>Y. Ikeda | Y. Kanda<br>K. Yamaguchi<br>H. Hashimoto<br>H. Maekawa<br>Nuclear Data for Science and Technology Proc. of Int. Conf. Gatlinburg, Tennessee May 9-13, 1994 Vol. 2 (平6.5) |
| Neutron Interactions in Compressed D-T Pellets for Inertial Confinement Fusion                      | { Y. Nakao<br>K. Kudo<br>M. Fujita<br>V. I. Kukulin  | A. Oda<br>T. Honda<br>H. Nakashima<br>V. T. Voronchev<br>Proc. 7th Int. Conf. Emerging Nuclear Energy Systems (平6.8)                                                     |
| Tritium of a DT Pellet in Inertial Confinement Fusion                                               | S. Kawata                                            | H. Nakashima<br>同 上                                                                                                                                                      |
| Some Design Aspects of $\text{D}^3\text{He}$ Fuel for Inertial Confinement Fusion Reactor           | { H. Shoyama<br>T. Ogawa<br>Y. Kanda                 | H. Nakashima<br>Y. Nagamine<br>同 上                                                                                                                                       |
| Tritium Breeding in Inertial Confinement Fusion Blankets: Effect of Source Neutron Energy Spectra   | { A. Oda<br>K. Kudo<br>T. Honda<br>M. Ohta           | Y. Nakao<br>M. Fujita<br>H. Nakashima<br>同 上                                                                                                                             |
| Numerical Design of Core Plasmas for Inertial Confinement Fusion Reactors                           | { H. Takabe<br>K. Mima<br>H. Nakashima               | K. Nishihara<br>S. Nakai<br>同 上                                                                                                                                          |

|                                                                                       |                                                                   |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| D- <sup>3</sup> He/FRC 核融合推進ロケットの炉心プラズマ設計                                             | {西尾浩紀・松浦秀明<br>中尾安幸・工藤和彦<br>中島秀紀                                   | 九大工学集報<br>67巻5号(平6.9)                                                                      |
| Neutron Transport in Burning D-T Pellets for Inertial Confinement Fusion              | {H. Nakashima Y. Nakao<br>A. Oda K. Kudo                          | Proc. 11th Int Workshop<br>on Laser Interaction and<br>Related Plasma Phenomena (平6.12)    |
| 管内を伝ばする圧縮波の開口端からの放射(第2報圧縮波とパルス波の関係)                                                   | {櫻村秀男・安信一強<br>青木俊之・松尾一泰                                           | 日本機械学会論文集B編<br>60巻569号(平6.1)                                                               |
| Unsteadiness of Normal Shock Wave/Boundary Layer Interaction in a Supersonic Diffuser | {K. Matsuo H. D. Kim<br>J. W. Hong S. Kawagoe                     | Transport Phenomena in<br>Thermal Engineering<br>Vol. 2 (平6.2)                             |
| 新幹線列車の突入によりトンネル入口に生じる圧縮波                                                              | {真下伸也・仲津英治<br>青木尾一之・船崎好助<br>松尾一泰                                  | 九大総理工報告<br>15巻4号(平6.3)                                                                     |
| Flow Visualization of Passive Shock Wave/Boundary Layer Interaction Control           | {Y. Miyazato K. Matsuo<br>Y. Furukawa M. Yokoyama<br>H. Mochizuki | Proc. of the Third Asian<br>Symp. on Visualization<br>(平6.5)                               |
| 3-Dimensional Measurement of Flow Unsteadiness in a Supersonic Diffuser               | {J. W. Hong K. Matsuo<br>H. Tsuneto M. Nobeta<br>H. D. Kim        | 同上                                                                                         |
| 新幹線トンネル内を伝播する圧縮波の減衰と変形                                                                | {真下伸也・仲津英治<br>青木尾一之・船崎好助<br>松尾一泰                                  | 九大総理工報告<br>16巻1号(平6.6)                                                                     |
| Generation Mechanism of Impulsive Wave Emitted from High-Speed Railway Tunnel Exit    | {K. Matsuo T. Aoki<br>H. Kashimura T. Yasunobu<br>S. Mashimo      | Proc. of 8th Int. Sump.<br>on Aerodynamics and<br>Ventilation of Vehicle<br>Tunnels (平6.7) |
| 圧縮波により誘起される非定常境界層に関する研究(第1報レーザ差動干渉法を用いた実験)                                            | {青木俊之・真下伸也<br>近藤信昭・松尾一泰                                           | 日本機械学会論文集B編<br>60巻575号(平6.7)                                                               |
| 管内を伝ばする圧縮波の開口端からの放射(第3報放射されるパルス波の強さに関する実験)                                            | {櫻村秀男・安信一強<br>青木俊之・松尾一泰                                           | 同上                                                                                         |
| 非定常膨張波の開口端からの放出による負のパルス波                                                              | {瀬戸口俊明・松尾一文<br>青木木子之・日高泰                                          | 同上                                                                                         |
| 列車後尾部の突入に伴って生じるトンネル内の圧力変動                                                             | {真下伸也・仲津英治<br>青木信一之・櫻村秀一<br>安信一松尾一                                | 九大総理工報告<br>16巻2号(平6.9)                                                                     |
| 圧縮性流体力学—内部流れの理論と解析—                                                                   | 松尾一泰                                                              | 単行本理工学社<br>(平6.11)                                                                         |
| 超音波ノズルにおける乱流境界層の発達                                                                    | {宮里義昭・櫻谷賢士<br>松尾一泰                                                | 九大総理工報告<br>16巻3号(平6.12)                                                                    |
| Visual Study of Supersonic Plasma Flow in Constant Area MHD Channal                   | {T. Ukon T. Aoki<br>T. Sakai K. Matsuo                            | 同上                                                                                         |
| A study on the control of Flame growth in a solid vortex                              | {S. Ono E. Murase<br>H. Kawano G. S. Lee<br>M. Nakaya Y. Atobe    | JSAE Review Vol. 15,<br>No. 2, pp. 183-186<br>(平6.7)                                       |

- |                                                                                                                    |                                                                                                                     |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 急速圧縮装置による乱流希薄混合気の点火と燃焼                                                                                             | {村瀬 英一・小野 信輔<br>花田 邦彦                                                                                               | 燃焼の科学と技術<br>Vol. 2, pp. 97-103<br>(平6.6)                          |
| エンジンの事典                                                                                                            | {城戸 裕之・村瀬 英一<br>(分担執筆)                                                                                              | 朝倉書店<br>pp. 818-823 (平6.6)                                        |
| A study on the Combustion Control in the Centrifugal Acceleration Environment by Means of Flame Initiation Process | {S. Ono E. Murase<br>H. Kawano M. Nakaya<br>N. Maikuma Q. W. Xuan                                                   | Proc. COMODIA 94 pp.<br>57-62 (平6.6)                              |
| 剛体渦中の火炎伝ば制御の基礎研究                                                                                                   | {小野 信輔・村瀬 英一<br>川野 英昭・李 英根<br>中屋 允雄・跡部 善介                                                                           | 自動車技術会論文集<br>25巻4号 pp. 5-10<br>(平6.10)                            |
| Pulsed Combustion Jet Ignition in Lean Mixtures                                                                    | {E. Murase S. Ono<br>K. Hanada A. K. Oppenheim                                                                      | SAE Paper No. 942048<br>9pp. (平6.10)                              |
| 脳をベトリネットワークでモデル化した基本制御技術の開発                                                                                        | {平澤 宏太郎・大林 正直<br>村田 純一・金 春植<br>下村 史・岡 史治<br>木佐貫 治・堺 誠慎                                                              | 九大工学集報<br>67巻4号 pp. 265-271<br>(平6.7)                             |
| 遺伝アルゴリズムによるニューラルネットワークの構造決定                                                                                        | {村田 純一・平澤 宏太郎<br>古賀 勝・田中 慶                                                                                          | 九大工学集報<br>67巻4号 pp. 273-280<br>(平6.7)                             |
| 一般化学習ネットワークを用いた非線形制御方式の提案                                                                                          | {平澤 宏太郎・大林 正直<br>古賀 勝                                                                                               | 九大工学集報<br>67巻5号 pp. 553-560<br>(平6.9)                             |
| ニューラルネットワーク誤差補償器を用いた非線形連続系の同定                                                                                      | {金春 植・和田 清一<br>平澤 宏太郎・村田 純<br>相良 節夫                                                                                 | 電気学会論文誌<br>Vol. 114-C, No. 5 pp.<br>595-602 (平6.5)                |
| 扇状領域極配置を満たすフィードバックゲインの決定法                                                                                          | {大林 正直・相良 節夫<br>平澤 宏太郎・村田 純                                                                                         | 電気学会論文誌<br>Vol. 114-C, No. 6 pp.<br>705-712 (平6.6)                |
| シミュレータによる非線形システムの短時間同定法                                                                                            | {内田 主幹・豊田 幸裕<br>中丸 秀雄・大北 芳裕<br>熊丸 耕介・村田 純勝<br>和相 良節・井上 裕一                                                           | 計測自動制御学会論文集<br>Vol. 30, No. 8 pp.<br>908-816 (平6.8)               |
| A Non-iterative Matrix Method for Constraint Molecular Dynamics Simulations                                        | {M. Yoneya H. J. C. Berendsen<br>K. Hirasawa                                                                        | Molecular Simulation<br>Vol. 13, pp. 395-405<br>(平6.-)            |
| Controller Design Using Parametric Neural Networks                                                                 | {M. Hasheminejad J. Murata<br>K. Hirasawa Banihabib                                                                 | KACC'94 pp. 616-621<br>(平6.10)                                    |
| System Identification Using Neural Network with Parametric Sigmoid Function                                        | {M. Hasheminejad J. Murata<br>K. Hirasawa S. Sagara                                                                 | ANNIE'94 pp. 39-44<br>(平6.12)                                     |
| レイノルズ応力方程式中の消散項のモデル化                                                                                               | 吉田 啓之・清水 昭比古                                                                                                        | 日本機械学会論文集(B編)<br>60巻569号 (平6.1)                                   |
| Evaluation of Neutron Cross Sections of $^{13}\text{C}$ up to 50 MeV                                               | {S. Chiba T. Fukahori<br>Y. Watanabe Y. Koyama                                                                      | Proc. of the 1993 Nuclear<br>Data Symp., JAERI-M<br>94-019 (平6.2) |
| Elastic and Inelastic Scattering of Protons from Oxygen-16                                                         | {N. Koori Y. Watanabe<br>H. Hane H. Kashimoto<br>A. Aoto H. Ijiri<br>K. Sagara H. Nakamura<br>K. Maeda T. Nakashima | JAERI-M 94-11 (平6.2)                                              |

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 狭あい流路内における平面乱流衝突噴流熱伝達の数値解析                                                                                                                                                | 功 刀 資 彰・横 峯 健 彦                                                                                                                                                          | 日本機械学会論文集(B編) 60巻573号 (平6.5)                                                                                          |
| Realistic Modeling of Turbulence Modulations in $k-\epsilon$ Equations for Gas-Solid Flows                                                                                | {T. Yokomine A. Shimizu<br>H. Kawamura S. Hasegawa                                                                                                                       | ASME FED-Vol. 185, Numerical Methods in Multiphase Flows (平6.6)                                                       |
| Shell-Model Study of $^{40}\text{Ca}$ with the 56 MeV (d, p) Reaction                                                                                                     | {Y. Uozumi M. Matoba<br>T. Sakae T. Sajima<br>H. Ijiri                                                                                                                   | Phys. Rev. C50 (平6.7)                                                                                                 |
| Multiple Preequilibrium Emission in Feshbach-Kerman-Koonin Analyses                                                                                                       | {M. B. Chadwick P. G. Young<br>D. C. George Y. Watanabe                                                                                                                  | Phys. Rev. C50 (平6.8)                                                                                                 |
| Design Study of the Helium-Solid Suspension Cooled Blanket and Divertor Plate for a Tokamak Power Reactor                                                                 | {S. Yamazaki H. Miura<br>H. Koike Y. Seki<br>T. Kunugi S. Nishio<br>I. Aoki A. Shimizu                                                                                   | Fusion Engineering and Design, Vol. 25 (平6.8)                                                                         |
| Some Aspects of Gas-Solid Suspension Flows in Relation to Cooling of Divertor and Blanket                                                                                 | A. Shimizu                                                                                                                                                               | 同 上                                                                                                                   |
| Measurement of Double Differential Charged-Particle Emission Cross Sections for Reactions Induced By 26 MeV Protons and FKK Model Analysis                                | {Y. Watanabe A. Aoto<br>H. Kashimoto S. Chiba<br>T. Fukahori K. Hasegawa<br>M. Mizumoto S. Meigo<br>M. Sugimoto Y. Yamanouti<br>N. Koori M. B. Chadwick<br>P. E. Hodgson | Proc. Int. Conf. on Nuclear Data for Sci. and Tech. (Ed., J. K. Dickens, American Nuclear Society, Inc. 1994) (平6.12) |
| Calculations of Double Differential Particle Emission Cross Sections for Neutron-Induced Reactions on $^{12}\text{C}$ and Carbon Kerma Factors Using a Monte Carlo Method | {Y. Watanabe M. Harada<br>Y. Koyama H. Kashimoto<br>H. Shinohara S. Chiba                                                                                                | 同 上                                                                                                                   |
| Measurement of Neutron-Production Double Differential Cross Sections for Incident Protons of 0.8, 1.5, and GeV                                                            | {K. Ishibashi T. Nakamoto<br>N. Matsufuji N. Shigyo<br>K. Maehata Y. Wakuta<br>Y. Watanabe H. Takada<br>S. Meigo S. Chiba<br>M. Numajiri T. Nakamura                     | 同 上                                                                                                                   |
| Measurements of electric field, electron temperature and density, and neutral and ionic velocity distributions in processing plasmas using laser diagnostics              | {K. Muraoka C. Honda<br>K. Uchino T. Kajiwara<br>M. Bowden U. Czarnetzki<br>H. Muta M. Maeda                                                                             | Proc. Int. Conf. on Reactive Plasmas (ICRP-2/SPP-11) (平6.11)                                                          |
| Laser induced fluorescence measurements of the electric field in a 13.56MHz RF sputtering discharge                                                                       | {M. D. Bowden Y. W. Choi<br>K. Muraoka M. Maeda                                                                                                                          | 同 上                                                                                                                   |
| Thomson scattering measurements of radial distribution of electron density and temperature in an ECR discharge                                                            | {H. Muta M. D. Bowden<br>K. Uchino K. Muraoka<br>M. Maeda                                                                                                                | 同 上                                                                                                                   |
| Laser diagnostic measurements of electron and ion velocity distributions in an ECR discharge                                                                              | {M. D. Bowden F. Kimura<br>T. Yoneda K. Uchino<br>M. Muraoka M. Maeda                                                                                                    | 同 上                                                                                                                   |
| Absolute density measurement of a pulsed $\text{H}_2$ gas jet used for extreme ultraviolet generation by nonlinear frequency conversion                                   | {Y. Hirakawa A. Nagai<br>T. Okada M. Maeda<br>K. Muraoka                                                                                                                 | Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 33, No. 2A pp. L183-185 (平6.2)                                                              |

- |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| High-brightness 64.4nm XUV generation by efficient frequency tripping of an ArF laser                                                     | { M. Maeda<br>T. Okada                                                                                                                                                                                                                                                            | Y. Hirakawa<br>K. Muraoka                                                                                                                                                                                                                                                   | Proc. Conf. on Lasers and Electro-Optics (CLEO) (平6.5)                  |
| Two-photon laser-induced fluorescence measurements of absolute atomic hydrogen densities and powder formation in a silane discharge       | { U. Czarnetzki<br>T. Kajiwara<br>T. Okada                                                                                                                                                                                                                                        | K. Miyazaki<br>K. Muraoka<br>M. Maeda                                                                                                                                                                                                                                       | J. Vac. Sci. Technol. A, Vol. 12, No. 3, pp. 831-834 (平6.5)             |
| The effect of magnetic field configuration on particle pinch velocity in Compact Helical System (CHS)                                     | { H. Iguchi<br>H. Yamada<br>S.-I. Itoh<br>S. Okamura<br>I. Yamada<br>K. Uchino                                                                                                                                                                                                    | K. Ida<br>K. Itoh<br>K. Matsuoka<br>H. Sanuki<br>H. Takenaga<br>K. Muraoka                                                                                                                                                                                                  | Plasma Physics and Controlled Fusion, Vol. 36, pp. 1091-1097 (平6.6)     |
| DIAL measurement of CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , CO and N <sub>2</sub> O using a tunable IR source based on the Ti: Sapphire laser | { M. Uchiumi<br>K. Muraoka<br>O. Uchino                                                                                                                                                                                                                                           | O. C. Chee<br>M. Maeda                                                                                                                                                                                                                                                      | Proc. Int. Laser Radar Conf. (平6.7)                                     |
| Efficient frequency tripling of ArF laser in a hydrogen gas jet                                                                           | { M. Maeda<br>T. Okada                                                                                                                                                                                                                                                            | Y. Hirakawa<br>K. Muraoka                                                                                                                                                                                                                                                   | Proc. CLEO Europe (平6.8)                                                |
| Confinement studies of plasmas in boronized Heliotron E                                                                                   | { T. Obiki<br>K. Kondo<br>K. Hanatani<br>S. Besshou<br>K. Nagasaki<br>M. Nakasuga<br>B. Peterson<br>Y. Ijiri<br>K. Yaguchi<br>K. Toshi<br>H. Sugai<br>K. Watanabe<br>K. Akashi<br>M. Sato<br>K. Ida<br>M. Ima<br>K. Matsuo<br>Y. Kurimoto<br>S. Kado<br>T. Hamada<br>K. Kinoshita | F. Sano<br>H. Zushi<br>T. Mizuuchi<br>H. Okada<br>M. Wakatani<br>Y. Nakamura<br>C. Christou<br>T. Senju<br>S. Kobayashi<br>K. Sakamoto<br>M. Yamage<br>S. Sudo<br>N. Noda<br>S. Okamura<br>S. Hidekuma<br>K. Muraoka<br>H. Matsuura<br>F. Funaba<br>A. Isayama<br>Y. Suzuki | Proc. 15th Inter. Conf. Plasma Phys. Contr. Nucl. Fusion Res (平6.9)     |
| Comparison of various two-photon excitation schemes for laser-induced fluorescence spectroscopy in atomic hydrogen                        | { U. Czarnetzki<br>T. Kajiwara<br>M. Maeda                                                                                                                                                                                                                                        | K. Miyazaki<br>K. Muraoka<br>H. F. Döbele                                                                                                                                                                                                                                   | J. Opt. Soc. Am. B, Vol. 11, No. 11 pp. 2155-2162 (平6.11)               |
| レーザー技術の新展開                                                                                                                                | 村岡克紀 (分担執筆)                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                             | 学会センター関西 (平6.11)                                                        |
| Partial Discharge Pulse Distribution Pattern Analysis                                                                                     | T. Tanaka                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             | IEE Proc.-Sci. Meas. Technol., Vol. 142, No. 1 pp. 46-50 (平6.1)         |
| ICPD 国際会議報告                                                                                                                               | 田中 祀 捷                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             | 電 学 論 文 A<br>Vol. 114, No. 1 pp. 69 (平6.1)                              |
| Recent Progress in Electrical Insulation Technology of Japan                                                                              | T. Tanaka                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Proc. 1994 Int'l Joint Cnof. Elec. Insulation, SS-3, pp. 251-256 (平6.6) |
| リチウム 2 次電池トータルシステム研究開発の取り組みと今後の展望                                                                                                         | 田中 祀 捷                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             | 電力と技術 1994 夏号<br>Vol. 38, pp. 56-57 (平6.6)                              |

|                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電力の貯蔵輸送                                                                                                  | 田中 祀捷                                                                               | 日本エネルギー学会誌<br>Vol. 73, No. 7 pp.<br>662-665 (平6.7)                                                                                                           |
| PD Pulse Distribution Pattern Analysis                                                                   | T. Tanaka                                                                           | Proc. 4th Int. l. Conf. on<br>Properties and Appl. of<br>Dielectric Materials pp.<br>662-665 (平6.7)                                                          |
| 地球温暖化に関与する大気中微量成分計測用差分吸収ライダー                                                                             | 内海 通弘・前田 三男                                                                         | レーザー研究<br>Vol. 22, No. 6 pp.<br>448-459 (平6.6)                                                                                                               |
| Characteristics of Laser-Induced Discharge in Atmospheric Air                                            | { T. Tsuji<br>C. Honda<br>M. Uchiyumi<br>T. Tanaka                                  | K. Muraoka<br>F. Kinoshita<br>O. Katahira<br>M. Akazaki<br>Proc. Asian Conf. on<br>Electrical Discharge, 7,<br>5, pp. 208-211 (平6.6)                         |
| Laser-Induced Sparkover in Atmospheric Air IV                                                            | { F. Kinoshita<br>O. Katahira<br>H. Irino<br>M. Uchiyumi<br>T. Tanaka<br>M. Akazaki | K. Muraoka<br>T. Tsuji<br>C. Honda<br>K. Firsov<br>G. Baitsur<br>T. Takuma<br>Proc. Asian Conf. on<br>Electrical Discharge, 7,<br>4, pp. 204-207 (平6.6)      |
| 密閉二相熱サイフォンの加熱限界                                                                                          | { 筒井 泰孝・岩橋 謙一<br>福田 研二・饒 燕飛<br>工藤 和彦・ヘル・クンチョロ                                       | 九大総理工報告<br>15巻4号 pp. 359-365<br>(平6.3)                                                                                                                       |
| Transient Characteristics of He II Forced Flow Heated at the Center of a Pipe Line                       | { Y. F. Rao<br>T. Noda                                                              | Y. Inaba<br>K. Fukuda<br>Proc. Int. Symp. on Safe-<br>ty of Superconductors<br>and Related Heat Trans-<br>fer at Low Tempera-<br>tures, pp. 1D9-16<br>(平6.8) |
| Simple Estimating Method of Cooling Stability Limit of Superconductors                                   | { K. Fukuda<br>M. Fujioka                                                           | Y. F. Rao<br>T. Sakata<br>ibid., pp. 2B9-16<br>(平6.8)                                                                                                        |
| Analysis of Transient Characteristics of Helium II in a Gorter-Mellink Duct Heated at the Bottom Surface | { K. Fukuda<br>H. Horie                                                             | Y. F. Rao<br>Proc. 3rd Int. Symp. on<br>Multiphase Flow & Heat<br>Transfer, pp. 30-37<br>(平6.9)                                                              |
| An Analytical Study of Coupled Nuclear/Thermal Instabilities of Two-Phase Flows in a Boiling Channel     | { Y. F. Rao<br>R. Kaneshima                                                         | K. Fukuda<br>M. Uehiro<br>ibid., pp. 382-389<br>(平6.9)                                                                                                       |
| A Numerical Analysis of Two-Dimensional Two-Phase Flows by the Drift-Flux Model                          | { X. Zhang<br>K. Fukuda                                                             | Y. F. Rao<br>ibid., pp. 240-247<br>(平6.9)                                                                                                                    |
| ヘリウムIIの強制流動伝熱に関する数値解析                                                                                    | { 稲葉 良和・野田 貴史<br>饒 燕飛・福田 研二                                                         | 低温工学<br>29巻11号 pp. 579-584<br>(平6.11)                                                                                                                        |



## 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)                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 局所細分割メッシュ法による通風時の室内気流分布に関する数値シミュレーション                                                               | {何片塩 山月 忠義 平・堤 久隆 山・林 純一郎 徹夫                           | 日本建築学会計画系論文集 第456号 (平6.2)                                                            |
| 5種類の被覆材料による地表面熱収支の長期観測その2—4年間の地表面および地中温度の年間変動                                                       | {塩林 月 義徹 隆・片山 忠久 夫・佐々木 俊彦                              | 九州大学大学院総合理工学研究科報告 15巻4号 (平6.3)                                                       |
| 地域熱環境の研究(3)—都市の気温分布—                                                                                | 片山 忠久                                                  | ビル空調研究会 HACTEC No. 3 (平6.3)                                                          |
| 「間」の環境調節機能による新住宅地開発研究                                                                               | 片山 忠久 (分担執筆)                                           | (財)国土開発技術センター (平6.3)                                                                 |
| 数値シミュレーションによる通風量の検討                                                                                 | {何林 徹 平・片山 忠久 夫・堤 純一郎                                  | 九州大学大学院総合理工学研究科報告 16巻1号 (平6.6)                                                       |
| 用途別エネルギー消費量原単位の算出と推定式の作成、全国的調査に基づく住宅のエネルギー消費とライフスタイルに関する研究(第1報)                                     | {澤吉赤大 地野林野 孝 男・坊垣 和明 博・鈴木 憲三 伸秀 夫・井上 隆樹 大 秀 夫・松田 大 森 田 | 日本建築学会計画系論文集 No. 462 (平6.8)                                                          |
| NARROW SPACE BETWEEN NEIGHBOURING BUILDINGS<br>The Relation between its Shape and Wind Distribution | {E. Caro T. Takeshita T. Katayama J. Tsutsumi          | HEALTHY BUILDINGS '94, Proceedings of the 3rd International Conference Vol. 2 (平6.8) |
| 地域熱環境の研究(4)—“天然の冷房”—海風                                                                              | 片山 忠久                                                  | ビル空調研究会 HACTEC No. 4 (平6.9)                                                          |
| 建物模型周辺気流に関する3種類の風速計による風洞実験と数値シミュレーションの比較                                                            | {何林 徹 平・片山 忠久 夫・堤 純一郎                                  | 第13回風工学会シンポジウム論文集 (平6.11)                                                            |
| 戸建住宅の隣棟空間を挟む壁面上の風圧に関する風洞模型実験                                                                        | {堤竹下 純一郎・片山 忠久 和・エスペランサ・カロ                             | 同上                                                                                   |
| 都市の熱環境とエネルギーの有効活用について                                                                               | 片山 忠久                                                  | ヒートポンプ普及促進連絡会議第5回九州ブロック会議講演集 (平6.12)                                                 |
| 自然風および風洞気流のスペクトルに関する研究                                                                              | {堤石井 純一郎・片山 忠久 昭 夫・西田 久勝                               | 電子情報通信学会技術研究報告 (平6.12)                                                               |
| 建築室内の光環境と熱環境を構成するための標準設計資料の開発に関する研究                                                                 | {中渡村 俊行・片山 忠久 渡大 辺 鶴 徹 塩 月 義 隆                         | 日産科学振興財団研究報告書 No. 16 pp. 1-17 (平6.3)                                                 |
| 夏季冷房時における断熱気密壁体の内部結露に関する研究                                                                          | 渡辺 俊行                                                  | 住宅総合研究財団研究年報 No. 20 pp. 327-338 (平6.3)                                               |
| 大成建設九州支店ビルの空調運転実績(2)                                                                                | 龍 有二                                                   | ビル空調研究会 HACTEC No. 3 pp. 17-22 (平6.3)                                                |
| 空調用冷却除湿コイルの動特性                                                                                      | {崔龍 有 軍・渡辺 俊行 二・赤 司 泰 義                                | 九大工学集報 第67巻第3号 pp. 193-201 (平6.6)                                                    |

|                                                                                           |                                                                      |                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Dynamic Simulation on Simultaneous Control Process of Indoor Air Temperature and Humidity | { J. Cui<br>Y. Ryu<br>N. Nishiyama                                   | T. Watanabe<br>Y. Akashi            | Proc. of Int. Conf. on Urban Energy Efficient Buildings pp. 539-552 (平6.9)        |
| 温暖地における住宅のアメニティとエネルギー                                                                     | 渡 辺 俊 行                                                              |                                     | 熱 と 環 境<br>Vol. 143 pp. 1-10<br>(平6.10)                                           |
| 冷却除湿コイルの動特性に関する研究                                                                         | { 崔 龍 西<br>山 有 紀                                                     | 軍・渡 辺 俊 行<br>二・赤 司 泰 昌<br>光・小 島 義 一 | 空 気 調 和・<br>衛 生 工 学 会 論 文 集<br>No. 56 pp. 77-86<br>(平6.10)                        |
| 熱 CAD の理念と構成                                                                              | 山 崎 均・渡 辺 俊 行                                                        |                                     | 日 本 建 築 学 会<br>第24回熱シンポジウム<br>pp. 1-8 (平6.11)                                     |
| 湿流の駆動ポテンシャルと熱・水分移動方程式                                                                     | { 尾 崎 明 仁・須 貝 高<br>渡 辺 俊 行<br>赤 司 泰 義・龍 石 田 有 二<br>赤 司 泰 義・龍 石 田 有 二 |                                     | 福 岡 大 学 工 学 集 報<br>第53号 pp. 135-146<br>(平6.11)                                    |
| 内面螺旋溝付管を用いた蒸発器の過渡伝熱特性に関する実験 (冷媒流量をステップ的に変化させた場合)                                          | { 小 山 繁<br>藤 井 哲                                                     | 繁・井 上 順 広                           | 日 本 冷 凍 協 会 論 文 集<br>Vol. 11, No. 1 (平6.1)                                        |
| 冷媒の水面粗面管内沸騰・蒸発熱伝達の実験                                                                      | { 桃 木 悟・兪 繁<br>小 山 繁 井 哲                                             | 堅 哲                                 | 長 崎 大 学 工 学 部 研 究 報 告<br>第24巻第42号 (平6.1)                                          |
| Condensation Heat Transfer of Refrigerant Mixtures inside Horizontal Tubes                | { Sh. Koyama<br>T. Fujii                                             | L. Gao                              | Proc. of 2nd Workshop on Two-Phase Flow: Heat Exchangers, AFE-RC, POSTECH, (平6.5) |
| 冷媒 HCFC22, HFC134a, HCFC123 の水平平滑管内凝縮 (第1報, 局所摩擦圧力降下に関する実験式の提案)                           | { 原 口 英 剛・小 山 繁<br>藤 井 哲                                             |                                     | 日 本 機 械 学 会 論 文 集 (B)<br>第60巻574号 (平6.6)                                          |
| 冷媒 HCFC22, HFC134a, HCFC123 の水平平滑管内凝縮 (第2報, 局所熱伝達係数に関する実験式の提案)                            | { 原 口 英 剛・小 山 繁<br>藤 井 哲                                             |                                     | 日 本 機 械 学 会 論 文 集 (B)<br>第60巻574号 (平6.6)                                          |
| 平板形太陽熱集熱系の非定常伝熱特性 (第1報, 実験ならびに非定常伝熱計算)                                                    | { 平 崎 栄 蔵・小 山 繁<br>浜 崎 和 則・藤 井 哲                                     |                                     | 日 本 大 陽 エ ネ ル ギ ー<br>学 会 論 文 集<br>Vol. 20, No. 4 (平6.7)                           |
| プレートフィン熱交換器内の冷媒の凝縮および蒸発伝熱特性                                                               | { 屋 良 朝 康・小 山 繁<br>藤 井 哲                                             |                                     | 九 州 大 学 機 能 物 質 科 学<br>研 究 所 報 告<br>8巻1号 (平6.11)                                  |
| 気相成長炭素繊維の製造プロセスに関する実験                                                                     | { 藤 本 登 哲・小 山 繁<br>藤 井 哲                                             |                                     | 同 上                                                                               |
| Three-dimensional Czochralski bulk flow of liquid metal in a horizontal magnetic field    | K. Toh                                                               | H. Ozoe                             | Journal of Materials Processing & Manufacturing Science Vol. 2 No. 3 (平6.1)       |
| Crystalline structures of thin films under the thermal energy control                     | T. Inoue                                                             | H. Ozoe                             | Thermal Science & Engineering Vol. 2 No. 1 (平6.1)                                 |
| チョコレートスキ法によるすずの単結晶成長実験                                                                    | { 岩 本 光 生・藤 敬 司<br>相 川 勝 英・尾 添 紘 之                                   |                                     | 九 州 大 学 機 能 物 質 科 学<br>研 究 所 報 告<br>第7巻第2号 (平6.3)                                 |

|                                                                                                                                        |                                    |                         |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 並進速度選別による金属原子の真空蒸着の研究                                                                                                                  | 井上剛良・橋村真治                          |                         | Thermal Science and Engineering, vol. 2, No. 2 (平6.4)                                          |
| Numerical consideration on the one-sided flow of liquid metal in a rectangular boat heated from the side                               | K. Okada                           | H. Ozoe                 | Journal of Materials Processing & Manufacturing Science Vol. 2, No. 4 (平6.4)                   |
| Numerical computation of liquid encapsulated Czochralski bulk flow in comparison with flow visualization                               | {M. Iwamoto<br>K. Toh              | T. Hashimoto<br>H. Ozoe | Journal of Chemical Engineering of Japan Vol. 27, No. 3 (平6.6)                                 |
| Oscillatory convection of liquid encapsulated Czochralski bulk fluid                                                                   | M. Iwamoto                         | H. Ozoe                 | The Third World Congress on Computation Mechanics, Vol. I (平6.8)                               |
| Oscillatory double diffusive natural convection in a two-layer system                                                                  | K. Kamakura                        | H. Ozoe                 | 10th International Heat Transfer Conference, Vol. 7 (平6.8)                                     |
| Numerical computation for clustering of fine particles                                                                                 | H. Hirano                          | H. Ozoe                 | 10th International Heat Transfer Conference, Vol. 2 (平6.8)                                     |
| Numerical computation for the transient formation process of double diffusive natural convection of high and low Prandtl number fluids | K. Kamakura                        | H. Ozoe                 | Advanced Computational Methods in Heat Transfer III (平6.8)                                     |
| Numerical computation of particle deposition onto a cone in a circular tube                                                            | H. Hirano                          | H. Ozoe                 | 同上                                                                                             |
| Combined effects of crucible rotation and horizontal magnetic field on dopant concentration in a Czochralski melt                      | H. Ozoe                            | M. Iwamoto              | J. Crystal Growth vol. 142 (平6.9)                                                              |
| Numerical analysis of natural convection of low Prandtl number fluids heated from below                                                | {H. Ozoe<br>S. W. Churchill        | H. Ukeba                | Numerical Heat Transfer, Part A, vol. 26 (平6.9)                                                |
| Numerical computation for the magnetic suppression of natural convection of liquid metal in a cube with uniform flux heating           | K. Okada                           | H. Ozoe                 | International Symposium on Electromagnetic Processing of Materials, 1994, Nagoya, ISIJ (平6.10) |
| 密閉容器内の自然対流過渡応答の数値計算法の比較                                                                                                                | H. Hirano                          | H. Ozoe                 | 九州大学機能物質科学研究所報告第8巻第1号 (平6.11)                                                                  |
| 分子動力学法を用いた気泡核生成に関する研究                                                                                                                  | 池上康之・井上剛良                          |                         | 同上                                                                                             |
| Transient Computation for Combustion in a Refractory Tube after a Step Change in the Wall Temperature Profile                          | {Rapepun<br>KANSUNTISU<br>KMONGKOL | H. Ozoe                 | 7th Symposium on Chemical Engineering, Kyushu-Chungnam, Kitakyushu (平6.12)                     |
| Numerical simulation for LEC crystallization and double diffusion                                                                      | {H. Ozoe<br>M. Iwamoto             | K. Kamakura             | 韓国化学工学会釜山・慶南支部1994年度総会・学術発表会 (平6.12)                                                           |

|                                                                                                                                                 |                                         |                                          |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 遠心圧縮機のサージ・失速と内部流れ                                                                                                                               | 速 水 洋                                   |                                          | ターボ機械<br>22巻5号(平6.5)                                                                                                                     |
| Application of Image Processing Measurement to a Relative Flow in a Pump-Turbine Runner                                                         | H. Hayami                               |                                          | Proc. of Fifth International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery (ISROMAC-5)<br>(平6.5)                   |
| Experimental Investigation on Stall and Surge in Centrifugal Blower                                                                             | {H. Hayami<br>E. Hiraishi               | A. S. A. Hassan<br>H. Hasegawa           | Seventh International Symposium on Unsteady Aerodynamics and Aeroelasticity of Turbomachines, Book of Abstracts (The 7th ISU-AAT) (平6.9) |
| 周期変動流中の微粒子運動解析におけるバセット項の影響                                                                                                                      | {山 本 博<br>速 水                           | 美・高 曾 徹<br>洋・平 田 敬一郎                     | 九大機能研報告<br>8巻1号(平6.11)                                                                                                                   |
| 濃度パターン画像解析法を利用した流動解析と羽根車内流れへの適用                                                                                                                 | {速 水 洋<br>高 曾 徹                         | 洋・陳 徳 新                                  | 九大機能研報告<br>8巻1号(平6.11)                                                                                                                   |
| An Experimental Study of Natural Convection from an Array of Vertical Parallel Plates                                                           | {M. Fujii<br>X. Zhang                   | T. Tomimura<br>S. Gima                   | Heat Transfer-Japanese Research, Vol. 23, No. 2<br>(平6.2)                                                                                |
| 短い細線を用いた熱伝導率と熱拡散率の同時測定法                                                                                                                         | {張 井 丕<br>藤 井 丕                         | 興・富 村 寿 夫<br>夫                           | 九大機能研報告<br>7巻2号(平6.3)                                                                                                                    |
| 超音波 CT による物体内部温度の非接触測定 (第1報: 数値シミュレーションによる測定精度の検討)                                                                                              | {藤 井 丕<br>熊 森                           | 夫・張 興<br>徹                               | 同 上                                                                                                                                      |
| Natural Convection from an Array of Vertical Parallel Plates                                                                                    | {M. Fujii<br>X. Zhang                   | T. Tomimura<br>S. Gima                   | Proc. 10th Int. Heat Transfer Conf. Vol. 7<br>(平6.8)                                                                                     |
| 異方性物質の熱伝導率と熱拡散率の非接触同時測定                                                                                                                         | {藤 井 丕<br>富 村 寿                         | 夫・朴 寿 泉<br>夫・張 興                         | 九大機能研報告<br>8巻1号(平6.11)                                                                                                                   |
| 非定常短線加熱法による液体の熱伝導率および温度伝導率の同時測定                                                                                                                 | {藤 井 丕<br>藤 原 石                         | 夫・張 興<br>之・富 村 寿 夫                       | 同 上                                                                                                                                      |
| 突起状分散熱源を有する鉛直平行板群の自然対流熱伝達 (突起表面温度の予測)                                                                                                           | {藤 井 丕<br>富 村 寿                         | 夫・儀 間 悟<br>夫・張 興                         | 同 上                                                                                                                                      |
| 超音波 CT による物体内部温度の非接触測定 (第2報: 数値シミュレーションと実験)                                                                                                     | {藤 井 丕<br>熊 森                           | 夫・張 興<br>徹                               | 同 上                                                                                                                                      |
| Hydrogen-Permeable SiO <sub>2</sub> Membrane Formed in Pores of Alumina Support Tube by Chemical Vapor Deposition with Tetraethyl Orthosilicate | {H. Maeda<br>S. Morooka<br>S. Yan       | K. Kusakabe<br>Y. Akiyama                | I & EC RESEARCH, Vol. 33, No. 9, 1994                                                                                                    |
| Global analysis of heat transfer in Cz crystal growth of oxide                                                                                  | {T. Tukada<br>M. Hozawa                 | N. Imaishi                               | J. Chem. Eng. Japan., vol. 27 No. 1, 25-31 (1994)                                                                                        |
| Marangoni convection in a liquid bridge under microgravity conditions during parabolic flight.                                                  | {A. Hirata<br>M. Noguchi<br>S. Yasuhiro | S. Nishizawa<br>M. Sakurai<br>N. Imaishi | J. Chem. Eng. Japan., vol. 27 No. 1, 65-71 (1994)                                                                                        |
| Marangoni convection in a liquid bridge of molten NaOH Effect of surfacetension maximum                                                         | {S. Yasuhiro<br>T. Nakamura             | N. Imaishi<br>K. Mukai                   | Microgravity Sci. Techn. vol. 7, No. 2, 112-119 (1994)                                                                                   |

|                                                                                                                                |                                                             |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CVDのシミュレーション                                                                                                                   | 秋山泰伸・今石宣之                                                   | 表面科学<br>vol. 15, No. 4 233-239<br>(1994)                                                        |
| 微小液柱内の軸対象振動型マランゴニ対流の解析                                                                                                         | 安廣祥一・今石宣之                                                   | 九州大学機能物質科学研究<br>所報告第8巻1号23-24 (1994)                                                            |
| 非定常短線加熱法による液体の熱伝導率および温度伝導率の同時測定                                                                                                | {藤井不夫・張村興夫<br>藤原誠之・富村寿夫<br>今石宣之                             | 九州機能物質科学研究<br>所報告第8巻1号99-105<br>(1994)                                                          |
| Transition of flow mode in a model Cz melt.                                                                                    | {K. Kakinoki M. Suzuki<br>M. Hozawa T. Tukada<br>N. Imaishi | J. Chem. Eng. Japan., vol.<br>27 No. 6, 790-794 (1994)                                          |
| Optimization of fin Geometry of a Horizontal Low-Finned Condenser Tube                                                         | H. Zhu H. Honda                                             | Heat Transfer-Japanese<br>Research, Vol. 22, No. 4<br>(平6.4)                                    |
| 水平フィン付き凝縮管の最適フィン形状、寸法に関する研究                                                                                                    | 本田博司・金圭照                                                    | 日本機械学会論文集<br>(B編) 60巻573号<br>(平6.5)                                                             |
| Recent Advances in Enhancing Shell-Side Condensation in Refrigerant Condensers                                                 | H. Honda                                                    | Proc. 2nd Workshop on<br>Two-Phase Flow: Heat<br>Exchangers (平6.5) 及び<br>九大機能研報告<br>8巻1号(平6.11) |
| Flow Boiling Heat Transfer of Binary Refrigerant Mixtures Inside a Horizontal Smooth Tube                                      | H. Takamatsu                                                | Proc. 2nd Workshop on<br>Two-Phase Flow: Heat<br>Exchangers (平6.5)                              |
| 水平フィン付き管の砦盤目管群における HCFC-123 の凝縮                                                                                                | {本田博司・高松洋大<br>金圭照・石川泰夫<br>高田信夫                              | 日本機械学会論文集(B編)<br>60巻574号(平6.6)                                                                  |
| Film Condensation of CFC-11 and HCFC-123 in In-Line Bundles of Horizontal Finned Tubes-Effect of Fin Geometry                  | {H. Honda H. Takamatsu<br>K. Kim                            | J. Enhanced Heat Trans-<br>fer, Vol. 1, No. 2<br>(平6.6)                                         |
| Uベンドを有する二重管形凝縮器に関する研究                                                                                                          | {野津滋・本田博司<br>西田伸                                            | 日本機械学会論文集(B編)<br>60巻575号(平6.7)                                                                  |
| Heat Transfer and Liquid-Solid Contact During the Rapid Quenching of Thin Wires in Water and CaCl <sub>2</sub> /Water Solution | {H. Honda H. Takamatsu<br>H. Yamashiro                      | Proc. 10th Int. Heat Trans-<br>fer Conf., Vol. 5(平6.8)                                          |



情報システム学専攻

| 論文題目                                                                                                    | 氏名                                                                                                          | 発表した誌名(巻・号・年・月)                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| データフロー解析に基づく関数型言語 Valid の並列化コンパイラ                                                                       | {高橋 英一・谷口 倫一郎<br>雨宮 直人                                                                                      | 情報処理学会論文誌<br>35巻4号(平6.4)                                                                                         |
| 細粒度スレッド処理のためのコンテキストスイッチ機構—並列計算機 Datarol-II の階層メモリシステム—                                                  | {川野 哲生・日下部 茂<br>谷口 倫一郎・雨宮 真人                                                                                | 並列処理シンポジウム<br>JSPP '94論文集(平6.5)                                                                                  |
| 超並列V言語とその実行方式                                                                                           | {日下部 茂・高橋 英一<br>谷口 倫一郎・雨宮 真人                                                                                | 同上                                                                                                               |
| 「淵一博氏のロジックプログラミング」へのコメント                                                                                | {雨宮 真人・柳生 孝昭<br>林 弘                                                                                         | 人工知能学会誌<br>9巻3号(平6.5)                                                                                            |
| Parallel Parsing with a Case Frame Automation                                                           | Tsunenori Mine                                                                                              | RWC Technical Report<br>TR-94001(平6.6)                                                                           |
| A Design Principle of Massively Parallel Distributed-Memory Multiprocessor Architecture                 | Makoto AMAMIYA                                                                                              | Dataflow Workshop, The<br>19th International Symposium on Computer Architecture (to be published)(平6.6)          |
| Datarol-II: A Fine-Grain Massively Parallel Architecture                                                | {T. Kawano S. Kusakabe<br>R. Taniguchi M. Amamiya                                                           | 6th Int. Parallel Architectures and Languages Europe Conf. (平6.7)                                                |
| A Dataflow-based Massively Parallel Programming Language and Its Implementation                         | {S. Kusakabe E. Takahashi<br>R. Taniguchi M. Amamiya                                                        | 同上                                                                                                               |
| はじめてのネットワーク(利用とマネー)                                                                                     | 峯 恒 憲                                                                                                       | 九州大学情報処理教育センター広報<br>17巻1号(平6.7)                                                                                  |
| Dataflow-Based Lenient Implementation of a Functional Language, valid, on Conventional Multi-Processors | {S. Kusakabe E. Takahashi<br>R. Taniguchi M. Amamiya                                                        | Proc. of the IFIP WG-10.3 Working Conference on Parallel Architectures and Compilation Techniques, PACT'94(平6.8) |
| 並列画像理解のソフトウェアアーキテクチャ                                                                                    | 谷口 倫一郎                                                                                                      | 人工知能学会誌<br>9巻5号(平6.9)                                                                                            |
| Model Generation Method for Object Recognition Task by Pictorial Examples                               | {D. Arita N. Tsuruta<br>R. Taniguchi M. Amamiya                                                             | IEEE International Conference on Image Processing(平6.11)                                                         |
| Research on Programming Languages for Massively Parallel Processing                                     | {M. Amamiya M. Satoh<br>A. Makinouchi K. Hagiwara<br>T. Yuasa H. Aida<br>K. Ueda K. Araki<br>T. Ida T. Baba | ISPAN'95(平6.12)                                                                                                  |
| ハードウェア/ソフトウェアコデザイン                                                                                      | 安浦 寛人                                                                                                       | 第7回回路とシステム軽井沢ワークショップ<br>(平6.4)                                                                                   |
| ハイパースカラ・プロセッサ・アーキテクチャプロトタイプ的设计および性能評価—                                                                  | {弘中 哲生・斎藤 靖彦<br>宮嶋 浩志・村上 和彰                                                                                 | 並列シンポジウム<br>JSPP'94論文集(平6.5)                                                                                     |

|                                                                                                              |                                           |                                        |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| On the Computational Power of Binary Decision Diagram with Redundant Variables                               | T. Yamada                                 | H. Yasuura                             | 京都大学数理解析研究所<br>講演録<br>871巻号 (平6.5)                                                                 |
| 単項演算に対する局所計算可能な符号化とその符号長に関する考察                                                                               | 永 浦                                       | 涉・安 浦 寛 人                              | 九州大学大学院<br>総合理工学研究科報告<br>16巻1号 (平6.6)                                                              |
| ハードウェア記述言語からの情報抽出                                                                                            | 赤 星 博 輝                                   | ・安 浦 寛 人                               | DA シンポジウム'94<br>(平6.8)                                                                             |
| アーキテクチャ評価用コンパイラ・ジェネレータの評価                                                                                    | {富 山 宏 之<br>安 浦 寛 人                       | ・赤 星 博 輝                               | 同 上                                                                                                |
| Designing Educational Microprocessor QP-DLX with Full Synthesis                                              | {T. Nakagawa<br>W. Nagaura<br>K. Murakami | A. Yamaga<br>M. Iwaihara<br>H. Yasuura | <i>Proc. 2nd Asian Pacific<br/>Conf. Hardware Description<br/>Languages (APCHDL'94)</i><br>(平6.10) |
| Behavior Extraction of MPU from HDL Description                                                              | H. Akaboshi                               | H. Yasuura                             | 同 上                                                                                                |
| Compiler Generator for Hardware/Software Codesign                                                            | {H. Tomiyama<br>H. Yasuura                | H. Akaboshi                            | 同 上                                                                                                |
| A D & T Roundtable: Design Reuse                                                                             | {D. Agnew<br>A. Domic<br>H. Yasuura       | R. Camposano<br>M. Wiesel              | <i>IEEE Design &amp; Test of<br/>Computers, Vol. 11, No. 4</i><br>(平6.11)                          |
| アーキテクチャ評価用コンパイラ・ジェネレータの評価                                                                                    | {富 山 宏 之<br>安 浦 寛 人                       | ・赤 星 博 輝                               | 九州大学大学院<br>総合理工学研究科報告<br>16巻3号 (平6.12)                                                             |
| KU PVM3/AP1000 の実現および性能評価                                                                                    | 岩 下 茂 信                                   | ・村 上 和 彰                               | 同 上                                                                                                |
| Coupled-Mode Analysis of Two-Parallel Circular Dielectric Waveguides Using a Singular Perturbation Technique | K. Yasumoto                               |                                        | IEEE Jour. of Lightwave<br>Technology, Vol. 12, No.<br>1 (平6.1)                                    |
| Numerical Analysis of a Symmetric Nonlinear Directional Coupler                                              | H. Maeda                                  | K. Yasumoto                            | IEICE Trans. on Elec-<br>tron., Vol. E77-C, No. 2<br>(平6.2)                                        |
| An Iterative Algorithm for One-Dimensional Problems in Inverse Scattering                                    | {K. Ishida<br>M. Tateiba                  | T. Kudou                               | Proc. of EMC '94<br>(平6.5)                                                                         |
| On Effects of Rainfall and Airplanes on a VSAT Satellite Communication System                                | {T. Kudou<br>K. Fujisaki                  | K. Yoshida<br>M. Tateiba               | 同 上                                                                                                |
| Convergence of Approximate Potential Functions for Vector Field in Electromagnetic Waveguides                | H. Kubo                                   | K. Yasumoto                            | Engr. Sci. Reports, Kyu-<br>shu Univ., Vol. 16, No. 1<br>(平6.6)                                    |
| Reconstruction of Circularly Distributed Complex Refractive-Index Using a Boundary Matching Technique        | {T. Kudou<br>M. Tateiba                   | K. Ishida                              | Proc. of IEEE AP-S '94<br>(平6.6)                                                                   |
| Coupled-Mode Analysis of Polarization-Splitting Directional Coupler                                          | {K. Yasumoto<br>M. Ishii                  | N. Matsueda                            | Jour. of Opt. Soc. Am. A,<br>Vol. 11, No. 8 (平6.8)                                                 |
| Numerical Analysis of an Asymmetric Nonlinear Directional Coupler                                            | K. Yasumoto                               | H. Maeda                               | Microwave and Opt.<br>Technol. Lett., Vol. 7, No.<br>13 (平6.9)                                     |

|                                                                                                         |                          |                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Transverse Electric Mode Scattering from Rectangular Grooves in Parallel Plate                          | {J. H. Lee<br>J. W. Lee  | H. J. Eom<br>K. Yoshitomi | Radio Science, Vol. 29, No. 5 (平6.9)                                        |
| Radiation from a Rectangular Waveguide with a Lossy Flange                                              | K. Yoshitomi             | H. R. Sharobim            | IEEE Trans. on Antenna and Propagation, Vol. 42, No. 10 (平6.10)             |
| 導波路の曲り部を考慮に入れた方向性結合器の解析                                                                                 | {安元清俊・下山伸子<br>平田哲人       |                           | 電子情報通信学会論文誌 C-I, J77-C-1巻11号 (平6.11)                                        |
| Coupled-Mode Analysis of a Symmetric Nonlinear Directional Coupler Using a Singular Perturbation Scheme | {K. Yasumoto<br>H. Maeda | N. Maekawa                | IEICE Trans. on Electron., Vol. E77-C, No. 11 (平6.11)                       |
| Equivalent Currents for an Aperture in an Impedance Surface                                             | K. Yoshitomi             |                           | IEEE Trans. on Antenna and Propagation, Vol. 42, No. 11 (平6.11)             |
| Application of a Boundary Matching Technique to an Inverse Problem for Circularly Symmetric Objects     | {K. Ishida<br>M. Tateiba | T. Kudou                  | IEICE Trans. on Electron., Vol. E77-C, No. 11 (平6.11)                       |
| Coupled-Mode Analysis of a Three-Waveguide Nonlinear Directional Coupler                                | {K. Yasumoto<br>H. Maeda | N. Mitsunaga              | 1994 Asia-Pacific Microwave Conf. Proceedings (平6.12)                       |
| Radiation from an Aperture in an Impedance Surface                                                      | K. Yoshitomi             |                           | 同上                                                                          |
| 磁気ヘッド方式トルクセンサの感度最適化法                                                                                    | {古賀文隆・笹田一郎<br>原田耕介       |                           | 計測自動制御学会論文集 30巻4号, pp. 401-406 (平6.4)                                       |
| 大形円筒磁気シェイキング付き磁気シールドの基礎特性                                                                               | 笹田一郎・大中公                 |                           | 日本応用磁気学会誌 18巻2号, pp. 473-476 (平6.4)                                         |
| 磁歪効果形トルクセンサの開発動向                                                                                        | 笹田一郎                     |                           | 電気学会論文誌 A 114巻4号, pp. 277-281 (平6.4)                                        |
| Experimental study on opening compensation for magnetic shielding by current superposition              | I. Sasada                | Y. Oonaka                 | Jour. of Appl. Phys. Vol. 75, No. 10, pp. 6984-6986 (May, 1994)             |
| A new structure of torque sensors using thin pickup head-use of mutual coupling modulation              | I. Sasada                | F. Koga                   | Jour. of Appl. Phys. Vol. 75, No. 10, pp. 5916-5918 (May, 1994)             |
| A simple method of characterizing high-frequency inductors under large excitation                       | I. Sasada                | T. Takigawa               | Records of IEEE Power Electronics Specialist Conf. pp. 872-875 (Jun., 1994) |
| Modulation effect in the magnetic shield with magnetic shaking                                          | I. Sasada                |                           | IEEE Trans. on Magnetics Vol. 30, No. 6, pp. 4638-4640 (Nov., 1994)         |
| In-process detection of torque on a drill using magnetostrictive effect                                 | {I. Sasada<br>T. Sasaoka | N. Suzuki<br>K. Toda      | IEEE Trans. on Magnetics Vol. 30, No. 6, pp. 4632-4634 (Nov., 1994)         |
| Language Learning by Inverse Resolution on Elementary Formal Systems                                    | C. Zeng                  | S. Arikawa                | RIFIS Technical Report, RIFIS-TR-CS-81 (平6.1)                               |

|                                                                                                         |                             |                         |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stable Model Semantics of Circumscription                                                               | K. Hirata                   |                         | Bulletin of Informatics and Cybernetics, Vol. 26, No. 1-2 (平6.3)                                                       |
| Incorporating Explanation-Based Generalization with Analogical Reasoning                                | E. Hirowatari               | S. Arikawa              | Bulletin of Informatics and Cybernetics, Vol. 26, No. 1-2 (平6.3)                                                       |
| Inductive Inference of Recursive Concepts                                                               | Y. Mukouchi                 |                         | RIFIS Technical Report, RIFIS-TR-CS-82 (平6.3)                                                                          |
| Partially Isomorphic Generalization and Analogical Reasoning                                            | E. Hirowatari               | S. Arikawa              | Proceedings of European Conference on Machine Learning, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 784, No. (平6.4) |
| Complexity of Computing Generalized VC-Dimensions                                                       | A. Shinohara                |                         | 同上                                                                                                                     |
| Introducing Types into Elementary Formal Systems                                                        | K. Kiwata                   | S. Arikawa              | RIFIS Technical Report, RIFIS-TR-CS-84 (平6.4)                                                                          |
| A Guided Tour Across the Boundaries of Learning Recursive Languages                                     | T. Zeugmann                 | S. Lange                | GOSLER-Report 26/94, FB Mathematik und Informatik, HTWK Leipzig (平6.7)                                                 |
| Algorithmic Learning Theory                                                                             | S. Arikawa                  | K. P. Jantke (ed)       | Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 872, No. (平6.10)                                                        |
| Explanation-Based Reuse of Prolog Programs                                                              | {Y. Koga<br>S. Arikawa      | E. Hirowatari           | Algorithmic Learning Theory, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 872, No. (平6.10)                           |
| Rule-Generating Abduction for Recursive Prolog                                                          | K. Hirata                   |                         | 同上                                                                                                                     |
| Average Case Analysis of Pattern Language Learning Algorithms (Invited Paper)                           | T. Zeugmann                 |                         | 同上                                                                                                                     |
| Refutably Probably Approximately Correct Learning                                                       | S. Matsumoto                | A. Shinohara            | 同上                                                                                                                     |
| Set-Driven and Rearrangement-Independent Learning of Recursive Languages                                | S. Lange                    | T. Zeugmann             | 同上                                                                                                                     |
| A Note on Rule-Finding Abduction                                                                        | K. Hirata                   |                         | RIFIS Technical Report, RIFIS-TR-CS-95 (平6.11)                                                                         |
| Learning and Consistency                                                                                | R. Wiehagen                 | T. Zeugmann             | GOSLER-Report 29/94, FB Mathematik und Informatik, HTWK Leipzig (平6.12)                                                |
| Protein Motif Discovery from Positive Examples by Minimal Multiple Generalization over Regular Patterns | {H. Arimura<br>T. Shinohara | R. Fujino<br>S. Arikawa | Proceedings of Genome Informatics Workshop 1994 (平6.12)                                                                |

|                                                                                           |                                            |                                         |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Machine learning and discovery for bioinformatics                                         | S. Miyano                                  | A. Shinohara                            | Proc. the Twenty-Seventh Annual Hawaii International Conference on System Sciences, Vol. V. No. (平6.1)              |
| 機械学習理論を適用したアミノ酸配列からの知識獲得                                                                  | 宮野 悟                                       |                                         | 計測と制御 33巻1号 (平6.1)                                                                                                  |
| Polynomial time algorithm solving the refutation tree problem for formal graph systems    | {T. Uchida<br>S. Miyano                    | T. Shoudai                              | Bulletin of Informatics and Cybernetics, Vol. 26, No. (平6.3)                                                        |
| ゲノム情報における機械学習の計算量                                                                         | {宮野 悟・篠原 歩<br>有川 節夫                        |                                         | 人工知能学会誌 9巻3号 (平6.5)                                                                                                 |
| Graph inference from a walk for trees of bounded degree 3 is NP-complete                  | O. Maruyama                                | S. Miyano                               | RIFIS-TR-CS, Vol. 94, No. (平6.9)                                                                                    |
| Knowledge acquisition from amino acid sequences by machine learning system BONSAI         | {S. Shimozono<br>T. Shinohara<br>S. Kuhara | A. Shinohara<br>S. Miyano<br>S. Arikawa | 情報処理学会論文誌 35巻10号 (平6.10)                                                                                            |
| Refutably Probably Approximately Correct Learning                                         | S. Matsumoto                               | A. Shinohara                            | Proc. 4th Workshop on Algorithmic Learning Theory (Lecture Notes in Artificial Intelligence), Vol. 872, No. (平6.10) |
| Complexity of Computing VC-dimension and Its Generalized Dimensions                       | A. Shinohara                               |                                         | Theoretical Computer Science, Vol. 157, No. (平6.12)                                                                 |
| Pattern-Matching for Strings with Short Descriptions                                      | {M. Karpinski<br>A. Shinohara              | W. Rytter                               | Research Report of Institut für Informatik der Universität Bonn, Vol. 85124-CS, No. (平6.12)                         |
| Relational structures and their partial morphisms in the view of single pushout rewriting | Y. Kawahara                                | Y. Mizoguchi                            | Lecture Notes in Computer Science, Vol. 776, No. (平6.4)                                                             |



## 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)                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 磁場によって駆動される渦流れ                                                         | 本地弘之                                             | 日本流体力学会誌<br>13巻1号(平6.2)                                                                                      |
| 砕波上の強風によって輸送されるしぶき<br>量                                                | {松永信博・榎田操<br>水井宏 征・杉原裕司                          | 水工学論文集<br>第38巻(平6.2)                                                                                         |
| 内部波ソリトン中の速度分布と密度混合                                                     | {杉原裕司・本地弘之<br>松永信博・坂井一樹<br>鈴木康文                  | 同 上                                                                                                          |
| 三次元構造物によって効率的に獲得され<br>た越波量                                             | {小松利光・松永信博<br>榎田和 夫・岡田知博<br>藤田                   | 同 上                                                                                                          |
| 西日本沿岸域における海砂採取の現状に<br>関する調査報告                                          | {松永信博・榎田操<br>小松 利 光                              | 土木学会論文集<br>No. 486/VI-22(平6.3)                                                                               |
| Quantity of Spray Transported by<br>Strong Wind over Breaking Waves    | {N. Matsunaga M. Hashida<br>H. Mizui Y. Sugihara | Proc. of Int. Conf. on<br>Coastal Engineering Vol.<br>24(平6.10)                                              |
| 平均流のない乱れの時間的減衰                                                         | {杉原裕司・松永信博<br>小松 利 光                             | 土木学会論文集<br>No. 503/II-29(平6.11)                                                                              |
| The offshore vortex train                                              | {N. Matsunaga K. Takehara<br>Y. Awaya            | J. Fluid Mechanics Vol.<br>276(平6.11)                                                                        |
| 消波護岸によるしぶきの発生と護岸背後<br>地への輸送                                            | {松永信博・榎田操<br>入江 功                                | 海岸工学論文集<br>第41巻(平6.11)                                                                                       |
| 巻き波砕波によって発生した飛沫の風に<br>よる輸送                                             | {松永信博・榎田操<br>杉原裕 司                               | 九大総理工報告<br>第16巻3号(平6.12)                                                                                     |
| 内湾の大規模海洋構造物が周辺海域に及<br>ぼす海況変化について                                       | 経塚雄策・横山和豊                                        | 第12回海洋工学<br>シンポジウム<br>日本造船学会(平6.1)                                                                           |
| 造波機によって誘起される定常循環流に<br>ついて                                              | 経塚雄策・長町健治                                        | 関西造船協会誌<br>第221号(平6.3)                                                                                       |
| Control of Incident Waves into a Harbor<br>by L-Shaped Structures      | Y. Kyojuka K. Kitano                             | Proc. Fourth Int. Off-<br>shore and Polar Eng. Conf.,<br>Osaka, Japan(平6.4)                                  |
| Mass transport in two-dimensional wave<br>tank                         | Y. Kyojuka                                       | The 9th Int. Workshop<br>on Water Waves and<br>Floating Bodies, Kuju,<br>Oita, Japan(平6.4)                   |
| 有明海の海上空港による流況変化の数値<br>解析                                               | 経塚雄策・横山和豊                                        | 西部造船会々報<br>第88号(平6.8)                                                                                        |
| 造船機によって誘起される定常環境流に<br>ついて                                              | {経塚雄策・山口健太郎<br>長町健 治                             | 九大総理工報告<br>第16巻第2号(平6.9)                                                                                     |
| Ocean Environmental Change due to an<br>Offshore Airport in Ariake Bay | Y. Kyojuka K. Yokoyama                           | Techno-Ocean'94 Int.<br>Symp., Proc., Vol. 1<br>(平6.10)                                                      |
| Ocean Environmental Change due to an<br>Offshore Airport in Ariake Bay | Y. Kyojuka K. Yokoyama                           | Computer Techniques in<br>Environmental Studies<br>V, Vol. 2, Computational<br>Mech. Publications<br>(平6.11) |

|                                                                                                                   |                                              |                             |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Control of Incident Waves into a Harbor by L-Shaped Structures                                                    | Y. Kyojuka                                   | K. Kitano                   | Int. J. Offshore and Polar Eng., Vol. 4, No. 4 (平6.12)                    |
| Seasonal variation of the vertically averaged flow caused by the Jebar effect in the Tsushima Strait.             | A. Isobe                                     |                             | J. of Oceanography, Vol. 50, No. 6 (平6.11)                                |
| 対馬海峡における対馬暖流について                                                                                                  | 磯 辺 篤 彦                                      |                             | 月 刊 海 洋<br>26巻12号 (平6.12)                                                 |
| Prediction of Hydrodynamic Forces on a High Speed Catamaran in a Seaway                                           | {M. Ohkusu<br>O. Faltinsen                   | M. Yasunaga<br>M. Inada     | Selected Papers of Japan Society of Naval Architects (平6.1)               |
| 沿岸海域に設置された浮体式人工島の研究<br>一波強制力に対する地形影響一                                                                             | 大 楠 丹・今 井 康 貴                                |                             | 日本造船学会第12回海洋工学シンポジウムテキスト (平6.1)                                           |
| Second Order Radiation Waves at Forward Speed                                                                     | M. Ohkusu                                    |                             | Proc. 9th Int. Workshop on Water Waves and Floating Bodies (平6.4)         |
| A Study of Dynamical Behaviour of a Hanging Riser                                                                 | M. Ohkusu                                    | K. Matsunaga                | Proc. Int. Sympo. on Hydroelasticity (平6.5)                               |
| 超大型浮体式海洋構造物に作用する波力に関する研究                                                                                          | 大 楠 丹・今 井 康 貴                                |                             | 日本造船学会論文集 (平6.6)                                                          |
| Effects of Sloping Bottom on Wave Forces Acting on a Large Floating Platform                                      | M. Ohkusu                                    | Y. Imai                     | Proc. Boss '94 (平6.7)                                                     |
| A New Green-Function Method for the 3-D Unsteady Problem of a Ship with Forward Speed                             | M. Kashiwagi                                 |                             | Proc. 9th Int. Workshop on Water Waves and Floating Bodies (平6.4)         |
| 三次元理論による計算法                                                                                                       | {柏 木 正・岩 下 英 嗣<br>高 木 健・安 川 宏 紀              |                             | 日本造船学会運動性能研究委員会第11回シンポジウムテキスト (平6.12)                                     |
| 高速曳航体「DRAKE」システムによる黒潮計測                                                                                           | {小寺山 亘・中 村 昌 彦<br>金 子 新                      |                             | 日本造船学会第12回海洋工学シンポジウム (平6.1)                                               |
| 係留された浮遊式海洋構造物の位置保持システムに関する研究                                                                                      | {中 村 昌 彦・梶 原 宏 之 弘<br>小寺山 亘・三田村 友            |                             | 同 上                                                                       |
| 広域海底探査用 ROV の開発研究                                                                                                 | {小寺山 亘・中 村 昌 彦<br>梶 原 宏 之・佐 藤 一 身            |                             | 日本造船学会論文集 第175号 (平6.6)                                                    |
| A Numerical Study for Design of Depth, Pitch and Roll Control System of a Towed Vehicle                           | {W. Koterayama<br>M. Nakamura<br>T. Akamatsu | S. Yamaguchi<br>A. Moriyama | Proc. of the 4th Int. Offshore and Polar Engineering Conf., Vol. 2 (平6.5) |
| Numerical Study on a Two-Dimensional Circular Cylinder with a Rigid and an Elastic Splitter Plate in Uniform Flow | Changhong Hu                                 | W. Koterayama               | Proc. of the 4th Int. Offshore and Polar Engineering Conf., Vol. 3 (平6.5) |
| Application of Dynamic Positioning System to a Moored Floating Platform                                           | {M. Nakamura<br>W. Koterayama                | H. Kajiwara<br>T. Mitamura  | Proc. of the 4th Int. Offshore and Polar Engineering Conf., Vol. 1 (平6.5) |

|                                                                                                                                            |                                     |                             |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H $\infty$ Syntheses of Depth Control Law for a Towed ROV with a Weight Shift Mechanism                                                    | {H. Kajiwara<br>W. Koterayama       | M. Nakamura<br>I. Sato      | Proc. of the 4th Int. Offshore and Polar Engineering Conf., Vol. 2 (平6.5)       |
| Conceptual Research on "Marine Express"-an Amphibious Train                                                                                | {T. Ohta<br>N. Fukuchi<br>K. Hiwada | K. Yoshida<br>W. Koterayama | Proc. of 3rd Symposium on Strait Crossing (平6.6)                                |
| Slow Drift Damping Force due to Viscous Force Acting on Mooring Lines and Floating Structure                                               | {W. Koterayama<br>Changhong Hu      | M. Nakamura                 | 7th Int. Conf. Behaviour of Offshore Structures, Vol. 2 (平6.7)                  |
| 海洋観測技術の現状                                                                                                                                  | 小寺山 亘                               |                             | 日本造船学会誌 第783号 (平6.9)                                                            |
| Numerical Study on a Two-Dimensional Circular Cylinder with a Rigid and an Elastic Splitter Plate in Uniform Flow                          | Changhong Hu                        | W. Koterayama               | Int. J. of Offshore and Polar Engineering, Vol. 4, No. 3 (平6.9)                 |
| On Linear Parameter-Varying Models of a Remotely Operated Underwater Vehicle                                                               | {H. Kajiwara<br>W. Koterayama       | M. Nakamura                 | Techno-Ocean '94, Vol. 1 (平6.10)                                                |
| Observation with Intelligent Towed Vehicle "Flying Fish"                                                                                   | {W. Koterayama<br>S. Yamaguchi      | M. Nakamura                 | 3rd Workshop Circulation Research of the East Asian Marginal Seas (平6.11)       |
| 海流による係留系の運動の実海域計測と解析                                                                                                                       | {竹内 俱佳・李 節青<br>永井 豊・小寺山 亘           |                             | 日本造船学会論文集 第176号 (平6.12)                                                         |
| A Study on Random Wave Force Coefficients Using Numerical Simulation Flow Field                                                            | Changhong Hu                        | W. Koterayama               | Int. J. of Offshore and Polar Engineering, Vol. 4, No. 4 (平6.12)                |
| An Advanced Adaptive Control System for Activated Anti-Rolling Tank                                                                        | S. Yamaguchi                        | A. Shinkai                  | Int. J. of Offshore and Polar Engineering, Vol. 4, No. 5 (平6.12)                |
| Galloping of a circular cylinder in the presence of a splitter plate                                                                       | {Y. Nakamura<br>K. Kashima          | K. Hirata                   | J. Fluids and Structures Vol. 8, 355-365 (平6.5)                                 |
| The aerodynamic mechanism of galloping                                                                                                     | Y. Nakamura                         | K. Hirata                   | Trans. of the Japan Society for Aero. and Space Sciences 36-114, 257-269 (平6.2) |
| Experimental and numerical analysis of vortex shedding from elongated rectangular cylinders at low Reynolds numbers 200 to 10 <sup>3</sup> | {Y. Nakamura<br>S. Ozono            | Y. Ohya<br>R. Nakayama      | Proc. East European Conference of Wind Engineering Part 1, Vol. 3 (平6.7)        |
| 人工攪乱に対する粗面上の乱流境界層の応答                                                                                                                       | 大屋 裕二・林 健一                          |                             | 第13回風工学シンポジウム講演論文集 7-12 (平6.12)                                                 |
| A wind tunnel for studying density-stratified flows                                                                                        | {Y. Ohya<br>Y. Nakamura             | S. Ozono                    | Atmospheric Environment 28-11, 1895-1900 (平6.4)                                 |
| Note on a discontinuous change in wake pattern for a rectangular cylinder                                                                  | Y. Ohya                             |                             | J. Fluids and Structures Vol. 8, 325-330 (平6.1)                                 |
| 海洋大循環の実験室モデル                                                                                                                               | 竹松 正樹                               |                             | 流体力学誌「流れ」 13巻5号 (平6.10)                                                         |

|                                                                                                                    |                                           |                                       |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| CREAMS 計画と日本海研究                                                                                                    | 竹松正樹                                      |                                       | 月刊海洋<br>26巻12号 (平6.12)                                                               |
| A Tidal Simulation of Ariake Bay Model<br>— a Tideland Model —                                                     | {H. Fukuda<br>T. Yamagata                 | J.-H. Yoon                            | J. Oceanogr. Soc. Japan<br>Vol. 50, No. 2 (平6.4)                                     |
| 日本海循環の研究の最近の動向                                                                                                     | 尹宗煥                                       |                                       | 月刊海洋号外6巻<br>(平6.10)                                                                  |
| Some features about winter convection in<br>the Japan Sea                                                          | Y. H. Seung                               | J.-H. Yoon                            | J. Oceanogr. Soc. Japan<br>Vol. 51, No. 1 (平6.10)                                    |
| On the Free Surface OGCM                                                                                           | H.-C. Lee                                 | J.-H. Yoon                            | Proc. CREAMS '94 Int.<br>Sympo (平6.11)                                               |
| Heat Budget in the Japan Sea                                                                                       | {N. Hirose<br>J.-H. Yoon                  | C.-H. Kim                             | 同 上                                                                                  |
| A numerical study on the seasonal varia-<br>tion of the Tsushima Warm Current<br>along the coast of Japan          | C.-H. Kim                                 | J.-H. Yoon                            | 同 上                                                                                  |
| 予報型数値モデルから見た日本海の海洋<br>循環                                                                                           | 金哲鎬・尹宗煥                                   |                                       | 月刊海洋<br>26巻12号 (平6.12)                                                               |
| Characteristics of background surface<br>ozone in Japan                                                            | {H. Ueda<br>G. R. Carmichael              | W. Young                              | Atmospheric Environ-<br>ment, Vol. 28 No. 1,<br>25-37 (平6.1)                         |
| Photochemical formations of lower<br>aldehydes and lower fatty acids under<br>long-range transport in entral Japan | {H. Ueda<br>H. Kurita<br>G. R. Carmichael | H. Satsumabaya-<br>shi<br>Y. S. Chang | Atmospheric Environ-<br>ment (印刷中)                                                   |
| Springtime aerosol composition at Cheju<br>Island                                                                  | {H. Ueda<br>Y. Zhang<br>M. S. Hong        | G. R. Carmichael<br>L. L. Chen        | Atmospheric Environ-<br>ment (印刷中)                                                   |
| うねりと風波の相互作用に関する実験的<br>研究<br>—うねりに乗った風波エネルギーの解析<br>を中心として—                                                          | {阪井淳子・草場忠夫<br>増田章                         |                                       | 応用力学研究所所報<br>第76号 (平6.9)                                                             |
| 地中海流出水に現れる渦 Meddy の南進<br>機構                                                                                        | {高橋純・上原克人<br>増田章                          |                                       | 同 上                                                                                  |
| Chaotic Motion of Fluid Particles Due to<br>the Alternate Rotations of Two Eccentric<br>Cylinders                  | T. Atobe                                  | M. Funakoshi                          | J. Phys. Soc. Japan Vol.<br>63, No. 5 (平6.5)                                         |
| 遅い周期的流れによる流体粒子のカオス<br>的運動と軌道不安定性                                                                                   | {跡部隆・船越満明<br>井上進・及川正行                     |                                       | 九大総理工報告<br>16巻1号 (平6.6)                                                              |
| Breakdown and Rearrangement of a Vor-<br>tex Street in the Far Wake of a Cylinder                                  | T. Karasudani                             | M. Funakoshi                          | Reports of Res. Inst. for<br>Appl. Mech., Kyushu<br>Univ. Vol. 39, No. 110<br>(平6.2) |
| Evolution of a Vortex Street in the Far<br>Wake of a Cylinder                                                      | T. Karasudani                             | M. Funakoshi                          | Fluid Dyn. Res. Vol. 14,<br>No. 6 (平6.12)                                            |
| 直接測流による黒潮の流量および熱流量<br>の計測                                                                                          | 今脇資郎                                      |                                       | 第12回海洋工学<br>シンポジウム<br>(平6.1)                                                         |
| Climatologies of the surface fluxes over<br>the Japan sea                                                          | {T. Kondo<br>S. Umatani                   | A. G. Ostrovskii                      | Proc. CREAMS '94 Symp<br>(平6.1)                                                      |

|                                                                                                      |                                                                                                         |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| The Japan sea circulation as seen in satellite infrared imagery in autumn 1993                       | A. G. Ostrovskii Y. Hiroe                                                                               | Proc. CREAMS '94 Symp<br>(平6.1)                                                                      |
| On a heat anomaly transport in the Northwest Pacific                                                 | A. G. Ostrovskii                                                                                        | GOOS Newsletter No. 1<br>(平6.1)                                                                      |
| Observations of the eastern tropical Pacific Ocean off Central America in January 1992               | S. Umatani                                                                                              | Scientific Cruise Report of R/V Kaiyo Maru (1st Cruise in FY 1991), Japan Fisheries Agency<br>(平6.3) |
| Life history of a cyclonic ring detached from the Kuroshio Extension as seen by the Geosat altimeter | K. Ichikawa S. Imawaki                                                                                  | J. Geophys. Res. Vol. 99, No. C8 (平6.8)                                                              |
| 衛星観測データに基づく西部北太平洋の中規模擾乱の研究                                                                           | 青木 茂・今脇 資郎                                                                                              | 九大応力研所報76号<br>(平6.9)                                                                                 |
| 海面高度計データと現場海洋観測によるジオイド・モデルの改良                                                                        | {市川 香・青木 茂<br>今脇 資郎                                                                                     | 月刊地球<br>16巻 (平6.10)                                                                                  |
| The Japan sea dynamics inferred from NOAA AVHRR infrared images                                      | A. G. Ostrovskii                                                                                        | Proc. Techno-Ocean'94 Int. Symp. (平6.10)                                                             |
| Detecting fluctuation of the Kuroshio axis south of Japan by using satellite altimeter data          | S. Imawaki M. Gotoh                                                                                     | Proc. Int. Symp. on Remote Sensing (平6.10)                                                           |
| The Kuroshio in the East China Sea and the current east of the Ryukyu Islands during autumn 1991     | {Y. Yuan K. Takano<br>Z. Pan J. Su<br>K. Kawatate S. Imawaki<br>H. Yu H. Chen<br>H. Ichikawa S. Umatani | La mer Vol. 32, No. 4<br>(平6.11)                                                                     |
| Spectra of the deep currents southeast of Okinawa Island                                             | {Y. Yuan J. Su<br>Z. Pan S. Umatani<br>S. Imawaki K. Kawatate<br>K. Takano                              | 同 上                                                                                                  |
| Diurnal and semidiurnal current fluctuations at abyssal depths southeast of Okinawa                  | {K. Takano Y. Yuan<br>K. Kawatate S. Imawaki<br>J. Su Z. Pan<br>H. Ichikawa S. Umatani                  | 同 上                                                                                                  |
| 衛星赤外画像から見た日本海の海洋循環—1993年秋の描像—                                                                        | {A・オストロフスキー<br>馬谷 紳一郎・廣江 豊                                                                              | 月刊海洋科学<br>26巻12号 (平6.12)                                                                             |



材料開発工学専攻

| 講演題目                                                                                     | 氏名                                                      | 発表した学会・講演会名(年・月)                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GRAIN BOUNDARY STRUCTURES IN COVALENT-BONDED CERAMICS                                    | {K. Morita<br>H. Nakashima S. Tsurekawa<br>H. Yoshinaga | JFCC Int. Workshop on Fine Ceramics '94: Grain-Boundary-Controlled Properties of Fine Ceramics II (平6.3) |
| 純アルミニウム及び Al-Mg 合金の変形に伴う電気抵抗率の変化                                                         | {森 川 龍 哉・竹 盛 英 昭<br>中 島 英 治・吉 永 日出男                     | 日本金属学会春期 (114回)大会 (平6.3)                                                                                 |
| 転位のまわりの溶質雰囲気形成による電気抵抗の変化                                                                 | {竹 盛 英 昭・森 川 龍 哉<br>中 島 英 治・吉 永 日出男                     | 同 上                                                                                                      |
| 酸化物分散強化型フェライト鋼の高温強度                                                                      | {吉 澤 明 展・藤 田 剛 志<br>吉 田 冬 日 樹・中 島 英 治                   | 日本金属学会九州支部<br>日本鉄鋼協会九州支部<br>第84回合同学術講演会<br>(平6.6)                                                        |
| Pb 系合金における動的再結晶及び超塑性のその場観察                                                               | {篠 田 豊・桜 井 寛 己<br>土 師 英 宏 治・吉 永 日出男                     | 同 上                                                                                                      |
| <110> 対称傾角粒界を有する炭化チタン双結晶の高分解能電子顕微鏡観察                                                     | {森 田 孝 治・連 川 貞 弘<br>中 島 英 治・吉 永 日出男                     | 同 上                                                                                                      |
| Fe-3% Si 合金双結晶の粒界移動                                                                      | {市 川 活 之・上 田 利 行<br>連 吉 川 永 日 樹・中 島 富 英 康               | 同 上                                                                                                      |
| High-Temperature Deformation Mechanism in Solution-Hardened Alloys                       | H. Yoshinaga H. Oikawa                                  | Int. Conf. on Strength of Materials (ICSMA 10) (平6.8)                                                    |
| A New Technique for the Threshold Stress Determination in Dispersion-Strengthened Alloys | {F. Yoshida<br>H. Yoshinaga H. Nakashima                | 同 上                                                                                                      |
| $\beta$ -窒化珪素の高温における変形挙動と活動すべり系                                                          | {川 原 浩 一・工 藤 高 裕<br>連 吉 川 永 日 樹・中 島 英 治                 | 日本金属学会秋期 (115回)大会 (平6.10)                                                                                |
| ODS フェライト鋼燃料被覆管の高温強度                                                                     | {藤 田 剛 志・吉 澤 明 展<br>吉 田 冬 日 樹・中 島 英 治                   | 同 上                                                                                                      |
| Fe-3% Si 合金における粒界易動度の性格依存性                                                               | {上 田 利 行・市 川 活 之<br>連 吉 川 永 日 樹・中 島 富 英 康               | 同 上                                                                                                      |
| 炭化チタンの(112) $\Sigma$ 3 対応粒界の構造                                                           | {森 田 孝 治・連 川 貞 弘<br>中 島 英 治・吉 永 日出男                     | 同 上                                                                                                      |
| Si <110> 対称傾角粒界 ((112) $\Sigma$ 3, (113) $\Sigma$ 11, (114) $\Sigma$ 9) の高分解能電子顕微鏡観察     | {上 原 雅 人・瀬 口 剛<br>連 吉 川 永 日 樹・中 島 英 治                   | 同 上                                                                                                      |
| 直接接合したシリコン双結晶の粒界構造と粒界偏析                                                                  | {連 川 貞 弘・瀬 口 剛<br>吉 田 冬 日 樹・中 島 英 治                     | 同 上                                                                                                      |
| 各種材料の結晶粒界構造の比較                                                                           | {森 田 孝 治・連 川 貞 弘<br>中 島 英 治・吉 永 日出男                     | 第36回日本電子顕微鏡<br>学会九州支部総会<br>(平6.11)                                                                       |

|                                                                                                         |                                                                      |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 結晶粒界の幾何学的構造とそれに関連する諸性質                                                                                  | 連川 貞 弘                                                               | 日本金属学会九州支部<br>日本鉄鋼協会九州支部<br>第85回講演討論会<br>(平6.12)          |
| 高温熱変性蛋白質の動的熱変性                                                                                          | { 根本 紀夫・小池 晃 広<br>尾崎 邦宏・壁谷 裕 充<br>楠 光 明・土井 悦 四郎                      | 総合研究 (A) 研究会,<br>高分子系における秩序と<br>乱れ;構造とダイナミック<br>クス (平6.1) |
| Dynamic Light Scattering of Dilute Solution of Poly (macromonomer)                                      | { N. Nemoto A. Koike<br>S. Okada S. Kohjiya<br>K. Osaki Y. Tsukahara | ACS/Divison of Polym.<br>Chem. Sympo. (平6.3)              |
| ポリビニルアルコール/ほう酸ナトリウム水溶液の動的散乱と粘弾性                                                                         | { 小池 晃 広・根 本 紀 夫<br>尾崎 邦宏                                            | 第43回高分子学会年次大会<br>(平6.5)                                   |
| 高温熱変性タンパク質の動的粘弾性                                                                                        | { 小池 晃 広・根 本 紀 夫<br>尾崎 邦宏・壁谷 裕 充<br>楠 光 明・土井 悦 四郎                    | 同 上                                                       |
| ポリマクロモノマー希薄溶液の拡散と沈降. I. 重合度依存性                                                                          | { 小池 晃 広・岡 田 真 一<br>長 井 正 博・根 本 紀 夫                                  | 同 上                                                       |
| ポリマクロモノマー希薄溶液の拡散と沈降. II. マクロモノマー鎖長依存性                                                                   | { 小池 晃 広・長 井 正 博<br>岡 田 真 一・根 本 紀 夫                                  | 同 上                                                       |
| コロイド結晶分散液の動的散乱研究. 第1報                                                                                   | { 大久保 恒 夫・霧 山 晃 平<br>山 岡 仁 史・根 本 紀 夫                                 | 同 上                                                       |
| 擬無重力下におけるコロイド単結晶の結晶成長. 第1報 直流電場下における直視観察                                                                | 大久保 恒 夫・根 本 紀 夫                                                      | 同 上                                                       |
| 浸透可能な界面における高分子鎖の拡がり: 数値実験                                                                               | 塩 川 浩 三                                                              | 同 上                                                       |
| 両末端反応性ポリブタジエン溶液のゲル化過程における動的粘弾性挙動                                                                        | { 渡 辺 雄 一朗・小池 晃 広<br>尾崎 邦宏・根 本 紀 夫                                   | 第40回高分子研究発表会<br>40周年記念講演会<br>(平6.7)                       |
| 卵白アルブミンゲルの粘弾性と動的散乱                                                                                      | { 根本 紀夫・小池 晃 広<br>尾崎 邦宏                                              | 第38回日本学術会議材料<br>研究連合講演会 (平6.9)                            |
| Diffusion and Viscoelasticity of CTAB: NaSal Threadlike Micelles in the Semidilute Regime               | { N. Nemoto M. Kuwahara<br>A. Koike T. Yamamura<br>K. Osaki          | Pacific Conf. Rheology<br>Polym. Proc. (平6.9)             |
| Dynamic Viscoelasticity and Dynamic Light Scattering of Poly (vinyl alcohol) in Aqueous Borax Solutions | { N. Nemoto A. Koike<br>K. Osaki                                     | 同 上                                                       |
| Dynamic Viscoelasticity of Ovalbumin Gels Induced by High Temperature Heat Treatment                    | { A. Koike N. Nemoto<br>K. Osaki                                     | 同 上                                                       |
| Dynamic Viscoelasticity of Endlinking Polymers near the Gel Point                                       | { A. Koike N. Nemoto<br>M. Takahasi K. Osaki                         | 同 上                                                       |
| ポリマクロモノマー希薄溶液の拡散と沈降                                                                                     | { 根本 紀夫・小池 晃 広<br>長 井 正 博・岡 田 真 一                                    | 第43回高分子討論会<br>(平6.10)                                     |
| コロイド結晶の動的散乱測定                                                                                           | { 大久保 恒 夫・霧 山 晃 平<br>山 岡 仁 史・根 本 紀 夫                                 | 同 上                                                       |
| 高分子凝集系のダイナミックスー動的散乱法を用いた最近の研究を中心として                                                                     | 根 本 紀 夫                                                              | 同 上                                                       |

|                                                                                                                                                                           |                                                            |                                                                                             |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ポリビニルアルコール/ほう酸ナトリウム水溶液の動的光散乱と粘弾性. II. 分子量依存性                                                                                                                              | {小根 池本 晃紀 広夫・尾崎 邦宏                                         | 第43回高分子討論会<br>(平6.10)                                                                       |   |
| 高温熱変性タンパク質の動的光散乱と粘弾性II                                                                                                                                                    | {小根 池本 晃紀 広夫・尾崎 邦宏<br>土井 悦四郎                               | 同                                                                                           | 上 |
| 両末端反応性ポリブタジエン溶液のゲル化過程における動的粘弾性挙動                                                                                                                                          | {渡辺 雄一朗・小池 晃紀<br>尾崎 邦宏・根本 広夫                               | 同                                                                                           | 上 |
| 浸透可能な界面における高分子鎖の末端間距離                                                                                                                                                     | 塩川 浩三                                                      | 同                                                                                           | 上 |
| 超長鎖n-アルカンの結晶化と融解挙動                                                                                                                                                        | {占部 美博 子・飯田 貴康                                             | 同                                                                                           | 上 |
| 超長鎖n-アルカン結晶の高温相構造と結晶化                                                                                                                                                     | {飯田 貴康 子・緒方 秀武<br>占部 美博 子                                  | 同                                                                                           | 上 |
| 高純度超長鎖n-アルカンの結晶化と融解挙動                                                                                                                                                     | {占部 美博 子・飯田 貴康                                             | 第30回熱測定討論会<br>(平6.10)                                                                       |   |
| 光散乱—溶液・ゲル・メルト・ガラスの動的光散乱—                                                                                                                                                  | 根本 紀夫                                                      | 高分子学会, 第6回高分子ダイナミックス研究会<br>講座 (平6.11)                                                       |   |
| 触媒燃焼の開発状況と展望                                                                                                                                                              | 荒井 弘通                                                      | 燃焼技術研究会シンポジウム<br>(平6.7)                                                                     |   |
| Metal-Dispersed Porous Alumina Membrane for Selective Hydrogen Permeation and its Application to Membrane Reactor for Methane Steam Reforming                             | {K. Eguchi M. Chai<br>M. Machida H. Arai                   | 2nd Tokyo Conf. Adv. Catal. Sci. Tech. (平6.8)                                               |   |
| Structure and Catalytic Properties of Spinel Surface Layers on Hixaaluminate Microcrystals                                                                                | {M. Machida A. Sato<br>M. Murakami T. Kijima<br>H. Arai    | 同                                                                                           | 上 |
| Catalytic Property of Pd-Supported Catalysts for Catalytic Combustion                                                                                                     | {K. Eguchi H. Widjaja<br>K. Sekizawa M. Machida<br>H. Arai | Satellite Symp. TOCAT2 in Kobe on Scientific Aspects of Practical Metallic Catalysts (平6.8) |   |
| Thermoelectric Properties of (Ca <sub>1-x</sub> Bi <sub>x</sub> )MnO <sub>3</sub> Perovskite-type Oxides as a New Material for High Temperature Thermoelectric Conversion | {M. Ohtaki H. Koga<br>K. Eguchi H. Arai                    | 13th Int. Conf. Thermoelectrics (平6.8)                                                      |   |
| SOFC用金属—酸化物系アノード材料とアノード反応                                                                                                                                                 | 江口 浩一                                                      | 第24回SOFC研究会<br>(平6.9)                                                                       |   |
| プラズマ容射法によるYSZ-SDC2層電解質を用いたSOFCの評価                                                                                                                                         | {茅野 雅志・深見 慎二<br>江口 浩一・荒井 弘通                                | 電気化学協会1994年秋季大会<br>(平6.9)                                                                   |   |
| Thermoelectric Properties of Mixed Oxide Ceramics and their Application to High Temperature Thermoelectric Power Generation                                               | {M. Ohtaki D. Ogura<br>H. Koga K. Eguchi<br>H. Arai        | 11th Korea-Japan Seminar on New Ceramics<br>(平6.9)                                          |   |
| 触媒燃焼技術の開発と将来展望                                                                                                                                                            | 荒井 弘通                                                      | 地域産業向け公開講座<br>触媒を用いた環境問題関連技術の開発 (平6.10)                                                     |   |
| 担持金属触媒の設計と触媒作用—アルミナ系担体の役割と効果—                                                                                                                                             | 荒井 弘通                                                      | 第74回触媒討論会<br>(平6.10)                                                                        |   |

|                                                                                             |                                       |              |                                |                  |                  |                                                             |                      |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 置換型ヘキサアルミネートの酸化触媒特性に関する結晶構造的解析                                                              | {町清<br>荒}                             | 田水<br>井      | 正<br>康<br>弘                    | 人博<br>・江<br>通    | 井上<br>裕<br>司     | 上<br>口<br>浩<br>一                                            | 第74回触媒討論会<br>(平6.10) |  |
| MoO <sub>3</sub> 表面の原子間力顕微鏡観察                                                               | {江大<br>瀧}                             | 口瀧<br>浩      | 一・川<br>卓・荒                     | 上井<br>弘          | 滋通               | 平成6年度触媒研究発表<br>会<br>(平6.10)                                 |                      |  |
| 固体電解質燃料電池における金属-酸化<br>物サーメット燃料極の活性と内部改質反<br>応                                               | {江茅<br>荒}                             | 口野<br>井      | 浩雅<br>弘                        | 一・国<br>志・瀬       | 狭戸<br>康<br>弘     | 同 上                                                         |                      |  |
| Mn-Zr 系, Mn-Y 系複合酸化物の NO<br>吸収及び放出                                                          | {江近<br>藤}                             | 口藤<br>浩      | 一・渡<br>史・荒                     | 部井<br>光<br>弘     | 徳通               | 同 上                                                         |                      |  |
| Mn-Zr 系複合酸化物の NO 吸収反応機<br>構                                                                 | {渡荒<br>井}                             | 辺井<br>光<br>弘 | 徳通                             | 江口<br>浩<br>一     | 同 上              |                                                             |                      |  |
| Al-遷移金属系複合酸化物担持パラジウ<br>ム触媒によるメタンの低温酸化                                                       | {ハル<br>江荒}                            | ディ<br>口井     | ヤン<br>浩<br>弘                   | ト・ウ<br>一・関<br>通  | ヰ<br>澤<br>好<br>史 | 同 上                                                         |                      |  |
| ヘキサアルミネート化合物の SiC 基板<br>へのスラリーコーティング                                                        | {井江<br>上<br>口<br>浩                    | 裕<br>浩       | 司・関<br>一・荒                     | 関<br>澤<br>好<br>史 | 澤<br>井<br>弘<br>通 | 第7回日本セラミックス<br>協会秋季シンポジウム<br>(平6.10)                        |                      |  |
| Reversible Absorption of Nitrogen Ox-<br>ides in Mn-Zr Oxide Ceramics                       | {K. Eguchi<br>S. Ogata                |              | M. Watabe<br>H. Arai           |                  |                  | 「環境とセラミックス」<br>国際シンポジウム<br>(平6.10)                          |                      |  |
| 地球環境とエネルギー問題                                                                                | 荒                                     | 井            | 弘                              | 通                |                  | 東九州化学工学懇話会<br>(平6.2)                                        |                      |  |
| 各種調製法による銅-アルミナ系触媒に<br>おけるメタノールの水蒸気改質反応                                                      | {藤荒<br>井}                             | 本井<br>浩<br>弘 | 二・江<br>通                       | 江口<br>浩<br>一     | 同 上              | 日本化学会第67春季年会<br>(平6.3)                                      |                      |  |
| 金属分散多孔質アルミナ膜への水素吸着<br>と水素選択透過能                                                              | {山下<br>江}                             | 下口<br>洋<br>浩 | 子・柴<br>一・荒                     | 井<br>茂<br>弘      | 栄通               | 同 上                                                         |                      |  |
| コヒーレントな界面を有するスピネル-<br>ヘキサアルミネート系複合体の構造とメ<br>タン酸化特性                                          | {町木<br>島}                             | 田島<br>正<br>弘 | 人剛<br>・佐<br>荒                  | 藤井<br>章<br>弘     | 同 上              |                                                             |                      |  |
| ヘキサアルミネート化合物への鏡映面カ<br>チオン置換による結晶相および触媒物性<br>の変化                                             | {井江<br>上<br>口<br>浩                    | 裕<br>浩       | 司・関<br>一・荒                     | 関<br>澤<br>好<br>史 | 澤<br>井<br>弘<br>通 | 日本セラミックス協会<br>1994年年会 (平6.4)                                |                      |  |
| (Ca <sub>1-x</sub> Bi <sub>x</sub> ) MnO <sub>3</sub> における元素置換効果<br>と熱電性能                   | {大江<br>瀧}                             | 口瀧<br>倫<br>浩 | 卓・古<br>一・荒                     | 賀井<br>寿<br>弘     | 子通               | 同 上                                                         |                      |  |
| Mn-Zr 系複合酸化物触媒による NO の<br>吸収除去                                                              | {江渡<br>部}                             | 口部<br>浩<br>光 | 一・緒<br>徳・荒                     | 形井<br>茂<br>弘     | 樹通               | 第73回触媒討論会<br>(平6.4)                                         |                      |  |
| 有機酸によるランタンクロマイトの調製<br>とその焼結性                                                                | {桜荒<br>井}                             | 田井<br>敏<br>弘 | 生通                             | 江口<br>浩<br>一     | 同 上              | 電気化学協会第61回大会<br>(平6.4)                                      |                      |  |
| 固体電解質燃料電池と高温水電解にお<br>ける電極性能の比較                                                              | {畑荒<br>井}                             | 岸井<br>琢<br>弘 | 弥通                             | 江口<br>浩<br>一     | 同 上              |                                                             |                      |  |
| Catalytic Properties and Surface Mod-<br>ification of Hexaaluminate Microcrystals           | {M. Machida<br>T. Kijima<br>K. Eguchi |              | A. Sato<br>H. Inoue<br>H. Arai |                  |                  | International Workshop<br>on Catalytic Combustion<br>(平6.4) |                      |  |
| Thick Film Coating and Spinning of Hex-<br>aaluminate Compounds for Catalytic<br>Combustion | {K. Eguchi<br>K. Sekizawa             |              | H. Inoue<br>H. Arai            |                  |                  | 同 上                                                         |                      |  |

|                                                                                                          |                                                          |                                                 |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 触媒燃焼の現状と課題                                                                                               | 荒井 弘 通                                                   |                                                 | 燃焼研究会シンポジウム<br>(平6.4)                                            |
| Electrical Conduction of Mn-and Co-Based Perovskite Oxide Measured by DC-and AC-Electron Blocking Method | {K. Eguchi<br>H. Arai                                    | H. Mitsuyasu                                    | 2nd Int. Symp. Ionic and Mixed Conducting Ceramics in ECS (平6.5) |
| 固体電解質燃料電池の現状と展望                                                                                          | 荒井 弘 通                                                   |                                                 | 日本セラミックス協会九州支部主催平成6年度春季特別講演会 (平6.5)                              |
| 固体電解質燃料電池の燃料極としてのサーメット材料の検討                                                                              | {国 狭 康 弘・江 口 浩 一<br>荒 井 弘 通                              |                                                 | 第31回化学関連支部合同九州大会 (平6.7)                                          |
| In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系酸化物高温熱電材料の開発                                                             | {坪 田 敏 樹・大 瀧 倫 卓<br>江 口 浩 一・荒 井 弘 通                      |                                                 | 同 上                                                              |
| 複合酸化物担持パラジウム触媒によるメタンの低温酸化                                                                                | {ハルディヤント・ウイジャヤ<br>関 澤 好 史・江 口 浩 一<br>荒 井 弘 通             |                                                 | 同 上                                                              |
| コヒーレントな界面構造を有するスピネル/ヘキサアルミニート複合体のメタン酸化特性                                                                 | {町 田 正 人・佐 藤 章 弘<br>木 島 剛・荒 井 弘 通                        |                                                 | 同 上                                                              |
| 固体電解質燃料電池とそのセラミック構成材料                                                                                    | 江 口 浩 一                                                  |                                                 | 日本セラミックス協会第28回基礎科学部会セミナー (平6.7)                                  |
| セラミックスを用いた熱電エネルギー変換                                                                                      | 大 瀧 倫 卓                                                  |                                                 | 同 上                                                              |
| Catalytic Properties of Pd-Supported Catalysts for High Temperature Catalytic Combustion                 | {K. Sekizawa<br>M. Machida<br>H. Arai                    | H. Widjaja<br>K. Eguchi                         | Japan-FSU 触媒セミナー'94 (平6.10)                                      |
| 新しい熱電材料の開発と高効率熱電素子への展開                                                                                   | 大 瀧 倫 卓                                                  |                                                 | 技術情報協会セミナー (平6.10)                                               |
| 非水溶媒中での P <sub>2</sub> S <sub>5</sub> の分解を利用した化合物半導体超微粒子の精密合成                                            | {小 田 国 博・大 瀧 倫 卓<br>江 口 浩 一・荒 井 弘 通                      |                                                 | 日本化学会九州・中国四国支部合同大会 (平6.11)                                       |
| Mn 系複合酸化物による NO の吸収反応                                                                                    | {近 藤 高 史・渡 部 光 徳<br>江 口 浩 一・荒 井 弘 通                      |                                                 | 同 上                                                              |
| ジルコニア及びセリア系電解質を用いた固体電解質燃料電池の特性                                                                           | {江 口 浩 一・茅 野 雅 志<br>畑 岸 浩 琢 弥・荒 井 弘 通                    |                                                 | 第20回固体イオニクス討論会 (平6.11)                                           |
| Development of Tubular Type by Wet Process                                                               | {K. Tachibana<br>A. Sakamoto<br>M. Kuroishi<br>K. Eguchi | H. Nakashima<br>A. Ueno<br>M. Aizawa<br>H. Arai | 1994 Fuel Cell Seminae (平6.11)                                   |
| SOFC の燃料極材料と内部改質反応                                                                                       | {江 口 浩 一・茅 野 雅 志<br>国 狭 康 弘・荒 井 弘 通                      |                                                 | 第3回 SOFC 研究発表会 (平6.12)                                           |
| ジルカロイ-2表面の保護性酸化膜を通しての水素吸収挙動に及ぼす析出物の影響                                                                    | {波多野 雄 治・磯 部 兼 嗣<br>日 高 隆 治・杉 崎 昌 和                      |                                                 | 日本原子力学会春の年会 (平6.3)                                               |
| V族金属中の水素同位体の有効原子価                                                                                        | 橋 爪 健 一・杉 崎 昌 和                                          |                                                 | 日本金属学会春期大会 (平6.4)                                                |
| オージェ電子分光法によるジルカロイ中の析出物の酸化挙動に関する研究                                                                        | 波多野 雄 治・杉 崎 昌 和                                          |                                                 | 日本原子力学会秋の大会 (平6.9)                                               |

|                                                                                                                              |                                                       |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ジルカイロ-4表面の保護性酸化膜を通しての水素吸収挙動に及ぼす析出物の影響                                                                                        | {日高隆治・波多野雄<br>杉崎本 昌満 和也 土内 義浩                         | 日本原子力学会秋の大会<br>(平6.9)                                                                           |
| トリチウムマイクロオートラジオグラフィによるジルカロイ-2酸化膜中の水素分布の観察                                                                                    | {磯部兼嗣・下瀬 健和<br>波多野 雄 治 杉 崎 昌                          | 同 上                                                                                             |
| V族金属中の水素同位体の有効原子価                                                                                                            | {藤井克彦・橋爪 健一<br>杉崎 昌 和                                 | 日本金属学会<br>第4回水素機能研究会<br>(平6.10)                                                                 |
| バナジウム金属中の水素同位体の有効原子価の濃度依存性                                                                                                   | {藤井克彦・橋爪 健一<br>杉崎 昌 和                                 | 日本金属学会秋期大会<br>(平6.10)                                                                           |
| V族金属中の水素同位体の電界拡散現象                                                                                                           | 橋爪 健一・杉崎 昌和                                           | 第100回日本物理学会<br>九州支部例会 (平6.11)                                                                   |
| マイクロオートラジオグラフィによるジルカロイ中のトリチウム分布の観察                                                                                           | {下瀬 健一・磯部兼嗣<br>波多野 雄 治 杉 崎 昌                          | 日本原子力学会九州支部<br>第13回研究発表講演会<br>(平6.12)                                                           |
| III-V族酸化物系融体の物性と構造                                                                                                           | 升田 裕久・森 永健次                                           | 日本金属学会 1994年<br>秋期 (第115回) 大会<br>(平6.10)                                                        |
| アルカリ土類アルミノ珪酸塩ガラスの非平衡状態図                                                                                                      | {吉原賢太郎・森 永健次<br>武部 博 倫                                | 同 上                                                                                             |
| アルカリ土類アルミノ珪酸塩ガラスの昇温過程における相変態                                                                                                 | {呉原龍澤・武部博倫<br>吉原賢太郎・森 永健次                             | 日本鉄鋼協会 1994年<br>第128回秋期講演大会<br>(平6.10)                                                          |
| Yb <sup>3+</sup> 含有酸化物ガラスの光学特性                                                                                               | {村田貴広・森 永健次<br>武部 博 倫                                 | 第35回ガラスおよびフ<br>トニクス材料討論会<br>(平6.11)                                                             |
| Pr <sup>3+</sup> を含有する酸化物及びフッ化物ガラスの <sup>3</sup> P <sub>0</sub> 単位に関する光学特性                                                   | {彭部波・森 永健次郎<br>武部 博 倫 泉 谷 徹                           | 同 上                                                                                             |
| Charge Injection, Transport, Recombination and Generation of Neutral Excitations in Multilayer-Dye Electroluminescent Diodes | {T. Tsutsui C.P. Lin<br>S. Saito                      | 2nd Int. Topical Conf.<br>Optical Probes of Conju-<br>gated Polymers and Ful-<br>lerenes (平6.2) |
| 有機 EL 研究の現状と将来展望                                                                                                             | 筒井 哲夫                                                 | 高分子可能性講座<br>(平6.3)                                                                              |
| 単層型有機 EL 素子における膜厚方向の発光強度の分布                                                                                                  | {網中 英一郎・筒井 哲夫<br>斎藤 省 吾                               | 第41回応用物理学関係連<br>合講演会 (平6.3)                                                                     |
| 微小光共振器を構成した有機薄膜 EL ダイオードからの指向性発光                                                                                             | {高田 徳幸・筒井 哲夫<br>斎藤 省 吾                                | 同 上                                                                                             |
| 指向性を持つ有機 EL ダイオードの発光特性                                                                                                       | {高田 徳幸・筒井 哲夫<br>斎藤 省 吾                                | 同 上                                                                                             |
| 有機エレクトロルミネッセンス-分子設計の視点から-                                                                                                    | 筒井 哲夫                                                 | 日本化学会第67回春季大会<br>(平6.3)                                                                         |
| 複素環化合物を用いた非対称 LB 膜における分子の配向制御と二次非線形光学効果                                                                                      | {瀬ノ口輝紀・江良 正省<br>筒井原哲夫・江藤 直<br>磯竹村勝計 巳竹 吾<br>磯 明 谷 口 宏 | 同 上                                                                                             |
| Emission Efficiency in Multilayer-Dye Electroluminescent Diodes                                                              | {T. Tsutsui N. Takada<br>E. Aminaka S. Saito          | MRS 1994 Spring Meeting<br>(平6.4)                                                               |

|                                                                                                                                       |                                                              |  |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------|
| 有機エレクトロニクス材料                                                                                                                          | 筒井哲夫                                                         |  | 第43回高分子学会年次大会<br>(平6.5)                                                |
| 高分子媒体中に数種の色素を分散させたEL素子の発光特性                                                                                                           | {林 清 標・江 良 正 直<br>筒 井 哲 夫・斎 藤 正 省 吾                          |  | 同 上                                                                    |
| オキサジアゾール誘導体とテトラアリアルジアミノジフェニル誘導体を分散させた高分子薄膜におけるバイポーラチャージキャリア輸送特性                                                                       | {徳 久 博 昭・江 良 正 直<br>筒 井 哲 夫・斎 藤 正 省 吾                        |  | 同 上                                                                    |
| 有機分子システムから電気・光変換デバイスへ                                                                                                                 | 斎藤省吾                                                         |  | 岡山地区高分子懇談会<br>第20回講演会 (平6.6)                                           |
| 有機EL素子                                                                                                                                | 筒井哲夫                                                         |  | 平成6年度繊維学会年次<br>大会 (平6.7)                                               |
| Control of Spontaneous Emission in Organic Thin-Film Electroluminescent Diodes Using and Optical Microcavity Structure                | {T. Tsutsui N. Takada<br>S. Saito                            |  | Int. Symp. Ultrafast and<br>Ultra-parallel Optoelec-<br>tronics (平6.7) |
| ポリフェニレンピレン誘導体を用いたEL素子のキャリア注入/輸送特性改善の試み                                                                                                | {伊 藤 範 人・筒 井 哲 夫<br>斎 藤 省 吾                                  |  | 第31回化学関連支部合同<br>九州大会 (平6.7)                                            |
| クマリン誘導体を発光中心に用いた分子分散ポリマー型EL素子                                                                                                         | {林 清 標・筒 井 哲 夫<br>斎 藤 省 吾                                    |  | 同 上                                                                    |
| ピラジン誘導体LB膜の分子配向に対するカウンターイオンの影響                                                                                                        | {瀬ノ口 輝 紀・江 良 正 直<br>筒井原村 哲勝 夫・斎 藤 正 省 健<br>竹 磯 巳 明・谷 直 吾 司 宏 |  | 同 上                                                                    |
| Control of Spontaneous Emission Using Microcavity Structures on Organic Electroluminescent Devices                                    | {T. Tsutsui N. Takada<br>S. Saito                            |  | Int. Conf. Science and<br>Technology of Synthetic<br>Metals (平6.7)     |
| Effect of Electronic Structure of Emission Layer Materials on Emission Region in Organic Thin-Film Electroluminescent Devices         | {E. Aminaka T. Tsutsui<br>S. Saito                           |  | 同 上                                                                    |
| Electroluminescent Devices Using Two Dimensional Semiconductor ( $C_6H_5C_2NH_3$ ) <sub>2</sub> PbI <sub>4</sub> as an Emitter        | {M. Era S. Morimoto<br>T. Tsutsui S. Saito                   |  | 同 上                                                                    |
| Strongly-Directed Emission from Microcavity Structure in Electroluminescent Diodes with Europium Complex as an Emitter                | {N. Takada T. Tsutsui<br>S. Saito                            |  | 同 上                                                                    |
| Photovoltaic Conversion Efficiency in Copper - Phthalocyanine / Perylenetetracarboxylic Acid Benzimidazole Heterojunction Solar Cells | {T. Tsutsui T. Nakashima<br>Y. Fujita S. Saito               |  | 同 上                                                                    |
| Electroluminescence in Organized Structures of Molecular Materials                                                                    | M. Era                                                       |  | Gordon Conf.<br>(平6.7)                                                 |
| Intelligent Molecular Systems の研究から学ぶ                                                                                                 | 斎藤省吾                                                         |  | 高分子学会高分子基礎ス<br>タール (平6.8)                                              |
| 微小共振器を構成した有機EL素子—発光スペクトル幅の違いの効果                                                                                                       | {高 田 徳 幸・筒 井 哲 夫<br>斎 藤 省 吾                                  |  | 第55回応用物理学会学術<br>講演会 (平6.9)                                             |

|                                                                                                  |                                                        |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 層状ペロブスカイト ( $C_6H_5C_2H_4NH_3$ ) <sub>2</sub> PbI <sub>4</sub> を発光層として用いた有機-無機ヘテロ構造電界発光素子        | {江 良 正 直・筒 井 哲 夫<br>斎 藤 省 吾                            | 第55回応用物理学会学術講演会 (平6.9)                                 |
| 有機 EL 素子の発光領域に対する素子構造の影響                                                                         | {網 中 英 一 筒 井 哲 夫<br>斎 藤 省 吾                            | 同 上                                                    |
| オキサジアゾール誘導体を分散させた高分子薄膜における電子移動度                                                                  | {徳 久 博 昭・江 良 正 直<br>筒 井 哲 夫 斎 藤 省 吾                    | 第43回高分子討論会 (平6.10)                                     |
| 高分子媒体中に数種の色素を分散させた EL 素子におけるキャリア輸送特性と発光特性の関係                                                     | {林 清 標・筒 井 哲 夫<br>斎 藤 省 吾                              | 同 上                                                    |
| Progress in Material Design for Organic Electroluminescence                                      | {T. Tsutsui E. Aminaka<br>C. P. Lin S. Saito           | 1994 Int. Workshop Electroluminescence (平6.10)         |
| Recent Advances in Research and Development in Organic Electroluminescence Materials and Devices | T. Tsutsui                                             | Int. Display Materials and Technology Workshop (平6.10) |
| 光/電気変換材料                                                                                         | 斎 藤 省 吾                                                | NEDO 研究者養成講座 (平6.11)                                   |
| Organic EL and NLO Materials                                                                     | {S. Saito T. Tsutsui<br>M. Era                         | 5th SPSJ Int. Polymer Conf. (平6.11)                    |
| 微小共振器による有機 EL 素子の発光特性の制御の可能性                                                                     | 筒 井 哲 夫・斎 藤 省 吾                                        | 第71回有機エレクトロニクス材料研究会講演会 (平6.12)                         |
| GaAs 基板上に成長させた立方晶 GaN 層の欠陥組織の電子顕微鏡観察                                                             | {桑 野 範 之・小 林 賢 起<br>冲 口 木 憲 寛 靖 研 太 郎<br>矢 白 之 寛       | 第41回応用物理学関係連合講演会 (平6.3)                                |
| CuPt 型規則化した III-V 族混晶における微細構造の解析                                                                 | {石 丸 学・松 村 晶<br>桑 野 範 之 冲 憲 典                          | 日本金属学会 1994 年春期 (第114回) 大会 (平6.3)                      |
| 蛍光 XANES 測定による Pd-Ce 合金における圧力誘起電子転移の観測                                                           | {板 倉 賢・平 上 大 輔<br>緒 方 康 伸 桑 野 範 之                      | 同 上                                                    |
| MOVPE 法で (001) GaAs 基板上に成長させた GaN 層の微細組織                                                         | {桑 野 範 之・小 林 賢 起<br>冲 口 木 憲 寛 靖 研 太 郎<br>矢 白 之 寛       | 同 上                                                    |
| ダイヤモンドアンビルセルを用いた高圧下における Ce 合金の蛍光 XANES 測定                                                        | {桑 野 範 之・板 倉 賢<br>平 上 大 輔 緒 方 康 伸                      | 第11回希土類討論会 (平6.5)                                      |
| GaN/GaAs 薄膜の欠陥構造の形成機構                                                                            | {桑 野 範 之・小 林 賢 起<br>竹 末 吉 康 靖 研 太 郎<br>三 尾 幸 朗 矢 白 之 寛 | 日本電子顕微鏡学会 第50回学術講演会 (平6.5)                             |
| モンテカルロ法による Ni <sub>4</sub> Mo 合金の短範囲規則構造の解析                                                      | {波 多 聰・松 村 晶<br>桑 野 範 之 冲 憲 典                          | 日本金属学会 鉄鋼協会九州支部 第84回合同学術講演会 (平6.6)                     |
| Cu <sub>3</sub> Pt 合金における L1 <sub>2-s</sub> →(L1 <sub>2-s</sub> +A1) 相転移過程のその場 TEM 観察            | {松 野 光 一・松 本 明 善<br>桑 野 範 之 冲 憲 典                      | 同 上                                                    |

|                                                                                                                                                                                         |                                                      |                                                    |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Monte Carlo Simulation of CuAu-I Type Ordering during (001) Epitaxial Growth of III-V Semiconductor Alloys                                                                              | {M. Ishimaru<br>N. Kuwano                            | S. Matsumura<br>K. Oki                             | 13th Symposium on Alloy Semiconductor Physics and Electronics (平6.7)              |
| Formation of Dislocations and Modulated Structures in GaN and AlGa <sub>N</sub> Grown by MOVPE on $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> and Si Substrates with a Buffer Layer of AlN | {N. Kuwano<br>K. Hiramatsu                           | K. Oki<br>I. Akasaki                               | 13th Int. Cong. Electron Microscopy (平6.7)                                        |
| Formation of Faceted Heterointerfaces of Cubic GaN on GaAs (001) by Metalorganic Vapor Phase Epitaxy                                                                                    | {N. Kuwano<br>Y. Takesue<br>S. Miyoshi<br>K. Onabe   | K. Kobayashi<br>K. Oki<br>H. Yaguchi<br>Y. Shiraki | 同 上                                                                               |
| Pattern Evolution of Periodic Antiphase Boundaries with the Change in Domain Size of L-Pd <sub>5</sub> Ce                                                                               | {M. Itakura<br>N. Kuwano                             | S. Iwasaki<br>K. Oki                               | 同 上                                                                               |
| Monte Carlo Simulation of <1/2 1/2 1/2> Special Point Ordering in FCC-Based Binary Alloys with Multiple Degenerate Ground States                                                        | {S. Matsumura<br>K. Takano                           | T. Hino<br>K. Oki                                  | Int. Conf. on Solid→Solid Phase Transformations in Inorganic Materials '94 (平6.7) |
| Twin Structures of L1 <sub>0</sub> -Type Ordered Phase in CuAuPd Alloys                                                                                                                 | {S. Matsumura<br>Y. Sasano                           | T. Furuse<br>K. Oki                                | 同 上                                                                               |
| 規則-不規則変態と逆位相境界                                                                                                                                                                          | 沖 憲 典                                                |                                                    | 日本金属学会 1994 年秋期 (第115回) 大会 (平6.10)                                                |
| Ni <sub>4</sub> Mo 合金における D1a 規則相の成長過程のモンテカルロ法による解析                                                                                                                                     | {波 多 聰・松 村 晶<br>桑 野 範 之・沖 憲 典                        |                                                    | 同 上                                                                               |
| Cu <sub>3</sub> Pt 合金における L1 <sub>2-s</sub> 相から (A1+L1 <sub>2-s</sub> ) 2 相共存相への相転移過程                                                                                                   | {松 本 明 善・松 野 光<br>桑 野 範 之・沖 憲 典                      |                                                    | 同 上                                                                               |
| (001) エピ成長における III-V 族混晶の CuAu-I 型規則化のモンテカルロシミュレーション                                                                                                                                    | {石 丸 学・松 村 晶<br>桑 野 範 之・沖 憲 典                        |                                                    | 同 上                                                                               |
| 等方性 Nd-Fe-B 磁石粉末における水素吸収-相分解過程の電顕観察                                                                                                                                                     | {山 口 勝 義・板 倉 賢<br>桑 野 山 下 範 之・沖 野 駒 田 憲 典<br>中 武 亮 夫 |                                                    | 同 上                                                                               |
| 異方性 Nd-Fe-Co-B-Zr 磁石粉末における HDDR 処理途中のマイクロ組織                                                                                                                                             | {板 倉 賢・山 口 勝<br>桑 野 山 下 範 之・沖 野 駒 田 憲 典<br>中 武 亮 夫   |                                                    | 同 上                                                                               |
| Cu-Au-Pd 三元合金の規則化過程                                                                                                                                                                     | 沖 憲 典・桑 野 範 之                                        |                                                    | CALPHAD XXIV Presymposium (第24回計算状態国際集会プレシジョンウム) (平6.11)                          |
| 高圧下におけるアモルファス Al-Ce 合金の電気抵抗変化                                                                                                                                                           | {緒 方 康 伸・松 本 直<br>板 倉 憲 賢・桑 野 直<br>沖 憲 典             | 樹 之                                                | 第 35 回 高 圧 討 論 会 (平6.11)                                                          |
| サファイア基板上に HVPE 法で作製された GaN 厚膜の電顕観察                                                                                                                                                      | {竹 末 康 幸・桑 野 範 之<br>沖 憲 典                            |                                                    | 第36回日本電子顕微鏡学会九州支部総会 (平6.11)                                                       |
| 650および750℃で時効したジルカロイ-2の微細構造変化                                                                                                                                                           | {ハリニ・ソシアティ・波 多 聰<br>桑 野 範 之・沖 憲 典                    |                                                    | 第36回日本電子顕微鏡学会九州支部総会 (平6.11)                                                       |

|                                                                                                                                            |                                                              |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| GaAs (001) 基板上に成長させた GaN の結晶構造と内部欠陥                                                                                                        | {山本 辰 三・竹 末 康 幸<br>桑 野 範 之・沖 末 憲 典                           | 平成6年度応用物理学会九州支部学術講演会(平6.12)             |
| ナトリウムイオン導電体 (NASICON) を用いた酸素センサ                                                                                                            | {山田 晃 広・F. Lisdat<br>三浦 則 雄・山 添 昇                            | 第32回セラミックス基礎科学討論会(平6.1)                 |
| スリップキャスト法によるペロブスカイト型酸化物積層膜の作製とその酸素透過能                                                                                                      | {中川 伸 一・玉 置 純<br>森山 永 健 次・三 浦 則 雄                            | 同 上                                     |
| 固体電解質を用いた高感度 NO <sub>x</sub> センサ                                                                                                           | 三浦 則 雄                                                       | 第43回化学センサ研究会(平6.1)                      |
| ブタンからの無水マレイン酸生成に対するメタリン酸バナジル (VO (PO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ) の触媒活性                                                                   | {西屋 憲 玉 置 純<br>三浦 則 雄・山 添 昇                                  | 日本化学会第67春季年会(平6.3)                      |
| ペロブスカイト型酸化物を用いたアルミニウム-空気電池用ガス拡散型酸素電極                                                                                                       | {兵頭 健 生 清 水 陽 一<br>三浦 則 雄・山 添 昇                              | 電気化学協会第61回大会(平6.4)                      |
| NASICON 厚膜の湿式合成                                                                                                                            | {清道 陽 一・村 田 貴 広<br>山 添 昇 子・三 浦 則 雄                           | 同 上                                     |
| BaO <sub>2</sub> を用いた半導体素子の高温での NO <sub>x</sub> 検知特性                                                                                       | {藤井 哲 夫 玉 置 純<br>三浦 則 雄・山 添 昇                                | 第18回化学センサ研究会(平6.4)                      |
| 水晶振動式 HSA センサの応答特性の改善                                                                                                                      | {佐伯 貴 広 酒 井 剛<br>宇山 添 泰 三 三 浦 則 雄                            | 同 上                                     |
| 亜硝酸ナトリウム系補助相を用いた固体電解質 NO <sub>x</sub> センサ (共存ガスの影響)                                                                                        | {中瀬 平 貴 年 榎 本 量<br>石戸 口 哲 夫 田 本 幸<br>山 原 進 介 三 浦 則 雄         | 同 上                                     |
| 酸素イオン導電性固体電解質を用いた NO <sub>x</sub> センサ                                                                                                      | {黒澤 秀 行 敏 永 鉄<br>三浦 則 雄・山 添 昇                                | 第18回化学センサ研究会(平6.4)                      |
| NASICON を内部電解質として用いた全固体型バイオセンサ                                                                                                             | {F. Lisdat<br>三浦 則 雄・山 田 晃 広<br>三 浦 則 雄・山 添 昇                | 同 上                                     |
| Sensing Interface of Solid-Electrolyte CO <sub>2</sub> Sensor Attached with Carbonate Auxiliary Phase                                      | {S. Hosohara T. Fukuda<br>K. Isono N. Miura<br>N. Yamazoe    | 第12回センサの基礎と応用シンポジウム(平6.6)               |
| Tc Enhancement of Excess Sr-Doped Bi-2223 Oxides by Control of Oxygen Content                                                              | {N. Miura F. Sakata<br>Y. Shimizu Y. Deshimaru<br>N. Yamazoe | M <sup>2</sup> S-HTSC-IV(平6.7)          |
| Relationship between Oxygen Content and Seebeck Coefficient of Bi-Based Superconducting Oxides                                             | {N. Miura F. Sakata<br>Y. Shimizu Y. Deshimaru<br>N. Yamazoe | 同 上                                     |
| Selective Detection of HSA (Human Serum Albumin) by Piezoelectric Immunosensor                                                             | {G. Sakai T. Saiki<br>T. Uda N. Miura<br>N. Yamazoe          | 5th Int. Meeting on Chem. Sensors(平6.7) |
| Potentiometric CO <sub>2</sub> Sensors Using Combination of Anion (F <sup>-</sup> , O <sub>2</sub> <sup>2-</sup> ) Conductor and Carbonate | {N. Miura Y. Yan<br>M. Sato S. Yao<br>Y. Shimizu N. Yamazoe  | 同 上                                     |
| Solid-State Electrochemical Chlorine Sensor Using Stabilized Zirconia Tube and Chloride Auxiliary Phase                                    | {Y. Yan N. Miura<br>N. Yamazoe                               | 同 上                                     |

|                                                                                                                   |                                                    |                                        |  |  |  |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------|
| Semiconductor Type Nitrogen Oxides Sensor Using Metal Tungstate Operative at Elevated Temperature                 | { J. Tamaki<br>K. Fujimori<br>N. Yamazoe           | T. Fujii<br>N. Miura                   |  |  |  | 5th Int. Meeting on Chem. Sensors (平6.7)          |
| FET-Based Micro H <sub>2</sub> Sensor Using Proton-Conductor Thick Film                                           | { N. Miura<br>N. Yoshida                           | T. Harada<br>N. Yamazoe                |  |  |  | 同 上                                               |
| Development of Zinc Oxide Based Gas Sensors for Detecting Acetone and Capronaldehyde Generated From Consomme Soup | { Y. Anno<br>J. Tamaki<br>K. Hayashi<br>N. Yamazoe | T. Maekawa<br>Y. Asano<br>N. Miura     |  |  |  | 同 上                                               |
| Development of Semiconductor Gas Sensor for Meat Freshness                                                        | { N. Funazaki<br>S. Ito<br>Y. Yano<br>N. Yamazoe   | A. Hemmi<br>Y. Asano<br>N. Miura       |  |  |  | 同 上                                               |
| 酸化物半導体を用いた高温用 NO <sub>x</sub> センサ                                                                                 | { 山 浦 弘 之・玉 置 純<br>三 浦 則 雄・山 添 昇                   |                                        |  |  |  | 第31回化学関連支部合同九州大会 (平6.7)                           |
| 固体電解質を用いた CO <sub>2</sub> センサの小型化と応用                                                                              | { 木 田 徹 也・姚 勝<br>三 浦 則 雄・山 添 昇                     |                                        |  |  |  | 同 上                                               |
| 安定化ジルコニアと炭酸塩を組み合わせた CO <sub>2</sub> センサ                                                                           | { 野 中 誠 二 郎・佐 藤 雅 樹<br>巖 山 添 永 鉄・三 浦 則 雄           |                                        |  |  |  | 同 上                                               |
| ペロブスカイト型酸化物担持カーボン電極による過酸化水素の測定                                                                                    | { 清 水 陽 一・小 松 宏 紀<br>道 山 添 聡 子 昇 三 浦 則 雄           |                                        |  |  |  | 同 上                                               |
| リン酸塩補助相を用いた固体電解質型リン酸イオンセンサ                                                                                        | { 清 水 陽 一・道 下 聡 子<br>景 山 添 輝 昇 三 浦 則 雄             |                                        |  |  |  | 同 上                                               |
| チタン酸塩を用いた高温型 NO <sub>x</sub> センサ                                                                                  | { 山 浦 弘 之・玉 置 純<br>三 浦 則 雄・山 添 昇                   |                                        |  |  |  | 第19回化学センサ研究発表会 (平6.9)                             |
| 炭酸塩を用いた NO <sub>x</sub> センサの高温での応答特性                                                                              | { 藤 森 幸 一・玉 置 純<br>三 浦 則 雄・山 添 昇                   |                                        |  |  |  | 同 上                                               |
| 安定化ジルコニアをベース材料とした小型 CO <sub>2</sub> センサ                                                                           | { 野 中 誠 二 郎・巖 永<br>三 浦 則 雄・山 添 鉄 昇                 |                                        |  |  |  | 同 上                                               |
| H <sub>2</sub> S Sensing Characteristics of CuO-SnO <sub>2</sub> Element                                          | { D. J. Yoo<br>J. Tamaki<br>N. Miura               | T. Maekawa<br>S. J. Park<br>N. Yamazoe |  |  |  | 韓日ニューセラミックスセミナー (平6.9)                            |
| NASICON (Na <sup>+</sup> イオン導電体) を用いた小型 CO <sub>2</sub> センサの試作と応用                                                 | { 木 田 徹 也・姚 勝<br>三 浦 則 雄・山 添 昇                     |                                        |  |  |  | 日本化学会第68秋季年会 (平6.10)                              |
| アセトン検知用 ZnO 系センサ材料の探索と評価                                                                                          | { 阿 武 裕 一・玉 置 純<br>浅 野 泰 一・林 研<br>三 浦 則 雄・山 添 昇    |                                        |  |  |  | 平成6年触媒研究発表会 (平6.10)                               |
| CuO-SnO <sub>2</sub> 系硫化水素センサにおける CuO 粒子の分散状態とセンサ特性                                                               | { 玉 置 純 純・前 川 知 輝<br>三 浦 則 雄・山 添 昇                 |                                        |  |  |  | 同 上                                               |
| Electrochemical Set Up of Solid Electrolyte-Type Carbon Dioxide Sensor Attached with Metal Carbonate              | { N. Yamazoe<br>S. Hosohara<br>N. Miura            | K. Isono<br>T. Fukuda                  |  |  |  | 186th Meeting of The Electrochemical Soc. (平6.10) |
| スリップキャスト法により作製した混合導電性酸化物厚膜の酸素透過能                                                                                  | { 三 浦 則 雄・岡 本 保<br>玉 山 添 純 昇 純 森 永 健               |                                        |  |  |  | 第20回固体イオニクス討論会 (平6.11)                            |

|                                                                                    |                                                           |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 安定化ジルコニアを用いた高温用 NO <sub>x</sub> センサ                                                | {黒澤英行・厳永鉄<br>{三浦則雄・山添昇                                    | 第20階固体イオニクス<br>討 論 会<br>(平6.11)  |
| 環境汚染ガス計測を目指したセンサ開発<br>の現状                                                          | 山添昇                                                       | 次世代センサ協議会<br>第15回研究会<br>(平6.11)  |
| 酸化物触媒を用いた金属-空気電池用カ<br>ソードの酸素還元特性                                                   | {兵頭健生・三浦則雄<br>{山添昇                                        | 第35回電池討論会<br>(平6.11)             |
| Butane Oxidation Over Vanadium-<br>Phosphorus Mixed Oxide Having P/V<br>Ratio of 2 | {J. Tamaki K. Ohto<br>{A. Nishiya N. Miura<br>{N. Yamazoe | Japan-FSU Seminar '94<br>(平6.11) |
| プロトン導電体厚膜素子の常温でのガス<br>検知特性                                                         | {原田達朗・来仙貴久<br>{三浦則雄・山添昇                                   | 日本化学会九州・中四国<br>支部合同大会<br>(平6.11) |
| アルカリ金属を過剰ドーブした Bi 系<br>2223相の超伝導特性                                                 | {田中義孝・玉置純<br>{三浦則雄・山添昇                                    | 同 上                              |
| Au/酸化物同時蒸着薄膜の EC 特性                                                                | {井崎征吾・三浦則雄<br>{山添昇                                        | 同 上                              |
| 二硫化ジメチル検知用半導体ガスセンサ<br>材料の探索                                                        | {阿武裕一・玉置純<br>{浅野泰則・林山添昇<br>{三浦則雄                          | 第14回表面科学講演大会<br>(平6.12)          |
| A Step to Solid State NO <sub>x</sub> Sensors                                      | N. Yamazoe N. Miura                                       | IUMRS-ICEM '94<br>(平6.12)        |



分子工学専攻

| 講演題目                                                                        | 氏名                                  | 発表した学会・講演会名(年・月)        |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| アルゴンイオンと炭化水素との衝突による CH (A), CH (B) の生成過程                                    | {渡慶次 学・中 高 慶 治<br>小 川 禎一郎           | 日本物理学会第49回年会<br>(平6.3)  |
| 溶液表面上の芳香族分子のレーザー多光子イオン化法による高感度分析：溶媒効果                                       | {陣 杭 亭・井 上 高 教<br>小 川 禎一郎           | 第55回分析化学討論会<br>(平6.6)   |
| 第2高調波発生法による薄膜微小領域の有機分子の高感度分析                                                | {井 上 高 教・守 口 正 生<br>小 川 禎一郎         | 同 上                     |
| 電子-アセチレン衝突における CH (B <sup>2</sup> Σ <sup>-</sup> ) 生成過程                     | {古 屋 謙 治・渡慶次 学<br>小 川 禎一郎           | 第10回化学反応討論会<br>(平6.6)   |
| 紫外・可視・赤外分光法                                                                 | 小 川 禎一郎                             | 第35回分析化学講習会<br>(平6.7)   |
| 溶液表面を用いたレーザー多光子イオン化法による有機分子の高感度分析：装置の開発と応用                                  | {角 禎一郎・井 上 高 教<br>小 川 禎一郎           | 第31回化学関連支部合同九州大会 (平6.7) |
| ピコ秒パルスレーザーを用いた第二高調波発生法によるガラス基板上の色素分子の定量分析及び配列構造決定                           | {守 口 正 生・井 上 高 教<br>小 川 禎一郎         | 同 上                     |
| 非極性溶媒中での分子の光イオン化過程                                                          | 中 島 慶 治                             | 同 上                     |
| 水表面での芳香族分子のレーザー2光子イオン化過程                                                    | {小 川 禎一郎・佐 藤 美 紀<br>小 川 禎一郎・井 上 高 教 | 放射線化学討論会<br>(平6.9)      |
| p-フルオロトルエンの電子衝撃発光スペクトル                                                      | {古 藤 江 理・古 屋 謙 治<br>小 川 禎一郎         | 分子構造総合討論会<br>(平6.9)     |
| シクロペンタノン及びシクロヘキサノンの電子エネルギーロススペクトル                                           | {山 本 悦 嗣・神 保 陽 一<br>古 屋 謙 治・小 川 禎一郎 | 同 上                     |
| 希ガスイオンと C <sub>2</sub> H <sub>n</sub> (n=1, 2, 3) との衝突による励起水素原子の生成過程        | {渡慶次 学・中 高 慶 治<br>小 川 禎一郎           | 同 上                     |
| N <sub>2</sub> <sup>+</sup> -M 衝突 (M=Ar, Ne, N <sub>2</sub> ) による励起過程の理論的考察 | 中 島 慶 治・小 川 禎一郎                     | 同 上                     |
| 芳香族分子の非極性溶媒中における光イオン化しきい値                                                   | {曾 我 博 文・中 島 慶 治<br>小 川 禎一郎         | 同 上                     |
| 表面におけるレーザー多光子イオン化分光法                                                        | 小 川 禎一郎                             | 日本分析化学会第43年会<br>(平6.10) |
| パルスレーザー励起第2高調波発生法による顕微鏡下の色素分子の高感度検出                                         | {井 上 高 教・守 口 正 生<br>佐 藤 美 紀・小 川 禎一郎 | 同 上                     |
| レーザー多光子イオン化法による微小試料での高感度分析                                                  | {佐 藤 美 紀・角 禎一郎<br>井 上 高 教・小 川 禎一郎   | 同 上                     |
| 極短パルスレーザーを用いた第二高調波発生法によるガラス基板上の色素分子の状態分析                                    | {守 口 正 生・井 上 高 教<br>小 川 禎一郎         | 同 上                     |
| 気-液界面を利用したレーザー多光子イオン化法による有機分子の高感度分析：装置の開発と応用                                | {角 禎一郎・井 上 高 教<br>小 川 禎一郎           | 同 上                     |

|                                                                                                      |                                                       |                                                                      |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---|
| 近赤外レーザーをもちいる水の吸光光度分析                                                                                 | {河小 濟川 博文・井上 高教<br>禎一郎                                | 同                                                                    | 上 |
| 非極性溶媒中でのアニリンの2光子イオン化                                                                                 | 中島 慶治・小川 禎一郎                                          | 光化学討論会<br>(平6.10)                                                    |   |
| フェムト秒レーザーを用いた第2高調波発生法による薄膜中の色素分子の配向状態                                                                | {井小 上川 高教・守口 正生<br>禎一郎                                | 同                                                                    | 上 |
| 溶液表面での芳香族分子のレーザー多光子イオン化過程：電場依存性                                                                      | {佐藤 美紀・陣杭 亭<br>井上 高教・小川 禎一郎                           | 同                                                                    | 上 |
| 水溶液表面の芳香族分子のレーザー多光子イオン化スペクトル                                                                         | {中島 慶治・井上 高教<br>陣杭 亭・小川 禎一郎                           | 同                                                                    | 上 |
| Laser Two-Photon Ionization of Aromatic Molecules on Surfaces.                                       | {T. Ogawa H. Chen<br>M. Sato T. Inoue<br>K. Nakashima | 3rd Japan-China Bina-<br>tional Symp. on Photo-<br>chemistry (平6.10) |   |
| トロポロンクラスターにおけるプロトントンネリング                                                                             | {浜辺 秀典・中嶋 泰治<br>関谷 博・西村 幸                             | 日本化学会第67春季年会<br>(平6.3)                                               |   |
| NO <sup>+</sup> と SF <sub>6</sub> <sup>-</sup> とのイオン再結合反応による NO (A <sup>2</sup> Σ <sup>+</sup> ) の生成 | {辻井 正治・中村 昌文<br>西村 幸雅・金博 子信                           | 同                                                                    | 上 |
| 三体イオン再結合反応による KrBr, XeBr エキシマーの生成                                                                    | {井井 雅博・辻 正治<br>西村 幸雅                                  | 同                                                                    | 上 |
| CO <sub>2</sub> の解離性電子付着反応による CO* の生成                                                                | {中村 昌文・金子 信男<br>辻尾場 正治・西村 幸                           | 同                                                                    | 上 |
| レーザーアブレーション法によるタンタル酸化膜の形成—圧力の影響                                                                      | {西村 幸雄・氏田 博樹<br>辻正 治                                  | 同                                                                    | 上 |
| 低圧条件下のレーザーアブレーションによるタンタル酸化膜の堆積                                                                       | {氏田 博樹・辻 正治<br>西村 幸雅                                  | 第30回化学関連支部合同<br>九州大会 (平6.7)                                          |   |
| 電子-CO <sub>2</sub> 再結合反応による CO* の生成と衝突緩和                                                             | {中村 昌文・金子 信男<br>辻正 治・西村 幸                             | 同                                                                    | 上 |
| 三体イオン再結合反応による含臭素エキシマーの生成と前期解離                                                                        | {井井 雅博・辻 正治<br>西村 幸雅                                  | 同                                                                    | 上 |
| 準安定ネオン原子とキセノンイオンとの励起移動反応                                                                             | {金子 信男・辻 正治<br>西村 幸雅                                  | 同                                                                    | 上 |
| ArN <sub>2</sub> <sup>+</sup> のイオン—分子反応                                                              | {松村 健一・辻 正治<br>西村 幸雅                                  | 同                                                                    | 上 |
| Proton Tunneling in the S <sub>1</sub> State of Tropolone Clusters                                   | {H. Sekiya H. Hamabe<br>T. Nakajima Y. Nishimura      | 7th Int. Symp. Small<br>Particles Inorg. Clusters<br>(平6.9)          |   |
| ArN <sub>2</sub> <sup>+</sup> と低級炭化水素, CO <sub>2</sub> , Kr とのイオン—分子反応                               | {松村 健一・相澤 将徒<br>辻正 治・西村 幸雅                            | 分子構造総合討論会<br>(平6.9)                                                  |   |
| トロポロン—M (M=Rg, CH <sub>4</sub> , CD <sub>4</sub> ) クラスターにおけるプロトントンネリング                               | {浜辺 秀典・関谷 博<br>西村 幸雅                                  | 同                                                                    | 上 |
| 超音速ジェット中のトロポロン二量体の電子スペクトル                                                                            | {関谷 博・浜辺 秀典<br>西村 幸雅                                  | 同                                                                    | 上 |
| 希ガス準安定原子とイオン間の衝突による励起イオンの生成過程                                                                        | {辻井 正治・金子 信男<br>石三 裕昭・西村 幸                            | 同                                                                    | 上 |

|                                                                      |                                     |                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| トロボロンの多光子イオン化スペクトル—高励起状態の観測                                          | {仲野直彦・関谷博<br>氏田博樹・西村幸博              | 分子構造総合討論会<br>(平6.9)               |
| CO <sub>2</sub> <sup>+</sup> の解離性再結合によるCO*の生成                        | {中西村昌文・辻<br>西村幸雄                    | 同 上                               |
| CF <sub>3</sub> <sup>+</sup> と不飽和炭化水素とのイオン—分子反応                      | {相澤将徒・辻<br>西村幸雄                     | 原子衝突研究協会<br>第19回研究会(平6.10)        |
| 希ガスイオンレーザーの発振素過程に関する分光学的研究                                           | {辻三正治・金子信男<br>石裕昭・西村幸雄              | 同 上                               |
| NO <sup>+</sup> とSF <sub>6</sub> <sup>-</sup> とのイオン中和反応によるNO(A)の生成機構 | {石三裕昭・中村昌文<br>辻正治・西村幸雄              | 同 上                               |
| ファンデルワールスイオン ArN <sub>2</sub> <sup>+</sup> のイオン—分子反応                 | {辻相澤正将・松村健一<br>澤将徒・西村幸雄             | 同 上                               |
| ハロゲン置換トロボロン類におけるプロトン移動                                               | {関谷博・森章<br>竹下齋・西村幸雄                 | 第12回基礎有機化学連合<br>討論会(平6.10)        |
| 熱エネルギー領域におけるCF <sub>3</sub> <sup>+</sup> と不飽和脂肪族炭化水素のイオン—分子反応        | {相澤将徒・辻<br>西村幸雄                     | 同 上                               |
| ルイス酸と双極子：ニトロン還伏付加反応のレギオ・立体制御                                         | 金政修司                                | 日本化学会第67春季年会<br>(平6.3)            |
| α,β-不飽和カルボン酸のボロン錯体を用いるニトロン環状付加反応の活性化,レギオ及び立体制御                       | 鶴岡尚志・金政修司                           | 同 上                               |
| α'-スルホニル-α,β-不飽和ケトンを経エンとする触媒的不斉 Diels-Alder 反応                       | {裴政修文・和田英治<br>金政修司                  | 同 上                               |
| α'-スルホニル-α,β-不飽和ケトンを経エンとする触媒的不斉ヘテロ Diels-Alder 反応                    | {陳政宇澄・和田英治<br>金政修司                  | 同 上                               |
| 1,2-エタンジアミンで修飾したCu(II)及びFe(III)錯体を触媒とするシリルケテンアセタールの触媒的 Michael 付加反応  | 吉永幸代・金政修司                           | 同 上                               |
| ヘテロ置換エノラートの共役付加—遷移状態の考察                                              | 金政修司                                | 第31回化学関連支部合同<br>九州大会(平6.7)        |
| 2,2-ジメチルオキサゾリジン不斉制御子による高立体選択的炭素—炭素結合形成反応                             | {金野政修司・吉永幸代<br>上野正浩文・菊川謙二<br>野浩一・鬼村 | 複素環化学討論会<br>(平6.10)               |
| 二座配位型α,β-不飽和ケトンを経エン1,3-ジエンとして用いる不斉ヘテロ Diels-Alder 反応                 | {和田英治・陳宇澄<br>裴安岡文・川本政修<br>安岡宏・金     | 同 上                               |
| スルホニル基の特性を利用する不斉反応場の設計—触媒的不斉 Diels-Alder 反応の立体制御                     | {和田英治・裴文<br>安岡宏・金政修<br>安岡           | 有機反応化学連合討論会<br>(平6.10)            |
| タングステンμ-ヒドリド錯体を用いた置換アセチレンの共重合反応                                      | {齋藤康子・長瀬裕<br>上高正・山本豪<br>淵上          | 第43回高分子討論会<br>(平6.10)             |
| トランス-1,2-ジアリールシクロペンタン型不斉配位子の合成                                       | {小林繁・山本豪<br>金政修司                    | 日本化学会九州・<br>中国四国支部合同大会<br>(平6.11) |

|                                                                                                               |                                   |                                  |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---|
| 2,2-ジメチルオキサゾリジン不斉制御子を利用する高立体選択的アルキル化                                                                          | {菊川 敬・金政 修司<br>上野 浩一・鬼村 謙二郎       | 日本化学会九州・<br>中国四支部合同大会<br>(平6.11) |   |
| 2,2-ジメチルオキサゾリジン不斉制御子を利用する高立体選択的 Michael 付加                                                                    | {吉野 幸代・金政 修司<br>永村 正文             | 同                                | 上 |
| トランス配位型ピオキサゾリン不斉配位子の創製                                                                                        | {大平落 洋二・田中 淳二<br>山本 豪紀・金政 修司      |                                  |   |
| $\alpha'$ -スルホニルおよび $\alpha'$ -スルフィニル- $\alpha, \beta$ -不飽和ケトンと親ジェンとする不斉 Diels-Alder 反応                       | {裴文・和田 英治<br>金政 修司                | 同                                | 上 |
| ヘテロ原子の特性を生かした連続反応                                                                                             | 田中 淳二                             | 若手研究者のための有機<br>化学セミナー (平6.11)    |   |
| $\alpha'$ -スルホニル- $\alpha, \beta$ -不飽和ケトンと $\beta$ -置換ビニルエーテルとの触媒的不斉ヘテロ Diels-Alder 反応                        | {陳宇 澄・裴文<br>和田 英治・金政 修司           | 同                                | 上 |
| キラルボラン/金属塩錯体触媒-アルデヒドのアリル化及び Diels-Alder 反応                                                                    | {手島 隆行・田中 淳二<br>金政 修司             | 同                                | 上 |
| 遷移金属触媒を用いるアルデヒドのアリル化及びアルドール反応                                                                                 | {柴田 陽一郎・山本 豪紀<br>金政 修司            | 同                                | 上 |
| (5 <i>R</i> )-5-Methyl-2-phenylsulfonyl-2-cyclohexen-1-one as a Useful Building Block in Asymmetric Synthesis | {E. Wada T. Nishio<br>S. Kanemasa | 東和大学国際シンポジウム<br>(平6.11)          |   |
| Highly Stereocontrolled Nitronc Cycloaddition by Use of Lewis Acids                                           | T. Tsuruoka S. Kanemasa           | 同                                | 上 |
| 新しいトロポノイド液晶化合物の構築                                                                                             | 森 章                               | 九州大学機能研講演会<br>(平6.3)             |   |
| 5-アシロキシ-2-アルコキシトロポノイド類の液晶性                                                                                    | {武末 晋二・磯部 雅博<br>森 章・竹下 齊          | 日本化学会第67春季年会<br>(平6.3)           |   |
| 分子間水素結合の可能なトロポノイド液晶化合物の物性および単結晶X線構造解析                                                                         | {磯部 雅博・加藤 修雄<br>森 章・竹下 齊          | 同                                | 上 |
| 含トロポノイドチアクラウンの合成と性質 (12)                                                                                      | {久保 勘二・森 章<br>竹下 齊                | 同                                | 上 |
| トロポロンエステルのアシル転位における立体効果                                                                                       | 初井 敏英・竹下 齊                        | 同                                | 上 |
| Pd 触媒反応によるトロポノイドの新しい C-C 結合導入法                                                                                | {田辺 誠一・森 章<br>竹下 齊                | 同                                | 上 |
| ヘプタフルベン環外二重結合の回転へのヘテロ環及びヘテロ原子の影響                                                                              | {池田 裕加里・加藤 修雄<br>森 章・竹下 齊         | 同                                | 上 |
| フシコカジエンの一重項酸素酸化によるフシコギガントンの合成                                                                                 | {中西 康二・加藤 修雄<br>竹下 齊              | 同                                | 上 |
| エン反応による8員環形成を鍵段階とするフシコクカン骨格の構築                                                                                | {岡本 浩明・加藤 修雄<br>竹下 齊              | 同                                | 上 |
| 2,4-ジオキソペンタン酸メチルとテルピノーレンの光付加によるカミグレン誘導体の合成                                                                    | {王下 進軍・初井 敏英<br>竹下 齊              | 同                                | 上 |

|                                                                                                              |                                            |                                      |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|---|
| C <sub>60</sub> とトロポノ誘導体の環状付加反応                                                                              | {劉 繼 峰・森 章<br>加 藤 修 雄・竹 下 齊                | 日本化学会第67春季年会<br>(平6.3)               |   |
| 迅速測定による四員環開裂反応の動的過程の解析                                                                                       | {植 草 秀 裕・大 橋 裕<br>森 下 藤 章・加 藤 修<br>伊 藤 正 人 | 同                                    | 上 |
| Hexacyclo [6.5.1.0 <sup>2,7</sup> .0 <sup>3,11</sup> .0 <sup>4,9</sup> .0 <sup>10,14</sup> ] tetradecane の合成 | {川 上 宏 子・森 章<br>竹 下 齊                      | 同                                    | 上 |
| 4-アリルオキシトロポノの Claisen 転位反応                                                                                   | {中 村 有 佐・久 保 勘 二<br>池 田 裕 加 里 森 章<br>竹 下 齊 | 同                                    | 上 |
| トリシクロ [4.2.0.0 <sup>2,5</sup> ] オクタン誘導体の X 線誘起環開裂反応                                                          | {伊 藤 正 人・加 藤 修 雄<br>森 章 竹 下 齊              | 同                                    | 上 |
| トロポノイド液晶一構造と液晶性発現                                                                                            | 森 章                                        | 同                                    | 上 |
| 非交互共役化合物の高圧分子反応における二、三の知見について                                                                                | 竹 下 齊                                      | 有機合成化学協会講演会<br>(平6.6)                |   |
| Synthesis and Properties of Troponone-Attached Dithia-Crown Ethers (13)                                      | {K. Kubo A. Mori<br>H. Takeshita           | Post ICCC Meeting in Okayama (平6.7)  |   |
| 側鎖にペルフルオロアルキル基を持つ単環性トロポノイド液晶の合成と性質                                                                           | {武 末 晋 二・森 章<br>竹 下 齊                      | 第20回液晶討論会<br>(平6.10)                 |   |
| トリシクロ [4.2.0.0 <sup>2,5</sup> ] オクタン体の中央四員環解裂挙動                                                              | {森 下 章・加 藤 修 雄<br>伊 藤 正 人                  | 日本化学会第68秋季年会<br>(平6.10)              |   |
| エン反応による8員環形成を鍵段階とするコチレノールの全合成                                                                                | {岡 本 浩 明・加 藤 修 雄<br>竹 下 齊                  | 第38回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会<br>(平6.10) |   |
| フシコカジエン由来の苔類代謝産物の合成                                                                                          | 加 藤 修 雄                                    | 同                                    | 上 |
| 光環状付加反応を用いたドラスタン型ジテルペノイドの合成研究                                                                                | {尾 本 峰 子・加 藤 修 雄<br>竹 下 齊                  | 同                                    | 上 |
| ヘプタフルベン環外二重結合の回転に及ぼすヘテロ環並びにヘテロ原子の立体的及び電子的効果                                                                  | {池 田 裕 加 里 加 藤 修 雄<br>森 章 竹 下 齊            | 第12回基礎有機化学連合討論会<br>(平6.10)           |   |
| 含トロポノイドチアクラウンエーテルの合成と性質 (14)                                                                                 | {久 保 勘 二・森 章<br>加 藤 修 雄 竹 下 齊              | 同                                    | 上 |
| 含トロポノイドチアクラウンエーテルの合成と性質 (15)                                                                                 | {久 保 勘 二・森 章<br>加 藤 修 雄 竹 下 齊              | 同                                    | 上 |
| 非交互共役系の構造特性によって発現する機能物質の開発                                                                                   | 竹 下 齊                                      | 同                                    | 上 |
| 1,4-ジメトキシベンゼン存在下におけるトロポノと9,10-ジシアノアントラセンの光反応                                                                 | {森 加 章 吳 樹 屏<br>加 藤 修 雄 竹 下 齊              | 1994年光化学討論会<br>(平6.10)               |   |
| 苔類代謝産物フシコギガントン類の生合成的合成                                                                                       | {中 西 康 二・加 藤 修 雄<br>竹 下 齊                  | 平成6年度若手研究者のための有機化学セミナー<br>(平6.11)    |   |
| ヘキサシクロ [6.4.2.0 <sup>2,7</sup> .0 <sup>3,11</sup> .0 <sup>6,10</sup> .0 <sup>9,12</sup> ] テトラデカンの合成          | {川 上 宏 子・池 田 裕 加 里<br>森 章 竹 下 齊            | 同                                    | 上 |

|                                                                                                                                                             |                                                           |                                       |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 単環性トロポノイド液晶化合物の物性                                                                                                                                           | {武末晋二・森章<br>竹下 一齊}                                        |                                       | 平成6年度若手研究者のための有機化学セミナー (平6.11)                              |
| Synthetic Studies on Fusicoccane, Dolastane, and Dolabellane Derivatives                                                                                    | N. Kato                                                   |                                       | The Fourth Tohwa University International Symposium (平6.11) |
| Synthesis of Spirocyclic Terpenoids, (±)-Hinesol and (±)-Agarospirol via Retro-Benzilic Acid Rearrangement of the Photoadduct of Methyl 2,4-Dioxopentanoate | {T. Hatsui<br>S. Ikeda}                                   | J.-J. Wang<br>H. Takeshita            | 同 上                                                         |
| Total Synthesis of Sesquiterpenoids via High-Pressure Diels-Alder Reactions with $\alpha$ -Pyrone Derivatives                                               | {T. Hatsui<br>T. Hashiguchi}                              | N. Hirata<br>H. Takeshita             | 同 上                                                         |
| Total Synthesis of (-)-Cotylenol, a Fusicoccane Diterpenoid Having a Leaf Growth Activity                                                                   | {H. Okamoto<br>H. Takeshita}                              | N. Kato                               | 同 上                                                         |
| 含トロポノイドチアクラウンエーテルの合成と性質 (16)                                                                                                                                | {森加藤修章・久保勘二<br>藤 雄・竹下 一齊}                                 |                                       | 第9回シクロファン談話会 (平6.11)                                        |
| Electroabsorption of Metallophthalocyanines. Organic, Metallo-Organic, and Polymeric Materials for Nonlinear Optical Applications                           | {T. Wada<br>H. Kobayashi<br>H. Sasabe}                    | S. Yanagi<br>J. Kumar<br>K. Sasaki    | SPIE's OE/LASE '94 (平6.1)                                   |
| 多水素化および多フッ素化フラレーン $C_{60}X_n$ ( $X=H, F; n=24, 36, 48$ ) の構造について                                                                                            | {園田高明・小林宏<br>黒崎博史}                                        |                                       | 第6回 $C_{60}$ 総合シンポジウム (平6.1)                                |
| 置換フタロシアニンの電場変調スペクトルと非線形光学応答                                                                                                                                 | {柳林秀一・和田達夫<br>小林宏・佐々木敬介}                                  |                                       | 第41回応用物理関係連合講演会 (平6.3)                                      |
| 一時的光励起ブリーチングによるフォトンモード超解像記録材料                                                                                                                               | {長坂村利彦・三浦美穂<br>園田田高 明}                                    |                                       | 同 上                                                         |
| 種々の金属ビス (トリフルオロメチルスルホニル) イミド塩によって促進される Diels-Alder 反応の機構                                                                                                    | {轟林進・園田高明<br>小林 宏}                                        |                                       | 日化第67春季年会 (平6.3)                                            |
| 多水素化および多フッ素化フラレーン $C_{60}X_{36}$ ( $X=H, F$ ) の構造と電子スペクトルについて                                                                                               | {黒崎博史・園田高明<br>小林 宏}                                       |                                       | 同 上                                                         |
| 置換クロロベンゼンの光加溶媒分解反応で生成する置換フェニルカチオンの反応性について                                                                                                                   | {原田昌之・園田高明<br>小林 宏}                                       |                                       | 同 上                                                         |
| 高脂溶性多フッ化有機金属塩によって促進される Diels-Alder 反応                                                                                                                       | 園田高明・小林宏                                                  |                                       | 学振フッ素化学155委員会 (平6.6)                                        |
| Lewis Acidity of Metal Ions Ion-paired with Non-coordinating Polyfluorinated Organic Anions                                                                 | T. Sonoda                                                 |                                       | 有機フッ素化学ミニシンポジウム (平6.7)                                      |
| Designing of Lipophilic and Noncoordinating Organic Anions. Syntheses and Properties of Tetraarylborate Anions with Many Perfluoroalkyl Groups              | {M. Isshiki<br>A. Sonoda<br>M. Kashiwagi<br>H. Kobayashi} | K. Fujiki<br>H. Miyamoto<br>T. Sonoda | 14th Int. Symp. on Fluorine Chem. (平6.8)                    |
| Electronic Structures of Highly Fluorinated Carbon Compounds. Theoretical and Experimental Approaches                                                       | {H. Kurosaki<br>F. Okino<br>R. Mitsumoto}                 | T. Sonda<br>H. Touhara<br>K. Seki     | 14th Int. Symp. on Fluorine Chem. (平6.8)                    |

|                                                                                                                                                               |                                                              |                                          |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| On the New Fluorinated Organic Lithium Salts for Lithium Batteries                                                                                            | {K. Kita<br>J. Nie<br>H. Kobayashi                           | A. Kawakami<br>T. Sonoda                 | 14th Int. Symp. on Fluorine Chem. (平6.8)    |
| Lewis Acidity of Metal Ions Ion-Paired with Non-coordinating Polyfluorinated Organic Anions                                                                   | {J. Nie<br>K. Fujiki<br>T. Sonda                             | A. Nagira<br>A. Sonoda<br>H. Kobayashi   | 同 上                                         |
| Syntheses of Highly Lipophilic Phthalocyanines with Many Polyfluoro-alkoxyl Groups. Application to Selective Lithium-ion Transport Under Two-phase Conditions | {K. Matsumoto<br>T. Sonda                                    | K. Okamoto<br>H. Kobayashi               | 同 上                                         |
| アリールハライド及びアリールトリフラートの光分解反応で生成する置換フェニルカチオンの構造と共役安定化効果                                                                                                          | 園田高明                                                         |                                          | 量子有機化学研究会 (平6.8)                            |
| Reactivities of Aryl Cations in the Photolysis of Aryl Chlorides and Triflates                                                                                | {M. Harada<br>T. Sonoda                                      | H. Kobayashi                             | 12th IUPAC Conf. on Phys. Org. Chem. (平6.8) |
| Fluorine Substitution Effect on the Electronic Structures of Carbon Compounds                                                                                 | {H. Kurosaki<br>R. Mitsumoto<br>K. Seki<br>H. Touhara        | H. Kobayashi<br>F. Okino<br>T. Sonoda    | 同 上                                         |
| Direct Conjugative Stabilization on Phenyl Cations with Electron-donating Groups at Meta-positions                                                            | {M. Harada<br>H. Kobayashi                                   | K. Hori<br>T. Sonoda                     | 同 上                                         |
| 種々の非配位性多フッ化有機アニオン種の金属塩によって促進される Diels-Alder 反応について                                                                                                            | {轟 進<br>小林 宏                                                 | 園田高明                                     | 第12回基礎有機化学会連合討論 (平6.10)                     |
| コラニユレン C <sub>20</sub> H <sub>10</sub> の電子構造および Bowl-to-Bowl 反転挙動におよぼす置換基効果に関する計算化学的考察                                                                        | {黒崎博史<br>小林 宏                                                | 園田高明                                     | 同 上                                         |
| アリールトリフラートおよびクロリドの光加溶媒分解反応で生成するアリールカチオンの構造と反応性について                                                                                                            | {原田昌之<br>小林 宏                                                | 園田高明<br>堀 高健                             | 同 上                                         |
| 気相で発生させた2-ヒドロキシフェニルカチオンの転位反応に関する計算化学的考察                                                                                                                       | {堀園 憲次<br>田 高明<br>高 明<br>F. Grandinetti                      | 原田昌之<br>小林 宏<br>M. Speranza              | 同 上                                         |
| コンピュータを用いた分子設計                                                                                                                                                | 園田高明                                                         |                                          | 九大総理工公開講座 (平6.11)                           |
| ペルフルオロアルキル基を有するテトラアリールボラートの合成と性質                                                                                                                              | {一色 実・藤 木 寛 治<br>苑 田 晃 成・宮 本 秀 幸<br>柏 木 光 義・園 田 高 明<br>小 林 宏 |                                          | 若手研究者のための有機化学セミナー (平6.11)                   |
| 多フッ素置換炭素化合物の構造と反応性に関する計算化学的考察                                                                                                                                 | {黒崎博史<br>小林 宏                                                | 園田高明                                     | 同 上                                         |
| アリールトリフラートおよびクロリドの光加溶媒分解反応の機構—アリールカチオンにおける共役安定化効果—                                                                                                            | {原田昌之<br>小林 宏                                                | 園田高明<br>堀 高憲                             | 同 上                                         |
| Structures and Reactivities of Phenyl Cations with Hydroxy Group in Solution and in Gas Phase                                                                 | {F. Grandinetti<br>K. Hori<br>T. Sonoda                      | M. Harada<br>H. Kobayashi<br>M. Speranza | Kyurume Int. Symp. on Org. Chem. (平6.11)    |

|                                                                        |                                             |                        |   |  |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|---|--|
| EL 発光素子 N アリールテトラフェニル<br>ピロ [3, 4, c] ピリジンカルボニトリル<br>誘導体の合成            | {高菅 橋 和 文・鳥 井 昭 美<br>田 谷 代 哲 昌 一 又 賀 駿 太 郎  | 日本化学会第67春季年会<br>(平6.3) |   |  |
| 重水素標識化合物の選択的合成 (42) チ<br>オフェン環開裂反応を鍵反応とする重水<br>素標識フェニルプロパン酸類の合成        | {椋 本 守 田 代 昌 士<br>都 築 廣 久 永 野 義 彰           | 同                      | 上 |  |
| [3.1.1] メタシクロファン類の合成と<br>構造                                            | {大 和 武 彦・L. K. Damekpor<br>末 広 和 昭 田 代 昌 士  | 同                      | 上 |  |
| [2.2] メタシクロファン類のスペクトル<br>による渡環相互作用の評価                                  | {森 口 哲 次 柘 植 頭 彦<br>田 代 昌 士                 | 同                      | 上 |  |
| ipso-求電子置換反応 (9) tert-ブチル<br>アニソール類の ipso-ニトロ化反応                       | {大 和 武 彦・上 村 英 夫 士<br>末 広 和 昭 田 代 昌 士       | 同                      | 上 |  |
| ipso-求電子置換反応 (9) tert-ブチル<br>[2.2] メタシクロファン類の ipso-アシル<br>化反応          | {大 和 武 彦・古 川 剛<br>上 村 代 英 昌 和 昭             | 同                      | 上 |  |
| スピロヘキサジェノン骨格を有するシク<br>ロファン系化合物の合成と反応性                                  | {大 和 武 彦・松 本 純 一<br>佐 藤 代 光 昌 末 広 和 昭       | 同                      | 上 |  |
| [2.2] メタシクロファン-Cr (CO) <sub>3</sub> 錯体<br>の合成と反応性                      | {大 和 武 彦・篠 田 直 樹<br>佐 藤 代 光 昌 末 広 和 昭       | 同                      | 上 |  |
| 重水素標識ベンズアルデヒド類の合成                                                      | {石 本 佳 子・月野木 岳 仁<br>田 代 昌 士 柘 植 頭 彦         | 同                      | 上 |  |
| 内部位に二重結合をもつ [2.2] メタシク<br>ロファン類の合成                                     | {石 井 努 澤 田 剛<br>田 代 昌 士                     | 同                      | 上 |  |
| [3.3] オルトアントラセノファン類の<br>Diels-Alder 反応                                 | {又 賀 駿 太 郎・馬 代 昌 疆 士<br>T. Thiemann 田 代 昌 士 | 同                      | 上 |  |
| 三層積層型 [3.3] [3.3] オルトシクロフ<br>ァンの合成                                     | {又 賀 駿 太 郎・小 淵 勝 士<br>馬 昌 疆 田 代 昌 士         | 同                      | 上 |  |
| スフェランド型カリックスアレーン類の<br>合成と性質                                            | {大 和 武 彦・安 松 雅 司<br>太 田 代 秀 昌 末 広 和 昭       | 同                      | 上 |  |
| 大環状メタシクロファン類のイオノホア<br>としての機能評価                                         | {大 和 武 彦・岩 佐 敏 昭<br>小 出 水 代 健 一 郎 末 広 和 昭   | 同                      | 上 |  |
| [2.2. n] メタシクロファン系化合物のイ<br>ブソ位ニトロ化反応とアゾ基で結ばれた<br>[2.2. n] メタシクロファン類の合成 | {澤 田 昌 剛 又 賀 駿 太 郎<br>田 代 昌 士 又 賀 駿 太 郎     | 同                      | 上 |  |
| ビフェニル骨格を有する大環状メタシク<br>ロファン類の合成                                         | {後 藤 友 彦・澤 田 剛 士<br>又 賀 駿 太 郎 田 代 昌 士       | 同                      | 上 |  |
| メタシクロファン系化合物の合成と反応<br>性                                                | 田 代 昌 士                                     | 同                      | 上 |  |
| アルデヒド類共存下の N-メチル-β-ア<br>ロイルピロール類とヒドラジンの反応                              | {又 賀 駿 太 郎・北 川 博 久 士<br>鎌 田 吉 之 助 田 代 昌 士   | 同                      | 上 |  |
| シクロファンとクラウンエーテルで置換<br>した炭水化物の新しい合成法                                    | {松 田 礼 生・T. Thiemann<br>田 代 昌 士 李 原 強       | 同                      | 上 |  |
| パラジウム (0) 鎖体を触媒に用いるトリ<br>プロモメチルベンゼン類のカップリン<br>グ反応                      | {劉 代 国 斌 又 賀 駿 太 郎<br>田 代 昌 士 又 賀 駿 太 郎     | 同                      | 上 |  |

|                                                                                                                                                                            |                                                                    |                                        |  |  |                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Synthesis of Polydeuteriated Carboxylic Acids by Desulfurization of Thiophene Derivatives with Nickel Aluminium and Cobalt Aluminium Alloys in an Alkaline Deuterium Oxide | {H. Tsuzuki<br>S. Mataka<br>T. Yonemitsu                           | M. Mukumoto<br>M. Tashiro<br>Y. Nagano |  |  | 5th Int. Symp. on the Synth. and Applications of Isotopes and Isotopically Labelled Compounds (平6.6) |
| Deuterium Isotope effects on the Chemical Shifts of NMR in the Deuterio Benzoic Acids                                                                                      | {H. Tsuzuki<br>M. Tashiro                                          | T. Yonemitsu<br>S. Mataka              |  |  | 同 上                                                                                                  |
| 架橋 [1,2,2] メタシクロファン類の合成と構造                                                                                                                                                 | {森 口 哲 次・柘 植 顕 彦<br>田 代 昌 士・柘 前 田 雄 二<br>田 代 昌 士                   | 植 田 植 田 植 田<br>前 田 柴 田 秀 史             |  |  | 第31化学関連支部合同九州大会 (平6.7)                                                                               |
| チアカリックスアレーン類の合成と水素結合挙動                                                                                                                                                     | {森 口 哲 次・柘 植 顕 彦<br>岡 田 代 昌 治 士 田 秀 史                              | 植 田 植 田 植 田                            |  |  | 同 上                                                                                                  |
| 新規 [n, 2] メタシクロファン-1-エン類の合成と反応性                                                                                                                                            | {藤 田 浩 二・大 和 武 彦<br>田 代 昌 士 佐 藤 光 洋                                | 植 田 植 田 植 田                            |  |  | 同 上                                                                                                  |
| Synthesis and Propwieriwa od Conformers Derived from Trihydroxy [3. 3. 3] metacyclophanes                                                                                  | {L. K. Doamekpor<br>田 代 昌 士                                        | 大 和 武 彦                                |  |  | 同 上                                                                                                  |
| ピレノキノン誘導体の合成と電荷移動相互作用                                                                                                                                                      | {藤 本 和 雄・大 和 武 彦<br>田 代 昌 士                                        | 植 田 植 田 植 田                            |  |  | 同 上                                                                                                  |
| ベンゼノナフタレノファン及びベンゼノアントラセノファンの合成と渡環相互作用                                                                                                                                      | {野 田 幸 三・大 和 武 彦<br>田 代 昌 士 坂 本 直 美                                | 植 田 植 田 植 田                            |  |  | 同 上                                                                                                  |
| 重水素標識化合物の合成 (4) 芳香族ニトリル化合物の酸性条件                                                                                                                                            | {柿 並 孝 明・石 本 佳 子 弘<br>三 原 由 紀 子 美 澄 幸 弘                            | 植 田 植 田 植 田                            |  |  | 同 上                                                                                                  |
| アルカリ重水溶液中でのラネーコバルト合金を用いる位置選択的重水素標識                                                                                                                                         | {棕 本 岳 守・都 築 廣 久<br>月 野 木 代 昌 仁 又 永 賀 賀 駿 太 郎 彰<br>田 代 昌 士 永 野 義 彰 | 植 田 植 田 植 田                            |  |  | 第8回重水素同位体研究会 (平6.9)                                                                                  |
| キノキサリンおよびナフタレン分子内三重項エキシマーの剛体溶媒中における寿命                                                                                                                                      | {宮 本 達 也・手 老 省 三<br>又 賀 駿 太 郎 田 代 昌 三 士                            | 植 田 植 田 植 田                            |  |  | 分子構造総合討論会 (平6.9)                                                                                     |
| 重水素標識化合物の合成 (4) 芳香族ニトリル化合物の酸性条件下でのラネー合金を用いる還元的重水素化                                                                                                                         | {石 本 佳 子・柿 並 孝 明 弘<br>田 三 村 水 穂・美 澄 返 幸 昭<br>田 代 昌 士 梶 二           | 植 田 植 田 植 田                            |  |  | 日本化学会第68秋季年会 (平6.10)                                                                                 |
| Chemistry of Macrocyclic Metacyclophanes                                                                                                                                   | M. Tashiro                                                         |                                        |  |  | Int. Symp. on Supramolecular Org. Chem (平6.10)                                                       |
| 内部に結合鎖を有するビスメタシクロファン類の合成, 構造, 及び反応                                                                                                                                         | {石 井 努・澤 田 剛 士<br>又 賀 駿 太 郎 田 代 昌 士                                | 植 田 植 田 植 田                            |  |  | 第12回基礎有機化学連合討論会 (平6.10)                                                                              |
| [2. 2. n] メタシクロファン誘導体のコンホメーションと包接挙動                                                                                                                                        | {澤 田 剛 又 賀 駿 太 郎<br>田 代 昌 士 賀 駿 太 郎                                | 植 田 植 田 植 田                            |  |  | 同 上                                                                                                  |
| [3. 3] オルトアントラセノファン類の合成と Diels-Alder 反応                                                                                                                                    | {又 賀 駿 太 郎・馬 疆<br>田 代 昌 士 澤 田 剛<br>T. Thiemann                     | 植 田 植 田 植 田                            |  |  | 同 上                                                                                                  |
| 多置換 [2.2] メタシクロファン類の光渡環反応                                                                                                                                                  | {三 村 敬 介・石 井 努 士<br>澤 田 代 昌 剛 田 代 昌 士                              | 植 田 植 田 植 田                            |  |  | 同 上                                                                                                  |
| [2.2] メタシクロファンアゾニウム塩類の合成と反応性に関する研究                                                                                                                                         | {森 口 哲 次・柘 植 顕 彦<br>又 賀 駿 太 郎 田 代 昌 士                              | 植 田 植 田 植 田                            |  |  | 同 上                                                                                                  |

|                                                                                                           |                                                                              |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| ベンゾトリスおよびベンゾビス・イミダゾール誘導体の合成                                                                               | {又 賀 駿太郎・下 條 善 朗<br>入 江 貴 史・田 代 昌 士                                          | 第25回複素環化学討論会                                             |
| ビフェニル骨格を有する大環状メタシクロファン類の合成, コンホメーション, 及び分子認識                                                              | {後 藤 友 彦・澤 田 昌 剛<br>又 賀 駿太郎・田 代 昌 士                                          | 若手研究者のための有機化学セミナー (平6.11)                                |
| 4-ベンジルカリックルアレーン類の合成                                                                                       | {岡 本 秀 仁・澤 田 昌 剛<br>又 賀 駿太郎・田 代 昌 士                                          | 同 上                                                      |
| ベンゾビスイミダゾール類の合成                                                                                           | {下 条 善 朗・又 賀 駿太郎<br>田 代 昌 士                                                  | 同 上                                                      |
| 重水素標識ベンジルアルコール類の合成と反応                                                                                     | {鈴 木 宙 夫・石 本 佳 子<br>又 野 賀 岳 仁・都 田 廣 昌 久 士                                    | 同 上                                                      |
| 積層型 [3.3] オルトシクロファン類の合成と電子スペクトル                                                                           | {小 淵 勝 又 賀 駿太郎<br>田 代 昌 士                                                    | 同 上                                                      |
| 炭水化物と結合したシクロファン類の合成                                                                                       | {松 田 礼 生・T. Thiemann<br>又 賀 駿太郎・田 代 昌 士                                      | 同 上                                                      |
| 可溶性ポリイミドの合成と物性 (1) 脂肪族基又はトリフルオロメチル基の効果                                                                    | 津 田 裕 輔・又 賀 駿太郎                                                              | 日本化学会九州支部・中国四国支部合同大会 (平6.11)                             |
| [3.3] [3.3] オルトシクロファンの合成と反応性                                                                              | {田 代 昌 士・小 淵 勝 疆<br>又 賀 駿太郎・馬 勝 疆                                            | 同 上                                                      |
| 炭水化物が結合したシクロファン類の合成                                                                                       | {田 代 昌 士・松 田 礼 生<br>又 T. Thiemann 賀 駿太郎 澤 田 昌 剛                              | 同 上                                                      |
| 重水素標識ベンジルアルコール類の合成と反応                                                                                     | {田 代 昌 士・鈴 木 宙 夫<br>又 野 賀 岳 仁・石 本 佳 子<br>永 野 義 彰                             | 同 上                                                      |
| ビフェニル骨格を有する大環状メタシクロファン類の合成と物性                                                                             | {後 藤 友 彦・澤 田 昌 剛<br>又 賀 駿太郎・田 代 昌 士                                          | 同 上                                                      |
| Synthesis of Deuteriated Phenylpropionic Acids using Raney Alloys in an Alkaline Deuterium Oxide Solution | {T. Tsukinoki H. Tsuzuki<br>M. Mukumoto K. Ishimoto<br>J. Utagawa M. Tashiro | 4th Tohwa University International Symposium (平6.11)     |
| Synthesis and Chemistry of [2.2] Metacyclophanes                                                          | M. Tashiro                                                                   | International Symposium on Hydrocarbon Chemistry (平6.12) |
| 超臨界 CO <sub>2</sub> 及び固体酸を用いるメチルナフタリン油の脱窒素精製                                                              | {坂 西 欣 也・御 幡 弘 明<br>持 田 勲・坂 木 剛                                              | 日本化学会第67春季年会 (平6.3)                                      |
| 超臨界 CO <sub>2</sub> 及び固体酸触媒を用いるベンゾチオフェンの選択的二量化とナフタリンの脱硫精製                                                 | {坂 西 欣 也・御 幡 弘 明<br>持 田 勲・坂 木 剛                                              | 同 上                                                      |
| Ni量の増減, および貴金属担持 NiMo触媒による4, 6-ジメチルジベンゾチオフェンの脱硫反応                                                         | {磯 田 隆 聡・木 佐 森 聖 樹<br>馬 笹 良 持 田 勲                                            | 石油学会第42回研究発表会 (平6.5)                                     |
| ディーゼル軽油およびその蒸留フラクションの脱硫反応性と各脱硫反応の最適化                                                                      | {馬 笹 良 坂 西 欣 也<br>磯 田 隆 聡・持 田 勲                                              | 同 上                                                      |
| Preparation of nitrogen containing pitch from quinoline and isoquinoline                                  | {K. H. An Y. Korai<br>I. Mochida                                             | Carbon '94 (平6.7)                                        |

|                                                                                                                                                                              |                                                         |                                                       |   |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---|----------------------|
| Chemical modification of AR pitch in introduction of thermosetting properties                                                                                                | { K. S. Yang<br>Y. A. Kim<br>T. W. Son<br>I. Mochida    | K. W. Yang<br>D. H. Cha<br>S. H. Yoon                 |   | Carbon '94<br>(平6.7) |
| Carbonization properties of nitrogen containing pitch from quinoline and isoquinoline                                                                                        | { K. H. An<br>I. Mochida                                | Y. Korai                                              | 同 | 上                    |
| The role of carbon black/coal tar pitch interaction in the early stages of carbonization                                                                                     | { J. J. Fernandez<br>J. Bermejo<br>Y. Korai             | R. Menendez<br>I. Mochida                             | 同 | 上                    |
| Co-carbonization behaviors of delayed coke breeze                                                                                                                            | { I. Mochida<br>Y. Korai                                | M. Ando<br>T. Okuhara                                 | 同 | 上                    |
| Effects of carbon black structure on carbonization properties of mesophase pitch with carbon black                                                                           | { K. Korai<br>J. J. Fernandez<br>Y. Korai<br>M. Komatsu | F. Fortin<br>I. Mochida<br>T. Kojima                  | 同 | 上                    |
| Activation of carbon black by air and CO <sub>2</sub> to modify the carbonization properties of mesophase pitch                                                              | { K. Kanno<br>J. J. Fernandez<br>F. Fortin<br>Y. Korai  | I. Mochida<br>M. Komatsu<br>J. Bermejo<br>R. Menendez | 同 | 上                    |
| Characterization of delayed coke breeze                                                                                                                                      | { I. Mochida<br>M. Ando                                 | Y. Korai<br>T. Okuhara                                | 同 | 上                    |
| Densification of carbons prepared from mesophase pitch and phenolic resin blend                                                                                              | { N. Koike<br>K. Kanno<br>M. Komatsu                    | Y. Korai<br>I. Mochida                                | 同 | 上                    |
| Mesophase pitch/phenolic resin as a binder for MgO-C brick                                                                                                                   | { N. Koike<br>K. Kanno<br>M. Komatsu                    | Y. Korai<br>I. Mochida                                | 同 | 上                    |
| Oxidative removal of SO <sub>2</sub> with recovering H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> and oxidation of NO into NO <sub>2</sub> over activated carbon fiber at room temperature | { I. Mochida<br>S. Kisamori<br>Y. Kawabuchi             | K. Kuroda<br>S. Kawano                                | 同 | 上                    |
| Pyrolysis of ethane over carbon fibers                                                                                                                                       | I. Mochida                                              | S. Yatsunami                                          | 同 | 上                    |
| Pyrolysis of hydrocarbons over pitch-based carbon fiber                                                                                                                      | { S. Yatsunami<br>Y. Watanabe                           | I. Mochida                                            | 同 | 上                    |
| Pleat shaped structure of the pitch based carbon fiber                                                                                                                       | { S. H. Yoon<br>Y. Korai                                | I. Mochida                                            | 同 | 上                    |
| Carbon deposition on nickel-iron alloys                                                                                                                                      | { N.M.Rodriguez<br>M. S. Kim<br>R. T. K. Baker          | F. Fortin<br>I. Mochida                               | 同 | 上                    |
| Activated carbon fibers from petroleum, shale oil and coal liquids                                                                                                           | { Y. Q. Fei<br>M. Jagtoyen                              | F. Derbyshire<br>I. Mochida                           | 同 | 上                    |
| Thermochemical analysis on the stabilization process of mesophase pitch fibers and carbonization of the stabilized fibers                                                    | { S. H. Yoon<br>N. Takano                               | Y. Korai<br>I. Mochida                                | 同 | 上                    |
| Detailed structure of pitch based carbon fiber with typical open wedge                                                                                                       | { S. H. Yoon<br>F. Fortin<br>N. Takano                  | Y. Korai<br>I. Mochida                                | 同 | 上                    |

|                                                                                                                                                                |                                                   |                                       |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Some factors on the formation of open cracks in the transverse sections of pitch based carbon fibers from mesophase pitches derived from aromatic hydrocarbons | {S. H. Yoon<br>N. Takano                          | Y. Korai<br>I. Mochida                | Carbon '94<br>(平6.7)             |
| Application of the mesophase pitches produced from aromatic hydrocarbons by the aid of HF/BF <sub>3</sub> (AR) for carbon materials                            | {I. Mochida<br>Y. Korai<br>S. H. Yoon<br>K. Kanno | R. Fujiura<br>T. Kojima<br>M. Komatsu | 同 上                              |
| 石炭液化における高効率水素移動システムの構築                                                                                                                                         | 坂 西 欣 也・持 田 勲                                     |                                       | 第3回日本エネルギー学会大会 (平6.7)            |
| 超臨界 CO <sub>2</sub> を用いたコールタールの精製                                                                                                                              | {坂 西 欣 也・御 幡 弘 明<br>持 田 勲・坂 木 剛                   |                                       | 化学工学会関西支部徳島大会 (平6.7)             |
| Removal and recovery of nitrogen and sulfur compounds from coal tar fractions using supported aluminium sulfate under supercritical CO <sub>2</sub> conditions | {K. Sakanishi<br>I. Mochida                       | H. Obata<br>T. Sakaki                 | Am. Chem. Soc. Meeting<br>(平6.8) |
| Hydrodesulfurization reactivities of alkylidibenzothiophenes over sulfided molybdenum based catalysts                                                          | {T. Isoda<br>I. Mochida                           | X. Ma                                 | 同 上                              |
| Comparison of sulfided CoMo/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> catalysts in deep hydrodesulfurization of gas oil fractions                                         | {X. Ma<br>T. Isoda                                | K. Sakanishi<br>I. Mochida            | 同 上                              |
| 石炭前処理による液化反応の促進と触媒回収への効果                                                                                                                                       | {坂 西 欣 也・筒 井 一 弘<br>持 田 勲・大 隈 修                   |                                       | 第31回石炭科学会議<br>(平6.9)             |
| 炭素微粒子担持高機能石炭液化触媒の設計                                                                                                                                            | {坂 西 欣 也・蓮 尾 東 海<br>持 田 勲                         |                                       | 同 上                              |
| 磁性回収型石炭液化触媒の設計                                                                                                                                                 | {坂 西 欣 也・梅 沢 達 也<br>谷 口 秀 樹・持 田 勲                 |                                       | 同 上                              |
| 貴金属担持 Mo 触媒による芳香族化合物添加系での4, 6-ジメチルジベンゾチオフェンの脱硫反応促進化                                                                                                            | {磯 田 隆 聡・馬 篠 良<br>長 尾 伸 一・持 田 勲                   |                                       | 石油学会第43回研究発表会<br>(平6.10)         |
| 分解活性型脱硫触媒による4, 6-ジメチルジベンゾチオフェンの脱硫反応促進化の試み                                                                                                                      | {磯 田 隆 聡・長 尾 伸 一<br>馬 篠 良・坂 西 欣 也                 |                                       | 同 上                              |
| ジアザナフタレンを原料とする含窒素ピッチの合成                                                                                                                                        | {安 田 嚇 啓・光 来 要 三<br>持 田 勲                         |                                       | 第21回炭素材料学会年会<br>(平6.12)          |
| 分子ふるい炭および活性炭繊維の細孔の制御                                                                                                                                           | 河 淵 祐 二・持 田 勲                                     |                                       | 同 上                              |
| PAN 系炭素繊維の安定化過程における雰囲気ガスの影響                                                                                                                                    | {尹 来 聖 昊・高 野 伸 幸<br>光 要 三                         |                                       | 同 上                              |
| PAN 系 ACF を用いる脱硫反応における各ガス成分の濃度変化の影響                                                                                                                            | {黒 田 圭 一・木 佐 森 聖 樹<br>河 野 静 夫・持 田 勲               |                                       | 同 上                              |
| MgO-C 煉瓦のバインダーとしてのメソフェーズピッチの適用                                                                                                                                 | {小 池 信 行・光 来 要 三<br>持 田 勲・菅 野 公 一                 |                                       | 同 上                              |
| フラーレンスートのキャラクターゼーションと利用                                                                                                                                        | {古 浦 永 生・持 田 勲<br>菅 野 公 聖 一・光 来 要 三               |                                       | 同 上                              |

|                                                             |                                                  |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| フラーレン類の炭化挙動                                                 | {江頭 港・光 来 要 三<br>嵩下 佳 織・持 田 三<br>尹 聖 昊 昊 點       | 第21回炭素材料学会年会<br>(平6.12)                                                                    |
| ジアリールエテンを用いた超高密度光記録—エバネッセント光による可逆光記録                        | {濱野 光 生・三 島 博<br>入 江 正 浩                         | 日本化学会第67春季年会<br>(平6.3)                                                                     |
| 低分子量ポリメチルプロピルシランのラジカルイオン                                    | 入 江 せつ子・入 江 正 浩                                  | 同 上                                                                                        |
| ナフトピラン誘導体の置換基効果                                             | {久米 誠・内 田 学<br>入 江 正 浩                           | 同 上                                                                                        |
| フォトクロミック分子の光異性化による屈折率変化                                     | 谷 尾 宣 久・入 江 正 浩                                  | 同 上                                                                                        |
| アズレン環を有するジアリールエテンのフォトクロミック反応                                | {内田 欣 吾・中 村 振一郎<br>入 江 正 浩                       | 同 上                                                                                        |
| メルカプト基をもつジアリールエテンのフォトクロミック反応                                | {内田 欣 吾・江里口 武<br>入 江 正 浩                         | 同 上                                                                                        |
| 2-アルコキシベンゾチオフォン環を有するジアリールエテンのフォトクロミック反応(2)                  | {立園 史 生・原 田 俊 雄<br>辻岡 強・黒 木 和 彦<br>小 原 周・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に及ぼす置換基の効果                               | 酒 村 一 到・入 江 正 浩                                  | 同 上                                                                                        |
| $\pi$ -共役鎖を持つジアリールエテンの合成                                    | {江里口 武・中 村 振一郎<br>入 江 正 浩                        | 同 上                                                                                        |
| 光学活性ジアリールエテン—閉環体の光学分割による超高密度記録の試み                           | 山 口 忠 承・入 江 正 浩                                  | 同 上                                                                                        |
| Photochromic Memory Media for Photon-Mode Optical Recording | M. Irie                                          | Spectral Hole-Burning and Related Spectroscopies: Science and Applications (SHB'94) (平6.8) |
| Photochromic Diarylethenes for Molecular Photonics          | M. Irie                                          | Second European Conference on Molecular Electronics (平6.9)                                 |
| オリゴチオフェンをアリール基とするジアリールエテンのフォトクロミック反応                        | {入江 正 浩・江里口 武<br>中 村 振一郎                         | 第43回高分子討論会<br>(平6.10)                                                                      |
| ピラン誘導体の2光子フォトクロミック反応                                        | 内 田 学・入 江 正 浩                                    | 同 上                                                                                        |
| 光応答性オリゴヌクレオチドの合成と光誘起コンフォメーション変化                             | {見神 一 郎・大 坪 由 紀<br>入 江 正 浩                       | 同 上                                                                                        |
| 新機能をもつフォトクロミック分子システム                                        | 入 江 正 浩                                          | 光 化 学 討 論 会<br>(平6.10)                                                                     |
| 単結晶ジアリールエテンのフォトクロミズム                                        | {入江 正 浩・内 田 欣 吾<br>江里口 武・都 築 廣 久                 | 同 上                                                                                        |
| ジアリールエテンのフォトクロミック反応—チオフェン環の置換位置の効果                          | 内 田 欣 吾・入 江 正 浩                                  | 同 上                                                                                        |
| 光学活性な置換基を持つジアリールエテンの不斉誘導                                    | 山 口 忠 承・入 江 正 浩                                  | 同 上                                                                                        |
| Photochromic Molecules with Controlled Functionality        | M. Irie                                          | The Taniguchi Conference. Working Molecular Systems—Design and Synthesis (平6.11)           |

## 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)                                                    |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 電子ビーム・プラズマ系におけるテスト波の伝播                                        | {林 信哉・田中 雅慶<br>篠原 俊二郎・河合 良信                | 電気学会研究会 (平6.3)                                                      |
| 電子ビーム・プラズマ系におけるテスト波の伝播                                        | {林 信哉・田中 雅慶<br>篠原 俊二郎・河合 良信                | スペース・プラズマ研究会 (平6.3)                                                 |
| プラズマ源                                                         | 河合 良信                                      | プラズマ・核融合学会第11回年会 (平6.3)                                             |
| マルチスロットアンテナを用いた ECR プラズマ CVD による a-Si: H 薄膜の成膜                | {寺西 秀明・上田 洋子<br>田中 合 雅慶・篠原 俊二郎             | 第41回応用物理学関係連合講演会 (平6.3)                                             |
| REPUTE-1 RFP におけるボロナイゼーション実験II                                | {篠原 俊二郎・山岸 健一<br>遠山 潤志                     | 日本物理学会 第49回年会 (平6.3)                                                |
| 円偏波電磁波と相互作用する電子のカオス                                           | {河野 光雄・田中 雅慶<br>庄山 裕章                      | 同 上                                                                 |
| 中性粒子のアルヴェン波への影響II                                             | 天岸 祥光・田中 雅慶                                | 同 上                                                                 |
| 中性粒子のアルヴェン波への影響III                                            | 田中 雅慶・天岸 祥光                                | 同 上                                                                 |
| 電子サイクロトロン波プラズマ中の電子のカオス的加速                                     | {庄山 裕章・西宮 立享<br>坂河 野合 光雄・篠原 俊二郎            | 同 上                                                                 |
| マルチプレートランチャーによる大口径・高密度プラズマの生成                                 | {杉本 尚哉・田中 雅慶<br>篠原 俊二郎・河合 良信               | 同 上                                                                 |
| 電子ビームプラズマ系におけるテスト波の伝播                                         | {林 信哉・田中 雅慶<br>篠原 俊二郎・河合 良信                | 同 上                                                                 |
| 電子サイクロトロン波プラズマにおける密度転移現象III                                   | {坂本 格・西宮 立享<br>庄原 裕章・田中 雅慶<br>篠原 俊二郎・河合 良信 | 同 上                                                                 |
| Laboratory Experiments on Linear and Nonlinear Wave Phenomena | M. Tanaka Y. Amagishi                      | Int. Workshop on Non-linear Waves and Chaos in Space Plasmas (平6.6) |
| ECW プラズマについて                                                  | {庄山 裕章・田中 雅慶<br>篠原 俊二郎・河野 光雄<br>河合 良信      | プラズマ・核融合学会 第33回プラズマ若手夏の学校 (平6.8)                                    |
| ヘリコン波励起による高密度プラズマの生成と電子ビームの発生について                             | 杉本 尚哉                                      | 同 上                                                                 |
| 電子ビーム・プラズマ系におけるテスト波の分散関係                                      | {林 信哉・田中 雅慶<br>篠原 俊二郎・河合 良信                | 同 上                                                                 |
| 中性粒子のアルヴェン波への影響(4)                                            | {田中 雅慶・中川 博行<br>天岸 祥光                      | 日本物理学会 1994年秋の分科会 (平6.9)                                            |
| 中性粒子のアルヴェン波への影響(5)                                            | {中川 博行・天岸 祥光<br>田中 雅慶                      | 同 上                                                                 |
| 中性粒子のアルヴェン波への影響(6)                                            | {天岸 祥光・田中 雅慶<br>中川 博行・佐伯 紘一                | 同 上                                                                 |

|                                                                                        |                                                             |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| プラズマ中の境界におけるイオン音波ソリトンの反射現象                                                             | {井 信 之 中 村 良 治<br>河 合 良 信                                   | 日本物理学会 1994 年<br>秋の分科会 (平6.9)                              |
| 電子ビーム不安定波の非線形波束列の振舞い I                                                                 | {平 濱 美 紀 子 竹 下 央<br>山 際 啓 一 郎 田 中 雅 慶                       | 同 上                                                        |
| 電子ビーム不安定波の非線形波束列の振舞い II                                                                | {竹 下 央 平 濱 美 紀 子<br>山 際 啓 一 郎 田 中 雅 慶                       | 同 上                                                        |
| 電子ビーム・プラズマ系におけるテスト波の伝播 II                                                              | {林 信 哉 田 中 雅 慶<br>篠 原 俊 二 郎 河 合 良 信                         | 同 上                                                        |
| 電子サイクロトロン波プラズマにおける密度転移の伝播                                                              | {坂 本 格 庄 山 裕 章<br>田 中 雅 慶 篠 原 俊 二 郎<br>河 合 良 信              | 同 上                                                        |
| マルチスロットアンテナを用いた ECR プラズマ CVD による a-Si: H 薄膜の成膜 II                                      | {上 田 洋 子 田 中 雅 慶<br>篠 原 俊 二 郎 河 合 良 信                       | 第 55 回 応 用 物 理 学 会<br>学 術 講 演 会 (平 6.9)                    |
| $m = \pm 1$ ヘリカルアンテナ励起による RF プラズマの特性                                                   | {宮 内 陽 子 篠 原 俊 二 郎<br>杉 小 森 彰 夫 河 合 良 信                     | 同 上                                                        |
| ECR Plasma CVD Using a Large Diameter Multi Slot Antenna                               | {Y. Kawai H. Teranishi<br>Y. Ueda M. Tanaka<br>S. Shinohara | 4th Int. Conf. on Plasma<br>Surface Engineering<br>(平 6.9) |
| RF Bias Effect on ECR Plasma                                                           | {M. Murata Y. Takeuchi<br>Y. Kai M. Tanaka<br>Y. Kawai      | 同 上                                                        |
| Deposition of a-Si: H Films by ECR Plasma CVD Using Large Diameter Multi Slot Antennas | {Y. Ueda H. Teranishi<br>M. Tanaka S. Shinohara<br>Y. Kawai | 同 上                                                        |
| Production of Plasma with Large Area Plasma Application                                | Y. Kawai                                                    | 1994 Int. Conf. on Plas-<br>ma Phys. (平 6.11)              |
| $m = \pm 1$ 励起のヘリコン波プラズマ特性                                                             | {篠 原 俊 二 郎 宮 内 陽 子<br>河 合 良 信                               | 第 10 回 九 州 ・ 山 口 プラズ<br>マ 研 究 会 (平 6.11)                   |
| アルヴェン波の異常分散と群速度                                                                        | {田 中 雅 慶 天 岸 祥 光<br>河 合 良 信                                 | 同 上                                                        |
| 電子サイクロトロン波によるミラー捕捉電子のカオスの加速                                                            | {庄 山 裕 章 田 中 雅 慶<br>篠 原 俊 二 郎 河 野 光 雄                       | 第 100 回 日 本 物 理 学 会<br>九 州 支 部 例 会 (平 6.11)                |
| プラズマ中の電流による電磁モード不安定波動の発生                                                               | {杉 本 尚 哉 田 中 雅 慶<br>篠 原 俊 二 郎 河 合 良 信                       | 同 上                                                        |
| 電子ビーム・プラズマ不安定性により励起される定在波の発生機構                                                         | {林 信 哉 田 中 雅 慶<br>篠 原 俊 二 郎 河 合 良 信                         | 同 上                                                        |
| プラズマ中の境界におけるイオン音波ソリトンの反射現象                                                             | {井 信 之 中 村 良 治<br>河 合 良 信                                   | 同 上                                                        |
| 負イオンプラズマ中のイオン波                                                                         | {吉 村 信 次 中 村 良 治<br>河 合 良 信                                 | 同 上                                                        |
| 電子サイクロトロン波によるミラー捕捉電子の加速                                                                | {庄 山 裕 章 田 中 雅 慶<br>篠 原 俊 二 郎 河 野 光 雄<br>河 合 良 信            | プラズマ中のカオス現象<br>研 究 会 (平 6.12)                              |
| 電子ビーム・プラズマ系における分岐現象                                                                    | {林 信 哉 田 中 雅 慶<br>篠 原 俊 二 郎 河 合 良 信                         | 同 上                                                        |

|                                                                                                       |                                                                                                                               |                                                                                  |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---|
| ECR プラズマの課題                                                                                           | 河合良信・上田洋子                                                                                                                     | 理研シンポジウム<br>(平6.12)                                                              |   |
| 輸送と構造形成の物理の新展開, 揺動と輸送の理論                                                                              | 伊藤早苗                                                                                                                          | 日本物理学会<br>(平6.3)                                                                 |   |
| 高温プラズマにおける揺動, 構造と分岐                                                                                   | 伊藤早苗                                                                                                                          | 同                                                                                | 上 |
| ストキャスティック磁場構造に於けるプラズマの異常輸送と電場の発生                                                                      | {久保田 哲行・伊藤 早苗<br>福山 淳・伊藤 早苗}                                                                                                  | 同                                                                                | 上 |
| トカマクプラズマの異常熱拡散係数 $\chi$ と熱パルス伝播の解析                                                                    | {山口 大樹・伊藤 早苗<br>福山 淳・伊藤 早苗}                                                                                                   | 同                                                                                | 上 |
| エッジプラズマにおける L/H 遷移の動的特性                                                                               | {登田 慎一郎・伊藤 早苗<br>福山 淳・伊藤 早苗}                                                                                                  | 同                                                                                | 上 |
| Physics of Edge Plasma in Enhanced Confinement Modes                                                  | S.-I. Itoh                                                                                                                    | 11th Int. Conf. on Plasma Surface Interaction in Contr. Fusion Devices<br>(平6.5) |   |
| Transport Changes due to the Magnetic Field Shear, Stochastic Magnetic Field and Electric Field Shear | {S.-I. Itoh T. Kubota<br>S. Toda H. Yamaguchi<br>A. Fukuyama Y. Fuji<br>K. Itoh}                                              | 21th European Conf. on Contr. Fusion and Plasma Phys. (平6.6)                     |   |
| Control of Radial Electric Field in Torus Plasma                                                      | {K. Ida H. Idei<br>H. Sanuki K. Itoh<br>J. Xu S. Hidekuma<br>K. Kondo A. Sahara<br>H. Zushi S.-I. Itoh<br>A. Fukuyama et al.} | 15th Int. Conf. on Plasma Phys. and Contr. Nucl. Fusion Res. (平6.9)              |   |
| Anomalous Transport Theory for Toroidal Helical Plasmas                                               | {K. Itoh M. Yagi<br>S.-I. Itoh A. Fukuyama<br>H. Sanuki M. Azumi}                                                             | 同                                                                                | 上 |
| Essentials in Improved Confinement in Tokamaks                                                        | {A. Fukuyama Y. Fuji<br>K. Itoh S.-I. Itoh<br>M. Yagi M. Azumi}                                                               | 同                                                                                | 上 |
| トカマクにおける電流拡散性モードの安定性解析                                                                                | {高橋 祐之・福山 淳<br>伊藤 藤木 公雅・伊藤 早苗<br>矢木 敏                                                                                         | 日本物理学会<br>(平6.10)                                                                |   |
| ベレット入射に伴う閉じ込め改善の輸送解析                                                                                  | {福山 公淳・伊藤 早苗<br>伊藤 藤木 公雅                                                                                                      | 同                                                                                | 上 |
| L-H 遷移の輸送シミュレーション                                                                                     | {藤 幸広・福山 公淳<br>伊藤 早苗・伊藤 早苗}                                                                                                   | 同                                                                                | 上 |
| Anomalous Plasma Transport and Induced Electric Field in a Stochastic Magnetic Field Structure        | {T. Kubota S.-I. Itoh<br>S. Toda H. Yamaguchi<br>A. Fukuyama}                                                                 | 6th Int. Conf. on Plasma Phys. and Contr. Nuclear Fusion (平6.11)                 |   |
| The Change in the H-mode Dynamic Transport due to Electric Field Shear                                | {S. Toda S.-I. Itoh<br>T. Kubota H. Yamaguchi<br>A. Fukuyama K. Itoh}                                                         | 同                                                                                | 上 |
| Transport Coefficient and Heat Pulse Propagation                                                      | {H. Yamaguchi S.-I. Itoh<br>T. Kubota S. Toda}                                                                                | 同                                                                                | 上 |
| Theory of Anomalous Transport in Toroidal Plasmas                                                     | {K. Itoh S.-I. Itoh<br>A. Fukuyama M. Yagi<br>H. Sanuki}                                                                      | 同                                                                                | 上 |

|                                                   |                                                                                        |                                                     |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transport Modelling of L/H Transition on Tokamaks | {Y. Fuji<br>K. Itoh                                                                    | A. Fukuyama<br>S.-I. Itoh                           | 6th Int. Conf. on Plasma Phys. and Contr. Nuclear Fusion (平6.11)                                                              |
| Long-Pulse Performance by LHCD in TRIAM-1M        | {K. Nakamura<br>K. Makino<br>T. Yamagajo<br>S. Itoh                                    | M. Sakamoto<br>E. Jotaki<br>S. Kawasaki             | Proc. US-Japan Workshop on Plasma Profile Control for High Power Performance Operation and Non-Inductive Current Drive (平6.2) |
| TEIAM-1M 磁場解析によるポロイダルベータの評価                       | {片井野 洋 士・中 村 一 男<br>山ヶ城 尚 志・中 村 一 男<br>川崎 崎 昌 二・上 島 寿 里<br>伊野 賢 智 二・坂 瀧 本 瑞<br>藤 智 之 之 |                                                     | 日本物理学会 (平6.3)                                                                                                                 |
| Long-Pulse High-Density LHCD on TRIAM-1M          | {K. Nakamura<br>M. Sakamoto<br>E. Jotaki<br>S. Kawasaki                                | S. Itoh<br>K. Makino<br>T. Yamagajo<br>H. Nakashima | Proc. US-Japan Workshop on RF Heating and Current Drive (平6.11)                                                               |
| 二次イオン質量分析法 (SIMS) によるタングステンの注入水素深さ分析              | 徳 永 和 俊                                                                                |                                                     | 「ダイバータの科学」研究会 (平6.1)                                                                                                          |
| PFC and PSI Studies on TRIAM-1M                   | N. Yoshida                                                                             |                                                     | US-Japan PM1-HHF Workshop (平6.1)                                                                                              |
| Radiation Damage of Plasma-Facing Materials       | T. Muroga                                                                              |                                                     | 同 上                                                                                                                           |
| 核融合炉材料における格子欠陥の諸問題                                | 吉 田 直 亮                                                                                |                                                     | 鳥根大学理学部 講演会 (平6.1)                                                                                                            |
| —KUR 照射実験はどうあるべきか—<br>材料照射における照射温度の効果             | 吉 田 直 亮                                                                                |                                                     | 京都大学原子炉実験所「精密制御材料照射装置の開発・設置と応用」ワークショップ (平6.2)                                                                                 |
| 高速電子によるグラファイト損傷と不純物発生                             | 吉 田 直 亮                                                                                |                                                     | 高速電子の発生と影響の調査研究 (平6.2)                                                                                                        |
| 核融合材料研究の立場からの ESNIT の適合性について                      | 室 賀 健 夫                                                                                |                                                     | 日本原子力研究所原子力材料研究委員会第3回「利用系専門部会」 (平6.2)                                                                                         |
| 九大応力研におけるプラズマ・壁相互作用の研究                            | 室 賀 健 夫                                                                                |                                                     | 日本学術振興会原子炉材料第122委員会 (平6.2)                                                                                                    |
| タングステンの水素イオン照射                                    | 室 賀 健 夫                                                                                |                                                     | 核融合科学研究所研究会「金属系高熱流束材料の開発と評価」 (平6.3)                                                                                           |
| Mo の熱衝撃試験の最近の成果                                   | {吉 田 直 亮・室 賀 健 夫<br>徳 永 和 俊・加 藤 高 史<br>松 本 謙 司                                         |                                                     | 同 上                                                                                                                           |
| 核融合炉材料の中性子核変換効果—耐照射性と環境適合性の向上—                    | 室 賀 健 夫                                                                                |                                                     | 九州大学応用力学研究所公開研究発表会 (平6.3)                                                                                                     |
| 九大応力研における PFC/PSI 研究                              | 吉 田 直 亮                                                                                |                                                     | 平成5年度第4回 PFC/PSI 合同研究会 (平6.3)                                                                                                 |
| マイクロ組織変化, スエリングへの温度変動効果                           | 室 賀 健 夫                                                                                |                                                     | 動燃照射損傷評価ワークショップ (平6.3)                                                                                                        |

|                                                                                                          |                                                 |                                               |                                                                                                  |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 高熱負荷によるグラファイト材からのガス・粒子放出                                                                                 | {徳藤吉<br>永原直<br>和俊<br>俊正<br>宮室<br>本賀<br>好健<br>雄夫 | 九州大学応用力学研究所<br>「第3回プラズマ材料研究会」(平6.3)           |                                                                                                  |   |
| プラズマ対向黒鉛材・高熱伝導銅接合材の耐照射性評価                                                                                | {佐宮吉<br>藤本直<br>隆好<br>裕雄<br>渡室<br>辺賀<br>英健<br>雄夫 | 九州大学応用力学研究所<br>「第3回プラズマ材料研究会」(平6.3)           |                                                                                                  |   |
| 熱負荷・水素負荷によるプラズマ対向材の表面偏析挙動 (JT-60TiC 被覆 Mo ダイバータ板の損傷と表面組成変化)                                              | {加藤吉<br>藤原直<br>高史<br>史正<br>徳室<br>永賀<br>和健<br>俊夫 | 同                                             | 上                                                                                                |   |
| 低エネルギー水素イオン照射による高融点金属の組織変化                                                                               | {坂室<br>本賀<br>隆健<br>一夫<br>荒吉<br>木田<br>邦直<br>明亮   | 同                                             | 上                                                                                                |   |
| Ni イオン照射によるオーステナイト鋼の損傷組織に及ぼす温度変動効果                                                                       | {徐吉<br>田直<br>虬亮<br>室賀<br>健夫                     | 同                                             | 上                                                                                                |   |
| 同位体調整ボロン添加による Cu, Cu-5Ni の高速炉照射下ヘリウム同時発生効果                                                               | 室賀健夫・吉田直亮                                       | 日本金属学会春期大会<br>(平6.3)                          |                                                                                                  |   |
| Ni イオン照射によるオーステナイト鋼の損傷組織に及ぼす温度変動効果                                                                       | {徐吉<br>田直<br>虬亮<br>室賀<br>健夫                     | 同                                             | 上                                                                                                |   |
| 耐高熱流束黒鉛/銅接合材の照射効果                                                                                        | {佐室秋<br>藤賀場<br>隆健<br>裕夫<br>渡吉<br>辺人<br>英直<br>雄亮 | 日本金属学会春期大会<br>(平6.3)                          |                                                                                                  |   |
| フェライト系候補材とそのモデル合金における電子線照射転位ループの性質                                                                       | {野吉<br>中田<br>善直<br>夫亮<br>室賀<br>健夫               | 同                                             | 上                                                                                                |   |
| 低エネルギー水素イオン照射によるタングステンの組織変化                                                                              | {坂吉<br>本田<br>隆直<br>一室<br>賀健<br>夫                | 同                                             | 上                                                                                                |   |
| 九大における PFC/PSI 研究                                                                                        | 吉田直亮                                            | [LHD プラズマ対向壁の総合的評価及びプラズマ表面相互作用の検討] 研究会 (平6.3) |                                                                                                  |   |
| 電子ビーム高熱負荷による炭素系プラズマ対向材からのガス・粒子放出                                                                         | 徳永和俊                                            | 同                                             | 上                                                                                                |   |
| 高速炉を用いたヘリウム効果の研究                                                                                         | 室賀健夫                                            | 平成5年度日米科学技術協力事業核融合分野事業報告会 (平6.3)              |                                                                                                  |   |
| 高熱負荷によりグラファイト材から放出されるガス・粒子の質量分析                                                                          | {徳室<br>永賀<br>和健<br>俊夫<br>宮吉<br>本田<br>好直<br>雄亮   | 日本原子力学会<br>春の年会 (平6.3)                        |                                                                                                  |   |
| Effects of Deuterium Ion Irradiation on Gas Emission and Sublimation of Graphite by Pulse High Heat Load | {K. Tokunaga<br>S. Fukuda<br>N. Yoshida         | H. Yagi<br>T. Muroga                          | 2nd International Workshop on Tritium Effects in Plasma Facing Components (平6.5)                 |   |
| Damage and Surface Modification of TiC Coated Mo Divertor of JT-60                                       | {N. Yoshida<br>K. Tokunaga<br>T. Ando           | K. Katoh<br>T. Muroga                         | 11th International Conference on Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices (平6.5) |   |
| Depth Profile Analysis of Implanted Deuterium in Tungsten by Secondary Ion Mass Spectrometry             | {K. Tokunaga<br>T. Muroga                       | M. Takayama<br>N. Yoshida                     | 同                                                                                                | 上 |
| Microstructural Evolution Induced by Low Energy Hydrogen Ion Irradiation in Tungsten                     | {R. Sakamoto<br>N. Yoshida                      | T. Muroga                                     | 同                                                                                                | 上 |

|                                                                                                                              |                                             |                                          |                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| In-site Observation of Low Energy Hydrogen Ion Irradiation Damage in Copper                                                  | { M. Fukui<br>K. Araki<br>T. Muroga         | R. Sakamoto<br>T. Fujiwara<br>N. Yoshida | 11th International Conference on Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices (平6.5)                 |
| オーステナイトステンレス鋼の照射組織に及ぼす Nb 添加効果                                                                                               | { 高橋 伸幸・渡辺 英雄<br>宮本 好直・室賀 健夫<br>吉 田 直 亮     |                                          | 日本金属学会九州支部会 (平6.6)                                                                                               |
| Microstructure of Graphite/Cu Joint Interface and Its Evolution under Irradiation                                            | { H. Watanabe<br>Y. Miyamoto<br>N. Yoshida  | T. Sato<br>T. Muroga<br>M. Akiba         | The 2nd Japan/China Symposium on Materials for Advanced Energy Systems and Fission and Fusion Engineering (平6.6) |
| Microstructural Evolution in Fe-Cr-Ni Alloy under Variational Temperature Irradiation                                        | { Q. Xu<br>T. Muroga                        | H. Watanabe<br>N. Yoshida                | 同 上                                                                                                              |
| Neutron Irradiation Effects in Copper and Copper Alloys                                                                      | { T. Muroga<br>N. Yoshida                   | H. Watanabe                              | 同 上                                                                                                              |
| KUR における精密制御照射の必要性                                                                                                           | 吉 田 直 亮                                     |                                          | 「研究用原子炉の機能整備」ワークショップ第一回会合 (平6.6)                                                                                 |
| Materials Behavior under Varying Temperature and Irradiation Conditions                                                      | T. Muroga                                   | F. A. Garner                             | The Sixth Planning Meeting for Phase III of the MONBUSHO/DOE collaboration on Fusion Materials (平6.6)            |
| Microstructure and Tensile Properties of Neutron Irradiated Cu and Cu-5Ni Containing Isotopically Controlled Boron           | { T. Muroga<br>N. Yoshida<br>M. L. Hamilton | H. Watanabe<br>H. Kurishita              | 17th Symposium on Effects of Radiation on Materials (平6.6)                                                       |
| Influence of Silicon and Phosphorus Addition on Neutron Induced Microstructural Evolution of Fe-Cr-Ni Ternary Alloys         | H. Watanabe                                 | F. A. Garner                             | 同 上                                                                                                              |
| The Temperature-dependent Role of Phosphorus and Titanium in Microstructural Evolution of Fe-Cr-Ni Alloys Irradiated in FFTF | { H. Watanabe<br>N. Yoshida                 | T. Muroga                                | 同 上                                                                                                              |
| Effects of Periodic Temperature Change on Microstructural Evolution in Austenitic Alloys                                     | { N. Yoshida<br>H. Watanabe                 | Q. Xu<br>T. Muroga                       | 同 上                                                                                                              |
| 核融合照射損傷研究の中で KUR に期待するもの                                                                                                     | 室 賀 健 夫                                     |                                          | 京都大学原子炉実験所「高エネルギー粒子照射下における欠陥過程へのアプローチと KUR のありかたについて」ワークショップ (平6.8)                                              |
| 照射条件変動下の欠陥反応過程                                                                                                               | { 吉田 直亮・渡辺 英雄<br>室賀 健夫・徐 夫<br>野 中 善 夫       |                                          | 同 上                                                                                                              |
| 照射温度変動下における点欠陥の集合挙動                                                                                                          | 吉 田 直 亮・徐 夫                                 |                                          | 格子欠陥フォーラム (平6.9)                                                                                                 |

|                                                                                                                  |                                            |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 核融合炉材料研究の今後と照射後実験設備の整備…コメント                                                                                      | 吉田直亮                                       | 格子欠陥フォーラム<br>(平6.9)                                                                                                                             |
| 核融合炉材料研究の今後と国内照射施設の活用 (JMTR)                                                                                     | 吉田直亮                                       | 同 上                                                                                                                                             |
| Characterization of Cascade Induced Defect Production and Accumulation by Combined Ion and Electron Irradiations | { T. Muroga<br>N. Yoshida } Q. Xu          | International Workshop<br>"An Assessment of Fundamental Aspects of Radiation Damage Production and Accumulation in Metals and Alloys"<br>(平6.9) |
| Defect Processes in Fe-Cr-Ni Alloys under Temperature-Cycle Irradiation                                          | { N. Yoshida<br>T. Muroga } Q. Xu          | 同 上                                                                                                                                             |
| 改良型温度制御照射装置を用いた温度変動下の中性照射損傷の研究                                                                                   | { 吉田直亮・室賀健夫<br>渡辺英雄・徐三                     | 日本原子力学会秋期大会<br>(平6.9)                                                                                                                           |
| 高Zプラズマ対向材料の水素イオン注入による内部組織変化と水素吸蔵・放出特性                                                                            | { 室賀健夫・吉田直亮<br>坂本隆一・水澤周二                   | 同 上                                                                                                                                             |
| プラズマ対向黒鉛/銅接合材照射による組織、組成変化                                                                                        | { 渡辺英雄・室賀健夫<br>吉秋直真・佐藤隆裕                   | 同 上                                                                                                                                             |
| 電子ビーム高熱負荷によりモリブデン及びモリブデン合金から放出されるガス・粒子の質量分析                                                                      | { 徳永和好・三浦靖夫<br>宮田直好・室賀健夫                   | 同 上                                                                                                                                             |
| Fe-Cr-Ni 合金の照射組織、組織変化に及ぼす Nb 添付効果                                                                                | { 高橋伸幸・渡辺英雄<br>室賀健夫・吉田直亮                   | 日本金属学会秋期大会<br>(平6.9)                                                                                                                            |
| Fe-10Cr 合金の電子線照射下転位ループ発生に及ぼす重イオン予照射効果                                                                            | { 野中善夫・室賀健夫<br>吉田直好                        | 同 上                                                                                                                                             |
| タングステンの水素イオン照射による照射損傷と水素吸蔵放出特性                                                                                   | { 坂本隆一・室賀健夫<br>吉田直好                        | 同 上                                                                                                                                             |
| 温度変動照射における欠陥蓄積の計算機シミュレーション                                                                                       | { 徐三・室賀健夫<br>吉田直好                          | 同 上                                                                                                                                             |
| 同位体調節ボロン添加 Cu, Cu-5Ni の中性子照射後引張特性と組織・強度相関                                                                        | { 室賀健夫・渡辺英雄<br>吉田直好・栗下雄明<br>M. L. Hamilton | 同 上                                                                                                                                             |
| 「ヘリカル型定常炉における構造材料の照射効果に関する研究」活動方針                                                                                | 室賀健夫                                       | 核融合科学研究所共同研究合同検討会 (平6.10)                                                                                                                       |
| 高濃度水素、ヘリウム蓄積状態における材料挙動                                                                                           | 吉田直亮                                       | 同 上                                                                                                                                             |
| 材料研究の立場から炉設計への提言 (ヘリカル型核融合炉設計活動に参加しての印象、希望など)                                                                    | 室賀健夫・松井秀樹                                  | 核融合科学研究所共同研究ヘリカル型核融合炉合同検討会 (平6.11)                                                                                                              |
| 高Z材料のプラズマ照射損傷と水素リテンション                                                                                           | { 室賀健夫・吉田直亮<br>坂本隆一・水澤周二                   | 平成6年度第2回 PSI 合同研究会 (平6.11)                                                                                                                      |
| 高Z材料の耐熱負荷特性                                                                                                      | { 徳永和好・三浦直亮<br>室賀下健裕・吉田直亮                  | 同 上                                                                                                                                             |
| Basic Irradiation Damage Processes in Austenitic Stainless Steels                                                | N. Yoshida                                 | Ishino Conference<br>(平6.12)                                                                                                                    |

|                                                                                                  |                                            |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Microstructural Evolution in Cascade Damage Conditions Studied by In-situ Heavy Ion Irradiations | T. Muroga                                  | Ishino Conference (平6.12)                                               |
| ベリリウムの重水素イオン照射損傷と重水素の吸蔵放出特性                                                                      | {水室 澤賀 周健 二・坂本 隆一 渡辺 英雄 渡辺 英雄 渡辺 英雄        | 日本原子力学会九州支部会 (平6.12)                                                    |
| オーステナイト鋼の照射組織変化に及ぼすニオブと溶体化処理温度の効果                                                                | {高室 橋賀 伸健 幸・渡辺 英雄 渡辺 英雄 渡辺 英雄              | 日本原子力学会九州支部会 (平6.12)                                                    |
| 高Zプラズマ対向材料の電子ビーム高熱負荷特性                                                                           | {三室 浦賀 健 靖・徳永 和俊 渡辺 英雄 渡辺 英雄               | 同上                                                                      |
| 核融合動力炉における構造材料の照射研究課題                                                                            | 室賀 健 夫                                     | 日本金属学会シンポジウム「照射環境における材料機能評価・予測と関連照射技術」(平6.12)                           |
| PA6/PPE/SBS ポリマーアロイにおける破壊変位場の計測                                                                  | {楠高 元橋 淳一・新川 和夫 渡辺 英雄 渡辺 英雄                | 日本機械学会九州支部第47期総会講演会 (平6.3)                                              |
| Impact resistance of polymeric materials in instrumented drop dart testing                       | K. Takahashi M. Tahara                     | 9th Int. Conf. on Deformation, Yield and Fracture of Polymers (平6.4)    |
| 複合板接合界面を横断する高速破壊の進展挙動                                                                            | 山城 知・高橋 清                                  | 日本機械学会九州支部夏季講演会沖縄地方講演会 (平6.7)                                           |
| 非充填およびガラス短繊維充填ポリエステル樹脂 Xenoy のウエザリング効果                                                           | {ダークオシマン・崔 洛三 高橋 清 J. カルゲル・コチシュ K. フリードリッヒ | 日本機械学会九州支部沖縄地方講演会 (平6.7)                                                |
| 二軸負荷条件下における高速き裂進展挙動                                                                              | {新川 和夫・木戸 守清 山城 知・高橋 清                     | 日本機械学会第72期全国大会 (平6.8)                                                   |
| Behavior of dynamic transverse cracks in brittle/ductile layered polymers                        | K. Takahashi                               | Int. Symp. on Fracture and Durability of Polymers and Composites (平6.9) |
| Stress state dependent impact fracture of PA6 and its alloys                                     | {K. Takahashi M. Tahara Y. Sakurada        | 同上                                                                      |
| Acoustic emission during fracture process of short-fiber-reinforced plastics                     | N. S. Choi K. Takahashi                    | The 12th Int. Acoustic Emission Symp. (平6.10)                           |
| エンジニアリングプラスチックの衝撃強度の応力状態依存性                                                                      | 田原 雅貴・高橋 清                                 | 日本機械学会材料力学部門講演会 (平6.10)                                                 |
| 高速度2像面撮影法による動的破壊の速度効果の評価                                                                         | 木戸 守・高橋 清                                  | 同上                                                                      |
| モードI負荷下のPMMAき裂先端近傍における2次元変位分布の実験的評価                                                              | {楠高 元橋 淳一・新川 和夫 渡辺 英雄 渡辺 英雄                | 同上                                                                      |
| 動的破壊力学研究におけるいくつかの問題について                                                                          | 高橋 清                                       | 同上                                                                      |
| CFRPの層間はく離靱性に及ぼす層間剛性の影響 (第2報)                                                                    | 新川 和夫・高橋 清                                 | 同上                                                                      |

|                                                                                                                  |                                                                         |  |  |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 可視化による高速破壊現象の研究                                                                                                  | 高橋 清                                                                    |  |  | 日本航空宇宙学会西部支部講演会 (平6.11)                                                                                      |
| CF/PA6 コミングドヤーン複合材料の衝撃3点曲げ特性に対するき裂方向および負荷速度の影響                                                                   | 崔山口 洛三・高橋 清                                                             |  |  | 第19回複合材料シンポジウム (平6.12)                                                                                       |
| 短繊維強化熱可塑性高分子材料の微視的破壊機構                                                                                           | 崔 洛 三                                                                   |  |  | 同 上                                                                                                          |
| 高温環境下における PSZ/SUS 系複合材料の変形破壊挙動                                                                                   | {池田 宏紀・新川 和夫<br>高斎 藤雅 清・高橋 秀明}                                          |  |  | 第32回高温強度シンポジウム (日本材料学会主催) (平6.12)                                                                            |
| 金属中の格子欠陥とシミュレーション                                                                                                | 蔵元 英 一                                                                  |  |  | 日本物理学会第49回年会 (平6.3)                                                                                          |
| 鉄希薄合金中の照射欠陥と固溶原子との相互作用                                                                                           | 安部 博信・蔵元 英 一                                                            |  |  | 同 上                                                                                                          |
| FeCu 合金中の欠陥の陽電子寿命測定による研究                                                                                         | {堀蔵 史英 説・竹中 稔}                                                          |  |  | 同 上                                                                                                          |
| 格子モデルにおけるパイエルス応力の計算                                                                                              | {大沢 一英 人・小泉 大敬<br>蔵元 一・鈴木 一愛}                                           |  |  | 同 上                                                                                                          |
| 転位および転位ループにおける陽電子消滅寿命の計算                                                                                         | {上村 祥史・堤 哲男<br>蔵元 英 一}                                                  |  |  | 同 上                                                                                                          |
| BCC 金属中の転位ループの計算機シミュレーション                                                                                        | 蔵元 英 一・堤 哲男                                                             |  |  | 日本金属学会春期大会 (平6.4)                                                                                            |
| Cu イオン照射された Fe の陽電子消滅寿命測定                                                                                        | {愛上新村 筠嘉・堀中 史説<br>上蔵元 祥英 史・竹中 稔}                                        |  |  | 同 上                                                                                                          |
| Positron Annihilation Lifetime Study of Irradiated Fe-Mo and Fe-Si Alloys                                        | {T. Kawaguchi F. Hori<br>Y. Kamimura M. Takenaka<br>H. Abe E. Kuramoto} |  |  | 10th Int. Conf. Positron Annihilation, Beijing (平6.5)                                                        |
| Positron Annihilation Lifetime Calculation at Vacancy Sites Fe and Au                                            | {Y. Kamimura F. Hori<br>T. Tsutsumi E. Kuramoto}                        |  |  | 同 上                                                                                                          |
| Positron Annihilation Lifetime Measurement of Low Temperature Electron Irradiated Fe-Cr-Ni and Fe-Cr-Ni-P Alloys | {Y. Kamimura M. Takenaka<br>E. Kuramoto}                                |  |  | 同 上                                                                                                          |
| Positron Annihilation Lifetime Study of Irradiated FeCu Alloys                                                   | {F. Hori Y. Aixin<br>Y. Aono M. Takenaka<br>E. Kuramoto}                |  |  | 同 上                                                                                                          |
| Computer Simulation of Bias Factor and Void Swelling in Metals                                                   | E. Kuramoto T. Tsutsumi                                                 |  |  | 2nd Japan-China Symp. Materials for Advanced Energy Systems and Fission and Fusion Engineering, Tokyo (平6.6) |
| Positron Annihilation Lifetime Study of Irradiated FeCu Alloys                                                   | {F. Hori Y. Kamimura<br>Y. Aixin M. Takenaka<br>E. Kuramoto}            |  |  | 同 上                                                                                                          |
| 低温電子線照射されたオーステナイト系合金の陽電子消滅寿命測定                                                                                   | {具嶋和也・堀中 史説<br>上村元 祥英 史・竹中 稔<br>蔵元 英 一}                                 |  |  | 日本金属学会九州支部講演会 (平6.6)                                                                                         |

|                                                                                                       |                                  |                      |            |            |            |                                                        |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------------------------------------------------|---|
| Fe-Cu 合金における照射欠陥の陽電子消滅寿命測定による研究                                                                       | {堀愛蔵<br>新元                       | 史 嘉一<br>史 嘉一         | 説・上<br>説・上 | 村 祥<br>村 祥 | 史 稔<br>史 稔 | 日 本 金 属 学 会<br>九 州 支 部 講 演 会<br>(平6.6)                 |   |
| 低温イオン照射された Si の欠陥とその回復                                                                                | 中 園 英 孝                          | ・佃 昇                 |            |            |            | 同                                                      | 上 |
| 格子グリーン関数を用いた格子欠陥の力学的性質の研究                                                                             | {大 沢 一 人<br>鈴 木 敬 愛              | ・蔵 元 英 一             |            |            |            | 同                                                      | 上 |
| 高温における黒鉛中の水素の挙動                                                                                       | 大 窪 秀 明                          | ・佃 昇                 |            |            |            | 同                                                      | 上 |
| Plastic Deformation and Irradiation Effects of Fe-Cr Alloy Single Crystals                            | {K. Makii<br>E. Kuramoto         | Y. Aono              |            |            |            | 10th Int. Conf. Strength of Mat., Sendai (平6.8)        |   |
| Computer Simulation of a Moving Dislocation Interacting with Cu Atoms in Iron                         | {E. Kuramoto<br>T. Tsutsumi      | F. Hori              |            |            |            | 同                                                      | 上 |
| Atomic Understanding of Irradiation between a Kink and Self Interstitial Atoms in a Model BCC Lattice | {Y. Aono<br>E. Kuramoto          | T. Tsutsumi          |            |            |            | 同                                                      | 上 |
| Fe-Cu 合金中の転位の運動の計算機シミュレーション                                                                           | {蔵 元 英 一<br>堤 哲 男                | ・堀 史 説               |            |            |            | 日 本 金 属 学 会 秋 期 大 会<br>(平6.10)                         |   |
| BCC 結晶中の転位ループの挙動の計算機シミュレーション                                                                          | 蔵 元 英 一                          | ・堤 哲 男               |            |            |            | 同                                                      | 上 |
| 転位における陽電子寿命の計算                                                                                        | {上 村 祥 史<br>蔵 元 英 一              | ・堤 哲 男               |            |            |            | 同                                                      | 上 |
| 格子転位のパイエルス応力の計算                                                                                       | {大 沢 一 人<br>小 泉 大 一              | ・蔵 元 英 一<br>・鈴 木 英 敬 |            |            |            | 同                                                      | 上 |
| 電子線照射した鉄希薄合金中の照射欠陥と固溶原子との相互作用                                                                         | 安 部 博 信                          | ・蔵 元 英 一             |            |            |            | 同                                                      | 上 |
| 陽電子寿命測定方による低温電子線照射した高純度 V の回復挙動の研究                                                                    | {南 雲 達 也<br>長 谷 川 雅 幸<br>蔵 元 英 一 | ・丹 野 将 雄<br>・松 井 秀 樹 |            |            |            | 同                                                      | 上 |
| 低温電子線照射された Fe-Cr-Ni-Ti および Fe-Cr-Ni-Si 合金の陽電子消滅寿命測定                                                   | {具 嶋 和 也<br>上 村 祥 史<br>蔵 元 英 一   | ・堀 史 説<br>・竹 中 史 稔   |            |            |            | 同                                                      | 上 |
| Fe-Cu 合金中の原子空孔における陽電子消滅寿命計算                                                                           | {堀 史 説<br>堤 哲 男                  | ・上 村 祥 史<br>・蔵 元 英 一 |            |            |            | 同                                                      | 上 |
| オーステナイト系合金中の照射欠陥の陽電子消滅寿命測定法による研究                                                                      | {具 嶋 和 史<br>堀 元 英 一              | ・上 説<br>・竹 説         |            |            |            | 日 本 物 理 学 会 九 州 支 部 例 会<br>(平6.11)                     |   |
| 鉄中の刃状転位に捕獲された原子空孔およびジョグにおける陽電子寿命の計算                                                                   | {上 村 祥 史<br>蔵 元 英 一              | ・堤 哲 男               |            |            |            | 同                                                      | 上 |
| Fe-Cu 合金中の転位の運動の計算機シミュレーション                                                                           | {蔵 元 英 一<br>堀 堤 哲 男              | ・堀 史 説               |            |            |            | 同                                                      | 上 |
| 低温イオン注入された Si の X線回折ヘテロ損傷構造とその回復過程                                                                    | {中 園 英 孝<br>蔵 元 英 一              | ・佃 昇                 |            |            |            | 同                                                      | 上 |
| 単結晶用高温高圧 X線回折装置の製作                                                                                    | 大 窪 秀 明                          | ・佃 昇                 |            |            |            | 同                                                      | 上 |
| Fe-Cu 合金中の転位の運動の計算機シミュレーション                                                                           | 蔵 元 英 一                          |                      |            |            |            | 結 晶 強 度 の 基 礎 と し て の<br>パ イ エ ル ス 応 力 研 究 会<br>(平6.7) |   |

格子転位のパイエルス応力の計算

大 沢 一 人

結晶強度の基礎としての  
パイエルス応力研究会  
(平6.7)

高温高圧X線回析用ガラスキャピラリー

佃 昇・大 窪 秀 明

日本物理学会第49回年会  
(平6.3)



エネルギー変換工学専攻

| 講演題目                                                                                                      | 氏名                                                                                                 | 発表した学会・講演会名(年・月)                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| レーザーホログラフィ法による微粒子測定<br>の精度解析                                                                              | { 益田 光治・矢野 栄 宣<br>松 尾 忠一 孝泰・佐藤 義 智                                                                 | 日本機械学会第72期全国<br>大会講演会(平6.8)                                             |
| 二光子励起レーザー蛍光法によるシラン<br>プラズマ中の水素原子密度計測                                                                      | { 高取 孝次・宮崎 浩 一<br>梶原 寿次・村岡 克 紀<br>益前 田田 光三 隆 雄<br>松 田 三彰 鈴木 淳                                      | 電気関係学会九州支部<br>連合大会(平6.9)                                                |
| 前平衡過程での多段階複合核反応断面積<br>計算コードの開発                                                                            | { 河野 俊彦・秋山 景 太<br>吉 田 清 彦 神 田 幸 則                                                                  | 日本原子力学会「1994年<br>春の大会」(平6.3)                                            |
| Covariance Matrix of Evaluated Data for<br><sup>54,56</sup> Fe Calculated from Nuclear Reaction<br>Models | { T. Kawano K. Kamitsubo<br>T. Iwamoto Y. Kanda                                                    | Int. Conf. on Nuclear<br>Data for Science and<br>Technology(平6.5)       |
| Evaluation of <sup>238</sup> U Inelastic Scattering<br>Cross Section                                      | { T. Kawano N. Fujikawa<br>K. Yoshida Y. Kanda                                                     | 同 上                                                                     |
| Cross Section Measurement of (n, x α)<br>Reactions for Al and Si around 14MeV                             | { Y. Takao Y. Kanda<br>T. Yonemoto K. Yamaguchi<br>K. Yamasaki H. Hashimoto<br>Y. Ikeda H. Maekawa | 同 上                                                                     |
| <sup>238</sup> U 断面積評価値の共分散の算出                                                                            | { 河野 俊彦・岩本 太 介<br>吉 田 清 彦 神 田 幸 則                                                                  | 日本原子力学会「1994年<br>秋の大会」(平6.9)                                            |
| レーザー核融合中性子加熱の効果：爆縮<br>過程を考慮した解析                                                                           | { 城崎 知至・中尾 安 幸<br>小 田 明 範 工 藤 和 彦<br>中 島 秀 紀                                                       | 同 上                                                                     |
| 核融合の宇宙利用                                                                                                  | 中 島 秀 紀・中尾 安 幸                                                                                     | プラズマ・核融合学会<br>秋季講演会(平6.10)                                              |
| 慣性核融合ベレットにおける高速核融合<br>反応とそのρR診断への応用                                                                       | { 田原 靖彦・中尾 安 幸<br>小 田 明 範 城 崎 和 彦<br>中 島 秀 紀 工 藤 和 彦                                               | 同 上                                                                     |
| レーザー核融合ベレットの爆縮燃焼過程<br>における中性子加熱                                                                           | { 小 田 明 範 城 崎 知 至<br>中 島 秀 幸 工 藤 和 彦<br>中 島 秀 紀                                                    | 同 上                                                                     |
| 核融合の宇宙利用                                                                                                  | 中 島 秀 紀・中尾 安 幸                                                                                     | 日本航空宇宙学会<br>西部支部講演会<br>(平6.11)                                          |
| Evaluation of Covariance for <sup>238</sup> U Cross<br>Sections                                           | { T. Kawano M. Nakamura<br>N. Matsuda Y. Kanda                                                     | Symposium on Nuclear<br>Data(平6.11)                                     |
| ヘリウム集積法によるヘリウム生成断面<br>積の測定                                                                                | { 鷹尾 良行・神田 幸 則<br>山 口 勝 宏 米 元 保 子<br>江 藤 博 志 三 輪 雅                                                 | 1994年核データ研究会<br>(平6.11)                                                 |
| Conceptual Design Study of FRC Fusion<br>Rocket                                                           | { H. Nakashima Y. Nakao<br>H. Nishio G. H. Miley                                                   | US-Japan Workshop on<br>Physics of D- <sup>3</sup> He Fusion<br>(平6.12) |
| FKK理論を用いた核反応断面積計算<br>コードの開発                                                                               | { 吉田 清彦・中村 雅 弘<br>河野 俊彦 神 田 幸 則                                                                    | 日本原子力学会九州支部<br>第13回研究発表講演会<br>(平6.12)                                   |

|                                                                                    |                                                                    |                                                                             |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---|
| 慣性核融合炉磁場キャピティにおけるプラズマ挙動解析                                                          | {長中 峯嘉彦・庄山 英俊<br>島秀 紀・神田 幸則}                                       | 日本原子力学会九州支部<br>第13回研究発表講演会<br>(平6.12)                                       |   |
| D <sup>3</sup> He 核融合炉 ARTEMIS における直接エネルギー変換系の検討                                   | {庄山 英俊・中島 秀紀<br>神田 幸則}                                             | 同                                                                           | 上 |
| レーザー爆縮ベレットにおける高速核融合反応とその $\rho R$ 診断への応用                                           | {田原 靖彦・中尾 安幸紀<br>工藤 和彦・中尾 安秀}                                      | 同                                                                           | 上 |
| イオン照射によるアモルファス細線の二段階先端形状の形成メカニズム                                                   | {椎原 聖・田中 秀幸誠<br>鷹尾 良雅 行明・石神 英幸}                                    | 同                                                                           | 上 |
| 吹出式超音速風洞の騒音低減法に関する研究                                                               | {松尾 一 泰・宮里 義昭<br>泉川 達哉 哉 野田 賢士}                                    | 平成5年度衝撃波<br>シンポジウム (平6.1)                                                   |   |
| 超音速プラズマ流れと電磁場との非定常干渉                                                               | {青木 俊之・右近 哲哉<br>近松 尾信一 泰 益田 光治}                                    | 同                                                                           | 上 |
| 伝ばする圧縮波の開口端からの放射 (圧縮波の波形が開口端の圧力変化に及ぼす影響)                                           | {樫村 秀男・安信 一 強<br>青木 俊 之・松尾 一 泰}                                    | 同                                                                           | 上 |
| 超音速ディフューザにおける衝撃波の振動現象                                                              | {松尾 一 泰・洪 鍾 宇<br>常藤 弘昭 野田 政 憲<br>金 義 東}                            | 同                                                                           | 上 |
| MHD 相互作用を伴う超音速プラズマ流れの流動特性                                                          | {青木 俊之・右近 哲哉<br>酒井 大志 松尾 一 泰}                                      | 日本機械学会中国四国<br>支部第32期総会講演会<br>(平6.3)                                         |   |
| 超音速ディフューザにおける擬似衝撃波の安定化に関する実験                                                       | {松尾 一 泰・宮里 義昭<br>泉川 達哉 哉 野田 賢士}                                    | 同                                                                           | 上 |
| 非定常膨張波の開口端からの放出による負のパルス波                                                           | {瀬戸口 俊明・松尾 一文 泰<br>青木 俊之 二 日高 一 泰}                                 | 日本機械学会<br>第71期通常総会講演会<br>(平6.3)                                             |   |
| 3-Dimensional Measurement of Flow Unsteadiness in a Supersonic Diffuser            | {J. W. Hong K. Matsuo<br>H. Tsuneto N. Nobeta<br>H. D. Kim}        | The Third Asian Symposium on Visualization<br>(平6.5)                        |   |
| Flow Visualization of Passive Shock Wave/Boundary Layer Interaction Control        | {Y. Miyazato K. Matsuo<br>Y. Furukawa M. Yokoyama<br>H. Mochizuki} | 同                                                                           | 上 |
| Generation Mechanism of Impulsive Wave Emitted from High-Speed Railway Tunnel Exit | {K. Matsuo T. Aoki<br>H. Kashimura T. Yasunobu<br>S. Mashimo}      | 8th Int. Symp. on Aerodynamics and Ventilation of Vehicle Tunnels<br>(平6.7) |   |
| 伝播する圧縮波の減衰に対する熱伝達の影響                                                               | {青木 俊之・上村 敦朗<br>松尾 一 泰 村 敦 朗}                                      | 日本機械学会九州支部<br>沖縄地方講演会 (平6.7)                                                |   |
| 圧縮波により誘起される非定常境界層の遷移                                                               | {青木 俊之・眞下 伸也<br>川松 焯昌一 平近 藤 也昭<br>松 尾 一 泰 泰 藤 伸 也}                 | 日本機械学会<br>第72期全国大会講演会<br>(平6.8)                                             |   |
| 超音速ディフューザにおける擬似衝撃波の安定化                                                             | {松尾 一 泰・宮里 義昭<br>泉川 達哉 哉 野田 賢士}                                    | 同                                                                           | 上 |

|                                                                                                                    |                                                                    |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 衝撃騒音低減を目的とした負のパルス波発生装置に関する研究 (第3報, バルブ板形状の影響)                                                                      | { 瀬戸口 俊明・松尾 一 泰<br>青木 子 俊賢 之 日 高 文 泰<br>金 子 賢 二                    | 日本機械学会<br>第72期全国大会講演会<br>(平6.8)                           |
| レーザ差動干渉法を用いた非定常境界層の遷移に関する研究                                                                                        | 青木 俊之・松尾 一 泰                                                       | 平成6年度宇宙航行の<br>力学シンポジウム<br>(平6.11)                         |
| State-of-the-Art of Pseudo-Shock Wave Research                                                                     | K. Matsuo                                                          | Int. Workshop of High<br>Speed Flow Phenomena<br>(平6.11)  |
| A study on the Combustion Control in the Centrifugal Acceleration Environment by Means of Flame Initiation Process | { S. Ono E. Murase<br>H. Kawano M. Nakaya<br>N. Maikuma Q. W. Xuan | COMODIA 94<br>(平6.7)                                      |
| Ignition of Lean Mixtures By Pulsed Combustion Jets                                                                | { E. Murase S. Ono<br>K. Hanada A. K. Oppenheim                    | 25th Int. Sympo. on Com-<br>bustion (平6.7)                |
| Pulsed Combustion Jet Ignition in Lean Mixtures                                                                    | { E. Murase S. Ono<br>K. Hanada A. K. Oppenheim                    | SAE Fuels & Lubricants<br>Meeting & Exposition<br>(平6.10) |
| パルスジェットによる希薄混合気の点火 (急速圧縮装置による実験)                                                                                   | { 村瀬 英一・小野 信輔<br>花田 邦彦 彦 江 波 貴 文                                   | 第32回燃焼シンポジウム<br>(平6.11)                                   |
| パラジウム担持ハニカム触媒の変動燃焼特性について                                                                                           | { 小野 信輔・村瀬 英一<br>川口 泰洋・片山 浩一<br>ユスフ・マルハバン                          | 同 上                                                       |
| ベトリネット脳モデル型制御システム構成法の提案—KALTROL No. 1—                                                                             | { 平澤 宏太郎・大 林 正 直<br>村田 純一 史 岡 春 誠 司<br>下 村 恭 史 岡 春 誠 司             | 電気学会全国大会<br>(平6.3)                                        |
| 部分と全体の調和を目指すホロニック階層ネットワークの提案—KALTROL No. 2—                                                                        | { 平澤 宏太郎・大 林 正 直<br>村田 純 一                                         | 同 上                                                       |
| 非線形システムの線形化補償器による適応制御                                                                                              | { 金澤 春植・和田 清夫<br>平 澤 宏太郎・相 良 節                                     | 第22回制御理論シンポジ<br>ウム (平6.5)                                 |
| 冗長性判定に基づく階層型ニューラルネットワークの構造決定法                                                                                      | { 村田 純一・藤井 洋司<br>篠原 則之 平 澤 宏太郎                                     | 第33回計測自動制御学会<br>学術講演会 (平6.7)                              |
| 部分と全体の調和を目指すホロニック階層構造を用いた制御系設計法の提案                                                                                 | { 大 林 正 直・平 澤 宏太郎<br>村 田 純 一                                       | 同 上                                                       |
| 脳の機能をベトリネットでモデル化する方式の提案                                                                                            | { 平澤 宏太郎・大 林 正 直<br>村田 純一 史 岡 春 誠 司<br>下 堀 恭 慎 悟                   | 同 上                                                       |
| 機能局存型ニューラルネットワーク及びその学習アルゴリズムの提案                                                                                    | { 金清 水 春 植 悟 平 澤 宏太郎                                               | 同 上                                                       |
| 遺伝アルゴリズムによるニューラルネットワークの構造決定                                                                                        | { 村田 純一・平 澤 宏太郎<br>古 賀 勝 田 澤 中 慶                                   | 同 上                                                       |
| 生命現象のシステム制御への展開に関する提案                                                                                              | { 平澤 宏太郎・大 林 正 直<br>村田 純一 史 岡 春 誠 司<br>清 水 恭 慎 悟 木 佐 貫             | 平成6年 電気学会電<br>子・情報・システム部門<br>大会 (平6.7)                    |
| 脳の機能をベトリネットでモデル化する方式の提案—平均学習方式—                                                                                    | { 岡大 林 誠正春 司・平 澤 宏太郎<br>金木 佐 貫 水 直 植 治 悟 村 下 堀 恭 慎 悟               | 同 上                                                       |

|                                                            |                                                           |                               |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 脳の機能をベトリネットモデル化する方式の提案—個別学習方式—                             | { 堺大 林 慎正 悟・平 澤 宏太郎<br>金木 佐貫水 直春 直植・村下岡 純一史司<br>清 水 治 悟 悟 | 平成6年電気学会電子・情報・システム部門大会 (平6.7) |
| 一般化学習ネットワーク理論とカオス制御                                        | { 平古 澤賀 宏太郎・大 林 正 直                                       | 第47回電気関係学会九州支部連合大会 (平6.9)     |
| 一般化学習ネットワーク制御理論を用いたホロニック制御方式の提案                            | { 大楠 林見 正尚 直弘 平 澤 宏太郎                                     | 同 上                           |
| ホロニック型制御方式の非線形クレーンシステムへの適用                                 | { 楠大 見林 尚正 弘直 平 澤 宏太郎                                     | 同 上                           |
| Radial Basis Functions を使用した Learning Petri Network 構成の提案  | { 堺大 林 慎正 悟・平 澤 宏太郎<br>誠 司 岡 誠 司                          | 同 上                           |
| 遺伝アルゴリズムによるニューラルネットワークの構造決定                                | { 田平 中澤 慶・村 田 純 一<br>宏太郎・古 賀 勝                            | 同 上                           |
| 一般化学習ネットワーク理論とカオス制御のシステム形成理論への展開                           | { 古大 賀林 正 勝・平 澤 宏太郎<br>直 直                                | 同 上                           |
| ベトリネット脳モデル経路重視型制御システムの提案                                   | { 岡大 林 誠正 司・平 澤 宏太郎<br>直 直 堺 慎 悟                          | 同 上                           |
| 一般化学習ネットワークの非線形クレーン制御システムへの応用                              | { 高大 田林 博正 人直 平 澤 宏太郎                                     | 同 上                           |
| ホロニック階層ネットを用いたフィードバックゲイン・オブザーバゲインの決定法                      | { 小平 林澤 弘太郎・大 林 正 直<br>宏太郎・垣 内 康 宏                        | 同 上                           |
| LTR を考慮したオブザーバ併合系の領域極配置について                                | { 垣小 内林 康弘・大 林 正 直<br>宏太郎・平 澤 宏太郎                         | 同 上                           |
| 2次微分を用いた一般化学習ネットワークの一構成法                                   | { 韓大 林 正 敏・平 澤 宏太郎<br>直 直 古 賀 勝                           | 第13回計測自動制御学会九州支部学術講演会 (平6.11) |
| 一般化学習ネットワークの企業内製品構造進化モデルへの適用                               | { 梶大 原林 昭正 生直 平 澤 宏太郎                                     | 同 上                           |
| LTR を考慮したクレーンの極配置制御                                        | { 垣大 内林 康正 宏・平 澤 宏太郎<br>直 直 小 林 弘太郎                       | 同 上                           |
| 一般化ニューロ学習ネットワークにおける非線形クレーン制御方式                             | { 高大 田林 博正 人直 平 澤 宏太郎                                     | 同 上                           |
| 一般化学習ネットワークにおける高次微分の計算方式                                   | { 平古 澤賀 宏太郎・大 林 正 直                                       | 同 上                           |
| 一般化学習ネットワークにおける自律協調型ホロニック制御                                | { 大楠 林見 正尚 直弘 平 澤 宏太郎                                     | 同 上                           |
| ホロニック型制御方式の非線形クレーンシステムへの適用評価                               | { 楠大 見林 尚正 弘直 平 澤 宏太郎                                     | 同 上                           |
| Radial Basis Functions を用いた Learning Petri Network の経路制御方式 | { 堺大 林 慎正 悟・平 澤 宏太郎<br>誠 司 岡 誠 司                          | 同 上                           |
| 一般化学習ネットワークにおける global 最適化方式                               | { 田村 尻田 暁純 仁・平 澤 宏太郎<br>一 一 大 林 正 直                       | 同 上                           |
| 遺伝アルゴリズムによるニューラルネットワークの構造決定                                | { 田平 中澤 慶・村 田 純 一<br>宏太郎・古 賀 勝                            | 同 上                           |

|                                                                                                               |                                               |                                                                        |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---|
| 一般化学習ネットワークにおけるカオス制御方式                                                                                        | {古賀 正 勝・平 澤 宏太郎<br>大 林 正 直                    | 第13回計測自動制御学会九州支部学術講演会 (平6.11)                                          |   |
| ホロニック階層ネットワークを用いたフィードバックゲイン・オブザーバゲインの決定法の評価                                                                   | {小林 弘太郎・平 澤 宏太郎<br>大 林 正 直・垣 内 康 宏            | 同                                                                      | 上 |
| ベトリネット脳モデル型制御システムの評価                                                                                          | {岡 林 誠 司・平 澤 宏太郎<br>大 林 正 直・堺 慎 悟             | 同                                                                      | 上 |
| 一般化学習ネットワークの非線形クレーン制御システムへの応用                                                                                 | {高 田 博 人・平 澤 宏太郎<br>大 林 正 直                   | 第37回自動制御連合講演会 (平6.11)                                                  |   |
| 一般化学習ネットワーク理論とカオス制御のシステム形成理論への展開                                                                              | {古賀 正 勝・平 澤 宏太郎<br>大 林 正 直                    | 同                                                                      | 上 |
| ベトリネット脳モデル経路重視型制御システムの提案                                                                                      | {岡 林 誠 司・平 澤 宏太郎<br>大 林 正 直・堺 慎 悟             | 同                                                                      | 上 |
| ホロニック型制御方式の非線形クレーンシステムへの適用                                                                                    | {楠 見 尚 弘・平 澤 宏太郎<br>大 林 正 直                   | 同                                                                      | 上 |
| ホロニック階層ネットを用いたフィードバックゲイン・オブザーバゲインの決定法                                                                         | {小林 弘太郎・平 澤 宏太郎<br>大 林 正 直・垣 内 康 宏            | 同                                                                      | 上 |
| 一般化学習ネットワーク理論とカオス制御                                                                                           | {平澤 宏太郎・大 林 正 直<br>古賀 勝                       | 同                                                                      | 上 |
| 一般化学習ネットワーク制御理論を用いたホロニック型制御方式の提案                                                                              | {大 林 正 直・平 澤 宏太郎<br>楠 見 尚 弘                   | 同                                                                      | 上 |
| 固気混相流の伝熱流動とその乱流解析                                                                                             | 清 水 昭比古                                       | 日本機械学会関西支部第69期定時総会講演会 (平6.3)                                           |   |
| モンテカルロ法を用いた <sup>12</sup> Cのカーマフアクタ計算                                                                         | {原 田 正 幸・篠 原 博 之<br>渡 辺 幸 信                   | 日本原子力学会春の大会 (平6.3)                                                     |   |
| 30MeV以下の入射エネルギーに対する核子入射前平衡核子放出反応のFKKモデル解析                                                                     | {渡 辺 幸 信・M. B. Chadwick<br>P. E. Hodgson      | 同                                                                      | 上 |
| 中高エネルギー領域における水素と炭素の中性子断面積の評価                                                                                  | {千 葉 敏・深 堀 智 生<br>森 岡 信 佳・渡 辺 幸 信<br>小 山 佳 英  | 同                                                                      | 上 |
| 核子入射2段階直接過程の半古典的DWBA解析                                                                                        | {篠 原 博 之・渡 辺 幸 信<br>河 合 光 路                   | 日本物理学会年会 (平6.3)                                                        |   |
| 核融合炉ダイバータ冷却のための高濃度固気混相衝突噴流熱伝達                                                                                 | {清 水 昭比古・横 峯 健 彦<br>赤 澤 逸 生・頭 島 康 博           | 第31回日本伝熱シンポジウム (平6.5)                                                  |   |
| Numerical Simulation of Heat Transfer and Fluid Flow of a Non-Equilibrium Argon Plasma Jet with Confined Wall | {T. Kunugi K. Ezato<br>T. Yokomine A. Shimizu | 3rd Int. Symp. on Fusion Nuclear Technology (平6.6)                     |   |
| Numerical Prediction of Erosion for Suspension Flow Duct                                                      | {S. Sato A. Shimizu<br>T. Yokomine            | 8th Int. Conf. on Erosion by Liquid and Solid Impact, ELSI VIII (平6.9) |   |
| SSSTR-2における先端除熱技術                                                                                             | 清 水 昭比古                                       | 日本原子力学会1994年秋の大会 (平6.9)                                                |   |
| 半古典的歪曲波ボルン近似モデルによる中高エネルギー核子入射反応解析                                                                             | {渡 辺 幸 信・篠 原 博 之<br>東 幸 信・河 合 光 路             | 日本原子力学会1994年秋の大会 (平6.10)                                               |   |

|                                                                                                                                                              |                                                                                              |                                                      |   |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.5及び1.5GeV 陽子を入射した厚い鉛ターゲットにおける中性子スペクトルの測定                                                                                                                   | { 明高石前和中<br>午田橋和久<br>伸一郎・健二・義尚<br>・弘・二介・久司<br>千中・松・執・渡<br>葉本・藤行・辺<br>建・成・信・幸・正<br>敏志・弘・寛・信・晴 |                                                      |   | 日本原子力学会<br>1994年秋の大会(平6.10)                                                           |
| k-ε乱流モデルによる固気混相流の数値予測                                                                                                                                        | 清水昭比古・横峯健彦                                                                                   |                                                      |   | 日本機械学会九州支部<br>北九州地方講演会<br>(平6.11)                                                     |
| Measurement of Preequilibrium (p, p') Spectra at Small Angles                                                                                                | { M. Hayashi<br>S. Yoshioka<br>M. Higashi<br>Y. Watanabe                                     | Y. Nakao<br>M. Harada<br>H. Ijiri                    |   | 1994年核データ研究会<br>(平6.11)                                                               |
| Status in Helium-Cooled Technology in Japan                                                                                                                  | A. Shimizu                                                                                   |                                                      |   | US/Japan Workshop,<br>Q182, Helium-Cooled<br>High Heat Flux Components Design (平6.12) |
| Local Laminarization at High Heat Loading                                                                                                                    | T. Yokomine                                                                                  | A. Shimizu                                           | 同 | 上                                                                                     |
| Heat Transfer Technology by Solid Particles-Gas Impinging Flow for Divertor Cooling                                                                          | A. Shimizu                                                                                   | T. Yokomine                                          | 同 | 上                                                                                     |
| Energy Conversion System for a Solid-Gas Two Phase Flow Cooled Nuclear Fusion Reactor                                                                        | A. Shimizu                                                                                   | T. Yokomine                                          | 同 | 上                                                                                     |
| Ceramic/Cermics Erosion in Solid-Gas Two-Phase Systems                                                                                                       | A. Shimizu                                                                                   | T. Yokomine                                          | 同 | 上                                                                                     |
| 統計的多段階直接過程の半古典的DWBAアプローチ                                                                                                                                     | 渡辺幸信                                                                                         |                                                      |   | 第2回「ハドロン多体系のシミュレーション」研究会(平6.12)                                                       |
| (p, p') 連続スペクトルの最前方角測定                                                                                                                                       | { 中原吉渡<br>尾田岡幸<br>吉正・孝英・林東・井尻秀<br>・弘・聡・井尻秀<br>・正・英・東・井尻秀                                     | 雅史<br>信信                                             |   | 日本原子力学会九州支部<br>研究発表講演会<br>(平6.12)                                                     |
| Measurements of electric field, electron temperature and density, and neutral and ionic velocity distributions in processing plasmas using laser diagnostics | { K. Muraoka<br>K. Uchino<br>M. Bowden<br>H. Muta                                            | C. Honda<br>T. Kajiwara<br>U. Czarnetzki<br>M. Maeda |   | Int. Conf. on Reactive<br>Plasmas (ICRP-2/ SPP-11)<br>(平6.1)                          |
| Laser induced fluorescence measurements of the electric field in a 13.56MHz RF sputtering discharge                                                          | { M. D. Bowden<br>K. Muraoka                                                                 | Y. W. Choi<br>M. Maeda                               | 同 | 上                                                                                     |
| Thomson scattering measurements of radial distribution of electron density and temperature in an ECR discharge                                               | { H. Muta<br>K. Uchino<br>M. Maeda                                                           | M. D. Bowden<br>K. Muraoka                           | 同 | 上                                                                                     |
| Laser diagnostic measurements of electron and ion velocity distributions in an ECR discharge                                                                 | { M. D. Bowden<br>T. Yoneda<br>M. Muraoka                                                    | F. Kimura<br>K. Uchino<br>M. Maeda                   | 同 | 上                                                                                     |
| ArF レーザーの THG による高出力64.4nmXUV 光の発生                                                                                                                           | { 前田三男・平川靖之<br>岡田龍雄・村岡克紀                                                                     |                                                      |   | レーザー学会学術講演会<br>(平6.1)                                                                 |
| 地球温暖化分子計測用赤外差分吸収ライダー                                                                                                                                         | { 秦内俊博・三宅秀三<br>海通弘・前田秀三<br>O. C. Chee                                                        | 信男<br>信男<br>信男                                       |   | 応用物理学会<br>関係連合講演会(平6.3)                                                               |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                       |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| レーザー誘起蛍光法による He 高周波放電のシースの電界測定                                                                                                            | { 崔 永 旭・山 下 隆 徳<br>M. D. Bowden・村 岡 克 紀<br>前 田 三 男                                                                    | 応 用 物 理 学 会<br>関 係 連 合 講 演 会 (平6.3)                      |
| 高出力コヒーレント極端紫外光源の開発                                                                                                                        | { 平 川 靖 之・高 宮 亥 津 雄<br>岡 田 岡 龍 雄・前 田 三 男<br>村 岡 克 紀                                                                   | 同 上                                                      |
| エキシマーレーザー内放電プラズマのサブナノ秒トムソン散乱計測                                                                                                            | { 内 野 喜 一 郎・堂 園 博 明<br>村 岡 克 紀・前 田 三 男<br>他                                                                           | 同 上                                                      |
| Laser induced fluorescence measurements of ion velocity distribution in an ECR processing plasma                                          | { M. D. Bowden M. Maeda<br>T. Yoneda Y. Manabe<br>H. Muta M. Kitagawa<br>K. Uchino T. Kimura<br>K. Muraoka M. Yoshida | 同 上                                                      |
| レーザー散乱による中真空領域の真空計の開発                                                                                                                     | { 宋 一 兵 堀 司<br>迫 田 岡 則 内 野 喜 一 郎<br>村 岡 村 柳 下 川 浩 二 幸<br>中 村 克 静 紀 柳 山 浩 洋                                            | 同 上                                                      |
| 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Ⅱ                                                                                                      | { 宮 崎 浩 一 梶 原 寿 了<br>益 田 田 光 治 村 岡 克 紀<br>前 松 田 三 彰 男 久 久 淳                                                           | 同 上                                                      |
| JT-60U におけるエネルギー閉じ込め改善時の粒子閉じ込め特性                                                                                                          | { 竹 永 秀 信 朝 倉 仲 幸<br>清 水 勝 宏 辻 一 井 池 幸<br>嶋 田 道 也 白 菊 岡 浩 満<br>谷 内 野 啓 喜 一 郎 村 岡 克 紀                                  | 日 本 物 理 学 会<br>第 49 回 年 会 (平6.3)                         |
| High-brightness 64.4nm XUV generation by efficient frequency tripping of an ArF laser                                                     | { M. Maeda Y. Hirakawa<br>T. Okada K. Muraoka                                                                         | Conf. on Lasers and<br>Electro-optics (CLEO)<br>(平6.5)   |
| Laser induced fluorescence applied to studies of particle behavior in high-temperature plasmas                                            | { K. Muraoka K. Uchino<br>T. Kajiwara M. Maeda<br>T. Okada                                                            | Int. Symp. on Advanced<br>Nuclear Energy Res.<br>(平6.3)  |
| Diagnostics for the spatial distribution of hydrogen atoms around the divertor region                                                     | { K. Muraoka T. Kajiwara<br>U. Czanetzki H. Takenaga<br>K. Uchino M. Maeda<br>T. Yamauchi T. Shoji                    | Interactions in Control-<br>led Fusion Devices<br>(平6.6) |
| Analyses of neutral particle penetration and particle confinement in JT-60U                                                               | { H. Takenaga N. Asakura<br>K. Shimizu S. Tsuji<br>M. Shimada M. Kikuchi<br>K. Uchino K. Muraoka                      | 同 上                                                      |
| DIAL measurement of CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , CO and N <sub>2</sub> O using a tunable IR source based on the Ti: Sapphire laser | { M. Uchiumi O. C. Chee<br>K. Muraoka M. Maeda<br>O. Uchino                                                           | Int. Laser Radar Conf.<br>(平6.7)                         |
| 地球温暖化分子計測用赤外差分吸収ライダーの開発                                                                                                                   | { 内 海 通 弘 村 岡 克 紀<br>田 中 記 捷 村 岡 克 紀<br>前 田 三 男 秦 俊 博                                                                 | レ ー ザ ー 学 会<br>研 究 会 報 告 (平6.7)                          |
| Thomson scattering measurements of spatial profiles of <i>T<sub>e</sub></i> and <i>N<sub>e</sub></i> in an ECR discharge                  | { H. Muta H. Tanaka<br>M. Yoshida M. D. Bowden<br>K. Uchino K. Muraoka<br>M. Maeda Y. Manabe                          | Gaseous Electronics Con-<br>ference (平6.10)              |
| Thomson Scattering measurements of electron temperature and density in an RF discharge                                                    | { M. D. Bowden T. Hori<br>K. Uchino K. Muraoka<br>M. Maeda                                                            | 同 上                                                      |

|                                                                                  |                                                                   |                                                                 |                                        |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| A study of ion velocity distributions in an ECR discharge                        | { M. D. Bowden<br>K. Uchino<br>M. Maeda                           | N. Mayumi<br>K. Muraoka<br>M. Yoshida                           | Gaseous Electronics Conference (平6.10) |   |
| Measurements of the electric field in the sheath region of a helium RF discharge | { M. D. Bowden<br>T. Yamashita<br>M. Maeda                        | Y. W. Choi<br>K. Muraoka                                        | 同                                      | 上 |
| Thomson Scattering Diagnostics of an Excimer Laser Plasma Using Picosecond Laser | { K. Uchino<br>H. Yamakoshi<br>M. Maeda<br>M. Kato                | Y. Kawanabe<br>K. Muraoka<br>A. Takahashi                       | Gaseous Electronics Conference (平6.10) |   |
| Efficient frequency tripling of ArF laser in a hydrogen gas jet                  | { M. Maeda<br>T. Okada                                            | Y. Hirakawa<br>K. Muraoka                                       | CLEO Europe (平6.8)                     |   |
| レーザー蛍光法による He 高周波放電のシースの電界測定                                                     | { 崔 永 旭<br>M. D. Bowden<br>前 田 三 男                                | 山 下 隆 徳<br>村 岡 克 紀                                              | 応用物理学会学術講演会 (平6.9)                     |   |
| A study of ion velocity distribution in ECR processing plasmas                   | { M. D. Bowden<br>N. Mayumi<br>H. Muta<br>K. Uchino<br>K. Muraoka | M. Maeda<br>Y. Manabe<br>M. Kitagawa<br>T. Kimura<br>M. Yoshida | 同                                      | 上 |
| 地球温暖化分子計測用赤外差分吸収ライダーの開発                                                          | { 内 海 通 弘<br>前 田 中 三 男<br>田 中 三 捷                                 | 秦 俊 博<br>村 岡 克 紀                                                | 同                                      | 上 |
| レーザートムソン散乱法による ECR 放電プラズマの研究                                                     | { 田 中 博 之<br>M. D. Bowden<br>村 岡 克 紀                              | 牟 田 浩 司<br>内 野 喜 一<br>前 田 三 男                                   | 電気関係学会九州支部第47回連合大会 (平6.9)              |   |
| LIF 計測及びシミュレーションを用いた ECR 放電プラズマ中のイオン速度分布関数に関する研究                                 | { 舞 弓 奈 央<br>青 木 信 之<br>村 岡 克 紀                                   | M. D. Bowden<br>内 野 喜 一<br>前 田 三 男                              | 同                                      | 上 |
| レーザー誘起蛍光法によるヘリウム高周波放電プラズマ中のシース領域に関する研究                                           | { 山 下 隆 徳<br>崔 永 旭<br>前 田 三 男                                     | Mark Bowden<br>村 岡 克 紀                                          | 同                                      | 上 |
| 二光子励起レーザー蛍光法によるシランプラズマ中の水素原子密度計測                                                 | { 高 取 孝 次<br>梶 原 寿 龍<br>岡 田 龍 雄                                   | 宮 崎 浩 一<br>村 岡 三 男                                              | 同                                      | 上 |
| 地域温暖化分子計測用赤外差分吸収ライダー                                                             | { 秦 田 俊 博<br>前 田 中 三 男<br>田 中 三 捷                                 | 内 海 通 弘<br>村 岡 克 紀                                              | 同                                      | 上 |
| パルス発振 Ti: サファイアレーザーの可飽和色素によるモード同期                                                | { 酒 井 顕<br>平 川 靖 之<br>前 田 三 男                                     | N. H. Vasa<br>田 龍 雄                                             | 同                                      | 上 |
| サブナノ秒 YAG レーザートムソン散乱計測法を用いたエキシマレーザー内放電プラズマに関する研究                                 | { 川 鍋 幸 治<br>前 田 三 男<br>田 中 三 捷                                   | 内 野 喜 一<br>村 岡 克 紀                                              | 同                                      | 上 |
| ArF エキシマレーザー光第三高調波の高出力化                                                          | { 笠 井 重 孝<br>前 田 三 男<br>田 中 三 捷                                   | 平 岡 川 雄<br>村 岡 龍 一<br>田 中 三 捷                                   | 同                                      | 上 |
| レーザー散乱を用いた中真空領域の実用真空計の開発                                                         | { 宋 一 兵 迫 田 忠 則<br>内 野 喜 一 郎<br>柳 下 浩 二 中 村 克 静                   | 田 中 三 捷                                                         | 同                                      | 上 |

|                                                                                |                                                                                                        |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| CH <sub>4</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O 濃度分布計測用ライダーの検討        | { 内村 海 通 弘・田 中 祀 捷<br>村 岡 克 紀・前 中 三 捷<br>泰 俊 博 博                                                       | 日本気象学会秋季大会<br>(平6.10)                                                 |
| CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> 計測用赤外差分吸収ライダーの開発                             | { 内村 海 通 弘・秦 俊 博<br>前 岡 三 男・田 中 祀 捷<br>村 岡 克 紀・内 野 博 捷                                                 | 大気ライダー観測研究会<br>(平6.11)                                                |
| Programme of Laser diagnostics of plasmas                                      | { K. Muraoka K. Uchino<br>T. Kajiwara M. Bowden<br>H. Muta H. Takenaga<br>M. Maeda                     | Australia-Japan Workshop on Diagnostics for Fusion Plasmas<br>(平6.12) |
| Thomson scattering measurements in processing plasmas                          | { M. D. Bowden K. Muraoka<br>K. Uchino                                                                 | 同 上                                                                   |
| CIGRE SC-15 開催報告                                                               | 田 中 祀 捷                                                                                                | 電気学会絶縁材料研究会<br>(平6.2)                                                 |
| Development of High Power Pulsed Molecular Lasers in General Physics Institute | K. Firsov                                                                                              | 電気学会光デバイス研究会<br>(平6.3)                                                |
| レーザーによる大気中の放電誘導特性(15)                                                          | { 入野 仁・秋 山 史 樹<br>横 野 武 弘・村 岡 克 紀<br>本 野 久 K. Firsov 董 董<br>田 中 文 敬 捷 宅 片 赤 正 治<br>木 山 下 口 敏 英 英 赤 崎 則 | 電気学会全国大会<br>(平6.3)                                                    |
| レーザーによる大気中の電離領域の特性Ⅶ                                                            | { 白兼 井 英 明・中 沢 雅 明<br>村 安 岡 博 司・内 野 喜 一<br>宅 岡 克 紀 田 中 親<br>木 赤 崎 文 正 董 宏 親<br>赤 崎 文 正 宏 則 平 久 治       | 同 上                                                                   |
| カラープラズマディスプレイパネルの大ドット高輝度化に関する研究                                                | { 梅田 田 博・大 政 安 彦<br>本 原 中 仁 今 泉 高 宏<br>田 田 久 村 岡 克 貴<br>村 中 地 捷 藤 井 康 太<br>福 村 高 間 一 之 董 河 本 正         | 同 上                                                                   |
| Laser-Induced Discharge in Atmospheric Air                                     | { K. Firsov F. Akiyama<br>H. Irino K. Muraoka<br>C. Honda F. Kinoshita<br>O. Katahira M. Akazaki       | 応用物理学会<br>関係連合講演会<br>(平6.3)                                           |
| レーザーによる大気中の放電誘導特性(16)                                                          | { 入野 仁・横 野 武 男<br>内 海 通 弘・村 岡 克 紀<br>田 中 文 敬 宅 片 赤 正 治<br>本 野 久 K. Firsov 董 董<br>木 山 下 口 敏 英 英 赤 崎 則   | 電気学会高電圧合同研究会<br>(平6.6)                                                |
| レーザーによる大気中電離領域の特性Ⅷ                                                             | { 本白 田 親 久 辻 利 則<br>田 井 中 英 明・内 海 通 克<br>宅 間 文 捷 村 下 岡 文<br>片 平 正 赤 崎 董 崎 正 宏 則                        | 同 上                                                                   |

|                                          |                                                                                                                                     |                                             |                                          |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| レーザーによる大気中の放電誘導特性(17)                    | {木下 文武 片平 治<br>榎野 利宏 入野 仁<br>辻本 親 男 内 海 弘<br>村赤 崎 正 則 宅 中 捷<br>赤 崎 正 則 宅 中 捷                                                        | 通 親 久<br>記 通 弘<br>董 克 紀<br>正 文 宏            | 電 氣 学 会<br>力 エ 部 門 大<br>エ ネ ル ギ ー (平6.7) |
| レーザーによる大気中電離領域の特性Ⅹ                       | {辻白 利 則 本 田 親 久<br>白田 英 明 内 海 通 弘 久<br>宅片 祀 村 村 岡 通 克 紀<br>片 平 赤 木 下 岡 文 文 宏<br>赤 平 赤 赤 崎 正 正 則                                     | 同 上                                         |                                          |
| レーザー絶縁破壊とミラー焦点距離                         | {内海 通 弘 入 野 野 仁 捷<br>榎野 武 男 田 中 中 宏 宏<br>村片 克 男 入 野 野 武 武<br>片赤 利 弘 田 中 下 村 村 岡 岡<br>K. Firsov 利 則 赤 赤 赤 赤 赤 赤<br>辻 利 則 赤 赤 赤 赤 赤 赤 | 応 用 物 理 学 会 学 術 講 演 会<br>(平6.9)             |                                          |
| レーザー生成プラズマによる放電誘導の電極位置の最適化               | {入内 野 通 仁 榎 野 武 男<br>内田 海中 祀 弘 村 村 岡 岡 岡<br>辻木 下 利 宏 捷 則 宏 崎 崎 崎<br>赤 赤 赤 赤 赤 赤 赤 赤 赤                                               | 電 氣 関 係 学 会<br>九 州 支 部 連 合 大 会<br>(平6.9)    |                                          |
| レーザーによる気体の絶縁破壊におけるエアロゾルの効果               | {今泉 高 宏 榎 野 武 男 弘 紀<br>入野 野 祀 仁 内 海 野 通 克 宏 紀<br>田中 崎 正 捷 村 村 岡 岡 岡 岡                                                               | 同 上                                         |                                          |
| レーザー生成プラズマの長尺化と高密度化                      | {榎野 武 男 入 野 野 仁 弘 紀<br>G. Baitsur 祀 親 文 正 捷 久 宏 則 崎 崎 崎<br>田本 崎 正 赤 赤 赤 赤 赤 赤 赤                                                     | 同 上                                         |                                          |
| レーザーによる大気中電離領域の特性Ⅹ                       | {辻本 利 則 江 間 克 司<br>田中 親 久 内 海 通 弘 弘 紀<br>宅片 崎 正 宅 崎 正 正 文 宏 宏 宏                                                                     | 同 上                                         |                                          |
| レーザー誘起圧力パルス(LIPP)法による空間電荷分布の測定シミュレーション   | {内海 通 弘 木 佐 貫 治<br>白井 英 明 田 中 中 中 捷<br>赤 崎 正 赤 赤 赤 赤 赤 赤                                                                            | 同 上                                         |                                          |
| レーザー誘起圧力パルス(LIPP)法による高電圧下の絶縁体内の空間電荷分布の測定 | {白井 英 明 木 佐 貫 治<br>内海 通 弘 田 中 中 中 捷<br>赤 崎 正 赤 赤 赤 赤 赤 赤                                                                            | 同 上                                         |                                          |
| レーザー色素の効率評価と高効率化                         | {高尾 隆 之 前 田 三 男<br>内海 通 弘 弘 弘 弘 弘 弘                                                                                                 | 同 上                                         |                                          |
| 高分子の固体内部界面における電気絶縁性評価試料の開発               | {山本 健 治 長 尾 雅 行<br>小崎 正 光 田 中 中 中 捷<br>赤 崎 正 赤 赤 赤 赤 赤 赤                                                                            | 電 気 学 会 東 海 支 部 連 合 大 会<br>(平6.10)          |                                          |
| レーザーによる大気中の放電誘導距離の長尺化                    | {入内 野 仁 榎 野 野 武 男<br>内村 海 弘 村 村 岡 岡 岡 岡<br>本木 崎 正 赤 赤 赤 赤 赤 赤<br>赤 赤 赤 赤 赤 赤                                                        | 電 氣 学 会<br>放 電 ・ 高 電 圧 合 同 研 究 会<br>(平6.10) |                                          |

|                                                                        |                                                                                            |                                   |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| レーザーによる雷の誘導を目指した室内模擬実験                                                 | { 内 海 通 弘・入 野 仁<br>榎 野 武 男・田 中 文<br>村 岡 克 紀・木 下 利<br>本 平 田 親 治・G. Baitsur<br>赤 崎 正 久・辻 利 則 | 日本気象学会秋季大会<br>(平6.10)             |
| レーザー誘起圧力パルス (LIPP) 法による高電圧下の絶縁体内の空間電荷分布の測定                             | { 白 井 英 明・木 佐 貫 治<br>内 海 通 弘・田 中 祀 祀 捷                                                     | 応用物理学会九州支部学術講演会<br>(平6.12)        |
| レーザーによる大気の絶縁破壊のモデリング                                                   | { 笠 井 重 孝・今 泉 高 宏<br>榎 野 武 男・入 野 野 祀 仁<br>内 村 海 通 弘 田 中 紀 捷                                | 同 上                               |
| A Calculation of Two-Dimensional Two-Phase Flows in a Tank             | { X. Zhang Y. F. Rao<br>K. Fukuda                                                          | 日本原子力学会1994年春の大会 (平6.3)           |
| 核・熱カップリングを考慮した単チャンネル沸騰二相流の安定性に関する解析                                    | { 金 島 竜 次・上 廣 勝 信<br>饒 飛 福 田 研 二                                                           | 同 上                               |
| On Two-Phase Flow Instability                                          | 福 田 研 二                                                                                    | 気液二相流講演会<br>(平6.9)                |
| Simple Estimating Method of Cooling Stability Limit of Superconductors | { K. Fukuda Y. F. Rao<br>M. Fujioka T. Sakata                                              | 九州大学アジア太平洋研究フォーラム (平6.10)         |
| SBWR 起動時の流動安定性に関する研究                                                   | { 岩 橋 謙 一・ヘル・クンチヨロ<br>饒 燕 飛 福 田 研 二                                                        | 日本原子力学会九州支部第13回研究発表講演会<br>(平6.12) |
| 核・熱カップリングを考慮した並列流路沸騰二相流の安定性に関する研究                                      | { 上 廣 勝 信・金 島 竜 次<br>饒 飛 福 田 研 二                                                           | 同 上                               |
| 超臨界ヘリウムの流動不安定                                                          | 福 田 研 二                                                                                    | 低温工学, 超伝導学会<br>(平6.12)            |



## 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)               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| 街路樹の熱的効果に関する実測調査                                         | {堤石 井 純一郎・片山 忠久}                              | 平成5年度日本気象学会九州支部講演要旨集第15号(平6.1) |
| 低湿冷房の効果に関する研究<br>—高湿度(70%)との比較について—                      | {岩本 静男・石井 昭純}                                 | 日本建築学会関東支部研究報告集(計画系)(平6.3)     |
| 未利用エネルギー活用に関する研究<br>(その2) 福岡市の熱需要分布と高温排熱および低温排熱エネルギー     | {北片 山 広樹・西林 田 徹}                              | 日本建築学会九州支部研究報告第34号(平6.3)       |
| 未利用エネルギー活用に関する研究<br>(その3) 福岡市の温度差エネルギーと賦存量マップおよび活用可能量の検討 | {西片 田 忠 勝久・北林 山 広樹}                           | 同 上                            |
| 福岡市における住宅のエネルギー消費構造に関する調査解析 その1. 調査概要と調査結果               | {近浦 藤 典博・片山 忠久<br>塩福 野月 良義・林北村 山 忠徹}          | 同 上                            |
| 福岡市における住宅のエネルギー消費構造に関する調査解析 その2. エネルギー消費と諸要因についての解析      | {村浦 上 誠・片山 忠久<br>塩福 野月 良義・林北近 山 忠徹}           | 同 上                            |
| 街路樹の熱的効果に関する調査研究<br>その1 実測概要                             | {塩石 月 義隆・片山 忠久<br>林 井 昭徹・西田 山 忠久<br>籠 田 真一    | 同 上                            |
| 街路樹の熱的効果に関する調査研究<br>その2 気温及び放射温度分布                       | {坂片 井 庄太郎・西田 勝夫<br>林 山 忠徹・塩月 昭義<br>北 山 廣 樹理   | 同 上                            |
| 街路樹の熱的効果に関する調査研究<br>その3 温熱環境の推定                          | {萩石 島 理夫・片山 忠久<br>林 井 昭徹・西田 山 忠久<br>北 山 井 庄太郎 | 同 上                            |
| 建築外部空間における緑地の気候環境特性に関する実測調査研究(その1) 緑地の有無による建築南側環境の相違     | {野籠 口 健治・石井 昭夫<br>堤 田 真純・片山 忠久                | 同 上                            |
| 建築外部空間における緑地の気候環境特性に関する実測調査研究(その2) 建築周辺緑地の位置の違いによる比較     | {籠片 田 真一郎・石井 昭夫<br>野 山 口 健治                   | 同 上                            |
| 樹木の熱環境特性に関する実測調査研究                                       | {石片 井 昭夫・籠田 真一郎<br>野 山 口 健治                   | 同 上                            |
| 都市内の土地利用状況と気温分布に関する調査研究<br>(その6) 福岡市の温湿度分布と重回帰分析         | {吉林 原 誠夫・片山 忠久<br>北 山 野 徹広                    | 同 上                            |

|                                                       |                                                                                     |                                                   |   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|
| 都市内の土地利用状況と気温分布に関する調査研究<br>(その7) 実測調査の概要と福岡市の気温分布     | { 樋野 泰 広・片 山 忠 久<br>林 山 徹 夫・塩 月 義 隆<br>北 原 広 樹・土 橋 英 久                              | 日 研 本 究 建 築 学 会 九 州 支 部 号<br>報 告 第 34 号<br>(平6.3) |   |
| 都市内の土地利用状況と気温分布に関する調査研究<br>(その8) 福岡市の建物高さと気温分布の考察     | { 土林 橋 英 久・片 山 忠 久<br>北 山 野 徹 夫・樹 塩 月 義 隆 誠                                         | 同                                                 | 上 |
| 渦相関法による顕熱流の測定                                         | 堤 純一郎・片 山 忠 久                                                                       | 同                                                 | 上 |
| 3種類の風速計による建物模型周辺気流の比較測定                               | { 片山 忠 久・西 田 勝<br>林 月 徹 夫・堤 純一<br>塩 月 義 隆 何 郎 平                                     | 同                                                 | 上 |
| 風速時における室内気流分布の数値シミュレーション(その11) 通風量に関する風洞模型実験との比較      | { 何林 徹 平・片 山 忠 久<br>塩 月 義 隆 堤 純一                                                    | 同                                                 | 上 |
| 冷房環境における湿度調整の効果に関する実験的研究(その1) 実験概要および部位別感覚            | { 竹沢 幸 一・石 井 昭 夫<br>岩 本 静 純 男 片 内 山 藤 忠 由 久 紀                                       | 同                                                 | 上 |
| 冷房環境における湿度調整の効果に関する実験的研究(その2) 全身温熱感覚                  | { 内藤 由 紀・石 井 昭 夫<br>岩 本 静 純 男 片 竹 山 沢 忠 幸 久 一                                       | 同                                                 | 上 |
| 夏季蒸暑地における住宅の断熱気密化に関する研究<br>その1 過去6季節の実測結果および計算モデルとの照合 | { 松浦 昭 広・渡 邊 俊 行<br>林 赤 司 徹 夫 義 龍 木 場 有 隆 二 德                                       | 同                                                 | 上 |
| 夏季蒸暑地における住宅の断熱気密化に関する研究<br>その2 数値シミュレーションによる検討        | { 木場 隆 徳・渡 邊 俊 行<br>林 赤 司 徹 夫 義 龍 松 浦 有 昭 二 広                                       | 同                                                 | 上 |
| SEA 住宅の温熱性能に関する研究<br>第1報 SEA 住宅の室内熱環境と省エネルギー効果        | { 張林 晴 原 石 原 修<br>林 徹 夫                                                             | 同                                                 | 上 |
| 窓ガラス仕様の違いが室内熱環境と冷暖房負荷に及ぼす影響について                       | { 石尾 田 卓 須 貝 高<br>林 崎 山 仁 小 野 公 徹 平<br>塩 片 明 忠 久 隆 義 林 野 夫                          | 同                                                 | 上 |
| 福岡市における文教施設のエネルギー消費構造に関する調査研究                         | { 塩片 義 隆・野 口 勝 平<br>浦 山 忠 久 美 夫 林 渡 邊 徹 夫 行<br>石 野 野 昭 夫 夫 渡 邊 俊 夫                  | 空 気 調 和 ・ 衛 生 工 学 会 九 州 支 部 研 究 報 告 第 1 号 (平6.7)  |   |
| 福岡市における住宅のエネルギー消費構造に関する研究                             | { 片山 忠 久・近 藤 典 博<br>林 山 徹 夫                                                         | 同                                                 | 上 |
| 住宅エネルギー消費量の用途解析<br>—福岡市における住宅の電気消費量の場合一               | { 福島 逸 成 浦 野 良 美<br>渡 邊 俊 有 行 二 赤 林 司 徹 夫 義<br>龍 有 勝 二 片 山 忠 久<br>北 山 有 広 樹 依 田 浩 敏 | 同                                                 | 上 |
| 九州地域における未利用エネルギー活用に関する研究 その1 研究の概要                    | { 西田 勝 二 片 山 忠 久<br>龍 北 山 有 広 樹 依 田 浩 敏                                             | 同                                                 | 上 |
| 九州地域における未利用エネルギー活用に関する研究 その2 福岡市および近郊の未利用エネルギー賦存量について | { 北山 広 樹 西 田 勝<br>龍 片 山 有 忠 二 依 田 浩 敏                                               | 同                                                 | 上 |

|                                                                    |                |                    |              |            |                                      |   |      |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------------|------------|--------------------------------------|---|------|
| 九州地域における未利用エネルギー活用に関する研究 その3 福岡市および近郊のエネルギー需要予測とその検討               | { 依龍片<br>田山    | 浩敏・西<br>有二・北<br>忠久 | 田山<br>広樹     | 勝樹         | 空気調和・衛生工学会<br>九州支部研究報告<br>第1号 (平6.7) |   |      |
| 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12) 通風量検討のための数値計算および風洞模型実験             | { 堤林           | 純一郎・片<br>徹夫・何      | 山忠<br>久平     |            | 日本建築学会大会<br>学術講演梗概集 (平6.9)           |   |      |
| 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13) 通風量および全圧損失係数の検討                    | { 何林           | 徹夫・片<br>平夫・堤       | 山忠<br>久平     | 久純一郎       | 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実験 その7 高層建物周辺気流と地表面風圧係数分布             | { 福西堤岩<br>留崎   | 秀純<br>和勝郎・片<br>純武  | 山忠<br>久夫平    | 久夫平        | 同                                    | 上 |      |
| 高層建物が周辺低層建物の通風・換気に及ぼす影響に関する風洞模型実験 その8 高層模型周辺の地表面風圧分布と低層模型壁面風圧差との関係 | { 岩片堤福<br>崎留   | 忠純秀<br>武久郎・西<br>和  | 田忠<br>久夫平    | 久夫平        | 同                                    | 上 |      |
| 冷房環境における温熱感覚申告実験 (その3) 相対湿度70%の実験                                  | { 石籠堤<br>井田    | 昭夫・岩<br>真純一郎       | 本山<br>静忠     | 男久         | 同                                    | 上 |      |
| 大深度地下空間の熱環境に関する研究 (その5) 内部発熱量と放湿量                                  | { 中竹林<br>川内    | 幸彦・溝<br>修徹夫        | 測山<br>良忠     | 二久         | 同                                    | 上 |      |
| 大深度地下空間の熱環境に関する研究 (その6) 温熱環境予測シミュレーション                             | { 林竹片<br>内山    | 徹修忠<br>夫二久         | 溝測<br>中良幸    | 二彦         | 同                                    | 上 |      |
| 窓ガラス仕様の違いによる熱負荷への影響 その1 夏季屋外比較                                     | { 小尾片塩<br>野崎月  | 公明忠<br>平仁久隆        | 須石林<br>貝田    | 高卓夫        | 同                                    | 上 |      |
| 窓ガラス仕様の違いによる熱負荷への影響 その2 冷暖房負荷の数値シミュレーション                           | { 石尾片塩<br>田崎山月 | 明忠義<br>卓仁久隆        | 須小林<br>貝野    | 高平夫        | 同                                    | 上 |      |
| 福岡市における住宅のエネルギー消費構造に関する研究 その1 エネルギー消費量の集計結果                        | { 近浦塩福<br>藤野月島 | 典良義逸<br>博美隆成       | 片林北村<br>山上   | 忠徹広        | 同                                    | 上 | 久夫樹誠 |
| 福岡市における住宅のエネルギー消費構造に関する研究 その2 エネルギー消費量の推定                          | { 村浦塩福<br>上野月島 | 良義逸<br>誠美隆成        | 片林北近<br>山山藤  | 忠徹広典       | 同                                    | 上 | 久夫樹博 |
| 座席吹出空調に関する研究 (その15) 照明発熱及び天井排気方式が流れ場・温度場に与える影響                     | { 崔加近<br>藤藤    | 棟信靖<br>皓介史         | 村上北丹<br>上村羽  | 周規勝        | 同                                    | 上 | 三明巳  |
| 座席吹出空調に関する研究 (その16) 垂直上向吹出方式の検討                                    | { 北加近<br>村藤藤   | 規信靖<br>明介史         | 村上崔丹<br>上羽   | 周棟勝        | 同                                    | 上 | 三皓巳  |
| 建物周辺緑地の気温特性に関する調査・解析                                               | { 籠片<br>田山     | 真一郎・石<br>忠久        | 井昭<br>純一郎    | 夫純一郎       | 同                                    | 上 |      |
| 街路樹の暑熱緩和効果に関する調査研究 その1 実測概要および結果                                   | { 塩石林籠<br>月井田  | 義昭徹真<br>隆夫夫        | 片西北萩<br>山田山島 | 忠久<br>久勝樹理 | 同                                    | 上 |      |

|                                                                       |                 |      |              |      |      |      |                                     |   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------------|------|------|------|-------------------------------------|---|
| 街路樹の暑熱緩和効果に関する調査研究<br>その2 放射温度分布                                      | {萩石林北<br>島井山    | 昭徹広  | 理夫・樹<br>片西塩籠 | 山田月田 | 忠義真一 | 久勝隆郎 | 日本建築学会大会<br>学術講演梗概集(平6.9)           |   |
| 福岡市の気温分布におよぼす土地利用と<br>エネルギー消費に関する調査研究<br>その5 '93冬季実測と重回帰分析            | {吉林北樋<br>原山野    | 徹広泰  | 誠夫・樹<br>片塩土  | 山月橋  | 忠義英  | 久隆久  | 同                                   | 上 |
| 福岡市の気温分布におよぼす土地利用と<br>エネルギー消費に関する調査研究<br>その6 '93夏季実測および海岸からの<br>距離と気温 | {樋林北吉<br>野山原    | 泰徹広  | 広夫・樹<br>片塩土  | 山月橋  | 忠義英  | 久隆久  | 同                                   | 上 |
| 福岡市の気温分布におよぼす土地利用と<br>エネルギー消費に関する調査研究<br>その7 気温分布の形成要因                | {士林北樋<br>橋山野    | 英徹広泰 | 久夫・樹<br>片塩吉  | 山月原  | 忠義   | 久隆誠  | 同                                   | 上 |
| 福岡市の未利用エネルギー活用に関する<br>研究<br>(その1) 未利用エネルギー賦存量の算<br>定                  | {北片山<br>山山      | 広忠   | 樹久・林         | 西田   | 徹    | 勝夫   | 同                                   | 上 |
| 福岡市の未利用エネルギー活用に関する<br>研究<br>(その2) 賦存量マップと利用可能熱量<br>の検討                | {西林<br>田        | 徹    | 勝夫・北         | 片山   | 忠    | 久樹   | 同                                   | 上 |
| 座席吹出空調に関する研究(その17)<br>照明発熱, 排気方式, 垂直上向吹出が流<br>れ場・温度場に与える影響            | {崔加近<br>藤藤      | 棟信靖  | 皓介・史<br>村北丹  | 上村羽  | 周規勝  | 三明己  | 空気調和・衛生工学会<br>学術講演会講演論文<br>集(平6.10) |   |
| 座席吹出空調に関する研究(その18)<br>CFDに基づく換気効率指標による吹出・<br>吸込口の環境形成影響度の評価           | {丹加北<br>羽藤村     | 勝信規  | 巳介・明<br>村近崔  | 上藤   | 周靖棟  | 三史皓  | 同                                   | 上 |
| 冷房環境における日本人の温熱感覚                                                      | {石片合<br>井山原     | 昭忠妙  | 夫久・美<br>岩堤   | 本    | 静純一  | 男郎   | 第18回人間-生活環境系<br>シンポジウム<br>(平6.12)   |   |
| 水分ポテンシャルと熱・水分移動方程式                                                    | {尾渡赤湯<br>崎辺司浅   | 明俊泰  | 仁行・義<br>須龍石佐 | 貝田藤  | 有章   | 高二卓造 | 日本建築学会九州支部<br>研究報告第34号<br>(平6.3)    |   |
| 透湿材料の温湿度変動解析                                                          | {佐須尾石<br>藤貝崎田   | 章明   | 造高・仁<br>渡龍赤湯 | 辺司浅  | 俊有泰  | 行二義孝 | 同                                   | 上 |
| 季節蒸暑地域に適した木造壁体の断熱・<br>防湿について その1 屋外暴露実験に<br>よる壁体温湿度変動解析               | {阿尾渡赤<br>南崎辺司   | 壮明俊泰 | 典仁・行<br>須石龍  | 貝田   | 有    | 高卓一  | 同                                   | 上 |
| 季節蒸暑地域に適した木造壁体の断熱・<br>防湿について その2 夏季冷房時の壁<br>体内部結露に関する数値シミュレーシ<br>ョン   | {湯須尾石佐<br>浅貝崎田藤 | 明章   | 孝高・仁<br>渡龍赤阿 | 辺司南  | 俊有泰  | 行二義典 | 同                                   | 上 |
| 集中換気システムをもつ高断熱高気密住<br>宅の室内熱環境調査 その1 夏季実測<br>結果                        | {渡龍<br>辺        | 康有   | 徳二・赤         | 渡辺   | 俊泰   | 行義   | 同                                   | 上 |

|                                                        |                                                                         |                                    |   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---|
| 夏季蒸暑地における住宅の断熱気密化に関する研究 その1 過去6季節の実測結果および計算モデルとの照合     | { 松浦昭 広・渡 辺 俊 行<br>林赤司 徹泰 夫・龍 木 場 有 二<br>赤 司 泰 義・義 二 松 浦 俊 隆 徳          | 日本建築学会九州支部<br>研究報告第34号<br>(平6.3)   |   |
| 夏季蒸暑地における住宅の断熱気密化に関する研究 その2 数値シミュレーションによる検討            | { 木場隆 徳・渡 辺 俊 行<br>林赤司 徹泰 夫・義 二 松 浦 俊 昭 二 広                             | 同                                  | 上 |
| 太陽熱利用空気集熱式床暖房住宅の室内熱環境に関する調査研究 その1 システム概要と実測結果          | { 小串和 紀・渡 辺 俊 行<br>龍 有 二 赤 司 泰 義                                        | 同                                  | 上 |
| 外気温度と熱負荷の短期予測について                                      | { 赤司泰 義・渡 辺 俊 行<br>龍 有 二 松 尾 陽                                          | 同                                  | 上 |
| 通風量計算システム                                              | { 山崎均 後 藤 夫<br>貝塚正 信 博 山 下 俊 一 行<br>三前幸 輝 輝 彦 彦 彦                       | 同                                  | 上 |
| ゾーニングと室内混合損失について その1 中間季のオフィスビル室内熱環境実態調査               | { 小龍島 昌 一・渡 辺 俊 行<br>西高山 橋 有紀純 二 光 一 赤 富 司 原 泰 信 義 之                    | 同                                  | 上 |
| 九州地域における住宅エネルギー消費構造に関する研究 その6 (住宅エネルギー消費量の用途解析)        | { 福渡島 逸 成 浦 野 良 美<br>赤 司 俊 泰 行 龍 有 二<br>赤 有 紀 裕 英 二 光 之 昭 茂 之 裕 高 淳 超 一 | 同                                  | 上 |
| 電気・ガス複合熱源ベストミックス空調システムに関する研究 その4 中間期および当期の運転条件と蓄熱槽特性解析 | { 藤原山 有 毅・渡 辺 俊 行<br>龍西岡 部 森 野 有 紀 裕 英 二 光 之 昭 茂 之 裕 高 淳 超 一            | 同                                  | 上 |
| 電気・ガス複合熱源ベストミックス空調システムに関する研究 その5 年間のエネルギー評価と経済性評価      | { 岡部裕 之 渡 辺 俊 行<br>龍西藤 部 森 野 有 紀 裕 英 二 光 之 昭 茂 之 裕 高 淳 超 一              | 同                                  | 上 |
| 電気・ガス複合熱源ベストミックス空調システムに関する研究 その6 中間期低負荷時における問題点と対策     | { 西龍山 紀 光 渡 辺 俊 行<br>龍榎藤 原 有 弘 二 之 赤 司 泰 裕 超 一<br>大 野 英 昭 茂 高 橋 淳       | 同                                  | 上 |
| 電気・ガス複合熱源ベストミックス空調システムに関する研究 その7 熱負荷予測方法の検討            | { 榎龍山 弘 之 渡 辺 俊 行<br>西藤 部 森 野 有 紀 裕 英 二 光 之 昭 茂 之 裕 高 淳 超 一             | 同                                  | 上 |
| 事務所ビルにおける電気・ガス熱源機器の運転特性に関する比較研究                        | { 陳龍山 有 超 渡 辺 俊 行<br>西 有 紀 二 光 赤 司 泰 義 之                                | 同                                  | 上 |
| 事務所ビルの躯体蓄熱空調システムに関する研究                                 | { 龍吉 有 二 渡 辺 俊 行<br>竹 裕 二 二 光 一 赤 司 泰 裕 超 一                             | 第28回空調和・冷凍連<br>合講演会講演論文集<br>(平6.4) |   |
| 中間季室内混合損失発生状況の把握                                       | { 小龍島 昌 一・渡 辺 俊 行<br>西高山 橋 有紀純 二 光 一 赤 富 司 原 泰 信 義 之                    | 同                                  | 上 |

|                                             |                                                                              |                                     |   |  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| 複合熱源システムを採用した事務所ビルの時刻別エネルギー用途解析             | { 藤原 毅・渡辺 俊 行<br>龍山 二光・赤岡 司 泰 義<br>西高 橋 淳 一 部 裕 之                            | 空気調和・衛生工学会<br>九州支部研究報告第1号<br>(平6.7) |   |  |
| 福岡市と北九州市のビル93件のエネルギー消費特性について                | { 陳龍西 超・渡辺 俊 行<br>稻山 森 英 昭 川 恵 児                                             | 同                                   | 上 |  |
| 福岡市における文教施設のエネルギー消費構造に関する調査結果               | { 塩片 義隆・野林 口 勝 平<br>浦月 忠久・林 渡 徹 夫 行<br>石野 井 昭 夫 夫 俊 夫 行                      | 同                                   | 上 |  |
| 住宅エネルギー消費量の用途解析—福岡市における住宅の電気消費量の場合一         | { 福渡 島 逸 成・浦野 良 美 夫 義<br>龍 辺 俊 有 行 二 赤 司 泰 義                                 | 同                                   | 上 |  |
| 建築熱 CAD                                     | { 山渡 崎 均・木 村 建 一<br>渡 辺 俊 行 行 仁・須龍 貝 高<br>尾 崎 明 行 義 石 田 卓<br>赤 湯 司 泰 孝 藤 章 造 | 日本建築学会大会学術講<br>演梗概集 (平6.9)          |   |  |
| 水分ポテンシャルによる壁体湿気移動解析 その5 湿流の駆動力              | { 山渡 下 靖 雄・須龍 貝 高<br>尾 崎 俊 明 行 仁・赤湯 司 浅 一<br>石 藤 章 造 造 湯 浅 孝 孝               | 同                                   | 上 |  |
| 水分ポテンシャルによる壁体湿気移動解析 その6 空気層の透湿実験            | { 佐須 藤 章 造・渡辺 俊 行<br>尾 須 明 明 高 龍 赤 湯 司 浅 二<br>石 田 章 卓 仁 赤 湯 南 義 典            | 同                                   | 上 |  |
| 水分ポテンシャルによる壁体湿気移動解析 その7 グラスウールの透湿実験と照射実験    | { 湯須 浅 孝・渡辺 俊 行<br>尾 崎 明 章 高 龍 赤 湯 司 浅 二<br>石 藤 章 卓 仁 赤 湯 南 義 典              | 同                                   | 上 |  |
| 断熱壁体の夏季内部結露に関する数値シミュレーション その1               | { 阿渡 南 壮 典・須龍 貝 高<br>尾 崎 俊 明 行 仁・赤湯 司 浅 一<br>石 藤 章 卓 造 湯 浅 孝 孝               | 同                                   | 上 |  |
| 断熱壁体の夏季内部結露に関する数値シミュレーション その2               | { 渡 辺 康 徳・渡辺 俊 行<br>龍 山 有 二 赤 湯 司 泰 義                                        | 同                                   | 上 |  |
| 集中換気システムをもつ高断熱高気密住宅の室内熱環境調査 その2 夏季および冬季実測結果 | { 木林 場 隆 徳・渡辺 俊 行<br>赤 司 泰 夫 義 龍 川 恵 児 二                                     | 同                                   | 上 |  |
| 夏季蒸暑地における住宅の断熱・気密化に関する研究                    | { 徐龍 超 英・渡辺 俊 行<br>小 串 有 和 二 赤 湯 司 泰 義                                       | 同                                   | 上 |  |
| 太陽熱利用空気集熱式床暖房住宅に関する調査研究 その1 —システム概要と実測結果—   | { 小龍 串 和 紀・渡辺 俊 行<br>赤 司 泰 義 二 義 徐 崎 明 超 英                                   | 同                                   | 上 |  |



|                                                                            |                                                                               |  |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|
| 九州地域のビル・エネルギー消費構造に関する研究 その2 複合熱源空調システムを採用した事務所ビルの時刻用途別解析                   | {藤原 毅・渡 辺 俊 行<br>龍山 二・赤 司 泰 義<br>西高 有紀 光一 岡部 裕 之                              |  | 空気調和・衛生工学会<br>学術講演会講演文集<br>(平6.10)                                       |
| 深夜電力利用蓄熱システムにおける電気・ガス複合熱源方式の運転実績データ解析 その3 中間期低負荷時における問題点                   | {田尻 史 郎・渡 辺 俊 行<br>龍西 山有紀 二・赤 岡部 裕 之<br>藤原 恵 毅・岡 森 英 義<br>黒高 淳 一 大 野 超 昭 茂    |  | 同 上                                                                      |
| 深夜電力利用蓄熱システムにおける電気・ガス複合熱源方式の運転実績データ解析 その1 年間のエネルギー評価と経済性評価                 | {岡部 裕 之・渡 辺 俊 行<br>龍西 山有紀 二・赤 岡部 裕 之<br>田黒 山尻 史 毅・岡 森 英 義<br>川高 淳 一 大 野 超 昭 茂 |  | 同 上                                                                      |
| Condensation Heat Transfer of Refrigerant Mixtures Inside Horizontal Tubes | {Sh. Koyama L. Gao<br>T. Fujii                                                |  | 2nd Workshop on Two-Phase Flow: Heat Exchangers, AFERC, POST-ECH, (平6.5) |
| 気相成長炭素繊維の製造プロセスに関する実験                                                      | {藤本 登・田 中 洋 一<br>小 山 繁 藤 藤 井 哲                                                |  | 日本伝熱学会・第31回<br>日本伝熱シンポジウム<br>(平6.5)                                      |
| 混合冷媒 HFC134a/HCFC123 の水平管内凝縮の実験                                            | {原口 英 剛・小 川 秀 彦<br>小 山 繁 藤 井 哲                                                |  | 同 上                                                                      |
| 混合冷媒 HFC134a/HCFC123 を用いた熱交換機システムの実験                                       | {屋良 朝 康・小 山 繁 哲<br>河本 貴 雄 藤 井 哲                                               |  | 同 上                                                                      |
| 低いプラントル数流体の振動ベナール対流の数値解析                                                   | 原 禎 二・尾 添 紘 之                                                                 |  | 第31回日本伝熱シンポジウム<br>(平6.5)                                                 |
| 二重拡散自然対流における振動現象                                                           | 鎌倉 勝 善・尾 添 紘 之                                                                |  | 同 上                                                                      |
| 回転加熱された小円板への微粒子沈着の数値解析                                                     | 平野 博 之・尾 添 紘 之                                                                |  | 同 上                                                                      |
| 真空蒸着に用いる分子線速度選別器の開発                                                        | 橋村 真 治・井 上 剛 良                                                                |  | 同 上                                                                      |
| 速度選別真空蒸着法による薄膜凝縮過程の研究                                                      | {井上 剛 良・橋 村 真 治<br>田中 雄 一郎                                                    |  | 同 上                                                                      |
| 分子動力学法を用いた気泡核生成に関する研究                                                      | 池上 康 之・井 上 剛 良                                                                |  | 同 上                                                                      |
| Cz 法における InSb 融液内振動流に関する研究                                                 | {岩本 光 生・尾 添 紘 之<br>小幡 哲 郎 岡 戸 野 沢 泰 慎 一<br>福 生 戸 野 沢 泰 慎 一                    |  | 化学工学会 第27回秋季<br>大会 (平6.9)                                                |
| 二重拡散自然対流における対流層間の物質移動                                                      | 鎌倉 勝 善・尾 添 紘 之                                                                |  | 同 上                                                                      |
| 回転加熱された小円板への微粒子沈着におよぼす電場効果                                                 | 平野 博 之・尾 添 紘 之                                                                |  | 同 上                                                                      |
| 自然対流に関連した当面の諸問題                                                            | 尾 添 紘 之                                                                       |  | 日本機械学会九州支部,<br>北九州地方講演会 (展望<br>講演) (平6.11)                               |
| 自然対流場中における微粒子クラスター生成の数値解析                                                  | 平野 博 之・尾 添 紘 之                                                                |  | 日本機械学会第7回計算<br>力学講演会 (平6.11)                                             |

|                                                                                         |                                |                                |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cz 法 InSb 融液内振動流とルツボ回転                                                                  | { 岩本光生・尾添紘之<br>小幡哲郎            |                                | 化学工学会, 熊本大会<br>(平6.11)                                                                                                  |
| 速度選別した金属原子による真空蒸着の研究                                                                    | { 井上剛良・橋村真治<br>田中雄一郎           |                                | 日本機械学会流体工学部門講演会 (平6.11)                                                                                                 |
| 速度選別した金属原子を用いた薄膜凝縮素過程の研究                                                                | { 井上剛良・橋村真治<br>田中雄一郎           |                                | 日本機械学会熱工学部門講演会 (平6.11)                                                                                                  |
| 流れと光センシング技術                                                                             | 速水 洋                           |                                | 九州大学工学部リフレッシュ教育特別セミナー<br>(平6.1)                                                                                         |
| Application of Image Processing Measurement to a Relative Flow in a Pump Turbine Runner | H. Hayami                      |                                | Fifth International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery (ISROMAC-5) (平6.5)              |
| レーザ2焦点流速計                                                                               | 速水 洋                           |                                | 日本機械学会第72期全国大会講演会 (平6.8)                                                                                                |
| 円形乱流噴流の三次元的乱流構造<br>(三次元的可視化と熱膜流速計の同時計測)                                                 | { 高曾徹・矢ヶ部真一<br>福井英之・速水洋        |                                | 同上                                                                                                                      |
| 非定常流れと計測法                                                                               | 速水 洋                           |                                | 1994 SAL シンポジウム<br>(平6.8)                                                                                               |
| Experimental Investigation on Stall and Surge in Centrifugal Blower                     | { H. Hayami<br>E. Hiraishi     | A. S. A. Hassan<br>H. Hasegawa | Seventh International Symposium on Unsteady Aerodynamics and Aeroelasticity of Turbomachines (The 7th ISUAAT)<br>(平6.9) |
| トレーサ濃度パターン画像流速計における問題点と対策                                                               | { 速水洋・荒巻森一朗<br>筒井斉高曾徹          |                                | 日本機械学会九州支部北九州地方講演会 (平6.11)                                                                                              |
| 遷音速円形翼列ディフューザ内の非定常圧力計測                                                                  | { 速水洋・長谷川英紀<br>古川裕一            |                                | 第33回ターボ機械協会(北九州)講演会<br>(平6.11)                                                                                          |
| 多孔質ふく射変換体を用いたガス-ガス熱交換器に関する研究(統報:黒体あるいは半透明隔壁の場合の伝熱特性)                                    | { 鳥尾倫彦・富村寿夫<br>藤井丕夫・越後亮三       |                                | 日本機械学会九州支部第47期総会・講演会<br>(平6.3)                                                                                          |
| 突起状分散熱源を有する鉛直平行平板群の自然対流                                                                 | { 儀間悟・富村寿夫<br>張興・藤井丕夫          |                                | 第31回日本伝熱シンポジウム (平6.5)                                                                                                   |
| 超音波 CT による物体内部温度の非接触測定                                                                  | { 藤井丕夫・熊森徹夫<br>張野光興・富村寿夫       |                                | 同上                                                                                                                      |
| Natural Convection from an Array of Vertical Parallel Plates                            | { M. Fujii<br>X. Zhang         | T. Tomimura<br>S. Gima         | 10th Int. Heat Transfer Conf. (平6.8)                                                                                    |
| 非定常短線加熱法による溶融炭酸塩の熱伝導率の測定                                                                | { 藤井丕夫・張興之<br>藤原本誠・今石宣之<br>坂幸隆 |                                | 第15回日本熱物性シンポジウム (平6.10)                                                                                                 |
| 異方性物質の熱伝導率と熱拡散率の非接触同時測定                                                                 | { 藤井丕夫・朴寿泉<br>富村不寿夫・張興         |                                | 同上                                                                                                                      |
| 分散熱源をもつ鉛直平行平板群の自然対流(突起状熱源の温度予測)                                                         | { 儀間悟・藤井丕夫<br>富村寿夫・張興          |                                | 日本機械学会九州支部北九州地方講演会<br>(平6.11)                                                                                           |

|                                                                                                                                                               |                                 |            |  |  |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Development of simulation method for heat and mass transfer with hygrostress crack formation and propagation in viscoelastic food of a hollow cylinder.       | {K. Hayakawa<br>T. Sato         | T. Akiyama |  |  | 1994 Institute of Food Technologists annual meeting, June 25-29, Atlanta, Georgia, USA |
| Development of a computerized simulation method for heat and mass transfer and hygrophysical changes in viscoelastic nonhomogeneous food of a solid cylinder. | K. Hayakawa                     | T. Sato    |  |  | 同 上                                                                                    |
| A parametric analysis for heat and mass transfer and hygrophysical changes in a viscoelastic food of solid cylinder during drying.                            | {K. Hayakawa<br>T. Akiyama      | T. Sato    |  |  | 同 上                                                                                    |
| In-Ga-Sb 溶液中の針状結晶の形成と成長                                                                                                                                       | {興津和彦・早川泰彦<br>平野泰征<br>岡野川       | 一・今石宣之     |  |  | 第55回応用物理学会秋季大会 (1994)                                                                  |
| 水平コールドウォール型 CVD 装置における流動特性及び熱拡散現象                                                                                                                             | {田之上健一郎・木村正幸<br>佐藤恒之・今石         | 宣之         |  |  | 化学工学会第59年会研究発表講演 (平6.3.28)                                                             |
| 熔融炭酸塩の表面物性                                                                                                                                                    | {大野貴寛・今石宣之<br>藤井丕夫・坂本隆幸         |            |  |  | 化学工学会第27回秋季大会 (平6.9.27)                                                                |
| 微小液柱内の振動型マランゴニ対流の数値解析                                                                                                                                         | 安廣祥一・今石宣之                       |            |  |  | 同 上                                                                                    |
| CZ 法によるバルク単結晶育成時の融液内流動・熱移動現象                                                                                                                                  | {西澤伸一・平塚田彰夫<br>岡野光泰・今石隆宣        |            |  |  | 同 (平6.9.28) 上                                                                          |
| ガス対流を含む LEC 炉の熱流動解析                                                                                                                                           | {有馬博史・大庭雄次夫<br>今石宣之・塚田隆         |            |  |  | 同 上                                                                                    |
| 高周波加熱 FZ 炉における伝熱解析                                                                                                                                            | {増塚善雄・樋口達紀<br>今石隆宣              |            |  |  | 同 上                                                                                    |
| In-Ga-Sb の均一分散混合の地上実験                                                                                                                                         | 興津和彦・早川泰彦<br>岡野川泰征<br>熊橋正人・今石宣之 |            |  |  | 同 上                                                                                    |
| CVD によるポア, トレンチ上の成膜<br>— 3次元モンテカルロシミュレーション                                                                                                                    | 秋山泰伸・今石宣之                       |            |  |  | 同 (平6.9.29) 上                                                                          |
| 3次元振動マランゴニ対流の数値シミュレーション                                                                                                                                       | 今石宣之                            |            |  |  | 宇宙環境利用国際シンポジウム IN SPACE '94 (平6.11.1)                                                  |
| 回転型 CVD 装置の解析                                                                                                                                                 | {今石宣美・佐藤恒之<br>宮崎弘・金坂哲也          |            |  |  | 日本機械学会九州支部北九州地方講演会 (平6.11.5)                                                           |
| 濃度差マランゴニ対流による混合促進                                                                                                                                             | {安廣祥一・今石宣之<br>平野泰彰              |            |  |  | 化学工学会熊本大会研究発表講演 (平6.11.11~13)                                                          |
| CZ 酸化物単結晶育成プロセスの数値シミュレーション                                                                                                                                    | {塚田隆夫・柿木克之<br>宝沢光紀・今石           |            |  |  | 日本機械学会熱工学部門講演会 (平6.11.24~25)                                                           |
| Recent Advance in Enhancing Shell-Side Condensation in Refrigerant Condensers                                                                                 | H. Honda                        |            |  |  | 2nd Workshop on Two-Phase Flow: Heat Exchangers (平6.5)                                 |

|                                                                                                                                |                                        |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Flow Boiling Heat Transfer of Binary Refrigerant Mixtures Inside a Horizontal Smooth Tube                                      | H. Takamatsu                           | 2nd Workshop on Two-Phase Flow: Heat Exchangers (平6.5) |
| 水平フィン付き千鳥管群におけるHCFC-123の凝縮(フィン形状の影響)                                                                                           | {本田博司・高松洋人<br>真喜志信夫<br>高田信夫            | 第31回日本伝熱シンポジウム(平6.5)                                   |
| 回転水中紡糸における冷却過程のシミュレーション実験                                                                                                      | {高松洋・本田博司<br>山城光・藤田隆博                  | 同 上                                                    |
| Heat Transfer and Liquid-Solid Contact During the Rapid Quenching of Thin Wires in Water and CaCl <sub>2</sub> /Water Solution | {H. Honda H. Takamatsu<br>H. Yamashiro | 10th Int. Heat Transfer Conf. (平6.8)                   |
| 細線の浸漬急冷過程における極小熱流束点                                                                                                            | {本田博司・高松洋<br>山城光                       | 日本機械学会熱工学部門講演会(平6.11)                                  |



情報システム学専攻

| 講演題目                                                         | 氏名                                    | 発表した学会・講演会名(年・月)                   |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| 自律分散モデルに基づく対話型画像理解システム                                       | {赤木 琢磨・中村 明憲<br>鶴田 直之 谷口 倫一郎<br>雨宮 真人 | 第5回自律分散システム・シンポジウム (平6.1)          |
| 画像認識システムにおける例示による対象物モデルの獲得の一手法                               | {有田 大作・鶴田 直之<br>谷口 倫一郎 雨宮 真人          | 電子情報通信学会技術研究報告 パターン認識・理解研究会 (平6.3) |
| 一般化ハイパーコラムモデルの画像認識能力について                                     | {鶴田 直之 谷口 倫一郎<br>雨宮 真人                | 画像認識・理解シンポジウム (MIRU'94) (平6.7)     |
| 汎用マイクロプロセッサを用いた Datarol-II プロセッサエレメントの構成と評価                  | {富安 洋史・川野 哲生<br>谷口 倫一郎 雨宮 真人          | 情報処理学会研究報告アーキテクチャ研究会 (平6.7)        |
| 領域の階層構造を利用した画像認識システムにおけるモデルマッチング                             | {有田 大作・鶴田 直之<br>谷口 倫一郎 雨宮 真人          | 情報処理学会第49回全国大会 (平6.10)             |
| ニューロプログラミングにおけるハイパーコラムモデル・プログラムの導出方式                         | {鶴田 直之・中村 明憲<br>谷口 倫一郎 雨宮 真人          | 同 上                                |
| 関数型プログラム実行のための細粒度並列仮想マシンコード DVMC における構造体の静的コピー除去             | {岡崎 芳希・日下部 茂人<br>谷口 倫一郎 雨宮 真人         | 同 上                                |
| 既存並列計算機を対象とした細粒度並列仮想マシンコード DVMC からのコードスケジューリング               | {山下 欣宏・日下部 茂人<br>谷口 倫一郎 雨宮 真人         | 同 上                                |
| 形式的なパターン記述からのハイパーコラムモデルの導出                                   | {鶴田 直之・中村 明憲<br>谷口 倫一郎 雨宮 真人          | 電子情報通信学会技術研究報告パターン認識・理解研究会 (平6.10) |
| 既存の単語辞書を利用した動詞概念の自動クラスタリング法                                  | {峯中 恒憲・中山 聡人<br>藤 哲也 雨宮 真人            | 「自然言語処理における学習」シンポジウム (平6.12)       |
| ハイパスカラ・プロセッサ・アーキテクチャー・ハイパフォーマンス・プロトタイプ・プロセッサの設計および予備性能評価     | {宮嶋 浩志・斎藤 靖彦<br>弘中 哲夫 村上 和彰           | 情報処理学会アーキテクチャ研究会 (平6.3)            |
| PVM/AP1000 の実現および通信性能評価                                      | {岩下 茂信・國貞 勝弘<br>村 上和 彰                | 同 上                                |
| 教育用32ビットマイクロプロセッサ QP-DLX のハードウェア記述言語による設計                    | {山家 陽・中村 秀一<br>岩井 瑞穂 村上 和彰<br>安浦 寛 人  | 情報処理学会第48回全国大会 (平6.3)              |
| 教育用32ビットマイクロプロセッサ QP-DLX の設計における論理合成とテスト生成                   | {永浦 涉・岩井原 瑞穂<br>村 上和 安浦 寛 人           | 同 上                                |
| 教育用32ビットマイクロプロセッサ QP-DLX の設計におけるレイアウト                        | {中川 智水・岩井原 瑞穂<br>村 上和 安浦 寛 人          | 同 上                                |
| Implicit Representation of Graphs by Binary Decision Diagram | M. Iwaihara Y. Inoue                  | 3rd BDD Workshop, Kawasaki (平6.7)  |
| 超並列計算機におけるデータ分割/配置の最適化について                                   | 山家 陽・村上 和彰                            | 情報処理学会オペレーティングシステム研究会 (平6.7)       |

|                                                     |                                     |                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 超並列計算機におけるデータ転送の最適化について                             | 國貞勝弘・村上和彰                           | 情報処理学会オペレーティングシステム研究会 (平6.7)        |
| ハイバースカラ・プロセッサ『中洲1号』のアーキテクチャ                         | 宮嶋浩志・村上和彰                           | 情報処理学会アーキテクチャ研究会 (平6.7)             |
| ハイバースカラ用最適化コンパイラの開発—ステージ・パラッシングを用いたソフトウェア・パイプライニング— | 斎藤靖彦・村上和彰                           | 電子情報通信学会コンピュータ・システム研究会 (平6.7)       |
| KU PVM3/AP1000 の性能評価                                | 岩下茂信・村上和彰                           | 情報処理学会ハイパフォーマンス・コンピューティング研究会 (平6.7) |
| 超並列計算機のための多重階層メッシュネットワーク                            | 吉松敬仁郎・安浦寛人                          | 電子情報通信学会コンピュータ・システム研究会 (平6.7)       |
| 計算機工学教育用マイクロプロセッサ QP-DLX を搭載したプロセッサボードの設計           | {池岩兼次郎・橋本孝幸<br>井原瑞穂・村上和彰<br>安浦寛人    | 情報処理学会九州支部若手の会セミナー (平6.8)           |
| 論理型言語によるプロセッサの動作記述およびハザードパターンの検出・生成                 | 赤間宣昭・岩井原瑞穂                          | 電気関係学会九州支部連合大会 (平6.9)               |
| パイプラインステージの電源電圧削減による低消費電力の実現について                    | {石原亨・中川智水<br>安浦寛人                   | 同上                                  |
| 教育用マイクロプロセッサ QP-DLX を搭載したプロセッサボードの設計                | {池李兼次郎・橋本孝幸<br>岩井原瑞穂・岩廣村藤政和<br>安浦寛人 | 同上                                  |
| 結合演算により生成された関係の非明示的表現                               | 井上裕策・岩井原瑞穂                          | 同上                                  |
| ソフトコアプロセッサによるハードウェア/ソフトウェア同時協調設計                    | 安浦寛人                                | 電子情報通信学会1994年秋季大会 (平6.9)            |
| HDL 記述からの情報抽出を中心とするハードウェア/ソフトウェア協調設計                | {赤星博輝・富山宏之<br>安浦寛人                  | 同上                                  |
| 関係非明示的表現と演繹データベース質問処理への応用                           | 井上裕策・岩井原瑞穂                          | 情報処理学会データベース・システム研究会 (平6.10)        |
| 特別招待講演ハードウェア/ソフトウェア・コデザイン—ソフトコアプロセッサによるシステム設計—      | 安浦寛人                                | 電子情報通信学会集積回路研究会 (平6.10)             |
| 21世紀に向けた新しい汎用機能部品 PPRAM の提案                         | {村上和彰・吉井卓<br>岩下茂信                   | 情報処理学会アーキテクチャ研究会 (平6.10)            |
| 教育用マイクロプロセッサ QP-DLX の評価環境                           | {池李兼次郎・橋本孝幸<br>岩井原瑞穂・岩廣村藤政和<br>安浦寛人 | 第5回パルテノン研究会 (平6.11)                 |
| 結合モード理論による非対称非線形方向性結合器の解析                           | {前川尚人・安元清俊<br>前田洋                   | 電子情報通信学会春季大会 (平6.3)                 |
| 電波吸収体フランジ導波管開口からの放射                                 | 吉富邦明                                | 同上                                  |

|                                                                                               |                                            |                                                          |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---|
| 境界整合の手法を用いた軸対称屈折率分布の再構成法について                                                                  | {石田 健一・工藤 孝人<br>立居場 光生                     | 電子情報通信学会春季大会<br>(平6.3)                                   |   |
| VSAT 衛星通信における飛行機の影響について                                                                       | {工藤 孝人・吉田 浩二<br>藤崎 清隆・立居場 光生               | 同                                                        | 上 |
| VSAT 衛星通信における降雨と飛行機の影響に関する観測結果                                                                | {工藤 孝人・藤崎 清隆<br>吉田 浩二・立居場 光生               | テレビジョン学会年次大会<br>(平6.7)                                   |   |
| 多層多導体線路系に対する結合モード理論                                                                           | 安元 清俊                                      | 電気関係学会九州支部連<br>合大会 (平6.10)                               |   |
| 3本の導波路から成る非対称非線形方向性結合器の電力フィルタ特性                                                               | {前田 洋・光永 直寛<br>安元 清俊                       | 同                                                        | 上 |
| 異なった3本の導波路から構成される非線形方向性結合器の数値解析                                                               | {中村 浩一・前田 洋<br>安元 清俊                       | 同                                                        | 上 |
| 結合モード理論によるマイクロストリップ線路の解析                                                                      | 坂口 征治・安元 清俊                                | 同                                                        | 上 |
| 円錐曲線反射鏡用波源とフランジ開口の関係                                                                          | 吉富 邦明                                      | 同                                                        | 上 |
| 軸対称円柱の屈折率分布推定における雑音の影響                                                                        | {石田 健一・工藤 孝人<br>立居場 光生                     | 同                                                        | 上 |
| VSAT 衛星通信における飛行機の影響—ビットエラー発生時の受信信号レベルの時間変動—                                                   | {坂元 正博・藤崎 清隆<br>工藤 孝人・立居場 光生               | 同                                                        | 上 |
| Coupled-Mode Analysis of a Three-Waveguide Nonlinear Directional Coupler                      | {安元 清俊・光永 直寛<br>前田 洋                       | 電磁界理論研究会<br>シンポジウム (平6.10)                               |   |
| Numerical Analysis of Asymmetric Y-Branching Optical Waveguide with Refraction-Inducing Wedge | {K. Yasumoto M. Puchta<br>Y. Hidaka        | Int. Conf. of Comp. Electromagnetic Appl. '94<br>(平6.11) |   |
| 磁歪式トルクセンサのための改良された十字形平面磁気ヘッド                                                                  | 笹田 一郎                                      | 電気学会マグネティックス研究会 (平6.3)                                   |   |
| Modulation Effect in the Magnetic Shield with Magnetic Shaking                                | I. Sasada                                  | Joint MMM-INTERMAG Conf. (Jun., 1994)                    |   |
| In-process detection of torque on a drill using magnetostrictive effect                       | {I. Sasada T. Suzuki<br>T. Sasaoka K. Toda | 同                                                        | 上 |
| A simple method of characterizing high-frequency inductors under large excitation             | I. Sasada T. Takigawa                      | IEEE Power Electronics Specialist Conf. (Jun., 1994)     |   |
| 磁気シェイキングによる軽量高性能磁気シールドの実現                                                                     | 笹田 一郎                                      | 日本応用磁気学会<br>第86回研究会 (平6.7)                               |   |
| 薄型磁気ヘッドによるトルクセンサ                                                                              | 笹田 一郎                                      | 電気学会電子・情報・システム部門大会 (平6.7)                                |   |
| 磁歪効果形トルクセンサ                                                                                   | 笹田 一郎                                      | 電気学会マグネティックス研究会 (平6.9)                                   |   |
| 磁心付き薄型磁気ヘッドによる浸炭軸からのトルク検出                                                                     | 笹田 一郎・渡邊 直幸                                | 日本応用磁気学会<br>学術講演会 (平6.9)                                 |   |
| 磁気シールド開口端侵入磁界の能動補償                                                                            | 山内 貴雄・笹田 一郎                                | 同                                                        | 上 |

|                                                                                   |                             |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| 線形勾配磁界を用いる位置トラッキングシステム                                                            | 笹田 一郎・山内 貴雄                 | 日本応用磁気学会<br>学術講演会 (平6.9)                             |
| 安全規格を考慮した平面トランスの設計上の問題点                                                           | 山口 崇・笹田 一郎                  | 同 上                                                  |
| ドリルの磁歪効果を利用した切削トルクのインプロセス計測                                                       | {笹田 一郎・鈴木 信貴<br>笹岡 俊雄・戸田 和彦 | 電気関係学会<br>九州支部連大会 (平6.9)                             |
| ドリルマウント形切削トルクセンサの短軸化                                                              | 鈴木 信貴・笹田 一郎                 | 同 上                                                  |
| フェライト磁心付加によるトルクセンサ用薄型磁気ヘッドの励磁効率の向上                                                | 古賀 文隆・笹田 一郎                 | 同 上                                                  |
| 磁気ヘッド型トルクセンサにおける感度と励磁周波数の関係について                                                   | 笹田 一郎・古賀 文隆                 | 同 上                                                  |
| 閉ループ制御による磁気シールド開口端侵入磁界の能動補償                                                       | 山内 貴雄・笹田 一郎                 | 同 上                                                  |
| 線形勾配磁界を用いる位置トラッキングとその微小磁界計測システムへの応用                                               | 笹田 一郎・山内 貴雄                 | 同 上                                                  |
| 磁気シールドの消磁法と直流残留磁界                                                                 | 笹田 一郎                       | 同 上                                                  |
| 渦電流傷検出のための1次元検出素子アレイ                                                              | 笹田 一郎・渡邊 直幸                 | 同 上                                                  |
| トルクセンサにおける薄形磁気ヘッドの構造とヒステリシス                                                       | 笹田 一郎・渡邊 直幸                 | 同 上                                                  |
| 開磁路形インダクタにおける巻線構造と特性の関係<br>—数値解析による検討                                             | 山口 崇・笹田 一郎                  | 同 上                                                  |
| 直交8の字コイルを用いた渦電流探傷用検出素子                                                            | 笹田 一郎・渡邊 直幸                 | 電気学会マグネティックス研究会 (平6.10)                              |
| 磁気ヘッド型トルクセンサの感度と励磁周波数の関係                                                          | {笹田 一郎・古賀 文隆<br>鈴木 信貴       | 同 上                                                  |
| A simple method of characterizing high-frequency inductors under large excitation | I. Sasada T. Takigawa       | 電気学会マグネティックス研究会 (平6.11)                              |
| 自己インダクタンス変化を利用したドリルマウント型切削トルクセンサ                                                  | 鈴木 信貴・笹田 一郎                 | 計測自動制御学会九州支部学術講演会 (平6.11)                            |
| 新しい誘導磁界読みとり型バーコードシステムの提案                                                          | 笹田 一郎・渡邊 直幸                 | 同 上                                                  |
| 直交8の字コイル対を用いた相互誘導型渦流探傷プローブ                                                        | 笹田 一郎・渡邊 直幸                 | 同 上                                                  |
| Magnetostrictive methods of detecting torque from case-hardened steel shafts      | I. Sasada                   | Materials Research Society Fall Meeting (Dec., 1994) |
| EFS による翻訳とその学習                                                                    | 杉本 典子                       | 情報処理学会<br>九州支部研究会 (平6.3)                             |
| EFS への型の導入                                                                        | 木棉 一博                       | 同 上                                                  |
| アブダクションによる論理プログラムの仮説生成                                                            | 平田 耕一                       | 同 上                                                  |

|                                                                             |                            |                                                                                                       |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Prolog プログラムからの説明に基づく学習                                                     | 古賀康之・廣渡栄寿                  | 情報処理学会九州支部研究会 (平6.3)                                                                                  |                                                                          |
| 基本形式体系における逆導出による学習                                                          | 曾 超                        | 同上                                                                                                    |                                                                          |
| 発見科学の誕生 (特別講演)                                                              | 有川節夫                       | 情報処理学会九州支部総会 (平6.5)                                                                                   |                                                                          |
| Trading Monotonicity Constraints Versus Efficiency                          | S. Lange T. Zeugmann       | Kitagawa Symposium, Research Association for Statistical Science (平6.5)                               |                                                                          |
| 学習アルゴリズムによる機械発見 (招待講演)                                                      | 有川節夫                       | 情報処理学会情報システム研究会 (平6.5)                                                                                |                                                                          |
| Learning Recursive Languages-A Survey                                       | T. Zeugmann S. Lange       | Special Lecture at Tokyo Institute of Technology (平6.6)                                               |                                                                          |
| アブダクションによる論理プログラムの構成                                                        | 平田耕一                       | 1994年度人工知能学会全国大会 (平6.6)                                                                               |                                                                          |
| Across the Boundaries of Learning Recursive Languages                       | T. Zeugmann S. Lange       | Dagstuhl Meeting on Machine Learning and Its Applications (平6.7)                                      |                                                                          |
| 学習アルゴリズムによる機械発見 (招待講演)                                                      | 篠原 歩・有川節夫                  | 計測自動制御学会「自律分散システム部会」講演・討論会 (平6.9)                                                                     |                                                                          |
| Across the Boundaries of Learning Recursive Languages                       | T. Zeugmann S. Lange       | Special Seminar at Dept. of Information Systems and Computer Science, University of Singapore (平6.10) |                                                                          |
| Explanation-Based Reuse of Prolog Programs                                  | {Y. Koga<br>S. Arikawa     | E. Hirowatari                                                                                         | 4th International Workshop on Analogical and Inductive Inference (平6.10) |
| Rule-Generating Abduction for Recursive Prolog                              | K. Hirata                  | 同上                                                                                                    |                                                                          |
| Average Case Analysis of Pattern Language Learning Algorithms               | T. Zeugmann                | 同上                                                                                                    |                                                                          |
| Refutably Probably Approximately Correct Learning                           | S. Matsumoto               | A. Shinohara                                                                                          | 5th International Workshop on Algorithmic Learning Theory (平6.10)        |
| Set-Driven and Rearrangment-Independent Learning of Recursive Languages     | S. Lange                   | T. Zeugmann                                                                                           | 同上                                                                       |
| 学習アルゴリズムによる機械発見 (特別講演)                                                      | 有川節夫                       | 情報処理教育研究集会 (平6.12)                                                                                    |                                                                          |
| Average-Case Analysis of a Pattern Language Learning Algorithm              | T. Zeugmann                | Special Lecture at Institute for Social Information Science, Fujitsu Labs. (平6.12)                    |                                                                          |
| A parallel approximation algorithm for the minimum common supertree problem | {A. Yamaguchi<br>S. Miyano | K. Nakano                                                                                             | 情報処理学会アルゴリズム研究会 (平6.1)                                                   |

|                                                                                                                        |                                                                                                                     |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 遺伝的アルゴリズムによるタンパク質データからの知識獲得                                                                                            | 中 國 秀 章・宮 野 悟                                                                                                       | 第 8 回情報処理学会九州支部研究会 (平6.3)                                                |
| 計算論的学習理論とゲノム情報                                                                                                         | 宮 野 悟                                                                                                               | 第 8 回人工知能学会全国大会チュートリアル講演 (平6.6)                                          |
| 並列アルゴリズム理論の最近の動向                                                                                                       | 宮 野 悟                                                                                                               | 画像の認識・理解シンポジウム (MIRU'94) (平6.7)                                          |
| BONSAI Garden: 学習アルゴリズムによるアミノ酸配列からの並列知識獲得システム                                                                          | { 宮 野 悟・篠 原 歩<br>内 田 智 之・久 原 哲<br>下 菌 真 一・岡 崎 武<br>正 代 隆 義・有 川 節 夫                                                  | 情報処理学会アルゴリズム研究会 (平6.7)                                                   |
| ゲノムデータからの並列知識獲得の研究                                                                                                     | 宮 野 悟                                                                                                               | Tutorial on Genome Informatics in Toyama 1994 (平6.7)                     |
| Walk 情報からのグラフ再構成問題                                                                                                     | 丸 山 修・宮 野 悟                                                                                                         | 日立製作所基礎研究所「アルゴリズムとその応用」に関するワークショップ (平6.11)                               |
| Some algorithmic problems arising from knowledge discovery in Genome Informatics                                       | 宮 野 悟                                                                                                               | NUS-JSPS Seminar on Databases, Algorithms and Parallel Computing (平6.12) |
| BONSAI Garden: parallel machine discovery system for sequences                                                         | { T. Shoudai T. Uchida<br>S. Miyano A. Shinohara<br>S. Shimozono T. Okazaki<br>T. Shinohara S. Kuhara<br>S. Arikawa | Genome Informatics V (平6.12)                                             |
| Assignment of certainty-factor parameters with a given reasoning tree for the prediction of protein localization sites | { K. Nakai A. Shinohara<br>S. Miyano                                                                                | 同 上                                                                      |
| Alphabet indexing by cluster analysis: a method for knowledge acquisition from amino acid sequences                    | { H. Nakakuni T. Okazaki<br>S. Miyano                                                                               | 同 上                                                                      |
| BONSAI Garden: 学習アルゴリズムによるゲノム解析データからの機械発見システム                                                                          | { 宮 野 悟・篠 原 歩<br>内 田 智 之・久 原 哲<br>下 菌 真 一・岡 崎 武<br>正 代 隆 義<br>篠 有 川 節 夫                                             | 第17回日本分子生物学会年会 (平6.12)                                                   |
| Relational set theory                                                                                                  | 河 原 康 雄                                                                                                             | 数学基礎論研究集会 (平6.1)                                                         |
| 有限べき集合関手に付随するグラフ構造の終対象について                                                                                             | 森 雅 生・河 原 康 雄                                                                                                       | 日本数学会九州支部会 (平6.2)                                                        |
| 関係計算に基づく知識機構について                                                                                                       | 河 原 康 雄                                                                                                             | 同 上                                                                      |
| A Final Coalgebra Theorem for Concurrent Computation                                                                   | 森 雅 生・河 原 康 雄                                                                                                       | 並行計算の理論とその応用 (平6.7)                                                      |
| Relational set theory                                                                                                  | Y. Kawahara                                                                                                         | Logic Colloquium '94 (平6.7)                                              |
| セルオートマトン CA-108 の挙動について                                                                                                | 井 口 修 一・河 原 康 雄                                                                                                     | 電気関係九州支部第 7 回連合大会 (平6.9)                                                 |

|                                                                                   |                          |                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 関係集合論における対公理について                                                                  | 河原康雄                     | 日本数学会 (平6.9)                                                                                      |
| 知識機構に関する終余代数について                                                                  | 森雅生・河原康雄                 | 同上                                                                                                |
| Critical pairs of relational graph rewriting systems                              | Y. Mizoguchi Y. Kawahara | Fifth International Workshop on Graph Grammars and their Applications to Computer Science (平6.11) |
| 関係集合論の公理系について                                                                     | 河原康雄                     | 日本数学会九州支部会 (平6.11)                                                                                |
| 周期1と2のリミットサイクルをもつセルオートマトンの挙動解析                                                    | 井口修一・河原康雄                | 同上                                                                                                |
| 周期3のリミットサイクルをもつセルオートマトンの挙動解析                                                      | 佐藤達郎                     | 同上                                                                                                |
| Deadlock-free homomorphisms of labelled transition systems in relational calculus | 森雅生                      | 記号論理学と情報科学研究集会 (平6.11)                                                                            |
| 関係集合論における Mostowski の補題について                                                       | 河原康雄                     | 応用数学合同研究集会 (平6.12)                                                                                |
| 関係代数とその表現定理について                                                                   | 古澤仁・河原康雄                 | 同上                                                                                                |
| 関係計算による非決定的プロセスの基礎理論                                                              | 堀部久寿男・河原康雄               | 同上                                                                                                |
| セルオートマトン CA27 の挙動について                                                             | 佐藤達郎                     | 同上                                                                                                |



## 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)                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 回転系振動格子乱流中の秩序構造                                                     | {右田 昌裕 士・本 地 弘 之<br>杉原 裕 司・松 永 信 博                      | 日本物理学会年会<br>(平6.3)                                                                 |
| ローレンツ力で誘起される対称渦対の構造                                                 | {原口 幸信 門・本 地 弘 之<br>松永 信 博・杉 原 裕 司                      | 同 上                                                                                |
| ソリトンの内部構造の可視化                                                       | {坂井 一信 樹・本 地 弘 之<br>松永 信 博・杉 原 裕 司                      | 土木学会西部支部<br>研究発表会(平6.3)                                                            |
| 強風作用下の消波護岸によって発生するしぶき量                                              | {大松 智信 廣・榎 田 操<br>松永 信 博・水 井 宏 征                        | 同 上                                                                                |
| 強風作用下の砕波帯から発生するしぶき量                                                 | {廣瀬 智彦 彦・榎 田 操<br>松永 信 博・水 井 宏 征                        | 同 上                                                                                |
| 3次元構造物によって効率的に獲得された越波量                                              | {石丸 尚信 宏・榎 田 操<br>松岡 田 知 也・小 松 利 光<br>岡 藤 永 田 信 和 博・榎 夫 | 同 上                                                                                |
| 波形勾配が越波量に及ぼす影響                                                      | {岡田 知也・小 松 利 光<br>松藤 永 田 信 和 博・榎 夫                      | 同 上                                                                                |
| 回転流体中における振動格子乱流の特性                                                  | {杉原 裕信 司・本 地 弘 之<br>松永 信 博・右 田 昌 之                      | 同 上                                                                                |
| 局所駆動されたセル流れの安定性                                                     | 本地 弘 之                                                  | 日本物理学会分科会<br>(平6.9)                                                                |
| 内湾の大規模海洋構造物が周辺海域に及ぼす海況変化について                                        | 経塚 雄策・横 山 和 豊                                           | 第12回海洋工学シンポジウム, 日本造船学会<br>(平6.1)                                                   |
| 有明海の海上空港による海況変化の数値計算                                                | 横 山 和 豊・経 塚 雄 策                                         | 土木学会西部支部<br>研究発表会(平6.3)                                                            |
| Control of Incident Waves into a Harbor by L-Shaped Structures      | Y. Kyojuka K. Kitano                                    | The Fourth Int. Offshore and Polar Eng. Conf., Osaka, Japan (平6.4)                 |
| Mass transport in two-dimensional wave tank                         | Y. Kyojuka                                              | The 9th Int. Workshop on Water Waves and Floating Bodies, Kuju, Oita, Japan (平6.4) |
| 有明海の海上空港における流況変化の数値解析                                               | 経塚 雄策・横 山 和 豊                                           | 西部造船学会<br>第88回例会(平6.5)                                                             |
| Ocean Environmental Change due to an Offshore Airport in Ariake Bay | Y. Kyojuka K. Yokoyama                                  | Techno-Ocean '94 Int. Symp. (平6.10)                                                |
| Ocean Environmental Change due to an Offshore Airport in Ariake Bay | Y. Kyojuka K. Yokoyama                                  | Fifth Int. Conf. ENVIRO-SOFT 94, (平6.11)                                           |
| 沿岸海域に設置された浮体式人工島の研究—波強制力に対する地形影響—                                   | 大 楠 丹・今 井 康 貴                                           | 日本造船学会第12回海洋工学シンポジウム<br>(平6.1)                                                     |
| Second Order Radiation Waves at Forward Speed                       | M. Ohkusu                                               | 9th Int. Workshop on Water Waves and Floating Bodies (平6.4)                        |

|                                                                                                                                            |                                                                        |              |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| A Study of Dynamical Behaviour of a Hanging Riser                                                                                          | M. Ohkusu                                                              | K. Matsunaga | Int. Sympo. on Hydroelasticity (平6.5)                                     |
| 超大型浮体式海洋構造物に作用する波力に関する研究                                                                                                                   | 大 楠                                                                    | 丹・今 井 康 貴    | 日本造船学会春季講演会 (平6.5)                                                        |
| Effects of Sloping Bottom on Wave Forces Acting on a Large Floating Platform                                                               | M. Ohkusu                                                              | Y. Imai      | Boss '94 (平6.7)                                                           |
| A New Green-Function Method for the 3-D Unsteady Problem of a Ship with Forward Speed                                                      | M. Kashiwagi                                                           |              | 9th Int. Workshop on Water Waves and Floating Bodies (平6.4)               |
| A Consistent Slender-Ship Theory with Arbitrary Forward Speed and Oscillatory Motions                                                      | M. Kashiwagi                                                           |              | 1st Hydro-FAST Symposium (平6.11)                                          |
| A New Forward-Speed Slender-Ship Theory Incorporating 3-D Interactions among Transverse Sections                                           | M. Kashiwagi                                                           |              | 3rd Symposium on Non-linear and Free-Surface Flows (平6.12)                |
| 三次元理論による計算法                                                                                                                                | { 柏 木 正・岩 下 英 嗣<br>高 木 健・安 川 宏                                         |              | 日本造船学会運動性能研究委員会第11回シンポジウム (平6.12)                                         |
| 高速曳航体「DRAKE」システムによる黒潮計測                                                                                                                    | { 小寺山 亘・中 村 昌 彦<br>金 子 新                                               |              | 日本造船学会第12回海洋工学シンポジウム (平6.1)                                               |
| 係留された浮遊式海洋構造物の位置保持システムに関する研究                                                                                                               | { 中 村 昌 彦・梶 原 宏 之<br>小寺山 亘・三田村 友 弘                                     |              | 同 上                                                                       |
| 広域海底探査用 ROV の開発研究                                                                                                                          | { 小寺山 亘・中 村 昌 彦<br>梶 原 宏 之・佐 藤 一 身                                     |              | 日本造船学会春季講演会 (平6.5)                                                        |
| A Numerical Study for Design of Depth, Pitch and Roll Control System of a Towed Vehicle                                                    | { W. Koterayama S. Yamaguchi<br>M. Nakamura A. Moriyama<br>T. Akamatsu |              | 4th Int. Soc. Offshore and Polar Engineering Conf. (平6.5)                 |
| Application of Dynamic Positioning System to a Moored Floating Platform                                                                    | { M. Nakamura H. Kajiwara<br>W. Koterayama T. Mitamura                 |              | 4th Int. Soc. Offshore and Polar Engineering Conf. (平6.5)                 |
| An Advanced Adaptive Control System for Activated Anti-Rolling Tank                                                                        | S. Yamaguchi                                                           | A. Shinkai   | 4th Int. Soc. Offshore and Polar Engineering Conf. (平6.5)                 |
| 海洋観測技術                                                                                                                                     | 小寺山 亘                                                                  |              | 日本造船学会「'94新しい造船学シンポジウム」 (平6.9)                                            |
| Observation with Intelligent Towed Vehicle "Flying Fish"                                                                                   | { W. Koterayama M. Nakamura<br>S. Yamaguchi                            |              | 3rd Workshop Circulation Research of the East Asian Marginal Seas (平6.11) |
| Experimental and numerical analysis of vortex shedding from elongated rectangular cylinders at low Reynolds numbers 200 to 10 <sup>3</sup> | { Y. Nakamura Y. Ohya<br>S. Ozono R. Nakayama                          |              | Proc. East European Conference of Wind Engineering (平6.7)                 |
| VP 向きマルチカラー SOR 法の直接引用と間接引用の比較                                                                                                             | 小 園 茂 平                                                                |              | 土木学会第49回年次学術講演会 (平6.9)                                                    |
| 流体解析に使用される VP 向き SOR 法のデータ引用法の性能比較                                                                                                         | 小 園 茂 平                                                                |              | 九州大学大型計算機センター計算機科学研究集会 (平6.11)                                            |

|                                                                                                   |                                                                            |                                                                      |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 人工攪乱に対する粗面上の乱流境界層の応答                                                                              | 大屋 裕 二                                                                     |                                                                      | 第13回風工学シンポジウム<br>(平6.12)                                                                                                        |
| 回転流体中の風成循環                                                                                        | 竹松 正 樹・塩原 健                                                                |                                                                      | 流体力学講演会<br>(平6.10)                                                                                                              |
| Current features in the Japan proper water                                                        | {M. Takematsu<br>T. Kitamura                                               | A. Ostrovskii                                                        | Third Workshop of Circulation Sea Research of the East Asian Marginal Seas (平6.11)                                              |
| CTD and satellite drifter programme for CREAMS '93                                                | {K. Kim<br>Y.-K. Cho<br>Y. B. Kim<br>J.-H. Yoon<br>H.-R. Shin<br>S. Yarosh | Y.-G. Kim<br>B. H. Choi<br>C.-H. Kim<br>S. C. Hwang<br>A. Scherbinin | CREAMS '94シンポジウム<br>(平6.1)                                                                                                      |
| A note on winter convection in the Japan Sea.                                                     | {Y. H. Seung<br>M. Danchenkov                                              | J.-H. Yoon                                                           | 同 上                                                                                                                             |
| Diagnostic modeling of Japan Sea circulation                                                      | Y. H. Seung                                                                | J.-H. Yoon                                                           | 同 上                                                                                                                             |
| Surface and middle layer circulation in the Japan Sea.                                            | {S. Ichigi<br>M. Danchenkov                                                | J.-H. Yoon<br>M. Takematsu                                           | 同 上                                                                                                                             |
| The effect of diffusion coefficient to the separation of the western boundary currents.           | {K. Takaki<br>M. Takematsu                                                 | J.-H. Yoon                                                           | 同 上                                                                                                                             |
| Robust diagnostic modeling of the Japan Sea circulation                                           | Y. H. Seung                                                                | J.-H. Yoon                                                           | 日本海洋学会春季大会<br>(平6.4)                                                                                                            |
| Some features about winter convection in the Japan Sea                                            | Y. H. Seung                                                                | J.-H. Yoon                                                           | 同 上                                                                                                                             |
| A three-dimensional tide model incorporating tideland and its application to Ariake bay.          | H. Fukuda                                                                  | J.-H. Yoon                                                           | Proceedings of Fisheries and Ocean Industrial Development. Research Center for Ocean Industrial Development Pusan Korea. (平6.6) |
| 日本海の熱収支                                                                                           | {広瀬 直宗<br>尹 宗 煥                                                            | 金 哲 鎬                                                                | 日本海洋学会秋季大会<br>(平6.10)                                                                                                           |
| 日本海の数值実験—熱塩強制力が東韓暖流に及ぼす影響—                                                                        | 金 哲 鎬・尹 宗 煥                                                                |                                                                      | 同 上                                                                                                                             |
| Free Surface OGCM について                                                                            | 李 賢 哲・尹 宗 煥                                                                |                                                                      | 同 上                                                                                                                             |
| A numerical study on the seasonal variation of the Tsushima Warm Current along the coast of Japan | C.-H. Kim                                                                  | J.-H. Yoon                                                           | Proceedings of the third CREAMS Workshop in Seoul in Seoul University (平6.11)                                                   |
| Heat Budget in the Japan Sea                                                                      | {N. Hirose<br>J.-H. Yoon                                                   | C.-H. Kim                                                            | 同 上                                                                                                                             |
| On the Free surface OGCM                                                                          | J.-H. Yoon                                                                 | H.-C. Lee                                                            | Proceedings of the third CREAMS Workshop in Seoul in Seoul University (平6.11)                                                   |
| Some features about winter convection in the Japan Sea.                                           | {J.-H. Yoon<br>M. Danchenkov                                               | Y. H. Seung                                                          | Third International Scientific Symposium, (IOC)-UNESCO/INDONESIA, WESTPAC, BALI (平6.11)                                         |

|                                                                                                                                   |                                       |                              |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Robust diagnostic modeling of the Japan Sea circulation                                                                           | J.-H. Yoon                            | Y. H. Seung                  | Third International Scientific Symposium, (IOC)-UNESCO/INDONESIA, WESTPAC, BALI (平6.11)                                                                                          |
| コンピューターで見る海の波, 渦, 流れ                                                                                                              | 尹 宗 煥                                 |                              | 九州大学大学院総合理工学研科公開講座「明日の科学と技術」—明日の社会を開く情報処理技術— (平6.11)                                                                                                                             |
| Turbulence structure and transport mechanism near the air-sea interface of oceanic convective layer.<br>—A laboratory experiment— | {H. Ueda<br>T. Morimoto               | T. Karasudani<br>K. Ishi-i   | CREAM '94 Symposium Fukuoka, 24-26 (平6.1)                                                                                                                                        |
| Turbulent mass transfer in the convective boundary layer developing beneath the air-sea interface                                 | {H. Ueda<br>K. Ishi-i<br>S. Mitsumoto | T. Karasudani<br>T. Morimoto | Int. Symp. on Global Cycles of Atmospheric Greenhouse Gases, Sendai, 7-11 (平6.3)                                                                                                 |
| Physical and chemical mechanisms causing high concentration spm episodes in winter                                                | {H. Ueda<br>S. J. Kang                | K. Mori                      | 3rd Int. Conf. on Atmospheric Science and its Application to Air Quality, Seoul (平6.5)                                                                                           |
| Aerosol composition and seasonal cycle at Cheju Island                                                                            | {H. Ueda<br>M. S. Hong<br>L. L. Chen  | G. R. Carmichael<br>Y. Zhang | South Korea 3rd Int. Conf. on Atmospheric Science and its Application to Air Quality (平6.5)                                                                                      |
| Comparison and analysis of chemical characteristics of precipitation in China and Japan                                           | {H. Ueda<br>S. Liu                    | M. Huang                     | 3rd Int. Conf. on Atmospheric Science and its Application to Air Quality, Seoul (平6.5)                                                                                           |
| Meteorological and chemical mechanisms of high concentration smp in winter                                                        | {H. Ueda<br>S. J. Kang                | K. Mori<br>G. R. Carmichael  | AGU Western Pacific Meeting, Hong Kong, 25-29 (平6.7)                                                                                                                             |
| Effects of oceanic stratification on the uptake of greenhouse gases                                                               | {H. Ueda<br>K. Ishi-i                 | T. Karasudani                | 同 上                                                                                                                                                                              |
| Effects of oceanic stratification on the uptake of greenhouse gases                                                               | {H. Ueda<br>K. Ishi-i                 | T. Karasudani                | 8th CACGP Symp. of the IAMAP Commission on Atmospheric chemistry and Global Pollution 2th Scientific Conference of the International Global Atmospheric Chemistry Project (平6.9) |
| Dynamics of thermohaline circulation based on the expansion in terms of diffusive vertical modes                                  | A. Masuda                             | K. Uehara                    | CREAMS '94 Symposium (平6.1)                                                                                                                                                      |
| Two recent topics of wind-research in RIAM                                                                                        | {A. Masuda<br>K. Komatsu              | K. Kusaba                    | 同 上                                                                                                                                                                              |
| うねりに乗った風波の発達                                                                                                                      | {阪 井 淳 子・草 場 忠 夫<br>増 田 章             |                              | 1994年度日本海洋学会秋季大会 (平6.10)                                                                                                                                                         |
| 波浪予報模型の開発 (Ⅲ)                                                                                                                     | {小 松 幸 生・草 場 忠 夫<br>増 田 章             |                              | 同 上                                                                                                                                                                              |

|                                                                                            |                                                         |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 海面局所冷却により駆動される3次元熱塩循環の力学                                                                   | 上原克人・増田章                                                | 1994年度日本海洋学会秋季大会 (平6.10)                                                                 |
| 格子乱流 $\kappa - \epsilon$ 模型の厳密解                                                            | {増田章・松永信博<br>杉原裕司}                                      | 1994年度日本海洋学会秋季大会 (平6.10)                                                                 |
| 地中海流出水に現れる渦 Meddy の南進機構 (II)                                                               | {高橋純・上原克人<br>増田章}                                       | 同上                                                                                       |
| 地中海流出水に現れる中規模渦 (Meddy) の南進機構について                                                           | {増田章・高橋純<br>上原克人}                                       | 日本航空宇宙学会西部支部講演会 (平6.11)                                                                  |
| Mechanisms of the southward motion of meddies                                              | {A. Masuda<br>K. Uehara} J. Takahashi                   | International symposium on the Pacific Western Boundary Currents (平6.11)                 |
| 長波-短波共鳴相互作用の高次近似                                                                           | 及川正行                                                    | 日本物理学会第49回年会 (平6.3)                                                                      |
| 偏心二円筒間流れのカオスと混合                                                                            | {船越満明・井上進<br>跡部隆}                                       | 同上                                                                                       |
| Interaction and Generation of Waves in a Two-Layer Fluid Flowing over Uneven Bottom        | M. Funakoshi                                            | 4th Int. Symposium on Stratified Flows (平6.7)                                            |
| Interaction and Generation of Waves in a Two-Layer Fluid Flowing over a Mountain or Valley | M. Funakoshi                                            | Int. Conf. on Nonlinear Dynamics and Pattern Formation in the Natural Environment (平6.7) |
| 偏心二円筒間流れにおける流体粒子の軌道不安定性とカオス                                                                | 跡部隆・船越満明                                                | 日本物理学会秋の分科会 (平6.9)                                                                       |
| 極限定在波の頂角について                                                                               | 岡村誠                                                     | 京大数理解析研究所研究会 (平6.11)                                                                     |
| 四国沖の黒潮の流量・熱流量の評価                                                                           | 今脇資郎                                                    | シンポジウム「海洋観測国際協同研究計画(GOOS) - その成果と展望 -」(平6.1)                                             |
| 直接測流による黒潮の流量および熱流量の計測                                                                      | 今脇資郎                                                    | 第12回海洋工学シンポジウム(海と人との共生への提案)(平6.1)                                                        |
| Climatologies of the heat fluxes over the Japan Sea                                        | {T. Kondo<br>S. Umatani} A. G. Ostrovskii               | CREAM '94 Symp. (平6.1)                                                                   |
| 四国沖の黒潮・黒潮反流の流量と熱流量の測定 (I) 係留測器の設置と集中観測の開始                                                  | 今脇資郎                                                    | 日本海洋学会春季大会 (平6.4)                                                                        |
| Geosat 海面高度計データから求めた北太平洋における中規模擾乱の伝播特性                                                     | 青木茂・今脇資郎                                                | 同上                                                                                       |
| Kuroshio transport experiment off Cape Ashizuri, Japan                                     | S. Imawaki                                              | The Oceanography Society "Pacific Basin Meeting" (平6.7)                                  |
| 四国沖の黒潮・黒潮反流の流量と熱流量の測定 (III) CTD/XBT データを基にした黒潮の傾圧場の解析                                      | {今脇資郎・内田裕哉<br>寄高博行・吉岡典<br>美澄篤信・市川邦<br>見元一・奥田邦<br>深澤孝理郎} | 日本海洋学会秋季大会 (平6.10)                                                                       |

|                                                                                                                          |                                            |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 人工衛星海面高度計データの利用 (X)<br>: 潮汐補正誤差のエイリアジング                                                                                  | 青 木 茂・今 脇 資 郎                              | 日本海洋学会秋季大会<br>(平6.10)                                   |
| 人工衛星海面高度計データの利用 (XI)<br>: 北太平洋における漂流ブイ・データとの比較                                                                           | { 鈴木 郁 元・今 脇 資 郎<br>青木 春 茂・市 川 香<br>石井 春 雄 | 日本海洋学会秋季大会<br>(平6.10)                                   |
| 日本海における NOAA 衛星画像の Wavelet 解析                                                                                            | { 廣 江 豊・A. G. Ostrovskii<br>馬 谷 紳一郎・山之口 勤  | 同 上                                                     |
| 海水準変動の検出に関わる海洋物理学的現象                                                                                                     | 今 脇 資 郎                                    | シンポジウム「最新の測地学的手法による中長期海水準変動の検出～企画と調整」(平6.10)            |
| Detecting fluctuation of the Kuroshio axis south of Japan by using satellite altimeter data                              | S. Imawaki M. Gotoh                        | Int. Symp. on Remote Sensing (平6.10)                    |
| The Japan Sea dynamics inferred from NOAA AVHRR infrared images                                                          | A. G. Ostrovskii                           | Techno-Ocean '94 Int. Symp. (平6.10)                     |
| 四国沖の黒潮の流量・熱流量の評価                                                                                                         | 今 脇 資 郎・内 田 裕                              | シンポジウム「海洋観測国際協同研究計画(GOOS)」(平6.11)                       |
| 高精度の軌道誤差除去と海面力学高度の長波長変動成分                                                                                                | { 市 川 香・青 木 茂<br>今 脇 資 郎                   | シンポジウム「衛星高度計による海洋と固体地球の研究」(平成6.11)                      |
| 海面高度計データによる北太平洋の循環規模変動の解析                                                                                                | { 青 木 茂・市 川 香<br>今 脇 資 郎                   | 同 上                                                     |
| The Japan Sea dynamics inferred from NOAA AVHRR infrared images                                                          | A. G. Ostrovskii                           | IOC/WESTPAC III Int. Scientific Symp. (平6.11)           |
| Heat anomaly transport in the northwest Pacific                                                                          | A. G. Ostrovskii L. Piterbarg              | 同 上                                                     |
| Measuring volume and heat transports of the Kuroshio and Kuroshio Countercurrent off Shikoku, Japan                      | S. Imawaki                                 | Int. Symp. on Pacific western boundary currents (平6.11) |
| Combining TOPEX/POSEIDON altimeter data with oceanographic data to estimate the transport of the Kuroshio south of Japan | S. Imawaki H. Uchida                       | American Geophysical Union 1994 Fall Meeting (平6.12)    |

