

平成元年中に発表した論文及び講演題目

<https://doi.org/10.15017/17188>

出版情報：九州大学大学院総合理工学報告．12（1），pp.73-162，1990-06-01．九州大学大学院総合理工学研究科
バージョン：
権利関係：



平成元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)
炭化チタン単結晶の高温変形挙動に及ぼす非化学量論性の効果	{連 川 貞 弘・桑 山 健 太 栗 田 裕 明・吉 永 日出男	日 本 金 属 学 会 誌 53巻1号(平元.1)
異種溶質原子による高温固溶硬化の加算性に関する実験的検討	{中 島 英 治・渡 瀬 正 美 吉 永 日出男	同 上
The High Temperature Deformation Mechanism in Pure Metals	{H. Kurishita H. Yoshinaga H. Nakashima	Acta metallurgica Vol. 37, No. 2 (平元.2)
分散強化に固溶強化が複合した Al-3.1at%Mg-1.3vol%Be 合金の高温クリープ挙動—しきい応力の不在—	{葉 英 華・宮 地 正 和 中 島 英 治・栗 永 裕 明 後 藤 正 治・吉 永 日出男	日 本 金 属 学 会 誌 53巻3号(平元.3)
<111> ねじり粒界を有する Si 双結晶の粒界構造と強度	{佐 藤 和 明・宮 崎 裕 一 幾 原 雄 一・栗 下 裕 一 吉 永 日出男	日 本 金 属 学 会 誌 53巻5号(平元.5)
Applicability of the Method Proposed to Determine the High Temperature Deformation Mechanism	H. Kurishita H. Yoshinaga	九 大 総 理 工 報 告 11巻1号(平元.6)
Effect of Colony Boundaries on Yield Strength of Al-CuAl ₂ Lamellar-Eutectic Composites at High Temperature	{S. Goto T. Mimura H. Yoshinaga	Materials Transactions, JIM Vol. 30, No. 6 (平元.6)
純金属の高温変形機構をめぐって	吉 永 日出男	軽 金 属 39巻9号(平元.9)
Grain Boundary Fracture in Molybdenum	H. Kurishita H. Yoshinaga	Materials Forum Vol. 13 (平元.11)
Al-Mg 固溶硬化合金の高温変形における転位密度と転位間相互作用	早 川 弘 之・中 島 英 治 吉 永 日出男	日 本 金 属 学 会 誌 53巻11号(平元.11)
The Modelling of Creep for Fiber-Reinforced Metal-Matrix Composites	S. Goto M. McLean	Proc. the Seventh International Conference on Composite Materials Vol. 2 (平元.11)
Modelling Interface Effects during Creep of Metal Matrix Composites	S. Goto M. McLean	Scripta Metallurgica Vol. 23, No. 12 (平元.12)
Effect of TiC Addition on the Intergranular Brittleness in Molybdenum	{H. Kurishita M. Asayama O. Tokunaga H. Yoshinaga	Materials Transactions, JIM Vol. 30, No. 12 (平元.12)
Effect of Nonstoichiometry on High-Temperature Deformation Behavior of Titanium Carbide Single Crystals	{S. Tsurekawa H. Kuwayama H. Kurishita H. Yoshinaga	同 上
ケテン二量体法による超高純度奇数 n-アルカンの合成と原料カルボン酸のクロマト分取	{高見沢 徹一郎・園 田 豊 英 占 部 美 子	九 大 総 理 工 報 告 10巻4号(平元.3)
高分子モデル化合物の熱分析—n-アルカン結晶について—	高見沢 徹一郎	Netsu Sokutei 16巻3号(平元.7)
Influence of Polymerization Degree and Its Distribution on Thermal Behavior of Thermotropic Nematic Model Compounds	Y. Ogawa K. Takamizawa	Polymer J. Vol. 21 (平元.7)

A Numerical Test of Homotopy Parameter Expansion	K. Shiokawa	Rept. Prog. Polym. Phys. Jpn. Vol. 32 (平元.11)
平板に挟まれた高分子鎖の末端間距離	塩 川 浩 三	九 大 工 学 集 報 62巻6号 (平元.12)
α, ω -ジフェニルアルカンジオエートの結晶構造(1) α, ω -ジフェニルヘキサジオエートを中心として	{高見沢 徹一郎・宮 下 知 治 児 玉 雅 弘・小 林 賢 治	九州大学中央分析センター報告 7号 (平元.12)
マンガン、クロム、モリブデンを添加した担持鉄—コバルト—ニッケル系合金触媒による一酸化炭素の水素化反応	{石 原 達 己・堀 内 伸 彦 江 口 浩 一・荒 井 弘 通	日 本 化 学 会 誌 1989巻2号 (平元.2)
Detection of Phosphin with Semiconductive Fe ₂ O ₃ Thick Films: Comparison with Other Binary Oxides	{K. Eguchi F. Menil J. J. Videau	J. S. Cauhape C. Lucat Sensors and Actuators Vol. 17 (平元.3)
Humidity-Sensitive Characteristics of Porous La-Ti-V-O Glass-Ceramics	{Y. Shimizu H. Arai	H. Okada J. Amer. Ceram. Soc. Vol. 72, No. 3 (平元.3)
酸素センサ用セラミックスの現状	荒 井 弘 通	セ ン サ 技 術 Vol. 9, No. 3 (平元.3)
Humidity-Sensitive Characteristics of La ³⁺ -Doped and Undoped SrSnO ₃	{Y. Shimizu H. Arai	M. Shimabukuro T. Seiyama J. Electrochem. Soc. Vol. 136, No. 4 (平元.4)
Mo-Sb-O系複合酸化物触媒によるエタノールの酸化的エステル化反応	{江 口 浩 一・王 連 馳 津 田 政 之・荒 井 弘 通 清 山 哲 郎	日 本 化 学 会 誌 1989巻4号 (平元.4)
新しい耐熱性セラミックス微粒子	町 田 正 人・荒 井 弘 通	金 属 Vol. 59, No. 6 (平元.6)
Behavior of Adsorbed Oxygen on Mg-Doped SrTiO ₃ Used as a Semiconductive Oxygen Sensor	{C. Yu H. Arai	Y. Shimizu S. Sheng J. Mater. Sci. Lett. Vol. 8 (平元.7)
セラミックス超微粒子の耐熱性とその制御法	町 田 正 人・荒 井 弘 通	フ ァ イ ン セ ラ ミ ッ ク ス Vol. 45 (平元.7)
Study of a Solid Oxide Fuel Cell with Ceria-based Solid Electrolyte	{T. Inoue K. Eguchi	T. Setoguchi H. Arai Solid State Ionics Vol. 35 (平元.9)
The Mixed Oxide Al ₂ O ₃ -V ₂ O ₅ as a Semiconductor Gas Sensor for NO and NO ₂	{T. Ishihara K. Eguchi	K. Shiokawa H. Arai Sensors and Actuators Vol. 19 (平元.9)
酸素センサ	荒 井 弘 通	セラミックスセンサ応用 技術 Vol. 5 (平元.10)
Electrical Properties and Reducibilities of Ceria-Rare Earth Oxide System and Their Application to Solid Oxide Fuel Cell	{H. Yahiro H. Arai	K. Eguchi Solid State Ionics Vol. 36 (平元.10)
Hydrogenation of Carbon Monoxide over the Mixed Catalyst Composed from Co-Ni/MnO-ZrO ₂ and Zeolite Catalyst	{T. Ishihara K. Eguchi	H. Iwakuni H. Arai Chem. Lett. Vol. 1989, No. 10 (平元.10)
環境浄化触媒・最近の話題	荒 井 弘 通・町 田 正 人	化 学 44巻10号 (平元.10)
新技術と表面・界面 ～センサ～	荒 井 弘 通・水 原 由 加 子	表 面 科 学 Vol. 10, No. 10 (平元.10)
Thin Film Solid Oxide Fuel Cells with ZrO ₂ -and CeO ₂ -Based Electrolytes	{H. Arai T. Setoguchi T. Inoue	K. Eguchi H. Itoh Proc. of the First Int. Symposium on Solid Oxide Fuel Cells (平元.10)

Gravimetric Characterization of Porous Ceramic Thin Films with Quartz Crystal Microbalance	{M. Yoshikai K. Eguchi	M. Machida H. Arai	Chem. Lett. Vol. 1989, No. 11 (平元.11)
Preparation of Porous Electrodes and Stabilized Zirconia Thick Films for Solid Oxide Fuel Cells	{T. Setoguchi M. Sawano H. Arai	H. Itoh K. Eguchi	Proc. Int. Symposium on Solid Oxide Fuel Cell (平元.11)
Solid Oxide Fuel Cells with Stabilized Zirconia Thick Films Fabricated by Various Techniques	H. Arai		同 上
セラミックスの特性を生かした触媒材料の開発	荒井 弘 通・町田 正 人		セラミックス Vol. 24, No. 11 (平元.11)
Air/Fuel Ratio Sensors Using Perovskite-Type Oxides	H. Arai	Y. Shimizu	Chemical Sensor Technology Vol. 2 (平元.12)
Catalytic Properties of BaMAl ₁₁ O _{19-α} (M = Cr, Mn, Fe, Co and Ni) for High Temperature Catalytic Combustion	{M. Machida H. Arai	K. Eguchi	J. Catal. Vol. 120, No. 2 (平元.12)
Cation Substituted Layered Hexaaluminates for a High-Temperature Combustion Catalyst	{H. Arai M. Machida	K. Eguchi	Proc. MRS Int. Meetings on Adv. Mater. Vol. 2 (平元.12)
The Sensing Mechanism in a Semiconducting Humidity Sensor with Pt Electrodes	{Y. Shimizu H. Arai	M. Shimabukuro	J. Electrochem. Soc Vol. 136, No. 12 (平元.12)
ZnS 系薄膜型エレクトロルミネッセンス素子におけるドーパントの効果	{江 口 浩 一・沖 本 信 之 荒井 弘 通		九大総理工報告 11巻3号 (平元.12)
The Mechanism of Ductility Loss in Neutron-Irradiated Cu and Quenched Al	S. Kitajima	K. Shinohara	Proc. of The Japan-US Workshop on Radiation Damage: Theory and Calculation (平元.1)
プラズマ駆動透過実験装置の製作と重水素プラズマのニッケル膜透過挙動	{杉 崎 昌 和・鈴木 啓 修 中 村 博 文・波多野 雄 治		九大総理工報告 11巻3号 (平元.12)
溶湯連続测温用 h-BN の常圧焼結	{栗 田 澄 彦・中 島 真 澄 武 部 博 倫・森 永 健 次		資源・素材学会誌 105巻2号 (平元.2)
溶融凝固・熱処理法のセラミックス製造プロセスへの応用	森 永 健 次		同 上
Fabrication of Translucent Sintered Aluminum Oxynitride Spinel (AION)	{H. Takebe M. Komatsu K. Morinaga	T. Kameda K. Komeya	J. Ceram. Soc. Jpn. Int. Ed. Vol. 97 (平元.2)
Non-Crystallinity of Rapid Quenching Materials	K. Morinaga		J. Ceram. Soc. Jpn. Int. Ed. Vol. 97 (平元.3)
ケイ酸塩中の Mg ²⁺ イオンの状態分析	栗 田 澄 彦・森 永 健 次		九大総理工報告 10巻4号 (平元.4)
Surface treatment of AlN substrate	{K. Morinaga H. Yoshida	Y. Kuromitsu	Proc. of Int. Conf. on Hybrid Microelectronics Hamburg, W. Germany (平元.5)
Fabrication of Polycrystalline Rudy from High Purity Metal Salts	K. Hayashi	K. Morinaga	J. Ceram. Soc. Jpn. Int. Ed. Vol. 97 (平元.8)
フェロニッケルスラグの冷却条件と組織に関する研究—アルカリ骨材反応防止のための冷却条件—	{松 尾 泰 明・武 部 博 倫 太 田 能 生・森 永 健 次		資源・素材学会誌 105巻14号 (平元.12)

- | | | |
|--|---|--|
| スピロオキサジンのホトクロミズムに対する長鎖置換基導入の効果 | { 古 武 順 一・宗 像 康 充
筒 井 哲 夫・齋 藤 省 吾 | 日 本 化 学 会 誌
1990巻1号 (平元.1) |
| Color Change (Yellow $\rightleftharpoons$ Orange) of 4, 6, 7-Tri- (alkoxy-substituted aryl) -1, 2, 5-thiadiazolo [3, 4-c] pyridines in the Solid Phase | { S. Mataka
M. Tashiro
S. Iwasaki
S. Saito
Y. Yonemitsu | K. Takahashi
Wei-Hua Lin
T. Tsutsui
S. Akiyama

J. Heterocyclic Chem.
Vol. 26 (平元.1) |
| Optical Third-Harmonic Generation from Poly (2, 5- dimethoxy p-phenylenevinylene) Thin Film | { T. Kaino
K. Kubodera
S. Saito
S. Tokito | H. Kobayashi
T. Kurihara
T. Tsutsui

Appl. Phys. Lett.
Vol. 54, No. 17 (平元.4) |
| 非線形光学高分子材料 | 筒 井 哲 夫 | 高 分 子 加 工
38巻5号 (平元.5) |
| ポリ (2, 5-チエニレンビニレン) フィルムの合成 | 村 田 英 幸・筒 井 哲 夫
齋 藤 省 吾 | 九 大 総 理 工 報 告
11巻2号 (平元.9) |
| Mixing at the Molecular Level of Two Designed Azobenzene Amphiphiles at the Air-Water Interface | { X. Xu
T. Tsutsui | M. Era
S. Saito

Thin Solid Films
Vol. 173 (平元.9) |
| Organic Electroluminescent Device Having a Hole Conductor as an Emitting Layer | { C. Adachi
S. Saito | T. Tsutsui

Appl. Phys. Lett.
Vol. 55, No. 15
(平元.10) |
| 三原色発光有機薄膜素子 | 筒 井 哲 夫 | 高 分 子
38巻10号 (平元.10) |
| Control of Chromophore Orientation in Langmuir-Blodgett Films: Molecular Mixing of Two Homologous Amphiphile | { M. Era
S. Saito | T. Tsutsui

Langmuir
Vol. 5, No. 6 (平元.11) |
| Anomaly in Dielectric Relaxation in Copolymer of Vinylidene Cyanide and Vinyl Butylate | { D. Zou
T. Tsutsui
M. Kishimoto | S. Iwasaki
S. Saito
I. Seo

Rep. Prog. Polym. Phys.
Jpn. Vol. 32 (平元.11) |
| Hole Mobilities in Molecularly Doped Polycarbonates with Tetraaryl-diaminodiphenyl | { Y. Takeshita
S. Saito | T. Tsutsui

同 上 |
| Electroluminescence in Vacuum-Deposited Organic Thin Films | { C. Adachi
M. Morikawa
S. Saito | S. Tokito
T. Tsutsui

Springer Proc. in
Physics
Vol. 38 (平元.11) |
| Secondary Harmonic Generation of Newly Synthesized π -System Containing Heterocycles | { K. Isomura
K. Takehara
S. Saito | Y. Oozono
M. Matsumoto
H. Taniguchi

Chemistry of Functional
Dyes (平元.11) |
| Electroluminescence in Organic Fluorescent Dyes | { C. Adachi
T. Tsutsui | M. Morikawa
S. Saito

同 上 |
| 光の三原色を発光する有機薄膜素子 | { 筒 井 哲 夫・安 達 千 波 矢
齋 藤 省 吾 | 化 学 と 工 業
42巻11号 (平元.11) |
| Control of Aggregated Structures in Monolayers and Multilayers by Mixing at Molecular Level of Two Azobenzene-Linked Amphiphiles | { X. Xu
T. Tsutsui | M. Era
S. Saito

Thin Solid Films
Vol. 178 (平元.11) |
| LB Film Containing Heterocycles (12) Mixing of Amphiphic Compounds | { K. Isomura
K. Takehara
M. Era | Y. Oozono
H. Taniguchi
T. Tsutsui

同 上 |
| Photochromism of Salicylideneaniline Chromophore Incorporated in Langmuir-Blodgett Multilayers | { X. Xu
M. Era
S. Saito | Y. Munakata
T. Tsutsui

Thin Solid Films
Vol. 179 (平元.11) |

- | | | | |
|--|---|--|--|
| Preparation of Highly Oriented Polyarylenevinylene Thin Films by Using Langmuir-Blodgett Technique | {M. Era
K. Yoshiura
H. Murata
T. Tsutsui | K. Kamiyama
T. Momii
S. Tokito
S. Saito | Thin Solid Films
Vol. 179 (平元.11) |
| Lattice Image Contrasts around Hetero-interface in $\text{Ga}_{1-x}\text{In}_x\text{As}_y\text{P}_{1-y}/\text{InP}$ Laser Diode Wafer Grown by Liquid Phase Epitaxy | {N. Kuwano
K. Oki
K. Iga | T. Goto
S. Uchiyama | J. Electron Microscopy
Vol. 38, No. 1 (平元.2) |
| Higher Order Laue Zone Patterns in Convergent Beam Electron Diffraction and Determination of Local Lattice Parameters in α - and α_2 -Phases of a Cu-20 at% Al Alloy | {T. Okuyama
Y. Tomokiyo
K. Oki | S. Matsumura
N. Kuwano | ISIJ International
Vol. 29, No. 3 (平元.3) |
| Study of Temperature Factors in Cubic Crystals by High-Voltage Electron Diffraction | {S. Matsumura
K. Oki | Y. Tomokiyo | J. Electron Microsc. Tech.
Vol. 12, No. 3 (平元.7) |
| Dynamical Behavior of Ordering with Phase Separation in Off-Stoichiometric FeSi Alloys | {S. Matsumura
K. Oki | H. Oyama | Mater. Trans. JIM
Vol. 30, No. 9 (平元.9) |
| L ₃ -XANES 解析による Ce の中間価数の測定 | {桑野 範之 齊藤 裕 俊
梅尾 和則 板倉 賢
沖 憲 典 | | 九大総理工研究科報告
Vol. 30, No. 9 (平元.9) |
| Electron Microscope Study of Modulated Structures and Heterointerfaces in LPE-Grown GaInAsP Layers Lattice-Matched on GaAs | {N. Kuwano
K. Oki
K. Hiramatsu | K. Fukuda
S. Tanaka
I. Akasaki | J. Crystal Growth
Vol. 98, No. 1-2 (平元.11) |
| 高次ラウエゾーンパターンの出現と局所的格子定数測定 | 友 清 芳 二・松 村 晶 | | 電子顕微鏡
24巻2号 (平元.12) |
| Dynamical Diffraction Effects on Higher-Order Laue Zone Lines in CBED Patterns of Semiconductors | {T. Okuyama
N. Kuwano
Y. Tomokiyo | S. Matsumura
K. Oki | Ultramicroscopy
Vol. 31, No. 3, 4 (平元.12) |
| Solid-State Oxygen Sensor Using Sputtered LaF ₃ Film | {N. Miura
N. Yamazoe
J. Salardenne | J. Hisamoto
S. Kuwata | Sensors and Actuators
Vol. 16 (平元.3) |
| 混合導電性ペロブスカイト型酸化物をを用いる酸素選択透過膜の開発 (第1報) —ペロブスカイト型酸化物多孔性支持体の作製— | {寺岡 靖剛・福田 泰三
三浦 則雄・山 添 昇 | | セラミックス論文誌
97巻4号 (平元.4) |
| Application of Perovskite-Type Oxides to the Sensing Electrode of a LaF ₃ -Based Oxygen Sensor Workable at Room Temperature | {J.P. Lukaszewicz
N. Miura | N. Yamazoe | Jpn. J. Appl. Phys.
Vol. 28, No. 4 (平元.4) |
| フロンガスセンサのニーズと方法 | 山 添 昇・清 水 陽 一 | | センサ技術
9巻5号 (平元.4) |
| Gas Sensors Capable of Low Temperature Operation | N. Yamazoe | N. Miura | Technical Digest of The
8th Sensor Symposium
1989 (平元.5) |
| Adsorption Behavior of CO and NO _x on SnO ₂ Based Gas Sensor Element | {J. Tamaki
S. Matsushima
N. Yamazoe | M. Nagaishi
N. Miura | 同 上 |
| Role of Additives on Alcohol Sensing by Semiconductor Gas Sensor | {S. Matsushima
J. Tamaki
N. Yamazoe | T. Maekawa
N. Miura | Chemistry Letters
Vol. 1989, No. 5 (平元.5) |

- 混合導電性ペロブスカイト型酸化物を用いる酸素選択透過膜の開発(第2報) — 多孔性支持体上へのペロブスカイト型酸化物膜の作製 — {寺岡靖剛・福田泰三
{三浦則雄・山添昇 セラミックス論文誌 97巻5号(平元.6)
- Development of Oxygen Semipermeable Membrane Using Mixed Conductive Perovskite-Type Oxides (Part 1) — Preparation of Porous Sintered Discs of Perovskite-Type Oxide — {Y. Teraoka T. Fukuda
{N. Miura N. Yamazoe J. Ceram. Soc. Jpn., Int. Ed. Vol. 97 (平元.6)
- 半導体ガスセンサにおける金属微粒子の役割 山添昇・玉置純 表 27巻6号(平元.7) 面
- Sensing Characteristics and Working Mechanism of Four-Probe Type Solid-State Hydrogen Sensor Using Proton Conductor {N. Miura T. Harada
{N. Yamazoe J. Electrochem. Soc. Vol. 136, No. 7 (平元.7)
- V-P 系複合酸化物のブタン酸化触媒能に対する P/V 組成比の影響 {森重秀敬・寺岡靖剛
{三浦則雄・山添昇 日本化学会誌 1989巻7号(平元.7)
- CO and H₂ Sensing Properties of Proton-Conductor Sensor Using Pt-Loaded Oxide Electrodes {N. Miura K. Kanamaru
{Y. Shimizu N. Yamazoe Chemistry Letters Vol. 1989, No. 7 (平元.7)
- 酸合浸半固体型 WO₃ 素子のエレクトロクロミック特性 {清水陽一・野田和彦
{三浦則雄・山添昇 九大総理工報告 11巻1号(平元.7)
- Oxygen Adsorption-Desorption Behavior and Superconducting Properties of High-T_c Bi(Pb)-Sr-Ca-Cu-O {N. Miura H. Suzuta
{Y. Deshimaru Y. Shimizu
{H. Sakashita N. Yamazoe Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 28, No. 7 (平元.7)
- 昇温脱離法, 昇温脱離とガスセンサー 山添昇 新熱分析の基礎と応用 日本熱測定学会編 (平元.8)
- Solid-State Glucose Sensor Using LaF₃-Based Transducer {N. Miura N. Matayoshi
{N. Yamazoe Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 28, No. 8 (平元.8)
- TEM Observation of the Dispersion State of Pd on SnO₂ {S. Matsushima J. Tamaki
{N. Miura N. Yamazoe Chemistry Letters Vol. 1989, No. 9 (平元.9)
- Development of Oxygen Semipermeable Membrane Using Mixed Conductive Perovskite-Type Oxides (Part 2) — Preparation of Dense Film of Perovskite-Type Oxide on Porous Substrate — {Y. Teraoka T. Fukuda
{N. Miura N. Yamazoe J. Ceram. Soc. Jpn., Int. Ed. Vol. 97 (平元.9)
- NAFION 膜を用いた電流検出型酸素センサー {桑田茂樹・三浦則雄
{山添昇 日本化学会誌 1989巻10号(平元.10)
- High-Performance Gas Diffusion Electrode Using Large Surface Area Perovskite Oxide for Zinc-Air Battery {N. Yamazoe N. Miura
{Y. Shimizu K. Uemura Progress in Batteries and Solar Cells, No. 8 (平元.10)
- Promoting Effects of Additives on Thermal Stability of Tin Oxide (IV) Fine Particles {C. Xu J. Tamaki
{N. Miura Y. Yamazoe J. Mater. Sci. Lett. Vol. 8 (平元.10)
- Effects of B Site Partial Substitutions of Perovskite-Type La_{0.6}Sr_{0.4}CoO₃ on Oxygen Desorption {H. Zhang N. Yamazoe
{Y. Teraoka 同上
- 酸化スズ表面での CO, NO_x および H₂O の吸脱着挙動(予稿) {玉置超・秋山守人
{徐添昇 純・三浦則雄 触媒 31巻6号(平元.10)

ガス検出素子	山 添 昇・玉 置 純		エレクトロニク・セラミックス (平元.10)
Adsorption Study for CO Sensing by SnO ₂ Based Elements	{N. Yamazoe J. Tamaki	N. Miura C. Xu	Proc. Int. Conf. Electronic Components & Materials (平元.11)
Influence of Additives on the Thermal Stability of SnO ₂ -Based Gas Sensors	{C. Xu N. Miura	J. Tamaki N. Yamazoe	同 上
プロトン導電体厚膜を用いた常温作動型酸素センサー	{三 浦 則 雄・吉 田 宣 昭 又 吉 直 子・清 水 陽 桑 田 茂 樹・山 添 一 昇		セラミックス論文誌 97巻10号 (平元.11)
Influence of Additives on the Properties of SnO ₂ -Based Gas Sensors	{C. Xu N. Miura	J. Tamaki N. Yamazoe	Proc. Int. Symp. Fine Ceramics Arita'89 (平元.11)
センサの知能化技術の実際と問題点：ガスセンサ	三 浦 則 雄		知能化センシング技術 (平元.11)
Adsorption Behavior of CO and Interfering Gases on SnO ₂	{J. Tamaki Y. Teraoka N. Yamazoe Y. Nakamura	M. Nagaishi N. Miura K. Moriya	Surface Science Vol. 221 (平元.12)
Effects of Preparation Methods on the Methane Combustion Mn ₂ O ₃ and LaMnO ₃ Catalysts	{H. Zhang N. Yamazoe	Y. Teraoka	Catalysis Today Vol. 6 (平元.12)
ブタン酸化用 V-P 系複合酸化物の XPS 表面分析	{森 重 秀 敬・玉 置 純 寺 岡 靖 剛・三 浦 則 雄 山 添 昇		日本化学会誌 1989巻12号 (平元.12)
Oxygen Sensor Using Proton-Conductor Thick-Film Operative at Room Temperature	{N. Miura N. Matayoshi S. Kuwata	N. Yoshida Y. Shimizu N. Yamazoe	J. Ceram. Soc. Jpn., Int. Ed. Vol. 97 (平元.12)
プロトン導電体を用いた常温作動型ガスセンサ	山 添 昇・三 浦 則 雄		電池技術委員会資料 1-13 (平元.12)
Metal-Support Interaction in Semiconductor Gas Sensors	{S. Matsushima N. Miura	Y. Teraoka N. Yamazoe	Proc. MRS Int. Meet. Adv. Mater. Vol. 2 (平元.12)

分子工学専攻

論文題目	氏名	発表した誌名 (巻・号, 年・月)
Laser-Based Photoacoustic Densitometer for Two-Dimensional Scanning of Thin-Layer Chromatographic Plates.	H. Kawazumi E. S. Yeung	Appl. Spectrosc. Vol. 43, No. 2 (平元.2)
表面分子のレーザー非線形計測	小川 禎一郎	化学 44巻6号 (平元.3)
Autoionization Mechanism of the NO Molecule: Calculation of Quantum Defect and Theoretical Analysis of Multiphoton Ionization Experiment.	{K. Nakashima H. Nakamura Y. Achiba K. Kimura	J. Chem. Phys. Vol. 91, No. 3 (平元.8)
Emission Spectra of Fluorobenzenes by Controlled Electron Impact: Resolved Vibrational Structure.	{T. Fukuzumi K. Nakashima T. Ogawa	Atomic Collis. Res. Jpn. No. 15 (平元.9)
Electron Energy-Loss Spectrum of Toluene and Xylene.	{T. Ogawa E. Yamamoto T. Yoshidome H. Kawazumi	同上
Electron-Impact Dissociation of Silane (SiH_4): Translational Energy Distribution of H^* ($n=4$).	{T. Ogawa T. Tsuboi K. Nakashima	同上
Photoinduced Electrochromism of Ion-Pair Charge-Transfer Complexes of 4, 4'-Bipyridinium and Tetrakis [3,5-bis (trifluoromethyl) phenyl] borate	{T. Nagamura K. Sakai T. Ogawa	Materials Res. Soc. Int. Symp. Proc., Vol. 12, "Photoresponsive Materials", Ed. M. Doyama, S. Somiya, R. P. H. Chang (平元.9)
Second Harmonic Generation by the Use of Metal to Ligand Charge-Transition of Ruthenium (II)-Bipyridine Metal Complex in Langmuir-Blodgett Film	{H. Sakaguchi H. Nakamura T. Nagamura T. Ogawa T. Matsuo	Chem. Lett., No. 10 (平元.10)
ファブリペロー干渉計の二次元イメージ計測法と電子撃発光スペクトルドブラー線形測定装置への応用	中島 慶治・小川 禎一郎	分光研究 38巻5号 (平元.10)
Distributions over the 4s, 4p and 4d Sublevels and Hydrogen Atom Emission Cross Sections Following $e\text{-H}_2$ Collisions.	{T. Ogawa M. Taniguchi K. Nakashima H. Kawazumi	Chem. Phys. Vol. 137, No. 1-3 (平元.10)
Dissociation of HD: Dependence of Isotope Effects on the Principal Quantum Number.	{K. Nakashima H. Kawazumi T. Ogawa	J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 58, No. 10 (平元.10)
Photochemical Properties of Mixed Monolayer Assemblies Containing Carbazolyl Chromophores	{T. Nagamura K. Toyozawa S. Kamata T. Ogawa	Thin Solid Films, Vol. 178 (平元.11)
Transient and Steady Photoelectric Properties of Monolayer Assemblies Containing Amphipathic Porphyrin and Alloxazine Derivatives	{T. Nagamura S. Kamata K. Sakai K. Matano T. Ogawa	同上 Vol. 179 (平元.11)
Photoinduced Electrochromism in Monolayer Assemblies of Ion-Pair Charge-Transfer Complexes of 4, 4'-Bipyridinium Ions	{T. Nagamura K. Sakai T. Ogawa	同上

- Photoinduced Electrochromism by Ion-Pair Charge-Transfer Complexes of 4,4'-Bipyridinium with Tetrakis [3,5-bis (trifluoromethyl) phenyl] borate in Various Microenvironments
{T. Nagamura K. Sakai
T. Ogawa
Proc. 1st Int. Symp. Func. Dyes "Chemistry of Functional Dyes", Ed. Z. Yoshida, T. Kitao, Mita Press (平元.12)
- Persistent and Reversible Photoreduction of 4,4'-Bipyridinium Ions via Excitation of Their Ion-Pair Charge-Transfer Complexes with Tetrakis [3,5-bis (trifluoromethyl) phenyl] borate in the Crystalline State
T. Nagamura K. Sakai
Ber. Bunsenges. Phys. Chem. Vol. 89, No. 12 (平元.12)
- Molecular Orientation and Assembling Properties of Amphipathic Porphyrins in Mixed Monolayer Assemblies
{T. Nagamura T. Koga
T. Ogawa
Denki Kagaku, Vol. 57, No. 12 (平元.12)
- 有機化合物のための電子エネルギーロススペクトル測定装置の試作
{吉留俊史・山本悦嗣
河済博文・小川禎一郎
九大総理工報告 11巻3号 (平元.12)
- Dissociative Excitation of SiH₄ by Collisions with Metastable Argon Atoms
{M. Tsuji K. Kobarai
S. Yamaguchi H. Obase
K. Yamaguchi Y. Nishimura
Chem. Phys. Lett. Vol. 155, No. 4, 5 (平元.3)
- Rotational energy distribution of CO ($c^3\Pi$; $v=0$) in the near resonant Ar (3P_2) + ¹²CO and ¹³CO electronic energy transfer
{M. Tsuji K. Yamaguchi
H. Obase Y. Nishimura
J. Chem. Phys. Vol. 90, No. 10 (平元.5)
- Dissociative Excitation of SiH₄ by Collisions with Helium Active Species
{M. Tsuji K. Kobarai
S. Yamaguchi Y. Nishimura
Chem. Phys. Lett. Vol. 158, No. 5 (平元.6)
- Electronic Spectra of Jet-Cooled Tropolone (-OD). Vibrational Analysis for the A¹B₂-X¹A₁
{H. Sekiya Y. Nagashima
Y. Nishimura
Chem. Phys. Lett. Vol. 160, No. 5, 6 (平元.8)
- Nascent Rovibrational Distribution of O₂⁺ (A²Π_u) Produced by He (2³S)/O₂ Penning Ionization
{M. Tsuji H. Obase
M. Endoh Y. Nishimura
Atomic Colli. Res. Jpn. No. 15 (平元.8)
- Nascent Rovibrational Distribution of CO (d) Produced Through Excitation Transfer from Kr (3P_2) Atoms to CO
{M. Tsuji K. Yamaguchi
H. Obase Y. Nishimura
同 上
- Ar ($^3P_{2,0}$) と CH₃X (X = Cl, Br, I), SiH₄, Si₂H₆ との解離性励起移動における CH, SiH ラジカルのレーザ誘起蛍光法による検出
{関谷幸博・尾場瀬 宏
西村幸雄
日本化学会誌 No. 8 (平元.8)
- 電子衝撃による CS ラジカルの励起・イオン化過程の分光学的研究
{辻 正 治・島田 新一雄
尾場瀬 宏・西村 幸 雄
同 上
- The Electronic Energy Transfer from Kr (3P_2) to ¹²CO and ¹³CO at Thermal Energy
{M. Tsuji K. Yamaguchi
H. Obase Y. Nishimura
Chem. Phys. Lett. Vol. 161, No. 1 (平元.9)
- The Electronic Spectra of Jet-Cooled Tropolone. Vibrational Assignment for the A¹B₂-A¹A₁ Transition
{H. Sekiya Y. Nagashima
Y. Nishimura
Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 62, No. 10 (平元.10)
- 希ガス活性種とプラズマプロセスガスとの素反応過程の分光学的研究と低温プラズマ化学への応用
辻 正 治
旭硝子工業技術奨励会研究報告 Vol. 54 (平元.12)
- Synthesis of 4-[(E)-1-Alkyl]-2-hydroxy-butanolides and (Z)-4-Alkyldiene-2-butanolides through Cycloadditions Using a Phosphorus-Functionalized Nitrile Oxide
{S. Kanemasa N. Nakagawa
H. Suga O. Tsuge
Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 62, No. 1 (平元.1)

- | | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|--|
| Acid-Catalyzed Transformation of α -Hydroxy- γ -oxo Acetals to γ -Oxo Esters. A Novel Deconjugation of 4-Oxo-2-alkenal Acetals | {S. Kanemasa
H. Suga | N. Nakagawa
O. Tsuge | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 62, No. 1 (平成.1) |
| Tandem 1,3-Dipolar Cycloadditions of Pyridinium or Isoquinolinium Methyldes with Olefinic Dipolarophiles Leading to Cycl[3.2.2]azines. "Enamine Route" as a New Generation Method of Azomethine Ylides | {S. Kanemasa
H. Watanabe | S. Takenaka
O. Tsuge | J. Org. Chem.
Vol. 54, No. 2 (平成.1) |
| Stereoselective Synthesis of [1]-Benzopyrano [4,3-b] pyrrol-4 (3H) -ones through Cycloadditions of Azomethine Ylides with α, β -Unsaturated Esters | {K. Ueno
O. Tsuge | S. Kanemasa | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 62, No. 3 (平成.3) |
| New Synthesis of 2-Oxo-3-alkenylphosphonates and Hetero Diels-Alder Reactions with Vinyl Ethers Leading to 5-Substituted 2-Phoshinyl-2-cyclohexen-1-ones | {E. Wada
O. Tsuge | S. Kanemasa | 同 上 |
| Cycloaddition vs. Michael Addition in the Metal Halide/Amine-Induced Reactions of α -(Alkylideneamino) Esters with Electron-Deficient Olefins | {S. Kanemasa
O. Tsuge | M. Yoshioka | 同 上 |
| Lewis Acid-Catalyzed Hetero Diels-Alder Reactions of Readily Enolizable 1-Oxa-1,3-dienes, 2-Oxo-3-alkenylphosphonates, with Vinyl Ethers | {E. Wada
O. Tsuge | S. Kanemasa | Chem. Lett.
No. 4 (平成.4) |
| Recent Advances in Azomethine Ylide Chemistry | O. Tsuge | S. Kanemasa | Adv. Heterocycl. Chem.
Vol. 45, pp. 231-349
(平成.4) |
| Sequential Reactions of Michael Addition and Peterson Condensation of 1-Silylvinyl Ketones with Grignard Reagents: Study of Stereoselectivity | {J. Tanaka
S. Kanemasa | H. Kobayashi
O. Tsuge | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 62, No. 4 (平成.4) |
| Diene-Transmissive Hetero Diels-Alder Reactions of 3-Oxo-1,4-pentadiene Equivalents Leading to Functionalized 2-Chromanones | {E. Wada
O. Tsuge | S. Kanemasa | 同 上 |
| Nonstabilized Azomethine Ylides Generated by Decarboxylative Condensation of α -Amino Acids. Structural Variation, Reactivity, and Stereoselectivity | {S. Kanemasa
O. Tsuge | K. Sakamoto | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 62, No. 6 (平成.6) |
| Absolutely Diastereoselective Asymmetric Michael Addition of the Camphor Imine of t-Butyl Aminoacetate with 2-Alkylidenemalonates | {S. Kanemasa
E. Wada | A. Tatsukawa | Chem. Lett.
No. 6 (平成.6) |
| Generation of an N-Sodioazomethine Ylide and Its Cycloadditions with α, β -Unsaturated Esters | {S. Kanemasa
O. Tsuge | M. Yoshioka | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 62, No. 7 (平成.7) |
| Diastereoselective Water Quenching of the 1:2 Michael Adducts of Grignard Reagents with Methyl 2-(Trimethylsilyl)acrylate | {J. Tanaka
H. Kobayashi | S. Kanemasa
O. Tsuge | Chem. Lett.
No. 8 (平成.8) |

- Synthesis of Bis (silyloxy) Cross-Conjugated Polyenes and Their Sequential Ring Formations via Electrocyclization {E. Wada
N. Kimura
O. Tsuge S. Kanemasa
H. Sakoh 九大機能研報告
3 卷 1 号 (平元.9)
- Triethylamine-Mediated Generation of a Synthetic Equivalent of Parent Azomethine Imine by Condensation of Ethyl 3-Benzylcarbazate with Paraformaldehyde {S. Kanemasa N. Tomoshige
E. Wada O. Tsuge Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 62, No. 12 (平元.12)
- Structure Elucidation of Hydroxycycloaraneosene by Unambiguous Total Synthesis. An Eight-Membered Ring Formation via a Lewis Acid-Catalyzed Ene-Reaction {N. Kato X. Wu
S. Tanaka H. Takeshita Chem. Lett
No. 1 (平元.1)
- Synthetic Photochemistry. XLIV. Total Synthesis of Ceroplastol II and Alibolic Acid, 5-8-5-Membered Tricyclic Sesterterpenoid Insect Wax Constituents, via Stereocontrolled Silyloxy-Cope Rearrangement with a Normally Disfavoured Transition State. {N. Kato H. Kataoka
S. Ohbuchi S. Tanaka J. Chem. Soc., Perkin
Trans. I, No. 1 (平元.1)
- The ^1H NMR Spectral Detection and Kinetic Analysis of Ring-Twisting Conformers of 4,4,5,5- and 6,6,7,7-Tetramethoxycyclohepta-2,6-dienones {A. Mori T. Kubota
H. Takeshita Chem. Lett
No. 2 (平元.2)
- Selective Synthesis of Halogeno Derivatives from 5-Acetoxytropolone {T. Nagao A. Mori
H. Takeshita Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 62, No. 2 (平元.2)
- Synthetic Photochemistry. XLVI. Cycloaditions of endo, exo-2,7-Bis (methoxycarbonyl)-11,12-dioxatetracyclo[6.2.1.1^{3,6}.0^{2,7}]-dodeca-4,9-diene and Conjugated Enones. A Convenient Route to Cyclobutene Derivatives by Thermolysis of the Photoadducts {G. R. Tian A. Mori
N. Kato H. Takeshita 同 上
- Synthetic Photochemistry. XLVII. Formation and Degenerate Cope Rearrangement of 9- (Dicyanomethylene) barbaralane {G. R. Tian S. Sugiyama
A. Mori H. Takeshita 同 上
- Preparation of New Liquid Crystals with a Benzoyloxytropone Core {A. Mori M. Uchida
H. Takeshita Chem. Lett.
No. 4 (平元.4)
- Superjacent and Subjacent Orbitals Participations for Kinetically-Controlled Cycloaddition Reactions of Cyclohepta-[b] furan-2-ones and 8,8-Dicyanoheptafulvene to 2,3-Bis (methoxycarbonyl)-7-oxabicyclo[2.2.1]heptadiene {G. R. Tian S. Sugiyama
A. Mori H. Takeshita
M. Higashi H. Yamaguchi Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 62, No. 4 (平元.4)
- The Effects of Pressure on Sigmatropic Rearrangements of Seven-Membered Conjugated Systems. [3,3] and [1,9] Sigmatropies {S. Sugiyama N. Kato
A. Mori H. Takeshita 同 上
- Synthesis and Reversible Mercury-Capturing Ability of Troponoid-Annexed Dithio-Crown Ethers {H. Takeshita A. Mori
S. Hirayama J. Chem. Soc., Chem.
Commun. No. 9 (平元.5)
- Synthetic Photochemistry. XLIX. Synthesis and Photoisomerization of 2-Acetyl-2-azatricyclo[6. 2. 2. 0^{1,5}]dodeca-4,6,9,11-tetraen-3-one. An MO Explanation of the Cycloaddition of Cyclohepta-[b]pyrrol-2(1H)-ones {G. R. Tian A. Mori
H. Takeshita M. Higashi
H. Yamaguchi Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 62, No. 5 (平元.5)

- | | | | |
|---|--|----------------------------|---|
| Revised Structures, Benz [cd] indolin-2-ones. for the Ring-Contracted Cycloadducts from 1-Substituted 1,2-Dihydrocyclohepta[b]pyrrol-2-ones with Acetylenes | { A. Mori
H. Takeshita
N. Abe | G. R. Tian
H. Takehiro | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 62, No. 5 (平元.5) |
| Synthetic Photochemistry. L. Isolation and the X-Ray Structure Determination of Photocyclodimers formed by UV-Light Irradiation of Alkyl 2,4-Dioxopentanoates | { A. Mori
Y. Kohguchi
H. Takeshita | N. Nishiyama
H. Shinka | 同 上 |
| Reaction of Tetrasulfur Tetranitride with Tropolones and Its Several Halogenated Derivatives. Preparations of Cyclohepta [4,5-c]-2,1,3-thiadiazol-6-ones and Cyclohepta [2,3-c] [4,5-c]-2,1,3-thiadiazolo-5,4,6-thiadiazol-9-ones | { A. Mori
S. Mataka
H. Takeshita | H. Nakashima
M. Tashiro | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 62, No. 7 (平元.7) |
| Synthetic Photochemistry. LI. Structure Elucidation of the Pyrolysates formed by "retro-Benzilic Acid Rearrangement" of proto-Photo-cycloadducts of Methyl 2,4-Dioxopentanoate-Olefins | { T. Hatsui
H. Takeshita | C. Nojima | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 62, No. 9 (平元.9) |
| An Exceptionally-Large Negative Halochromism of 2-(4-Ethoxycarbonylphenyl)-2,3-dihydro-3,3-dimethylcyclohepta[d]-pyrazole-5,6-dione, a Hinopurpurin Derivative | { A. Mori
H. Takeshita | Z. -H. Li | 同 上 |
| The Reduction of 1,2-Dioxetanes to cis-1,2-Diols by Superoxide. The Mechanism of the Process Found in the Rose Bengal-Sensitized Photooxygenation | T. Hatsui | H. Takeshita | 九 大 機 能 研 報 告
3 卷 1 号 (平元.9) |
| Structure Requirement for the J-Aggregate Formations of Cycloheptapyrazine Derivatives | { A. Mori
T. Nagamura | T. Nagao
H. Takeshita | Chem. Lett.
No. 10 (平元.10) |
| Lactol-Regulated Siloxy-Cope Rearrangement and Its Application to the Total Synthesis of Dictymal, an Aldehyde Possessing an Iridoid Dimeric Structure | { N. Kato
H. Kataoka | S. Tanaka
H. Takeshita | J. Chem. Soc., Perkin
Trans. I No. 10
(平元.10) |
| Synthetic Photochemistry. LII. Substituents Effect of a Bromine Atom on the High-Pressure Cycloaddition between 1-Acetyl-7-bromocyclohepta[b]pyrrol-2-(1H)-one and 2,3-Bis(methoxycarbonyl)-7-oxa-norbornadiene and the Photorearrangement of 2-Acetyl-9-bromo-2-azatricyclo-[6.2.2.0 ^{1,5}]dodeca-4,6-9,11-tetraen-3-one | { G. R. Tian
H. Takeshita | A. Mori | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 62, No. 11 (平元.11) |
| Synthetic Photochemistry. LIII. Low-Temperature Irradiations of Methyl 2,4-Dioxopentanoate with α -Phellandrene, p-Mentha-1,5-diene. Product Distributions and Further Occurrence of "retro-Benzilic Acid Rearrangement" | { T. Hatsui
H. Takeshita | C. Nojima | 九 大 総 理 工 報 告
11 卷 3 号 (平元.12) |
| A Novel Synthesis of 1,1,1-Trifluoroethyl p-Toluenesulfonate via Boran Ate-Complex | { J. Ichikawa
H. Kobayashi | T. Sonoda | Tetrahedron Lett.
Vol. 30, No. 13 (平元.3) |

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Introduction of Fluorine-Containing Functional Groups onto Carbon Skeletons | {H. Kobayashi
T. Sonoda | J. Ichikawa | Proc. 6th Regular Meeting of Soviet-Japanese Fluorine Chemists (平元.9) |
| Fluoro-substituent Effect on the Thermal Z/E Isomerization of Aromatic Azo Compounds | {J. Ichikawa
H. Kobayashi | T. Sonoda | 同 上 |
| A Novel Synthesis of Difluoromethyl Ketones from 2,2,2-Trifluoroethyl p-Toluenesulfonate via 2,2-Difluoroalkenylborates | {J. Ichikawa
H. Kobayashi | T. Sonoda | Tetrahedron Lett. Vol. 30, No. 40 (平元.10) |
| Reaction of 2,2-Difluoroalkenylboranes with Halogens in the Presence of Base. Novel Syntheses of Symmetrically Disubstituted 1,1-Difluoro-1-alkenes and 1,1-Difluoro-2-iodo-1-alkenes | {J. Ichikawa
H. Kobayashi | T. Sonoda | Tetrahedron Lett. Vol. 30, No. 46 (平元.11) |
| Fluoro-substituent Effect on the Thermal Z/E Isomerization of Aromatic Azo Compounds | {J. Ichikawa
H. Kobayashi | T. Sonoda | "Chemistry of Functional Dyes" Z. Yoshida, T. Kitao Eds., Mita Press, Tokoy, p 149. (平元.12) |
| Metacyclophanes and Related Compounds. 21. Nitration of [2.2] Metacyclophanes | {M. Tashiro
Y. Takezaki
T. Arimura
T. Yamato | S. Mataka
M. Takeshita
A. Tsuge | J. Org. Chem. Vol. 54, No. 2 (平元.1) |
| Color Change (Yellow $\rightleftharpoons$ Orange) of 4,6,7-Tri(alkoxy-substituted aryl)-1,2,5-thiadiazolo [3,4-c] pyridines in the Solid Phase | {S. Mataka
M. Tashiro
S. Iwasaki
S. Saito
T. Yonemitsu | K. Takahashi
W-H. Lin
T. Tsutsui
S. Akiyama | J. Heterocyclic Chem. Vol. 26, No. 1 (平元.1) |
| ゼオライトによる p-および m-tert-ブチルプロモベンゼンの分解反応における選択性と活性劣化 | {高橋武重・甲斐敬美
江田道治・田代昌士 | 日 化 誌 | No. 3 (平元.3) |
| Metacyclophanes and Related Compounds. 23. Preparation of Floulinated [2.2] Metacyclophanes | {M. Tashiro
A. Tsuge
H. Kobayashi | H. Fujimoto
S. Mataka | J. Org. Chem. Vol. 54, No. 8 (平元.4) |
| Metacyclophanes and Related Compounds. 24. Preparation and Reaction of Trimethyl[2.2.2]-and Tetramethyl[2.2.2.2] metacyclophane | {M. Tashiro
A. Tsuge
S. Mataka | T. Watanabe
T. Sawada | J. Org. Chem. Vol. 54, No. 11 (平元.5) |
| De-t-Butylation of t-Butylphenols Over Dealuminated Zeolites in Liquid-Solid System | {T. Takahashi
M. Tashiro | T. Kai | Can. J. Chem. Eng. Vol. 67, No. 6 (平元.6) |
| Metacyclophanes and Related Compounds. XXV. Generation of Bis(o-quinone methide) from [2.2] Metacyclophane Having Spiro Skeleton and Its Reactions with Alcohols, Acetic Acid, and Ethenes | {T. Yamato
J. Matsumoto
M. Tashiro | M. Kajihara
A. Torii | 九大機能研報告 3巻1号 (平元.9) |
| 重水素標識化合物の位置選択的合成法の開発研究
その1 重水素標識芳香族化合物の位置選択的合成 | {田代昌士・又賀駿太郎
都築廣久 | 和光純薬工業株式会社時報 | 57巻2号 (平元.10) |
| NMR Spectroscopic Evidence for a Twin-Chair Conformer in Quinoxaline-Annulated Bicyclo[4.4.1]undecanones | {S. Mataka
S-T. Lee
K. Takahashi | T. Mimura
H. Kobayashi
M. Tashiro | J. Org. Chem. Vol. 54, No. 22 (平元.10) |

- Sulfur Nitrides in Organic Chemistry. 18. Preparation and Reduction of Benzo [1,2-c: 3,4-c': 5,6-c''] tris- and Benzo [1,2-c: 3,4-c'] bis[1,2,5]thiadiazole. A Convenient Route to Benzenehexamine and 1,2,3,4-Benzenetetramine {S. Mataka H. Eguchi K. Takahashi T. Hatta M. Tashiro} Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 62, No. 10 (平成.10)
- Reductive Dechlorination of Chlorophenols and -benzoic acids by Raney Co- Al Alloy in an Alkaline Deuterium Oxide Solution and Preparation of Deuteriated Salicylic Acids {M. Tashiro H. Tsuzuki J. Matsumoto S. Mataka K. Nakayama Y. Tsuruta T. Yonemitsu} J. Chem. Res. No. 12, (S) 372; (M) 2826 (平成.12)
- 鉄鋼産業における石炭乾留/高炉コークス製造とコークス利用の将来像 {持田 直 勲・光 来 要 三 本 島 直 樹} コークスサーキュラー 38巻1号 (平成.1)
- 重質炭化水素資源の構造認識と水素化転換反応における触媒の役割 {持田 勲・坂 西 欣 也 触 31巻3号 (平成.3) 媒
- 石炭液化油蒸留残渣の溶解性に対する脱金属イオンの効果 {持田 西 勲・油 布 淳 坂 限 欣 也・趙 興 修・平 野 龍 燃 料 協 会 誌 68巻3号 (平成.3)
- Effects of Deashing and Low-Pressure Hydrogen on Hydrogen Transferring Liqefaction at Reduced Solvent/Coal Ratio {I. Mochida R. Sakata K. Sakanishi} Fuel Vol. 68 (平成.3)
- Preparation of Precursor Pitch for Isotropic Carbon Fibers {I. Mochida Y. Korai M. Nakamura S. M. Zeng} Carbon Vol. 27 (平成.3)
- Structure and Properties of Sludges Produced in the Catalytic Hydrocracking of Vacuum Residue {I. Mochida X. Z. Zhao K. Sakanishi S. Yamamoto} Ind. Eng. Chem. Res. Vol. 28 (平成.4)
- Control of Molecular Orientations in Mesophase Pitch-Based Carbon Fibre by Blending PVC Pitch {I. Mochida H. Toshima Y. Korai T. Matsumoto} J. Mater. Sci. Vol. 24 (平成.5)
- Oxygen Distribution in the Mesophase Pitch Fibre after Oxidative Stabilization {I. Mochida H. Toshima Y. Korai T. Hino} 同 上
- メタンの高温熱反応と炭素形成 持田 勲・藤 津 博 ペ ト ロ テ ッ ク 12巻5号 (平成.5)
- A Microscopic Study on the Oxidative Stabilization of a Coal-Tar-based Mesophase Pitch and its Blends with PVC Pitch {I. Mochida H. Toshima Y. Korai T. Matsumoto} J. Mater. Sci. Vol. 24 (平成.8)
- Cocarbonization of a Petroleum Vacuum Residue and a FCC Decant oil into Better Needle Coke {I. Mochida Y. Korai T. Oyama Y. Nesumi Y. Toda} Carbon Vol. 27 (平成.10)
- Mechanism of Cocarbonization of a Petroleum Vacuum Residue and a FCC Decant Oil {Y. Nesumi Y. Toda T. Oyama I. Mochida Y. Korai} 同 上
- Carbonization Properties of Several Coal-Tar Pitches {I. Mochida Y. Q. Fei Y. Korai K. Fujimoto R. Yamashita} 同 上
- オーストラリア褐炭液化油蒸留残渣及びその溶剤分別成分の水素化処理反応 {趙 興 哲・坂 西 欣 也 持田 勲} 燃 料 協 会 誌 68巻10号 (平成.10)
- Mechanism of Puffing and the Role of Puffing Inhibitors in the Graphitization of Electrodes from Needle Cokes {K. Fujimoto I. Mochida Y. Todo T. Oyama R. Yamashita H. Marsh} Carbon Vol. 27 (平成.11)

A Two-Stage Preparation of Mesophase Pitch from the Vacuum Residue of FCC Decant Oil	Y. D. Park	I. Mochida	Carbon Vol. 27 (平元.11)
Kinetic Study on Hydrogenation of Isoquinoline over Supported Ruthenium Catalysts	{H. Okazaki Y. Ikefuji I. Mochida	M. Soeda R. Tamura	Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 62 (平元.11)
The Reactivities of Polyaromatic Hydrocarbons in Catalytic Hydrogenation over Supported Noble Metals	{K. Sakanishi I. Mochida M. Soeda	M. Ohira H. Okazaki	Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 62 (平元.12)
Molecular and Crystal Structures of E- and Z-Isomers of 2,5-Dimethyl-3-furylethylidene(isopropylidene)-succinic Anhydride	{Y. Yoshioka M. Sawada	T. Tanaka M. Irie	Chem. Lett. No. 1, (平元.1)
Photochemical Behavior of Elastomeric Ionenene Containing Viologen Units	{S. Kohjiya S. Yamashita	T. Hashimoto M. Irie	Makromol. Chem. Rapid Commun. Vol. 10, No. 1 (平元.1)
光応答を機能源とする高分子	入 江 正 浩		電子・光機能高分子 (平元.1)
光一力学エネルギー変換	入 江 正 浩		メカノケミストリー (平元.2)
光ディスク用有機記憶材料	入 江 正 浩		フォトポリマーハンドブック (平元.4)
光機能高分子の研究開発動向	入 江 正 浩		機能材料 9巻5号 (平元.5)
光で動く高分子	入 江 正 浩		化学 44巻5号 (平元.5)
フォトクロミック材料	入 江 正 浩		クロミック材料と応用 (平元.5)
有機フォトクロミック材料	入 江 正 浩		ペトロテック 12巻5号 (平元.5)
光誘起形状記憶高分子材料	入 江 正 浩		日本金属学会会報 28巻10号 (平元.10)
光・電気誘起形状記憶ポリマー	入 江 正 浩		形状記憶ポリマーの開発 と応用 (平元.10)
Molecular Design for Thermally Irreversible Photochromic Compounds	M. Irie		Photoresponsive Materials (平元.11)
Advances in Photochromic Materials for Optical Data Storage	M. Irie		Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 28, No. 12 (平元.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)
Chaotic Behavior of Current-Carrying Plasmas in External Periodic Oscillations	{N. Ohno M. Tanaka A. Komori Y. Kawai	J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 58, No.1 (平成.1)
Biased Limiter Experiment in the Heliotron E Device	{O. Motojima M. Harada Y. Takeiri T. Mutoh T. Kawabata H. Zushi K. Kondo R. Takahashi T. Mizuuchi N. Noda A. Iiyoshi A. Komori A. Yonesu	J. Nuclear Materials Vol. 162-164 (平成.4)
境界のあるプラズマにおける電子サイクロトロン波の分散関係, 電磁場分布および偏波度	{西本竜樹・原田信洋 田中雅慶・河合良信	九大総理工報告 11巻1号(平成.6)
Observations of Subharmonics in an Electron Beam-Plasma System	{T. Kasuya M. Tanaka A. Komori Y. Kawai	Proc. 19th Int. Conf. on Phenomena in Ionized Gases (平成.7)
Description of a Wave Packet Propagating in Anomalous Dispersion Media — a New Expression of Propagation Velocity	M. Tanaka	Plasma Phys. and Controlled Fusion Vol. 31, No. 7 (平成.7)
可視光トモグラフィーによるプラズマ波動計測法の研究	{久永隆則・西本公平 小森彰夫・河合良信	電気学会プラズマ研究会資料 EP-89-75(平成.8)
周辺プラズマ計測用ビームプローブの研究	{小森彰夫・永井新吾 河合良信	九大応力研所報 68号(平成.10)
不安定なプラズマにおける非線形現象 — 電子ビーム・プラズマ系の非線形局在波 —	田中雅慶	同上
Instabilities Associated with Chaotic Behavior in a Current-Carrying Plasma	{A. Komori N. Ohno M. Tanaka Y. Kawai	Proc. 1989 Int. Conf. on Plasma Phys. Vol. 3 (平成.11)
ECR Plasma Production with a Lisitano Coil	{A. Komori A. Yonesu Y. Takada Y. Kawai	同上
Over-Dense Plasma Production Using Electron Cyclotron Waves	{M. Tanaka R. Nishimoto N. Harada A. Komori Y. Kawai	同上
Nonlinear Evolution and Formation of Localized Structure in an Electron-Beam Plasma	M. Tanaka N. Yajima	Proc. 1989 Int. Conf. on Plasma Phys. Vol. 2 (平成.11)
Reflection of Ion-Acoustic Waves and Solitons	{T. Watanabe Y. Kanamori N. Yajima	J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 58, No. 4 (平成.4)
Impurity Localized Modes of Nonlinear Lattice Systems	K. Nagahama N. Yajima	J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 58, No. 5 (平成.5)
Reflection and Transmission of Two-Dimensional Shallow Water Solitons	C. Matsuoka N. Yajima	J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 58, No.11 (平成.11)
ブネマン不安定性の非線形発展—局所構造の形成とカオス—	河野光雄・河北真宏 浜松伸雄	九大応力研所報 68号(平成.10)
ソリトンの斜め反射 — 非線形スネルの法則 —	松岡千博・矢嶋信男	同上

Ultra Long Pulse Operation in the Superconducting Tokamak TRIAM-1M	{ S. Itoh Y. Nakamura A. Nagao E. Jotaki	N. Hiraki K. Nakamura S. Moriyama S. Kawasaki	Proc. US-Japan Workshop on the Role of Edge Physics and Particle Control in Core Plasma Characteristics (平元.1)
高密度トカマクプラズマにおける電流駆動	{ 坂口 誠一・上 瀧 恵里子 川崎 昌二・森 山 伸一 永尾 明幸・中 村 直 中 藤 智 男 伊 藤 之 男		九 大 応 力 研 所 報 67号 (平元.2)
Superconducting Tokamak TRIAM-1M	{ S. Itoh Y. Nakamura A. Nagao	N. Hiraki K. Nakamura S. Moriyama	Proc. Japan US Workshop on "Superconducting Helical Devices for Nuclear Fusion Research" (平元.3)
超伝導定常トカマク TRIAM-1M とその成果	伊 藤 智 之・上 瀧 恵里子		日 本 原 子 力 学 会 誌 Vol. 31, No. 6 (平元.4)
超伝導強磁場トカマク TRIAM-1M における長時間電流駆動実験	伊 藤 智 之・森 山 伸 一		電気学会プラズマ研究会資料 EP-89-73 (平元.8)
Estimation of Plasma Elongation and Position on Noncircular Tokamak TRIAM-1M	{ S. Moriyama S. Kawasaki A. Nagao N. Hiraki	K. Nakamura E. Jotaki Y. Namamura S. Itoh	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 28, No. 8 (平元.8)
Soft X-Ray Spectrum Measurement of the Ultralong Discharge in the TRIAM-1M Tokamak	{ A. Nagao S. Moriyama Y. Nakamura S. Itoh	E. Jotaki K. Nakamura N. Hiraki	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 28, No. 8 (平元.8)
Reliable and Stable Operation on the High-Field Superconducting Tokamak TRIAM-1M	{ Y. Nakamura N. Hiraki	A. Nagao S. Itoh	Proc. Int. Conf. on Magnet Technology (平元.8)
TRIAM-1M のデータ処理システム	{ 上 瀧 恵里子・川 崎 昌二 森 山 伸一・永 尾 明 中 村 幸 男・伊 藤 之 中 村 幸 男		九 大 応 力 研 所 報 68号 (平元.10)
TRIAM-1M における電流駆動時の硬 X 線計測	{ 高 島 由 彰・川 崎 昌二 上 瀧 恵里子・森 山 伸一 永 尾 明幸・中 村 直 中 藤 智 男		同 上
TRIAM-1M における電流駆動時の軟 X 線計測及び可視分光計測	{ 横 野 義 信・川 崎 昌二 上 瀧 恵里子・森 山 伸一 永 尾 明幸・中 村 直 中 藤 智 男		同 上
TRIAM-1M における PIN ダイオードによる軟 X 線測定	{ 大 日 方 祐 彦・川 崎 昌二 上 瀧 恵里子・森 山 伸一 永 尾 明幸・中 村 直 中 藤 智 男		同 上
TRIAM Programme and Achievements	{ S. Itoh Y. Nakamura A. Nagao E. Jotaki	N. Hiraki K. Nakamura S. Moriyama S. Kawasaki	Proc. 4th Int. Symposium on Laser-Aided Plasma Diagnostics (平元.11)

- | | | | |
|--|---|------------------------|--|
| Trapping of Deuterium Injected in Austenitic Stainless Steel at Elevated Temperatures | {N. Yoshida
T. Fujiwara | T. Kurita
T. Muroga | J. Nuclear Materials
Vol. 162-164 (平元.4) |
| The Effect of Phosphorus on Microstructures of Fe-15Cr-25Ni Alloys Irradiated with Fast Neutrons | {T. Muroga
J. M. McCarthy | F. A. Garner | J. Nuclear Materials
Vol. 168 (平元.10) |
| オーステナイトステンレス鋼の電子線照射における欠陥挙動と析出物形成に及ぼすリン、チタンの複合添加効果 | {渡 辺 英 雄・青 木 彰 伸
室 賀 健 夫・吉 田 直 亮 | | 日 本 金 属 学 会 誌
53巻10号 (平元.10) |
| keV 重水素イオンによる Ni の照射損傷 | {安 川 雅 啓・吉 田 直 亮
室 賀 健 夫 | | 九 大 応 力 研 所 報
68号 (平元.10) |
| 核融合炉候補オーステナイト鋼・絶縁性セラミックス接合材の微細組織と強度 | {村 田 恭 央・室 賀 健 夫
青 野 沢 泰 久・吉 田 直 亮
福 沢 康 康 | | 同 上 |
| 超伝導強磁場トカマク TRIAM-1M における長時間放電によるリミッター損傷 | {徳 永 和 俊・藤 原 正 夫
吉 田 直 智 亮・室 賀 健 夫
伊 藤 智 之・TRIAM グループ | | 同 上 |
| パルスレーザービームを用いた等方性黒鉛の高熱流束実験 | {亀 崎 洋・徳 永 和 俊
福 田 重 久・吉 田 直 亮
室 賀 健 夫 | | 同 上 |
| 動的き裂のモードⅡ横波超音波に対する応答 (第1報, き裂速度の効果) | {小 城 宏 樹・新 川 和 夫
高 橋 清 | | 日本機械学会論文集(A編)
55巻510号 (平元.2) |
| 動的き裂のモードⅡ横波超音波に対する応答 (第2報, 動的応力拡大係数の効果) | {小 城 宏 樹・新 川 和 夫
高 橋 清 | | 日本機械学会論文集(A編)
55巻512号 (平元.4) |
| 電子線照射を受ける複合材料積層板の ModeⅡ層間破壊じん性 | {武 田 展 雄・東 藤 貢
桜 田 泰 弘・高 橋 清 | | 「材 料」
38巻427号 (平元.4) |
| Experimental Determination of Stress-Optical Constants of Poly (methyl Methacrylate) Immersed in Liquid Environments | {A.E.Abo-El-Ezz
K. Takahashi | N. Takeda | J. Phys. D: Appl. Phys.
Vol. 22 (平元.5) |
| Acousto-Optical Measurement of Shear Wave Amplitudes Using Light Beams of Different Sizes | H. Kojoh | K. Takahashi | Proc. 9th Symp. on
Ultrasonic Electronics,
Jpn. J. Appl. Phys., Vol.
28, Supple. 28-1
(平元.6) |
| Fracture Toughness of PA/PPE/SBS Alloy Evaluated by Shadow Optical Method of Caustics | {G. O. Shonaike
K. Takahashi | Y. Sakurada | Rep. Prog. Polym. Phys.
Jpn., Vol. 32 (平元.7) |
| The Effect of Temperature on Toughness of PPE/SBS | {G. O. Shonaike
K. Takahashi | J. Kusumoto | 同 上 |
| Brittle-Ductile Transition Temperature in Impact-Fractured PA/EPR | {G. O. Shonaike
S. Yamauchi | K. Takahashi | 同 上 |
| Dynamic Viscoelastic Properties of Electron Irradiated Epoxy Matrix Composites | {M. Tohdoh
K. Takahashi | N. Takeda | 同 上 |
| Failure Mechanisms in Short Glass Fiber Reinforced Poly (ethylene Terephthalate) | N. S. Choi | K. Takahashi | 同 上 |
| STM Observation of Ultrasonically Modulated Fracture Surfaces of PMMA | {H. Kojoh
C. Miyata | K. Takahashi | 同 上 |

Dependence of Crack Velocity and Acceleration on Dynamic Crack Response to Shear Waves in Araldite-B	H. Kojoh	K. Takahashi	Rep. Prog. Polym. Phys. Jpn., Vol. 32 (平元.7)	
Acoustic Emission in SMC Specimens with Various Notch Tip Radii	{S. Nagoh K. Takahashi	N. S. Choi	同	上
Interlaminar Fracture Toughness of Electron Irradiated Epoxy Matrix Composites-Part 2. Mode I and Mixed-Mode Fracture	{N. Takeda K. Takahashi	M. Tohdoh	同	上
ガラス短繊維強化ポリエチレンテレフタレート of 損傷の微視過程	崔 洛 三・高 橋 清		日本複合材料学会誌 15巻5号 (平元.9)	
光弾性法とコースティックス法による動的応力拡大係数の同時測定を試み	{楊 槐 堂・桜 田 泰 弘 馬 田 俊 雄・高 橋 清		九大応力研所報 68号 (平元.10)	
PMMA メタノールクレイズ周りの局所変形とそのシャドウパターン	{高 橋 清・宮 城 浩 Aly Abo-El-Ezz		同	上
高強度ポリエチレン織布の衝撃貫通特性 I. —吸収エネルギーの衝撃速度依存性—	{高 橋 清・小 松 治 男 安 田 浩		同	上
切欠きを有する SMC 試験片の AE と破壊挙動	{名 合 聡・崔 洛 三 高 橋 清		第7回アコースティックス・エミッション総合コンファレンス論文集 (平元.11)	
ポリマーの環境クレイジング現象研究のためのコースティックス法の応用 —特にシャドウパターンと面外変形の関係—	{宮 城 浩・Aly Abo-El-Ezz 高 橋 清		日本非破壊検査協会誌 38巻12号 (平元.12)	
Finnis-Sonclair ポテンシャルを用いた鉄中の欠陥の計算機シュミレーション	{蔵 元 英 一・榎 井 浩 一 青 野 泰 久・堤 哲 男		九大総理工報告 10巻4号 (平元.3)	
Finnis-Sinclair ポテンシャルを用いたモリブデン中の欠陥の計算機シュミレーション	{蔵 元 英 一・榎 井 浩 一 青 野 泰 久・堤 哲 男		九大総理工報告 11巻1号 (平元.6)	
Positron Annihilation Lifetime Measurement of Pure Iron Irradiated by Fission and Fusion Neutrons	E. Kuramoto	M. Takenaka	Proc. Japan Academy Vol. 65 (平元.5)	
α -Al ₂ O ₃ 中の照射欠陥の陽電子消滅測定による研究	{蔵 元 英 一・青 野 泰 久 竹 中 稔		九大総理工報告 11巻2号 (平元.9)	
高温超伝導体 YBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 中の欠陥の陽電子消滅測定	{蔵 元 英 一・竹 中 稔 長谷川 雅 幸		九大応力研所報 68号 (平元.10)	
グラファイト中の欠陥の陽電子消滅測定	{蔵 元 英 一・竹 中 稔 長谷川 雅 幸		同	上
鉄モリブデン希薄合金の電子線照射欠陥と固溶原子との相互作用	{安 部 博 信・上 田 陽 一 青 野 泰 久・蔵 元 英		同	上
鉄炭素合金単結晶の塑性変形に及ぼす低温電子線照射効果	{榎 井 浩 一・青 野 泰 久 蔵 元 英 一		同	上
波長可変型 X 線回折装置の開発	佃 昇・山 下 鉄 広		同	上

エネルギー変換工学

論 文 題 目	氏 名	発表した誌名 (巻・号, 年・月)	
Modified FIR Laser Interferometer for the Simultaneous Measurements of MHD Plasma Electron Density and Conductivity	{H. Nakamuta T. Ikegami Y. Watanabe	K. Saeki M. Masuda M. Akazaki	九大総理工報告 10巻4号 (平元.3)
Distribution of Turbulence in a Low-Density Supersonic Jets Found by a Laser-Induced Fluorescence Method	{M. Masuda Y. Matsumoto M. Akazaki	H. Nakamuta K. Matsuo	Proc. 1988 National Symp. on Shock Wave Phenomena (平元.5)
Turbulence Measurement of a Low-Density Supersonic Jet with a Laser-Induced Fluorescence Method	{M. Masuda Y. Matsumoto M. Akazaki	H. Nakamuta K. Matsuo	Progress in Astronautics and Aeronautics, Vol. 117 (平元.6)
レーザ誘起蛍光法による希薄超音速噴流境界部の乱れ発生に関する研究	{松本芳幸・木下真哉 益田光治・松尾一泰 赤崎正則		流れの可視化 9巻34号 (平元.7)
Laser-Aided Technique for MHD Plasma Diagnostics	{M. Masuda T. Ikegami M. Akazaki	Y. Watanabe H. Nakamuta	Proc. 10th Int. Conf. on Magnetohydrodynamic Electrical Power Generation, Vol. 3 (平元.12)
レーザ原子蛍光分光法による純水中ナトリウム原子の高感度検知	{興雄司・市坪信一 本田親久・前田三男 田浦昌純・森本敬 田泉順		分光研究 38巻1号 (平元.1)
レーザ分光法による光 CVD の気相診断—炭素系ラジカルの場合	{岡田龍雄・梶山義夫 安藤宏行・森山山義 村岡了・前田芳三 梶村紀・赤崎正則		レーザ研究 17巻2号 (平元.2)
Picosecond VUV Anti-Stokes Raman Laser Pumped by a KrF Laser	{A. Takahashi K. Muraoka	M. Maeda M. Akazaki	Japan. J. Appl. Phys. Vol. 28, No. 2 (平元.2)
高温プラズマ周辺部での水素原子計測のための二光子励起レーザ蛍光法の開発	{金本熙・梶原寿・了紀 本山廉・村岡克・紀雄 赤崎正三・岡田龍		核融合研究 61巻3号 (平元.3)
Improvement in Detection Limit of Electric Field Measurement Using Optogalvanic Signals by Laser Excited Rydberg Atoms	{Y. Yamagata K. Muraoka M. Akazaki	K. Suenaga M. Maeda	Japan. J. Appl. Phys. Vol. 28, No. 3 (平元.3)
Surface Binding Energy of Nickel Measured by Laser Fluorescence Spectroscopy	{K. Muraoka K. Morita H. J. Kim M. Maeda	K. Suenaga Y. Yamagata C. Honda M. Akazaki	同上
円筒陽光柱プラズマの電子温度決定機構	{金松熙・土橋祐亮 赤尾敬・村岡克紀 赤崎正則		電気学会論文誌 A109巻4号 (平元.4)
Neutral-Particle Behaviour and Particle Confinement Studies in Heliotron E	{K. Muraoka T. Kajiwara M. Maeda S. Sudo O. Motojima M. Sato H. Zushi A. Iiyoshi	K. Uchino K. Matsuo M. Akazaki K. Kondo F. Sano T. Mutoh Y. Takeiri K. Uo	J. Nuclear Materials Vol. 162-164 (平元.6)

Edge Fluctuation Measurements in TEXTOR with a Thermal Neutral Beam Probe	{ A. Komori O. Mitarai C. Honda J. Fujita U. Samm	S. Masamune K. Yamagiwa K. Kadota Y. T. Lie	J. Nuclear Materials Vol. 162-164 (平成.6)
Over-Cosine Angular Distributions of Sputtered Atoms at Normal Incidence	Y. Yamamura	K. Muraoka	Nucl. Instrum. Method Phys. Res. Vol. B42 (平成.7)
レーザー分光法による粒子スペクトルプロファイル計測からえられる反応性プラズマ諸量	{ 村岡克紀・本田親久 金田熙三・山形幸正 前田男・赤崎		レーザー研究 17巻8号 (平成.8)
A Study of Sputtering Processes by Using RAFS Laser	{ H. J. Kim C. Honda W. Z. Park	K. Muraoka M. Maeda M. Akazaki	Proc. 2nd Asian Conf. on Electrical Discharge (平成.8)
Atomic Hydrogen Measurements in the Periphery of High Temperature Plasmas by Means of Two-Photon Exciting Laser Fluorescence Spectroscopy	{ T. Kajiware H. J. Kim T. Okada M. Akazaki	K. Takeda K. Muraoka M. Maeda	同 上
Electric Field Measurements in Reactive Plasmas Using Laser Diagnostics	{ Y. Yamagata K. Muraoka M. Akazaki	K. Kawano M. Maeda	同 上
Thomson Scattering Diagnostics of a Discharge Plasma in an Excimer Laser	{ Y. Kubo H. Yano M. Masuda M. Maeda	H. Ito K. Uchino K. Muraoka M. Akazaki	同 上
Development of RAFS Laser for Line Profile Measurement in Plasmas	{ C. Honda S. Fujiyoshi M. Maeda M. Akazaki	K. Uchino H. Kawamoto K. Muraoka	同 上
Measurements of Electron Density Fluctuations in Heliotron E Plasmas by the Fraunhofer-Diffraction Method (II)	{ K. Matsuo K. Muraoka	H. Hagiwara M. Akazaki	同 上
Studies of Flow Fields and Powder Behaviour in Low Pressure Plasma Spray	{ T. Ooki K. Takeda K. Muraoka M. Akazaki	H. Takigawa H. Kanda M. Maeda	Proc. Int. Sympo. on Plasma Chem. (平成.9)
Understanding Sputtering Processes Using RAFS Laser Spectroscopy	{ H. J. Kim K. Muraoka C. Honda	K. Suenaga M. Maeda M. Akazaki	同 上
Developments of Laser Fluorescence Systems for Process Plasmas	{ K. Muraoka T. Okada T. Kajiware Y. Yamagata	M. Maeda C. Honda H. J. Kim M. Akazaki	同 上
Thomson Scattering Diagnostics of a Discharge-Pumped Excimer Laser	{ H. Yamakoshi K. Uchino M. Masuda M. Maeda	M. Kato T. Iwata K. Muraoka M. Akazaki	Japan. J. Appl. Phys. Vol. 28, No. 9 (平成.9)
Application of Fraunhofer-Diffraction Method for Measurements of Electron Density Fluctuations in Heliotron E	{ K. Matsuo K. Muraoka S. Sudo	Y. Homan M. Akazaki A. Iiyoshi	J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 58, No. 9 (平成.9)
Electron Temperature in Glow Discharge Plasmas	{ H. J. Kim K. Muraoka	K. Matsuo M. Akazaki	J. Phys. D: Appl. Phys. Vol. 22 (平成.11)

Development of Tunable Lasers for Plasma Diagnostics	{M. Maeda K. Muraoka	T. Okada M. Akazaki	Proc. Int. Sympo. Laser-Aided Plasma Diagnostics (平成.11)	
Laser-Aided Plasma Diagnostics Research at Kyushu	K. Muraoka		同	上
Development of Tunable Coherent XUV Sources for Spectroscopic Application	{T. Okada M. Maeda K. Muraoka	Y. Hirakawa A. Takahashi M. Akazaki	同	上
Studies of Neutral Particle Behaviour in Heliotron E Using Laser Fluorescence and Emission at Balmer Alpha Transition	{K. Uchino N. Yano M. Maeda M. Akazaki K. Kondo T. Mizuuchi M. Sato T. Obiki	Y. Suehiro C. Honda K. Muraoka S. Sudo H. Matsuura F. Sano H. Zushi	同	上
Measurements of Atomic Hydrogen Density Profiles in Gamma 10 by Laser Fluorescence Spectroscopy	{Y. Matsuda K. Muraoka M. Maeda A. Mase M. Inutake	K. Uchino M. Akazaki A. Itakura N. Yamaguchi S. Miyoshi	同	上
Detection of Hydrogen Atoms in Fusion and Processing Plasmas by Two-photon Excitation of the Lyman Beta Transition	{T. Kajiwara T. Okada K. Muraoka	K. Takeda M. Maeda M. Akazaki	同	上
Development of Tunable Coherent XUV Sources for Spectroscopic Application	{T. Okada M. Maeda K. Muraoka	Y. Hirakawa A. Takahashi M. Akazaki	同	上
Development of RAFS Laser Spectroscopy	{C. Honda S. Fujiyoshi M. Maeda M. Akazaki	K. Uchino H. Kawamoto K. Muraoka	同	上
Tomson Scattering Diagnostics of Discharge Plasmas in an Excimer Laser	{H. Yamakoshi Y. Kubo M. Masuda A. Takahashi M. Akazaki	M. Kato K. Uchino K. Muraoka M. Maeda	同	上
Characteristics of Flow Fields and Powder Behaviour in Low Pressure Plasma Spray	{T. Ooki K. Takeda K. Muraoka M. Akazaki	H. Takigawa M. Oota M. Maeda	同	上
LIDAR Combined with a Streak-Camera	{M. Masuda H. Ito K. Muraoka M. Maeda	K. Uchino H. Yano M. Akazaki	同	上
Ion Temperature Measurement by SMM Laser Scattering Combined with Dual Homodyne Detection System	{M. Nagatsu Y. Tsunawaki T. Okada H. Suematsu K. Muraoka K. N. Sato Y. Takeiri T. Tsukishima	S. Suda S. Okajima S. Besshou F. Sano O. Motojima S. Kubo K. Mizuno	同	上
Electric Field Measurement in Reactive Plasmas Using Laser Diagnostics	{Y. Yamagata K. Muraoka M. Akazaki	Y. Kawano M. Maeda	同	上

Fluctuation and Transport Studies on Heliotron E	{K. Matsuo K. Muraoka S. Sudo Heliotron E Group	H. Hagiwara M. Akazaki T. Obiki	Proc. Int. Sympo. Laser-Aided Plasma Diagnostics (平元.11)
Imaging Method for Spatial Distribution Measurements of Plasma Density Fluctuations	{K. Matsuo D. G. Bi M. Akazaki	K. Tanaka K. Muraoka	同 上
Recent Experiments on Heliotron E	{T. Obiki H. Zushi F. Sano N. Noda T. Mutoh K. Akaishi M. Nakasuga H. Okada Y. Nakamura Y. Ijiri T. Kawabata K. Yaguchi S. Kobayashi M. Nishimura O. Motojima A. Iiyoshi T. Hino Y. Sakamoto H. Oyama H. Sugai T. Oda T. Kajiware M. Akazaki M. Maeda	T. Mizuuchi K. Kondo S. Sudo M. Sato S. Morimoto H. Kaneko K. Hanatani Y. Takeiri I. Ohtake M. Iima T. Senju T. Baba H. Matsuura M. Harada M. Wakatani T. Yamashina H. Minagawa H. Amemiya S. Kato H. Toyoda K. Muraoka K. Matsuo A. Komori	Proc. 12th Int. Conf. Plasma Phys. Contr. Nucl. Fusion Res. Vol. 2 (平元.12)
液滴混合ガスの絶縁耐力向上要因の検討	{八 島 政 史・藤 波 秀 雄 宅 間 董		電力中央研究所報告 No. T88040 (平元.3)
うず電流計算の基礎概念	宅 間 董		電力中央研究所報告 No. T88054 (平元.5)
Mechanism and Effect of DC Charge Accumulation on SF ₆ Insulated Spacers	{H. Fujinami M. Yashima	T. Takuma T. Kawamoto	IEEE Trans. on Power Delivery Vol. 4, No. 3 (平元.7)
Flashover Characteristics of Vapor-Mist Dielectrics under Nearly Uniform Fields	{M. Yashima T. Takuma	H. Fujinami	Proc. 2nd Asian Conf. on Electrical Discharge (平元.8)
Effect of Waveform in Lightning Impulse Test for GIS	{T. Takuma T. Kawamoto	H. Fujinami	同 上
Detection of Incomplete Contact of Switches or Connecting Parts in GIS with a Magnetic Field Sensor	T. Takuma	H. Fujinami	6th Int. Symp. on High Voltage Technology (ISH) (平元.8)
Effect of Carbon-Chloride Mist on Flashover Characteristics of Nitrogen and SF ₆ under Nearly Uniform Fields	{M. Yashima T. Takuma	H. Fujinami	同 上
電気工学における温故知新 —ガウス、マックスウェルと数値的な電界計算—	宅 間 董		電 気 学 会 雑 誌 109巻9号 (平元.9)
Calculation of Eddy Current in the Damper of a Superconducting Generator	{T. Takuma T. Kawamoto	S. Akita H. Yasuda	COMPUMAG-Tokyo, CP23 (平元.9)

Economic Assessment of Tokamak Fusion Reactor Plants	{ T. Nanahara K. Yamaji M. Kasai A. Hatayama	T. Takuma S. Akita Y. Fukai	IFAC/IFORS/IAEE Int. Symp. on Energy Systems, Management and Economics (ESME 89) (平元.9)
Parametric Study on Blanket Neutronics and Economics of Fusion-Fission Hybrid Reactors	{ M. Yamaoka T. Inoue Y. Fukai K. Yamaji T. Nanahara	M. Yamauchi A. Hatayama T. Takuma S. Akita K. Nemoto	Fusion Engineering and Design. Vol. 10 (平元.10)
核融合炉実用化の見通し —電力中央研究所における核融合研究—	{ 宅間 俊孝 七原 本 根 河	董・山 地 憲 治 也・秋 田 秀 七・草 薙 雄 正	電力中央研究所総合報告 No. T12 (平元.10)
環状フローカプラーの解析手法の開発 —準一次元モデル解法と二次元有限要素法—	{ 竹 中 孝 根 本	清・宅 間 七	電力中央研究所報告 No. T89014 (平元.11)
三次元うず電流場の解析 —超電導発電機モデルダンパーの磁気シールド効果計算への適用	{ 河 本 秋 田	正・宅 間 調	電力中央研究所報告 No. T89015 (平元.11)
エレクトリックエナジー史	宅 間	董 (一部執筆)	エレクトリックエナジー全書 関根泰次編著, オーム社 (平元.12)
Correlation of Nuclear Parameters in Hauser-Feshbach Model Formula Estimated from Experimental Cross Section Data.	{ Y. Kanda H. Tsuji	Y. Uenohara	Nucl. Theory for Fast Neutron Nucl. Data Evaluation, IAEA-TECDOC-483 (Vienna, 1988) p.164 (昭63.11)
Helium Trapping and Surface Deformation of Helium-Ion-Implanted Aluminium.	{ T. Fukahori H. Tobimatsu	Y. Kanda Y. Maeda	Nucl. Instr. Meth. in Phys. Research B36, p312 (平元.3)
核融合ロケットは可能か	中 島 秀 紀		パ リ テ イ 4 巻 7 号 (平元.7)
Aqueous Tritium Breeding Blanket with Natural Lithium	{ M. Nishikawa K. Munakata H. Nakashima	T. Kawano Y. Kanda	Fusion Engineering & Design Vol. 8 (平元.8)
Suprathermal Fusion in Inertially Confined Plasmas	{ Y. Nakao K. Kudo T. Shiba	T. Honda H. Nakashima M. Ohta	Proc. 5th Int. Conf. Emergining Nuclear Energy Systems (平元.12)
Development of a Boltzmann-Fokker-Plank Code for Fast Ion Transport in ICF Plasmas	{ T. Honda K. Kudo H. Nakashima	Y. Nakao. T. Shiba M. Ohta	同 上
高密度プラズマにおける高速核融合反応	{ 中 尾 安 幸・本 多 琢 郎 西 村 安 広・本 多 義 則 工 藤 彦・中 島 秀 紀		IONICS No. 170 (平元.12)
スピン偏極燃料を用いる慣性核融合ターゲットについて	中 島 秀 紀		同 上
超音速ノズルにおける凝縮衝撃波と斜め衝撃波の干渉	{ 川 越 茂 敏・松 尾 繁 瀬 戸 口 俊 明・松 永 光 樺 樹 彦・松 尾 一 泰		日本機械学会論文集B編 55巻509号 (平元.1)
超音速 MHD 発電流路の流動特性に関する研究 (第2報, ダイアゴナル形流路の定常特性)	{ 青 木 俊 之・汪 怡 平 益 田 光 治 近 藤 信 昭 松 尾 一 泰		同 上

- | | | |
|--|---|---|
| 管内における垂直衝撃波と乱流境界層の干渉及び擬似衝撃波 | 松 尾 一 泰・屋 我 実 | 機 械 の 研 究
41巻3号 (平元.3) |
| 超音速流れにおける凝縮が斜め衝撃波の強さに及ぼす影響 | {川 越 茂 敏・松 尾 一 繁
{桵 明 彦・松 尾 一 泰 | 九 大 総 理 工 報 告
10巻4号 (平元.3) |
| ノズル内における垂直衝撃波と乱流境界層の干渉 | {松 尾 一 泰・屋 我 実
{川 越 茂 敏・金 義 東 | 九 大 総 理 工 報 告
11巻1号 (平元.6) |
| An Investigation of Secondary Flow in an MHD Channel | {R. C. Goforth C. H. Kruger
{T. Aoki | Proc. for 27th Symp.
Eng. Aspect of MHD
(平元.6) |
| 圧縮流れに対する厚いオリフィスの縮流係数 | {平 原 裕 行・中 野 直 広
{青 木 俊 之・松 尾 一 泰 | 日 本 機 械 学 会 論 文 集 B 編
55巻515号 (平元.7) |
| An Experiment on Double Mach Reflection of a Shock Wave Using Sulfur Hexafluoride | {K. Matsuo T. Aoki
{N. Kondo S. Nakano | Proc. of the 1988 National
Symp. on Shock Wave
Phenomena (平元.7) |
| Effects of Condensing Flow on an Oblique Shock Wave in a Supersonic Nozzle | {S. B. Kwon K. Matsuo
{S. Kawagoe T. Setoguchi
{S. Noda S. Matsuo | JSME Int. J., Series II
Vol. 32, No. 3 (平元.8) |
| 凝縮法による吸込み式超音速ノズル内の流れの可視化 | {瀬戸口 俊 明・金 子 賢 二
{中 野 智 弘・井 上 隆 男
{松 尾 一 泰・川 越 茂 敏 | 流 れ の 可 視 化
9 巻増刊号 (平元.11) |
| Plasma Jet Ignition in Turbulent Lean Mixtures | {E. Murase S. Ono
{K. Hanada S. Nakahara | SAE Paper 890155
(Mar., 1989) |
| プラズマジェット点火による容器内流動混合気の燃焼 | {村 瀬 英 一・小 野 信 輔
{花 田 邦 彦・仲 原 彰 治 | 日 本 機 械 学 会 論 文 集
55巻512号 B 編(1989.4) |
| The Effects of Plasma Jet Ignition in Turbulent Lean Methane-Air Mixtures | {E. Murase K. Hanada
{S. Nakahara S. Ono | Mem. Fac. Eng. Kyushu
Univ. (Sep., 1989) |
| Combustion Enhancement by Plasma Jet Ignition in Lean Mixtures | {S. Ono E. Murase
{K. Hanada K. Fujiki | JSME Int. Jour.
Vol. 32, No. 4 S-II
(Nov., 1989) |
| 状態フィードバックによる最適有限整定制御系の設計 | 村 田 弘 志・相 良 節 夫 | 電 気 学 会 論 文 誌 C
109巻6号 (平元.6) |
| Identification of Linear Time-Varying Continuous Systems | S. Sagara Z. Y. Zhao | Proc. of SICE '89, Vol II
(平元.7) |
| Recursive Instrumental Variable-Extended Least Square Procedure for Parameter Estimation of Continuous Systems | {S. Sagara Z. Yang
{K. Wada | 同 上 |
| Recursive Identification of Transfer Function Matrix in Continuous Systems via Linear Integral Filter | S. Sagara Z. Y. Zhao | Int. J. Control
Vol. 50, No. 2 (平元.8) |
| 非数量化情報を利用した週間電力負荷予測 | {村 田 純 一・三 宅 尚 志
{相 良 節 夫 | 九 大 総 理 工 報 告
11巻2号 (平元.9) |
| 未知パラメータを有するスペクトル系の有限次元追従制御 | 松 尾 孝 美・相 良 節 夫 | 電 気 学 会 論 文 誌 C
109巻11号 (平元.11) |
| Analysis and Parameter Estimation of Linear Continuous Systems using Linear Integral Filter | Z. Y. Zhao S. Sagara | Control and Computers
(IASTED), Vol. 17, No. 3
(平元.) |
| Numerical Integration Approach to On-line Identification of Continuous-time Systems | S. Sagara Z. Y. Zhao | Automatica
Vol. 24 (平元.12) |

数 10 MeV-800 MeV での $^{40}\text{Ca}(p, d)^{39}\text{Ca}$ 反応	的 場 優	大阪大学核物理研究センター報告 P-101 (平元.1)
Comparison of Self-Quenching Streamer Transitions in Xe-, Kr-, and Ar-Mixtures	{ N. Koori M. Hashimoto M. Matoba	K. Yoshioka H. Ohgaki I. Kumabe IEEE Trans. on Nucl. Scie. Vol. 36, No. 1 (平元.2)
Position Sensing with Magic Gas Mixture in the Transition Region from the Proportional to the Self-Quenching Streamer Mode	{ Y. Uozumi R. Kubo T. Motomura M. Matoba T. Sakae	H. Ohgaki T. Sajima H. Ijiri N. Koori 同 上
広帯域スペクトログラフによる粒子移行反応の研究	的 場 優	大阪大学核物理研究センター報告 P-102 (平元.3)
Strength Function of the $d_{5/2}$ Hole State in ^{39}Ca	{ M. Matoba H. Ohgaki T. Fujiki H. Kugimiya I. Kumabe	H. Ijiri S. Uehara Y. Uozumi N. Koori M. Nakano Phys. Rev. C. Vol. 39, No. 4 (平元.4)
High Resolution Measurement of Protons Emitted from Medium-Energy Neutron Induced Reactions by Means of a Magnetic	{ N. Koori M. Matoba Y. Fujiki S. Shirato T. Ohsawa	M. Hyakutake H. Ijiri Y. Uozumi T. Motobayashi K. Sagara Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res. A, Vol. 278 (平元.6)
LAN ベースオンライン多次元多事象リストデータ収集処理システムの開発	{ 佐 島 隆 生・久 保 龍 二 本 村 宮 篤・スシロウ 釘 住 浩・藤 井 貴 井 尻 介・大 垣 英 栄 武 二・桑 折 範	九大総理工報告 11巻1号 (平元.6)
ガス計数管動作ガスとしてのネオンペースガスの特性	{ 久 保 龍 二・佐 島 隆 生 本 村 宮 篤・スシロウ 釘 住 浩・藤 井 貴 井 尻 介・大 垣 英 栄 武 二・桑 折 範	同 上
縮流と加熱を伴う二重円管内ガス流の伝熱流動 (改良 $k-\epsilon$ モデルによる数値解析)	{ 鳥 居 修 一・清 水 昭比古 長谷川 修・草 間 伸 行	同 上
環状流路内の層流化現象に関する研究 (第3報 両面加熱の場合)	{ 鳥 居 修 一・清 水 昭比古 長谷川 修・日 笠 正 晃	同 上
Position Sensing with Magic Gas Mixture in the Transition Region from the Proportional to the Self-Quenching Streamer Mode	{ Y. Uozumi R. Kubo T. Motomura M. Matoba T. Sakae	H. Ohgaki T. Sajima H. Ijiri N. Koori Proc. of the 4th Workshop on Radiation detectors and Their Uses 高エネルギー物理学研究所報告 KEK Report 89-5 (平元.7)
Rare-Gas Dependence of the Self-Quenching Streamer	{ K. Yoshioka N. Koori H. Ohgaki	M. Hashimoto I. Kumabe M. Matoba 同 上
Investigation of Single-Particle States of ^{41}Ca Nuclei with (d, p) Reaction	{ Y. Uozumi T. Sajima H. Ohgaki M. Matoba I. Kumabe T. Maki	R. Kubo N. Motomura H. Ijiri N. Koori M. Nakano 大阪大学核物理研究センター1988年研究報告集 (平元.8)

Investigation of the Hole States in $^{59,61}\text{Ni}$ with $^{60,62}\text{Ni}$ ($\vec{p}$, d) Reactions	{H. Ohgaki H. Ijiri T. Sajima H. Kugimiya S. Widodo N. Koori M. Nakano	Y. Uozumi R. Kubo N. Motomura T. Fujii M. Matoba I. Kumabe T. Maki	大阪大学核物理研究センター1988年研究報告集 (平成.8)
Optical Potentials for Alpha Particles on Ca Isotopes at 1.37 GeV	{M. Nakano T. Maki H. Ohgaki	H. Matsuura M. Matoba	Phys. Rev. C Vol. 40, No. 3 (平成.9)
小型超伝導 AVF サイクロトロンの磁場設計	{菊 沢 信 宏・釘 宮 浩 藤 井 貴 ス・シ ウィド 魚 井 裕 志・ス ン イド 井 尻 介 大・的 垣 英 松 木 秀 介・的 場 明 松 木 征 史		九 大 総 理 工 報 告 11巻 2 号 (平成.9)
改良形 $k-\epsilon$ モデルを用いた加熱層流化現象の解析	{鳥 居 修 一・清 水 昭比古 長谷川 修・日 笠 正 見		日本機械学会論文集B編 55巻518号 (平成.10)
強く加熱される同心二重円管内ガス流の伝熱流動(改良形 $k-\epsilon$ モデルによる数値解析)	{鳥 居 修 一・清 水 昭比古 長谷川 修・草 間 伸 行		同 上
($\vec{d}$, d) 反応による ^{41}Ca の単粒子状態の研究	{魚 住 裕 介・井 尻 秀 信 的 場 部 優・桑 折 範 彦 隈 牧 隆 功・中 野 正 博 佐 島 隆 孝・久 保 龍 二 田 隆 生・本 村 信 篤		九 大 総 理 工 報 告 11巻 3 号 (平成.12)
水平環状流体層内自然対流の液晶懸濁法による可視化	{守 田 幸 路・三 木 康 臣 中 村 陽 郎・近 藤 哲 也 福 田 研 二・長 谷 川 修 饒 燕 飛		日本機械学会論文集(B) 55巻509号 (平成.1)
並列流路における沸騰下降二相流の加熱限界に関する研究	{福 田 研 二・堺 公 明 近 藤 哲 也・長 谷 川 修		日本原子力学会誌 31巻 6 号 (平成.6)
実験室系ソーラポンドに関する基礎的研究(風速の影響と水面の透明膜による被覆, 塩水濃度分布の効果)	{田 中 芳 久・福 田 研 二 長谷川 修		九 大 総 理 工 報 告 11巻 1 号 (平成.6)
超臨界圧ヘリウムの流動不安定現象に関する研究	{福 田 研 二・近 藤 哲 也 飯 塚 透・野 崎 文 秀 永 吉 拓 至・長 谷 川 修		九 大 工 学 集 報 62巻 6 号 (平成.12)
Stabilities of Natural Convection in Horizontal Porous Annuli	{R. Yanfei S. Hasegawa	K. Fukuda W. Buxuan	Journal of Engineering Thermophysics Vol. 10, No. 4 (Nov., 1989)



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)
九州地域における事務所ビルのエネルギー消費量に関する調査と解析	{片山忠久・石井昭夫 浦野良美	空気調和・衛生工学会論文 文集 No. 39 (平元.2)
九州地域における事務所ビルの使用水量に関する調査と解析	{片山忠久・石原修 浦野良美	同上
通風による室内気流の数値シミュレーションとその模型実験	{堤山純一郎・吉林水久雅夫 片張山忠晴原・薛薛虹	九大総理工報告 10巻4号 (平元.3)
温暖地型木造住宅追求のための実験棟による性能評価—耐久性及び室内熱環境の面からの実験計画と基本実験—	{須貝高・片山忠久 林二宮秀夫・塩月義隆 二宮秀夫・鈴木哲	福岡大学工学集報 第42号 (平元.3)
建物周辺の強風に係わる風環境の各種評価基準の比較・検討	{村上周三・片山忠久 小大信行・池田耕裕 出林正清・孝・森川泰成	建築雑誌 Vol. 104, No. 1283 (平元.3)
住宅における通風利用に関する総合的研究	{石井昭夫・片山忠久 西田純一郎・楠原典子 堤純一郎	住宅総合研究財団 研究年報 No. 15 (平元.3)
都市の大気境界層に関する一次元数値シミュレーション	{大黒雅之・片山忠久 林徹夫・堤純一郎	九大総理工報告 11巻1号 (平元.6)
EXPERIMENTAL STUDY ON WIND PRESSURE AND AIR FLOW AROUND A DWELLING HOUSE WITH ARBOREAL HEDGES	{J. Tsutsumi T. Katayama T. Hayashi Q. Zhang H. Xue	RECENT ADVANCES IN WIND ENGINEERING (平元.6)
住棟間の放射環境に関する実測とその推定	{片山忠久・石井昭夫 西田田哲也・増田純一郎 中島哲	日本建築学会計画系論文 報告集第401号 (平元.7)
STATISTICAL ANALYSES OF THE SEA-LAND BREEZE AND ITS EFFECT ON THE AIR TEMPERATURE IN SUMMER	{H. Kitayama T. Katayama T. Hayashi J. Tsutsumi A. Ishii	Proc. of the 8th Collo- quium on Industrial Aerodynamics (平元.9)
夏季の都市熱環境における河川と海風の冷却効果に関する実測調査	{片山忠久・林徹夫 塩月義隆・北山黒井 高田山和純一郎・大石雅昭 西田勝	九大総理工報告 11巻2号 (平元.9)
OBSERVATIONS OF HEAT FLUX IN AN URBAN AREA WITH A LARGE POND BY KYTOONS	{T. Katayama J. Tsutsumi A. Ishii M. Nishida M. Hashida	J. of Wind Engineering and Industrial Aerodyna- mics, 32 (平元.9)
九州地域における事務所ビルの室内環境に関する統計解析	{片山忠久・梅干野晃裕 石原良修・赤坂 浦野美	空気調和・衛生工学会論 文集 No. 41 (平元.10)
5種類の被覆材料による地表面熱収支の長期観測	{林月徹夫・片山忠久 堤義隆・津々見伸久 堤純一郎	九大総理工報告 11巻3号 (平元.12)
Time-Variable Numerical Model of Heat Transfer around Solar Shading Devices on Windows	{T. Hayashi T. Katayama T. Sugai T. Watanabe	Thermal Performance of the Exterior Envelopes of Buildings IV (平元.12)

期間熱負荷に及ぼす降水の影響について	{尾崎明仁・浦野良美 渡辺俊行・龍平佐幸 村田義郎	日本建築学会計画系論文 報告集400号 (平元.6)
実験住宅—住宅の居住性・快適性と省エ ネルギー—國吉邸	龍 有 二	住宅・建築省エネルギー 情報 IBEC No. 53 (平元.7)
水+エタノール混合蒸気の水平管外体積 力凝縮	{藤井哲・小 山 繁 清中 水村 洋一・渡部 正 治 { 中 村 芳 郎	日本機械学会論文集(B) 55巻509号 (平元.1)
3成分混合気の鉛直平板上での層流体積 力対流膜状凝縮	{藤井哲・小 山 繁 渡部 正 治	日本機械学会論文集(B) 55巻510号 (平元.2)
Development of a fiber anemometer for direct measurement of low average veloc- ity inside ducts	{T. Fujii N. Buenconsejo, Jr. {Sh. Koyama	REVIEW OF SCIEN- TIFIC INSTRUMENTS Vol. 60, No. 5 (平元.5)
管内面汚れ係数と管内流速の同時測定法 の実験的検証	{新里寛英・藤井 哲 {小山 繁・野世溪 精	日本機械学会論文集(B) 55巻520号 (平元.12)
Transient numerical computations for natural convection of liquid metal in a tall enclosure heated from side and with a lateral external magnetic field	H. Ozoe H. Matsuo	Int. Conf. on Numerical Methods in Thermal Problems, Vol. 6, No. 1 (平元.7)
The effect of partitions on natural con- vection in enclosure	{P. Chao N. Lior {S. W. Churchill H. Ozoe	ASME National Heat Transfer Conf., HTD- Vol. 107 (平元.8)
The effect of the direction of the external magnetic field on the three-dimensional natural convection in a cubical enclosure	H. Ozoe K. Okada	Int. J. Heat and Mass Transfer, Vol. 32, No. 10 (平元.10)
Formation of water clusters in a free molecular jet of binary mixtures	T. Inoue S. Kotake	J. Chemical Physics Vol. 91, No. 1 (平元.7)
Impeller Blade Design in Centrifugal and Axial Blowers	Y. Senoo H. Hayami	Encyclopedia Fluid Me- chanics Vol. 8 (平元.1)
選択的シーディング LDA による乱流間 欠性の研究 (第1報, 条件付乱流域平均 の直接測定)	{高曾徹・西野友太良 {妹尾泰利	日本機械学会論文集B編 55巻511号 (平元.3)
遷音速遠心圧縮機の小弦節比円形翼列デ ィフェューザ	{速水洋・妹尾泰利 {宇都宮浩司・長谷川 浩 {河 口 宣 勝	同 上
Application of Low-Solidity Cascade Dif- fuser to Transonic Centrifugal Com- pressor	{H. Hayami Y. Senoo {K. Utsunomiya	ASME Paper 89-GT-66 (平元.6)
Effects of Tip Clearance of Nozzle Vanes on Performance of Radial Turbine Rotor	{H. Hayami Y. I. Hyun {Y. Senoo M. Yamaguchi	ASME Paper 89-GT-82 (平元.6)
ラジアルタービンのロータ性能に及ぼす 流入速度分布ひずみの影響 (ロータ翼数 が10枚と20枚の場合の比較)	{速水洋・玄 容 翊 {妹尾泰利・山 口 道 雄	日本機械学会論文集B編 55巻517号 (平元.9)
円形乱流噴流中の微粒子流動のシミュ レーション	{高曾徹・川 原 繁 雄 {速水 洋	流 れ の 可 視 化 Vol. 9, No. Suppl (平元.10)
下から加熱される水平密閉流体層の自由 対流熱伝達	宮 部 喜代二・藤 井 丕 夫	九 大 機 能 研 報 告 3 卷 1 号 (平元.9)

- | | | |
|--|--|--|
| 発熱量が異なる分散熱源を有する垂直平行平板間の層流共存対流熱伝達に関する数値解析
(第1報：平板内での熱伝導を無視した場合) | 富村寿夫・藤井丕夫 | 九大総理工報告
11巻3号(平元.12) |
| 発熱量が異なる分散熱源を有する垂直平行平板間の層流共存対流熱伝達に関する数値解析
(第2報：平板内での熱伝導を考慮した場合) | 富村寿夫・藤井丕夫 | 九大機能研報告
3巻2号(平元.12) |
| 長寿命支持液膜の開発 | {藤秋・縄勝彦・秋山・誠
秋葉・野光・蔽・安達・秀
庄野・沢厚・今石・宣
宝紀之 | 化学工学論文集
15巻1号(平元.1) |
| 濡壁塔における NaOH 水溶液による希釈 H ₂ S ガスの反応吸収 | {佐藤恒之・久我・仁
米本・年・邦・只木・楨
紀 | 化学工学論文集
15巻2号(平元.3) |
| Ga, In 湿式製錬プロセスへの支持液膜の応用 | {藤秋・縄勝彦・秋山・誠
庄野・沢厚・今石・宣
宝紀之 | 同上 |
| 銅抽出時の LIX64N 支持液膜の劣化 | {藤秋・縄勝彦・安達・秀・典
今石・宣・之・宝・沢・光・紀 | 同上 |
| 黒鉛からのガリウム、インジウムの湿式製錬プロセスへの乳化液膜の応用 | {庄野・厚・秋葉・蔽
今石・沢・宣・之・藤・縄・勝・彦
宝紀 | 化学工学論文集
15巻3号(平元.5) |
| Numerical Simulation of a Continuous-Flow Isoelectric Focusing for Concentration of Amino Acid | {S. N. Zheng J. H. Egocheaga
T. Sato T. Yonemoto
T. Tadaki | J. Chem. Eng. Japan
Vol. 22, No. 3 (平元.6) |
| チョクラスキー炉内の流速・温度分布と熱応力解析 | {今石宣之・塚田隆夫
宝沢光紀 | 九大機能研報告
3巻1号(平元.10) |
| Separation of Amino Acids by Continuous-Flow Electrophoresis | {S. N. Zheng T. Sato
T. Yonemoto T. Tadaki | J. Chem. Eng. Japan
Vol. 22, No. 5 (平元.10) |
| 蓄熱自然循環冷却システムの潜熱蓄熱材および蓄熱器に関する研究
—第1報 潜熱蓄熱材および蓄熱器材料の選定— | 鉾谷克己・本田博司 | 日本冷凍協会論文集
6巻1号(平元.3) |
| 蓄熱自然循環冷却システムの潜熱蓄熱材および蓄熱器に関する研究
—第2報 蓄熱器の伝熱特性— | 鉾谷克己・本田博司 | 同上 |
| 伝熱促進管を内管とする水平二重管環状部における非共沸混合冷媒 R114+R113 の凝縮に関する研究 | {野津・滋・本・田・博・司
青山・享・洪・敏・賢・一 | 同上 |
| Condensation of Refrigerants R-11 and R-113 in the Annuli of Horizontal Double-Tube Condensers with an Enhanced Inner Tube | {H. Honda S. Nozu
Y. Matsuoaka T. Aoyama
H. Nakata | Experimental Thermal and Fluid Science
Vol. 2, No. 2 (平元.4) |
| A Theoretical Model of Film Condensation in a Bundle of Horizontal Low Finned Tubes | {H. Honda S. Nozu
Y. Takeda | Trans. ASME, J. Heat Transfer, Vol. 111, No. 2 (平元.5) |
| 9.4.2 膜状凝縮伝熱 | 本田博司 | 気液二相流技術
ハンドブック
(コロナ社)(平元.5) |

水平フィン付き管群を流下する冷媒
R113 蒸気の凝縮熱伝達 (基盤目配列管
群の場合)

{本田博司・内間文顯
野津栄滋・中田裕紀
鳥越栄一

日本機械学会論文集B編
55巻516号 (平成.8)

相変化を伴う管内流伝熱モデリングの基
礎

吉田 駿・本田博司

冷凍
64巻742号 (平成.8)

Film Condensation of Downward Flowing
R-113 Vapor on In-Line Bundles of
Horizontal Finned Tubes

{H. Honda B. Uchima
S. Nozu H. Nakata
E. Torigoe

Proc. 26th Nat. Heat
Transfer Conf., ASME
HTD, Vol. 108 (平成.8)

下向き水平凝縮面の伝熱促進に関する研
究

{本田博司・野津 滋
内間文顯

九大機能研報告
3巻1号 (平成.8)

Condensation of Downward Flowing
R-113 Vapor on Bundles of Horizontal
Smooth Tubes

{H. Honda T. Fujii
B. Uchima S. Nozu
H. Nakata

Heat Transfer Japanese
Research Vol. 18, No.6
(平成.11)



情報システム学専攻

論文題目	氏名	発表した誌名(巻・号, 年・月)
データフロー解析による関数型プログラムのコンパイル法—超多重処理のためのコード生成法とその評価—	{立花徹・谷口倫一郎 雨宮真人	並列処理シンポジウム JSPP '89論文集(平元.2)
これからの知識プログラミングと並列記号処理—宣言型システムの開発に向けて—	雨宮真人	数 理 科 学 313号 (平元.7)
Road Network Extraction from LAND-SAT TM Image	R. Taniguchi E. Kawaguchi	Proc. 3rd Int. Conf. on Image Processing and its Applications (平元.7)
Knowledge-based Image Prossessing System: IPSENS-II	{R. Taniguchi M. Amamiya E. Kawaguchi	同 上
Datarol: An Optimized Dataflow/Controlflow Architecture	M. Amamiya	Proc. UK-Japan Workshop "Parallel Computation: Theory, Language, and and Architecutre" (平元.9)
An Ultra-Multi-Processing Machine Architecture for Efficient Parallel Execution of Functional Language	M. Amamiya	Dataflow - Current Research State. North-Holland (平元.12)
データフロー解析による関数型言語Validのコンパイル法—Datarolプログラムの抽出アルゴリズム—	{立花徹・谷口倫一郎 雨宮真人	情報処理学会論文誌 30巻12号(平元.12)
文脈自由文法の並列構文解析	{峯恒憲・谷口倫一郎 雨宮真人	九州大学総理工学研究科報告 11巻3号(平元.12)
Scattering of a Three-Dimensional Hermite-Gaussian Beam by Parallel Conducting Circular Cylinders at Obliquely Incidence	M. Yokota O. Fukumitsu	Proc. of ISAP '89 (Aug., 1989)
誘電体境界曲面に入射したエルミート・ガウスビーム波の反射と透過	{工藤孝人・横田光広 福光於菟三	電子情報通信学会論文誌 C-1, J72-C-111号 (平元.11)
有限幅無限長コーナーレフレクタ・アンテナの放射界	吉富邦明・青木和男	九 大 工 学 集 報 62巻4号(平元.8)
Analysis of Beam Wave Scattering by a Three Dimensional Rectangular Pit on a Perfectly Conducting Substrate	K. Yoshitomi	THE TRANSACTIONS OF THE IEICE, Vol. E72, No. 10 (Oct., 1989)
送電線による電波散乱の解析	吉富邦明・青木和男	電子情報通信学会論文誌 J72-C1 巻11号(平元.11)
可変構造型並列計算機のアーキテクチャ	{村上和彰・森眞一郎 濱口正・福田晃治 末吉敏・則・富田眞	東北大応用情報学研究年報 14巻2号(平元.3)
可変構造型並列計算機の並列/分散オペレーティング・システム	{福田晃・福澤祐二 廣谷良彰・村上彰治 末吉敏・則・富田眞	同 上
並列処理マシン	富田眞治・末吉敏 則	オーム社(平元.5)
SIMP (Single Instruction stream/Multiple instruction Pipelining): A Novel High-Speed Single Processor Architecture	{K. Murakami N. Irie M. Kuga S. Tomita	Proc. of IEEE 16th Int. Symp. on Computer Architecture (平元.5)

The Kyushu University Reconfigurable Parallel Processor — Design of Memory and Intercommunication Architecture —	{K. Murakami A. Fukuda S. Tomita	S. Mori T. Sueyoshi	Proc. of ACM 1989 Int. Conf. on Supercomputing (平元.6)
The Kyushu University Reconfigurable Parallel Processor — Design Philosophy and Architecture —	{K. Murakami A. Fukuda S. Tomita	S. Mori T. Sueyoshi	Proc. of IFIP 11th World Computer Congress (平元.8)
パイプライン型および VLIW 型計算機	富田 眞 治		並列処理機構 (高橋義造 編) 丸善 (平元.8)
SIMP (単一命令流/多重命令パイプライン) 方式に基づく『新風』プロセッサの低レベル並列処理アルゴリズム	{久我 守 弘・入 江 直 彦 弘中 哲 夫・村 上 和 彰 富田 眞 治		情報処理学会論文誌 30巻12号 (平元.12)
可変構造型並列計算機の PE 間メッセージ通信機構	{森 眞一郎・蒲 池 恒 彦 濱 口 正・村 上 吉 彰 福田 眞 治		同 上
語義文における動詞間の上位一下位関係	{富浦 洋 一・日 高 達 吉田 将		九大工学集報 62巻2号 (平元.3)
語義文からの動詞の上位一下位関係の抽出	{富浦 洋 一・日 高 達 吉田 将		九大工学集報 62巻3号 (平元.6)
自然言語理解の基礎—形態論	日 高 達		情報処理 30巻10号 (平元.10)
A Fast Matching Algorithm for Patterns with Pictures	M. Takeda		RIFIS-TR-CS-11 (平元.3)
Efficient Multiple String Replacing with Pictures	M. Takeda		RIFIS-TR-CS-13 (平元.3)
Query Processing for Structured Text as a Relation	M. Takada	T. Miyahara	RIFIS-TR-CS-15 (平元.3)
A Reasoning System Using Inductive Inference of Analogical Union	T. Miyahara		Bull. of Informatics and Cybernetics Vol. 23, No. 3-4 (平元.3)
Completeness of Extended Unification Based on Basic Narrowing	A. Yamamoto		Lecture Notes in Artificial Intelligence 383, Springer-Verlag (平元.4)
Pseudo Extension in Default Reasoning and Belief Revision by Model Inference	H. Yuasa	S. Arikawa	同 上
情報処理ハンドブック	有川 節 夫 (分担執筆)		情報処理学会 (平元.5)
The Text Database Management System SIGMA: An Improvement of the Main Engine	{S. Arikawa H. Inoue T. Miyahara K. Oshima T. Takeda A. Yamamoto	M. Haraguchi Y. Kawasaki S. Miyano H. Sakai S. Shiraishi S. Takeya H. Yuasa	Berliner Informatik-Tage, Berlin (平元.6)
時間限定知識ベース管理システムの実現原理	史 一 華		九大総理工報告 11巻1号 (平元.6)
プログラミングのパラダイム	有川 節 夫 (訳)		ACM チューニング賞講演集, 共立出版 (平元.7)

一階述語論理における時間限定推論	史 一 華・有 川 節 夫	Proc. of the Logic Programming Conf. '89, ICOT. (平成.7)
Elementary Formal System as a Logic Programming Language	A. Yamamoto	同 上
並列化と限界	宮 野 悟	同 上
Elementary Formal System as a Unifying Framework for Language Learning	{S. Arikawa T. Shinohara A. Yamamoto	Proc. of the Second Annual Workshop on Computational Learning Theory, Morgan-Kaufmann (平成.7)
基底ナローイングを用いた拡張単一化アルゴリズムの完全性問題	山 本 章 博	コンピュータソフトウェア 6巻3号 (平成.7)
PAC 学習について	篠 原 歩・宮 野 悟	LA シンポジウム会誌 13号 (平成.7)
A List of P-Complete Problems	{S. Miyano S. Shiraishi T. Shoudai	RIFIS-TR-CS-17 (平成.10)
Time-Bounded Reasoning in First Order Knowledge Base Systems	Y.-H. Shi S. Arikawa	RIFIS-TR-CS-19 (平成.10)
A New Series of Δ^{2^p} -Complete Problems	S. Miyano	Int. Workshop on Discrete Algorithms and Complexity (平成.11)
The Lexicographically First Maximal Subgraph Problems: P-Completeness and NC Algorithms	S. Miyano	Math. Systems Theory Vol. 22 (平成.11)
Completeness of Depth-Bounded Resolution for Weakly Reducing Programs	H. Arimura	RIFIS-TR-CS-21 (平成.12)
A. Foundation of Algrithmic Teaching	A. Shinohara S. Miyano	RIFIS-TR-CS-22 (平成.12)
帰納推論による自動プログラミング	有 川 節 夫・石 坂 裕 毅	自動プログラミングハンドブック, オーム社 (平成.12)
Algorithms on the Representation of Multisystem Symmetric Polynomials and their Applications in Statistics	N. Niki	Proc. 11th Int. Symp. Computer at Univ. Cavtat Yugoslavia (平成.6)
On the conditional linear structural equations with latent variables	Ch. Asano H. Ke	Bull. Inform. Cybern. Vol. 23, No. 3-4 (平成.)
Computing normal orthant probabilities with a Jacobi correlation matrix	Ch. Asano H. J. Sun	Compt. Statist. Quarterly Physica-Verlag Vol. 5, No. 1 (平成.)
NISAN & Micro- NISAN systems for Tools of Designing Sampling Inspection Plans	{Ch. Asano K. Yamaguchi T. Okazaki	Quality for Progress and Development Wiley Eastern Ltd. (平成.10)
On Sometimes Pooling of Data in View of Li-Measure	T. Okazaki Ch. Asano	同 上
Bayesian Estimation methods for categorical data with misclassification	Z. Geng Ch. Asano	Commun. Statist. -Theory Math. Vol. 18, No. 8 (平成.)

Higher Order Asymptotic Approximations to Random Sum Distributions	H. Inoue	N. Niki	Proc. 6th Korea-Japan Joint Conf. Statist. (平元.7)	
On Successive Processes of Statistical Methods	K. Kurihara	Ch. Asano	同	上
A Latent Class Model for Assessment of Acquiring Latent Binary Traits	N. Eshima	Ch. Asano	同	上
ISSP (Index-Structure Subroutine Package for Data Management on Personal Computers)	V. G. Vuckovic	H. Kimura	同	上
Development Study of an MLE System: MLE-SYS	H. Douke	Ch. Asano	同	上
Test-Processes for Randomly Censored Survival Data	{F. Kiyomi Ch. Asano	K. Yamaguchi	同	上
ML Factor Analysis under Scale Mixtures of Normal Distributions	M. Watanabe	K. Yamaguchi	同	上
Algorithms Concerning k-Statistics	N. Niki		同	上
Maximum Entropy Principle in Probability Logic	N. Niki		Proc. 3rd Japan-China Symp. Statist. (平元.11)	
On the Normal Orthant Probability with a Tri-Diagonal Correlation Matrix	H. J. Sum	Ch. Asano	同	上
The First Version of Micro-NISAN System	H. Kimura	Ch. Asano	同	上
Statistical Inferences and Their Numerical Evaluations Based on Statistical Software NISAN	{K. Kurihara H. Kimura	Ch. Asano	同	上
A Maximum Likelihood Estimation System for Micro-computers: MLE-SYS, The First Version	{H. Douke Ch. Asano	H. Kimura	同	上
On Estimation of Median with a Preliminary Test	T. Okazaki		同	上
Linear Models with Heavy-tailed Error Distributions	K. Yamaguchi		同	上
A new method of modeling and clustering for citation relationship	Ch. Asano	T. Saito	Eng. Sci. Rep. Kyushu Univ. Vol. 11, No. 3 (平元.12)	
Derivation of the Distributions of Regression Coefficient by Using Computer Algebra	S. Nakagawa	N. Niki	九大総理工報告 11巻3号 (平元.12)	
標本調査支援システム: Three-S System	{木村 宏・一 浅野 長一郎	村 稔	同	上
Hysteresis of Critical Currents of Superconducting Bridges in Low Perpendicular Magnetic Fields	{T. Aomine S. Yamasaki A. Yonekura	E. Tanaka K. Tani	J. Low Temp. Phys. Vol. 74, No. 3, 4 (平元.2)	
Anisotropy and Hysteresis of Transport Critical Currents in High Temperature Ln-Y-Ba-Cu-O Superconductors	{K. Watanabe H. Morita K. Mizuno B. Ni K. Yamafuji	K. Noto H. Fujimori T. Aomine T. Matsushita Y. Muto	Cryogenics Vol. 29 Suppl. (平元.3)	
Phase Locking of a Triangular Loop with Three Josephson Junctions Having Zero Capacitance	F. Ichikawa	T. Aomine	J. Appl. Phys. Vol. 66, No. 7 (平元.10)	

平成元年度中に発表した講演題目

材料開発工学専攻

講演題目	氏名	発表した学会・講演会名(年・月)
Si ₃ N ₄ と 304 ステンレス鋼の Zr, Ni 箔による接合	{宮田素之・若松建吾 中島英治・吉永日出男	日本金属学会講演会 (平成元.4)
Au-Al マイクロ接合部の脆化機構	{三好康介・中島英治 吉永日出男	同 上
炭化チタンおよびその固溶体の延性—脆性遷移挙動	{連川貞弘・中島雅文 栗下裕明・吉永日出男	同 上
高温材料の粒界構造と強度	吉永日出男	同 上
分散強化に固溶強化が複合した Al-3.1at%Mg-1.3vol%Be 合金のしきい応力について	{葉英華・栗下裕明 中島英治・後藤正治 吉永日出男	同 上
実用 Al-Mg 合金 (5183) の高温における延性低下	{福元志保・中島英治 吉永日出男	日本金属学会九州支部講演会 (平成元.6)
不定比炭化チタンの高温変形機構	{連川貞弘・栗下裕明 吉永日出男	同 上
Si 蒸着による Mo とその複合材料材の表面改質	{岡幸雄・前川泰範 中島英治・後藤正治 吉永日出男	同 上
Si ₃ N ₄ と AISI304 ステンレス鋼の接合	{若松建吾・宮田素之 中島英治・後藤正治 吉永日出男	同 上
High Temperature Deformation of TiC	H. Yoshinaga	France-Japan Seminar on Lattice Defects in Ceramics (平成元.7)
非酸化セラミックスの粒界構造と強度	吉永日出男	日本金属学会宿題テーマ 研究会 関東支部第38回 研究会 (平成元.7)
遷移金属炭化物の塑性	吉永日出男	日本金属学会分科会シン ポジウム (平成元.7)
純金属における高温変形応力の変形経路依存性	{宮川英明・中島英治 吉永日出男	第3回『高温強化』研究 集会 (平成元.8)
固溶硬化合金の高温における内部応力の発生機構に関する理論的検討	中島英治・吉永日出男	同 上
高温における整合分散粒子と転位との相互作用の観察	{水橋基・中島英治 後藤正治・吉永日出男	同 上
高温における実用 Al-Mg (5183) の延性低下	{福元志保・中島英治 吉永日出男	同 上
固溶硬化合金の高温変形における内部応力の発生機構に関する理論的検討	中島英治・吉永日出男	日本金属学会講演会 (平成元.9)
高温変形応力の変形経路依存性—材料特性による比較—	{宮川英明・中島英治 吉永日出男	同 上
炭化チタンの高温変形挙動に及ぼす炭素空孔長範囲規則構造の効果	{連川貞弘・栗下裕明 吉永日出男	同 上

Al-CuAl ₂ 共晶ラメラ合金の高温組織安定性に対する負荷応力の効果	{ 後藤 正 治・天 野 昌 春 中 島 英 治・吉 永 日出男	同	上
n-アルカンの真空蒸着(Ⅲ)基板の効果	{ 高見沢 徹一郎・占 部 美 子 藤 本 寿 一・藤 田 克 幸	第38回高分子学会年次大会 (平元.5)	
n-アルカンの真空蒸着(Ⅳ)鎖長の効果	{ 高見沢 徹一郎・占 部 美 子 藤 本 川 寿 一・藤 田 克 幸 小 芳 弘	同	上
サーモトロピックなネマチックモデル化合物の熱挙動に対する重合度および重合度分布の影響	小 川 芳 弘・高見沢 徹一郎	同	上
高分子のガラス転移温度と凍結速度 —ポリメタクリル酸メチルとポリカーボネート—	{ 高見沢 徹一郎・虎 谷 博 歳 松 本 康	同	上
α , ω -ジフェニルアルカンジオエートの結晶構造	{ 高見沢 徹一郎・児 玉 雅 弘 小 林 賢 治	同	上
Homotopy Parameter 展開の検討: 高分子鎖の末端間距離	塩 川 浩 三	同	上
n-アルカンの真空蒸着—基板及び鎖長の影響	{ 高見沢 徹一郎・占 部 美 子 藤 本 川 寿 一・藤 田 克 幸 小 芳 弘	第26回化学関連支部合同 九州大会 (平元.7)	
高純度偶数 n-アルカンの合成と相転移	{ 高見沢 徹一郎・占 部 美 子 長 野 哲 也	同	上
鎖状分子化合物の相転移と格子パラメータの温度変化	{ 高見沢 徹一郎・占 部 美 子 小 児 林 玉 賢 雅 治・園 田 豊 英	同	上
ポリメタクリル酸メチルのガラス転移温度に及ぼす圧力と凍結速度の効果	高見沢 徹一郎・虎 谷 博 歳	同	上
α , ω -ジフェニルアルカンジオエート及び関連化合物の結晶構造	{ 高見沢 徹一郎・児 玉 雅 弘 小 林 賢 治	同	上
n-アルカンの真空蒸着(Ⅴ)鎖長及び速度因子の効果	{ 高見沢 徹一郎・占 部 美 子 藤 本 川 寿 一・藤 田 克 幸 小 芳 弘	第 38 回 高 分 子 討 論 会 (平元.10)	
平板にはさまれた高分子鎖の末端間距離	塩 川 浩 三	同	上
高分子をめぐる —屈曲性分子と剛直性分子—	高見沢 徹一郎	九大総理工研究科公開講座 (平元.10)	
高分子ガラス転移温度と凍結速度の関係 に及ぼす圧力効果	高見沢 徹一郎・虎 谷 博 歳	第 25 回 熱 測 定 討 論 会 (平元.10)	
両末端にメソゲン基をもつ高分子液晶 モデル化合物の相転移に及ぼす圧力効果	{ 高見沢 徹一郎・小 林 賢 治 小 川 芳 弘	同	上
鎖状分子の凝集状態をめぐる	占 部 美 子	第 4 回 A M S S 九大総理工材開セミナー (平元.11)	
熱力学からみた n-アルカン結晶の相転移	高見沢 徹一郎	89/7高分子学会ミクロシ ンポジウム (平元.11)	
新しい機能無機材料の展開	荒 井 弘 通	表面機能材料研究会 (平元.1)	

CeO ₂ および ZrO ₂ 系固体電解質薄膜の燃料電池への応用	{江口浩一・瀬戸口稔彦 伊藤弘響・井上高教 荒井弘通	第27回セラミックス基礎科学討論会 (平元.1)
ヘキサアルミニート系耐熱性微粒子の結晶配向性	{町田正人・江口浩一 荒井弘通	同上
固体電解質型燃料電池	荒井弘通	九州ファインセラミックス研究会 (平元.3)
高温触媒燃焼の材料設計	荒井弘通	実用触媒の学理的基礎研究会第3回セミナー (平元.3)
担持 Co-Ni 触媒による一酸化炭素の水素化の評価における H ₂ -D ₂ 交換反応	{石原達己・田村聡 江口浩一・荒井弘通	日本化学会第58春季年会 (平元.4)
複合酸化物担持 Co-Ni 触媒とゼオライト触媒の混合による CO の水素化における生成物制御	{岩国秀治・石原達己 江口浩一・荒井弘通	同上
Mn 置換型層状アルミニートを用いたメタンの触媒燃焼の反応機構	{川崎秀夫・町田正人 江口浩一・荒井弘通	同上
セラミック酸素センサの材料とその特性	荒井弘通	第8回化学センサ研究発表会 (平元.4)
ペロブスカイト型酸化物電極による固体電解質型酸素センサの低温作動化	{井上高則・教彰・江口浩一 関根弘通	同上
平板厚膜型固体電解質燃料電池の製作と発電特性	{瀬戸口稔彦・井上高教 武部永倫・江口浩一 森永健次・荒井弘通	電気化学協会第56回大会 (平元.4)
ペロブスカイト型酸化物電極による固体電解質型酸素センサの低温作動化	{井上高則・教彰・江口浩一 関根弘通	同上
プラズマ溶射法により製作した管状固体電解質型燃料電池の発電特性	{伊藤浩一・瀬戸口稔彦 江北川二朗・伊藤弘通	同上
Heat Resistant Oxides with Large Surface Area for High Temperature Catalytic Combustion	{H. Arai K. Eguchi M. Machida	11th North American Meeting of the Catalysis Society (平元.5)
ヘキサアルミニート系多孔質焼結体の作製と微細構造	{白水正樹・町田正人 江口浩一・荒井弘通	平成元年日本セラミックス協会年会 (平元.5)
高温固体酸化物型燃料電池構成材料の作製および熱的性質に関する研究	{米元賢一・瀬戸口稔彦 江口浩一・荒井弘通	同上
Optical Detection of Nitrogen Monoxide by Metal Porphine Dispersed in a Porous Silica Matrix	{K. Eguchi H. Arai T. Hashiguchi	Transducers '89 (平元.6)
水晶振動子を用いたマイクロバランスの応用	{吉開正彰・町田正人 江口浩一・荒井弘通	化学関連支部合同九州大会 (平元.7)
ヘキサアルミニート系微粒子の耐熱性に関する研究	{塩満浩徹・町田正人 江口浩一・荒井弘通	同上
石英ガラスにドーブした Co ポルフィリンを用いた光ファイバー NO センサー	{住吉一哉・八浪竜一 水原井弘加子・江口浩一 荒井弘通	同上
エタノールの酸化的エステル化反応における Sb-Mo 系複合酸化物触媒の複合効果	{王連馳・江口浩一 荒井弘通・清山哲一郎	中国化学会第4回全国触媒学術報告会 (平元.8)

Solid Oxide Fuel Cell with Stabilized Zirconia and Doped Ceria Thin Film	{K. Eguchi H. Itoh	T. Setoguchi H. Arai	40th ISE Meeting (平元.9)
Solid Electrolyte Oxygen Sensors with Perovskite-type Oxide Electrode	{K. Eguchi H. Arai	T. Inoue	同 上
固体電解質型燃料電池の最新の進歩	荒 井 弘 通		日本化学会中国・四国・九州支部合同大会 (平元.9)
CO の水素化用コバルト-ニッケル系合金触媒における担体効果	{石 原 達 己・江 口 浩 一 荒 井 弘 通		同 上
安定化ジルコニア薄膜の作製と固体電解質型燃料電池への応用	{伊 藤 竜 響・澤 野 雅 典 荒 井 弘 通		第 30 回 電 池 討 論 会 (平元.9)
ヘキサアルミネート系耐熱性微粒子の結晶構造と成長異方性	{町 田 正 人・塩 満 弘 徹 江 口 浩 一・荒 井 弘 通		日本セラミックス協会第3回秋季シンポジウム (平元.10)
ヘキサアルミネートを用いた触媒燃焼の反応機構	{町 田 正 人・川 崎 秀 夫 塩 満 弘 徹・江 口 浩 一		第 64 回 触 媒 討 論 会 (平元.10)
一酸化炭素の水素化用 Co-Ni 合金触媒における水素活性化に及ぼす合金化効果	{石 原 達 己・江 口 浩 一 荒 井 弘 通		平成元年触媒研究発表会 (平元.10)
ヘキサアルミネート触媒を用いたメタンの水蒸気改質反応	{手 嶋 隆 裕・町 田 正 人 江 口 浩 一・荒 井 弘 通		同 上
酸素存在下における Pd-Cu-Na 型ゼオライト触媒のオレフィン水和活性	{藤 井 保 士・江 口 浩 一 荒 井 弘 通		同 上
水晶振動子を用いたマイクロバランスの応用	{吉 開 正 彰・町 田 正 人 江 口 浩 一・荒 井 弘 通		第 9 回化学センサ研究会 (平元.10)
Thin Film Solid Oxide Fuel Cells with ZrO ₂ - and CeO ₂ - Based Electrolytes	{H. Arai T. Setoguchi T. Inoue	K. Eguchi H. Itoh	First Int. Symposium on Solid Oxide Fuel Cells (平元.10)
Application of the Stabilized Zirconia Thin Film Prepared by Spray Pyrolysis Method to SOFC	{K. Eguchi M. Sawano	T. Setoguchi H. Arai	7th Int. Conf. on Solid State Ionics (平元.11)
Cathode and Anode Materials and the Reaction Kinetics for the Solid Oxide Fuel Cells	{K. Eguchi T. Setoguchi	T. Inoue H. Arai	同 上
Solid Oxide Fuel Cells with Stabilized Zirconia Thick Films Fabricated by Various Techniques	H. Arai		Int. Symposium on Solid Oxide Fuel Cell (平元.11)
Preparation of Porous Electrodes and Stabilized Zirconia Thick Films for Solid Oxide Fuel Cells	{T. Setoguchi M. Sawano H. Arai	H. Itoh K. Eguchi	同 上
化学センサと触媒	荒 井 弘 通		触 媒 フ ォ ー ラ ム (平元.11)
窒素酸化物汚染の現状とその対策	荒 井 弘 通		第29回工業物理化学講習会 (平元.11)
セラミック湿度センサ	荒 井 弘 通		湿度計測・センサ研究会 (平元.11)
固体電解質型燃料電池の材料設計	荒 井 弘 通		第 6 回 S O F C 研 究 会 (平元.12)

Effect of the Substitution on the Superconductive Property in Perovskite-like Oxides	{K. Eguchi H. Arai	K. Kuma	1989 Int. Chem. Congress of Pacific Basin Soc. (平元.12)	
Application of Perovskite-type Oxides to Oxygen Sensors	H. Arai	K. Eguchi	同	上
Catalytic Properties of $\text{Sr}_{1-x}\text{La}_x\text{MnAl}_{19-\alpha}\text{O}_{19-\alpha}$ for High Temperature Catalytic Combustion	{K. Eguchi H. Arai	M. Machida	同	上
ヘキサアルミネートを用いた触媒燃焼の速度過程	{町田 正 江 口 浩	人・塩 満 一・荒 井 弘	第27回燃焼シンポジウム (平元.12)	
薄膜型高温固体電解質燃焼電池の開発	荒 井 弘 通		249回電池技術委員会 (平元.12)	
The Mechanism of Ductility Loss in Neutron-Irradiated Cu and Quenched Al	S. Kitajima	K. Shinohara	The Japan-U.S. Workshop on Radiation Damage: Theory and Calculation (平元.1)	
RF 放電によりプラズマ化した重水素のNi膜透過挙動(Ⅲ)律速過程の解析	杉 崎 昌 和	中 村 博 文	日本原子力学会年会 (平元.4)	
けい素鋼の機械的性質に及ぼす 100keV He イオン照射効果	{中 村 祐 前 谷 敏 北 島 貞	三・烏 丸 忠 彦 夫・篠 原 和 敏 吉	日本金属学会104回大会 (平元.4)	
けい素鋼における低エネルギー He イオン照射脆性	{中 村 祐 前 谷 敏 北 島 貞	三・烏 丸 忠 彦 夫・篠 原 和 敏 吉	日本金属学会九州支部第 68回学術講演会 (平元.6)	
RF 放電下における重水素のニッケル膜透過挙動(Ⅳ)中性原子の寄与	{杉 崎 昌 和 波多野 雄 治	中 村 博 文	日本原子力学会年会 (平元.10)	
Ti 中の軽水素の熱拡散(輸送熱 Q^* の温度依存性)	杉 崎 昌 和	早 川 正 夫	同	上
RF 放電により解離した重水素のニッケル膜透過挙動	{杉 崎 昌 和 波多野 雄 治	中 村 博 文	日本原子力学会九州支部 第8回研究発表講演会 (平元.12)	
チタン中の水素同位体の熱拡散	杉 崎 昌 和	早 川 正 夫	同	上
Tritium Release Behavior from Al-Mg-Li Alloy Irradiated by Thermal Neutrons	{N. Sugisaki T. Ichigi I. Kumabe	H. Furuya N. Koori	Int. Conf. of Fusion Reac- tor Materials (平元.1)	
スリップキャスト法による ZrO_2 膜の製法	吉 原 直 樹 森 永 健 次	武 部 博 倫	資源・素材学会春季大会 (平元.4)	
融液凝固法によるコーディエライトの作成	武 部 博 倫 森 永 健 次	岡 崎 浩 治	日本金属学会春期 (第104回) 大会 (平元.4)	
二成分 GeO_2 系ガラスの分相粒子の粗大化過程に及ぼす粒子の連結—合体効果	中 島 邦 彦	森 永 健 次	同	上
スリップキャスト法による燃料電池用 ZrO_2 膜の作製	{武 部 博 倫 森 永 健 次	吉 原 直 樹	日本セラミックス協会年会 (平元.5)	
溶融凝固法によるフッ素金雲母の作成	{小 島 康 寛 森 永 健 次	中 島 邦 彦	資源・素材学会九州支部 春季例会 (平元.6)	
臨界冷却速度曲線と結晶化速度に関する研究	後 藤 進	森 永 健 次	同	上

SnF ₂ -P ₂ O ₅ 系ガラスの構造と特性	阪 本 尚 孝・森 永 健 次	日本金属学会九州支部合同 同術講演会(平元.6)
Ga ₂ O ₃ 系ガラスの構造と物性	{丸 子 展 弘・白 石 哲 也 森 永 健 次	同 上
コーディエライト系セラミックスの相変態	武 部 博 倫・森 永 健 次	日本金属学会秋期大会シン ポジウム宿題テーマ研 究会(平元.7)
コーディエライト系セラミックスの相変態	{武 部 博 倫・松 尾 泰 明 森 永 健 次	日 本 金 属 学 会 秋 期 (第105回)大会 (平元.9)
セラミックス系の物性：スラグからの発 想—セラミックスへのアプローチ	森 永 健 次	第25回鉄鋼製錬研究懇談会 (平元.11)
石炭粉末の着火現象の観察	森 永 健 次	鉄 鋼 基 礎 共 同 研 究 会 界 面 移 動 現 象 部 会 (平元.11)
有機色素薄膜のエレクトロルミネッセ ンス	筒 井 哲 夫	応用物理学会九州支部・ 高分子学会九州支部フ ォーラム(平元.2)
シュタルク効果による非対称 LB 膜の評 価	筒 井 哲 夫	有機エレクトロニクス研 究会第29回研究会 (平元.2)
非線形光学材料に求められる高分子の配 向制御	筒 井 哲 夫	第21回高分子化学の未解 決問題のシンポジウム (平元.3)
ペリノン誘導体を発光層とする有機 EL 素子の発光特性	{安 達 千波矢・時 任 静 士 筒 井 哲 夫・斎 藤 省 吾	第36回応用物理学関係連 合講演会(平元.3)
ホール輸送物質・発光性物質混合単一層 による有機 EL 素子	{安 達 千波矢・森 川 通 孝 筒 井 哲 夫・斎 藤 省 吾	同 上
シクロペンタジエン誘導体を発光層とす る青色発光有機 EL 素子	{安 達 千波矢・筒 井 哲 夫 斎 藤 省 吾	同 上
共役高分子系材料	筒 井 哲 夫	同 上
フォトクロミック光記録材料	斎 藤 省 吾	日本化学会第58春季年会 (平元.4)
フルギド分散高分子フィルムにおける直 線偏光を用いたフォトクロミズム	{松 嶋 義 正・筒 井 哲 夫 斎 藤 省 吾	同 上
二成分混合により極性分子の配向を抑制 した非対称 LB 膜の SHG	{江 良 正 直・中 村 謙 一 徐 藤 新 非・筒 井 哲 夫 斎 藤 省 吾	同 上
色素薄膜の注入型電場発光	{安 達 千波矢・筒 井 哲 夫 斎 藤 省 吾	学振125委129回研究会 (平元.4)
Preparation of Highly Oriented Poly- arylenevinylene Thin Films by Using Langmuir-Blodgett Technique	{M. Era K. Kamiyama K. Yoshiura T. Momii H. Murata S. Tokito T. Tsutsui S. Saito	4th Int. Conf. on LB Films (平元.4)
LB Film Containing Heterocycles (12) Mixing of Amphiphilic Compounds	{K. Isomura Y. Oozono K. Takehara H. Taniguchi M. Era T. Tsutsui S. Saito	同 上

Control of Aggregated Structures in Monolayers and Multilayers by Mixing in Molecular Level of Two Azobenzene-Linked Amphiphiles	{X. Xu T. Tsutsui	M. Era S. Saito	4th Int. Conf. on LB Films (平元.4)	
Photochromism of Salicylideneaniline Chromophore Incorporated in Langmuir-Blodgett Multilayers	{X. Xu M. Era S. Saito	Y. Munakata T. Tsutsui	同	上
ポリ (2, 5-チエニレンビニレン) の前駆体から π -共役構造への変換条件と共役連鎖成長	{村 田 英 斎 藤 省	幸・筒 井 哲 夫 吾	第38回高分子学会年次大会 (平元.5)	
水面単分子吸着法によるポリ (p-フェニレンビニレン) 累積膜の作製	{上 山 浩 筒 井 哲	司・江 良 正 直 夫・斎 藤 省 吾	同	上
ポリ (2, 5-ジメトキシ-p-フェニレンビニレン) フィルムの配向条件	{榎 井 達 斎 藤 省	夫・筒 井 哲 夫 吾	同	上
シアン化ビニリデン酪酸ビニルエステル共重合体の誘電的異常現象	{岩 崎 慎 筒 岸 井 本	一・鄒 藤 德 春 夫・斎 藤 省 吾 学・瀬 尾	同	上
シアン化ビニリデン/長鎖脂肪酸ビニルエステル系共重合体の転移現象	{鄒 井 德 筒 岸 本	春・岩 崎 慎 一 夫・斎 藤 省 吾 学・瀬 尾	同	上
Secondary Harmonic Generation of Newly Synthesized π -System Containing Heterocycles	{K. Isomura K. Takehara S. Saito	Y. Oozono M. Matsumoto M. Taniguchi	1st Int. Symp. on Chemistry of Functional Dyes (平元.6)	
Electroluminescence in Organic Functional Dyes	{C. Adachi T. Tsutsui	M. Morikawa S. Saito	同	上
有機薄膜を用いた EL 素子	{安 達 千波矢 斎 藤 省 吾	・筒 井 哲 夫 吾	電子通信学会 有機バイオエレクトロニクス研究会 (平元.6)	
High Quality Polyarylenevinylene Films from Organic Solvent Soluble Precursors	{T. Tsutsui T. Momii S. Saito	H. Murata S. Tokito	IUPAC Int. Symp. on Functional Polymers (平元.6)	
Optical Properties in Polyarylenevinylene Film	{S. Saito T. Momii T. Tsutsui	H. Murata S. Tokito	同	上
アゾベンゼン誘導体非対称 LB 膜の二次非線形光学効果	{中 村 謙 筒 井 哲	一・江 良 正 直 夫・斎 藤 省 吾	第26回化学関連支部合同九州大会 (平元.7)	
高分子量ポリ (チエニレンビニレン) の合成法の確立	{吉 浦 一 時 任 静 斎 藤 省	德・村 田 英 幸 士・筒 井 哲 夫 吾	同	上
有機色素蒸着膜における光電変換特性	{森 川 尚 筒 井 哲	・安 達 千波矢 夫・斎 藤 省 吾	同	上
Electroluminescence in Organic Dye Films	{T. Tsutsui S. Saito	C. Adachi	Int. Soc. of Electrochemistry 40th Meeting (平元.9)	
有機電界発光素子の EL 効率の支配因子	{森 川 通 孝・安 達 千波矢 筒 井 哲 夫・斎 藤 省 吾	吾	第50回応用物理学会学術講演会 (平元.9)	
ホール輸送層発光型有機 EL 素子の発光特性	{安 達 千波矢 斎 藤 省 吾	・筒 井 哲 夫 吾	同	上
有機色素積層型太陽電池における光電変換特性	{森 川 尚 筒 井 哲	・安 達 千波矢 夫・斎 藤 省 吾	同	上

シアン化ビニリデン／長鎖脂肪酸ビニル エステル系共重合体の誘電的転移	{ 鰐筒岸 井本 徳哲 春夫・岩崎 慎一 岸 本 哲 夫・齋藤 省 吾 巖	第 38 回 高 分 子 討 論 会 (平成.10)	
ポリアリレンビニレンの延伸による高次 構造制御	{ 綴村 井田 達夫・吉浦 一徳 村 斎 藤 幸 吾 幸 吾 井 哲 夫	同	上
Langmuir-Blodgett 法により配向構造を 制御したポリアリレンビニレン薄膜	{ 江綴 良井 正直・上村 山浩 司 綴 筒 井 達 夫・村 田 英 幸 吾	同	上
Organic Thin Film Electroluminescent Device	{ C. Adachi T. Tsutsui S. Saito	9th Int. Display Research Conf. (平成.10)	
Organic Thin films for Electrolumines- cence Display	T. Tsutsui S. Saito	Polymers for Microelec- tronics (平成.11)	
Control of Aggregated Structures of Monolayers and Multilayers by Molecu- lar Level Mixing of Azobenzene-Linked Amphiphiles	{ T. Tsutsui M. Era X. Xu S. Saito	Int. Symp. on Self- Assembly of Organic Compounds (平成.11)	
Photoexcitation in Poly (2,5-thienylene Vinylene)	{ I. D. Samuel A. J. Brassett N. F. Colaneri R. A. Lawrence D. C. Bradley K. E. Meyer R. H. Friend H. Murata S. Tokito T. Tsutsui S. Saito	MRS Fall Meeting, USA (平成.11)	
π -共役系有機物質の電気・光機能	齋 藤 省 吾	次世代産業基盤技術シン ポジウム(平成.12)	
菊地線交叉法と ALCHEMI 法の併用に よる多元合金の規則構造の解析	{ 松 村 晶・森 村 隆 夫 沖 憲 典	日本物理学会第44回年会 (平成.3)	
Pd-Ce 規則合金における電気抵抗およ び XANES による Ce 価数の測定	{ 桑 野 範之・佐藤 博 司 斉 藤 裕 俊 板 倉 賢 沖 憲 典	第 7 回 希 土 類 討 論 会 (平成.3)	
ALCHEMI および菊地線交叉法による CuAuPd 3 元規則合金の原子配列の決定	{ 森 村 隆夫・松 村 晶 沖 憲 典	日本金属学会1989年春期大会 (平成.4)	
準安定な規則—不規則転移線付近の相分 離過程の計算機シミュレーション	{ 田 中 康弘・松 村 晶 沖 憲 典	同	上
Pd-Ce 規則合金における電気抵抗変化 に及ぼす不規則化の影響	{ 梅 尾 和則・佐藤 博 司 斉 藤 野 裕 俊 板 倉 賢 桑 藤 之 冲 憲 典	同	上
L-PdCe 相における周期的第 2 種逆位相 構造の生成過程の電顕観察	{ 板 倉 賢・桑 野 範 之 冲 憲 典	同	上
Fe-Si 合金の準安定な規則—不規則転移 線付近における相分離過程	松 村 晶	京都大学基礎物理学研究 所長期研究会「パターン 形成、運動および統計」 (平成.5)	
電子回折—ALCHEMI 法による CuAuPd 3 元規則合金の原子配列の解析	{ 松 村 晶・森 村 隆 夫 沖 憲 典	日 本 電 子 顕 微 鏡 学 会 第 45 回 学 術 講 演 会 (平成.6)	
混晶半導体の HOLZ パターンにおよぼ す動力学的回折効果と吸収効果	{ 奥 山 哲也・安永 龍 哉 松 村 野 範 晶 之 冲 憲 典	同	上
L-PdCe における一次元長周期構造の生 成過程の電顕観察	{ 板 倉 賢・桑 野 範 之 冲 憲 典	同	上

Pd/Ce 合金における SRO 構造の電顕観察	{板倉 賢・桑 野 範 之 沖 藤 憲 典・佐 藤 博 司 斉 裕 俊・梅 尾 和 則}	日本電子顕微鏡学会 第45回学術講演会 (平元.6)
混晶エピタキシャル層中に出現する規則構造	{松村 晶・桑 野 範 之 沖 憲 典}	日本金属学会日本鉄鋼協 会九州支部第68回合同学 術講演会(平元.6)
GaInAsP/InP エピタキシャル層中の変調構造の熱処理による変化	{白石 忠 義・岩 松 俊 明 桑 野 範 之・沖 憲 典}	同 上
A Simple Model for Atomic Long-Range Ordering in Epitaxial Layers of III-V Semiconductor Alloys	{S. Matsumura N. Kuwano K. Oki}	The 9th Int. Conf. on Crystal Growth (平元.8)
III-V エピ層中の規則構造生成に関する簡単なモデル	{桑野 範 之・松 村 晶 沖 憲 典}	1989年秋期第50回応用物 理学会学術講演会 (平元.9)
H ₂ 処理法による Nd-Fe-B 系磁石粉末の組織(II) — 強磁性相の粒界構造 —	{中板 亮 治・武 下 拓 夫 倉 倉 憲 賢・桑 野 範 之 沖 憲 典}	日本金属学会1989年秋期大会 (平元.9)
III-V 族混晶エピタキシャル層における規則構造の形成条件	{松村 晶・桑 野 範 之 沖 憲 典}	同 上
Cu-Ni-Sn 合金における濃度ゆらぎの発達過程	{相根 博 道・桑 野 範 之 沖 憲 典}	同 上
Cu-40at% Pt 合金における Lh → (Al + Lh) 相分解過程	{浦園 丈 展・桑 野 範 之 沖 憲 典}	同 上
Si-Ge 混晶半導体の HOLZ ライン位置に及ぼす動力学的回折効果	{奥山 哲 也・安 永 龍 哉 松 村 晶・桑 野 範 之 友 清 芳 二・沖 憲 典}	同 上
Pd-Ce 金属間化合物の結晶構造と電気抵抗の異常変化	{板倉 賢・梅 尾 和 則 桑 野 範 之・沖 憲 典}	日本金属学会1989年秋期 大会シンポジウム (平元.9)
PdCe 相の電気抵抗の圧力変化	{梅尾 和 則・桑 野 範 之 沖 憲 典}	第30回高圧討論会 (平元.10)
Magnetic Properties and Microstructures of the Nd-Fe-B Magnet Power Produced by Hydrogen Treatment (II)	{R. Nakayama T. Takeshita M. Itakura N. Kuwano K. Oki}	34th Annual Conference on Magnetism and Magn- etic Materials (平元.11)
Fe-Si 規則合金の相分離過程に与える逆位相境界の影響	{古賀 義 人・松 村 晶 沖 憲 典}	第31回日本電子顕微鏡学 会九州支部総会 (平元.12)
CBED 高次ラウエゾーンパターンによる Si _{1-x} Ge _x /Si (111) ヘテロ構造における微小格子歪の検出	{安永 龍 哉・奥 山 哲 也 松 村 晶・桑 野 範 之 桑 野 範 之・沖 憲 典}	同 上
CuAuPd 3 元合金の L1 ₀ 規則状態の温度依存性: ALCHEMI-IKL 法による検討	{田中 広 樹・森 村 隆 夫 松 村 晶・沖 憲 典}	同 上
半導体ガスセンサーにおける表面修飾	{三浦 則 雄・玉 置 純 山 添 昇}	セミナ「表面の化学と技術」 (平元.2)
Oxygen-Sorptive and Catalytic Properties of Co-based Perovskite-type Oxides	{Y. Teraoka S. Kagawa N. Yamazoe}	第2回日韓触媒シンポジウム (平元.3)
酸化スズ微粒子の熱安定性に対する添加物の効果	{徐 超 男・玉 置 純 三 浦 則 雄・山 添 昇}	日本化学会第58春季年会 (平元.4)

ブタン酸化用 V-P 系複合酸化物触媒の調製法による触媒特性の変化	{ 森 重 秀 敬・玉 置 純 山 添 昇	日本化学会第58春季年会 (平元.4)
Bi (Pb) -Sr-Ca-Cu-O 系酸化物超伝導体の昇温脱離法による酸素吸着脱挙動の検討	{ 鈴 田 広 樹・弟子丸 雄 一 清 水 陽 一・三 浦 則 雄 山 添 昇	同 上
スピノコート法による WO ₃ 表示極の作製とその EC 特性	{ 野 田 和 彦・清 水 陽 一 三 浦 則 雄・山 添 昇	同 上
ペロブスカイト型酸化物触媒を用いたガス拡散電極の金属-空気2次電池への応用	{ 上 村 賢 一・清 水 陽 一 三 浦 則 雄・山 添 昇	電気化学協会第56回大会 (平元.4)
SnO ₂ 系ガスセンサにおけるアルコール検知特性の制御	{ 前 川 知 輝・松 嶋 茂 憲 玉 置 添 純・三 浦 則 雄 山 添 昇	第8回化学センサ研究発表会
ペロブスカイト型酸化物電極を用いた LaF ₃ 酸素センサ	{ J. Lukaszewicz N. Miura 山 添 昇 三 浦 則 雄 N. Yamazoe	同 上
低温で機能するガスセンサ	山 添 昇・三 浦 則 雄	第8回センサの基礎と応用シンポジウム(平元.5)
SnO ₂ 系ガスセンサ材料表面での CO および NO _x の吸着挙動	{ 玉 置 純・永 石 雅 基 松 嶋 茂 憲・三 浦 則 雄 山 添 昇	同 上
A LaF ₃ -based Oxygen Sensor with Perovskite-type Oxide Electrode Operative at Room Temperature	{ J. Lukaszewicz N. Miura N. Yamazoe	Transducer's 89 (平元.6)
Cordless Solid-State Hydrogen Sensor Using Pronton-Conductor Thick-Film	{ N. Miura T. Harada Y. Shimizu N. Yamazoe	同 上
プロトン導電性固体電解質を用いた常温作動型ガスセンサ	三 浦 則 雄	第26回化学関連支部合同九州大会 (平元.7)
ピエゾ素子を用いた新しいガスセンサ	{ 湊 本 裕 彦・三 浦 則 雄 山 添 昇	同 上
プロトン導電体厚膜を用いた酸素センサ	{ 吉 田 宣 昭・清 水 陽 一 三 浦 則 雄・山 添 昇	同 上
ペロブスカイト型酸化物のガス吸着挙動	{ 津 田 浩 徳・玉 置 純 三 浦 則 雄・山 添 昇	同 上
Control of Alcohol Sensing Properties in SnO ₂ -based Semiconductor Gas Sensor	{ J. Tamaki S. Matsushima T. Maekawa N. Miura N. Yamazoe	40th ISE Meeting (平元.9)
センサ研究における触媒化学的アプローチ	山 添 昇	センサシンポジウム (平元.9)
酸化スズ表面での CO, NO _x および H ₂ O の吸脱着挙動	{ 玉 置 純・秋 山 守 人 徐 添 超 男・三 浦 則 雄 山 添 昇	第64回触媒討論会 (平元.10)
CO ₂ 吸着に伴う SnO ₂ の導電率変化	{ 秋 山 守 人・徐 浦 超 男 玉 置 添 純・三 浦 則 雄 山 添 昇	1989年度触媒研究発表会 (平元.10)
SnO ₂ 系半導体ガスセンサにおける貴金属増感剤の存在状態	{ 松 嶋 茂 憲・玉 置 純 三 浦 則 雄・山 添 昇	同 上
P/V 原子比2をもつ無定形 V-P 系複合酸化物のブタン酸化活性	{ 森 重 秀 敬・玉 置 純 三 浦 則 雄・山 添 昇	同 上

n-ブタン酸化用 V-P 系複合酸化物触媒への第三成分添加効果	{大 戸 亀久美・森 重 秀 敬 王 置 添 純・三 浦 則 雄 山 添 昇 昇	1989年度触媒研究発表会 (平元.10)
固体電解質を用いた常温作動型ガスセンサの開発	三 浦 則 雄	第42回コロイドおよび界面化学討論会
Ce 系ペロブスカイト型酸化物におけるガス収脱着挙動	{津 田 浩 徳・玉 置 純 三 浦 則 雄・山 添 昇 三 浦 則 雄	1989年電気化学協会秋季大会 (平元.10)
ペロブスカイト型酸化物触媒を用いた二元機能酸素電極の検討	{松 田 晴 行・清 水 陽 一 三 浦 則 雄・山 添 昇 昇	同 上
プロトン導電体厚膜を用いた常温作動型酸素センサ	{吉 田 宣 昭・清 水 陽 一 山 添 茂 樹・三 浦 則 雄 山 添 昇 昇	第9回化学センサ研究発表会 (平元.10)
NAFION 膜を用いた表面型酸素センサ	{桑 田 茂 樹・三 浦 則 雄 山 添 昇 昇	同 上
常温で作動する半導体マイクロ酸素センサ	{南 部 海 玉・原 正 史 勝 石 三 橋 昭 明・芹 沢 和 泉 三 浦 則 雄・安 山 添 雄 昇	同 上
SnO ₂ 系ガスセンサにおける NO _x の吸着と素子抵抗への影響	{秋 山 守 人・玉 置 純 三 浦 則 雄・山 添 昇 昇	同 上
ピエゾ素子の温度特性を利用した新しいガスセンサ	{湊 本 裕 彦・三 浦 則 雄 山 添 昇 昇	同 上
New Type Biosensor Using Solid Electrolyte	{N. Matayoshi N. Miura N. Yamazoe	7th Int. Conf. on Solid State Ionics (平元.11)
Use of Oxide Electrodes for Proton-Conductor Gas Sensor	{N. Miura K. Kanamaru Y. Shimizu N. Yamazoe	同 上
Adsorption Study for CO Sensing by SnO ₂ -Based Element	{N. Yamazoe N. Miura J. Tamaki C. Xu	Int. Conf. on Electronic Components and Materials (平元.11)
Influence of Additives on the Thermal Stability of SnO ₂ -Based Gas Sensors	{C. Xu J. Tamaki N. Miura N. Yamazoe	同 上
Influences of Additives on the Properties of SnO ₂ -Based Gas Sensors	{C. Xu J. Tamaki N. Miura N. Yamazoe	Int. Symposium on Fine Ceramics Arita 1989 (平元.11)
プロトン導電体を用いた常温作動型ガスセンサ	山 添 昇・三 浦 則 雄	第249回電池技術委員会 (平元.12)
An Approach to Low Temperature Gas Sensing Devices Based on Proton Conductors	N. Yamazoe N. Miura	The 1989 Int. Chemical Congress of Pacific Basin Societies (平元.12)
Effect of Oxygen Adsorption-Desorption on Superconductivity of Bi(Pb)-Sr-Ca-Cu-O	{N. Miura H. Suzuta Y. Shimizu Y. Deshimaru H. Sakashita N. Yamazoe	同 上
High Performance Gas Diffusion Electrode Using Perovskite-Type Oxide for Rechargeable Metal-Air Battery	{Y. Shimizu K. Uemura N. Miura N. Yamazoe	同 上

~~~~~

## 分子工学専攻

| 講 演 題 目                                                                                                                                                                     | 氏 名                                                        | 発表した学会・講演会名(年・月)                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| プラズマガス(メタン・シラン等)の電子による励起・解離過程の解析                                                                                                                                            | 小 川 禎一郎・中 島 慶 治                                            | 第6回プラズマプロセスング研究会(平元.1)                              |
| NO 分子超励起状態( $B'^2\Delta$ , $I'^2\Sigma$ )の解析                                                                                                                                | {中 島 慶 治・中 村 宏 樹<br>{阿知波 洋 次・木 村 克 美                       | 日本物理学会第44年会<br>(平元.3)                               |
| e-SiH <sub>4</sub> 衝突により生成する H* の並進運動エネルギー分布                                                                                                                                | {坪 井 利 行・中 島 慶 治<br>{小 川 禎一郎                               | 日本化学会第58春季年会<br>(平元.4)                              |
| フッ素置換ベンゼンの電子衝撃による励起過程の発光法による研究                                                                                                                                              | {福 澄 孝 博・中 島 慶 治<br>{小 川 禎一郎                               | 同 上                                                 |
| トルエン・キシレンの電子エネルギーロススペクトル                                                                                                                                                    | {山 本 悦 嗣・吉 留 俊 史<br>{河 済 博 文・小 川 禎一郎                       | 同 上                                                 |
| 長鎖アロキサジンを含む単分子累積膜系の可視光誘起電子移動                                                                                                                                                | {長 村 利 彦・鎌 田 重 信<br>{小 川 禎一郎                               | 同 上                                                 |
| カルバゾリル基を有する単分子累積膜中の高効率エネルギー移動                                                                                                                                               | {長 村 利 彦・鎌 田 重 信<br>{豊 澤 賢 士・小 川 禎一郎                       | 同 上                                                 |
| High Sensitive Detection of Aromatic Molecules on Metal Surface by Laser Photoionization Technique                                                                          | {T. Ogawa T. Yasuda<br>{H. Kawazumi                        | 3rd Korea-Japan Sym. Anal. Chem. (平元.4)             |
| Photoinduced Electrochromism in Monolayer Assemblies of Ion-Pair Charge-Transfer Complexes of 4,4'-Bipyridinium Ions                                                        | {T. Nagamura K. Sakai<br>{T. Ogawa                         | 4th Int. Conf. on Langmuir-Blodgett Films<br>(平元.4) |
| Structural and Photochemical Properties of Monolayer Assemblies Containing Heteroaromatics                                                                                  | {T. Nagamura K. Toyozawa<br>{S. Kamata T. Ogawa            | 同 上                                                 |
| Transient and Steady Photoelectric Properties of Monolayer Assemblies containing Amphipathic Porphyrin and Redox Compounds                                                  | {T. Nagamura S. Kamata<br>{K. Sakai K. Matano<br>{T. Ogawa | 同 上                                                 |
| Photoinduced Electrochromism by Ion-Pair Charge-Transfer Complexes of 4,4'-Bipyridinium with Tetrakis[3,5-bis-(trifluoromethyl) phenyl] borate in Various Microenvironments | {T. Nagamura K. Sakai<br>{T. Ogawa                         | 1st Int. Sym. on Chem. of Functional Dyes<br>(平元.6) |
| 磁気旋光に基づく液体クロマトグラフィー検出器                                                                                                                                                      | {河 済 博 文・西 村 秀 生<br>{小 川 禎一郎                               | 第50回分析化学討論会<br>(平元.6)                               |
| イオン-分子衝突により生成する発光スペクトルの高分解能測定                                                                                                                                               | {中 島 慶 治・塚 田 万寿夫<br>{小 川 禎一郎                               | 第5回化学反応討論会<br>(平元.6)                                |
| 分子の電子衝撃により生成する赤外発光スペクトル                                                                                                                                                     | {城 戸 政 美・中 島 慶 治<br>{小 川 禎一郎                               | 同 上                                                 |
| 光電変換機能をもつ超薄膜                                                                                                                                                                | 長 村 利 彦                                                    | 第14回日本化学会九州支部夏季セミナー(平元.7)                           |
| 単分子累積膜中に組織化されたカルバゾリル基の光化学的特性                                                                                                                                                | {長 村 利 彦・豊 澤 賢 士<br>{鎌 田 重 信・小 川 禎一郎                       | 第26回化学関連支部合同九州大会(平元.7)                              |
| 磁気旋光による金属イオンの分析                                                                                                                                                             | {西 村 秀 生・河 済 博 文<br>{小 川 禎一郎                               | 同 上                                                 |
| レーザー分光法による超微量分析                                                                                                                                                             | 小 川 禎一郎                                                    | 第25回日本分光学会夏期セミナー(平元.8)                              |

|                                                                                                                                   |                                                          |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Ru(II) 金属錯体の MLCT 遷移を用いる光第二高調波の発生と制御                                                                                              | {松尾 拓・中 村 博<br>坂口 浩 司・長 村 利 彦                            | 第3回配位化合物の光化学討論会(平元.9)                                     |
| 電荷移動相互作用を用いる光第二高調波の発生と制御—Ru(II) ビビリジン錯体 LB 膜からの SHG                                                                               | {松尾 拓・中 村 博<br>坂口 浩 司・長 村 利 彦                            | 日本化学会九州支部・中国四国支部合同大会(平元.9)                                |
| 大気圧下での金属表面付着分子のレーザー光イオン化                                                                                                          | {安田 徹・河 済 博 文<br>小川 禎一郎                                  | 分子構造総合討論会(平元.9)                                           |
| e-SiH <sub>4</sub> 衝突により生成する H*(n=3,4) の並進運動エネルギー分布と生成過程                                                                          | {坪井 利 行・中 島 慶 治<br>小川 禎 一郎                               | 同 上                                                       |
| 磁気旋光フロー検出器の試作                                                                                                                     | {小川 禎一郎・西 村 秀 生<br>河 済 博 文                               | 日本分析化学会第38年会(平元.10)                                       |
| 電子エネルギーロススペクトル法によるアルコールの電子励起状態                                                                                                    | {吉留 俊 史・河 済 博 文<br>小川 禎一郎                                | 光化学討論会(平元.10)                                             |
| 単分子累積膜系のクロモフォアの分子配列と光電応答性                                                                                                         | 長 村 利 彦                                                  | 同 上                                                       |
| 疎水性ボレートアニオンとのイオン対電荷移動錯体励起による固体状態での4,4'-ビビリジニウムイオンの定常的可逆的光還元                                                                       | {長村 利彦・酒井 謙 吉<br>磯 田 勇 治・小 川 禎一郎                         | 同 上                                                       |
| カルバゾリル基を有する混合単分子累積膜系のモル分率に依存した光化学特性                                                                                               | {長村 利彦・豊澤 賢 士<br>鎌 田 重 信・小 川 禎一郎                         | 同 上                                                       |
| 電荷移動相互作用を用いる光第二高調波の発生と制御—分子間電荷移動錯体, Ru 金属錯体を用いる非線形光学効果の発現—                                                                        | {松尾 拓・中 村 博<br>坂口 浩 司・長 村 利 彦                            | 同 上                                                       |
| Detector Based on Magneto-Optical Rotation for High Performance Liquid Chromatography                                             | {H. Kawazumi N. Nishimura<br>T. Ogawa                    | Int. Symp. Chromatography (平元.10)                         |
| Dissociation of Acetylene and Water Induced in Collisions with Electrons                                                          | {T. Ogawa K. Nakashima<br>H. Kawazumi                    | Symp. Molec. Struct. Chem. React. Hon. G. Pimentel(平元.10) |
| Molecular Orientation and Photophysical Properties of Chromophores in Monolayer Assemblies                                        | T. Nagamura                                              | Int. Symp. on Self-Assembly of Org. Compds. (平元.11)       |
| Laser Induced Modulation of Second Harmonic Light Intensity from Ruthenium(II)-Bipyridine Metal Complex in Langmuir-Blodgett Film | {H. Sakaguchi T. Nagamura<br>T. Matsuo                   | 同 上                                                       |
| Solid-State Photoinduced Electron Transfer Reactions of Ion-Pair Charge-Transfer Complexes                                        | {T. Nagamura K. Sakai<br>Y. Isoda T. Ogawa               | Int. Symp. on Photoinduced Surface Reactions (平元.11)      |
| 機能制御のデザイナー単分子累積膜系の光機能とクロモフォアの配列制御                                                                                                 | 長 村 利 彦                                                  | '89九州大学機能物質科学研究所講演会(平元.12)                                |
| Transient and Steady Photocurrents in Organized Monolayer Assemblies Containing Amphipathic Porphyrin and Alloxazine              | {T. Nagamura S. Kamata<br>K. Sakai K. Matano<br>T. Ogawa | The 1989 Int. Chem. Congr. of Pacific Basin Soci.(平元.12)  |
| e-H <sub>2</sub> 衝突により生成する H(4f) 原子の生成断面積                                                                                         | {中島 慶 治・城 戸 政 美<br>小川 禎一郎                                | 応用物理学会九州支部学術講演会(平元.12)                                    |

|                                                                                                                                                                                             |                                        |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| N <sub>2</sub> O の ArF レーザ光分解によるシリコンの直接酸化                                                                                                                                                   | {辻 正 治・作 本 稔<br>西 村 幸 雄                | 日本化学会第58春季年会<br>(平元.4)                               |
| 準安定希ガス原子衝突による GeH <sub>4</sub> の励起・解離過程                                                                                                                                                     | {小原井 一 成・辻 正 治<br>西 村 幸 雄              | 同 上                                                  |
| レーザー誘起蛍光法による Ar ( <sup>3</sup> P <sub>2,0</sub> ) と CH <sub>3</sub> X (X=H, Cl, Br, I), SiH <sub>4</sub> , Si <sub>2</sub> H <sub>6</sub> の解離性励起移動の研究                                       | {関 谷 博・尾場瀬 宏<br>西 村 幸 雄                | 第 5 回化学反応討論会<br>(平元.6)                               |
| 超音速ジェット中のトロポロンおよび 3-Dトロポロンの電子スペクトル                                                                                                                                                          | {永 島 祐 介・関 谷 博章<br>西 竹 下 幸 雄・森 齊       | 第26回化学関連支部合同九州大会 (平元.7)                              |
| 希ガス活性種衝突によるメタンの励起・解離                                                                                                                                                                        | {小原井 一 成・尾場瀬 宏<br>辻 正 治・西 村 幸 雄        | 同 上                                                  |
| 放電フロー法およびレーザー照射下におけるシリコンの酸化                                                                                                                                                                 | {作 本 稔・藤 井 雄 一<br>尾場瀬 幸 宏・辻 正 治        | 同 上                                                  |
| 高分解分光と分子イオンのダイナミックス                                                                                                                                                                         | 辻 正 治                                  | 分子研 シンポジウム<br>(平元.7)                                 |
| Nascent Rovibrational Distribution of CO (d,a') Produced through Excitation Transfer from Kr ( <sup>3</sup> P <sub>2</sub> ) and Xe ( <sup>3</sup> P <sub>2</sub> ) to CO at Thermal Energy | {M. Tsuji K. Yamaguchi<br>Y. Nishimura | 16th Int. Conf. Phys. Electr. Atom. Colli.<br>(平元.7) |
| Optical Spectroscopic Studies on Penning Ionization and Ion-Molecule Reactions at Thermal Energy by Using Flowing Afterglows                                                                | M. Tsuji                               | 同 上                                                  |
| 超音速ジェット中のトロポロンの電子スペクトル-基準振動とプロトントンネリング座標の相互作用                                                                                                                                               | {関 谷 博・永 島 祐 介<br>西 村 幸 雄              | 分子構造総合討論会<br>(平元.9)                                  |
| 希ガス活性種とメタンとの反応により生成する CH ラジカル の 発 光                                                                                                                                                         | {小原井 一 成・尾場瀬 宏<br>辻 正 治・西 村 幸 雄        | 同 上                                                  |
| 励起希ガス原子とラジカル の 反 応 過 程                                                                                                                                                                      | 西 村 幸 雄                                | 第50回応用物理学会講演会<br>(平元.9)                              |
| ArF エキシマレーザ照射によるシリコンの酸化                                                                                                                                                                     | {作 本 稔・尾場瀬 宏<br>辻 正 治・西 村 幸 雄          | 同 上                                                  |
| 希ガスイオンと SF <sub>6</sub> <sup>-</sup> とのイオン再結合反応による希ガスハライドエキシマーの生成                                                                                                                           | {古 沢 誠・辻 正 治<br>西 村 幸 雄                | 応用物理学会九州支部学術講演会(平元.12)                               |
| 希ガス活性種と GeH <sub>4</sub> との反応により生成する解離励起種の発光スペクトル                                                                                                                                           | {小原井 一 成・辻 正 治<br>西 村 幸 雄              | 同 上                                                  |
| α-アミノ酸エステルイミンの不斉 Michael 反応を利用する2,3,4-トリ置換ピロリジンの合成                                                                                                                                          | 立 川 明・金 政 修 司                          | 日本化学会第58春季年会<br>(平元.4)                               |
| 2-オキソ-3-アルケニルホスホナートへの Michael 反応を用いるシクロヘキセノン誘導体の合成                                                                                                                                          | {船 越 淳 二・和 田 英 治<br>金 政 修 司            | 同 上                                                  |
| ルイス酸存在下での2-オキソ-3-アルケニルホスホナートのヘテロ Diels-Alder 反応                                                                                                                                             | {和 田 英 治・金 政 修 司<br>祐 植 乙 彦            | 日本化学会第58春季年会<br>(平元.4)                               |
| ニトリルオキシドを用いた置換ピロールの合成                                                                                                                                                                       | {浅 井 嘉 彦・田 中 淳 二<br>金 政 修 司            | 同 上                                                  |

|                                                                                                                   |                                                |                                    |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|---|
| 非可逆的 N-メタル化アゾメチンイリドの発生法と環状付加反応                                                                                    | {内 田 修 司・山 本 豪 紀<br>金 政 修 司}                   | 日本化学会第58春季年会<br>(平元.4)             |   |
| 脱炭酸法による光学活性アゾメチンイリドの発生と分子内環状付加                                                                                    | {土 井 憲 治・山 本 豪 紀<br>金 政 修 司}                   | 同                                  | 上 |
| 脱プロトン化法による光学活性アゾメチンイリドの発生と分子内環状付加                                                                                 | {土 井 憲 治・山 本 豪 紀<br>金 政 修 司}                   | 同                                  | 上 |
| Diastereoselective Michael Addition of t-Butyl (Bornylideneamino)acetate with $\alpha, \beta$ -Unsaturated Esters | {S. Kanemasa A. Tatsukawa<br>E. Wada O. Tsuge} | 日中有機合成化学討論会<br>(平元.5)              |   |
| 1,3-双極性環状付加の不斉反応への展開                                                                                              | 金 政 修 司                                        | 日本化学会九州支部・<br>中国四国支部合同大会<br>(平元.9) |   |
| 新しい合成試剤2-オキソ-3-アルケニルホスホナートの開発研究                                                                                   | {和 田 英 治・金 政 修 司<br>船 越 淳 二・柘 植 乙 彦}           | 第39回有機反応化学討論会<br>(平元.10)           |   |
| アゾメチンイリドの不斉1,3-双極性環状付加反応                                                                                          | 山 本 豪 紀・金 政 修 司                                | 第20回複素環化学討論会<br>(平元.10)            |   |
| エステルイミンの高立体選択的 Michael 反応                                                                                         | {内 田 修 金 政 修 司<br>和 田 英 治}                     | 有機合成若手セミナー<br>(平元.11)              |   |
| 2,5-ノルボルナジエンと2,4-ジオキサアルカン酸エステルの分子間光付加反応                                                                           | {早 志 功 一・初 井 敏 英<br>竹 下 齊}                     | 日本化学会第58春季年会<br>(平元.4)             |   |
| 2,4-ジオキサアルカン酸エステルの de Mayo 反応中間体のレトロベンジル酸転移反応                                                                     | {野 島 千 利・初 井 敏 英<br>竹 下 齊}                     | 同                                  | 上 |
| イソカリオランジオールの合成研究                                                                                                  | {黍 野 信 幸・加 藤 修 雄<br>竹 下 齊}                     | 同                                  | 上 |
| 分子内エン反応を用いるフシコクシン型ジテルペノイドの合成研究                                                                                    | {有 田 博 昭・加 藤 修 雄<br>竹 下 齊}                     | 同                                  | 上 |
| 2,4-ジオキソペンタン酸アルキルの光二量化反応                                                                                          | {森 山 宣 章・高 口 由起子<br>西 山 宣 明・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(4)                                                                                        | {平 山 俊 一・森 章<br>竹 下 齊}                         | 同                                  | 上 |
| ピノブルプリンのハロクロミズム                                                                                                   | {李 下 志 宏・森 章<br>竹 下 齊}                         | 同                                  | 上 |
| 1,5,9,13-テトラ置換ジシクロヘプタ[5,6,b]ピラジノ[2,3-g]キノキサリン3,11-ジオン類の会合体形成能                                                     | {長 尾 知 浩・森 章<br>竹 下 齊}                         | 同                                  | 上 |
| 5-アルコキシ-2-ベンゾイルオキシトロポン誘導体の[1,9]シグマトロピーと液晶性                                                                        | {内 田 修 稔・木 田 克 彦<br>加 藤 修 雄・森 章}               | 日本化学会第58春季年会<br>(平元.4)             |   |
| シクロヘプタ[b]フラン-2-オン類とアルコキシエテンの高圧反応                                                                                  | {抜 井 康 浩・田 官 榮<br>森 副 鉄 章・竹 下 齊}               | 同                                  | 上 |
| 2-アセチル-2-アザトリシクロ[6.2.2.0 <sup>1,5</sup> ]ドデカ-4,6,9,11-テトラエン-3-オンの合成と光転位反応                                         | {森 下 章・田 官 榮<br>竹 山 裕 齊・東 美和子}                 | 同                                  | 上 |
| 1-アセチルシクロヘプタ[b]ピロール-2(1H)-オンと2,3-ビスメトキシカルボニル-7-オキサノルボルナジエンの高圧付加反応                                                 | {森 下 章・田 官 榮<br>竹 阿 憲 齊・竹 弘 敏 之}               | 同                                  | 上 |

|                                                                                                                                                                          |                                                                              |                                                      |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---|
| トロポノ類とキノノ類の高圧下 Diels-Alder 反応とその付加体の光転位反応                                                                                                                                | {中 島 久 隆・森 章<br>竹 下 齊                                                        | 同                                                    | 上 |
| トロポロンのフルオロ安息香酸エステル構造を持つ液晶化合物の合成                                                                                                                                          | {木 田 克 彦・内 田 稔<br>森 章・竹 下 齊                                                  | 同                                                    | 上 |
| Intramolecular "Ene" Strategy for the Synthesis of 5-8-5-Membered Tricyclic Terpenoids                                                                                   | N. Kato                                                                      | 日中有機合成化学討論会<br>(平元.5)                                |   |
| High-Pressure Reactions between two Electron-Deficient Cycloaddends, Tropenoids and 2-Cyclopentenone                                                                     | {Z.-H. Li A. Mori<br>H. Takeshita                                            | 同                                                    | 上 |
| トロポノイドと2-シクロペンテノンの高圧付加反応                                                                                                                                                 | {李 志 宏・森 章<br>竹 下 齊                                                          | 第26回化学関連支部合同九州大会 (平元.7)                              |   |
| Structural Requirement for the J-Aggregate Formation in Dicyclohepta- [5,6:b] pyrazine [2,3-g] quinoxaline-3,11-diones and their Derivatives                             | {T. Nagao A. Mori<br>H. Takeshita T. Nagamura                                | 6th Int. Symp. of Novel Aromatic Compounds<br>(平元.8) |   |
| Structural Relationship between a [1,9] Sigmatropy and Mesomorphic Properties                                                                                            | {A. Mori K. Kida<br>M. Uchida H. Takeshita                                   | 同                                                    | 上 |
| 光化学的に得られるイリドイドシントンの修飾: chokolic acid A の合成                                                                                                                               | {上玉利 正 史・有 田 博 昭<br>長 沼 治・加 藤 修 雄<br>竹 下 齊                                   | 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会<br>(平元.9)                      |   |
| 電子吸引基を持つホモバレレノン誘導体の光転位反応                                                                                                                                                 | {抜 井 康 浩・中 島 久 隆<br>森 章・竹 下 齊                                                | 第39回有機反応化学討論会<br>(平元.10)                             |   |
| ベンゾイル基の4位に電子吸引基を持つ2-ベンゾイルオキシトロポノ類の合成と液晶性                                                                                                                                 | {木 田 克 彦・内 田 稔<br>森 章・竹 下 齊                                                  | 第15回液晶討論会<br>(平元.10)                                 |   |
| Methyl Chokolade A および Matatabiether の合成                                                                                                                                 | {上玉利 正 史・有 田 博 昭<br>長 沼 治・加 藤 修 雄                                            | 有機合成若手セミナー<br>(平元.11)                                |   |
| 2,4-ジオキソペンタン酸エステルの2,5-ノルボルナジエンおよびクワドリシクランとの光付加反応                                                                                                                         | {早 志 功 一・初 井 敏 英<br>竹 下 齊                                                    | 同                                                    | 上 |
| Stereocontrolled Total Synthesis of 5-8-5-Membered Tricyclic Higher Terpenoids                                                                                           | H. Takeshita                                                                 | Huang MinLon Symp. on Organic Chemistry<br>(平元.11)   |   |
| 標的化合物へのアプローチ—生理活性テルペノイドの全合成                                                                                                                                              | 加 藤 修 雄                                                                      | 九州大学機能物質科学研究所講演会 (平元.12)                             |   |
| 2,2,2-トリフルオロエチルトリフラートをを用いる炭素—炭素結合生成反応                                                                                                                                    | {三 輪 哲 哉・杉 本 賢 一<br>市 川 淳 士・園 田 高 明<br>小 林 宏                                 | 日本化学会第58春季年会<br>(平元.4)                               |   |
| Synthesis and Applications of Tetraphenylborate Derivatives Having Trifluoromethyl Groups                                                                                | {H. Miyamoto A. Sonoda<br>M. Kashiwagi J. Ichikawa<br>T. Sonoda H. Kobayashi | 日中有機化学討論会<br>(平元.5)                                  |   |
| Novel "Reverse" Photochromism of Spiropyranes and Spirooxazine in Nonpolar Organic Media Induced by Highly Lipophilic Metallic Salts of Fluorinated Tetraarylborate Ions | {J. Ichikawa M. Kashiwagi<br>H. Kobayashi A. Sonoda<br>T. Sonoda             | 1st Int. Symp. on Chem. of Functional Dyes<br>(平元.6) |   |
| Fluoro-substituent Effect on the Thermal Z-E Isomerization of Aromatic Azo Compounds                                                                                     | {J. Ichikawa H. Kobayashi<br>T. Sonoda Y. Sugyou                             | 同                                                    | 上 |

|                                                                                           |                                                      |                           |                                                                 |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|
| Introduction of Fluorine-containing Functional Groups onto Carbon Skeletons               | {H. Kobayashi<br>T. Sonoda                           | J. Ichikawa               | 6th Regular Meeting of Soviet-Japanese Fluorine Chemists (平元.7) |   |
| Fluoro-substituent Effect on the Thermal Z-E Isomerization of Aromatic Azo Compounds      | {J. Ichikawa<br>T. Sonoda                            | H. Kobayashi<br>Y. Sugyou | 同                                                               | 上 |
| Electron Transfer-mediated Aryl Cation Formation in the Photosolvolysis of Aryl Triflates | {J. Ichikawa<br>T. Sonoda                            | H. Kobayashi              | 32nd IUPAC Congr. (平元.8)                                        |   |
| スピロピラン型化合物のクロモトロピズムに及ぼす脂溶性イオン対の効果                                                         | {苑 田 晃 成・柏 木 光 義<br>市 川 淳 士 園 田 高 明<br>小 林 宏         |                           | 日本化学会九州支部・中国四国支部合同大会 (平元.9)                                     |   |
| Novel Syntheses of gem-Difluoro Compounds via Difluoroalkenylborane                       | {J. Ichikawa<br>H. Kobayashi                         | T. Sonoda                 | The 1989 Int. Chem. Congr. of Pacific Basin Societies (平元.12)   |   |
| 芳香環が縮環したビシクロケトンーかたちと動き                                                                    | 又 賀 駿太郎                                              |                           | 中央分析センター講演会 (平元.3)                                              |   |
| 3,4-ジブromo-2,5-ビスクロロメチルチオフェン誘導体の合成                                                        | {田 代 昌 士・都 築 廣 久<br>米 光 直 志 前 田 達 也                  |                           | 日本化学会第56春季年会 (平元.4)                                             |   |
| 重水素標識化合物の選択的合成 (28) Kolbe 電解反応による重水素標識脂肪酸化合物の合成                                           | {田 代 昌 士・小笠原 昭 二<br>都 築 廣 士 久 後 藤 秀 之<br>米 光 直 志     |                           | 同                                                               | 上 |
| 芳香環縮環ビシロウンデカノンの光化学                                                                        | {又 賀 駿太郎・李 承 澤<br>田 代 昌 士                            |                           | 同                                                               | 上 |
| 重水素標識化合物の選択的合成 (29) 交差コルベ電解反応を用いた重水素標識脂肪酸化合物の合成                                           | {田 代 昌 士・都 築 廣 久<br>小笠原 昭 二 志 後 藤 秀 之<br>米 光 直       |                           | 同                                                               | 上 |
| メタシクロチオフェノファン類の合成とその反応性(その3), [8]メタシクロファン類の反応性と構造                                         | {田 代 昌 士・柘 植 顕 彦<br>竹 下 道 範                          |                           | 同                                                               | 上 |
| ポリアミノナフタレン前駆体としてのポリ-1,2,5-チアジアゾロナフタレン類の合成                                                 | {高 橋 和 文・田 代 昌 士<br>又 賀 駿太郎 乙 彦 八 田 泰 三<br>柘 植       |                           | 同                                                               | 上 |
| 4-ブromoベンゾビス-1,2,5-チアジアゾールに対する求核剤の反応                                                      | {又 賀 駿太郎・高 橋 和 文<br>池 崎 洋 次 田 代 昌 士<br>崎 植 乙 彦       |                           | 同                                                               | 上 |
| 1,2,5-チアジアゾール環を側鎖に持つ[2.2]メタシクロファンの合成と反応性に関する研究                                            | {田 代 昌 士・又 賀 駿太郎<br>高 橋 和 文 八 田 泰 三<br>鈴 木 寛 柘 植 乙 彦 |                           | 同                                                               | 上 |
| ジベンゾシクロアルカン類の合成と反応 (1)                                                                    | 田 代 昌 士・柘 植 顕 彦<br>古 澤 高 志 大 和 武 彦                   |                           | 同                                                               | 上 |
| ヒドロキシ[2.n.2.n]及び[2.2.n]メタシクロファン系化合物の合成と反応                                                 | {田 代 昌 士・澤 田 剛<br>柘 植 顕 彦                            |                           | 同                                                               | 上 |
| ヒドロキシ[2 <sup>n</sup> ]メタシクロファン類の反応                                                        | {田 代 昌 士・柘 植 顕 彦<br>横 嶋 俊 裕 尊 田 修 二                  |                           | 同                                                               | 上 |
| 重水素標識化合物の位置選択的合成 (30) 重水素標識サルチル酸の合成及び Asp. niger 菌に対する抗カビ作用                               | {田 代 昌 士・都 築 廣 久<br>深 田 剛 毅 米 光 直 志<br>鶴 洋 一         |                           | 同                                                               | 上 |
| 重水素標識化合物の選択的合成 (31) チオフェン環開裂反応を利用した重水素標識脂肪酸化合物の合成                                         | {田 代 昌 士・都 築 廣 久<br>米 光 直 志                          |                           | 同                                                               | 上 |

|                                                                   |                                                   |                             |   |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|---|
| 4,7-ジアリール-1,2,5-チアジアゾロ<br>[3,4-c]ピリジンの UV スペクトルに及<br>ぼす 6 位置換基の効果 | { 又 賀 駿太郎・林 代 偉 華<br>高 橋 和 文・田 昌 士                | 日本化学会第58春季年会<br>(平元.4)      |   |
| 重水素標識化合物の合成 (27)<br>重水素化アニリンの NMR スペクトルに<br>よる確認                  | { 田 代 昌 士・都 築 廣 久<br>市 川 和 史・米 光 直 志              | 同                           | 上 |
| ポリアミノベンゼンの電解重合によるラ<br>ダー高分子薄膜電極の作製                                | { 佐 藤 真紀子・大 坂 武 男<br>小 山 昇・田 代 昌 士                | 同                           | 上 |
| [m.n] メタシクロファン類の立体配座                                              | { 大 和 武 彦・加 峰 誠 二<br>松 本 純 一・末 廣 昭<br>田 代 昌 士     | 同                           | 上 |
| ホスト機能をもつ大環状シクロファン<br>(1) [1n] メタビフェニロファン類の合成<br>と性質               | { 大 和 武 彦・長谷川 兼 一<br>小 田 池 政 法 末 廣 和 昭            | 同                           | 上 |
| ホスト機能をもつ大環状シクロファン<br>(2) [1n] メタビフェニロファン類のコン<br>ホメーション異性体         | { 大 和 武 彦・長谷川 兼 一<br>小 田 池 政 法 末 廣 和 昭            | 同                           | 上 |
| ホスト機能をもつ大環状シクロファン<br>(3) [1n.2.1n.2] メタシクロファン類の<br>合成と性質          | { 大 和 武 彦・松 本 純 一<br>長谷川 兼 和・末 池 政 法 士<br>田 代 昌 士 | 同                           | 上 |
| [2.n] メタシクロファン類の架橋鎖の反<br>応性                                       | { 大 和 武 彦・加 峰 誠 二<br>安 田 東 孝 浩 末 廣 和 昭            | 同                           | 上 |
| [2.2] メタバラシクロファン-1,9-ジェ<br>ン類の合成と反応性                              | { 大 和 武 彦・松 本 純 一<br>野 田 幸 三 末 廣 和 昭              | 同                           | 上 |
| 芳香族化合物の選択的合成に関する研究<br>—ビレン類の選択的合成(3)—                             | { 大 和 武 彦・宮 澤 哲<br>末 廣 和 昭 田 代 昌 士                | 同                           | 上 |
| 超強酸性固体酸触媒 Nafion-H を用いる<br>有機合成(2)<br>1,3,5-トリフェニルベンゼン類の合成        | { 大 和 武 彦・宮 澤 哲<br>秀 田 千 恵 子 末 廣 和 昭<br>田 代 昌 士   | 同                           | 上 |
| 超強酸性固体酸触媒 Nafion-H を用いる<br>有機合成(3)<br>芳香族化合物のベンジル化反応              | { 大 和 武 彦・長谷川 兼 一<br>秀 田 千 恵 子 末 廣 和 昭<br>田 代 昌 士 | 同                           | 上 |
| 芳香環縮環ビスシクロケトン誘導体の光化<br>学                                          | { 又 賀 駿太郎・李 承 澤<br>田 代 昌 士                        | 第26回化学関連支部合同<br>九州大会 (平元.7) |   |
| 電解反応を利用する重水素標識脂肪族化<br>合物の合成                                       | { 田 代 昌 士・都 築 廣 久<br>後 藤 秀 之・米 光 直 志              | 同                           | 上 |
| 1,2,5-チアジアゾール環が縮環したナフ<br>タレン類の合成と反応                               | { 又 賀 駿太郎・高 橋 和 文<br>池 崎 洋 次・田 代 昌 士              | 同                           | 上 |
| 1,3,5-トリアリールベンゼン誘導体の包<br>接挙動                                      | { 大 和 武 彦・秀 島 千 恵<br>末 廣 和 昭 田 代 昌 士              | 同                           | 上 |
| エチレン架橋カリックスアレーン類縁体<br>の合成と性質                                      | { 大 和 武 彦・小 池 政 法<br>末 廣 和 昭 田 代 昌 士              | 同                           | 上 |
| ヒドロキシ [2.2.2.2] メタシクロファ<br>ン誘導体の合成                                | { 田 代 昌 士・柘 植 頭 彦<br>尊 田 修 二・又 賀 駿太郎              | 同                           | 上 |
| メタシクロファンキノン類の合成と反応                                                | { 田 代 昌 士・柘 植 頭 彦<br>澤 田 剛・又 賀 駿太郎                | 同                           | 上 |

|                                                                                                                   |                                                  |                                                               |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---|
| [2.2]メタパラシクロファンエン系化合物の合成と反応性                                                                                      | {大松 和 武 彦・野 田 幸 三<br>田 本 純 一・末 廣 和 昭             | 第26回化学関連支部合同九州大会 (平元.7)                                       |   |
| 8-置換 [2.2] メタシクロファン類の反応性                                                                                          | {大 和 武 彦・加 峰 誠 二<br>末 廣 和 昭・田 代 昌 士              | 同                                                             | 上 |
| [m.n.1] オルトシクロファン類の親電子置換反応                                                                                        | {大 和 武 彦・坂 上 直 住<br>末 廣 和 昭・田 代 昌 士              | 日本化学会九州支部・中国四国支部合同大会 (平元.9)                                   |   |
| [2.n] メタシクロファン類の架橋鎖の反応性に及ぼす歪み効果                                                                                   | {大 和 武 彦・加 峰 誠 二<br>末 廣 和 昭・田 代 昌 士              | 同                                                             | 上 |
| [m.n.1] オルトシクロファン類の合同と立体配座                                                                                        | {大 和 武 彦・秀 島 千恵子<br>末 廣 和 昭・田 代 昌 士              | 同                                                             | 上 |
| 1,2,5-チアジアゾール環が縮環した芳香族・複素芳香族化合物の合成                                                                                | {高 橋 和 文・又 賀 駿太郎<br>田 代 昌 士                      | 同                                                             | 上 |
| 芳香環及び複素芳香族が縮環した[3.3] オルトシクロファンの合成とコンフォメーション                                                                       | 高 橋 和 文                                          | 有機合成協会若手の会 (平元.11)                                            |   |
| 構造のデザインー三環系及び四環系メタシクロファンの合成と構造                                                                                    | 又 賀 駿太郎                                          | 九州大学機能物質科学研究所講演会 (平元.12)                                      |   |
| Preparation of Deuterated Aliphatic Carboxylic Acids by Anodic Oxidation                                          | {M. Tashiro S. Mataka<br>H. Goto H. Tsuzuki      | The 1989 Int. Chem. Congr. of Pacific Basin Societies (平元.12) |   |
| Preparation and Chemical Properties of Trihydroxy [2.2.n] -and Tetrahydroxy [2.n.2.n] Metacyclophanes             | {M. Tashiro A. Tsuge<br>T. Sawada                | 同                                                             | 上 |
| Preparation of Tetrahydroxy [2.2.2.2] Metacyclophane Derivatives                                                  | {M. Tashiro A. Tsuge<br>S. Sonda S. Mataka       | 同                                                             | 上 |
| Preparation and Reaction of Dibenzocycloalkanes                                                                   | {M. Tashiro A. Tsuge<br>T. Furusawa T. Yamato    | 同                                                             | 上 |
| Preparation and Reaction of 1,2,5-Thiadiazole-Condensed Aromatic Compounds                                        | {S. Mataka K. Takahashi<br>Y. Ikezaki M. Tashiro | 同                                                             | 上 |
| アルキル置換芳香族の選択水素化とジゼル油の高度精製                                                                                         | {持 田 勲・安 部 聡<br>坂 西 欣 也                          | 日本化学会第58春季年会 (平元.4)                                           |   |
| 炭素繊維上でのメタンの熱分解反応                                                                                                  | {持 田 勲・青 柳 祐 介<br>中 島 英 俊・藤 津 介                  | 日本化学会第58春季年会 (平元.4)                                           |   |
| HF/BF <sub>3</sub> 触媒によるアントラセンピッチからの液晶ピッチ調製                                                                       | {持 田 勲・清 水 聖 幸之<br>光 藤 山 要 三 進 大 塚 裕             | 同                                                             | 上 |
| ポリ塩化ビニルを用いるメソフェーズピッチの高分子化と炭素繊維の調製                                                                                 | {持 田 勲・光 来 要 三<br>中 村 宗 弘・曾 曙 明                  | 同                                                             | 上 |
| Liquefaction Kinetics Influenced by the Amount of Donors and Hydrogen Pressure                                    | {I. Mochida R. Sakata<br>K. Sakanishi            | ACS Div. Fuel Chem. (平元.4)                                    |   |
| Catalytic Two-stage Hydrocracking of Arabian Vacuum Residue at a Higher Conversion Level without Sludge Formation | {I. Mochida X.Z. Zhao<br>K. Sakanishi            | 同                                                             | 上 |

|                                                                                                                                                                                                    |                                        |                                 |                                   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Control of Skin-core Structure in Mesophase Pitch based Carbon Fiber                                                                                                                               | {I. Mochida<br>Y. Korai                | S.M. Zeng<br>H. Toshima         | 19th Bien. Conf. Carbon<br>(平元.6) |   |
| Modification of Isotropic Carbon Fiber Precursor with PVC using Tetralin as a Solvent                                                                                                              | {I. Mochida<br>M. Nakamura<br>B. Rhee  | Y. Korai<br>S. In               | 同                                 | 上 |
| Preparation of Mesophase Pitch from Aromatic Hydrocarbons by the Aid of HF/BF <sub>3</sub> -I. Thermal Preparation from Naphthalene Isotropic Pitch produced Catalytically with HF/BF <sub>3</sub> | {I. Mochida<br>Y. Korai<br>S. Fujiyama | K. Shimizu<br>H. Otsuka         | 同                                 | 上 |
| Structure and Stabilization Reactivity of Mesophase Pitch Fiber Precursor derived from FCC-DO                                                                                                      | {I. Mochida<br>Y. Korai                | A. Azuma<br>M. Kakuta           | 同                                 | 上 |
| Detail Analyses of FCC-DO as the Starting Feedstock for Mesophase Pitch                                                                                                                            | {I. Mochida<br>Y. Korai                | A. Azuma                        | 同                                 | 上 |
| Preparation of Mesophase Pitch from Aromatic Hydrocarbons by the Aid of HF/BF <sub>3</sub> -II. Direct Preparation from Naphthalene by the Aid of HF/BF <sub>3</sub>                               | {I. Mochida<br>Y. Korai<br>S. Fujiyama | K. Shimizu<br>Y. Sakai          | 同                                 | 上 |
| Carbonization in the Tube Bomb leading to needle coke-5. Cocarbonization of Ethylene Tar Pitch                                                                                                     | {I. Mochida<br>Y. Korai                | Y.Q. Fei                        | 同                                 | 上 |
| Carbonization in the Tube Bomb leading to Needle Coke-6. Cocarbonization of FCC-DO and a Petroleum Residue into Needle Coke                                                                        | {I. Mochida<br>T. Oyama<br>Y. Nesumi   | Y. Todo<br>Y. Korai<br>A. Azuma | 同                                 | 上 |
| Carbonization of Ethylene Tar Pitch                                                                                                                                                                | {I. Mochida<br>Y. Korai                | Y.Q. Fei                        | 同                                 | 上 |
| Modifying a FCC-DO as a Partner of Cocarbonization with a Petroleum Residue                                                                                                                        | {I. Mochida<br>T. Oyama                | Y. Todo<br>Y. Korai             | 同                                 | 上 |
| Midified Cocarbonization Properties of Petroleum Vacuum Residue                                                                                                                                    | {I. Mochida<br>T. Oyama                | Y. Todo<br>Y. Korai             | 同                                 | 上 |
| Solubility of Heat Resisting Polymers in Mesophase Pitches at their Spinning Temperatures                                                                                                          | {I. Mochida<br>Y. Korai                | H. Toshima                      | 同                                 | 上 |
| Multi-stage Coking for More Tar and Formed Coke of Higher Strength-tar Yield and Strength of formed Cokes from Single Coals                                                                        | {I. Mochida<br>Y. Korai                | H. Nakagawara                   | 同                                 | 上 |
| 多環芳香族化合物の選択水素化                                                                                                                                                                                     | {持坂 田 欣<br>河 野 静                       | 勲・安 部 聡<br>也 夫・藤 津 哲博           | 日本化学会九州支部<br>(平元.7)               |   |
| カーボンブラックの低温燃焼による触媒添加効果                                                                                                                                                                             | {持坂 田 欣<br>河 野 静                       | 勲・高 元 哲博<br>夫・藤 津 哲博            | 同                                 | 上 |
| 高分解率水素化分解の試み                                                                                                                                                                                       | {坂 西 欣<br>持 田                          | 也・趙 興 哲<br>勲                    | 石油学会福岡大会<br>(平元.7)                |   |
| 石炭の構造と液化反応機構の相関                                                                                                                                                                                    | {持坂 田 欣<br>河 野 静                       | 勲・坂 田 竜 治<br>也                  | 第26回石炭科学会議<br>(平元.9)              |   |
| 溶剤組み合わせによる高効率水素移動液化反応の設計                                                                                                                                                                           | {持坂 田 欣<br>河 野 静                       | 勲・高 山 明 久<br>也                  | 同                                 | 上 |

|                                                                                                        |                                           |                                       |                                                                     |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---|
| Multi-stage Formed Coking Process of Single Coals                                                      | {I. Mochida<br>N. Motoshima<br>T. Okuhara | Y. Korai<br>H. Nakagawara<br>T. Arima | 5th Int. Conf. Coal Sci<br>(平成.10)                                  |   |
| Removal of Ion-exchangeable Minerals from Australian Brown Coal and its Influences on the Liquefaction | {K. Sakanishi<br>R. Sakata                | X.Z. Zhao<br>I. Mochida               | 同                                                                   | 上 |
| MP-CS <sub>2</sub> 混合溶剤抽出による多段階成型<br>コークス法                                                             | {持田 要<br>光 来                              | 勲・中川原 寿樹<br>三・本 島 直                   | 第87回 コークス特別会<br>(平成.10)                                             |   |
| 原料単味炭の予熱時における芳香族化合物の添加効果                                                                               | {持田 要<br>富 高 賢                            | 勲・光 来 要 三<br>仁・中川原 寿                  | 同                                                                   | 上 |
| コールタールピッチからの窒素化合物の除去ならびに回収                                                                             | {持田 要<br>坂西 欣<br>薄 葉 秀                    | 勲・光 来 要 三<br>也・費 三 又 慶<br>彦・三 浦 夫     | 第16回炭素材料学会年会<br>(平成.12)                                             |   |
| HF/BF <sub>3</sub> 触媒によるアントラセンからのメソフェーズピッチの調製                                                          | {持田 要<br>光 来 山                            | 勲・清 水 聖 幸<br>三・酒 井 幸 男                | 同                                                                   | 上 |
| HF/BF <sub>3</sub> 触媒による $\alpha$ 及び $\beta$ メチルナフタレンからのメソフェーズピッチの調製                                   | {持田 要<br>光 来 井 幸                          | 勲・中 村 宗 弘<br>三・清 水 山 幸 進<br>男・藤       | 同                                                                   | 上 |
| コールタールピッチの溶媒抽出成分の炭化性                                                                                   | {持田 要<br>薄 葉 秀                            | 勲・費 来 又 慶<br>彦・光 三 要 三                | 同                                                                   | 上 |
| 低温熱処理炭素体の強度と構造変化                                                                                       | 光 来 要 三・持 田 勲                             |                                       | 同                                                                   | 上 |
| 石油系メソフェーズピッチ炭素繊維へのスキ・コア構造誘導                                                                            | {持田 要<br>光 来 要                            | 勲・曾 曙 明<br>三・戸 島 宏                    | 同                                                                   | 上 |
| 水素供与性溶媒添加によるピッチ繊維の不融化促進                                                                                | {持田 朱<br>東                                | 勲・光 来 要 三<br>美・北 嶋 榮 三                | 同                                                                   | 上 |
| Mechanism of Sludge Formation in the Hydrocracking Stage                                               | {K. Sakanishi<br>I. Mochida               | X.Z. Zhao                             | The 1989 Int. Chem.<br>Congr. of Pacific Basin<br>Societies (平成.12) |   |
| Structure of Coal Fractions                                                                            | {I. Mochida<br>T. Hieida                  | A. Takayama<br>K. Sakanishi           | 同                                                                   | 上 |
| ポリシランのラジカルイオン(2)<br>環状ポリシラン                                                                            | {入江 せつ子・岡 邦 雄<br>中 尾 廉・入 江 正 浩            |                                       | 日本化学会第58春季年会<br>(平成.4)                                              |   |
| スピロナフト-1,4-オキサジンのフォトクロミズム(5)<br>スピロナフト-1,4-オキサジンペバリジンの結晶構造                                             | {大山 平科 学・川 内 進<br>入 江 直 正 子・伊 藤 醇 一       |                                       | 同                                                                   | 上 |
| Ab-initio 法によるフルギド化合物の各異性体の相対安定性                                                                       | 吉 岡 泰 規・入 江 正 浩                           |                                       | 同                                                                   | 上 |
| 高分子媒体中におけるジアリールエテン誘導体のフォトクロミック反応                                                                       | 入 江 正 浩                                   |                                       | 第38回高分子学会年次大会<br>(平成.5)                                             |   |
| 光応答性高分子ゲル電場下における屈曲運動の解析                                                                                | {入江 正浩・小 林 勇 仁<br>林 晃一郎                   |                                       | 同                                                                   | 上 |
| Molecular Design of Photochromic Compounds for Optical Data Storage                                    | M. Irie                                   |                                       | 1st Int. Symp. on Chem. of<br>Functional Dyes (平成.6)                |   |
| 分子情報変換機能をもつ超薄膜                                                                                         | 入 江 正 浩                                   |                                       | 日本化学会九州支部夏期<br>セミナー(平成.7)                                           |   |
| Advances in Photochromic Materials for Optical Data Storage Media                                      | M. Irie                                   |                                       | Int. Sympo. Optical<br>Memory (平成.9)                                |   |

|                                                                |                 |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ビスベンゾチエニルエテン誘導体のフォトクロミズムに及ぼす置換基効果                              | 内 田 欣 吾・入 江 正 浩 | 日本化学会九州支部・<br>中国四国支部合同大会<br>(平元.9)                                      |
| 高分子媒体中におけるジアリールエテン誘導体のフォトクロミック反応                               | 入 江 正 浩         | 光 化 学 討 論 会<br>(平元.10)                                                  |
| Photochromic Diarylethene Derivatives for Optical Memory Media | M. Irie         | Polymers for Microelec-<br>tronics — Science and<br>Technology— (平元.10) |
| Photostimulated Phase Transitions of Polymer Systems           | M. Irie         | Pacific Polym. Conf.<br>(平元.12)                                         |
| 光反応材料研究開発の現状と成果概要                                              | 入 江 正 浩         | 次世代産業基盤技術シン<br>ポジウム (平元.12)                                             |
| Photochromism of Diarylethenes Having Heterocyclic Rings       | M. Irie         | The 1989 Int. Chem. Con-<br>gress of Pacific Basin<br>Soci. (平元.12)     |

~~~~~

高エネルギー物質科学専攻

講 演 題 目	氏 名	発表した学会・講演会名(年・月)
リジターノコイルによる ECR プラズマの大口径化	{河田 合 良 信・小米 森 彰 夫 田 中 雅 慶・西 本 森 竜 樹 河 中 合 良 信	プラズマプロセッシング研究会 (平元.1)
ホイスターモードを用いた高密度プラズマの生成	{原田 田 信 洋・西 本 森 竜 樹 河 中 合 良 信	同 上
電子ビーム・プラズマ系における非線形現象—進行波解と位相空間	田 中 雅 慶	日本物理学会年会 (平元.3)
電子ビーム・プラズマ系における非線形波動の観測	{粕谷 俊 郎・田 中 雅 慶 小 森 彰 夫・河 中 合 良 信	同 上
電子サイクロトロン波を用いた高密度プラズマの発生とその生成機構	{西田 本 竜 樹・原 田 信 洋 河 中 合 良 信	同 上
リジターノコイルを用いた大直径 ECR プラズマの生成	{高田 田 安 章・米 須 良 章 小 森 彰 夫・河 中 合 良 信	同 上
プラズマ中における分岐現象の観測Ⅲ	{大田 野 哲 靖・宮 下 豪 河 中 合 良 信	同 上
DP の不安定性に関連した間欠的カオス現象の観測	{山浦 智 也・大 野 哲 靖 小 森 彰 夫・河 中 合 良 信	同 上
ポンプ波を印加した時のイオン—イオン不安定性	{齋藤 和 史・田 中 雅 慶 小 森 彰 夫・河 中 合 良 信	同 上
大口径 ECR プラズマの生成	{河米 合 良 信・小 森 彰 夫 田 中 合 良 信	応用物理学会連合講演会シンポジウム (平元.4)
リジターノコイルによる ECR プラズマの特性	{池田 田 秀 彦・長 崎 和 洋 村 小 森 正 義 夫・内 谷 合 良 信	応用物理学会学術講演会 (平元.9)
ヘリオトロン E 装置のトロイダルコイルを用いた磁気面変形実験	{佐近 野 史 道・須 藤 滋 近 藤 藤 克 己・水 藤 泰 図 生 子 秀 佐 水 内 亨 別 賀 村 正 樹 岡 田 元 中 若 村 村 祐 花 谷 浩 金 谷 子 本 宏 大 引 得 森 本 博 小 森 彰	日本物理学会秋の分科会 (平元.10)
磁気面変形実験におけるヘリオトロン E プラズマの閉じ込め解析	{佐近 野 史 道・須 藤 滋 近 藤 藤 克 己・水 藤 泰 図 生 子 秀 佐 水 内 亨 別 賀 村 正 樹 岡 田 元 中 若 村 村 祐 花 谷 浩 金 谷 子 本 宏 大 引 得 森 本 博 小 森 彰	同 上
B _r , B _θ 印加による磁気面変形と周辺プラズマ計測	{水原 内 亨・小 森 彰 夫 近 藤 田 克 己・中 須 正 秀 佐 野 子 史 道・図 須 誠 金 引 得 弘 若 谷 誠	同 上

ポンプ波を印加した時のイオン-イオン不安定性Ⅱ	{ 斎藤和史・田中雅慶 小森彰夫・河合良	日本物理学会秋の分科会 (平元.10)	
電子ビーム・プラズマ系における非線形現象-厳密解	田中雅慶	同	上
電子ビーム・プラズマ系における非線形現象	{ 柏谷俊郎・田中雅慶 小森彰夫・河合良	同	上
プラズマ中のカオスと不安定性	{ 大野哲靖・田中雅慶 小森彰夫・河合良	同	上
電子サイクロトロン波を用いた高密度プラズマの発生とその生成機構	{ 西本竜樹・東清一郎 田中合雅良・小森彰夫	同	上
リジターノコイルから放射される電磁波の空間分布	{ 高田安章・小森彰夫 河合良	同	上
中性リチウムビームプローブによる周辺プラズマ計測	{ 永井新吾・小森彰夫 河合良	同	上
可視光トモグラフィによる波動計測	{ 久永隆則・西本公平 河嘉敷合良・小森彰夫	同	上
イオン音波の斜め反射	渡辺達雄・矢嶋信男	日本物理学会第44回年会 (平元.3)	
深さの変わる水路でのソリトンの斜め反射	松岡千博・矢嶋信男	同	上
Buneman 不安定性の非線形発展Ⅰ	{ 河北真宏・浜松伸到 河野光	同	上
Buneman 不安定性の非線形発展Ⅱ	{ 浜松伸到・河北真宏 河野光	同	上
共鳴近傍におけるブネマン不安定性とカオス	{ 浜松伸到・河北真宏 河野光	日本物理学会第45回分科会 (平元.10)	
モードンのダイナミックス-渦糸近似	松岡千博・河野光雄	同	上
Ultra Long Pulse Operation in the Super-conducting Tokamak TRIAM-1M	{ S. Itoh N. Hiraki Y. Nakamura K. Nakamura A. Nagao S. Moriyama E. Jotaki S. Kawasaki	US-Japan Workshop on the Role of Edge Physics and Particle Control in Core Plasma Characteris- tics (平元.1)	
Superconducting Tokamak TRIAM-1M	{ S. Itoh N. Hiraki Y. Nakamura K. Nakamura A. Nagao S. Moriyama	Japan US Workshop on "Superconducting Helical Devices for Nuclear Fu- sion Research" (平元.3)	
低域混成波による長時間電流駆動プラズマの生成と閉じ込め	伊藤智之・中村幸男	プラズマの電流駆動と鋸 歯状振動・MHD 振動に 関するワークショップ (平元.7)	
Reliable and Stable Operation on the High-Field Superconducting Tokamak TRIAM-1M	{ Y. Nakamura A. Nagao N. Hiraki S. Itoh	Int. Conf. on Magnet Technology (平元.8)	
TRIAM-1M における長時間放電時の高エネルギー電子の閉じ込め	{ 高島由彰・中村幸男 上瀧恵里子・森山一男 永平尾明直・博治・伊藤	プラズマ・核融合学会 (平元.10)	

TRIAM-1M 電流駆動プラズマのホール素子による長時間位置制御	{森上永中伊 山瀧尾村藤 仲恵明幸智 一里子博男之 ・大川中平 久保崎村城 昌一直 浩二男治	プラズマ・核融合学会 (平元.10)
TRIAM-1M における 8.2GHz 低域混成波電流駆動	{中森中伊 村山村藤 幸伸一智 男一男之 ・上永平 瀧尾城 恵里子博治 明直	同 上
TRIAM Programme and Achievements	{S. Itoh Y. Nakamura A. Nagao E. Jotaki N. Hiraki K. Nakamura S. Moriyama S. Kawasaki	4th Int. Symposium on Laser-Aided Plasma Di- agnostics (平元.11)
Quantitative Estimation of Recoil Resolu- tion Rate of Precipitates by Binary Colli- sion Computer Simulation	T. Muroga	Japan-U. S. Workshop on Radiation Damage: Theory and Calculation (平元.1)
Emission of Gases and Particles from Graphites by Focused Laser Beams	T. Muroga	Japan-U. S. Workshop on Evaluation of Graphite as First Wall Material (平元.2)
中性子照射オーステナイト鋼におけるス エリングのニッケル量依存性とその微視 的機構	{室賀健夫・F. A. Garner 大貴惣明	日本金属学会春期大会 (平元.4)
オーステナイト鋼の照射組織に及ぼすリ ン化物の効果	{渡辺英雄・室賀健夫 吉田直亮	同 上
316ステンレス鋼の Fission-Fusion 相関	{吉田直亮・H. L. Heinisch 荒木邦道・室賀健夫 桐雄	同 上
14MeV 中性子照射損傷に及ぼす温度変 動効果	{松田美貴夫・吉田直亮 室賀健夫・桐田直道 健	同 上
超伝導磁場トカマク TRIAM-1M にお けるリミター損傷	{徳室永賀和俊・吉田直亮 TRIAM グループ 藤智之	日本原子力学会年会 (平元.4)
等方性黒鉛のレーザー熱衝撃によるガス 放出特性	{亀崎洋・徳永和田俊 福田重久・吉田直亮 室賀健夫	同 上
中性子照射における予照射効果	{松田美貴夫・吉田直亮 室賀健夫・桐田直道 健	日本金属学会九州支部講演会 (平元.6)
第一壁材料のガス放出に対する放射線照 射効果	吉田直亮	日本金属学会分科会シン ポジウム「超高真空材料 のガス放出における諸問 題」(平元.7)
Impact of Damage Rate on Irradiation Correlation Studies	T. Muroga	Workshop on Radiation Damage Correlation for Fusion Conditions (平元.9)
Defect Microstructure and Tensile Prop- erties of 316 Stainless Steel Irradiated by Fission and Fusion Neutrons	N. Yoshida	同 上
FCC 金属の D-T 中性子照射損傷に及ぼ す温度変動効果	{松田美貴夫・吉田直亮 室賀健夫・桐田直道 健	日本金属学会秋期大会 (平元.10)

核融合炉候補オーステナイト鋼・絶縁性セラミックス接合材の微細組織と強度	{村室福 田賀沢 恭健	央・青吉 夫・康	野田 泰直	久亮	日本原子力学会秋期大会 (平成.10)	
パルスレーザー光を用いた高熱負荷による金属材料の損傷と不純物放出挙動	{徳福吉 永田田 和重直	俊・藤 久・室 亮	原賀 健	正夫	同	上
パルスレーザー熱衝撃による黒鉛のガス放出に及ぼす熱分解炭素被覆効果	{亀吉 崎田 直	洋・徳 亮・室	永賀 和健	俊夫	プラズマ・核融合学会秋 期講演会(平成.10)	
Microstructural Investigation of Swelling Dependence on Nickel content in Neutron-Irradiated Fe-Cr-Ni Austenitic Ternaries	{T. Muroga S. Ohnuki	F. A. Garner			4th Int. Conf. in Fusion Reactor Materials (平成.12)	
Effect of Co-addition of Phosphorus and Titanium on Point Defect Behavior in Fe-Cr-Ni Alloys	{H. Watanabe T. Muroga	A. Aoki N. Yoshida			同	上
Sub-Surface Damage in Nickel Irradiated with Deuterium Ions of keV Energy	{N. Yoshida T. Muroga	M. Yasukawa			同	上
Microstructure-Tensile Property Correlation of 316SS in Low Dose Neutron Irradiations	{N. Yoshida T. Muroga M. Kiritani	H. L. Heinisch K. Araki			同	上
Modification of Microstructures Induced by Temperature Variation during Irradiation with 14MeV Neutrons	{M. Matsuda T. Muroga	N. Yoshida M. Kiritani			同	上
Pulse High Heat-Flux Experiment with Laser Beams on Graphite	{H. Kamezaki S. Fukuda T. Muroga	K. Tokunaga N. Yoshida			同	上
Modification of a Limiter under Ultra Long Pulse Operation in Superconducting High-Field Tokamak TRIAM-1M	{T. Tokunaga N. Yoshida S. Itoh	T. Fujiwara T. Muroga the TRIAM-group			同	上
Transmission Electron Microscopy of the Materials Modification Induced by Tokamak Plasma	{K. Tokunaga Y. Miyamoto N. Yoshida N. Hiraki the TRIAM-	T. Muroga T. Fujiwara K. Nakamura S. Itoh group			同	上
Microstructure, Microchemistry and Strength of Insulating Ceramics Joined with Fusion Candidate Austenitic Steels by Diffusion Bonding	{T. Muroga N. Yoshida Y. Fukuzawa	Y. Aono Y. Murata			同	上
Fe-Cr-Mn-Si 合金の耐照射特性	{井上博 吉田博	志・室 行・吉	賀田 健直	夫亮	日本電子顕微鏡学会九州 支部総会(平成.12)	
ステレオ観察法の原理と放射線損傷研究への応用	吉田直亮				同	上
パルスレーザー熱衝撃によるニッケルの微細組織変化	{土肥謙 吉田直	次・徳 亮・室	永賀 和健	俊夫	日本原子力学会九州支部 第8回研究発表講演会 (平成.12)	
In-Situ Probing during Operation of Superconducting Tokamak TRIAM-1M	N. Yoshida				Japan-U. S. Workshop on Evaluation of Radiation Damage in Ceramics and Graphite(平成.12)	
短繊維強化熱可塑性高分子材料損傷の微視過程 2-30w/o および 60w/o SGF 強化 PET-	崔洛三・高橋清				第18回 F R P シンポジウム (平成.3)	

高強度織布に対する鋼球の高速衝撃	小 松 治 男・高 橋 清	1989年春季第36回応用物理学関係連合講演会 (平元.3)
Effects of fiber volume fraction on failure mechanisms of short glass fiber reinforced poly(ethylene terephthalate)	N. S. Choi K. Takahashi	3rd Conf. of Asian Pacific Congress on Strength Evaluation(平元.5)
Experimental fracture mechanics study for fast cracks by using wave-fractographic technique	H. Kojoh K. Takahashi	同 上
コーステック像に対する環境液体の光学的效果	{高 橋 清・アリ・アボイリズ 武 田 展 雄	日本非破壊検査協会 第4分科会(平元.7)
PMMA メタノールクレイズ周りの局所変形とそのシャドウパターン	{高 橋 清・宮 城 浩 アリ・アボイリズ	同 上
高強度ポリエチレン織布の衝撃貫通試験(その2) — 重ね合わせの効果 —	小 松 治 男・高 橋 清	衝撃工学シンポジウム (平元.9)
クラック先端の微小変形とそのコースティックス像	宮 城 浩・高 橋 清	1989年平成元年秋季第50回応用物理学学会学術講演会(平元.9)
圧力下における PMMA の破壊挙動	荻 原 俊 秀・高 橋 清	材 料 連 合 講 演 会 (平元.9)
AE 法による高強度合成繊維束の破断挙動の観察	桜 田 泰 弘・高 橋 清	日本非破壊検査協会 平成元年度秋季大会 (平元.10)
初期曲線の r_0 と延性ポリマーの反射 caustics 像の関係	楠 元 淳 一・高 橋 清	同 上
反射コースティック像による延性ポリマーの靱性評価—ポリマーアロイの場合—	{楠 元 淳 一・G.O.ショナイケ 高 橋 清	第38回高分子討論会 (平元.10)
ガラス短繊維強化 PET の表面および内部における微視的損傷過程	崔 洛 三・高 橋 清	同 上
切欠きを有する SMC 試験片の AE と破壊挙動	{名 合 聡・崔 洛 三 高 橋 清	第7回アコースティックエミッション総合コンファレンス(平元.11)
圧力下でのポリメチルメタクリレートの破壊挙動	荻 原 俊 秀・高 橋 清	平成元年度応用物理学会九州支部講演会 (平元.12)
火花放電を光源とした透過コースティック像の鮮鋭度に関する検討	{木 戸 守・佐 藤 一 石 高 橋 清	同 上
ポリメチルメタクリレートの超音波重量破面の STM による観察	{小 城 宏 樹・高 橋 清 宮 田 千加良	同 上
動的破壊の分岐に関するクライテリオン	新 川 和 夫・高 橋 清	日本材料学会材料の衝撃問題シンポジウム (平元.12)
ボイドスエーリングの計算Ⅱ	蔵 元 英 一	日 本 物 理 学 会 年 会 (平元.3)
応力下におけるキンクと照射欠陥との相互作用	{青 野 泰 久・堤 哲 男 檜 井 浩 一・蔵 元 英 一	同 上
YBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 中の欠陥と陽電子消滅寿命測定	蔵 元 英 一・竹 中 稔	同 上

BCC 金属の転位芯構造は明らかになったか	蔵 元 英 一	日本物理学会秋の分科会 (平元.10)	
グラファイト中の欠陥の陽電子消滅測定	{蔵 元 英 一・佃 昇 竹 中 雅 稔・田 辺 哲 朗 長谷川	同	上
面心立方金属中の転位の計算機シミュレーション	{蔵 元 英 一・中 村 美 道 榎 井 浩 一・堤 哲 男	同	上
モデル BCC 格子中のらせん転位—自己格子間原子長範囲相互作用	{青 野 泰 久・堤 哲 男 榎 井 浩 一・蔵 元 英 一	同	上
高純度鉄単結晶 ($\Gamma=6000$) のすべり挙動に及ぼす極微量炭素原子添加の影響	{榎 井 浩 一・青 野 泰 久 蔵 元 英 一	同	上
金属中のボイドスエーリングの計算(Ⅲ)	蔵 元 英 一・堤 哲 男	日本金属学会春期大会 (平元.4)	
グラファイト中の欠陥と陽電子消滅測定	{蔵 元 英 一・竹 中 稔 長谷川 雅 幸	同	上
IVD 法による Ti/AlN の表面および界面の結晶構造とその焼鈍による変化	{佃 昇・田 中 郁 明 青 野 泰 久	同	上
Fe-C 合金単結晶の塑性変形に及ぼす低温電子線照射効果 i) 照射軟化の焼鈍特性	{榎 井 浩 一・青 野 泰 久 安 部 博 信・蔵 元 英 一	同	上
Fe-C 合金単結晶の塑性変形に及ぼす低温電子線照射効果 ii) 照射軟化の温度依存性	{榎 井 浩 一・青 野 泰 久 安 部 博 信・蔵 元 英 一	同	上
構造材料セラミックスの力学的特性に及ぼす照射 (Ⅲ) 破壊挙動に及ぼす中性子照射効果	{青 野 泰 久・村 田 恭 央 蔵 元 英 一・室 賀 健 夫 吉 田 直 亮	同	上
ボイドスエーリングの計算Ⅳ	蔵 元 英 一	日本金属学会秋期大会 (平元.9)	
照射酸化物セラミックスの破壊靱性	{青 野 泰 久・蔵 元 英 一 吉 田 直 亮	同	上
グラファイトの結晶性評価	{蔵 元 英 一・佃 昇 山 下 鉄 広・田 辺 哲 朗	同	上
低温電子線照射された Fe-Cr 合金の陽電子消滅寿命測定	{長 野 修 一・青 野 泰 久 蔵 元 英 一	同	上
Fe-Cr 希薄合金の電子線照射欠陥の回復	{上 田 陽 一・安 部 博 信 蔵 元 英 一	同	上
高純度 Fe-C 希薄合金単結晶の塑性(Ⅰ) 降伏応力の温度, 歪速度依存性	{榎 井 浩 一・青 野 泰 久 蔵 元 英 一	同	上
高純度 Fe-Cr 希薄合金単結晶の塑性(Ⅱ) すべりの結晶方位依存性	{榎 井 浩 一・青 野 泰 久 蔵 元 英 一	同	上
低温照射された鉄—モリブデン合金の電気抵抗の回復	{上 田 陽 一・安 部 博 信 蔵 元 英 一	日本金属学会九州支部講演会 (平元.6)	
YBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 中の欠陥と陽電子消滅寿命測定	蔵 元 英 一・竹 中 稔	同	上
鉄炭素合金単結晶の塑性変形に及ぼす低温電子線照射効果	{榎 井 浩 一・青 野 泰 久 蔵 元 英 一	同	上

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)
遠赤外レーザ法による MHD プラズマの電子密度と導電率の同時測定	{益田 光治・中牟田 浩典 佐渡 伯和彦・赤池 正知 渡 辺 征夫・鬼木 一則 前 田 康順・池上 敬 益 田 光治 顕	第11回エネルギー利用と直接発電シンポジウム(平元.3)
燃焼ガスプラズマ中アークのエネルギーバランスと温度	{渡前 征夫・鬼木 一則 益 田 康順・池上 敬 益 田 光治 顕	同 上
遠赤外レーザー干渉法による MHD プラズマ電子密度の揺らぎ測定	{益田 光治・渡辺 征夫 内 田 倫道・赤崎 正則	電気学会新・省エネルギー研究会(平元.9)
遠赤外レーザ法を用いた MHD 燃焼ガスプラズマの電子密度揺らぎ測定	{内田 倫道・吉田 徹 益 田 光治 則 征 赤 崎 正 夫	電気関係学会九州支部連合大会(平元.10)
Laser-Aided Technique for MHD Plasma Diagnostics	{M. Masuda Y. Watanabe T. Ikegami H. Nakamuta M. Akazaki	10th Int. Conf. on Magnetohydrodynamic Electrical Power Generation(平元.12)
レーザー計測法による反応性プラズマ中の電界測定	{村岡 克紀・山形 幸彦 末永 清幸・前田 三男 赤 崎 正 則	第6回プラズマプロセスシンポジウム(平元.1)
H α レーザー蛍光法及び放射光計測によるヘリオトロン E 粒子閉じ込め研究 II	{内野 喜一郎・山下一郎 徳永 拓也・梶村 康 前赤 三正・男・須藤 寿 近 藤 克己・飯 厚 了 近 藤 正 則	日本物理学会年会(平元.3)
高温プラズマ周辺部での水素原子計測のための二光子励起レーザー蛍光法の基礎研究 III	{梶原 寿了・金岡 熙 本山 山田 廉夫・村前 克三 赤 崎 正 則	同 上
フラウンホーファ回折法によるヘリオトロン E プラズマ中の電子密度揺動の測定	{松尾 敬二・穂満 幸成 村岡 克・二紀・赤崎 正 須藤 滋・飯 厚 則 ヘリオトロン E グループ	同 上
イメージング法を用いたプラズマの電子密度及びその揺動の分布計測法の開発	{松尾 敬二・秋元 勝也 村岡 克・二紀・赤崎 正 畢 岡 定 国 藤 田 順 治	同 上
A Relative Calibration Method for the JET ECE Heterodyne Radiometer	{K. Uchino N. A. Salmon D. V. Bartlett A. E. Costley	同 上
イオンビームスパッタ・RAFS レーザー分光による表面分析	{村岡 克紀・金岡 熙 末永 清幸・赤崎 正 本山 村 泰 道・森 田 三 山 村 泰 道・森 田 三	応用物理学関係連合講演会(春)(平元.4)
ピコ秒反ストークス VUV ラマンレーザー	{高橋 昭彦・前田 三男 岡 崎 龍正 則 岡 克 紀 赤 崎 正 則	同 上
Kr 中での二光子共鳴四波長混合合法による XUV 光の発生	{平川 靖之・青井 辰史 岡 田 龍克 雄・前 三 村 岡 克 雄・前 三 村 岡 克 雄・前 三	同 上
レーザー計測法によるグロー放電陰極シースでの電界計測(II)	{山形 幸彦・村岡 克 前 田 三男 崎 正 則	同 上

減圧プラズマ溶射に於ける流れ場とパウダーの研究	{大村 木岡 勉・神 田 博 至 赤 崎 克 正 紀 前 田 三 男	応用物理学関係連合講演会 (春) (平元.4)
エキシマレーザー内放電プラズマのトムソン散乱計測	{山越 英 男・加 藤 光 雄 岩田 田 典久・内 野 喜一郎 前田 三 光 克 正 紀 則	同 上
A Relative Calibration Method for the JET ECE Heterodyne Radiometer	{K. Uchino D. V. Bartlett A. E. Costley N. A. Salmon	EC-7 Joint Workshop on ECE and ECRH (平元.5)
レーザによる高温プラズマおよびプロセスングのモニタ	前 田 三 男・村 岡 克 紀	電子情報通信学会画像工 学研究会 (平元.6)
エキシマレーザー励起のための放電プラズマのトムソン散乱による研究	{山越 英 男・赤 崎 正 則 内野 喜一郎・村 岡 三 紀 益加 藤 光 治 雄	電 気 学 会 放 電 研 究 会 (平元.8)
A Study of Sputtering Processes by Using RAFS Laser	{H. J. Kim K. Muraoka C. Honda M. Maeda W. Z. Park M. Akazaki	Asian Conf. on Electrical Discharge (平元.8)
Atomic Hydrogen Measurements in the Periphery of High Temperature Plasmas by Means of Two-Photon Exciting Laser Fluorescence Spectroscopy	{T. Kajiwara K. Takeda H. J. Kim K. Muraoka T. Okada M. Maeda M. Akazaki	同 上
Electric Field Measurements in Reactive Plasmas Using Laser Diagnostics	{Y. Yamagata K. Kawano K. Muraoka M. Maeda M. Akazaki	同 上
Thomson Scattering Diagnostics of a Discharge Plasma in an Excimer Laser	{Y. Kubo H. Ito H. Yano K. Uchino M. Masuda K. Muraoka M. Maeda M. Akazaki	同 上
Development of RAFS Laser for Line Profile Measurement in Plasmas	{C. Honda K. Uchino S. Fujiyoshi H. Kawamoto M. Maeda K. Muraoka M. Akazaki	同 上
Measurements of Electron Density Fluctuations in Heliotron E Plasmas by the Fraunhofer-Diffraction Method (II)	{K. Matsuo H. Hagiwara K. Muraoka M. Akazaki	同 上
Studies of Flow Fields and Powder Behaviour in Low Pressure Plasma Spray	{T. Ooki H. Takigawa K. Takeda H. Kanda K. Muraoka M. Maeda M. Akazaki	Int. Sympo. on Plasma Chem. (平元.9)
Understanding Sputtering Processes Using RAFS Laser Spectroscopy	{H. J. Kim K. Suenaga K. Muraoka M. Maeda C. Honda M. Akazaki	同 上
Developments of Laser Fluorescence Systems for Process Plasmas	{K. Muraoka M. Maeda T. Okada C. Honda T. Kajiwara H. J. Kim Y. Yamagata M. Akazaki	同 上
分光分析用色素レーザーシステムの自動化	{宇田 尚 典・興 雄 司 本 田 久・前 田 三 男 長谷川 芳 夫・長 倉 正 昭 森 本 敬・泉	応用物理学学会学術講演会 (秋) (平元.9)

高感度レーザー原子蛍光分析装置の原子化効率	{ 興本 雄親 司・出 羽 達 也 本 田 親 久・前 田 三 男 泉 順・森 本 敬	应用物理学会学術講演会 (秋) (平元.9)	
RAFS レーザー分光法による燃焼温度の瞬時計測	{ 藤本 吉田 晋一郎・河村 本 英 雄 赤 崎 正 久・前 岡 田 三 紀 男	同	上
H ₂ 中での二光子共鳴四波長混合法による極端紫外光の発生	{ 平岡 川田 靖之・下 村 康 彦 村 岡 龍 雄・前 田 三 男 崎 克 紀・赤 崎 正 則	同	上
RF スパッタリング過程のレーザー計測法による研究	{ 金村 岡崎 熙 朴 元 柱 村 崎 本 正 紀・本 田 三 久 赤 浜 誠 則・前 男	同	上
レーザー計測法によるグロー放電陰極シースでの電界計測 (Ⅲ)	{ 山村 形岡 幸彦・河 野 靖 彦 赤 崎 正 紀・前 田 三 男	同	上
二光子励起レーザー蛍光法によるプラズマ中の水素原子密度計測	{ 梶原 寿了・武 田 和 幸 金 田 熙 済・村 岡 三 紀 赤 崎 正 則 雄・前 男	同	上
九州大学におけるレーザーセンシングの研究	{ 前田 三男・村 岡 克 紀 赤 崎 正 則	レーザーセンシングシンポジウム (平元.10)	
自動化された分光分析用色素レーザーの開発	{ 興本 雄親 司・宇 田 尚 典 本 田 親 久・前 田 三 男 長 倉 本 敬・泉 谷 川 芳 夫 森 敬 泉	同	上
Nd:YAG レーザー励起 Ti:サファイヤレーザーの開発	{ 水村 波岡 克 徹・前 田 三 男 崎 崎 紀・赤 崎 正 則	同	上
広帯域可変波長レーザー光源の開発	{ 高山 橋 昭彦・岡 田 龍 雄 山 村 岡 秀 夫・前 田 三 男 崎 克 紀・赤 崎 正 則	同	上
RAFS レーザー分光法による燃焼ガスの瞬時温度計測	{ 藤本 吉田 晋一郎・河村 本 英 雄 赤 崎 正 久・前 岡 田 三 紀 男	同	上
レーザー分光法によるグロー放電中の電界分布の測定	{ 山村 形岡 幸彦・河 野 靖 彦 村 崎 三 紀・前 田 三 男	同	上
トムソン散乱法によるエキシマレーザー内放電プラズマの計測	{ 山内 越 英男・加 藤 光 雄 村 崎 岡 喜 郎・益 田 光 正 崎 三 克 赤 崎 治 則	同	上
ライダートムソン散乱法による高温プラズマの計測	{ 益田 田 光 治・内 野 喜一郎 矢 崎 野 栄 宣・村 岡 三 紀 赤 崎 正 則 前 男	同	上
RF スパッタリング原子の速度分布のレーザー蛍光法による計測	{ 金本 熙 朴 元 柱 村 本 親 誠・村 田 三 久 崎 前 男 久 崎 正 紀 赤 男 男	同	上
H _α レーザ蛍光法によるヘリオトロンEプラズマ中の水素原子挙動の研究	{ 矢野 野 宣 夫・松 原 真 人 内 崎 田 喜 郎・本 岡 親 久 赤 崎 正 則 男 村 崎 克 紀	電気関係学会九州支部連 合大会 (平元.10)	

ヘリオトロンEプラズマにおけるH α 放射光測定による粒子閉じ込めの研究	{ 末内赤 広野崎 淳喜正 孝一郎 林村 岡 雅克 章紀	電気関係学会九州支部連 合大会 (平元.10)	
ライダートムソン散乱法による高温プラズマ電子密度・温度の計測	{ 伊益村赤 藤田岡崎 光克正 宏治紀則 矢内前 野野田 栄喜三 宣一郎	同	上
二光子励起レーザー蛍光法によるプラズマ中の水素原子密度計測	{ 武梶岡赤 田原田崎 和寿龍正 幸了雄則 新村前 川岡田 達克三 也紀男	同	上
レーザー計測法による反応性プラズマ中の電界測定	{ 河山前 野形田 靖幸三 彦彦男 見村赤 山岡崎 雅克正 英紀則	同	上
RAFS レーザー分光法を用いた燃焼温度の瞬時計測	{ 河本村 本田岡 英親克 雄久紀 藤前赤 吉田崎 晋一 郎男則	同	上
パルス色素レーザーによるフレイムレス原子蛍光分析	{ 宇出前長谷 田羽田川 尚達三芳 典也男夫順 興本長森 田倉本 雄親正 司久昭敬	同	上
YAG レーザ SH 励起チタンドーブサファイヤレーザー	{ 水村 波岡 克 徹紀 前赤 田崎 三正 男則	同	上
分光分析用色素レーザーの自動化	{ 出字前長谷 羽田田川 達尚三芳 也典男夫順 興本長森 田倉本 雄親正 司久昭敬	同	上
H $_2$ ガスジェット中での二光子共鳴の四波長混合法による極端紫外光の発生	{ 下岡村 村田岡 康龍克 彦雄紀 平前赤 川田崎 靖三正 之男則	同	上
ASRS 励起用短パルス高出力色素レーザーシステムの開発	{ 高岡赤 橋田崎 昭龍正 彦雄則 前村 田岡 三克 男紀	同	上
フラウンホーファ回折法によるヘリオトロンEプラズマ中の電子密度揺動の測定	{ 萩松赤 原尾崎 秀敬正 樹二則 大村 坪岡 裕克 行紀	同	上
H α レーザー蛍光法及び放射光計測によるヘリオトロンE粒子閉じ込め研究Ⅲ	{ 内矢本赤近水 野野田崎藤内 喜宣親正克 一郎夫久則己亨 末村前須松大 広岡田藤浦引 淳克三 寛得 孝紀男滋人弘	日本物理学会分科会 (平元.10)	
H α レーザー蛍光法によるガンマ10センチラルセル水素原子密度の計測	{ 松内赤板山三 田野崎倉口好 良喜正昭直昭 信一郎則慶洋一 金村前間犬 城岡田瀬竹 芳克三 正 雄紀男淳明	同	上
二光子励起レーザー蛍光法によるヘリオトロンE周辺プラズマ中の水素原子密度計測Ⅰ	{ 梶村前須 原岡田藤 寿克三 了紀男滋 武岡赤大 田田崎引 和龍正得 幸雄則弘	同	上

フラウンホーファ回折法によるヘリオトロンEプラズマ中の電子密度揺動の測定(Ⅱ)	{松村須 尾岡藤 敬克 二紀滋 ・萩大 ・赤引 原崎 秀正 得弘 樹則	日本物理学会分科会 (平成.10)		
位相コントラスト法を用いたプラズマ中の電子密度揺動計測法の開発	{松村藤 尾岡田 敬克順 二紀治 ・畢赤 ・崎 定正 国則	同	上	
Development of Tunable Lasers for Plasma Diagnostics	{M. Maeda K. Muraoka	T. Okada M. Akazaki	Int. Symp. on Laser-Aided Plasma Diagnostics (平成.11)	
Measurements of Atomic Hydrogen Density Profiles in Gamma 10 by Laser Fluorescence Spectroscopy	{Y. Matsuda K. Muraoka M. Maeda A. Mase M. Inutake	K. Uchino M. Akazaki A. Itakura N. Yamaguchi S. Miyoshi	同	上
Studies of Neutral Particle Behaviour in Heliotron E Using Laser Fluorescence and Emission at Balmer Alpha Transition	{K. Uchino N. Yano M. Maeda M. Akazaki K. Kondo T. Mizuuchi M. Sato T. Obiki	Y. Suehiro C. Honda K. Muraoka S. Sudo H. Matsuura F. Sano H. Zushi	同	上
Detection of Hydrogen Atoms in Fusion and Processing Plasmas by Two-photon Excitation of the Lyman Beta Transition	{T. Kajiwara T. Okada K. Muraoka	K. Takeda M. Maeda M. Akazaki	同	上
Development of Tunable Coherent XUV Sources for Spectroscopic Application	{T. Okada M. Maeda K. Muraoka	Y. Hirakawa A. Takahashi M. Akazaki	同	上
Development of RAFS Laser Spectroscopy	{C. Honda S. Fujiyoshi M. Maeda M. Akazaki	K. Uchino H. Kawamoto K. Muraoka	同	上
Thomson Scattering Diagnostics of Discharge Plasmas in an Excimer Laser	{H. Yamakoshi Y. Kubo M. Masuda A. Takahashi M. Akazaki	M. Kato K. Uchino K. Muraoka M. Maeda	同	上
Characteristics of Flow Fields and Powder Behaviour in Low Pressure Plasma Spray	{T. Ooki K. Takeda K. Muraoka M. Akazaki	H. Takigawa M. Oota M. Maeda	同	上
Fluctuation and Transport Studies on Heliotron E	{K. Matsuo K. Muraoka S. Sudo Heliotron E Group	H. Hagiwara M. Akazaki T. Obiki	同	上
Imaging Method for Spatical Distribution Measurements of Plasma Density Fluctuations	{K. Matsuo D. G. Bi M. Akazaki	K. Tanaka K. Muraoka	同	上
Electric Field Measurement in Reactive Plasmas Using Laser Diagnostics	{Y. Yamagata K. Muraoka M. Akazaki	Y. Kawano M. Maeda	同	上

Ion Temperature Measurement by SMM Laser Scattering Combined with Dual Homodyne Detection System	{M. Nagatsu Y. Tsunawaki T. Okada H. Suematsu K. Muraoka K. N. Sato Y. Takeiri T. Tsukishima	S. Sudo S. Okajima S. Besshou F. Sano O. Motojima S. Kubo K. Mizuno	Int. Symp. on Laser- Aided Plasma Diagnos- tics (平元.11)	
LIDAR Combined with a Streak-Camera	{M. Masuda H. Ito K. Muraoka M. Maeda	K. Uchino H. Yano M. Akazaki	同	上
RF スパッタリングの原子の密度・速度 分布のレーザー計測法による研究	{朴 元 柱・金 熙 済 山 形 幸 彦・江 口 田 武 村 岡 克 紀・本 前 三 久 赤 崎 正 則・前 田 親 男		応用物理学会九州支部講演会 (平元.12)	
レーザー計測法による反応性プラズマ中 の電界測定	{河 野 靖 彦・見 山 雅 英 山 形 幸 彦・村 岡 克 正 前 形 三 男・赤 崎 正 則		同	上
二光子励起レーザー蛍光法によるプラズ マ中の水素原子密度計測	{梶 原 寿 了・武 田 和 幸 村 岡 克 紀・岡 田 龍 雄 前 田 三 男・赤 崎 正 則		同	上
RAFS レーザーによる燃焼温度の瞬時計 測	{藤 吉 晋 郎・河 本 英 雄 本 田 岡 親 久・前 赤 三 男 村 岡 克 紀・赤 崎 正 則		同	上
フレームレス原子蛍光分析装置の原子化 効率の計測	{興 羽 雄 司・宇 田 尚 典 出 田 達 也・前 本 三 男 本 泉 親 久・森 本 敬		同	上
H ₂ ガスジェットを用いたコヒーレント 極端紫外光の発生	{岡 田 龍 雄・平 川 靖 之 下 村 岡 康 彦・前 田 三 男 村 岡 克 紀・赤 崎 正 則		同	上
液滴混合ガスの絶縁耐力向上要因の検討	{八 島 政 史・藤 波 秀 雄 宅 間 董 董		電気学会放電研究会 ED-89-14 (平元.1)	
うず電流解析における表面電荷の作用	宅 間 董		東京大学工学部附 属原子力工学研究 施設 弥生研究 (平元.3)	
固体誘電体中のボイド角部の電界	宅 間 董		電気学会全国大会 (平元.4)	
液滴混合ガスの絶縁耐力が向上する要因	{八 島 政 史・藤 波 秀 雄 宅 間 董 董		同	上
うず電流計算に用いられる準定常場近似 について	宅 間 董・河 本 正		同	上
静電界ナゾナゾ —電界分布と電界値の基礎知識—	宅 間 董		2nd Seminar on Com- putational Electromagne- tics, Electromagnetics 研 究会 (平元.4)	
Flashover Characteristics of Vapor-Mist Dielectrics under Nearly Uniform Fields	{M. Yashima T. Takuma	H. Fujinami	2nd Asian Conf. on Elec- trical Discharge (平元.8)	
Effect of Waveform in Lightning Impulse Test for GIS	{T. Takuma T. Kawamoto	H. Fujinami	同	上

Detection of Incomplete Contact of Switches or Connecting Parts in GIS with a Magnetic Field Sensor	T. Takuma	H. Fujinami	6th Int. Symp. on High Voltage Technology (ISH) (平元.8)
Effect of Carbon-Chloride Mist on Flashover Characteristics of Nitrogen and SF ₆ under Nearly Uniform Fields	{M. Yashima T. Takuma	H. Fujinami	同 上
Calculation of Eddy Current in the Damper of a Superconducting Generator	{T. Takuma T. Kawamoto	S. Akita H. Yasuda	COMPUMAG-Tokyo (平元.9)
Economic Assessment of Tokamak Fusion Reactor Plants	{T. Nanahara K. Yamaji M. Kasai A. Hatayama	T. Takuma S. Akita Y. Fukai	IFAC/IFORS/IAEE Int. Symp. on Energy Systems, Management and Economics (ESME 89) (平元.9)
ペーバミスト誘電体絶縁	宅 間	董・八 島 政 史	平成元年電気・情報関連学会連合大会シンポジウム (平元.9)
A-Ω法によるうず電流計算	{河 本 秋 田	正・宅 間 董 調・安 田 英 典	電気学会静止器・回転機合同研究会 (平元.11)
慣性核融合ロケット推進システムの設計 (V)	{中 島 秀 紀・松 岡 正 樹 石 丸 上 義・中 根 佳 弘 井 靖 彦・神 田 幸 則		日本原子力学会年会 (平元.4)
Efficiency Examinations for Reaction Parameter Estimation by a Statistical Method and Experiments	{Y. Kanda T. Kawano	Y. Uenohara	NEANDC Specialist Mtg. Activation Cross Sections, Argonne USA (Sept. 1989) (平元.9)
Mearging of Theory and Experiment by Means of Statistical Methods	Y. Kanda		同 上
Parameter Estimation in Nuclear Data Evaluation Based on Experiments and a Statistical Method	Y. Kanda	Y. Uenohara	Sixth DOE Fusion Data Mtg. Ohio Univ. Athens, USA (Sept. 1989) (平元.9)
放射化断面積測定データの共分散評価システム	{植之原 雄 二・木 原 満 河 野 俊 彦・神 田 幸 則		日本原子力学会1989年秋の大会 (平元.10)
陽子入射反応実験を考慮した中重核の中性子核反応パラメータ推定	{河 野 俊 彦・植之原 雄 二 神 田 幸 則		同 上
14MeV 中性子によるステンレス鋼の He 生成断面積測定	{鷹 尾 良 行・神 田 幸 則 高 橋 原 剛・板 谷 重 敏 高 植 二 飯 田 敏 行 高 橋 亮 人		同 上
レーザー核融合応用技術 (I)	{中 根 佳 弘・石 丸 和 義 中 島 秀 紀・井 上 靖 彦 高 田 昌 也・神 田 幸 則		同 上
慣性核融合プラズマ中における高速核融合反応	{西 村 安 広・本 多 塚 郎 中 野 島 幸 工 藤 和 彦 中 島 秀 紀		同 上
実験値と統計的手法を用いた核データパラメータの推定	{河 野 俊 彦・神 田 幸 則 植之原 雄 二		日本原子力研究所シグマ研究委員会「1989年核データ研究会」 (平元.11)
(p, x α) 反応による Al の He 生成断面積測定	{鷹 尾 良 行・神 田 幸 則 板 谷 福 基・高 橋 永 宗 永 岩 崎 昭 雄 森 雄		同 上

Topographical Change of High-Temperature Copper Surface Bombarded by Ar Ions	{鷹余 尾村 良俊 行規・神田 幸則 余栗 栖 智 橋 昭 彦	4th Int. Conf. on Fusion Reactor Materials, Kyoto (Dec. 1989) (平元.12)
微量 He 原子測定装置による He 生成断面積の測定	{永福秀喜・神田幸則 鷹尾尾昭・森永宗雅 岩崎 良 雄 篠 原 雅 明	日本原子力学会九州支部第8回研究発表講演会 (平元.12)
慣性核融合炉用 D ³ He ペレットの燃焼特性	{本多義則・本多琢郎 中尾安幸・工藤 和 彦 中 島 秀 紀	同 上
衝撃波の反射と回折	松 尾 一 泰	日本流体力学会実験流体力学シンポジウム (平元.2)
A Theoretical Study of Moving Expansion Waves in a Branched Duct	{S. Kage S. Kawagoe K. Matsuo I. Hasegawa	First JHPS Int. Symp. on Fluid Power (平元.3)
圧縮流れに対する厚いオリフィスの縮流係数	{平原裕行・中野直広 青木 俊 之・松 尾 一 泰	日本機械学会第66期通常総会講演会 (平元.4)
An Investigation of Secondary Flow in an MHD Channel	{R. C. Goforth C. H. Kruger T. Aoki	27th Symp. Eng. Aspects of MHD (平元.6)
Diffraction of a Shock Wave around a Convex Corner	{K. Matsuo T. Aoki H. Kashimura	17th Int. Symp. on Shock Waves and Shock Tubes (平元.7)
管路における高速ガス流れの諸問題	松 尾 一 泰	日本機械学会関西支部第168回講習会 (平元.9)
伝ばする弱い衝撃波の管端からの放出	{瀬戸口俊明・金子賢二 松尾藤一・金川 越 茂 敏 近 藤 信 昭	衝撃工学シンポジウム (平元.9)
ノズル流れにおける垂直衝撃波からの擬似衝撃波への遷移	{松尾一・川越茂敏 金屋 我 義 東 松 尾 繁	同 上
凝縮法による吸込み式超音速ノズル内の流れの可視化	{瀬戸口俊明・金子賢二 中野尾智一・金井上男 松 松 尾 泰 繁 越 敏	流れの可視化学会松山講演会 (平元.11)
列車の突入によりトンネル出口から放出される空力音の数値解析	{松尾一・青木俊之 野中津 嘉英 治・堀 池 秀 勉 仲 津 英 治	第9回流体騒音シンポジウム (平元.12)
ハニカム形触媒における燃焼特性	{小野信輔・村瀬英一 加行 弘 幸・石 橋 弘 光	第27回燃焼シンポジウム (平元.12)
遠心力場における火炎の挙動	{小野信輔・村瀬英一 川野英幹 昭・中 屋 允 雄 有 松 城	同 上
プラズマジェット点火によるスワール中の燃焼促進	{村瀬英一・小野信輔 花田藤 邦 彦 之 仲 原 彰 治 遠 藤 浩 之	同 上
Continuous System Identification using Linear Integral Filter	S. Sagara Z. Y. Zhao	China-Japan Symp. of Systems Control Theory and its Applications (平元.1)
放物型分布定数系の境界パラメータ同定のための数値解析	{今井純・瓜生真一 相良 節 夫	第18回制御理論シンポジウム (平元.5)

Adaptive IIR Filtering Approach for Parameter Estimation of Continuous Systems	{S. Sagara K. Wada	Z. Yang	第18回制御理論シンポジウム (平成.5)
気温の予想値を考慮したモデルによる週間電力負荷予測	{村 田 純 相 良 節	一・三 宅 尚 志 夫	電気学会電力技術研究会 (平成.7)
負荷の気温に対する動的依存性を考慮した1日先電力負荷予測	{村 田 純 相 良 節	一・木 村 宏 一 夫	同 上
動的出力フィードバックを用いた発電機制御系の簡単な設計法	{檀 上 光 小 湊 芳	昭・田 中 幸 彦 仁・相 良 節 夫	同 上
ファジィ推論に基づく適応制御系の動特性監視	{熊 丸 耕 平 山 靖	介・森 永 耕 二 博・相 良 節 夫	第28回計測自動制御学会 学術講演会(平成.7)
Parameter Estimation of Distributed Parameter Systems under Noisy Measurements	{S. Sagara K. Wada	Z. Y. Zhao	Int. Conf. on Systems Science(平成.9)
Self-organization of Models for Power System Load Forecasting	J. Murata	S. Sagara	同 上
1日先電力負荷予測における特殊日の負荷曲線の形状に関する検討	{村 田 純 相 良 節	一・木 村 宏 一 夫	電気関係学会九州支部連 合大会(平成.10)
週間天気予報を用いた2日・3日先電力負荷予測	{村 田 純 相 良 節	一・東 島 浩 司 夫	同 上
境界入力をもつ放物型分布定数系のLQG問題の一解法について	{相 良 節 今 井	夫・園 田 泰 子 純・大 林 正 直	同 上
3次スプライン関数を用いた放物型一次元分布定数システムの近似モデル	{相 良 節 今 井	夫・瓜 生 真 一 純	同 上
ファジィ推論に基づく適応制御系の動特性監視	{熊 丸 耕 中 井 昭	介・平 山 靖 博 祐 相 良 節 夫	同 上
1次元放物型定係数分布定数系の境界パラメータの同定について	{今 井 節 相 良 節	純・瓜 生 真 一 夫	第21回確率システムシン ポジウム(平成.10)
雑音付サンプル観測による非線形連続システムの状態・パラメータ推定	{熊 丸 耕 中 井 昭	介・平 山 靖 博 祐	同 上
Evaluation of Fault Detectability Measure for Linear Dynamic Systems by Using Kullback Discrimination Information	{K. Kumamaru T. Ono	H. Tanaka S. Sagara	同 上
DESIGN OF A DYNAMIC OUTPUT FEEDBACK CONTROLLER FOR POWER SYSTEM GENERATORS	{M. Danjyo Y. Kominato	Y. Tanaka S. Sagara	'89 KOREAN AUTOMA- TIC CONTROL CONF. (平成.10)
火力発電所脱気器系のモデリングとシミュレーション	{内 田 主 村 田 純 西 川 秀	幹・豊 田 幸 裕 一・大 北 芳 久 明	計測自動制御学会九州支 部学術講演会(平成.11)
境界要素法を用いた放物型分布定数系の終端値制御	{大 林 正 相 良 節	直・園 田 泰 子 夫	同 上
境界入力をもつ放物型分布定数系のガラキン近似における誤差解析	今 井	純・相 良 節 夫	同 上
直流直巻電動機速度制御系の異常検出	{熊 丸 耕 相 良 節 和 田	介・田 中 秀 郎 夫 清・趙 主 幹 宇	同 上
Consistent Parameter Estimation of Continuous Systems using Bias-compensating Least Squares Method	{Z. Y. Zhao K. Wada	S. Sagara	同 上

Recursive Identification Algorithms for Linear Distributed Parameter Systems	{S. Sagara K. Wada	Z. Yang	計測自動制御学会九州支部学術講演会(平元.11)
Parameter Identification of Continuous Systems Using Ideal Low-pass FIR Filter	{S. Sagara K. Wada	Z. Yang	同 上
1次元放物型分布定数系の入出力関係に基づく境界パラメータ同定	今 井	純・相 良 節 夫	第12回 Dynamical System Theory シンポジウム(平元.11)
Position Sensing with Magic Gas Mixture in the Transition Region from the Proportional to the SQS Mode	{魚住 裕 介・久 保村 龍 二 佐大 島隆英 生明・本井 信秀 的 垣 武 優二 彦 範 彦		第4回「放射線検出器とドシメトリイ」研究会、高エネルギー物理学研究所(平元.1)
Rare-Gas Dependence of the Self-Quenching Streamer	{吉 岡 加 津 代・橋 本 道 雄 桑大 折垣 範英 彦明・隈的 部場 功優		同 上
日本における SWPC 及び SQS 研究事始め	的 場 優		放射線計測研究会(平元.3)
Kyushu Focal Plane Detector System for RAIDEN: Present Status & Next	{スシロウ ド・池 松 栄 菊藤久 信貴 釘 宮 浩 久井桑 保住 宏 佐 島 生 井 折 龍 二 本 村 篤 桑 折 秀 介 的 垣 明 優		同 上
放射線検出器較正用超軟 X 線源	{井 尻 秀 信・大 垣 英 明 魚 住 裕 介 的 場 優		同 上
LAN ベースリストデータ収集システムの開発	{佐 島 隆 生・魚 住 裕 介 久大 保垣 龍英 二 本井 信秀 的 垣 明 優		日本物理学会春の分科会(平元.3)
$(\vec{p}, d)$ 反応による $^{59,60}\text{Ni}$ の単空孔状態の研究	{大 垣 英 明・魚 住 裕 介 久本 保村 龍 二 篤・桑 中 的 垣 部 優 功 彦 正 博		同 上
LAN ベースデータ収集システム	{的 場 優・佐 島 隆 生 魚本 住村 介 篤 大 保垣 龍英 二 明		日本原子力学会年会(平元.4)
固気混相衝突噴流による伝熱面のエロージョン	{吉 田 啓 之・清 水 昭比古 長谷川 修		同 上
両面から強く加熱される環状流の熱伝達	{鳥 居 修 一・清 水 昭比古 長谷川 修 日 笠 正 晃		同 上
超高中性子束炉の日米共同設計研究の報告	清 水 昭比古		同 上
ストカスティックモデルによる二次元固気二相衝突噴流の数値解析	{河 村 勉・清 水 昭比古 長谷川 修		第26回日本伝熱シンポジウム(平元.6)
高熱流束加熱による二重円管内ガス流の熱伝達(第2報:両面加熱)	{鳥 居 修 一・清 水 昭比古 長谷川 修 日 笠 正 晃		同 上

($\vec{p}$, d) 反応による ^{63}Ni 単空孔状態の研究	{ 釘藤 宮 浩・魚 住 裕 介 井 井 志・ス シ ウ ド 桑 尻 秀・的 場 中 野 正 博 牧 優 孝 }	日本物理学会秋の分科会 (平元.10)	
レイトレース法による ^{54}Fe ($\vec{p}$, d) 反応の測定	{ 藤 井 貴 志・釘 宮 浩 ス シ 井 ウ イ ド 桑 尻 秀・魚 住 裕 介 中 野 正 博 牧 優 孝 }	同	上
スペクトログラフ RAIDEN 用レイトレース測定系Ⅱ	{ 魚 住 裕 介・釘 宮 浩 藤 井 井 貴 志・ス シ ウ ド 桑 尻 秀・的 場 優 中 野 範 彦 孝 }	同	上
Optical Potentials of 1.37 GeV Alpha-Particle Scattering from Ca isotopes	{ M. Nakano H. Matsuura T. Maki M. Matoba H. Ohgaki }	同	上
大型焦点面検出器システム KYUSHU の現状	{ 藤 井 貴 志・釘 宮 浩 ス シ 井 ウ イ ド 桑 尻 秀・池 松 和 中 野 隆 英 木 下 裕 大 垣 場 桑 折 秀 的 牧 優 範 彦 }	日本原子力学会九州支部 第8回研究発表講演会 (平元.12)	
改良型 k-ε モデルの評価 (液体金属の熱伝達)	{ 鳥 居 修 一・清 水 昭比古 長谷川 修 }	同	上
密閉二重管型二相熱サイフォンの伝熱限界	{ 福 田 研 二・近 藤 哲 也 中 川 清 長谷川 修 }	第26回伝熱シンポジウム (平元.5)	
水平環状空間内乱流自然対流の直接数値解析の妥当性	{ 福 田 研 二・守 田 幸 路 中 村 陽 一 郎 長谷川 修 谷 口 昇 }	同	上
熱流動解析における時間ステップの Fuzzy 制御	{ 三 木 康 臣・福 田 研 二 松 本 真 如 長谷川 修 }	第8回日本原子力学会 九州支部講演会 (平元.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)                     |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 福岡市における夏季の微気象の実測調査<br>(その1) 海風方向の河川と街路に沿う<br>熱環境     | 高林 山 和 宏・片 山 忠 久<br>塩 月 義 夫・堤 大 純 一郎<br>北 井 昭 隆 樹 大 室 岡 雅 英 勝<br>石 塩 北 昭 夫 西 田 英 勝 | 日本気象学会九州支部<br>(平成.1)                 |
| 福岡市における夏季の微気象の実測調査<br>(その2) 海風方向に直交する街路に沿<br>う熱環境    | 堤林 純一郎・片 山 忠 久<br>大 徹 雅 夫 之 宏 塩 月 山 義 隆 樹 昭<br>高 井 昭 夫 西 岡 英 勝                     | 同 上                                  |
| 福岡市における夏季の微気象の実測調査<br>(その3) 公園緑地周辺の熱環境               | 室林 岡 英 昭・片 山 忠 久<br>塩 月 義 隆 樹 大 室 純 一郎<br>北 井 昭 夫 西 田 雅 和 勝                        | 同 上                                  |
| 都市公園池および周辺市街地における熱<br>環境実測                           | 石 井 昭 夫・片 山 忠 久<br>堤 純 一郎 西 田 勝                                                    | 同 上                                  |
| 福岡市における夏季の局地循環とその気<br>温への影響                          | 北林 山 広 樹・片 山 忠 久<br>石 井 徹 昭 夫 堤 純 一郎                                               | 同 上                                  |
| 九州地域の夏季における風特性に関する<br>統計解析                           | 北林 山 広 樹・片 山 忠 久<br>石 井 徹 昭 夫 堤 純 一郎                                               | 同 上                                  |
| 大気境界層の一次元シミュレーション                                    | 大林 黒 雅 之・片 山 忠 久<br>林 徹 夫 堤 純 一郎                                                   | 同 上                                  |
| 一次元モデルによる都市大気の数値シミュ<br>レーション—地表面のパラメータが気<br>温に及ぼす影響— | 大林 黒 雅 之・片 山 忠 久<br>林 徹 夫 堤 純 一郎                                                   | 日本建築学会九州支部研<br>究 報告 第 31 号<br>(平成.3) |
| 夏季の都市熱環境における河川の効果に<br>関する実測調査(その1) 河川と街路の<br>熱環境の比較  | 高石 山 和 宏・片 山 忠 久<br>林 井 昭 夫 西 田 純 一郎<br>塩 月 義 隆 樹 大 室 岡 雅 英 勝                      | 同 上                                  |
| 夏季の都市熱環境における河川の効果に<br>関する実測調査(その2) 河川に直交す<br>る街路の熱環境 | 堤石 純一郎・片 山 忠 久<br>林 井 徹 雅 夫 之 宏 塩 月 山 義 隆 樹 昭<br>大 高 井 昭 夫 西 岡 英 勝                 | 同 上                                  |
| 都市公園池および周辺市街地における熱<br>環境実測                           | 石 井 昭 夫・片 山 忠 久<br>西 塩 北 隆 樹 大 室 岡 雅 英 勝<br>塩 月 義 隆 樹 大 室 岡 雅 英 勝                  | 同 上                                  |
| 公園緑地の暑熱緩和効果に関する実測調<br>査                              | 片 山 忠 久・石 井 昭 夫<br>西 堤 純一郎 隆 樹 大 室 岡 雅 英 勝<br>塩 月 義 隆 樹 大 室 岡 雅 英 勝                | 同 上                                  |
| 街路空間における熱環境の実測調査                                     | 室 岡 英 昭・片 山 忠 久<br>西 堤 純一郎 隆 樹 大 室 岡 雅 英 勝<br>塩 月 義 隆 樹 大 室 岡 雅 英 勝                | 同 上                                  |

|                                                          |                                                  |      |                                 |   |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|---------------------------------|---|
| 海風の暑熱緩和効果に関する観測と統計的解析                                    | {北林石<br>山井<br>広徹昭<br>樹夫・片堤<br>山忠純一郎              | 久夫與  | 日本建築学会九州支部研究報告第31号<br>(平成元.3)   |   |
| 温暖地型木造住宅追求のための実験棟による性能評価～耐久性及び室内熱環境の面からの実験計画と基本実験～       | {鈴須塩<br>木貝月<br>哲義<br>行高・片林二<br>山宮<br>忠徹秀         | 久夫與  | 同                               | 上 |
| 地盤冷熱利用による住宅のパッシブクーリングに関する研究<br>(その3) 2棟の試験家屋による比較実験(続き)  | {津林塩吉<br>々見月水<br>伸徹義久<br>広夫・片張堤<br>山張堤薛<br>忠晴純一郎 | 久原郎虹 | 同                               | 上 |
| 地盤冷熱利用による住宅のパッシブクーリングに関する研究 その4 床下空間における熱挙動および冷却エネルギー    | {張林堤薛<br>晴徹純一<br>原夫・片塩吉津々<br>山月水見<br>忠義久伸        | 久隆雅広 | 同                               | 上 |
| 地盤冷熱利用による住宅のパッシブクーリングに関する研究 その5 床下冷気を利用した実大住宅の室内熱環境の予測   | {林張堤薛<br>徹晴純<br>夫原郎・片塩吉津々<br>山月水見<br>忠義久伸        | 久隆雅広 | 同                               | 上 |
| 夏季屋外気候環境における快適感に関する実験的研究                                 | {安片<br>部山<br>嘉忠<br>孝久・石塩<br>井月<br>昭義夫隆           | 夫隆   | 同                               | 上 |
| 地表面熱収支の長期観測<br>その2 地表面及び地中温度の長期変動特性                      | {原林堤津々<br>田見<br>寛徹純伸<br>史夫・片塩張<br>山月<br>忠義晴      | 久隆原  | 同                               | 上 |
| 地表面熱収支の長期観測<br>その3 降雨後の乾燥過程における地表面熱収支                    | {塩林張原<br>月田<br>義徹晴寛<br>隆夫・片堤津々<br>山月見<br>忠純一郎    | 久原郎  | 同                               | 上 |
| 規則的配列の戸建住宅群の換気駆動力に関する研究(その3) 住戸配置による変化                   | {麻片堤<br>生山<br>忠純<br>博久・西石石<br>田井井<br>昭米二         | 勝夫郎  | 同                               | 上 |
| 通風時室内気流分布の風洞実験                                           | {石片堤<br>井山<br>米二・西石麻<br>忠純一郎<br>田井生              | 勝夫博  | 同                               | 上 |
| 住宅の通風に及ぼす植栽の影響に関する研究 その2 屋外模型実験と風洞模型実験の比較                | {薛西堤張麻<br>田生<br>純晴<br>虹勝・片林塩石<br>山月井<br>忠徹義米二    | 久夫隆郎 | 同                               | 上 |
| 通風時における室内気流分布の数値シミュレーション(その1) k-εモデルおよびLESを用いた数値シミュレーション | {吉林渡<br>水辺<br>久徹哲<br>雅夫・片堤<br>山<br>忠純一郎          | 久夫   | 同                               | 上 |
| 通風時における室内気流分布の数値シミュレーション(その2) k-εモデルの境界条件に関する検討          | {渡林吉<br>辺水<br>哲徹久<br>也夫・片堤<br>山<br>忠純一郎          | 久夫   | 同                               | 上 |
| 市街地風の乱流数値シミュレーション-2方程式モデルとLESの比較-                        | {堤石林<br>井<br>純昭徹<br>郎夫・片西大<br>山田黒<br>忠雅          | 久勝之  | 日本建築学会大会学術講演梗概集(九州)<br>(平成元.10) |   |
| 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1) k-εモデルおよびLESを用いた数値シミュレーション | {吉堤渡<br>水辺<br>久純哲<br>雅一・片林<br>山<br>忠徹            | 久夫   | 同                               | 上 |
| 通風時における室内気流分布の数値シミュレーション(その2) 建物周辺気流を含めた数値シミュレーション       | {渡林吉<br>辺水<br>哲純久<br>也一・片林<br>山<br>忠徹            | 久夫   | 同                               | 上 |

|                                                            |                                                                |                                   |   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---|
| ブラインドを含む窓面の伝熱機構の解析<br>その1 ブラインド内蔵二重サッシ窓の<br>伝熱機構の定式化       | {林 渡 徹 夫・片 山 忠 久<br>塩 月 俊 行・須 貝 哲 高<br>塩 塩 義 隆・鈴 木 哲 行         | 日本建築学会大会学術講演<br>梗概集(九州)<br>(平成10) |   |
| ブラインドを含む窓面の伝熱機構の解析<br>その2 内付けブラインド窓の補足と実<br>験結果            | {鈴木 木 哲 行・片 山 忠 久<br>塩 塩 義 隆・須 貝 秀 高<br>塩 塩 義 隆・須 貝 秀 高        | 同                                 | 上 |
| 地表面の温度および熱収支の長期観測                                          | {塩 月 義 隆・片 山 忠 久<br>塩 津々見 伸 夫・堤 田 純 一郎<br>塩 津々見 伸 夫・堤 田 純 一郎   | 同                                 | 上 |
| 地表面の温度および熱収支の長期観測<br>その3 土壌内水分が地表面熱収支に及<br>ぼす影響            | {津々見 伸 夫・片 山 忠 久<br>塩 堤 純 一郎・塩 田 純 一郎<br>塩 堤 純 一郎・塩 田 純 一郎     | 同                                 | 上 |
| 屋外環境における温熱感覚に関する申告<br>実験<br>(その4) 夏季と秋季の快適性の比較             | {山 下 盛 久・石 井 昭 夫<br>片 山 忠 久・塩 田 純 一郎<br>片 山 忠 久・塩 田 純 一郎       | 同                                 | 上 |
| 街路空間における熱環境の実測調査                                           | {大 野 正 博・片 山 忠 久<br>西 堤 純 一郎・塩 田 純 一郎<br>大 堤 黒 山 雅和 宏 北 室 昭 夫  | 同                                 | 上 |
| 都市公園池および周囲市街地における熱<br>環境実測<br>— 滴水時と浄化干拓時の比較 —             | {石 井 昭 夫・片 山 忠 久<br>西 堤 義 隆・塩 田 純 一郎<br>西 堤 義 隆・塩 田 純 一郎       | 同                                 | 上 |
| 公園緑地の暑熱緩和効果に関する実測調<br>査                                    | {西 田 昭 夫・片 山 忠 久<br>石 堤 純 一郎・塩 田 純 一郎<br>西 堤 純 一郎・塩 田 純 一郎     | 同                                 | 上 |
| 海岸都市における河川に沿う熱環境の実<br>測調査<br>(その3) 河川と街路の熱環境の比較            | {高 山 和 宏・片 山 忠 久<br>林 西 田 徹 夫・塩 田 純 一郎<br>高 堤 純 一郎・塩 田 純 一郎    | 同                                 | 上 |
| 海岸都市における河川に沿う熱環境の実<br>測調査<br>(その4) 河川に直交する街路の熱環境           | {吉 武 智 治・片 山 忠 久<br>林 西 田 徹 夫・塩 田 純 一郎<br>吉 堤 純 一郎・塩 田 純 一郎    | 同                                 | 上 |
| 海風の長期観測とその暑熱緩和効果に関<br>する研究<br>その1 — 統計解析による海風の気温<br>への影響 — | {北 山 広 樹・片 山 忠 久<br>林 井 徹 昭 夫・堤 田 純 一郎<br>北 井 徹 昭 夫・堤 田 純 一郎   | 同                                 | 上 |
| 海風の長期観測とその暑熱緩和効果に関<br>する研究<br>その2 観測データに基づく温熱指標の<br>計算     | {室 岡 英 昭 夫・片 山 忠 久<br>林 井 徹 昭 夫・塩 田 純 一郎<br>室 井 徹 昭 夫・塩 田 純 一郎 | 同                                 | 上 |
| 一次元モデルによる都市大気のシミュ<br>レーション<br>その1 モデルの概要                   | {大 黒 雅 純 之・片 山 忠 久<br>堤 北 室 昭 夫・塩 田 純 一郎<br>大 北 室 昭 夫・塩 田 純 一郎 | 同                                 | 上 |
| 一次元モデルによる都市大気のシミュ<br>レーション<br>その2 モデルの検証と解析例               | {片 山 忠 久・林 徹 夫<br>北 山 忠 久・塩 田 純 一郎<br>片 山 忠 久・塩 田 純 一郎         | 同                                 | 上 |

自給自足を目的とした実験集落  
“Gaviotas”における自然エネルギー利用

{エス・バランサ・カロ・片山 忠 久  
渡 辺 俊 行・林 徹 夫

日本建築学会大会学術講演梗概集(九州)  
(平成.10)

温暖地適応型木造住宅追求のための実験棟による性能評価  
～その① 耐久性及び室内熱環境の面からの実験計画と基本実験～

{須 貝 高・片 山 忠 久  
林 二 宮 徹 夫・塩 月 義 隆  
二 宮 秀 哲 行

同 上

温暖地適応型木造住宅追求のための実験棟による性能評価  
～その② 在来断熱構法と通気構法(防水透湿シート使用)の北壁内の冬期湿度環境の比較～

{池 田 一 朗・須 貝 高  
片 山 月 忠 久・林 二 宮 徹 夫  
塩 月 義 隆 秀 秀 夫 夫 夫

同 上

温暖地適応型木造住宅追求のための実験棟による性能評価  
～その③ 在来断熱構法と通気構法(防水透湿ボード使用)の北壁内の冬期湿度環境の比較～

{吉 田 邦 夫・須 貝 高  
片 山 月 忠 久・林 二 宮 徹 夫  
塩 月 義 隆 秀 秀 夫 夫 夫

同 上

都市熱環境の分布に対する海陸風の影響

{片 山 忠 久・石 井 昭 夫  
林 北 山 徹 夫 堤 純 一 郎  
北 山 徹 夫 樹

日本風工学会誌第41号  
(平成.10)

都市熱環境に対する河川および道路の通風効果

{石 井 昭 夫・片 山 忠 久  
林 北 山 徹 夫 堤 純 一 郎  
北 山 徹 夫 樹

同 上

通風室内の気流分布に関する数値シミュレーション

{堤 純 一 郎・片 山 忠 久  
林 徹 夫 渡 辺 哲 也  
徹 夫 樹

同 上

屋外気候環境における温熱感覚申告実験

{山 下 盛 久・石 井 昭 夫  
岩 本 月 静 夫 片 山 忠 久  
塩 月 義 隆

第13回人間-熱環境系シンポジウム報告集(札幌)  
(平成.10)

STUDY ON THE EFFECT OF THE GREEN ON THERMAL ENVIRONMENT IN URBAN AREA

{I. Saitou O. Ishihara  
T. Katayama

IFHP/CIB/WMO/IGU  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON URBAN CLIMATE, PLANNING AND BUILDING  
(平成.11)

NUMERICAL SIMULATION OF URBAN ATMOSPHERIC BOUNDARY LAYER

{T. Hayashi T. Katayama  
H. Kitayama J. Tsutsumi  
M. Oguro

同 上

FIELD OBSERVATION OF THE THERMAL ENVIRONMENT IN A BUILT-UP AREA WITH A RIVER

{T. Katayama T. Hayashi  
Y. Shiotsuki H. Kitayama  
K. Takayama J. Tsutsumi  
A. Ishii M. Nishida  
M. Oguro

同 上

FIELD SURVEYS OF THERMAL ENVIRONMENT AROUND A LARGE POND IN THE URBAN AREA: COMPARISON BETWEEN WHEN WATER FILLING AND WHEN WATER PUMPED OUT

{A. Ishii T. Katayama  
T. Hayashi M. Nishida  
J. Tsutsumi

同 上

STATISTICAL ANALYSIS FOR THE CHARACTERISTICS OF SEA-LAND BREEZE AND ITS EFFECT ON URBAN THERMAL ENVIRONMENT

{J. Tsutsumi T. Katayama  
T. Hayashi H. Kitayama  
A. Ishii

同 上

建築外表面の熱伝達に関する実験的研究その1  
(風洞装置の概要および実験データの整理方法)

{熊 添 有 一・浦 野 良 美  
渡 辺 俊 行・龍 有 二  
尾 崎 明 仁・長谷川 敬 一郎

日本建築学会九州支部研究報告31号・2  
(平成.3)

|                                                                                              |            |                                  |     |    |      |                                    |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|-----|----|------|------------------------------------|---|---|
| 建築外表面の熱伝達に関する実験的研究<br>その2<br>(共存対流熱伝達における浮力の影響について)                                          | {長谷川<br>渡尾 | 敬一郎・浦<br>俊明・行仁・熊                 | 野添  | 良有 | 美二   | 日本建築学会九州支部研<br>究報告31号・2<br>(平成元.3) |   |   |
| 建築外表面の熱伝達に関する実験的研究<br>その3<br>(共存対流における熱伝達と物質伝達について)                                          | {尾崎<br>渡長谷 | 明俊・仁・浦<br>敬一郎・行仁・熊               | 野添  | 良有 | 美二   |                                    | 同 | 上 |
| 住宅における期間暖房負荷の簡易計算法<br>について<br>その1 (国際規格案 ISO DIS 9164 の概<br>説および従来法との比較)                     | {大久保<br>渡尾 | 一俊明・平・浦<br>俊明・行仁・龍               | 野佐  | 良有 | 美二男  | 同                                  | 上 |   |
| 住宅における期間暖房負荷の簡易計算法<br>について<br>その2 (国際規格案 ISO DIS 9164 の検<br>討と負荷計算例)                         | {平渡<br>渡尾  | 幸俊明・男・浦<br>俊明・行仁・龍               | 野保  | 良有 | 美二平  | 同                                  | 上 |   |
| 住宅設計におけるパッシブクーリング性<br>能の予測と評価 その2                                                            | {中山<br>渡龍  | 田崎 聡・浦<br>辺 均・石林<br>俊 有 行 二 佐々木  | 野井  | 良昭 | 美二夫寛 | 同                                  | 上 |   |
| 住宅の熱性能予測のための在室スケジ<br>ュールについて                                                                 | {佐々木<br>渡中 | 寛 俊 行 聡                          | 野龍  | 良有 | 美二   | 同                                  | 上 |   |
| 蒸暑地域における付設地下室住宅の涼房<br>効果<br>その1 (建物概要・実験概要および室内<br>温熱環境)                                     | {財津<br>渡小高 | 秀俊・隆・浦<br>順 行 一 龍<br>康 之 的       | 野山  | 良有 | 美二清  | 同                                  | 上 |   |
| 蒸暑地域における付設地下室住宅の涼房<br>効果<br>その2 (地中冷熱利用システムの効果)                                              | {的野<br>渡小高 | 孝俊・一・浦<br>順 行 一 龍<br>康 之 財       | 野津山 | 良有 | 美二隆清 | 同                                  | 上 |   |
| 蒸暑地域における付設地下室住宅の涼房<br>効果<br>その3 (数値計算によるクールチューブ<br>の効果の検討)                                   | {小渡<br>渡の高 | 川辺 順・一・浦<br>野 俊 行 一 龍<br>孝 康 之 財 | 野津山 | 良有 | 美二隆清 | 同                                  | 上 |   |
| 日本の伝統的民家におけるパッシブクー<br>リング手法に関する研究 その1                                                        | {中渡<br>堀   | 川辺 裕・子・浦<br>口 俊 行 龍<br>口 俊 行 龍   | 野   | 良有 | 美二   | 同                                  | 上 |   |
| 日本の伝統的民家におけるパッシブクー<br>リング手法に関する研究 その2                                                        | {堀渡<br>中   | 口俊・か・浦<br>辺 俊 行 龍<br>中 俊 行 龍     | 野   | 良有 | 美二   | 同                                  | 上 |   |
| ヒートポンプシステムにおける自然エネ<br>ルギー複合利用集放熱パネルの高性能化<br>その3 (冬季集熱実験および粒状セラミ<br>ックの貼付パネルを用いた夏季放熱実験<br>概要) | {藤渡<br>笠   | 野辺 元・浦<br>原 行 修 龍<br>俊 修 南       | 野   | 良有 | 美二成  | 同                                  | 上 |   |
| ヒートポンプシステムにおける自然エネ<br>ルギー複合利用集放熱パネルの高性能化<br>その4 (夏季放熱特性とシステム効率)                              | {笠渡<br>渡南  | 原俊・修・浦<br>辺 俊 行 龍<br>南 俊 成 藤     | 野   | 良有 | 美二元  | 同                                  | 上 |   |
| シミュレーションによる太陽・空気熱源<br>ヒートポンプシステムの性能予測<br>その1 (計算モデルの提案と実測結果と<br>の照合)                         | {龍渡<br>渡   | 辺 有 二・浦<br>俊 行 南                 | 野   | 良有 | 美成   | 同                                  | 上 |   |

|                                                                                   |            |          |            |            |         |                                    |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|------------|------------|---------|------------------------------------|--------------------------------------|
| シミュレーションによる太陽・空気熱源<br>ヒートポンプシステムの性能予測<br>その2 (パネル集放熱特性およびシステム<br>効率)              | {南<br>渡    | 在<br>俊   | 成・浦<br>行・龍 | 野<br>良     | 美<br>二  | 日本建築学会九州支部研<br>究報告31号・2<br>(平成元.3) |                                      |
| 住宅の期間暖房負荷計算法について<br>その1                                                           | {渡<br>平片   | 辺<br>佐山  | 俊<br>幸忠    | 行・尾<br>男・龍 | 崎<br>野  | 明有良 仁二美                            | 第26回日本伝熱シンポジ<br>ウム (平成元.5)           |
| 住宅の期間暖房負荷計算法について<br>その2                                                           | {尾<br>平片   | 崎<br>佐山  | 明<br>幸忠    | 仁・渡<br>男・龍 | 辺<br>野  | 俊有良 行二美                            | 同 上                                  |
| 蒸発・大気放射冷却利用によるヒートボ<br>ンプ集放熱パネルの高性能化 その3<br>(粒状セラミックス貼付パネルを用いた<br>夏季放熱実験および冬季集熱実験) | {藤<br>渡南   | 野<br>辺   | 俊<br>在     | 元・浦<br>行・龍 | 野<br>小田 | 良有憲 美二司                            | 空調和・衛生工学会学<br>術講演論文集<br>(平成元.10)     |
| 蒸発・大気放射冷却利用によるヒートボ<br>ンプ集放熱パネルの高性能化 その4<br>(計算モデルおよびパネル性能評価)                      | {龍<br>渡藤   | 辺<br>野   | 有<br>俊     | 二・浦<br>行・南 | 野<br>小田 | 良在憲 美成司                            | 同 上                                  |
| 蒸発・大気放射冷却利用によるヒートボ<br>ンプ集放熱パネルの高性能化 その5<br>(シミュレーションによるパネル集放熱<br>特性およびシステム効率)     | {南<br>渡龍   | 辺<br>俊   | 成・浦<br>行・藤 | 野<br>小田    | 野<br>良  | 明有良 美二司                            | 同 上                                  |
| 住宅の期間暖房負荷計算法について                                                                  | {渡<br>龍浦   | 辺<br>野   | 俊<br>有良    | 行・尾<br>二・片 | 崎<br>山  | 明忠 仁二                              | 日本建築学会大会学術講<br>演梗概集D環境工学<br>(平成元.10) |
| 地中冷熱利用住宅の涼房効果に関する研<br>究<br>その1 (夏季実験結果)                                           | {高<br>渡的財  | 橋<br>辺野津 | 康<br>俊孝秀   | 之・浦<br>行・龍 | 野<br>小川 | 良有順 美二清                            | 同 上                                  |
| 地中冷熱利用住宅の涼房効果に関する研<br>究<br>その2 (クールチューブの涼房効果)                                     | {的<br>渡小高  | 野<br>辺川橋 | 孝<br>俊順康   | 一・浦<br>行・龍 | 野<br>津山 | 良有秀 美二隆清                           | 同 上                                  |
| 住宅設計におけるパッシブクーリング性<br>能予測                                                         | {佐々<br>山渡龍 | 木<br>崎辺  | 俊<br>有     | 寛・浦<br>均・石 | 野<br>井田 | 良昭徹 美夫夫聡                           | 同 上                                  |
| 建築外表面の熱・水分伝達に関する実験<br>的研究 その1 (自然対流と強制対流の<br>共存対流熱伝達)                             | {熊<br>渡片   | 添<br>辺山  | 有<br>俊忠    | 一・尾<br>行・龍 | 崎<br>野  | 明有良 仁二美                            | 同 上                                  |
| 建築外表面の熱・水分伝達に関する実験<br>的研究 その2 (熱と水分伝達の連成現<br>象)                                   | {尾<br>渡片   | 崎<br>辺山  | 明<br>俊忠    | 仁・熊<br>行・龍 | 添<br>野  | 有有良 一二美                            | 同 上                                  |
| パッシブクーリング住宅の予測評価シス<br>テム その1                                                      | {高<br>山    | 橋<br>崎   | 宏          | 幸・浦<br>均・渡 | 野<br>辺  | 良俊 美行                              | 同 上                                  |
| ヒートポンプシステムにおける自然エネ<br>ルギー複合利用集放熱パネルの高性能化<br>その5 (夏季放熱実験および冬季集熱実<br>験の総括)          | {藤<br>渡南   | 野<br>辺   | 俊<br>在     | 元・浦<br>行・龍 | 野<br>小田 | 良有憲 美二司                            | 同 上                                  |
| シミュレーションによる太陽・空気熱源<br>ヒートポンプシステムの性能予測<br>その3 (計算モデルおよびシミュレーシ<br>ョン結果)             | {龍<br>渡    | 辺<br>俊   | 二・浦<br>行・南 | 野<br>良     | 美<br>成  | 同 上                                |                                      |

|                                                                                                |                                                |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 混合冷媒 R22+R114 を用いたヒートポンプシステムの実験                                                                | {高松 洋・小 山 繁<br>池上 井 之・加茂 川 丈<br>藤 井 康 哲 巳      | 第26回日本伝熱シンポジウム (平元.5)                                                                 |
| 復水器引抜管の内面汚れ係数の簡易測定法                                                                            | {藤井 哲・新 里 寛 英<br>川渡 辺 允 志 小 山 輝 男              | 日本機械学会第67期全国大会講演会 (平元.10)                                                             |
| 代替冷媒 HFC134a の水平平滑管内蒸発熱伝達の実験                                                                   | {高松 洋・桃 木 悟<br>平 岡 晋・藤 井 哲                     | 日本機械学会熱工学講演会 (平元.11)                                                                  |
| 導電性流体の自然対流に与える横磁場の影響                                                                           | {尾添 紘 之・丸 尾 英 司<br>松 尾 浩                       | 化学工学協会第54年会 (平元.4)                                                                    |
| 立方体容器内の液体ガリウムの自然対流におよぼす磁場の影響                                                                   | 岡田 和 人・尾添 紘 之                                  | 第26回日本伝熱シンポジウム (平元.6)                                                                 |
| 室内空間における熱対流のモデリング手法                                                                            | 尾添 紘 之                                         | 日本建築学会熱・空気環境小委員会第19回シンポジウム (平元.8)                                                     |
| Experiments on transient natural convection of liquid gallium under an external magnetic field | K. Okada H. Ozoe                               | 第10回日本熱物性シンポジウム (平元.9)                                                                |
| 磁場下における液体金属の自然対流現象                                                                             | 尾添 紘 之                                         | 化学工学会第22回秋季大会 (平元.10)                                                                 |
| 液晶を用いた円筒容器内の Cz 法対流の可視化実験                                                                      | 藤敬 司・尾添 紘 之                                    | 同上                                                                                    |
| 外部磁場下における液体金属の自然対流計算                                                                           | {尾添 紘 之・松 尾 浩<br>岡田 和 人                        | 日本機械学会熱工学講演会、No. 890-63 (平元.11)                                                       |
| 外部磁場下における液体ガリウムの自然対流実験                                                                         | 岡田 和 人・尾添 紘 之                                  | 同上                                                                                    |
| Application of Low-Solidity Cascade Diffuser to Transonic Centrifugal Compressor               | {H. Hayami Y. Senoo<br>K. Utsunomiya           | ASME the 34th International Gas Turbine and Aeroengine Congress and Exhibition (平元.6) |
| Effects of Tip Clearance of Nozzle Vanes on Performance of Radial Turbine Rotor                | {H. Hayami Y. I. Hyun<br>Y. Senoo M. Yamaguchi | 同上                                                                                    |
| 平板壁に沿う円形噴流の条件付測定                                                                               | {高曾 徹・末 吉 智<br>速 水 洋                           | 第21回乱流シンポジウム (平元.7)                                                                   |
| L2F の基礎                                                                                        | 速 水 洋                                          | 日本機械学会 No. 890-45 講習会 LASER ANEMOMETRY 総集編 (平元.9)                                     |
| 円形乱流噴流中の微粒子流動のシミュレーション                                                                         | {高曾 徹・川 原 繁 雄<br>速 水 洋                         | 流れの可視化松山講演会 (平元.11)                                                                   |
| ふく射変換体による反応熱の効果的変換に関する研究                                                                       | {谷川 明・富 村 寿 夫 悟<br>越 後 亮 三・花 村 克               | 第26回日本伝熱シンポジウム (平元.5)                                                                 |
| 分散熱源を有する平行平板群の層流共存対流熱伝達 (平板の熱伝導の影響)                                                            | 富村 寿 夫・藤井 丕 夫                                  | 同上                                                                                    |
| 不均一発熱源が分散配列された垂直平行平板群の層流共存対流熱伝達                                                                | 富村 寿 夫・藤井 丕 夫                                  | エンジニアのための熱問題シンポジウム (平元.6)                                                             |
| 不均一発熱源が分散配列された垂直平行平板間の層流共存対流熱伝達                                                                | 富村 寿 夫・藤井 丕 夫                                  | 日本機械学会北九州地方講演会 (平元.7)                                                                 |

|                                                                                          |                       |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| CDV 装置のシミュレーション                                                                          | 今 石 宣 之               | 化学工学協会—第19回 Continuing Education シリーズ講習会—新しい材料プロセスと反応工学—(平元.2) |
| CZ 法による Si 単結晶育成時の結晶内熱応力場に及ぼす放射熱遮蔽体の影響                                                   | {塚田隆夫・今石宣之<br>宝沢光紀}   | 第36回応用物理学関係連合講演会 (平元.4)                                        |
| CZ 法による酸化物単結晶育成時の結晶内応力場の解析                                                               | {塚田隆夫・今石宣之<br>宝沢光紀}   | 化学工学協会第54年会 (平元.4)                                             |
| 静止流体中を上昇する単一気泡の運動と変形                                                                     | {塚田隆夫・三上治幸<br>今石宣之}   | 同 上                                                            |
| タンパク質濃縮・分離用連続電気泳動装置内 pH 分布に関する一考察                                                        | {鄭本双寧・佐藤恒之<br>米本年邦}   | 同 上                                                            |
| ドラフトチューブ付気泡塔における液流動の数値解析                                                                 | {神谷誠作・佐藤恒之<br>米本年邦}   | 同 上                                                            |
| 臭化リチウム水溶液による水蒸気吸収時の界面攪乱                                                                  | {宝沢光紀・塚田隆夫<br>井上石充宣之} | 第17回流れの可視化シンポジウム (平元.7)                                        |
| 臭化リチウム水溶液による水蒸気吸収時の界面攪乱                                                                  | {佐藤隆夫・井上充生<br>塚田石宣之}  | 化学工学会—関大会 (平元.7)                                               |
| 濡壁塔における揮発性混合液体の蒸発現象                                                                      | {長坂行修・佐藤恒之<br>米本年邦}   | 同 上                                                            |
| Theoretical Study of The Temperature, Flow and Stress Fields in CZ Single Crystal Growth | {塚田隆夫・宝沢光紀<br>今石宣之}   | 第9回結晶成長学会国際会議 (平元.8)                                           |
| SiH <sub>4</sub> からの LPCVD poly-Si のシミュレーションの試み                                          | 今 石 宣 之               | 化学工学会 CVD 研究会第12回全体会議 (平元.10)                                  |
| ポリシリコン LPCVD 装置のシミュレーション                                                                 | {高橋亮吉・霜垣幸浩<br>小宮石宣之}  | 化学工学会第22回秋季大会 (平元.10)                                          |
| 乳化液膜による Ga 分離の抽出機構について                                                                   | {庄野厚・今石宣之<br>宝沢光紀}    | 第41回東北大学非水溶液化学研究所研究発表会 (平元.11)                                 |
| 新素材製造装置のモデリング                                                                            | 今 石 宣 之               | 日本機械学会第8回工学に於ける熱的複合系のモデリングとシミュレーションに関する調査研究分科会 (平元.12)         |
| 水平フィン付管群を流れる冷媒 R113 蒸気の凝縮熱伝達(千鳥配列管群の場合)                                                  | {本野博司・内間文顯<br>今津井誠滋士} | 第26回日本伝熱シンポジウム (平元.5)                                          |
| 二成分蒸気の水平二重管環状部における凝縮(環状部寸法の影響)                                                           | {野津滋・本田博司<br>洪鉄賢一}    | 同 上                                                            |
| Uベンドを有する二重管型凝縮器に関する研究                                                                    | {本野博司・野津滋<br>西田伸中}    | 同 上                                                            |
| 不均一発熱源が分散配列された垂直平行平板群の層流共存対流熱伝達                                                          | 富村寿夫・藤井丕夫             | エンジニアのための熱問題シンポジウム (平元.6)                                      |
| 不均一発熱源が分散配列された垂直平行平板間の層流共存対流熱伝達                                                          | 富村寿夫・藤井丕夫             | 日本機械学会北九州地方講演会 (平元.7)                                          |

|                                                                                                 |                                    |                        |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Film Condensation of Downward Flowing R-113 Vapor on In-Line Bundles of Horizontal Finned Tubes | {H. Honda<br>S. Nozu<br>E. Torigoe | B. Uchima<br>H. Nakata | 26th ASME-AIChE-ANS<br>National Heat Transfer<br>Conference (平元.8) |
| 下向き水平凝縮面の伝熱促進に関する研究                                                                             | {小 林<br>野 津<br>福 森                 | 勉・本 田 博 司<br>滋・内 間 文 顕 | 日本機械学会熱工学講演会<br>(平元.11)                                            |
| 水平環状フィン付き凝縮管のフィン寸法最適化に関する研究                                                                     | 野 津                                | 滋・本 田 博 司              | 日 本 機 械 学 会<br>長 崎 地 方 講 演 会<br>(平元.11)                            |

### 情報システム専攻

| 講 演 題 目                                           | 氏 名                                 | 発表した学会・講演会名(年・月)                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Datarol プロセッサの設計                                  | {上 田 哲 郎・谷 口 倫一郎<br>雨 宮 真 人         | 情報処理学会第38回全国大会<br>(平元.3)           |
| データ依存解析による関数型プログラムのコンパイル法—Datarol プログラムの抽出—       | {立 花 徹・谷 口 倫一郎<br>雨 宮 真 人           | 同 上                                |
| ニューラルネットワークを用いた LANDSAT 画像解析の試み                   | {鶴 田 直 之・横 山 利 美<br>谷 口 倫一郎・雨 宮 真 人 | 同 上                                |
| 文脈自由文法の並列構文解析アルゴリズム                               | {峯 恒 憲・谷 口 倫一郎<br>雨 宮 真 人           | 同 上                                |
| 画像処理のための自律型非同期超並列プロセッサ                            | 谷 口 倫一郎・雨 宮 真 人                     | 同 上                                |
| 画像処理支援システム IPSENS-Ⅱにおける知識ベースシステム                  | 谷 口 倫一郎                             | 電子情報通信学会, 画像理解の高度化と高速化シンポジウム(平元.4) |
| 画像処理と理解のための自律型非同期超並列プロセッサ AMP                     | 谷 口 倫一郎・雨 宮 真 人                     | 同 上                                |
| 文脈自由文法の並列構文解析                                     | {峯 恒 憲・谷 口 倫一郎<br>雨 宮 真 人           | 情報処理学会, 自然言語処理研究会(平元.6)            |
| Datarol プロセッサの設計とその評価                             | {上 田 哲 郎・谷 口 倫一郎<br>雨 宮 真 人         | 電子情報通信学会, 並列処理指指シンポジウム(平元.8)       |
| Datarol プロセッサの設計                                  | {上 田 哲 郎・谷 口 倫一郎<br>雨 宮 真 人         | 平成元年度電気関係学会九州支部連合大会<br>(平元.10)     |
| Datarol Processor の Data Memory 部をスワッピング管理するための考察 | {藺 田 浩 二・谷 口 倫一郎<br>雨 宮 真 人         | 同 上                                |
| Datarol プログラムの変数の生存区間の解析について                      | {日下 茂・立 花 徹<br>谷 口 倫一郎・雨 宮 真 人      | 同 上                                |
| Datarol グラフで表現された並列プログラムの逐次化                      | {高 橋 英 一・谷 口 倫一郎<br>雨 宮 真 人         | 同 上                                |
| Datarol プログラムとデータフロープログラムの比較                      | {立 花 徹・谷 口 倫一郎<br>雨 宮 真 人           | 同 上                                |
| 文脈自由文法の並列構文解析アルゴリズム                               | {峯 恒 憲・谷 口 倫一郎<br>雨 宮 真 人           | 同 上                                |

|                                            |                           |                            |
|--------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 画像処理・ニューラルネットワーク用AMPプロセッサの構成               | {堀雨 田宮 正真 利人 谷口 倫一郎       | 平成元年度電気関係学会九州支部連合大会(平元.10) |
| ニューラルネットワークを用いたエッジ検出のための弛緩法                | {鶴雨 田宮 直真 之・谷口 倫一郎        | 同 上                        |
| ニューラルネットワーク記述言語の開発                         | {横谷 山口 利倫 美・鶴田 直真 之人      | 同 上                        |
| 画像処理用高並列プロセッサAMPについて                       | {谷堀 口田 倫一郎・山元 規靖 正利・雨宮 真人 | 非破壊検査協会, 005特別研究委員会(平元.10) |
| Datarol プロセッサの設計                           | {上雨 田宮 哲真 郎・谷口 倫一郎        | 情報処理学会第39回全国大会(平元.10)      |
| Datarol グラフで表された並列プログラムの逐次化                | {高雨 橋宮 英真 一・谷口 倫一郎        | 同 上                        |
| Datarol プログラムの評価                           | {立雨 花宮 真 徹・谷口 倫一郎         | 同 上                        |
| $O(n)$ 時間・ $O(n^2)$ プロセス数の並列構文解析           | {峯雨 宮 恒真 憲・谷口 倫一郎         | 同 上                        |
| ニューラルネットワークを用いた画像の早期処理—LANDSAT 画像からの線状物抽出— | {鶴雨 田宮 直真 之・谷口 倫一郎        | 同 上                        |
| AMP プロセッサの構成について                           | {堀雨 田宮 正真 利人 谷口 倫一郎       | 同 上                        |
| Datarol グラフで表された並列プログラムの逐次化                | {高雨 橋宮 英真 一・谷口 倫一郎        | 日本ソフトウェア科学会第6回大会(平元.10)    |
| 並列計算機 Datarol マシンのコンパイラの構成とそのコンパイル結果の評価    | {横谷 山口 利倫 美・鶴田 直真 之人      | 同 上                        |
| ニューラルネットワーク記述言語の開発                         | {横谷 山口 利倫 美・鶴田 直真 之人      | 同 上                        |
| 文脈自由文法の並列構文解析アルゴリズム                        | {峯雨 宮 恒真 憲・谷口 倫一郎         | 同 上                        |
| プラズマ円柱に入射する3次元ビーム波の散乱                      | {横福 田光 光 広・杉本 征剛 於菟三      | 電気学会電磁界理論研究界(平元.3)         |
| プラズマ円柱に垂直入射する3次元ビーム波の散乱                    | {横福 田光 光 広・杉本 征剛 於菟三      | 1989年電子情報通信学会春季全国大会(平元.3)  |
| 2層の誘電体曲面に入射したガウスビーム波の反射と透過                 | {工福 藤光 孝 人・横田 光 広 於菟三     | 同 上                        |
| 一般化されたガウスビーム波と通常のガウスビーム波との関係               | 横田 光 広・福光 於菟三             | 1989年電子情報通信学会秋季全国大会(平元.9)  |
| 2層の誘電体曲面に軸ずれ・斜め入射したガウスビーム波のパラメータ変換         | {工福 藤光 孝 人・横田 光 広 於菟三     | 第42回電気関係学会九州支部連合大会(平元.10)  |
| 一般化されたエルミート・ガウスビーム波の直交性について                | {青福 野光 真 司・横田 光 広 於菟三     | 同 上                        |
| 誘電体円柱による高次ビーム波の散乱                          | {八福 木光 秀 治・横田 光 広 於菟三     | 同 上                        |
| 誘電体円柱によるエルミート・ガウスビーム波の散乱                   | {八福 木光 秀 治・横田 光 広 於菟三     | 電子情報通信学マイクロ波研究会(平元.11)     |

|                                             |                                                                       |                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 導体基板上の方形ビットによる散乱解析                          | 吉 富 邦 明                                                               | 電子情報通信学会, アンテナ・伝搬研究会 (平元.1)   |
| 完全導体平板上の方形ビットによる電磁ビーム波の散乱解析                 | 吉 富 邦 明                                                               | 電子情報通信学会春季全国大会 (平元.3)         |
| 完全導体基板上の方形ビットによる電磁ビーム波の散乱                   | 吉 富 邦 明                                                               | 電子情報通信学会秋季全国大会 (平元.9)         |
| 導体基板上の方形ビット列によるビーム波散乱                       | 吉 富 邦 明                                                               | 電気学会, 電磁界理論研究会 (平元.10)        |
| 三次元方形ビットによる電磁ビーム波の散乱<br>— 近似解析法の検討 —        | 吉 富 邦 明                                                               | 第42回電気関係学会九州支部連合大会 (平元.10)    |
| 通信プロトコル処理の高速化に関する一考察                        | { 藤 木 健 士 末 吉 敏 則<br>富 田 眞 治                                          | 情報処理学会九州支部研究会 (平元.3)          |
| 可変構造型並列計算機のソフトウェア                           | { 福 澤 祐 二・廣 谷 良 彰<br>福 田 吉 敏 晃 則・村 上 田 和 彰<br>末 吉 敏 晃 則・村 上 田 和 彰     | 同 上                           |
| 可変構造型並列計算機の並列オペレーティング・システム<br>— プロセス管理の概要 — | { 福 田 吉 敏 晃 則・村 上 田 和 彰<br>末 吉 敏 晃 則・村 上 田 和 彰                        | 情報処理学会第38回全国大会 (平元.3)         |
| 可変構造型並列計算機のプロセッサ・ユニット                       | { 濱 口 一 正 村 上 和 彰<br>福 田 眞 晃 治 末 吉 敏 則                                | 同 上                           |
| 可変構造型並列計算機のメモリ・アーキテクチャ                      | { 蒲 池 恒 彦・岩 田 英 次<br>村 末 上 吉 敏 彰 則・福 田 眞 晃 治                          | 同 上                           |
| 可変構造型並列計算機の通信システム                           | { 森 上 眞 一 郎・甲 斐 康 司<br>村 末 吉 敏 晃 則・村 上 田 和 彰                          | 同 上                           |
| SIMP (単一命令流/多重命令パイプライン) 方向に向けた命令セット・アーキテクチャ | { 村 上 田 和 彰 權 五 鳳<br>富 田 眞 晃 治                                        | 同 上                           |
| 【新風】 プロセッサの命令セット・アーキテクチャ                    | { 久 我 守 弘 村 上 和 彰<br>富 田 眞 晃 治                                        | 同 上                           |
| 【新風】 プロセッサにおける命令フェッチ機構                      | { 入 江 直 彦・原 田 哲 也<br>村 上 和 彰 眞 晃 治                                    | 同 上                           |
| ストリーム FIFO 方式の構想—SIMP 方式のベクトル処理への適応—        | { 弘 中 哲 夫 村 上 和 彰<br>富 田 眞 晃 治                                        | 同 上                           |
| 可変構造型並列計算機の並列/分散オペレーティング・システム               | { 福 田 吉 敏 晃 則・福 澤 祐 二<br>廣 田 良 敏 彰 則・村 上 田 和 彰<br>末 吉 敏 晃 則・村 上 田 和 彰 | 情報処理学会オペレーティング・システム研究会 (平元.6) |
| ストリーム FIFO 方式に基づくベクトル・プロセッサ『順風』             | { 弘 中 哲 夫 久 我 守 弘<br>村 上 和 彰 眞 晃 治 田 眞 晃 治                            | 電子情報通信学会コンピュータ・システム研究会 (平元.8) |
| 可変構造型並列計算機のネットワーク制御方式                       | { 蒲 池 恒 彦・甲 斐 康 司<br>森 田 眞 一 郎・村 上 田 和 彰<br>福 田 眞 晃 則・村 上 田 和 彰       | 電子情報通信学会コンピュータ・システム研究会 (平元.8) |
| 可変構造型並列計算機のオペレーティング・システム<br>— プロセッサ管理 —     | { 恒 富 邦 彦 福 澤 祐 二<br>福 田 眞 晃 治 眞 晃 治 村 上 田 和 彰                        | 情報処理学会第39回全国大会 (平元.10)        |

|                                                                      |                                            |                                   |   |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 可変構造型並列計算機のオペレーティング・システム<br>— シグナル —                                 | { 福澤 祐 二・福 田 晃<br>村 上 和 彰・富 田 真 晃          | 情報処理学会第39回全国大会<br>(平元.10)         |   |
| 並列プログラミング言語 SERVE の計算                                                | { 廣谷 良 彰・福 田 晃<br>村 上 和 彰・富 田 真 晃          | 同                                 | 上 |
| 可変構造型並列計算機におけるキャッシュ・コヒーレンス処理                                         | { 岩田 英 次・森 眞一郎<br>村 上 田 真 彰・福 田 晃          | 同                                 | 上 |
| 可変構造型並列計算機のネットワーク制御                                                  | { 甲斐 康 司・蒲 池 恒 彦<br>森 真 一郎・村 上 田 真 彰・福 田 晃 | 同                                 | 上 |
| 『新風』プロセッサにおける分岐予測                                                    | { 原上 哲 也・久 我 守 弘<br>村 上 和 彰・富 田 真 晃        | 同                                 | 上 |
| 『新風』プロセッサのための静的コードスケジューリング                                           | { 入江 直 彦・久 我 守 弘<br>村 上 和 彰・富 田 真 晃        | 同                                 | 上 |
| ストリーム FIFO 方式に基づくベクトル・プロセッサ『順風』の構成                                   | { 弘中 哲 夫・久 我 守 弘<br>村 上 和 彰・富 田 真 晃        | 同                                 | 上 |
| 可変構造型並列計算機の並列／分散オペレーティング・システム<br>— スレッドの実現 —                         | { 福澤 祐 二・草 野 和 寛<br>恒 村 上 田 真 彰・富 田 晃 晃    | 情報処理学会オペレーティング・システム研究会<br>(平元.11) |   |
| 可変構造型並列計算機のキャッシュ・システム                                                | { 岩田 英 次・森 眞一郎<br>村 上 田 真 彰・福 田 晃          | 情報処理学会計算機アーキテクチャ研究会<br>(平元.11)    |   |
| SIMP (単一命令流／多重命令パイプライン) に方式に基づくスーパースカラ・プロセッサ『新風』のための静的コード・スケジューリング技法 | { 入江 直 彦・久 我 守 弘<br>村 上 和 彰・富 田 真 晃        | 同                                 | 上 |
| 動詞のシソーラスの作成                                                          | 富 浦 洋 一                                    | 全国共同利用大型計算機センタ第6回知識情報処理研究会 (平元.5) |   |
| 動詞のもつ概念及びその相互関係の研究                                                   | 日 高 達                                      | 自然言語処理ワーキンググループ(平元.6)             |   |
| 国語辞典の語義文からの動詞の上位一低位関係の抽出                                             | { 富浦 洋 一・日 高 達<br>吉 田 将                    | 情報処理学会自然言語処理研究(平元.6)              |   |
| Prefix-Closed B-tree                                                 | { 鐘高 征・中 村 貞 吾<br>日 高 達                    | 同                                 | 上 |
| CFL の並列構文解析法                                                         | { 日高 達・中 村 貞 吾<br>富 浦 洋 一                  | 重点領域研究 A01 班研究会(平元.7)             |   |
| TMS, ATMS のブール代数からの検討                                                | { 島田 孝 徳・富 浦 洋 一<br>日 高 達                  | 平成元年度電気関係学会九州支部連合大会<br>(平元.10)    |   |
| 極小限定による否定的関係の導出                                                      | { 野村 浩 一・富 浦 洋 一<br>日 高 達                  | 同                                 | 上 |
| 補文を含む文の様相理論を用いた表現                                                    | { 浦本 直 彦・北 山 浩 二<br>富 浦 洋 一・日 高 達          | 平成元年度電気関係学会九州支部連合大会<br>(平元.10)    |   |
| LFG の横型構文解析                                                          | { 和田 浩 一・中 村 貞 吾<br>日 高 達                  | 同                                 | 上 |
| 造語モデルに基づく単語表記の扱い                                                     | { 西田 健 彦・永 井 秀 利<br>中 村 貞 吾・日 高 達          | 同                                 | 上 |

|                                                                      |                                                                         |                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 英中翻訳のための中国語の動詞の分類及びアスペクト表現について                                       | {黄 牛 島 和 英・日 高 達                                                        | 平成元年度電気関係学会九州支部連合大会 (平元.10)                                                                       |
| 造語モデルに基づく単語表記の扱い                                                     | {永 井 秀 利・中 村 貞 吾<br>日 高 達                                               | 情報処理学会第39回全国大会 (平元.10)                                                                            |
| 文脈自由文法の並列構文解析法                                                       | 中 村 貞 吾・日 高 達                                                           | 同 上                                                                                               |
| 語義文における動詞間の上位一下位関係                                                   | {富 浦 洋 一・日 高 達<br>吉 田 将                                                 | 同 上                                                                                               |
| Prefix-Closed B-tree                                                 | {鐘 日 高 征・中 村 貞 吾<br>日 高 達                                               | 同 上                                                                                               |
| Prefix-Closed B-tree による単語辞書                                         | {鐘 日 高 征・中 村 貞 吾<br>日 高 達                                               | 自然言語処理分科会 (平元.12)                                                                                 |
| 大規模知識ベースシステムの理論的研究に向けて                                               | {有 川 節 夫・日 高 達<br>松 尾 文 碩                                               | 人工知能学会研究会 (平元.12)                                                                                 |
| Computational Linguistics for Pattern Recognition                    | T. Hitaka                                                               | ATR Symposium on Basic Research for Telephone Interpretation (平元.12)                              |
| パターン認識と言語処理                                                          | 日 高 達                                                                   | 重点領域研究 A01 班研究会 (平元.12)                                                                           |
| ピクチャ・パターン照合アルゴリズム                                                    | 竹 田 正 幸                                                                 | 京都大学数理解析研究所研究集会「計算アルゴリズムと計算量の基礎理論」 (平元.2)                                                         |
| 推論による学習理論の展開                                                         | 有 川 節 夫                                                                 | 重点領域研究全体研究会 (平元.3)                                                                                |
| 並列計算の効率化と限界                                                          | 宮 野 悟                                                                   | 日本数学会1989年度春期総合分科会 (平元.4)                                                                         |
| 言語の帰納推論                                                              | 有 川 節 夫                                                                 | 学振「文字言語・音声言語の知能的処理」第152委員会 (平元.5)                                                                 |
| 言語の帰納推論のための新しい枠組み                                                    | 有 川 節 夫                                                                 | KSA フォーラム (平元.5)                                                                                  |
| 推論の並列化                                                               | 宮 野 悟                                                                   | 京都大学数理解析研究所研究集会 (平元.6)                                                                            |
| Inductive Inference of Formal Languages by Elementary Formal Systems | {S. Arikawa T. Shinohara<br>A. Yamamoto                                 | Joint Scandinavian-Japanese Seminar on Information Modelling and Knowledge Bases, Tampere (平元.6)  |
| Elementary Formal System as a Framework of Inductive Inference       | {S. Arikawa T. Shinohara<br>A. Yamamoto                                 | Czechoslovak-Japanese Symp. on Theoretical Foundations of Knowledge Information Processing (平元.6) |
| EFS による言語の帰納推論                                                       | {有 川 節 夫・篠 原 武<br>山 本 章 博                                               | 人工知能学会人工知能基礎論研究会 (平元.7)                                                                           |
| テキストデータベース管理システム SIGMA とその利用                                         | {有 川 節 夫・篠 原 武<br>宮 野 島 哲・武 竹 白 山<br>宮 大 一 浩・原 田 石 本<br>酒 井 彦 浩・峻 正 修 章 | 情報処理学会情報学基礎研究会 (平元.7)                                                                             |

|                                                                       |                                                                        |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ハイパーインデックス文法—DCG の定式化—                                                | 伊藤 博・有川 節夫                                                             | 1989年度人工知能学会全国大会(平元.7)                           |
| 時間限定推論による知識ベース管理システム                                                  | 史 一 華・有川 節夫                                                            | 同 上                                              |
| 帰納推論と類推                                                               | 有川 節夫                                                                  | 次世代知的 CAI 研究部会(平元.9)                             |
| 形式言語の帰納推論の統一的枠組み                                                      | {有川 節夫・篠原 武<br>山本 章 博}                                                 | 数 理 科 学 セ ミ ナ ー(平元.9)                            |
| 言語の帰納推論の統一的枠組みとしてのEFS                                                 | {有川 節夫・篠原 武<br>山本 章 博}                                                 | 日 本 数 学 会(平元.9)                                  |
| 人工知能における論理と推論                                                         | 有川 節夫                                                                  | 九 州 大 学 公 開 講 座(平元.10)                           |
| パターン照合アルゴリズムに基づくテキストデータベース管理システム SIGMA                                | {有川 節夫・篠原 武<br>宮野 島 一 浩・武竹 白 山<br>宮野 大 酒 悟・彦 浩・石 本 峻<br>正 修 章 博 幸 二 博} | 日本ソフトウェア科学会第6回大会(平元.10)                          |
| 論理プログラムにおける深さ制限導出の完全性                                                 | 有村 博 紀                                                                 | 同 上                                              |
| 確定節を対象にした類推システム ARTS の効率化                                             | {脇 園 竜 次・有村 博 紀<br>井 上 川 節 夫 仁・原 村 口 誠}                                | 同 上                                              |
| 表面実装ロボットの实装シーケンスの決定に対する巡回セールスマン問題のアルゴリズムの適用                           | 下 蘭 真 一・宮 野 悟                                                          | 九州大学大型計算機センター第7回計算機科学研究集会(平元.11)                 |
| 日本昆虫総目録のデータベース化について                                                   | {多田内 正 修・宮 原 哲 浩<br>竹 田 幸 内 智 之}                                       | 同 上                                              |
| A Foundation of Algorithmic Teaching                                  | A. Shinohara S. Miyano                                                 | Workshop on Computational Learning Theory(平元.11) |
| More about Inductive Inference of Elementary Formal Systems           | S. Arikawa T. Shinohara                                                | 同 上                                              |
| 大規模知識ベースの効率の利用について                                                    | {有川 節夫・日 高 達<br>松 尾 文 碩}                                               | 人工知能学会合同研究会(平元.12)                               |
| Completeness of Depth-Bounded Resolution for Weakly Reducing Programs | 有村 博 紀                                                                 | 「ソフトウェア科学・工学における数理的方法」研究集会(平元.12)                |
| 数式処理を用いた回帰係数分布の導出                                                     | 中 川 重 和・仁 木 直 人                                                        | 第3回日本計算機統計学会(平元.5)                               |
| 生存時間分布に関する検定過程                                                        | {清 見 文 明・山 口 和 範<br>浅 野 長 一 郎}                                         | 同 上                                              |
| 新 MLE システム (MLE-SYS) の研究開発 (II)                                       | 道 家 暎 幸・浅 野 長 一 郎                                                      | 第3回日本計算機統計学会(平元.5)                               |
| N/I 分布の下での因子分析                                                        | 山 口 和 範・渡 邊 美 智 子                                                      | 同 上                                              |
| 調査表および報告書作成支援システム                                                     | {木 村 宏・一 村 稔<br>浅 野 長 一 郎}                                             | 同 上                                              |
| 予備検定推定量の Li-measure による評価                                             | 岡 崎 威 生・浅 野 長 一 郎                                                      | 第57回日本統計学会(平元.7)                                 |

|                                                               |                            |                                             |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|
| Analysis of Incomplete Repeated-Measures Data with Outliers   | 山 口 和 範                    | 第 57 回 日 本 統 計 学 会<br>(平元.7)                |
| ロバスト因子分析法とその効率評価                                              | 山 口 和 範・渡 邊 美智子            | 第17回日本行動計量学会<br>(平元.8)                      |
| Random Sum の分布と数式処理                                           | 井 上 英 幸・仁 木 直 人            | ソフトウェア科学会数式<br>処理研究会(平元.10)                 |
| 数式処理による標本回帰係数の導出                                              | 中 川 重 和・仁 木 直 人            | 同 上                                         |
| Partition にわたる和                                               | 仁 木 直 人                    | 同 上                                         |
| MLE-SYS による混合正規分布の母数推定                                        | 道 家 暎 幸・浅 野 長一郎            | 第 3 回 日 本 計 算 機 統 計 学<br>会シンポジウム<br>(平元.11) |
| Compound Poisson Process に関する正規化および分散安定化変換について                | 中 川 重 和・仁 木 直 人            | 同 上                                         |
| Micro-NISAN システムの初版                                           | { 広 瀬 竜 一・木 村 宏<br>浅 野 長一郎 | 同 上                                         |
| Computing the Level Probability in Order-Restricted Inference | 孫 宏 傑・浅 野 長一郎              | 同 上                                         |
| 確率推論と情報量                                                      | 笠 井 則 充・仁 木 直 人            | 同 上                                         |
| Micro-NISAN による品質管理                                           | 浅 野 長一郎                    | 第36回医療情報解析研究会<br>(平元.12)                    |
| 予備検定推定量の評価について                                                | 岡 崎 威 生                    | 同 上                                         |
| パソコンによる調査表の設計                                                 | 木 村 宏・一 村 稔                | 同 上                                         |
| アンケート調査支援システムの解説(Ⅱ)                                           | 木 村 宏・一 村 稔                | 第37回医療情報解析研究会<br>(平元.5)                     |
| 超電導ブリッジの磁界中履歴と磁界パルス応答                                         | 田 中 栄市郎・青 峰 隆 文            | 春 季 応 用 物 理 学 会<br>(平元.4)                   |
| Bi-Sr-Ca-Cu-O 超電導体の Bi の Sb または Pb, Sb への置き換えの効果              | 石 野 勉・青 峰 隆 文              | 秋 季 応 用 物 理 学 会<br>(平元.9)                   |
| 薄膜内磁束構造の外部磁場と電流による変化のシミュレーション                                 | 水 野 和 生・青 峰 隆 文            | 日本物理学会, 秋の分科<br>会 (平元.10)                   |
| 酸化物超伝導体の臨界電流の磁場中の振る舞い                                         | { 青 峰 隆 文・西 照 和<br>山 本 高 広 | 粉体粉末冶金協会秋季大会<br>(平元.11)                     |
| 酸化物高温超伝導焼結体の臨界電流の磁場中の履歴                                       | 西 照 和・青 峰 隆 文              | 応用物理学会九州支部講演会<br>(平元.12)                    |
| Bi-Sr-Ca-Cu-O 超伝導体の置換効果                                       | 石 野 勉・青 峰 隆 文              | 同 上                                         |