

昭和62年中に発表した論文及び講演題目

<https://doi.org/10.15017/17716>

出版情報：九州大学大学院総合理工学報告. 10 (1), pp.79-150, 1988-06-30. 九州大学大学院総合理工学研究科
バージョン：
権利関係：



昭和62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)
Measurement and Analysis of the Strength of Mo-TiC Composites in the Temperature Range 285K-2270K	{H. Kurishita H. Shiraishi R. Matsubara H. Yoshinaga	Trans. JIM Vol. 28, No. 1 (昭62.1)
Work-Hardening and Recovery Rates in Pure Aluminum during High Temperature Deformation	H. Nakashima H. Yoshinaga	Third International Conference on Creep and Fracture of Engineering Materials and Structures (昭62.4)
Particle Shape Effect on High Temperature Yield Strength of Dispersion Hardened Nickel Base Alloys	S. Goto	同上
常圧焼結 SiC の粒界と高温強度	{幾原雄一・栗下裕明 吉永日出男	窯業協会誌 95巻6号,(昭62.6)
Effect of Particle Shape on the High-Temperature Yield Strength of Dispersion-Hardened Nickel Base Alloys	{S. Goto K. Mori H. Yoshinaga	Trans. JIM Vol. 28, No. 6 (昭62.6)
Change in Grain Boundary Structure of AlN-Polytype Sialon by Electron Irradiation	Y. Ikuhara H. Yoshinaga	J. Electron Microscopy, Vol. 36, No. 6 (昭62.6)
Work-hardening and Recovery Rates in an Fe-3.5at% Mo Alloy during Hot Deformation	{H. Nakashima H. Nakagaki H. Kurishita H. Yoshinaga	Trans. ISIJ Vol. 27, No. 6 (昭62.6)
Stability of Lamellar Strength in a Mo-TiC Eutectic Composite under a Low Vacuum at High Temperatures	{S. Goto Y. Nishijima H. Yoshinaga	Trans. JIM Vol. 28, No. 7 (昭62.7)
Transient Creep Mechanism in Pure Aluminum at High Temperature	H. Nakashima H. Yoshinaga	Trans. JIM vol. 28, No. 8 (昭62.8)
反応焼結 Si ₃ N ₄ の Al による接合	{幾原雄一・小林正典 吉永日出男	窯業協会誌 95巻9号(昭62.9)
分子量分布のある高分子溶液の相関距離の濃度依存性	{尾山外茂男・塩川浩三 前田幸治	九大総理工報告 8巻2号(昭62.1)
Molecular Weight and Concentration Dependence of the Correlation Length of Polystyrene in Benzene	{T. Oyama K. Shiokawa K. Maeda	Rept. Prog. Polym. Phys. Jpn., Vol. 30 (昭62.7)
Polymorphic Transitions of n-Pentacosane Samples Purified by Gel Permeation Chromatography	{K. Takamizawa Y. Nagao Y. Urabe	Polym. J. Vol. 19, No. 8 (昭62.8)
Cross-Over Concentration in Polydisperse Polymer Solutions	{T. Oyama K. Shiokawa K. Maeda	Polym. J. Vol. 19, No. 11 (昭62.11)
熱分析をめぐって	高見沢 徹一郎	Material Analysis and Characterization Science Vol. 1, No. 1 (昭62.11)
担持金属触媒	石原達己・荒井弘通	触媒 29巻1号(昭62.1)

高温触媒燃焼"担体と触媒"	荒井 弘 通		化 学 装 置 29巻2号 (昭62.2)
Effect of Additives on the Surface Area of Oxide Support for Catalytic Combustion	{M. Machida H. Arai	K. Eguchi	J. Catalysis Vol. 103 No. 2 (昭62.2)
欠陥ペロブスカイト型酸化物 SrZr _{1-x} Al _x O _{3-δ} の粒子および粒界における酸化物イオン伝導およびホール伝導	{清 水 康 博 荒 井 弘 通	博・成 清 友 希	日 本 化 学 会 誌 1987巻4号 (昭62.4)
High Temperature Catalytic Combustion over Cation-substituted Barium Hexaaluminates	{M. Machida H. Arai	K. Eguchi	Chemistry Letters Vol. 1987, No. 5 (昭62.5)
Hydrogenation of Carbon Monoxide over SiO ₂ -Supported Fe-Co, Co-Ni and Ni-Fe Bimetallic Catalysts	{T. Ishihara H. Arai	K. Eguchi	Applied Catalysis Vol. 30, No. 5 (昭62.5)
層状アルミネート BaO・6Al ₂ O ₃ の形成過程	{町 田 正 人 荒 井 弘 通	江 口 浩 一	超 高 圧 電 顕 室 研 究 報 告 11号 (昭62.6)
La ₂ O ₃ -TiO ₂ 系多孔質ガラスセラミックスの湿度センサーへの応用	{清 水 康 博 荒 井 弘 通	博・岡 田 英 昭	窯 業 協 会 誌 95巻7号 (昭62.7)
セラミックセンサ材料	荒 井 弘 通		"センサ先端技術"海文堂 (昭62.7)
The Effect of Electrode on the Response of Oxygen Sensor with CeO ₂ -based Solid Electrolytes	{H. Arai T. Inoue	K. Eguchi	Proc. Transducers'87 (昭62.7)
Porous Glass-Ceramic Humidity Sensor of La ₂ O ₃ -TiO ₂ -V ₂ O ₅ System	{Y. Shimizu H. Arai	H. Okada	同 上
Studies on the Oxidative Esterification of Ethanol over Oxide Catalysts	{L. Wang H. Arai	K. Eguchi T. Seiyama	Applied Catalysis Vol. 33, No. 9 (昭62.9)
The Effect of Electrode Material on the Response of Ceria-Based Oxygen Sensor	{H. Arai T. Inoue	K. Eguchi	Proc. of the Symposium on Chemical Sensors 1987 (昭62.10)
Sensing Mechanism of Pt-Dispersed Semi-conducting Humidity Sensor	{Y. Shimizu H. Arai	M. Shimabukuro	同 上
Hydrogenation of Carbon Monoxide over Supported Alloy Catalysts	{H. Arai T. Ishihara	K. Eguchi N. Horiuchi	Studies on Utilization of Coal through Conversion (昭62.10)
High Pressure-Catalytic Hydration of Olefins over Various Proton-Exchanged Zeolites	{K. Eguchi H. Arai	T. Tokiai	Applied Catalysis Vol. 34, No. 10 (昭62.10)
The Active Species of Sb-Mo-O Catalyst for the Oxidative Esterification of Ethanol	{L. Wang K. Eguchi H. Arai	M. Tsuda T. Seiyama	Chemistry Letters Vol. 1987, No. 10 (昭62.10)
化学センサ1986「湿度センサ」	清 水 康 博・荒 井 弘 通		化 学 センサ ニュース 3巻2号 (昭62.10)
Application of La ₂ O ₃ -TiO ₂ Porous Glass-Ceramic System to a Humidity Sensor	{Y. Shimizu H. Arai	H. Okada	J. Ceram. Soc. Jpn. Vol. 95, No. 11 (昭62.11)
Development of Heat Resistant Catalysts for High-Temperature Catalytic Combustion	H. Arai		Proc. of the Int. Symposium on Fine Ceramics Arita '87 Vol. 2 (昭62.11)

担持超微粒子金属触媒の調製と触媒作用	{ 荒井 弘通・江口 浩一 原 田 和 明・石原 達 己	旭硝子工業技術奨励会研究報告50巻 (昭62.11)
燃焼触媒	荒井 弘通	“高機能性無機材料の先端的技術の現状と将来” 日本産業技術振興協会編 (昭62.11)
Semiconducting Oxygen Sensors Related to Oxidation and Reduction	H. Arai Y. Shimizu	Oxidation Communication Vol. 10, No. 3-4 (昭62.12)
触媒研究のためのデータ処理入門(4) —吸着等温線, BET 表面積及び細孔分布	清水 康博・荒井 弘通	触 媒 29巻 8号 (昭62.12)
Solubility of MgO in Single-Crystal Al ₂ O ₃	K. Ando M. Momoda	窯 業 協 会 誌 95巻 4号 (昭62.4)
転位ループ導入による FCC 金属の塑性変形の不均一化促進	{ 徳 納 一 成・北 島 貞 吉 中 村 原 祐 三・北 島 貞 吉 篠 原 和 敏 三 敏 田 政 則	日 本 金 属 学 会 誌 51巻 5号 (昭62.5)
低エネルギー He イオンを照射された純鉄多結晶の低温脆化	{ 中 村 祐 三・北 島 貞 吉 篠 原 和 敏 三 敏 田 政 則 金 子 道 郎	九州大学総合理工学研究科報告9巻1号 (昭62.7)
The inhomogeneity of stress and plastic flow in FCC metals deforming with coarse slip bands	S. Kitajima K. Shinohara	Proc. 8th Riso Int. Symp. on Metallurgy and Materials Science (昭62.9)
Solubility of NiO in Al ₂ O ₃	{ K. Ando M. Momoda T. Azumi S. Kitajima	J. Am. Ceram. Soc., 70 (昭62.11)
SrO-GeO ₂ 系の TTT (時間-温度-変態) 図	中 島 邦 彦・森 永 健 次	窯 業 協 会 誌 95巻 4号 (昭62.4)
BaO-Fe ₂ O ₃ 系, BaO-TiO ₂ 系のガラス形成能	中 島 邦 彦・森 永 健 次	溶 融 塩 30巻 2号 (昭62.5)
酸化物系ガラスの TTT 曲線と臨界冷却速度	{ 宮 本 隆 司・松 尾 健 司 森 永 健 次	九 大 総 理 工 報 告 9巻 2号 (昭62.9)
有機色素薄膜のエレクトロルミネッセンス	{ 林 省 治・江 良 正 直 夫 江 藤 浩 幸・筒 井 哲 夫 斎 藤 省 吾・T. T. Wang S. Matsuoka	九 大 総 理 工 報 告 8巻 2号 (昭62.1)
ポリチオフェンおよびポリ3-メチルチオフェン薄膜のエレクトロクロミック特性	{ 吉 武 順 一・時 任 静 士 吾 筒 井 哲 夫・斎 藤 省 吾	高 分 子 論 文 集 44巻 4号 (昭62.4)
ポリ(2,5-ジプトキシフェニレン) フィルムの電気的性質	{ 山 田 神 月・時 任 静 士 吾 筒 井 哲 夫・斎 藤 省 吾	同 上 44巻 5号 (昭62.5)
Future Applicability of Organic Materials to Electronic Devices	S. Saito	IUPAC CHEMRAWN VI (昭62.5)
Electronic Conduction in Poly(2,5-phenylene-1,3,4-oxadiazole) Films	{ T. Tsutsui Y. Fukuta T. Hara S. Saito	Polym. J. Vol. 19, No. 6 (昭62.6)
New Conducting Polymer Film: Poly(2,5-thienylenevinylene) prepared via a Soluble Precursor Polymer	{ S. Yamada S. Tokito T. Tsutsui S. Saito	J. Chem. Soc., Chem. Commun. (昭62.6)
シュタルク効果による非対称LB膜の構造評価	{ 江 良 正 直 夫・筒 井 哲 夫 斎 藤 省 吾	電子情報通信学会技術研究報告 87巻78号 (昭62.6)

有機薄膜の情報変換機能	齋藤省吾	化	42巻6号(昭62.6)	学
Electrical and Optical Properties of Poly-(2,5-dimethoxy-p-phenylenevinylene)	{S. Tokito T. Tsutsui	Y. Fukuta S. Saito	Rep. Prog. Polym. Phys. Jpn. Vol. 30 (昭62.9)	
Effects of Polymer Matrices on The Thermal Reaction of Photochromic Molecules	{Y. Munakata T. Tsutsui	A. Hatakeyama S. Saito	同	上
Carrier Mobility in Polycarbonate Films Doped with Tetraaryl-diamino-diphenyl Dyes	{Y. Takeshita T. Tsutsui	S. Tokito S. Saito	同	上
Optical Third-Harmonic Generation from Poly(p-phenylenevinylene) Thin Films	{T. Kaino S. Tomaru S. Saito S. Tokito	K. I. Kubodera T. Kurihara T. Tsutsui	Electron. Lett. Vol. 23, No. 20 (昭62.10)	
非対称LB膜	筒井哲夫	化	40巻10号(昭62.10)	学 と 工 業
Characterization of Asymmetrical Molecular Orientation in Langmuir-Blodgett Films by the Stark Effect	{M. Era S. Saito	T. Tsutsui	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 26, No. 11 (昭62.11)	
アゾベンゼン単位を含むLB膜における化学構造と膜構造との関係	{徐 新 非・江 良 正 直 筒 井 哲 夫・齋 藤 省 吾		日 本 化 学 会 誌 1987巻11号(昭62.11)	
有機色素を用いたエレクトロルミネッセン材料	林 省 治・齋 藤 省 吾	機	7巻12号(昭62.12)	能 材 料
Transformation Processes from Short Range Order to L1 ₂ and L1 ₂ -s Ordered States	{N. Kuwano K. Oki	R. Nakayama	Trans. Jpn. Inst. Met. 28巻1号(昭62.1)	
X-ray Side Bands of Modulated Structures in a Cu-Ti Alloy	{H. Sagane K. Oki	N. Kuwano	Trans. Jpn. Inst. Met. 28巻2号(昭62.2)	
Application of Higher Order Laue Zone Patterns to Lattice Parameter Determination in Cu-based Alloys	{Y. Tomokiyo N. Kuwano T. Okuyama	S. Matsumura M. Kiminami K. Oki	J. Electron Microsc. 34巻4号(昭62.3)	
Electron Microscopic Observation and its Interpretation of Ostwald Ripening	{T. Eguchi S. Matsumura	Y. Tomokiyo	Phase Transitions 8巻3号(昭62.3)	
Electron Microscopic Observation of Omega-like Phase in an Fe-26.9at% Ga Alloy	{M. Nakagawa N. Kuwano	S. Matsumura K. Oki	Scripta Metall. 21巻4号(昭62.4)	
非化学量論 Fe _{3-x} Ga _{1-x} 合金のDO ₃ 型規則化と相分離	{松 村 晶・幸 洋 二 沖 憲 典		九 大 総 理 工 報 告 9巻1号(昭62.7)	
Phase Separation and Domain Structure of Iron-based Ordering Alloys	{K. Oki T. Eguchi	S. Matsumura	Phase Transitions 10巻3号(昭62.11)	
Field Ion Microscopic Observation of Ordering Process in a CuPt Alloy	{N. Kuwano A. Mukai K. Oki	M. Umeda N. Kawahara	J. Physique 48巻C-6号(昭62.11)	
プロトン導電性固体電解質を用いた新しい化学センサの開発	三 浦 則 雄・山 添 昇		IONICS 13巻1号(昭62.1)	
Preparation of Perovskite-type Oxides with Large Surface Area by Citrate Process	{H. M. Zhang N. Yamazoe	Y. Teraoka	Chemistry Letters Vol. 1987, No. 1 (昭62.1)	

Mn, Co系ペロブスカイト型酸化物の酸素吸脱着挙動と触媒作用	{張 華 民・寺 岡 靖 剛 山 添 昇		表 面 科 学 8巻1号(昭62.2)
A Solid-State Proton Conductor Sensor with an Ammonia Sensitivity at Room Temperature	N. Miura	W. L. Worrell	Chemistry Letters Vol. 1987, No. 2 (昭62.2)
Humidity Sensors: Principles and Applications	N. Yamazoe	Y. Shimizu	Sensors and Actuators Vol. 10 (昭62.3)
化学センサ材料としての固体電解質	山 添 昇・三 浦 則 雄		電 気 化 学 55巻3号(昭62.3)
遷移金属窒化物触媒を用いたガス拡散型酸素電極	{三 浦 則 雄・堀 内 甫 昇 清 水 陽 一・山 添 昇		日 本 化 学 会 誌 1987巻4号(昭62.4)
Oxyhydrative Scission of Olefins	{Y. Takita N. Yamazoe	T. Maehara T. Seiyama	J. Catalysis Vol. 104 (昭62.5)
Development of Solid-State Oxygen Sensor Operative at Room Temperature	{N. Miura J. Hisamoto	S. Kuwata N. Yamazoe	Transducers' 87 IEEEJ (昭62.6)
化学センサ：嗅覚・味覚に代わる新技術	山 添 昇		九州大学公開講座17 九州大学出版会(昭62.6)
Solid Electrolyte Oxygen Sensor Using LaF ₃ Sputtered Film Workable at Room Temperature	{N. Miura S. Kuwata	J. Hisamoto N. Yamazoe	Chemistry Letters Vol. 1987, No. 7 (昭62.7)
A Four-Probe Type Gas Sensor Using a Solid-State Proton Conductor Sensitive to Hydrogen at Room Temperature	{N. Miura N. Yamazoe	H. Kaneko	J. Electrochem. Soc. Vol. 134, No. 7 (昭62.7)
ガス拡散電極を用いた臭化水素の気相電解	{清 水 陽 一・三 浦 則 雄 山 添 昇		日 本 化 学 会 誌 1987巻8号(昭62.8)
プロトン導電性固体電解質を用いた電位検出型溶存酸素センサー	{桑 田 茂 樹・三 浦 則 雄 山 添 昇		同 上
Oxidation of Ketones over Metal Oxide Catalysts. II. Biacetyl Synthesis over Co ₃ O ₄ -Lanthanoid Oxide Catalysts	{Y. Takita N. Yamazoe	F. Hori T. Seiyama	Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 60 (昭62.8)
金属担持Y型ゼオライト触媒によるクメン分解反応およびトルエン不均化反応に対する硫化水素の効果	{日 高 節 夫・飯 野 明 次 三 谷 添 昇 山 添 昇		日 本 化 学 会 誌 1987巻9号(昭62.9)
Mössbauer分光法および電子顕微鏡による鉄担持Y型ゼオライトの研究	{日 高 節 夫・飯 野 明 次 実 前 田 武 米 藏・山 添 昇		同 上
Sensing Characteristics and Working Mechanism of Four-Probe Type Hydrogen Sensor Operative at Room Temperature	{N. Miura N. Yamazoe	T. Harada	Proc. Symp. Chemical Sensors, ECS, Vol. 87-9 (昭62.10)
Chemical Sensor R & D in Japan	N. Yamazoe		同 上
CO Sensitive Pt/SnO ₂ Diode Type Gas Sensor	{S. Matsushima N. Yamazoe	N. Miura	Chemistry Letters Vol. 1987, No. 10 (昭62.10)
Simultaneous Catalytic Removal of NO and SO ₂ over Pt/ZSM-5 and V ₂ O ₅ -MoO ₃ /TiO ₂ Catalysts	{Y. Teraoka N. Yamazoe	K. Shimanoe	同 上
Potentiometric Solid-State Oxygen Sensor Using Lanthanum Fluoride Operative at Room Temperature	{N. Yamazoe N. Miura	J. Hisamoto S. Kuwata	Sensors & Actuators Vol. 12, No. 4 (昭62.12)

分子工学専攻

論文題目	氏名	発表した誌名 (巻・号, 年・月)
Dissociative Recombination of H_2^+ , HD^+ , and D_2^+ by Collisions with Slow Electrons.	{K. Nakashima H. Takagi {H. Nakamura	J. Chem. Phys. Vol. 86, No. 2 (昭62.1)
レーザー化学計測法の発展	小川 禎一郎	化 学 42巻3号 (昭62.3)
Two-Photon Ionization Detection of Anthracene Derivatives and Dyes with Tunable Dye Laser Excitation.	{N. Sato S. Yamada {T. Ogawa	Anal. Sci. Vol. 3, No. 2 (昭62.4)
Angular Difference Doppler Profiles of the Excited Hydrogen Atom Produced in $e-CH_4$ Collisions and Dissociation Dynamics of Methane.	{T. Ogawa H. Tomura {K. Nakashima H. Kawazumi	Chem. Phys. Vol. 113, No.1 (昭62.4)
Transient Photocurrents in Monolayer Assemblies containing Amphipathic Porphyrin upon Excitation with a Dye Laser	{T. Nagamura K. Matano {T. Ogawa	J. Phys. Chem. Vol. 91, No. 8 (昭62.4)
Dissociation of Water by Controlled Electron Impact: Rotational and Translational Energies	H. Kawazumi T. Ogawa	Chem. Phys. Vol. 114, No. 1 (昭62.5)
A Sub-Microlitre Two-Photon Ionization Detector for High-Performance Liquid Chromatography.	{S. Yamada C. Sakane {T. Ogawa	Talanta Vol. 34, No. 5 (昭62.5)
現代の物理化学Ⅱ	小川 禎一郎・他17名	朝 倉 書 店 (昭62.5)
Characteristics of the Slow Conductivity Signals of Pyrene Produced by Pulsed Laser Irradiation in non-polar Hydrocarbon Solvents.	{S. Yamada S. Yoshida {K. Nakashima H. Kawazumi {T. Nagamura T. Ogawa	九 大 総 理 工 報 告 Vol. 9, No. 1 (昭62.7)
Time-Resolved Analysis of the Balmer Lines Produced in $e-H_2$ Collisions: Dissociation Dynamics of Hydrogen.	{T. Ogawa M. Taniguchi {K. Nakashima	Electronic and Atomic Colli. (Proc. XV ICPEAC) (昭62.7)
Autoionisation of the Rydberg States of NO.	{K. Nakashima Y. Achiba {H. Takagi H. Nakamura {K. Kimura	同 上
Molecular Orientation and Photoelectric Properties of Alloxazine Monolayer Assemblies	{T. Nagamura K. Matano {T. Ogawa	Ber. Bunsenges. Phys. Chem. Vol. 91, No. 7 (昭62.7)
Cross Sections for Production of CN ($X, v=0$) by Electron Impact on BrCN and CH_3CN .	H. Kawazumi T. Ogawa	Atomic Colli. Res. No. 13 (昭62.7)
Time-Resolved Doppler Profiles of the Balmer Lines of H^* ($n=4$) Produced in $e-H_2$ Collisions.	{T. Ogawa M. Taniguchi {K. Nakashima	同 上
Higher Order Terms in Angular Distribution of the Excited Hydrogen Atom Produced in Electron-Molecule Collisions.	{K. Nakashima S. Ihara {T. Ogawa	同 上

- Symmetry of the Dissociation of Hydrogen: Angular Dependence of the Doppler Profile of the Excited Hydrogen Atom ($n = 4$) Produced in e -H₂ Collisions. {K. Nakashima H. Tomura
{T. Ogawa Chem. Phys. Lett.
Vol. 138, No. 6
(昭62.8)
- Absolute Cross Sections for the Formation of CN ($X, v = 0$) Produced by Controlled Electron Impact on BrCN and CH₃CN. H. Kawazumi T. Ogawa Chem. Phys. Lett.
Vol. 140, No. 5
(昭62.10)
- Laser Two-Photon Ionization Spectrometry of Perylene and Naphthacene in Hexane. {S. Yamada N. Sato
{H. Kawazumi T. Ogawa Anal. Chem.
Vol. 59, No. 22 (昭62.11)
- Luminescent Charge-Transfer Complexes of 4,4'-Bipyridinium Ion with Tetrakis [3,5-bis (trifluoro-methyl) phenyl] borate Anion T. Nagamura K. Sakai Chem. Phys. Lett.,
Vol. 141, No. 6
(昭62.11)
- 11-(9-カルバゾリル)ウンデカン酸単分子累積膜中のクロモホアの分子配列と光化学的性質 {長村利彦・鎌田重信 日本化学会誌
{小川禎一郎 11号 (昭62.11)
- ヘキサン・ヘプタン・イソオクタンの電子衝撃発光スペクトル {小川禎一郎・河済博文 九大分析センター報告
{吉留俊史 5号 (昭62.12)
- Space-Charge-Influenced Slow Conductivity Signals of Pyrene Induced by Pulsed Laser Irradiation in Nonpolar Hydrocarbon Solvents. {S. Yamada S. Yoshida
{N. Sato H. Kawazumi Rev. Laser Eng.
{T. Nagamura T. Ogawa Vol. 15, No. 12
(昭62.12)
- Nascent Vibrational and Rotational Distribution of NH ($A^3\Pi, c^1\Pi$) in the Dissociative Excitation of NH₃ by Ar ($^3P_{2,0}$) at Thermal Energy {H. Sekiya N. Nishiyama
{M. Tsuji Y. Nishimura J. Chem. Phys.
Vol. 86, No. 1 (昭62.1)
- Internal Energy Disposal in the Chemiluminescent Reaction $CD + NO \rightarrow ND (A) + CO$ and the Kinetic Isotope Effect {N. Nishiyama H. Sekiya
{M. Tsuji Y. Nishimura Chem. Phys.
Vol. 112, No. 2 (昭62.3)
- Luminescence in the Thermal-Energy $He^+ + N_2$ Charge-Transfer Reaction {H. Sekiya M. Tsuji 九大生研報告
{Y. Nishimura 82号 (昭62.3)
- The $SiH^+ (A^1\Pi - X^1\Sigma^+)$ Emission Produced from the Thermal Energy Reaction of He^+ with SiH_4 under Single Collision Conditions {S. Yamaguchi M. Tsuji
{H. Obase H. Sekiya J. Chem. Phys.
{Y. Nishimura Vol. 86, No. 9 (昭62.5)
- The Rotational Distribution of $OCS^+ (A^2\Pi_n (O^0): \Omega = 1/2, 3/2)$ Produced from the Charge-Transfer Reaction of $Ar^+ (^2P_{3/2})$ with OCS at Thermal Energy {M. Tsuji J. P. Maier
{H. Obase H. Sekiya Chem. Phys. Lett.
{Y. Nishimura Vol. 137, No. 5 (昭62.6)
- Optical Study of the $He^+ + N_2$ Charge Transfer Reaction in a Flowing Afterglow and in a Low-Pressure Chamber Coupled with Flowing Afterglow {H. Sekiya M. Tsuji J. Chem. Phys.
{Y. Nishimura Vol. 87, No. 1 (昭62.7)
- Observation of the BBr^+ Emission Spectrum: Vibrational Analysis of the $A^2\Pi_{1/2} - X^2\Sigma^+$ System {S. Yamaguchi M. Tsuji Chem. Phys. Lett.
{Y. Nishimura Vol. 138, No. 1 (昭62.7)
- The $SiH^+ (A^1\Pi - X^1\Sigma^+)$ Emission Excited by the Dissociative Charge-Transfer Reaction of He^+ with SiH_4 at Thermal Energy {M. Tsuji S. Yamaguchi
{H. Obase H. Sekiya Atomic Colli. Res. Jpn.
{Y. Nishimura No. 13 (昭62.7)

- | | | | |
|--|--|-----------------------------------|---|
| Nascent Vibrational and Rotational Distributions of HCl^+ ($A^2\Sigma^+$) and HBr^+ ($A^2\Sigma^+$) Produced by the $\text{He}(2^3S) - \text{HCl}$, HBr Penning Ionization | {M. Tsuji
Y. Nishimura | H. Obase | Atomic Colli. Res. Jpn.
No. 13 (昭62.7) |
| An Apparatus for Reactions of Rare Gas Active Species at Low Pressure | {H. Sekiya
Y. Nishimura | M. Tsuji | Atomic Colli. Res. Jpn.
No. 13 (昭62.7) |
| Laser-Induced Fluorescence Detection of $\text{CH}(X^2\Pi)$ Produced from Reaction of $\text{Ar}(^3P_{2,0})$ | {H. Sekiya
Y. Nishimura | T. Hirayama | Chem. Phys. Lett.
Vol. 138, No. 6 (昭62.8) |
| Laser-Induced Fluorescence Study on Reactions of $\text{C} + (2^P)$ and $\text{C}(^1D, ^1S)$ with Alcohols Leading to $\text{CH}(X^2\Pi)$ Radicals at Thermal Energy | {M. Tsuji
N. Nishiyama
Y. Nishimura | I. Nagano
H. Sekiya | Laser Chem.
Vol. 7, No. 5 (昭62.8) |
| Nascent Vibrational and Rotational Distributions of CH^+ ($A^1\Pi$) Produced from the Charge-Transfer Reaction of He^+ with C_2H_2 at Thermal Energy | {S. Ymaguchi
Y. Nishimura | M. Tsuji | J. Chem. Phys.
Vol. 87, No. 3 (昭62.8) |
| Nascent Rovibrational Distributions of HCl^+ ($A^2\Sigma^+$) and HBr^+ ($A^2\Sigma^+$) Produced from $\text{He}(2^3S)$ Penning Ionization of HCl and HBr | {H. Obase
Y. Nishimura | M. Tsuji | L. Chem. Phys.
Vol. 87, No. 5 (昭62.9) |
| The Rotational Distribution of OCS^+ ($A^2\Pi$ $n:O^0$) Arising from the Thermal Energy Charge Transfer Reaction of N_2^+ with OCS | {H. Obase
Y. Nishimura | M. Tsuji | Chem. Phys. Lett.
Vol. 141, No. 1,2 (昭62.10) |
| Novel Ring Contraction of 1,2-Diazocine System. Hydrolysis of 7-Substituted 4-Acetoxy- and 4-Phthalimido-3,8-diphenyl-1,2-diazocines Leading to the Formation of Pyrazoles. | {S. Yogi
K. Hokama | O. Tsuge | Chem. Lett.,
(昭62.1) |
| Synthesis of Hexahydroindenones through a Diels-Alder Cycloaddition and Nazarov Cyclization Sequence of Triene Alcohols. | {E. Wada
I. Fujiwara | S. Kanemasa
O. Tsuge | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 60, No. 1 (昭62.1) |
| Synthesis of Arylthio-Substituted 3,8-Diphenyl-1,2-diazacycloocta-2,4,6,8-tetraenes and Their Thermolysis. | {S. Yogi
K. Hokama | O. Tsuge | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 60, No. 1 (昭62.1) |
| Preparation of Arylsulfony-Substituted 3,8-Diphenyl-1,2-diazacycloocta-2,4,6,8-tetraenes and Their Thermolysis. | {S. Yogi
K. Hokama | O. Tsuge | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 60, No. 1 (昭62.1) |
| An Entry to 5-(1-Alkenyl)-3(2H)-furanones through Cycloaddition of Phosphorus-Functionalized Nitrile Oxide to Acetylene Alcohols. An Effective Synthesis of Geiparvarin. | {O. Tsuge
S. Kanemasa | H. Suga | Chem. Lett.,
(昭62.2) |
| Synthesis of Imido-Substituted 3,8-Diphenyl-1,2-diazacycloocta-2,4,6,8-tetraenes and Their Thermolysis. | {S. Yogi
K. Hokama | S. Takayoshi
O. Tsuge | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 60, No. 2 (昭62.2) |
| Photoadducts of 4,6-Dimethyl- and 4-Methoxy-6-methyl-2-pyrones with Chloroethylenes and Their Dehydrochlorination. | {T. Shimo
K. Somekawa
Y. Wakikawa
H. Uemura | O. Tsuge
K. Imada
K. Tanabe | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 60, No. 2 (昭62.2) |
| Synthesis of Silyl-substituted Dihydropyridines and Some Reactions with Electrophiles. | {O. Tsuge
S. Kanemasa | T. Naritomi
J. Tanaka | 九大生産研報
82号 (昭62.3) |

- Synthesis of Hetero Analogs of Prostaglandin E₁ through a 1,3-Dipolar Cycloaddition Route. {O. Tsuge H. Sakoh
{S. Kanemasa H. Watanabe 九大生産研報告
82号 (昭62.3)
- Reactions of 1,4-Bis (trimethylsilyl)-1,4-dihydropyridines with Carbonyl Compounds: A New Method for Regioselective Synthesis of 3-Alkylpyridines. {O. Tsuge T. Naritomi
{S. Kanemasa J. Tanaka Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 60, No. 4 (昭62.4)
- Cycloaddition of Pyridinium Methylides with Electron-Deficient Olefins and Silica-Gel Mediated Elimination of Pyridines from the Cycloadducts: A New Method of Alkylation or Hydroalkylidenation of Olefins. {O. Tsuge S. Takenaka
{S. Kanemasa Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 60, No. 4 (昭62.4)
- Regioselective Cycloadditions of N-Protonated Azomethine Ylides and 2-Azallyl Anions Generated from N-(Silylmethyl) Thioimides, Synthetic Equivalents of Nonstabilized Nitrile Ylides. {O. Tsuge T. Yamada
{S. Kanemasa K. Matsuda J. Org. Chem.
Vol. 52, No. 12 (昭62.6)
- Synthesis of (Diethoxyphosphoryl) acetonitrile Oxide and Its Cycloaddition to Olefins. Synthetic Applications to 3,5-Disubstituted 2-Isoxazolines. {O. Tsuge H. Suga
{S. Kanemasa N. Nakagawa Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 60, No. 7 (昭62.7)
- Synthesis of 5,8-Dihydroxy-2-methoxy-1,4-naphthoquinone Derivatives. A Major Naphthoquinone of Some of Naphthoquinone Antibiotics. {Y. Tanoue T. Hayashida
{A. Terada O. Tsuge Bull. Chem. Soc. Jpn.
{T. Tsuboi Vol. 60, No. 8 (昭62.8)
- Michael Addition and Alkylation of 2-Azallyl Anions Derived from N-(1-Cyanoalkyl) Imines, and Stereoselective Cyclization of Imine Esters or Ketones Leading to 1-Pyrrolines. {O. Tsuge S. Kanemasa
{K. Ueno K. Yorozu Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 60, No. 9 (昭62.9)
- Metallic Base-Induced Cycloadditions of N-(1-Cyanoalkyl) Imines via N-Metalated Azomethine Ylides: Enhanced Reactivity and High Regio- and Stereoselectivity. {O. Tsuge K. Yorozu
{S. Kanemasa K. Ueno Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 60, No. 9 (昭62.9)
- Simple Generation of Ester-Stabilized Azomethine Ylides from 2-Amino Esters and Carbonyl Compounds. Stereochemistry of Their Cycloadditions. {O. Tsuge K. Yorozu
{S. Kanemasa S. Takenaka Bull. Chem. Soc. Jpn.
{M. Ohe K. Ueno Vol. 60, No. 11 (昭62.11)
- Simple Generation of Nonstabilized Azomethine Ylides through Decarboxylative Condensation of α -Amino Acids with Carbonyl Compounds via 5-Oxalidinone Intermediates. {O. Tsuge M. Ohe
{S. Kanemasa S. Takenaka Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 60, No. 11 (昭62.11)
- Horner-Emmons Olefination of 4-Hydroxy-2-oxoalkylphosphonates and Related Compounds: Applications to the Syntheses of (\pm)-Gingrol, (\pm)-Yashabushiketol, and (\pm)-Dihydroyashabushiketol. {O. Tsuge N. Nakagawa
{S. Kanemasa H. Suga Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 60, No. 11 (昭62.11)
- Condensation Reactions of Halogenated 2,4-, 2,5-, and 2,6-Dimethoxytropone with Guanidine {A. Mori M. Kasuga
{H. Takeshita 九大総理工報告
Vol. 8, No. 2 (昭62.2)

- | | | | |
|---|--------------------------------------|-----------------------------|---|
| High-Pressure Kinetics of the [6 + 4] Cycloaddition of Tropone with 2,3-Dimethyl-1,3-butadiene, an Acyclic Diene. The Temperature and Solvent Effects | H. Takeshita | S. Sugiyama | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 60, No. 3 (昭62.3) |
| Thermal Rearrangement of Two Isomeric 2-Benzoyloxytropone Derivatives from Hinokitiol | S. Sugiyama | H. Takeshita | 九 大 生 研 報 告
Vol. 82 (昭62.) |
| Novel Base-promoted Rearrangement of 2-(4-Cyano-, 2-Nitro-, and 4-Nitrobenzyloxy)-tropones and 2-(2-Oxo-2-phenethyl-oxo)-tropone to 2-[(4-Cyano-, 2-Nitro-, and 4-Nitrophenyl)hydroxymethyl]tropones and 2-(1-Hydroxy-2-oxo-2-phenethyl)tropone | {H. Takeshita
H. Suizu | A. Mori | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 60, No. 4 (昭62.4) |
| Thermal Rearrangement of 2,5-Bis-(allyloxy)tropone, Revisited. Formation of Four Thermolysates under the Claisen Rearrangement Conditions and Structure Revision of the Major Thermolysate | {H. Takeshita
Y. Goto | A. Mori
T. Nagao | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 60, No. 5 (昭62.5) |
| High-Pressure Kinetic Analysis of [1,9] Sigmatropy of 2-(Benzyloxy)-3-bromotropone to 2-(Benzyloxy)-7-bromotropone | {S. Sugiyama
H. Takeshita | A. Mori | Chem. Lett.
No. 7 (昭62.7) |
| Synthesis and Electrochemical Properties of 3-(3,6-Dioxo-1,4-cyclohexadienyl)-methyl-p-tropoquinone. Analysis of a Four-electron Redox System by Cyclic Voltammetry | {A. Mori
H. Takeshita | Y. Goto | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 60, No. 7 (昭62.7) |
| Normal- and High-Pressure Diels-Alder Reactions of p-Tropoquinone with Furans | {T. Tsuda
A. Mori | S. Sugiyama
H. Takeshita | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 60, No. 7 (昭62.7) |
| Novel Two-Step Synthesis of Homobarrelenones, Bicyclo [3.2.2] nona-3,6,8-trien-2-ones, from Tropones and 2,3-Bis-(methoxycarbonyl)-7-oxabicyclo [2.2.1]-heptadiene by High-Pressure Cycloaddition-Thermal Cycloreversion Procedure | {G. R. Tian
A. Mori | S. Sugiyama
H. Takeshita | Chem. Lett.
No. 8 (昭62.8) |
| Synthetic Photochemistry. XXXVIII. The Photorearrangement of the Tropone Endoperoxide, 6,7-Dioxabicyclo [3.2.2] nona-3,8-dien-2-one | A. Mori | H. Takeshita | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 60, No. 8 (昭62.8) |
| Direct Formations of o-Tropoquinone Bisacetals from 2,3- and 2,7-Dimethoxytropones and p-Tropoquinone Bisacetals from 2-Bromo-7-methoxytropone by the Anodic Oxidation | {A. Mori
S. Kasai | T. Kubota
H. Takeshita | Chem. Lett.
No. 10 (昭62.10) |
| High-Pressure Cycloaddition Reaction of Tropone with Furans | {S. Sugiyama
A. Mori
M. Kodama | T. Tsuda
H. Takeshita | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 60, No. 10 (昭62.10) |
| Synthetic Photochemistry. XXXIX. Sensitized Photooxygenation of 2-Benzyltropone, 2-[Hydroxy(4-nitrophenyl)-methyl]-tropone, and 2-(1-Hydroxy-2-oxo-2-phenylethyl)tropone. A Quenching Effect of Hydroxyl Group in the Vicinity of the Reaction Site | {H. Takeshita
H. Suizu | A. Mori | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 60, No. 10 (昭62.10) |

- Total Synthesis of Dictymal, a B-seco-Dictymenoid Aldehyde from Alga, *Dictyota dichotoma* {N. Kato S. Tanaka
H. Kataoka H. Takeshita Chem. Lett.
No. 12 (昭62.12)
- Preparation of Polyacetoxytropones and Polyhydroxytropolones by Acetolysis and Hydrolysis of Halotropenoids by Acetyl Trifluoroacetate with Exhaustive Displacement of Halogens on the Tropone Ring. Predominant Formation of Reductive Acetolysates from Fully-Substituted Tropones {H. Takeshita A. Mori
T. Kusaba H. Watanabe Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 60, No. 12 (昭62.12)
- The Kinetic Evidence of the Concerted [1,9] Sigmatropy for the Acetyl Migration in the 2-Acetoxytropones. The NMR Spectral Analysis of the Seven-fold Degenerated Acetotropy of Hexaacetoxytropone {H. Takeshita A. Mori
H. Watanabe T. Kusaba Bull. Chem. Soc. Jpn.
S. Sugiyama M. Kodama Vol. 60, No. 12 (昭62.12)
- The Solid-Phase ^{13}C NMR Spectra of Several Tropolone Derivatives {A. Mori S. Sugiyama
H. Mametsuka K. Tomiyasu Bull. Chem. Soc. Jpn.
H. Takeshita Vol. 60, No. 12 (昭62.12)
- On the ^1H NMR Chemical Shifts of Hydroxymethyls of (E)- and (Z)-2-Methyl-2-alken-1-ols: Spectral Differentiation of Geometrical Isomerism (in Japanese) {N. Kato H. Iwabuchi
H. Takeshita 九大中央分析センター報告
Vol. 5 (昭62.12)
- Synthesis of Bis(2,6-dihydroxy-5-oxo-1,3,6-cycloheptatrienyl)methane from 2-Alkoxy-5-hydroxytropones and the Electrochemical Properties of Bis(3,4,7-trioxo-1,5-cycloheptadienyl)methane Derivatives {A. Mori Y. Goto
H. Takeshita 九大機能研報告
Vol. 1 (昭62.12)
- Synthesis of 4,6-Dicyano-2,5-dimethoxytropone {H. Takeshita A. Mori
S. Hirayama 九大機能研報告
Vol. 1 (昭62.12)
- Studies on Oxidative Desulfurization. I Phase-transfer Catalyzed Oxidation of Organic Sulfur Compounds. {K. Toritani H. Nishida
T. Sonoda H. Kobayashi 九大生研報告
第82号 (昭62.3)
- The Reactivity of Aryl Cations Generated in the Solvolysis of Aryl Triflates H. Kobayashi T. Sonoda "Physical Organic Chemistry 1986" Elsevier
(昭62.4)
- A Facile Method for the Fluorine-substitution of Phenylthio Group via Sulfonium Salts Using Cesium Fluoride {J. Ichikawa K. Sugimoto
T. Sonoda H. Kobayashi Chem. Lett.
No. 10 (昭62.10)
- Some Lipophilic Pyridylpyridinium Tetrakis [3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]borates as the Catalytic Electron Mediator {T. Shimizu K. Takuma
T. Sonoda H. Kobayashi 九大機能研報告
第1号 (昭62.12)
- Metacyclophanes and Related Compounds. Part 16. Preparation of 8-Fluorot-butyl[2.2]metacyclophanes and their Treatment with Aluminium Chloride-Nitromethane in Benzene {T. Yamato T. Arimura
M. Tashiro J. Chem. Soc. Perkin
Trans. I No. 1 (昭62.1)
- An Improved Synthesis of 1,3-Bis (5-t-Butyl-2-Substituted Phenyl) Propanes {T. Yamato A. Tsuge
K. Koya K. Kobayashi
H. Sakamoto M. Tashiro Org. Prep. Proced. Int.
Vol. 19, No. 1 (昭62.2)

- | | | | |
|--|--|---|--|
| Reduction of Halo-benzoic acids, -anisoles, and -anilines, and Benzonitriles with Raney Alloys in an Aqueous Sodium Hydroxide Solution | {M. Tashiro
K. Nakayama | T. Tsukinogi
S. Mataka | 九大生研報告
第82号 (昭62.3) |
| Nafion-H Catalyzed De-tert-butylation of Aromatic Compounds | {G. A. Olah
P. S. Iyer
T. Yamato | G. K. S. Prakash
M. Tashiro | J. Org. Chem.
Vol. 52, No. 9 (昭62.5) |
| A New Preparative Route to [2.2.2] (1,2,3)-Cyclophanes and a Preparation of [2.2.2] (1,2,3) Cyclophane-1,9-dienes | T. Yamato | M. Tashiro | J. Chem. Research,
1987 No. 6 (昭62.6) |
| [3.3]Orthocyclophanes with Facing Benzene and Naphthalene Rings | {S. Mataka
T. Mimura
K. Takuma
M. Tashiro
M. Kuniyoshi | K. Takahashi
T. Hirota
H. Kobayashi
K. Imada | J. Org. Chem.
Vol. 52, No. 13 (昭62.6) |
| Metacyclophanes and Related Compounds. 19. Reaction of 8-Methoxy [2.2]-metacyclophanes with Iodine in Benzene Solution. A Preparative Route of Pyrenes | {M. Tashiro
K. Kobayashi | T. Yamato
T. Arimura | J. Org. Chem.
Vol. 52, No. 15 (昭62.7) |
| Synthesis of [1]Benzothienonaphthyridines | {H. Kudo
R. N. Castle | K. Takahashi
M. L. Lee | J. Heterocycl. Chem.
Vol. 24 No. 4 (昭62.8) |
| Syntheses of 1-, 2-, 3- and 4-Acridine-carbaldehydes | {K. Takahashi
M. L. Lee | R. N. Castle | J. Heterocycl. Chem.
Vol. 24 No. 4 (昭62.8) |
| Effect of Acid Strength Distribution on De-t-butylation Rate and Catalyst Fouling Rate | {T. Takahashi
T. Kai | K. Kuramoto
M. Tashiro | Can. J. Chem. Eng.
Vol. 65 No. 4 (昭62.8) |
| Effect of Partial Poisoning of Acid Sites on Selectivity in the Multiple Reactions of Mono-Substituted-t-Butylbenzenes | {T. Takahashi
T. Kai | K. Kumamoto
M. Tashiro | Can. J. Chem. Eng.
Vol. 65 No. 4 (昭62.8) |
| Iodination of Aromatic Compounds by Lewis Acid-catalysed Transiodination from 2,6-Di-iodo-p-cresol | {M. Tashiro
S. Horie | T. Makishima | J. Chem. Research,
1987 No. 10 (昭62.10) |
| Induced Circular Dichroism in Calixarene Complexes | {T. Arimura
S. Shinkai
T. Muramatsu | S. Edamitsu
O. Manabe
M. Tashiro | Chem. Lett.,
1987 No. 11 (昭62.11) |
| Reductive Dehalogenation of Haloacetophenones with Raney Alloys in Alkaline Solution | {M. Tashiro
K. Nakayama | H. Nakamura | Org. Prep. Proced. Int.
Vol. 19, No. 6 (昭62.12) |
| Intra- and Intermolecular Acylation of 2-Benzylsuccinic and 2-Benzylglutaric Anhydrides | I. Hashimoto | M. Tashiro | Org. Prep. Proced. Int.
Vol. 19, No. 6 (昭62.12) |
| Metacyclophanes and Related Compounds. 20. Reaction of Methyl[2,2]metacyclophanes with N-bromosuccinimide | {M. Tashiro
T. Arimura | T. Yamato | 九大機能研報告
第1号 (昭62.12) |
| ユリカピッチの改質 (第1報)-Ni-Mo/Al ₂ O ₃ 触媒を用いた高压接触水素化改質 | {持田 欣
坂西 津
藤 津 | 勲・上野 一
也・光来 郎
博 三 | 石油学会誌
30巻1号 (昭62.1) |
| 水素化ピレン (CHP) との共炭化によるSRCの改質 | 朴 良徳 | 持田 勲 | 燃料協会誌
66巻2号 (昭62.2) |
| 酢酸あるいは酢酸アンモニウム水溶液による褐炭の金属陽イオンの除去 | 下原 孝章 | 持田 勲 | 同上 |

炭素質液晶の化学構造と物性	持田 勲・光来要三	材料化学 23巻2号(昭62.2)
複合耐火物における炭素材の役割とその物性	持田 勲	耐火物 39巻2号(昭62.2)
Evaluation of several petroleum residues as the needle coke feedstock using a tube bomb	{I. Mochida H. Fujitsu Y. Nešumi	Y. Korai T. Oyama Carbon Vol. 25 (昭62.2)
Semi-quantitative correlation between optical anisotropy and CTE of needlelike coke grains	{I. Mochida T. Oyama	Y. Korai 同上
炭素繊維の製造と利用における界面化学	持田 勲・光来要三	表面 25巻3号(昭62.3)
高イナート含有炭の炭化性	{持田 勲・田崎雅之 光来要三	コークスサーキュラー 35巻4号(昭62.4)
炭素繊維	持田 勲・光来要三	生産と技術 14巻(昭62.4)
ニードルコークス及び成型体の黒鉛化時寸法変化の考察	持田 勲・大山隆	生研所報 82号(昭62.4)
Enhanced hydrodesulphurization of cokes deposited on iron ore by air gasification	{I. Mochida Y. Korai	T. Marutsuka H. Fujitsu Fuel Vol. 66 (昭62.4)
アンモニアによる一酸化窒素の還元における活性炭および PAN-ACF の触媒活性	{持田 勲・藤津博 白石育夫・井田四郎	日 化 誌 5号(昭62.5)
貴金属触媒を用いるアクリジンの選択的水素化	{持田 勲・大平正人 坂岡西欣也・藤津人博	日 化 誌 6号(昭62.6)
Liquefaction reactivities of three subbituminous coals in tetrahydrofluoranthene as a hydrogen donor	{I. Mochida K. Sakanishi R. Takahashi	M. Kishino Y. Korai Energy & Fuels Vol. 1 (昭62.7)
Infrared spectroscopic study of catalytic activity of Rh/TiO ₂ for the CO-H ₂ reaction	{I. Mochida H. Fujitsu	N. Ikeyama J. Chem. Soc., Faraday Trans. I, Vol. 83 (昭62.8)
Catalytic dehydrochlorination of propylene chlorohydrin into propylene oxide over CsCl/SiO ₂	{I. Mochida H. Fujitsu	T. Miyazaki Appl. Catal. Vol. 32 (昭62.9)
ニードルコークス電極の黒鉛化時パuffイング機構と対策	{持田 勲・大山隆 藤本研一	炭 素 131号(昭62.10)
フライアッシュの生成機構に関する研究	{下原 孝章・安藤隆 持田 勲	燃料協会誌 66巻12号(昭62.12)
Catalytic upgrading of coal liquid vacuum residue derived from Illinois No. 6 coal	I. Mochida	K. Sakanishi Fuel Vol. 66 (昭62.12)
Carbonization of coal-tar pitch into lump needle coke in a tube bomb	{I. Mochida T. Oyama H. Fujitsu	Y. Q. Fei Y. Korai J. Mater. Sci. Vol. 22 (昭62.12)
酸化チタン(IV)担持貴金属触媒の一酸化炭素水素化触媒活性と一酸化炭素活性化能	{持田 勲・池山信秀 藤津博	日 化 誌 12号(昭62.12)

Evacuation at elevated temperatures to enhance the catalytic activity of Rh/TiO ₂ for the hydrogenation of CO	{N. Ikeyama H. Fujitsu	H. Ishibashi I. Mochida	九大機能研報告 第1号 (昭62.12)
PAN-ACF およびその硫酸賦治物の脱硝活性	藤津	博・持田 勲	九大機能研報告 第1号 (昭62.12)

~~~~~

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)                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 異常分散媒質中の波束の伝播速度                                                                           | 田中雅慶                                         | 九大総理工報告<br>8巻2号 (昭62.1)                                                                    |
| イオンビーム・プラズマ系におけるサブハーモニクス励起機構の研究                                                           | {大野哲清・粕谷俊郎<br>田中合雅・小森彰夫<br>河合良信              | 九大総理工報告<br>9巻1号 (昭62.7)                                                                    |
| Observation of Subharmonic Waves in an Ion Beam-Plasma System                             | {N. Ohno<br>A. Komori                        | T. Kasuya<br>Y. Kawai<br>Proc. 18th Int. Conf. on Phenomena in Ionized Gases Vol.2 (昭62.7) |
| Description of a Wave Packet Propagating in an Anomalous Dispersion Medium                | M. Tanaka                                    | 同上                                                                                         |
| Impurities in an ECR Plasma Produced with a Lisitano Coil                                 | {A. Yonesu<br>A. Komori                      | S. Ohtsu<br>Y. Kawai<br>Proc. 18th Int. Conf. on Phenomena in Ionized Gases Vol. 4 (昭62.7) |
| Flute Stabilization of a Mirror-Confined Plasma by a Positive Ambipolar Potential         | {A. Komori<br>Y. Suetsugu<br>Y. Kawai        | Y. Higuchi<br>A. Yonesu<br>J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 56, No. 8 (昭62.8)                       |
| 電子ビーム・プラズマの不安定性とソリトン                                                                      | 矢嶋信男・田中雅慶                                    | 九大応力研所報<br>63号 (昭62.1)                                                                     |
| プラズマ膜の非線形波動                                                                               | 矢嶋信男・仲里敏子                                    | 九大応力研所報<br>65号 (昭62.12)                                                                    |
| The hydrodynamics of ponderomotive interactions in a collisionless plasma                 | {M. Kono<br>D. ter Haar                      | M. M. Skoric<br>Physics of Fluids<br>30巻1号 (昭62.1)                                         |
| Ponderomotive force near cyclotron resonance                                              | M. Kono                                      | H. Sanuki<br>J. Plasma Physics<br>38巻1号 (昭62.1)                                            |
| TRIAM-1M プラズマの可視分光測定                                                                      | {樋渡政洋・上瀧恵里子<br>川崎昌二・森山一男<br>永平博・中村幸<br>伊藤直智之 | 九大応力研所報<br>第65号 (昭62.12)                                                                   |
| Solute Segregation by Focused Electron Beam Irradiations in High Purity Stainless Steels  | {T. Muroga<br>Y. Miyamoto                    | N. Yoshida<br>H. Murakami<br>Materials Science Forum<br>Vols. 15-18 (昭62.3)                |
| Defect Production and Accumulation in Copper Irradiated with High Energy Heavy Ions       | {T. Muroga<br>N. Tsukuda<br>M. Eguchi        | N. Yoshida<br>K. Kitajima<br>同上                                                            |
| In-situ Observation of cascade Clusters in Gold under Energetic Heavy Ion Irradiation     | {S. Ishino<br>T. Muroga                      | N. Sekimura<br>Materials Science Forum<br>Vols. 15-18 (昭62.3)                              |
| EDS Investigation of Solute-Precipitate Interactions in Ferritic Steels under Irradiation | {T. Muroga<br>K. Kitajima                    | N. Yoshida<br>Ultramicroscopy<br>Vol. 22 (昭62.4)                                           |

|                                                                                                                                       |                                         |                      |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Computer Simulation of Precipitate Recoil Resolution by Energetic Collision Cascades                                                  | { T. Muroga<br>S. Ishino                | K. Kitajima          | ASTM Special Technical Publications 955 (昭62.12)                                                           |
| 高速実験炉「常陽」を用いた材料照射研究と核分裂、核融合中性子照射相関                                                                                                    | { 室 賀 健 夫・荒 木 邦 明<br>宮 本 好 雄・吉 田 直 亮    |                      | 九大応力研究所報 第65号 (昭62.12)                                                                                     |
| Fe-Cr-Ni 合金の照射欠陥挙動に及ぼすリンの効果                                                                                                           | { 渡 辺 英 雄・青 木 彰 伸<br>室 賀 健 夫・吉 田 直 亮    |                      | 同 上                                                                                                        |
| 核融合炉候補材ステンレス鋼 (JPCA2) の重水素イオン照射損傷と重水素捕捉機構                                                                                             | { 芦 塚 紀 尋・藤 原 健 正<br>栗 田 孝 昭<br>吉 田 直 亮 |                      | 同 上                                                                                                        |
| Positron Annihilation and Resistivity Recovery of Ni-Si Alloys Irradiated by 28 MeV Electrons at 77K                                  | { H. Watanabe<br>E. Kuramoto            | H. Abe<br>N. Yoshida | Annual Report of the Research Reactor Institute, Kyoto Univ. (昭62.12)                                      |
| Dynamic Fracture Instability in Glassy Polymers as Studied by Ultrasonic Fractography                                                 | K. Takahashi                            |                      | Polym. Eng. and Sci. Vol. 27, No. 1 (昭62.1)                                                                |
| コースティック法の応用によるポリマーの環境クレイズ成長に関する研究                                                                                                     | { 高 橋 清・武 田 展 雄<br>アリ・アポイリイズ            |                      | 九大応力研究所報 63号 (昭62.1)                                                                                       |
| 弾性波伝播問題の有限要素法による解の誤差に関する検討                                                                                                            | 武 田 展 雄                                 |                      | 同 上                                                                                                        |
| ガラス状ポリマーの応力—光定数のひずみ速度依存性                                                                                                              | { 楊 槐 堂・桜 田 泰 弘<br>高 橋 清                |                      | 同 上                                                                                                        |
| ホマライト100の動的破壊じん性に及ぼすき裂速度・加速度効果                                                                                                        | 新 川 和 夫・高 橋 清                           |                      | 日本機械学会論文集 (A編) 53巻485号 (昭62.1)                                                                             |
| 現象速度に追従する可変速機能をもった高速度撮影装置の開発—クランツ・シャルデンタイプマルチスパークカメラ RIAM-MC2 型—                                                                      | 高 橋 清・馬 田 俊 雄                           |                      | 九大応力研究所報 64号 (昭62.2)                                                                                       |
| A E法を用いた高強度合成繊維束の破断試験 その1—海洋環境の計測とシミュレーションに関する開発研究 第6報—                                                                               | { 高 橋 清・桜 田 泰 弘<br>武 田 展 雄              |                      | 同 上                                                                                                        |
| The Measurement of Ultrasonic Shear Wave Amplitudes by the Raman-Nath Parameter Method and Its Application to Ultrasonic Fractography | { K. Takahashi<br>K. Arakawa            | H. Kojoh<br>S. Nagai | ULTRASONIC TECHNOLOGY (MYU RESEARCH, Tokyo 1987) (昭62.4)                                                   |
| Dependence of Crack Acceleration on the Dynamic Stress-Intensity Factor in Polymers                                                   | K. Takahashi                            | K. Arakawa           | Experimental Mechanics Vol. 27, No. 2 (昭62.6)                                                              |
| Through-the-Thickness Tensile Impact Fracture of Thermosetting and Thermoplastic Polymer Composite Plates                             | { N. Takeda<br>K. Takahashi             | H. Komatsu           | Proc. 6th Int. Conf. Comp. Mater. and 2nd European Conf. Comp. Mater., Elsevier Appl. Sci., London (昭62.7) |
| ぜい性高分子材料の破面形成に及ぼす動的効果 (第1報, 破面粗さに関する考察)                                                                                               | 新 川 和 夫・高 橋 清                           |                      | 日本機械学会論文集 (A編) 53巻491号 (昭62.7)                                                                             |
| Acoustic Emission Studies on Tensile Failure of High-Strength Synthetic Fiber Yarns                                                   | { K. Takahashi<br>N. Takeda             | Y. Sakurada          | Rep. Prog. Polym. Phys. Jpn., Vol. 30 (昭62.7)                                                              |
| AE Studies of Short-Glass-Fiber-Reinforced PET, Part I: Effect of Signal Attenuation in Specimens                                     | { N. S. Choi<br>K. Takahashi            | N. Takeda            | 同 上                                                                                                        |

|                                                                                                                      |                                |                            |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AE Studies of Short-Glass-Fiber-Reinforced PET, Part II: Creep Effects and Failure Zone Prediction                   | {N. S. Choi<br>K. Takahashi    | N. Takeda                  | Rep. Prog. Polym. Phys. Jpn., Vol. 30 (昭62.7)                                                      |
| Spalling in Injection-Molded Short Glass Fiber Reinforced Polypropylene Composite Plates                             | {N. Takeda<br>K. Takahashi     | H. Komatsu                 | 同 上                                                                                                |
| Degradation of Polymer Composites in Boiling Water-Part 1. Dynamic Viscoelastic Properties                           | {S. Matsushima<br>K. Takahashi | N. Takeda                  | 同 上                                                                                                |
| Degradation of Polymer Composites in Boiling Water-Part 2. Strength Properties and Microscopic Failure Mechanisms    | {N. Takeda<br>K. Takahashi     | S. Matsushima              | 同 上                                                                                                |
| Fracture Bifurcation in Epoxy Resin                                                                                  | K. Arakawa                     | K. Takahashi               | 同 上                                                                                                |
| Effects of Waveform and Stress Ratio on Discontinuous Fatigue Crack Growth in Poly(vinyl) Chloride                   | {Y. Inoue<br>K. Takahashi      | N. Takeda                  | 同 上                                                                                                |
| Quantitative Measurement of Absolute Shear Wave Amplitude in Glassy Polymers                                         | {H. Kojoh<br>K. Takahashi      | K. Arakawa<br>S. Nagai     | 同 上                                                                                                |
| マイクロメカニクス                                                                                                            | 高橋 清                           |                            | 高 分 子<br>36巻10号 (昭62.10)                                                                           |
| Fundamental and Application Studies on Ultrasonic Fractography Development of a New Material Characterization Method | K. Takahashi                   |                            | ULTRASONIC SPECTROSCOPY AND ITS APPLICATION TO MATERIALS SCIENCE (昭62.11)                          |
| ぜい性高分子材料の破面形成に及ぼす動的効果 (第2報, 表面模様に関する考察)                                                                              | 新川 和夫・高橋 清                     |                            | 日本機械学会論文集(A編)<br>53巻495号 (昭62.11)                                                                  |
| コースティック像に対する環境液体の光学的効果                                                                                               | {高橋 清・アリ・アボイリズ<br>武田 展雄        |                            | 九大応力研所報<br>65号 (昭62.12)                                                                            |
| 平面衝撃を受ける複合材料板の板厚方向衝撃引張破壊                                                                                             | {武田 展雄・小松 治男<br>高橋 清           |                            | 九大応力研所報<br>65号 (昭62.12)                                                                            |
| 超音波フラクトグラフィー                                                                                                         | 高橋 清                           |                            | 日本機械学会誌<br>90巻829号 (昭62.12)                                                                        |
| 複合材料の構造力学                                                                                                            | {福田 博・野村 靖一<br>武田 展雄           |                            | 複合材料の構造力学(共訳)<br>日刊工業新聞社 (昭62.12)                                                                  |
| The Irradiation Softening and the Interaction of Moving Dislocations with Frenkel-Paris in $\alpha$ -Iron            | {Y. Aono<br>D. Brunner         | E. Kuramoto<br>J. Diehl    | Material Science Forum<br>Vol. 15-18 (昭62.4)                                                       |
| Damage Structure in 90 MeV Ni Ion-Irradiated Molybdenum                                                              | {N. Tsukuda<br>E. Kuramoto     | M. Nishizaki<br>S. Mitarai | Proc. Japan-China Symposium on the Accelerators, The Inst. Phys. Chem. Res., Wakoh-shi,<br>(昭62.3) |
| 照射軟化の基礎過程…転位と点欠陥の相互作用の計算機シミュレーション                                                                                    | {榎井 浩一・堤 哲男<br>青野 泰久・蔵 元英      |                            | 九大応力研所報<br>第65号 (昭62.12)                                                                           |
| fission および fusion 中性子照射された純鉄およびモリブデン陽電子消滅寿命測定                                                                       | 蔵 元英一・竹 中 稔                    |                            | 同 上                                                                                                |

|                                                                                                               |                                                                                |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 中性子照射されたステンレス鋼およびそのモデル合金の陽電子消滅角相関測定                                                                           | { 蔵元英一・入沢大逸<br>菊池直樹・竹中<br>長谷川雅幸                                                | 九大応力研所報<br>第65号 (昭62.12)                           |
| 14 MeV 中性子照射された高純度鉄およびモリブデン単結晶の塑性挙動及びその焼鈍効果                                                                   | { 青野泰久・蔵元英一<br>吉田直亮                                                            | 同上                                                 |
| プロトン照射した銅とニッケルの欠陥構造                                                                                           | { 佃昇 P. Ehrhart<br>W. Jäger W. Schilling<br>F. Dworschak A. A. Gadalla         | 同上                                                 |
| Periodic {001} Walls of Defects in Proton-Irradiated Cu and Ni                                                | { W. Jäger P. Ehrhart<br>W. Schilling F. Dworschak<br>A. A. Gadalla N. Tsukuda | Material Science Forum<br>Vol. 15-18 (昭62.4)       |
| Microstructural Evolution in High Energy Helium Implanted Nickel and Copper                                   | { P. Ehrhart A. Gaber<br>A. A. Gadalla W. Jäger<br>N. Tsukuda                  | Nucl. Inst. Meth.<br>Phys. Res., B19/20<br>(昭62.4) |
| Microstructural Evolution in High Energy Helium Implanted Nickel- I . Room Temperature (T<100°C) Implantation | { P. Ehrhart A. A. Gadalla<br>W. Jäger N. Tsukuda                              | Acta Met.<br>Vol. 35 (昭62.8)                       |
| Periodic {001} Walls of Defects in Proton-Irradiated Cu and Ni                                                | { P. Ehrhart W. Jäger<br>W. Schilling F. Dworschak<br>A. A. Gadalla N. Tsukuda | Mat. Res. Sc. Symp. Proc.<br>Vol. 82 (昭62.4)       |

エネルギー変換工学専攻

| 論文題目                                                                                                                                        | 氏名                                                       | 発表した誌名(巻・号,年・月)                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| バイポーラ型電極によるイオン波の反射                                                                                                                          | { 野田俊一・中村良治<br>河合良信・赤崎正則                                 | 九大総理工報告<br>9巻1号 (昭62.7)                                           |
| Reflection of Waves in an Ion Beam-Plasma System Using a Bipolar Electrode                                                                  | { S. Noda Y. Nakamura<br>Y. Kawai M. Akazaki             | 18th Int. Conf. on Phenomena in Ionized Gases<br>Swansea, (昭62.7) |
| 電気集塵装置における Deutsch の修正式の検討 (Ⅲ)                                                                                                              | { 藤村謙裕・赤崎正則<br>足立宣良                                      | 静電気学会誌<br>11巻5号 (昭62.11)                                          |
| Particle-Initiated Breakdown Characteristics of Insulator in N <sub>2</sub> Gas and N <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> Mixture under DC Voltage | { M. Hara K. Adachi<br>H. Tobata M. Akazaki<br>F. L. Mao | IEEE Trans. on Elect.<br>Insulation, Vol. EI-22,<br>No. 1 (昭62.2) |
| Characteristics of the Repulsive Force Acting on a Corona Wire in Parallel-Plate Electrodes                                                 | { M. Kawasaki M. Hara<br>M. Akazaki                      | J. Electrostatics<br>Vol. 19 (昭62.2)                              |
| 棒対平板ギャップの単極性イオン流場における相似則                                                                                                                    | { 原雅則・金子正裕<br>末広純也・中村裕一<br>赤崎正則                          | 電気学会論文誌<br>107-A巻5号 (昭62.5)                                       |
| 高温空気中におけるコロナ放電のモードと特性                                                                                                                       | { 原雅則・末広純也<br>住吉谷 寛・赤崎正則                                 | 電気学会論文誌<br>107-A巻8号 (昭62.8)                                       |
| Performance of Field Meters and Characteristics of Ion Flow Field under HVDC Line                                                           | { M. Hara T. Yamashita<br>M. Akazaki                     | 5th ISH, Paper<br>No. 15.03 (昭62.8)                               |
| 圧縮応力下における二軸延伸 PET フィルムのインパルス絶縁強度                                                                                                            | { 原雅則・郭東周<br>片田浩一郎・赤崎正則                                  | 電気学会論文誌<br>107-A巻10号 (昭62.10)                                     |

|                                                                                                                                                                            |                                                              |                                                               |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Self-excited Vibration Mechanism of Wire in Electrostatic Precipitator                                                                                                     | {M. Kawasaki<br>M. Akazaki                                   | M. Hara                                                       | 3rd Int. Conf. on Electrostatic Precipitation<br>(昭62.10)                           |
| Electron Density Measurement of MHD Combustion Plasmas with a Far-infrared Laser                                                                                           | {H. Nakamuta<br>Y. Watanabe<br>M. Akazaki                    | M. Masuda<br>T. Ikegami                                       | 九大総理工報告<br>9巻1号(昭62.7)                                                              |
| Development of Far-infrared and Laser-induced Fluorescence Methods for Measurements of MHD Plasma Parameters and Their Application to Plasma Fluctuation in an MHD Channel | M. Akazaki                                                   | M. Masuda                                                     | Res. Effective Utilization and Densification of Electric Energy SPEY 24<br>(昭62.10) |
| Two-dimensional Laser-induced Fluorescence Detection System for Measurements of Number Density Profiles of Seed Alkali Atoms in MHD Combustion Gas Plasmas                 | {Y. Watanabe<br>T. Ueno<br>M. Akazaki                        | T. Ikegami<br>M. Masuda                                       | Rev. Sci. Instrum.<br>Vol. 58, No. 9 (昭62.9)                                        |
| Measurements of Alkali Atom Density and Temperature Profiles around Electrodes in Combustion Gas Plasmas                                                                   | {T. Ikegami<br>K. Oniki<br>M. Masuda                         | T. Matuso<br>Y. Watanabe<br>M. Akazaki                        | 3rd Int. Symp. Laser-Aided Plasma Diagnostics<br>UCLA (昭62.10)                      |
| 遠赤外レーザーによるMHD燃焼プラズマ導電率の高精度測定                                                                                                                                               | {中牟田 浩典・益田 光治<br>渡辺 征夫・池上 知頭<br>赤崎 正則                        |                                                               | 九大総理工報告<br>9巻2号(昭62.12)                                                             |
| 大形プラズマ装置へのバルマー $\alpha$ レーザー蛍光法の適用に関する検討                                                                                                                                   | {岡野 大祐・内野 喜一郎<br>村岡 克紀・赤崎 正三                                 |                                                               | 九大総理工報告<br>8巻2号(昭62.1)                                                              |
| Identification and Role of Low-Frequency Microinstability in RFC-XX-M Studied by the Fraunhofer-Diffraction Method                                                         | {K. Matsuo<br>Y. Sonoda<br>M. Akazaki                        | H. Nitta<br>K. Muraoka<br>RFC-XX-M Group                      | J. Phys. Soc. Jpn.<br>Vol. 56, No. 1 (昭62.1)                                        |
| Detailed Measurements of Differential Sputtering Yields by Ion-Beam Bombardment Using Laser Fluorescence Spectroscopy                                                      | {Y. Matsuda<br>C. Honda<br>T. Okada<br>K. Muraoka            | S. Matsubaguchi<br>M. Maeda<br>Y. Yamamura<br>M. Akazaki      | J. Nucl. Mater.<br>Vol. 145-147 (昭62.1)                                             |
| Neutral Hydrogen Studies in Heliotron E Using Balmer Alpha Laser Fluorescence Spectroscopy                                                                                 | {D. Okano<br>A. Shimizu<br>M. Maeda<br>S. Sudo<br>A. Iiyoshi | K. Uchino<br>K. Muraoka<br>M. Akazaki<br>O. Motojima<br>K. Uo | 同 上                                                                                 |
| 高温プラズマ中の水素原子のバルマー系列レーザー蛍光法による研究                                                                                                                                            | {岡野 大祐・内野 喜一郎<br>村岡 克紀・前田 三男<br>赤崎 正則                        | RFC-XX-M グループ                                                 | 核融合研究<br>57巻3号(昭62.3)                                                               |
| Rapid-Frequency-Scan Laser for Instantaneous Line-Profile Measurements in Fluorescence Spectroscopy                                                                        | {C. Honda<br>K. Muraoka                                      | M. Maeda<br>M. Akazaki                                        | Rev. Sci. Instrum.<br>Vol. 58, No. 5 (昭62.5)                                        |
| レーザーを用いた新しいプラズマ計測                                                                                                                                                          | 村岡 克紀・前田 三男                                                  |                                                               | 電気学会誌<br>107巻6号(昭62.6)                                                              |
| Sensitive Detection of H <sub>2</sub> Molecules by Two-Photon Excited Laser-Induced Fluorescence                                                                           | {T. Okada<br>Y. Kajiki<br>M. Akazaki                         | M. Maeda<br>K. Muraoka                                        | Appl. Phys.<br>Vol. B43, No. 2 (昭62.6)                                              |
| 高速周波数掃引(RAFS)レーザー分光法                                                                                                                                                       | {本田 親久・前田 三男<br>村岡 克紀・赤崎 正則                                  |                                                               | レーザー研究<br>15巻7号(昭62.7)                                                              |
| レーザーによるプラズマ計測技術について(その1)                                                                                                                                                   | {村岡 克紀・内野 喜一郎<br>前田 三男・岡田 龍雄                                 |                                                               | 新日本製鉄(株)電気計装設計部技報 1号(昭62.7)                                                         |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                    |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 低気圧水素陽光柱中の水素原子密度維持機構                                                                                                                      | { 金 熙 濟 岡 田 龍 雄<br>梶 原 了 前 田 三 雄<br>村 岡 紀 赤 崎 正 男                                                                                                  | 電気学会論文誌<br>A107巻9号(昭62.9)                                                |
| Developments and Applications of Laser Fluorescence for Plasma-Chemical Researches                                                        | { K. Muraoka M. Maeda<br>T. Okada C. Honda<br>T. Kajiwara Y. Matsuda<br>H. Kim M. Akazaki                                                          | Proc. 8th International<br>Symposium on Plasma<br>Chemistry<br>(昭62.8-9) |
| Transient Local Magnetic Field Measurement in a Bumpy Torus by Rapid-Frequency-Scan Laser Spectroscopy                                    | { C. Honda M. Maeda<br>M. Yokoo K. Muraoka<br>M. Akazaki K. Kadota<br>M. Hosokawa H. Iguchi<br>Y. Takita C. Takahashi<br>M. Fujiwara J. Fujita     | Rev. Sci. Instrum.<br>Vol. 58, No. 9 (昭62.9)                             |
| Ruby-Laser Scattering Diagnostics of a Supersonic Plasma Flow for Low-Pressure Plasma Spraying                                            | { R. Hidaka T. Ooki<br>K. Takeda K. Kondo<br>H. Kanda K. Uchino<br>Y. Matsuda K. Muraoka<br>M. Akazaki                                             | Jpn. J. Appl. Phys.<br>Vol. 26, No. 10<br>(昭62.10)                       |
| Laser-Aided Plasma Diagnostics Research at Kyushu                                                                                         | { K. Muraoka<br>Laser-Aided Plasma Diagnostics<br>Group of Kyushu University                                                                       | Proc. 3rd Int. Symp. on Las-<br>er-Aided Plasma Diagnostics<br>(昭62.10)  |
| Measurement of Neutral Hydrogen Density in GAMMA-10 Using Balmer Alpha Laser Fluorescence Spectroscopy                                    | { Y. Matsuda Y. Kinjoh<br>I. Tokunaga K. Uchino<br>K. Muraoka M. Akazaki<br>M. Maeda A. Mase<br>A. Itakura M. Inutake<br>GAMMA-10 Group            | 同 上                                                                      |
| Light Element Detection Using Laser Fluorescence Spectroscopy                                                                             | { T. Kajiwara Y. Matsuda<br>Y. Kaga T. Okada<br>M. Maeda K. Muraoka<br>M. Akazaki                                                                  | 同 上                                                                      |
| Collective Thomson Scattering of a Pulsed CO <sub>2</sub> Laser for Measurements of Ion Temperature and Alpha Particles in Fusion Plasmas | { K. Uchino T. Tsukishima<br>K. Tatebe T. Tokunaga<br>T. Okada K. Muraoka<br>M. Akazaki                                                            | 同 上                                                                      |
| Measurements of Electron Density Fluctuations in Heliotron E and Gamma 10 by the Fraunhofer Diffraction Method                            | { K. Matsuo H. Okuda<br>Y. Sonoda K. Muraoka<br>M. Akazaki Heliotron E<br>Gamma-10 Group Group                                                     | 同 上                                                                      |
| Developments of Laser Fluorescence Spectroscopy for Detection of Light Elements                                                           | { T. Okada T. Kajiwara<br>A. Takahashi Y. Matsuda<br>M. Maeda K. Muraoka<br>M. Akazaki                                                             | 同 上                                                                      |
| Studies of Neutral Hydrogen Behaviour in Heliotron E Using Balmer-Alpha Laser Fluorescence Spectroscopy                                   | { K. Uchino I. Tokunaga<br>K. Muraoka M. Maeda<br>M. Akazaki S. Sudo<br>F. Sano T. Mutoh<br>Y. Takeiri O. Motojima<br>H. Zushi A. Iiyoshi<br>K. Uo | 同 上                                                                      |
| Local Magnetic-Field Measurement in Plasmas with Rapid-Frequency-Scan Laser Spectroscopy                                                  | { C. Honda M. Maeda<br>K. Muraoka M. Akazaki<br>K. Kadota M. Hosokawa<br>M. Iguchi Y. Takita<br>C. Takahashi M. Fujiwara<br>J. Fujita              | 同 上                                                                      |

|                                                                                                   |                                         |                                            |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Plasma Diagnostics Using Effects of Refractive Index in Plasmas on Propagation of Laser Radiation | {Y. Sonoda<br>K. Muraoka                | K. Matsuo<br>M. Akazaki                    | Proc. 3rd Int. Symp. on Laser-Aided Plasma Diagnostics (昭62.10)  |
| Measurement of Sputtering Yield at the Critical Angle of Incidence                                | {H. Hasuyama<br>K. Niiya                | Y. Kanda<br>M. Kimura                      | Materi. Sci. Eng. Vol. 90, No. 1 (昭62.1)                         |
| Ion-beam-induced Morphological evolution of Cone-shaped Thin wires                                | {H. Hasuyama<br>K. Niiya                | Y. Kanda<br>M. Kimura                      | 同 上                                                              |
| Effect of Neutron Heating on the Burn Dynamics of DT ignitor/DD fuel Pellets                      | {T. Shiba<br>H. Nakashima               | K. Nabeshima<br>Y. Kanda                   | Nucl. Fusion Vol. 27, No. 4 (昭62.4)                              |
| Design Study of the "HIBLIC-I" Reactor Cavity                                                     | {Y. Fujiie<br>N. Nakamura<br>H. Katsuta | Y. Ito<br>H. Nakashima                     | Fusion Eng. Des. Vol. 5 (昭62.6)                                  |
| Resonance Parameters of Tantalum-181 in Neutron Energy Range from 100 to 4,300 eV                 | {I. Tsubone<br>Y. Kanda                 | Y. Nakajima                                | J. Nucl. Sci. Technol. Vol. 24, No. 12 (昭62.12)                  |
| 凝縮に伴う超音速ノズル流れにおける全圧損失の数値解析                                                                        | {川 越 茂<br>松 尾 敏                         | 権 純 一<br>繁 松 尾 泰                           | 九大総理工報告 8巻2号 (昭62.1)                                             |
| 遷音速ディフューザの研究 (第2報, 衝撃波の安定性に関する理論的検討)                                                              | {松 尾 一<br>望 月 博                         | 泰 屋 我<br>昭 小 田 実                           | 日本機械学会論文集B編 53巻487号 (昭62.3)                                      |
| 凝縮を伴うラバルノズル流れの全圧損失 (第2報, 数値解析)                                                                    | {権 純 一<br>川 越 茂                         | 範 松 尾 一<br>敏 松 尾 泰                         | 日本機械学会論文集B編 53巻489号 (昭62.5)                                      |
| 衝撃波の閉じ込めを利用した高圧力排ガスの処理方法                                                                          | {松 尾 一<br>近 藤 一<br>小 西 信                | 泰 青 木 俊<br>昭 坂 本 雄<br>三 三 宅 二<br>三 三 宅 俊 也 | 九大総理工報告 9巻1号 (昭62.7)                                             |
| A Study of the Interaction of Expansion Waves with Area Contractions in a Duct                    | {K. Kage<br>S. Kawagoe<br>I. Hasegawa   | K. Matsuo<br>H. Tanaka                     | Proc. of the Int. Conf. on Fluid Mechanics (昭62.7)               |
| Energy Losses in Condensing Supersonic Flows with and without Oblique Shock Waves                 | {S. Kawagoe<br>S. B. Kwon<br>S. Matsuo  | K. Matsuo<br>T. Setoguchi                  | 同 上                                                              |
| 数値シミュレーションによる高速流れの新しい可視化法                                                                         | {樫 村 秀 男<br>青 木 俊 之                     | 松 尾 一 泰<br>之 武 居 陽 一                       | 流れの可視化 7巻26号 (昭62.7)                                             |
| 凝縮法による衝撃波の可視化                                                                                     | {瀬 戸 口 俊 明<br>中 野 尾 智 一<br>松 尾 敏 繁      | 金 子 賢 二<br>林 田 久<br>川 越 敏 敏                | 同 上                                                              |
| 管路を伝ばす衝撃波の二次元数値解析 (第2報, 急縮小管の場合)                                                                  | {樫 村 秀 男<br>松 尾 一 泰                     | 西 田 迪 雄                                    | 日本機械学会論文集B編 53巻492号 (昭62.8)                                      |
| Visual Studies of Characteristics of Slip Stream in Mach Reflection of a Shock Wave               | {K. Matsuo<br>H. Hirahara               | T. Aoki                                    | Flow Visualization IV (昭62.8)                                    |
| Stability of Normal Shock Waves in Diffusers                                                      | {K. Matsuo<br>H. Mochizuki              | M. Yaga                                    | AIAA Journal Vol. 25 No. 11 (昭62.11)                             |
| 擬似衝撃波について                                                                                         | 松 尾 一 泰                                 |                                            | なが 6巻4号 (昭62.12)                                                 |
| COMBUSTION ENHANCEMENT OF LEAN MIXTURES BY PLASMA JET IGNITION                                    | {S. Ono<br>K. Hanada                    | E. Murase<br>R. Shimizu                    | Proc. 1987 ASME JSME Therm. Eng. Joint Conf. Vol. 4 (Mar., 1987) |

|                                                                                                  |                                                             |                                                                |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 定容容器内非定常水素噴流の燃焼特性                                                                                | {小野 信輔・村瀬 英一<br>花田 邦彦・植田 貴宣                                 | 自動車技術会論文集<br>No. 36 (昭62.9)                                    |                                                                                                           |
| Experimental Study on the Dynamic Behavior of a Catalytic Combustor                              | {S. Ono<br>M. Nakaya                                        | E. Murase<br>Y. Nakamura                                       | Proc. Western States and Japanese Sections of The Combustion Institute 1987 Joint Conference (Nov., 1987) |
| ブロック・パルス関数を用いた連続システムパラメータの一致推定                                                                   | {相良 節夫・原 魁<br>和田 清                                          | 計測自動制御学会論文集<br>23巻5号 (昭62.5)                                   |                                                                                                           |
| 気温情報を用いた1日先電力負荷予測 (第3報)                                                                          | {相良 節夫・檀上 光昭<br>村田 純一・鎌倉 利昭<br>實 潤善・染 矢 昭                   | 九州電力(株)総合研究所研究報告 No. 87009 (昭62.5)                             |                                                                                                           |
| スペクトル分解法による任意に極配置可能な関数オブザーバの構成法                                                                  | {松尾 孝美・相良 節夫<br>富 永 明                                       | 計測自動制御学会論文集<br>23巻7号 (昭62.7)                                   |                                                                                                           |
| An Improved Algorithm for On-line Identification in Continuous Systems via Numerical Integration | S. Sagara                                                   | Z. Y. Zhao                                                     | Proc. of SICE '87 Conf. Vol. 2 ES7-5 (昭62.7)                                                              |
| 数値積分法による連続システムのパラメータ同定                                                                           | 相良 節夫・趙 振守                                                  | 九大工学集報<br>60巻4号 (昭62.8)                                        |                                                                                                           |
| A Ratio-to-Digital Converter for Charge Division Position Sensing                                | {H. Ohgaki<br>T. Sakae<br>M. Matoba                         | H. Ijiri<br>N. Koori                                           | IEEE Trans. on Nucl. Scie. Vol. NS-34, No. 1 (昭62.2)                                                      |
| 中間エネルギー領域の核子移行反応                                                                                 | 的 場 優                                                       | 「中間エネルギー核反応と高励起状態」研究会報告集 RCNP-P-90 (昭62.3)                     |                                                                                                           |
| Optical Potentials of Alpha-Nucleus Elastic Scattering at Intermediate Energies                  | {T. Maki<br>M. Nakano<br>M. Matoba                          | H. Matsuura<br>H. Ohgaki                                       | 同 上                                                                                                       |
| Nuclear Structure Studies on f-p Shell Nuclei with (p, $^3\text{He}$ ), (d, $\alpha$ ) Reactions | H. Ohgaki                                                   | 「原子核偏極現象」研究会報告集, RCNP-P-91 (昭62.3)                             |                                                                                                           |
| 理工系大学院生の教育と教官の研究                                                                                 | 的 場 優                                                       | 「こうりゅう」(豊田自動織機製作所)<br>Vol. 3 (昭62.5)                           |                                                                                                           |
| 強電界放出電子銃を用いた超軟X線源の開発                                                                             | {井大 秀英・藤田 泰之<br>近垣 垣真・上原 裕誠<br>藤藤 城 俊武<br>榮 的 場 優           | 九大総理工報告<br>第9巻1号 (昭62.7)                                       |                                                                                                           |
| 軽イオン核反応による核構造の研究                                                                                 | 的 場 優                                                       | 原子核三者若手第32回夏の学校講義録 (昭62.7)                                     |                                                                                                           |
| (p, $^3\text{He}$ ) and (d, $\alpha$ ) Reactions on f-p Shell Nuclei                             | {H. Ohgaki<br>Y. Uozumi<br>M. Matoba<br>N. Koori<br>T. Maki | S. Imabeppu<br>H. Ijiri<br>I. Kumabe<br>T. Sakae<br>S. Matsuki | 大阪大学核物理研究センター 昭和61年度研究報告集 (昭62.8)                                                                         |
| Optical Potentials of Alpha-Nucleus Elastic Scattering at Intermediate Energies                  | {T. Maki<br>M. Nakano<br>M. Matoba                          | H. Matsuura<br>H. Ohgaki                                       | Proceedings of XI Int. Conf. on Particle and Nuclei, Kyoto (昭62.8)                                        |

|                                                                                                             |                                                              |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 縮流加速による層流化現象とその回復過程                                                                                         | { 鳥居 修 一・清水 昭比古<br>長谷川 修                                     | 九大大学院総理工研究科<br>報告 8 巻 2 号 (昭62.1)                                                         |
| 密閉形二相熱サイフオンの限界熱流速と不安定現象                                                                                     | { 近藤 哲也・福田 研二<br>長谷川 豊・日高 政隆<br>福田 豊美                        | 同 上                                                                                       |
| Two-Phase Flow Instability in a Liquid Nitrogen Heat Exchanger with Downcomer Tubes                         | { K. Fukuda T. Kondoh<br>H. Yamada S. Hasegawa               | Proc. of the 1987<br>ASME · JSME Thermal<br>Engineering Joint Conf.<br>Vol. 5 (Mar. 1987) |
| Pressure Drop and Heat Transfer of Gaseous Solid Suspension Medium Within Circular Riser Tubes              | { A. Shimizu H. Tanaka<br>S. Hasegawa                        | 同 上                                                                                       |
| 高温熱流束加熱による環状流路内の熱伝達                                                                                         | { 鳥居 修 一・清水 昭比古<br>長谷川 修・草間 伸行                               | 日本機械学会論文集 (B 編)<br>488 号 (昭62.4)                                                          |
| Experimental Study on Two-Phase Flow Instability in System Including Downcomers                             | { K. Fukuda M. Tanihira<br>T. Sakai S. Hasegawa<br>T. Kondoh | J. of Nuclear Science and<br>Technology<br>Vol. 24, No. 4 (Mar.<br>1987)                  |
| 多孔質媒体の流動抵抗と熱伝達特性                                                                                            | { 近藤 哲也・福田 研二<br>長谷川 修・中川 清                                  | 九大大学院総理工研究科<br>報告 9 巻 1 号 (昭62.7)                                                         |
| Operational Limits Due to Two-Phase Flow Instability in Cryogenic Systems                                   | { S. Hasegawa K. Fukuda<br>T. Kondoh                         | Research on Effective<br>Use of Thermal Energy<br>SPEY 23 (Oct. 1987)                     |
| Steady and Transient Analyses of Natural Convection in a Horizontal Porous Annulus with the Galerkin Method | { Y. F. Rao K. Fukuda<br>S. Hasegawa                         | J. of Heat Transfer<br>Vol. 109 No. 4<br>(Nov. 1987)                                      |

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)                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 建物周辺気流に関する風洞模型実験—特に気流の乱れに及ぼす風速垂直分布の影響について—                               | 片山 忠久・後藤 滋                                                                            | 日本建築学会計画系論文<br>報告集第371号<br>(昭62.1)                            |
| 建物間における地表面熱収支の調査研究                                                       | { 増田 正晴 一・片山 忠久<br>張 原                                                                | 九大総理工報告<br>8 巻 2 号 (昭62.1)                                    |
| 水面を有する市街地の熱環境に関する調査研究                                                    | { 片山 忠久・石井 昭夫<br>西田 明・勝・堤 純一郎<br>森 川 明夫・橋田 光                                          | 日本建築学会計画系論文<br>報告集第375号<br>(昭62.2)                            |
| Investigation on the Formation of Thermal Environment in an Urban Canyon | { 片山 忠久・森 川 明夫<br>増田 正一                                                               | 同 上                                                           |
| 模型実験による通風の駆動力と室内空気分布の再現性に関する研究                                           | { 西田 勝・片山 忠久<br>石井 昭夫・堤 純一郎<br>石井 米二郎                                                 | 日本建築学会計画系論文<br>報告集第372号<br>(昭62.5)                            |
| Prediction of Air Distribution in Multi-room Buildings                   | { T. Hayashi Y. Urano<br>T. Katayama T. Sugai<br>T. Watanabe Y. Shiotsuki<br>Q. Zhang | Proc. of the Roomvent<br>87 (昭62.6)                           |
| Observation of Heat Flux in an Urban Area with a Large Pond by Kytoons   | { T. Katayama A. Ishii<br>M. Nishida J. Tsutsumi<br>M. Hashida                        | Proc. of the 7th Int.<br>Conf. on Wind Engineering<br>(昭62.6) |

|                                                                                                                                |                                             |                 |                                   |              |         |         |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 通風利用による夏季の室内熱環境の改善に関する研究                                                                                                       | {張林西<br>林田西<br>堤純                           | 晴徹<br>夫勝<br>純一郎 | 原・片<br>夫・石<br>勝・榎                 | 山井<br>原      | 忠昭<br>典 | 久夫<br>子 | 九大総理工報告<br>9巻1号(昭62.7)                                                               |
| 地盤冷熱と自然換気を利用した住宅のパスビークリーング手法の検討                                                                                                | {塩月<br>塩月                                   | 徹義<br>夫隆        | 原・片<br>夫・張                        | 山井<br>原      | 忠昭<br>典 | 久夫<br>子 | 同上                                                                                   |
| Estimation of Thermal Environment in a Naturally Ventilated Room with Window Opened by Using Data from Full-Scale Measurements | {A. Ishii<br>J. Tsutsumi<br>N. Sakakibara   |                 | T. Katayama<br>M. Nishida         |              |         |         | Proc. of the 4th Int. Conf. on Indoor Air Quality and Climate (昭62.8)                |
| Experimental Study on Thermal Sensation of Human Body in Naturally Ventilated Rooms                                            | {N. Sakakibara<br>T. Katayama<br>M. Nishida |                 | A. Ishii<br>J. Tsutsumi           |              |         |         | 同上                                                                                   |
| 日射反射性の大きいロールカーテン付き窓の熱移動に関する実験的研究                                                                                               | {塩月<br>浦野                                   | 義隆<br>良美        | 隆・梅<br>美                          | 干野           |         | 晁       | 空気調和・衛生工学会論文集<br>No. 35 (昭62.10)                                                     |
| 日射遮へい物を有する窓面の成分別熱移動測定装置の試作とその検討                                                                                                | {塩月<br>浦野                                   | 義隆<br>良美        | 隆・梅<br>美                          | 干野           |         | 晁       | 同上                                                                                   |
| Energy Savings of Apartment Houses by Natural Ventilation                                                                      | {張林西<br>林田西<br>堤純                           | 晴徹<br>夫勝<br>純一郎 | 原・片<br>夫・石<br>勝・榎                 | 山井<br>原      | 忠昭<br>典 | 久夫<br>子 | 日本建築学会計画系論文報告集<br>第381号(昭62.11)                                                      |
| 放射環境下における気温およびグローブ温度の測定精度に関する実験的研究                                                                                             | {片山<br>増田                                   | 忠正              | 久一                                | 塩月<br>義隆     |         |         | 同上                                                                                   |
| 風洞模型実験による規則的配列建物群の換気駆動力に関する研究                                                                                                  | {西田<br>石井<br>石井                             | 昭米              | 勝夫<br>二郎                          | 片山<br>堤      | 山井<br>原 | 忠昭<br>典 | 日本建築学会計画系論文報告集<br>第382号(昭62.12)                                                      |
| 九州北部に残る伝統的民家の熱環境に関する調査研究                                                                                                       | {浦野<br>林                                    | 良美<br>徹夫        | 渡辺<br>内                           | 俊山           | 行彦      |         | 日本建築学会計画系論文報告集<br>第371号(昭62.1)                                                       |
| 建築伝熱のシミュレーション                                                                                                                  |                                             |                 | 渡辺<br>俊行                          |              |         |         | 建築雑誌<br>102集1257号(昭62.3)                                                             |
| Improvement in Thermal Performance of Outer Insulated Walls Using Water Evaporation and Selective Radiation                    | {Y. Urano<br>T. Hayashi<br>Y. Shiotsuki     |                 | T. Watanabe<br>Y. Ryu<br>A. Ozaki |              |         |         | Proc. of the ASHRAE Far East Conf. on Air-Conditioning in Hot Climates (昭62.9)       |
| 二成分混合気の上平板上での層流強制対流膜状凝縮                                                                                                        | {藤井<br>渡部                                   | 哲正              | 小山<br>治                           |              |         | 繁       | 日本機械学会論文集(B)<br>53巻486号(昭62.2)                                                       |
| 流体の混合平均温度の測定                                                                                                                   | {藤井<br>清水                                   | 洋               | 哲一                                | 小山<br>繁      |         |         | 同上                                                                                   |
| Importance of Vapor Flow in Condensers                                                                                         | T. Fujii                                    |                 |                                   |              |         |         | Proc. of the 1987 ASME JSME Thermal Engineering Joint Conf. (Hawaii), Vol. 4 (昭62.3) |
| A Numerical Analysis of Free Convection around an Isothermal Sphere (Effects of Space and Prandtl Number)                      | {M. Fujii<br>T. Fujii                       |                 |                                   | H. Takamatsu |         |         | 同上                                                                                   |
| 二成分混合液の熱伝導率の新しい推算式の提案                                                                                                          | {陳藤<br>井井                                   | 則丕              | 韶夫<br>葛                           | 藤井<br>新      |         | 哲石      | 九大生研所報<br>82号(昭62.3)                                                                 |

|                                                                                                                                      |                                                              |                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 二成分混合液の熱伝導率推算式における混合定数の推定法及びその多成分混合液への拡張                                                                                             | {陳 井 則 詔・藤 井 哲<br>{藤 井 丕 夫                                   | 九大生研所報<br>82号 (昭62.3)                                                                                                                                                                         |
| 非共沸混合冷媒を用いたヒートポンプサイクルの特性および性能評価に関する理論的考察                                                                                             | {藤 井 哲・小 山 繁<br>{宮 良 明 男                                     | 日本冷凍協会論文集<br>4巻1号 (昭62.3)                                                                                                                                                                     |
| 球まわりの自由対流に関する数値解析 (対流空間およびプラントル数の影響)                                                                                                 | {高 松 洋・藤 井 丕 夫<br>{藤 井 哲                                     | 日本機械学会論文集(B)<br>53巻488号 (昭62.4)                                                                                                                                                               |
| サーミスタを用いた流体の熱伝導率の測定法                                                                                                                 | {藤 井 哲・藤 井 丕 夫<br>{高 松 洋・陳 丕 則 夫                             | 同上                                                                                                                                                                                            |
| 亜臨界域の平板上での層流膜状凝縮 (体積力対流凝縮)                                                                                                           | 藤 井 哲・渡 部 正 治                                                | 日本機械学会論文集(B)<br>53巻490号 (昭62.6)                                                                                                                                                               |
| 局所加熱された円管内の強制対流乱流熱伝達 (管壁内熱伝導を考慮した数値解析)                                                                                               | {藤 井 哲・小 山 繁<br>{新 里 寛 英                                     | 日本機械学会論文集(B)<br>53巻492号 (昭62.8)                                                                                                                                                               |
| Control of Thermal Environment inside a Housing by Natural Ventilation                                                               | T. Fujii Sh. Koyama                                          | Research on Natural Energy Reports of Special Project Research on Energy under Grant in Aid of Scientific Research of the Ministry of Education, Science and Culture, JAPAN, SPEY 20 (昭62.10) |
| 隔壁で仕切られた空気の間隔空間の伝熱特性                                                                                                                 | {藤 井 哲・小 山 繁<br>{小金井 真                                       | 空気調和・衛生工学会論文集 No. 35 (昭62.10)                                                                                                                                                                 |
| R22+R114系混合冷媒の水平管内における凝縮及び蒸発                                                                                                         | {藤 井 哲・小 山 繁<br>{宮 良 明 男・高 松 洋                               | 日本冷凍協会創立60周年記念事業 ヒートポンプ調査研究報告書 (昭62.10)                                                                                                                                                       |
| 管内流速と管内面汚れ係数の同時測定に関する理論的考察                                                                                                           | {藤 井 哲・小 山 繁<br>{新 里 寛 英                                     | 日本機械学会論文集(B)<br>53巻495号 (昭62.11)                                                                                                                                                              |
| 鉛直円管内の層流自由対流 (平均速度の測定と理論的予測)                                                                                                         | {藤 井 哲・小 山 繁<br>{N. Buenconsejo, Jr.                         | 同上                                                                                                                                                                                            |
| The development of a computational scheme for natural convection in an enclosure with multiple isolated heat sources                 | {H. Ozoe H. Miyachi<br>{K. Imai                              | Proc. of the Int. Symposium on cooling technology for Electronic Equipment, Honolulu (昭62.3)                                                                                                  |
| Experimental and numerical analysis of natural and mixed convection in a cubic enclosure                                             | {H. Ozoe K. Tanaka<br>{S. Yamaguchi K. Imai<br>{M. Hiramitsu | Solar Engineering<br>1巻1号 (昭62.3)                                                                                                                                                             |
| Transient natural convection in a spherical and a hemispherical enclosure                                                            | {H. Ozoe H. Kuriyama<br>{A. Takami H. Kawamura               | Proc. of the 1987 ASME・JSME Thermal Engineering Joint Conf. 4巻 (昭62.3)                                                                                                                        |
| Magnetic and gravitational natural convection of melted silicon-Two-dimensional numerical computations for the rate of heat transfer | H. Ozoe E. Maruo                                             | JSME Int. J.<br>Vol. 30, No. 263 (昭62.5)                                                                                                                                                      |
| Numerical computation of Czochralski bulk flow for liquid metallic silicon                                                           | H. Ozoe T. Matsui                                            | Proc. of 5th Int. Conf. on Numerical Methods for Thermal Problems, Montreal (昭62.7)                                                                                                           |

|                                                                                            |                                             |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 静止状態における人体および人体モデル表面からの対流熱流束測定                                                             | {尾添 紘之・池永 恵一<br>中田 均                        | 日本機械学会論文集(B編)<br>53巻494号(昭62.10)                                                             |
| Laminar Mixed Convection Heat Transfer between Parallel Plates with Localized Heat Sources | T. Tomimura M. Fujii                        | Proc. of the Int. Symposium on Cooling technology for Electronic Equipment, Honolulu (昭62.3) |
| 分散熱源を有する平行平板間の層流共存対流熱伝達に関する数値解析                                                            | 富村 寿夫・藤井 丕夫                                 | 九州大学生産科学研究所報告 第82号(昭62.3)                                                                    |
| 水平平行平板間の十分発達した二次元層流共存対流の解析                                                                 | 富村 寿夫・藤井 丕夫                                 | 同 上                                                                                          |
| 超音速遠心羽根車の失速限界とチョーク流量                                                                       | {速水 洋・妹尾 泰利<br>中島 晃 治                       | 日本機械学会論文集(B編)<br>53巻486号(昭62.2)                                                              |
| 遠心圧縮機性能に及ぼす羽根車翼端すきま分布の影響                                                                   | {妹尾 泰利・速水 洋<br>石田 正弘・中島 晃 治<br>李 福 忠        | 同 上                                                                                          |
| レーザ2焦点流速計による乱流予混合火炎流れの計測                                                                   | 速水 洋・平島 和義                                  | 同 上                                                                                          |
| ラジアルタービンのノズル性能に及ぼす翼端すきまの影響                                                                 | {妹尾 泰利・山口 道照<br>玄 容 翊・速水 洋                  | 日本機械学会論文集(B編)<br>53巻487号(昭62.3)                                                              |
| ラジアルタービン用可変ノズル出口における流れ場                                                                    | {速水 洋・玄 容 翊<br>妹尾 泰利・山口 道照                  | 九大生産研報告 82号(昭62.3)                                                                           |
| The Influences of Tip-Clearance on the Performance of Nozzle Blades of Radial Turbines     | {Y. Senoo M. Yamaguchi<br>Y. Hyun H. Hayami | JSME International Journal<br>Vol. 30, No. 264 (昭62.6)                                       |
| ラジアルタービンのノズル性能に及ぼす翼端すきまの影響(第2報, 三つの設定角における実験と性能予測)                                         | {玄 容 翊・妹尾 泰利<br>山口 道照・速水 洋                  | 日本機械学会論文集(B編)<br>53巻491号(昭62.7)                                                              |
| 円管の側壁開口部からの乱流物質拡散                                                                          | {大橋 秀雄・高曾 徹<br>石塚 理・川田 達 雄                  | 同 上                                                                                          |
| 粒子と情報                                                                                      | 速水 洋                                        | ニューズレター「燃焼現象」11号(昭62.7)                                                                      |
| Compressor Performance Influenced by Distribution of Tip Clearance of Mixed Flow Impeller  | {H. Hayami Y. Senoo<br>H. Hasegawa          | Proc. of the 1987 Tokyo Int. Gas Turbine Congress<br>Vol. 2 (昭62.10)                         |
| 遷音速遠心デフューザ試験装置とデフューザへの流入状態                                                                 | {速水 洋・妹尾 泰利<br>中島 晃 治・河口 宣 勝                | 九大機能研報告 1巻1号(昭62.12)                                                                         |
| 温度成層型蓄熱水槽の内部特性に関する研究(第2報, 温水入力の場合の熱的特性)                                                    | {宮武 修・永 尚<br>須賀 信 明・田中 逸 夫                  | 空気調和・衛生工学会論文集 33号(昭62.2)                                                                     |
| 一様壁面熱流束円柱間隙を軸方向に流れる流体への層流熱伝達                                                               | 宮武 修・岩下 寛之                                  | 化学工学論文集 13巻2号(昭62.3)                                                                         |
| スプレーフラッシュ蒸発効率の簡易表示式                                                                        | 宮武 修・三木 康弘                                  | 同 上                                                                                          |
| 一様熱流束の加熱円柱群間の温度助走区間における層流熱伝達の数値解析                                                          | 宮武 修・岩下 寛之                                  | 九大生研報告 82号(昭62.3)                                                                            |
| 冷水ステップ入力におけるもぐりぜき式蓄熱水槽の蓄熱性能                                                                | {宮武 修・橋 弘 幸<br>永 尚 之                        | 空気調和・衛生工学会論文集 34号(昭62.6)                                                                     |

|                                             |                   |                           |
|---------------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| 半円集光減圧管式太陽集熱器の理論解析                          | {橋本俊行・宮武修<br>澄田誠  | 太陽エネルギー<br>13巻4号(昭62.7)   |
| 過熱無機塩溶液中における気泡の成長速度式                        | 宮武修・田中逸夫          | 九大工学集報<br>60巻4号(昭62.8)    |
| 不揮発性溶質を含む過熱溶液中における気泡成長の数値解析                 | 宮武修・田中逸夫          | 化学工学論文集<br>13巻5号(昭62.9)   |
| NaCl 過熱水溶液中における気泡成長の実験的研究                   | {宮武修・田中逸夫<br>筒井裕二 | 同上                        |
| 半円集光減圧管式太陽集熱器の屋外集熱特性試験                      | {橋本俊行・宮武修<br>澄田誠  | 太陽エネルギー<br>13巻5号(昭62.9)   |
| 温度成層型蓄熱水槽の内部特性に関する研究(第3報, 水槽内に水平邪魔板を設置した場合) | 宮武修・永渕尚之          | 空気調和・衛生工学会論文集 35号(昭62.10) |

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)                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 二値画像の複雑さと多値画像の閾値処理に関する考察                                                                                                     | 谷口倫一郎・河口英二                               | 電子情報通信学会誌<br>J70-D 巻1号(昭62.1)                               |
| High-frequency scattering of a Hermite-Gaussian beam mode by a perfectly conducting cylinder                                 | {M. Yokota T. Kudou<br>O. Fukumitsu      | Electron. Lett.<br>Vol. 23, No. 4 (昭62.2)                   |
| Scattering of a three-dimensional Gaussian beam by parallel circular cylinders                                               | {T. Takenaka M. Yokota<br>O. Fukumitsu   | Proc. of ICAP<br>Part 1 (昭62.3-4)                           |
| Scattering of a Hermite-Gaussian beam mode by a ferrite-coated conducting cylinder                                           | {M. Yokota T. Takenaka<br>O. Fukumitsu   | Radio Science Vol. 22,<br>No. 2 (昭62.3-4)                   |
| High-frequency scattering of a Hermite-Gaussian beam mode by a perfectly conducting cylinder                                 | {M. Yokota T. Kudou<br>O. Fukumitsu      | Proc. of Sino-Japanese<br>Joint Meeting on OFSET<br>(昭62.5) |
| 円形導波管内を伝搬する相対論的電子ビームによるチェレンコフ放射                                                                                              | 田中俊幸・安元清俊                                | 電子情報通信学会論文誌<br>Vol. J70-C,<br>No. 1 (昭62.1)                 |
| 円形コルゲート導波管の分散特性の解析                                                                                                           | 田中俊幸・安元清俊                                | 九大総合理工学研究科報告<br>第8巻第2号(昭62.1)                               |
| Radiation by a relativistic sheet electron beam passing over a sinusoidal grating                                            | T. Tanaka K. Yasumoto                    | Trans. IEICE Japan<br>Vol. E70, No. 4 (昭62.4)               |
| Radiation by a relativistic sheet electron beam propagating over a corrugated conducting surface                             | K. Yasumoto T. Tanaka                    | Proc. of Sino-Japanese<br>Joint Meeting on<br>OFSET (昭62.5) |
| Numerical analysis of two-parallel embedded optical waveguides                                                               | {K. Yasumoto A. Hirashima<br>T. Miyamoto | J. Opt. Soc. Am. A<br>Vol. 4, No. 9 (昭62.9)                 |
| A rigorous analysis of a thin-film dielectric waveguide with a sinusoidal surface corrugation                                | K. Yasumoto M. Murayama                  | Radio Science Vol. 22,<br>No. 6 (昭62.11)                    |
| Radiative leakage of space-charge waves by a modulated thin-sheet electron beam propagating parallel to a reflection grating | K. Yasumoto T. Tanaka                    | J. Appl. Phys.<br>Vol. 62, No. 9 (昭62.11)                   |

|                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| マイクロプログラム制御方式の動向                                                                              | 富田 真 治                                                                            | 情 報 処 理<br>28巻12号 (昭62.12)                                                                                     |
| MIMD 型汎用複合計算機の一方式について                                                                         | {宮脇 富士夫・富田 真 治<br>萩原 宏                                                            | 情報処理学会論文誌<br>28巻8号 (昭62.8)                                                                                     |
| 並列コンピュータの諸方式                                                                                  | 富田 真 治                                                                            | コンピュトロール<br>19巻 (昭62.7)                                                                                        |
| データフローコンピューティング                                                                               | {J. A. シャープ(著)<br>富田 真 治(訳)                                                       | サイエンス社<br>(昭62.1)                                                                                              |
| オペレーティング・システムの基礎                                                                              | {ピーターソン(著)<br>宇都宮 孝一・福田 晃(訳)                                                      | 培 風 館                                                                                                          |
| 日本語名詞の自動抽出について                                                                                | {松崎 浩一・政村 佳 将<br>松尾 文 碩・吉田 計 将                                                    | 九大工学集報<br>第60巻第3号 (昭62.6)                                                                                      |
| 言語理論のめざすもの                                                                                    | 日 高 達                                                                             | 電子情報通信学会誌<br>Vol. 70, No. 9 (昭62.9)                                                                            |
| ブラケット文法—句構造言語を特性化する文脈自由文法—                                                                    | {中村 貞 吾・日高 達<br>吉田 将                                                              | 電子情報通信学会論文誌<br>Vol. J70-D, No. 9<br>(昭62.9)                                                                    |
| A Formalism of Analogical Reasoning                                                           | M. Haraguchi S. Arikawa                                                           | Proc. of the Regional<br>Symposium on Computer<br>Science and its Applica-<br>tions, KMIT, Bangkok,<br>(昭62.1) |
| An Efficient Realization of Aho-Corasick<br>Pattern Matching Machines for Japanese<br>Texts   | S. Arikawa T. Shinohara                                                           | 同 上                                                                                                            |
| All'86に出席して                                                                                   | 原 口 誠                                                                             | 人工知能学会誌<br>第2巻第1号 (昭62.3)                                                                                      |
| 帰納推論の理論                                                                                       | {有川 節 夫・篠原 武<br>宮原 哲 浩                                                            | 知識の獲得と学習<br>オーム社 (昭62.3)                                                                                       |
| 例によるプログラムの合成                                                                                  | 有川 節 夫・原 口 誠                                                                      | 同 上                                                                                                            |
| 類推の理論                                                                                         | 有川 節 夫・原 口 誠                                                                      | 同 上                                                                                                            |
| 汎用テキストデータベースシステム<br>SIGMA の改訂について                                                             | {有川 節 夫・武谷 峻一<br>原口 一 誠・篠原 石 修<br>大島 彦 博・白宮 上 哲<br>酒井 章 博・井上 浅 仁<br>山川 洋 治・湯浅 寛 子 | 九大大型計算機センター<br>計算機科学研究報告第4<br>号 (昭62.3)                                                                        |
| Inductive Inference by Iteratively Work-<br>ing and Consistent Strategies with Ano-<br>malies | T. Miyahara                                                                       | Bull. Informatics and<br>Cybernetics Vol. 22,<br>No. 3-4 (昭62.3)                                               |
| An Anatomy of Abstraction                                                                     | A. Yamamoto                                                                       | 同 上                                                                                                            |
| A Foundation of Reasoning by Analogy:<br>Analogical Union of Logic Programs                   | M. Haraguchi S. Arikawa                                                           | Springer Lecture Notes<br>in Computer Science,<br>No. 264 (昭62.4)                                              |
| 文字列パターン照合アルゴリズム                                                                               | 有川 節 夫・篠原 武                                                                       | コンピュータソフトウェア<br>第4巻第2号 (昭62.4)                                                                                 |
| Reasoning by Analogy as a Partial<br>Identity between Models                                  | M. Haraguchi S. Arikawa                                                           | Springer Lecture Notes<br>in Computer Science,<br>No. 265 (昭62.5)                                              |

|                                                                                                                    |                                                                            |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| A Theoretical Combination of SLD-Resolution and Narrowing                                                          | A. Yamamoto                                                                | Proc. of 4th Int. Conf. on Logic Programming, MIT Press (昭62.5)              |
| The Lexicographically First Maximal Subgraph Problems: P-Completeness and NC Algorithms                            | S. Miyano                                                                  | Springer Lecture Notes in Computer Science, No. 267 (昭62.8)                  |
| A Parallelizable Lexicographically First Maximal Edge-Induced Subgraph Problem                                     | S. Miyano                                                                  | Res. Rept., Mathematik-Informatik, Universität-GH, Paderborn, No. 41 (昭62.7) |
| The Complexity of the Lexicographically First Maximal Rooted Tree Problem                                          | S. Miyano                                                                  | Res. Rept., Mathematik-Informatik, Universität-GH, Paderborn, No. 42 (昭62.7) |
| 帰納推論と類推によるプログラムの合成                                                                                                 | 有川節夫                                                                       | 人工知能学会誌第2巻第3号(昭62.9)                                                         |
| 帰納推論による自動プログラミング                                                                                                   | 有川節夫・石坂裕毅                                                                  | 情報処理第28巻第10号(昭62.10)                                                         |
| テキストデータベース管理システム SIGMA 第2版について                                                                                     | 有川節夫・篠原武彦<br>武原谷峻・大白一修<br>酒井誠浩・宮石哲<br>山川本章・井上湯浅<br>崎洋博・湯上寛<br>洋治・湯上寛<br>仁子 | 九大大型計算機センター<br>広報第20巻第6号<br>(昭62.11)                                         |
| On Intellectual Software System of Statistical Data Analysis                                                       | {Ch. Asano H. Ke<br>{M. Watanabe K. Yamaguchi                              | Proc. 1st IASC W. Conf. Comput. Statist. Data Anal. (昭62.9)                  |
| Runs and Ties Test Applicable to Finite Discrete Sequences                                                         | M. Ichimura Ch. Asano                                                      | Mathematica Japonica Vol. 23 (昭62.1)                                         |
| Latent Scale Linear Models for Multivariate Ordinal Responses and Analysis by the Method of Weighted least Squares | H. Uesaka Ch. Asano                                                        | Ann. Instit. Statist. Math. Vol. 39 (昭62.3)                                  |
| Micro-NISAN System and its Intellectual Functions of Data Management                                               | {K. Yamaguchi M. Watanabe<br>{Ch. Asano                                    | Proc. 1st IASC W. Conf. Comput. Statist. Data Anal. (昭62.9)                  |
| On the Application of Computer Algebra to Distributions of Statistics                                              | N. Niki                                                                    | 同上                                                                           |
| On Computing the Exact Power Functions for a general Class of Sequential Tests                                     | N. Niki N. Matsubara                                                       | Res. Rept. No. 112, Res. Inst. Fund. Inform. Sc. Kyushu Univ. (昭62.6)        |
| 対称式の計算と統計への応用                                                                                                      | 仁木直人                                                                       | 数式処理通信 4巻1号(昭62.1)                                                           |
| 数式処理システムの利用                                                                                                        | 仁木直人                                                                       | 精密工学会誌 53巻2号(昭62.2)                                                          |
| ランダム・ウォークの境界到達確率の厳密解と数式処理                                                                                          | 仁木直人・松原望                                                                   | 「統計解析における計算法の研究」シンポジウム報告集(昭62.2)                                             |
| 統計における数式・数値計算                                                                                                      | 仁木直人                                                                       | 数理の世界における計算—数式処理と数値計算との接続—富士通シンポジウム報告書(昭62.9)                                |

|                                                                                                                                       |                     |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 潜在クラス分析における不完全データからの最尤推定値の導出法とその評価                                                                                                    | 渡 辺 美智子             | 統 計 数 理<br>35巻1号 (昭62.10)                                                                                    |
| 反応性スパッタリングによる窒化ニオブ膜の基板無加熱作製とその性質                                                                                                      | 谷 和 利・青 峰 隆 文       | 九 大 総 理 工 報 告<br>8巻2号 (62.1)                                                                                 |
| Magnetic Field Dependence of Critical Currents in SNS Bridges Fabricated by Direction of Sputtering Deposition and Anodic Oxidization | H. Nakano T. Aomine | Jpn. J. Appl. Phys.<br>Vol. 26, No. 2 (昭62.2)                                                                |
| 段差におけるスパッタ膜の形状と陽極酸化を用いた SNS ブリッジの作製法                                                                                                  | 中 野 裕 司・青 峰 隆 文     | 真 空<br>30巻4号 (昭62.4)                                                                                         |
| Magnetic Hysteresis of Thin Film DC SQUIDS                                                                                            | K. Mizuno T. Aomine | Proc. 18th Int. Conf. on<br>Low Temperature Physics, Kyoto, Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 26, Suppl. 26-3 (昭62.8) |
| Temperature Dependence of Current-Voltage Characteristics of Nb-Cu-Nb Bridges                                                         | H. Nakano T. Aomine | 同 上                                                                                                          |
| Critical Current of Superconducting Y-Ba-Cu, Dy-Ba-Cu and Gd-Ba-Cu Oxides in Low Magnetic Fields                                      | T. Aomine K. Tsuru  | Jpn. J. Appl. Phys.<br>Vol. 26, No. 12 (昭62.12)                                                              |

## 昭和62年中に発表した講演題目

## 材料開発工学専攻

| 講演題目                                                                                               | 氏名                                     | 発表した学会・講演会名(年・月)                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 応力緩和試験による炭化チタンの高温変形機構の同定                                                                           | {連川 貞弘・中島 英治<br>吉 永 日出男                | 日本金属学会<br>(昭62.4)                                                                                       |
| Work-Hardening and Recovery Rates in Pure Aluminum during High Temperature Deformation             | H. Nakashima H. Yoshinaga              | Third International Conference on Creep and Fracture of Engineering Materials and Structures<br>(昭62.4) |
| Particle Shape Effect on High Temperature Yield Strength of Dispersion Hardened Nickel Base Alloys | S. Goto                                | 同 上                                                                                                     |
| 常圧焼結 SiC の Al および Cu による接合                                                                         | {幾原 雄一・宮崎 裕一<br>小林 正典・吉永 日出男           | 窯業協会<br>(昭62.5)                                                                                         |
| SiC 単結晶同士の接合                                                                                       | {宮崎 裕一・幾原 雄一<br>吉 永 日出男                | 同 上                                                                                                     |
| 積層強化型 Cu-W 複合材の熱疲労                                                                                 | {村上 浩章・土師 宏<br>後藤 正治・吉永 日出男            | 日本金属学会・日本鉄鋼協会九州支部合同学術講演会<br>(昭62.6)                                                                     |
| 一方向凝固した Mo-TiC 共晶材の組織と高温強度                                                                         | {沼口 俊一・田中 裕之<br>後藤 正治・吉永 日出男           | 同 上                                                                                                     |
| 分散強化型 Al-Be 合金の高温変形におけるじきい応力                                                                       | {葉英 華・中島 英治<br>後藤 正治・吉永 日出男            | 同 上                                                                                                     |
| Al-Mn-Mg 合金の分散強化に及ぼす粒子間隔依存性                                                                        | {福島 浩信・岩崎 浩司<br>中島 英治・後藤 正治<br>吉 永 日出男 | 同 上                                                                                                     |
| 複合材料の高温における組織安定性と力学的性質                                                                             | 後藤 正治                                  | 日本金属学会宿題テーマ研究会<br>(昭62.7)                                                                               |
| 高温下における遷移金属炭化物の変形挙動                                                                                | 栗下 裕明                                  | 同 上                                                                                                     |
| セラミックス粒界の高分解能電子顕微鏡観察                                                                               | 幾原 雄一                                  | 同 上                                                                                                     |
| 遷移クリープ曲線(理論的予測)                                                                                    | 中島 英治                                  | 「高温変形および破壊」研究会<br>(昭62.7)                                                                               |
| 高温における固溶強化と分散強化の複合効果                                                                               | 後藤 正治                                  | 第1回「高温強化」研究会<br>(昭62.7)                                                                                 |
| 応力緩和試験による転位速度の応力依存性の解析法                                                                            | 中島 英治                                  | 同 上                                                                                                     |
| TiC 固溶体の高温変形挙動                                                                                     | {連川 貞弘・石橋 正博<br>中島 英治・吉永 日出男           | 同 上                                                                                                     |
| セラミックスの粒界構造                                                                                        | 幾原 雄一・吉永 日出男                           | 同 上                                                                                                     |
| 高温変形中の下部組織                                                                                         | 吉永 日出男                                 | 同 上                                                                                                     |
| 純金属の高温変形で観察される塑性ひずみ速度の不連続性                                                                         | {栗下 裕明・中島 英治<br>吉 永 日出男                | 日本金属学会<br>(昭62.10)                                                                                      |

|                                                          |                                                      |                                                             |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 高温変形した固溶硬化合金の転位密度                                        | {早川 弘之・中島 英治<br>吉永 日出男                               | 日本金属学会<br>(昭62.10)                                          |
| 分散強化型合金のクリープ変形におけるしきい応力                                  | {葉藤 英華・中島 英治<br>後正 治・吉永 日出男                          | 同 上                                                         |
| 純 TiC 及び TiC 固溶体の高温変形下における転位組織                           | {連川 貞弘・中島 雅文<br>栗下 裕明・吉永 日出男                         | 同 上                                                         |
| SiC および Si 双結晶の粒界構造と強度                                   | {宮崎 裕一・幾原 雄一<br>吉永 日出男                               | 同 上                                                         |
| 共有結合性セラミックスの粒界構造と強度                                      | 幾原 雄一・吉永 日出男                                         | 同 上                                                         |
| Mo-TiC 共晶系複合材における高温強度の組織依存性                              | {沼口 俊一・田中 裕之<br>後藤 正治・吉永 日出男                         | 同 上                                                         |
| Al-Mg-Mn 合金の高温強度                                         | {後藤 正治・中島 英治<br>福嶋 浩信・岩崎 浩司<br>吉永 日出男                | 軽金属学会<br>(昭62.11)                                           |
| Grain Boundaries in SiC with No Additives                | {Y. Ikuhara H. Miyazaki<br>H. Kurishita H. Yoshinaga | Inter. Sympo. Exhi. Sci. Tech. Sintering, Tokyo<br>(昭62.11) |
| Grain Boundary and High Temperature Strength of Ceramics | {Y. Ikuhara H. Kurishita<br>H. Yoshinaga             | 日韓ファインセラミック<br>セミナー<br>(昭62.12)                             |
| 熱流速型 DSC における高純度奇数 n-アルカンの相転移の研究                         | 高見沢 徹一郎                                              | 昭和62年度文部省科学研究費「総合研究A」研究成果発表会 (昭62.1)                        |
| 高純度奇数 n-アルカン結晶の相転移                                       | {高見沢 徹一郎・占部 美子<br>佐々井 祥二                             | 高分子学会・第36回高分子学会年次大会<br>(昭62.5)                              |
| $\alpha$ 、 $\omega$ -ビフェニルアルカンジオエート型化合物の多量体化にともなう液晶相の発現  | 小川 芳弘・高見沢 徹一郎                                        | 同 上                                                         |
| 両末端にメソゲン基をもつ高分子液晶モデル化合物の構造特性                             | {高見沢 徹一郎・宮下 知治<br>小川 芳弘                              | 高分子学会・日本化学会<br>その他・第24回化学関連<br>支部合同九州大会<br>(昭62.7)          |
| 直鎖アルカンの室温より融解に至る諸相における紫外光電子分光                            | {関田 一彦・上野 信雄<br>杉田 和之・井口 洋夫<br>高見沢 徹一郎               | 日本化学会・分子構造総<br>合討論会<br>(昭62.10)                             |
| 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                              | {高見沢 徹一郎・小川 芳弘<br>宮下 知治                              | 日本化学会・日本化学会<br>第55秋季年会・第13回液<br>晶討論会 (昭62.10)               |
| $\alpha$ 、 $\omega$ -ビフェニルアルカンジオエート型化合物の多量体化にともなう液晶相の発現  | 小川 芳弘・高見沢 徹一郎                                        | 高分子学会・第36回高<br>分子討論会<br>(昭62.10)                            |
| 炭素数21から43までの高純度奇数 n-アルカンの相転移                             | {高見沢 徹一郎・占部 美子<br>佐々井 祥二・園田 豊英                       | 同 上                                                         |
| 酸化物半導体酸素センサ                                              | 荒井 弘通                                                | 第2回「高性能化学セン<br>サシステムによる化学計<br>測」シンポジウム<br>(昭62.1)           |

|                                                                                                                                |                           |                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 高表面積を有する耐熱性担体の調製と触媒特性                                                                                                          | {江口浩一・町田正人<br>{荒井弘通       | 窯業基礎討論会<br>(昭62.1)                                                            |
| 固体電解質型酸素センサの作動温度及び応答速度における電極の効果                                                                                                | {荒井弘通・江口浩一<br>{井上高教       | 第59回触媒討論会<br>(昭62.3)                                                          |
| SrTi <sub>1-x</sub> Mg <sub>x</sub> O <sub>3-δ</sub> リーンバーン酸素センサの空燃比検出特性と収着酸素                                                  | {清水康博・千春英<br>{荒井弘通        | 同 上                                                                           |
| Pd-Cu-Na-ベンタシル型ゼオライト触媒によるプロピレン-水-酸素の反応                                                                                         | {時合健生・石原達己<br>{江口浩一・荒井弘通  | 日本化学会第54春季年会<br>(昭62.4)                                                       |
| 置換型層状アルミネート触媒のメタン燃焼活性                                                                                                          | {町田正人・江口浩一<br>{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 系複合酸化物の触媒構造                                                                                         | {王連馳・江口浩一<br>{荒井弘通・清山哲郎   | 同 上                                                                           |
| CeO <sub>2</sub> -希土類金属酸化物系酸素イオン導電体における添加物の効果                                                                                  | {八尋秀典・江口ゆかり<br>{江口浩一・荒井弘通 | 電気化学協会第54回大会<br>(昭62.4)                                                       |
| プラズマ溶射による薄膜型固体電解質燃料電池の作製と発電特性                                                                                                  | {下泉浩一・八尋秀典<br>{荒井弘通・伊藤秀孜  | 同 上                                                                           |
| SrTi <sub>1-x</sub> Mg <sub>x</sub> O <sub>3</sub> の欠陥構造と酸素センサ特性                                                               | {岡田英昭・千江春英<br>{清井水弘       | 同 上                                                                           |
| 高温触媒燃焼反応における触媒材料                                                                                                               | 荒井弘通                      | 第3回触媒燃焼に関するシンポジウム<br>(昭62.5)                                                  |
| 著しい騒音・強裂な光の発生しないプラズマ溶射装置-固体電解質燃料電池の作成と発電特性                                                                                     | {下泉浩一・八尋秀典<br>{荒井弘通・伊藤秀孜  | 第46回日本溶射協会学術講演<br>(昭62.6)                                                     |
| The Effect of Electrode on the Response of Oxygen Sensor with CeO <sub>2</sub> -based Solid Electrolytes                       | {H. Arai<br>{T. Inoue     | K. Eguchi<br>Transducers '87<br>(昭62.7)                                       |
| Porous Grass-Ceramic Humidity Sensor of La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -TiO <sub>2</sub> -V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> System | {Y. Shimizu<br>{H. Arai   | H. Okada<br>同 上                                                               |
| 複合酸化物担持コバルト-ニッケル合金触媒による一酸化炭素の水素化反応                                                                                             | {荒井弘通・江口浩一<br>{石原達己・堀内伸彦  | 第4回C <sub>1</sub> 触媒化学シンポジウム<br>(昭62.7)                                       |
| Sb-Mo-O 系触媒によるアルコールの酸化的エステル化反応                                                                                                 | {津田政之・王連馳<br>{江口浩一・荒井弘通   | 第24回化学関連支部合同九州大会<br>(昭62.7)                                                   |
| 大環状化合物をドープした石英ガラス類似体のセンサへの応用                                                                                                   | {久枝貴子・江口浩一<br>{荒井弘通       | 同 上                                                                           |
| Semiconductors and Ionic Conductors for Sensing Oxygen and Other Gases Including Humidity                                      | H. Arai                   | Analyticon '87<br>(昭62.10)                                                    |
| High Temperature Fuel Cell with Ceria-Based Solid Electrolyte                                                                  | {H. Arai<br>{H. Yahiro    | K. Eguchi<br>Y. Baba<br>172nd Meet. of The Electrochem. Soc. 1987<br>(昭62.10) |
| The Effect of Electrode Material on the Response of Ceria-Based Oxygen Sensor                                                  | {H. Arai<br>{T. Inoue     | K. Eguchi<br>The Symposium on Chemical Sensors 1987<br>(昭62.10)               |
| Sensing Mechanism of Pt-Dispersed Semiconducting Humidity Sensor                                                               | {Y. Shimizu<br>{H. Arai   | M. Shimabukuro<br>同 上                                                         |

|                                                                                                             |                                                  |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| セリア系固体電解質の燃料電池への応用                                                                                          | { 八 尋 秀 典・馬 場 善 信<br>江 口 浩 一・荒 井 弘 通             | 日本化学会第55秋季年会<br>(昭62.10)                                           |
| 固体電解質型酸素センサの電極材料による応答特性の向上                                                                                  | { 井 上 高 教・江 口 浩 一<br>荒 井 弘 通                     | 同 上                                                                |
| 薄膜型エレクトロルミネッセンス素子に関する研究                                                                                     | { 岸 田 正 浩・北 原 晃<br>江 口 浩 一・荒 井 弘 通               | 同 上                                                                |
| ゾルーゲル法による光機能物質をドーブした SiO <sub>2</sub> ガラス類似体に関する研究                                                          | { 橋 口 隆 志・久 枝 貴 子<br>江 口 浩 一・荒 井 弘 通             | 同 上                                                                |
| 固体電解質燃料電池の作製と発電特性                                                                                           | { 下 泉 浩 学・八 尋 秀 典<br>江 口 浩 一・荒 井 弘 通             | 同 上                                                                |
| 一酸化炭素の水素化反応における酸化物担持 Co-Ni 合金触媒の担体効果                                                                        | { 石 原 達 己・堀 内 伸 彦<br>江 口 浩 一・荒 井 弘 通             | 第 60 回 触 媒 討 論 会<br>(昭62.10)                                       |
| 層状アルミネートのカチオン置換による高温燃焼触媒の設計                                                                                 | { 町 田 正 人・川 崎 秀 夫<br>江 口 浩 一・荒 井 弘 通             | 同 上                                                                |
| Sb-Mo 系複合酸化物触媒によるアルコールの酸化的エステル化反応                                                                           | { 津 田 政 之・王 連 馳<br>江 口 浩 一・荒 井 弘 通               | 第60回触媒研究発表会<br>(昭62.10)                                            |
| 複合酸化物担持 Co-Ni 触媒による一酸化炭素の水素化反応                                                                              | { 堀 内 伸 彦・石 原 達 己<br>江 口 浩 一・荒 井 弘 通             | 同 上                                                                |
| 置換型層状アルミネートの高温触媒燃焼特性                                                                                        | { 町 田 正 人・川 崎 秀 夫<br>江 口 浩 一・荒 井 弘 通             | 同 上                                                                |
| CeO <sub>2</sub> 系固体電解質燃料電池の作製と発電特性                                                                         | { 荒 井 弘 通・江 口 浩 一<br>八 尋 秀 典・下 泉 一 学             | 第14回固体イオニクス討論会<br>(昭62.11)                                         |
| 高温触媒燃焼における耐熱性触媒材料の開発                                                                                        | 荒 井 弘 通                                          | 有田国際ファインセラミックスシンポジウム<br>(昭62.11)                                   |
| アルコキシド法による高温用触媒材料の調製                                                                                        | { 町 田 正 人・川 崎 秀 夫<br>江 口 浩 一・荒 井 弘 通             | 化学工学協会九州支部鹿児島大会<br>(昭62.11)                                        |
| 複合酸化物を用いた NO センサに関する研究                                                                                      | { 石 原 達 己・塩 川 和 彦<br>江 口 浩 一・荒 井 弘 通             | 化学センサ研究会<br>(昭62.12)                                               |
| 純鉄の機械的性質に及ぼす He 注入表面層の効果                                                                                    | { 中 村 祐 三・金 子 道 郎<br>轡 北 田 島 政 貞 則 吉 篠 原 和 敏     | 日本金属学会第100回大会<br>(昭62.4)                                           |
| 中性子照射 FCC 金属の延性低下とその一制御法                                                                                    | { 伊 藤 藤 隆 太 郎・久 恒 康 裕<br>轡 北 田 島 政 貞 則 吉 篠 原 和 敏 | 日本金属学会九州支部第 62 回 学 術 講 演 会<br>(昭62.6)                              |
| 純鉄多結晶の機械的性質に及ぼす 100KeV He イオン照射効果                                                                           | { 川 上 哲 中 村 祐 三<br>轡 北 田 島 政 貞 則 吉 篠 原 和 敏       | 同 上                                                                |
| He イオン照射純鉄の脆化                                                                                               | 中 村 祐 三                                          | 日本金属学会宿題テーマ研究会<br>(昭62.7)                                          |
| 100KeV He <sup>+</sup> イオン照射純鉄の低温脆化                                                                         | { 中 村 祐 三・金 子 道 郎<br>轡 北 田 島 政 貞 則 吉 篠 原 和 敏     | 核融合炉材料およびプラズマ壁相互作用短期研究会<br>(昭62.8)                                 |
| The Inhomogeneity of Stress and Plastic Flow in FCC Metals Single Crystals Deforming with Coarse Slip Bands | S. Kitajima K. Shinohara                         | 8th Riso Int. Symp. on Metallurgy and Materials Science<br>(昭62.9) |

|                                                                           |                                                               |                             |  |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------------------------------|
| Low Temperature Embrittlement in He-Implanted Iron Polycrystals           | { K. Shinohara<br>S. Kitajima<br>M. Kaneko                    | Y. Nakamura<br>M. Kutsuwada |  | 3rd Int. Conf. on Fusion Reactor Materials (昭62.10) |
| He 照射による表面損傷の純鉄の機械的性質に及ぼす影響                                               | { 中 村 祐 三・金 子 道 郎<br>轡 田 政 則・川 上 貞 哲<br>篠 原 敏 北 島 貞 吉         |                             |  | 日本金属学会第101回大会 (昭62.10)                              |
| 放射線環境と力学的性質—特に延性低下と脆化                                                     | { 北 島 貞 吉                                                     |                             |  | 同 上                                                 |
| 中性子照射面心立方金属の延性の低下とその制御法                                                   | { 久 恒 康 裕・篠 原 和 敏<br>轡 田 政 貞 吉 伊 藤 隆 太 郎<br>北 島 貞 吉           |                             |  | 同 上                                                 |
| JFMS 鋼の機械的性質に及ぼす 100keV He イオン照射の影響                                       | { 正 代 尊 久・安 田 和 弘<br>中 村 祐 三・三 則 吉 百 篠 原 正 和 隆 敏<br>轡 北 島 貞 吉 |                             |  | 日本原子力学会九州支部講演会 (昭62.12)                             |
| He イオン照射純鉄の低温脆性に及ぼす予歪の効果                                                  | { 石 本 慎 二・山 下 隆<br>中 村 田 祐 三・三 則 吉 百 篠 原 正 和 隆 敏<br>轡 北 島 貞 吉 |                             |  | 同 上                                                 |
| 低融点テルライト系ガラスの開発と物性                                                        | { 唐 沢 佳 一 郎・清 水 庸 宏<br>森 永 健 次                                |                             |  | 窯業基礎討論会 (昭62.1)                                     |
| 二成分テルライト系ガラスの T-T 図                                                       | { 宮 崎 哲 也・高 木 健<br>森 永 健 次                                    |                             |  | 同 上                                                 |
| ファインセラミックスの耐食性-β-サイアロンの Pb, Al, Cu に対する濡れ                                 | { 武 部 博 倫・大 野 進 司<br>森 永 健 次                                  |                             |  | 日本鉱業会九州支部会 (昭62.6)                                  |
| 二成分テルライト系ガラスの状態図                                                          | { 松 尾 健 司・宮 本 隆 司 次<br>中 島 邦 彦 森 永 健 次                        |                             |  | 日本金属学会九州支部会 (昭62.6)                                 |
| 酸化物ガラスの臨界冷却速度                                                             | { 宮 本 隆 司・白 石 哲 也<br>中 島 邦 彦 森 永 健 次                          |                             |  | 日本金属学会秋期大会 (昭62.10)                                 |
| AlN 基板の酸化膜形成                                                              | { 大 野 進 司・森 永 健 次<br>黒 光 祥 郎                                  |                             |  | 同 上                                                 |
| Role of Polymers in the Optical Data Storage Media by using Photochromism | S. Saito                                                      |                             |  | 1987 Gordon Conf. on Polym. (昭62.1)                 |
| Stark 効果による非対称 LB 膜構造の評価                                                  | { 江 良 正 直・福 田 省 誠<br>筒 井 哲 夫 斎 藤 藤 省 吾                        |                             |  | 日本化学会第54春季年会 (昭62.4)                                |
| アゾベンゼン誘導体からなる LB 膜のモデルホロジー                                                | { 徐 新 非・川 村 真 一<br>筒 井 哲 夫 斎 藤 藤 省 吾                          |                             |  | 同 上                                                 |
| 分子内分極を持つスチルバゾール誘導体の交互累積膜                                                  | { 明 里 秀 昭・江 良 正 直<br>筒 井 哲 夫 斎 藤 藤 省 吾                        |                             |  | 同 上                                                 |
| 長鎖スピロオキサジンのフォトクロミズム                                                       | { 吉 武 順 一 筒 井 哲 夫<br>藤 藤 省 吾                                  |                             |  | 同 上                                                 |
| ピラジン環を含む LB 膜 (4) 発色団の構造および位置と製膜性                                         | { 竹 原 健 司・新 谷 納 弘 之<br>磯 村 計 明 谷 口 哲 宏<br>江 良 藤 正 直 吾 筒 井 哲 夫 |                             |  | 同 上                                                 |
| ピラジン環を含む LB 膜 (4) 堅固なヘテロ Y 膜の作成とその構造                                      | { 新 納 弘 之・竹 原 健 司<br>磯 村 計 明 谷 口 哲 宏<br>江 良 藤 正 直 吾 筒 井 哲 夫   |                             |  | 同 上                                                 |

|                                                                 |          |                                                   |                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| ピラジン環を含む LB 膜 (VI) 製膜性に及ぼす構造因子                                  | {新西谷筒}   | 納野口弘里之・竹原健司<br>井和哲里花・磯村計<br>口宏夫・江齋良正<br>井哲宏夫・齋藤直吾 | 日本化学会第54春季年会<br>(昭62.4)      |
| $\pi$ 電子系を有する高分子の光吸収スペクトルに対する圧力効果                               | {渡松筒}    | 辺重井芳和夫・七時<br>井重井和哲美夫・齋藤<br>司静省朗士吾                 | 第36回高分子学会年次大会<br>(昭62.5)     |
| ポリ(2,5-チオフェンビニレン) フィルムの作成とその電気的性質                               | {山筒}     | 田井紳月・時<br>井井哲夫・齋藤<br>静省士吾                         | 同 上                          |
| テトラアリアルジアミノジフェニル分散高分子薄膜中のホール移動度                                 | {竹筒}     | 下井良充・時<br>井井哲夫・齋藤<br>静省士吾                         | 同 上                          |
| サリチリデンアニリン誘導体の固相フォトクロミズム—フォトクロミック分子の外形変化の影響                     | {宗齋}     | 像藤康省充・筒<br>井哲夫                                    | 同 上                          |
| Future Applicability of Organic Materials to Electronic Devices | S. Saito |                                                   | IUPAC CHEMRAWN VI<br>(昭62.5) |
| 固体媒体中におけるホトクロミズム                                                | 齋藤省吾     |                                                   | 高分子学会中四国支部特別講演会 (昭62.5)      |
| Stark 効果による非対称 LB 膜の構造評価                                        | {江齋}     | 良藤正省直吾・筒<br>井哲夫                                   | 有機エレクトロニクス研究会 (昭62.6)        |
| [2.n] メタシクロファン-1-エン類のホトクロミズム                                    | {村齋大}    | 上藤慎一・筒<br>大藤武省吾・宮田<br>井哲夫<br>代昌士                  | 第24回化学関連支部合同九州大会 (昭62.7)     |
| 高分子媒体中における Fulgide 類の光消色反応                                      | {佐齋}     | 藤藤宗省徳吾・筒<br>井哲夫                                   | 同 上                          |
| アゾベンゼン誘導体の水面単分子膜ならびに LB 累積膜の凝集構造                                | {徐江齋}    | 良藤新正省非直吾・川<br>筒村真一<br>井哲夫                         | 同 上                          |
| ペリレン誘導体の精製とその蒸着膜の導電性                                            | {安筒}     | 達井千波矢・時<br>井井哲夫・齋藤<br>静省士吾                        | 同 上                          |
| 主鎖および側鎖に $\pi$ 電子系を有する高分子の光吸収スペクトルに対する圧力効果                      | {渡松筒}    | 辺重井芳和夫・七時<br>井重井和哲美夫・齋藤<br>司静省朗士吾                 | 第48回応用物理学会学術講演会 (昭62.8)      |
| LB 膜中におけるアゾベンゼン誘導体の凝集構造                                         | {徐筒}     | 井新哲非・江<br>井井哲夫・齋藤<br>良藤正省直吾                       | コロイドおよび界面化学討論会 (昭62.9)       |
| アゾベンゼン誘導体 LB 膜中の発色団の配向制御—親水部の置換基効果および混合膜化の効果                    | {江齋}     | 良藤正省直吾・筒<br>井哲夫                                   | 同 上                          |
| 光応性有機薄膜                                                         | 齋藤省吾     |                                                   | 日本機械学会研究会<br>(昭62.9)         |
| LB 膜中における両親媒性分子の集合状態                                            | 筒井哲夫     |                                                   | 日本化学会九州中国四国支部合同大会 (昭62.9)    |
| 昇華精製したペリレン誘導体蒸着膜の電気的性質                                          | {安筒}     | 達井千波矢・時<br>井井哲夫・齋藤<br>静省士吾                        | 日本化学会第55秋季年会<br>(昭62.10)     |
| ポリアリレンビニレン薄膜の光電変換特性                                             | {時齋}     | 任藤静省士吾・筒<br>井哲夫                                   | 同 上                          |
| アゾベンゼン誘導体非対称 LB 膜の構造評価およびその焦電性                                  | {江筒}     | 良井正哲直夫・山<br>井井哲夫・齋藤<br>下藤雄大<br>省大吾                | 同 上                          |

|                                                                       |                                                            |                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|
| サリチリデンアニリン誘導体の固相ホトクロミズム                                               | {宗 像 康 充・筒 井 哲 夫<br>斎 藤 省 吾                                | 日本化学会第55秋季年会<br>(昭62.10)                                                       |   |
| ホトクロミズムを利用した光記憶材料としての 10b, 10c-ジヒドロピレン誘導体                             | {村 上 慎 一・筒 井 哲 夫<br>斎 田 代 昌 士                              | 同                                                                              | 上 |
| 分子内にフォトクロミック部位を持つ両親媒性化合物による LB 膜形成と LB 膜中でのフォトクロミズム                   | {川 村 真 一・筒 井 哲 夫<br>斎 藤 省 吾                                | 同                                                                              | 上 |
| アリンビニレン系高分子フィルムの光吸収特性と電子伝導性                                           | {時 任 静 士・福 田 泰 典<br>山 田 藤 紳 月 吾                            | 第 36 回 高 分 子 討 論 会<br>(昭62.10)                                                 |   |
| ガラス状固体媒体中におけるフォトクロミック反応の特徴                                            | {筒 井 哲 夫・宗 像 康 充<br>斎 藤 省 吾                                | 同                                                                              | 上 |
| 分子内分極を持つスチルバゾール誘導体の交互累積膜の焦電性                                          | {明 里 秀 昭・江 良 正 直<br>筒 井 哲 夫 斎 藤 省 吾                        | 同                                                                              | 上 |
| Pd <sub>3</sub> Ce 組成付近に存在する中間相の電顕観察および電気抵抗測定                         | {板 倉 賢 久 恒 善 美<br>桑 野 範 之 沖 憲 典                            | 第 5 回 希 土 類 討 論 会<br>(昭62.3)                                                   |   |
| CuPt 合金における規則ドメインの規則度と粒径変化                                            | {桑 野 範 之 梅 田 正 之<br>沖 憲 典                                  | 日本金属学会昭和62年度<br>春期大会 (昭62.4)                                                   |   |
| Fe-Si 合金の (B2+DO <sub>3</sub> ) 領域における相分離過程                           | {尾 山 仁 森 村 隆 夫<br>松 村 晶 沖 憲 典                              | 同                                                                              | 上 |
| 収束電子線回折法による Cu-Al 合金の局所的格子歪の検出                                        | {奥 山 哲 也 松 村 晶<br>桑 野 範 憲 之 典 友 清 芳 二                      | 同                                                                              | 上 |
| Pd-Ce 合金に生成する逆位相構造の電顕観察                                               | {桑 野 範 之 板 倉 賢<br>沖 憲 典                                    | 日本電子顕微鏡学会第43<br>回学術講演会 (昭62.5)                                                 |   |
| InP および GaAs を基板とするヘテロ接合半導体材料の断面観察                                    | {後 藤 智 行 福 田 浩 二<br>松 村 憲 晶 典 桑 野 哲 也                      | 同                                                                              | 上 |
| CBED-HOLZ パターンによる Cu-20at% Al 合金の局所的格子歪の評価                            | {松 村 晶 奥 山 哲 也<br>友 清 芳 憲 典 桑 野 哲 也                        | 同                                                                              | 上 |
| LPE 法で成長させた GaAs/GaInAsP 材料におけるヘテロ界面構造の電顕観察                           | {福 田 浩 二 後 藤 智 行<br>桑 野 範 之 沖 憲 典 藤 野 智 行                  | 日本金属学会日本鉄鋼協会<br>九州支部第62回合同学術<br>講演会 (昭62.6)                                    |   |
| Fe-13.8at%Si 規則合金にみられる変調構造の粗大化過程                                      | {松 村 晶 尾 山 仁<br>沖 憲 典                                      | 同                                                                              | 上 |
| Field Ion Microscopic Observation of Ordering Process in a CuPt Alloy | {N. Kuwano M. Umeda<br>A. Mukai N. Kawahara<br>K. Oki      | 34th Int. Field Emission<br>Symp. (昭62.7)                                      |   |
| Effect of Spatial Correlation of Particles on Ostwald Ripening        | {Y. Tomokiyo K. Yahiro<br>S. Matsumura K. Oki<br>T. Eguchi | Int. Symp. Dynamics of<br>Ordering Processes in<br>Condensed Matter<br>(昭62.8) |   |
| Dynamics of Ordering with Phase Separation in Iron-Silicon Alloys     | {S. Matsumura H. Oyama<br>K. Oki                           | 同                                                                              | 上 |
| 新たに見出された Pd <sub>3</sub> La 相の結晶構造                                    | {板 倉 賢 久 恒 善 美<br>桑 野 範 之 沖 憲 典                            | 日本金属学会昭和62年度<br>秋期大会 (昭62.10)                                                  |   |

|                                                                         |                                      |         |         |                           |         |         |         |                                                                                        |   |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Pd <sub>5</sub> RE (RE=Ce, La) 付近に存在する中間相の低温域での電気抵抗測定                   | {佐板<br>沖                             | 藤倉<br>憲 | 博<br>憲  | 司賢<br>典                   | 久桑<br>典 | 恒野<br>善 | 美之<br>範 | 日本金属学会昭和62年度<br>秋期大会 (昭62.10)                                                          |   |
| CBED-高次ラウエゾーンパターンによる析出粒子ならびにその近傍の格子歪の検出                                 | {奥桑<br>沖                             | 山野<br>憲 | 哲也<br>憲 | 也之<br>典                   | 松友<br>典 | 村清<br>芳 | 晶二<br>二 | 同                                                                                      | 上 |
| Fe-Si 合金でみられる (B2+DO <sub>3</sub> ) 変調構造の形成・粗大化過程                       | 松                                    | 村       |         | 晶                         | 沖       |         | 憲典      | 同                                                                                      | 上 |
| 液相エピタキシー成長させた GaAs/GaInAsP ヘテロ構造材料の界面形状と組成ゆらぎ                           | {桑<br>沖                              | 野       | 範       | 之                         | 福       | 田       | 浩二      | 同                                                                                      | 上 |
| Pd-Ce 金属間化合物相における格子定数の圧力変化                                              | {久桑<br>沖                             | 恒野<br>善 | 美之<br>範 | 板<br>典                    | 倉<br>憲  |         | 賢典      | 第 28 回 高圧 討 論 会<br>(昭62.11)                                                            |   |
| Determination of Local Lattice Parameters from HOLZ Patterns            | {Y. Tomokiyo<br>T. Okuyama<br>K. Oki |         |         | S. Matsumura<br>N. Kuwano |         |         |         | 4th China-Japan Semi.<br>Electron Microscopy<br>(昭62.11)                               |   |
| EDX 分析電子顕微鏡法による (CuAu) <sub>0.95</sub> Ag <sub>0.05</sub> 合金の相状態の解析     | {森<br>沖                              | 村       | 隆       | 夫                         | 松       | 村       | 晶       | 第29回日本電子顕微鏡学会<br>九州支部総会<br>(昭62.12)                                                    |   |
| 一次元長周期構造をもつ L-Pd <sub>5</sub> Ce 相の逆位相境界構造                              | {板<br>沖                              | 倉       |         | 賢                         | 桑       | 野       | 範之      | 同                                                                                      | 上 |
| 臨界電圧法および菊池線交差法による Pd, Pt の構造因子の決定                                       | {大友<br>沖                             | 星清<br>隆 | 芳       | 則二                        | 松       | 村       | 晶典      | 同                                                                                      | 上 |
| 化学センサーと反応プロセス                                                           | 山                                    | 添       |         | 昇                         |         |         |         | 『“C <sub>1</sub> 化学”のあとのくるもの』講習会 (昭62.2)                                               |   |
| 担持 La <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> MnO <sub>3</sub> 系ペロブスカイト型酸化物の触媒作用 | {張<br>山                              | 添       | 華       | 民                         | 寺       | 岡       | 靖剛      | 第 5 回 希土類 討 論 会<br>(昭62.3)                                                             |   |
| 酸化物半導体ガスセンサ材料と金属の相互作用                                                   | {寺<br>三                              | 岡       | 靖       | 剛                         | 松       | 嶋       | 茂憲      | 第 59 回 触 媒 討 論 会<br>(昭62.3)                                                            |   |
| LaF <sub>3</sub> 固体膜を用いた常温作動型酸素センサー                                     | {久桑<br>沖                             | 本       | 茂       | 淳                         | 三       | 浦       | 則雄      | 電気化学協会第54回大会<br>(昭62.4)                                                                |   |
| プロトン導電体を用いた改良四探針型水素センサーの常温での作動特性                                        | {三原<br>沖                             | 浦       | 則       | 雄                         | 金       | 子       | 浩昭      | 同                                                                                      | 上 |
| Development of Solid-State Oxygen Sensor Operative at Room Temperature  | {N. Miura<br>U. Hisamoto             |         |         | S. Kuwata<br>N. Yamazoe   |         |         |         | The 4th International<br>Conference on Solid-State<br>Sensors and Actuators<br>(昭62.6) |   |
| Effects of Additives on Methacrolein Oxidation over 12-molybdophosphate | {N. Yamazoe<br>K. Eguchi             |         |         | Y. Teraoka                |         |         |         | Japan-France Seminar on<br>Catalysis with Metal<br>Compounds (昭62.7)                   |   |
| 半導体ガスセンサにおける貴金属添加剤の増感作用                                                 | 山                                    | 添       |         | 昇                         | 寺       | 岡       | 靖剛      | 表面設計と表面分光研究<br>会第1回シンポジウム<br>(昭62.7)                                                   |   |
| 半導体ガスセンサにおける金属-半導体間相互作用の研究                                              | {松<br>三                              | 嶋       | 茂       | 憲                         | 寺       | 岡       | 靖剛      | 第24回化学関連支部合同<br>九州大会 (昭62.7)                                                           |   |
| HBr 気相電解への薄層型ガス拡散電極の適用                                                  | {清<br>山                              | 水       | 陽       | 一                         | 三       | 浦       | 則雄      | 同                                                                                      | 上 |
| プロトン導電性固体電解質を用いた常温作動型水素センサー                                             | {原<br>山                              | 田       | 達       | 朗                         | 三       | 浦       | 則雄      | 同                                                                                      | 上 |

|                                                                                                                |                                   |                           |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| LaF <sub>3</sub> Sputtered Film Sensor for Detecting Oxygen at Room Temperature                                | {N. Miura<br>S. Kuwata            | J. Hisamoto<br>N. Yamazoe | 4th International Conference on Solid Films and Surfaces (昭62.8) |
| 酸化半導体ガスセンサにおける金属-半導体間の電子的相互作用の検討                                                                               | {松 嶋 茂 憲・寺 岡 靖 剛<br>三 浦 則 雄・山 添 昇 |                           | 日本化学会九州支部・中国四国支部合同大会 (昭62.9)                                     |
| メタクロレイン酸化用12モリブドリン酸触媒への Cu, As の添加効果                                                                           | {寺 岡 靖 剛・船 越 肇<br>江 口 浩 一・山 添 昇   |                           | 同 上                                                              |
| リン酸アンチモンプロトン導電特性と中温作動型湿度センサへの応用                                                                                | {水 野 宏 志・清 水 陽 一<br>三 浦 則 雄・山 添 昇 |                           | 日本化学会第55秋季年会 (昭62.10)                                            |
| ペロブスカイト型酸化物触媒の高表面積化と高分散担持法                                                                                     | {張 華 民・寺 岡 靖 剛<br>山 添 昇           |                           | 同 上                                                              |
| プロトン・電子混合導電体を用いた常温作動型水素センサ                                                                                     | {金 丸 訓 明・三 浦 則 雄<br>山 添 昇         |                           | 同 上                                                              |
| バナジウム-モリブデン系複合酸化物触媒の同時脱硝脱硫特性                                                                                   | {寺 岡 靖 剛・山 下 晃 弘<br>山 添 昇         |                           | 第60回触媒討論会 (昭62.10)                                               |
| 担持酸化マンガン触媒の活性, 分散性に及ぼす調製法の影響                                                                                   | {張 華 民・寺 岡 靖 剛<br>山 添 昇           |                           | 同 上                                                              |
| ブタン酸化用V-P系複合酸化物触媒におけるP/V比の影響                                                                                   | {森 重 秀 敬・寺 岡 靖 剛<br>山 添 昇         |                           | 同 上                                                              |
| 昇温脱離法による YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-x</sub> の酸素収脱着挙動の検討                                         | {鈴 田 広 樹・寺 岡 靖 剛<br>坂 下 寛 文・山 添 昇 |                           | 超伝導物質化学シンポジウム (昭62.10)                                           |
| Chemical Sensor R & D in Japan                                                                                 | N. Yamazoe                        |                           | 172nd Meeting of the Electrochemical Society (昭62.10)            |
| Sensing Characteristics and Working Mechanism of Four-Probe Type Hydrogen Sensor Operative at Room Temperature | {N. Miura<br>N. Yamazoe           | T. Harada                 | 同 上                                                              |
| スクリーン印刷法による常温作動型プロトン導電体厚膜センサ                                                                                   | {原 田 達 朗・三 浦 則 雄<br>山 添 昇         |                           | 第6回化学センサ研究発表会 (昭62.12)                                           |
| NAFION 膜を用いた電流検出型酸素センサ                                                                                         | {桑 田 茂 樹・三 浦 則 雄<br>山 添 昇         |                           | 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)                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| レーザー多光子イオン化による高感度検出方式                       | 小 川 禎一郎                             | 「高性能化学センサシステムによる化学計測」公開シンポジウム (昭62.1) |
| 電子による水素・メタンの解離：対称性の解析                       | {小 川 禎一郎・外 村 秀 明<br>中 島 慶 治・河 濟 博 文 | 第34回応用物理学連合講演会 (昭62.3)                |
| 4,4'-ビピリジニウム塩のイオン対電荷移動錯体の光化学的挙動             | {長 村 利 彦・酒 井 謙 吉<br>小 川 禎一郎         | 日本化学会第54春季年会 (昭62.4)                  |
| 電子衝撃による臭化シアン, アセトニトリルからの CN (X, v=0) の生成断面積 | 河 濟 博 文・小 川 禎一郎                     | 同 上                                   |

|                                                                                                                                    |                                                                  |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 電子衝撃によるアセチレンの励起過程                                                                                                                  | { 吉 留 俊 史・谷 口 雅 春<br>中 島 慶 治・河 濟 博 文<br>小 川 禎一郎                  | 日本化学会第54春季年会<br>(昭62.4)                                    |
| ドブラー線形の画像計測法による分子の<br>励起解離過程の研究                                                                                                    | 小 川 禎一郎                                                          | 第9回山田科学振興財団<br>研究会 (昭62.5)                                 |
| Symmetry of Highly Excited Dissociative<br>State by Doppler Profile Analysis:<br>Hydrogen and Methane.                             | { T. Ogawa H. Tomura<br>K. Nakashima H. Kawazumi                 | 13th Int. Hot Atom Chem.<br>Symp. (昭62.5)                  |
| e-H <sub>2</sub> 衝突により生成する H* (4s) の並<br>進運動エネルギー分布                                                                                | { 谷 口 雅 春・中 島 慶 治<br>小 川 禎一郎                                     | 第3回化学反応討論会<br>(昭62.6)                                      |
| 分子の電子衝撃により生成する励起原子の<br>角度分布の高次の項の影響                                                                                                | { 居 原 理・中 島 慶 治<br>小 川 禎一郎                                       | 同 上                                                        |
| NO の Rydberg 状態の自動イオン化機構                                                                                                           | { 中 島 慶 治・中 村 宏 樹<br>阿知波 洋次・木 村 克 美                              | 同 上                                                        |
| 11-(9-カルバゾリル) ウンデカン酸単分<br>子累積膜中のクロモフォアの分子配列                                                                                        | { 長 村 利 彦・鎌 田 重 信<br>小 川 禎一郎                                     | 第24回化学関連支部合同<br>九州大会 (昭62.7)                               |
| 4,4'-ビピリジニウムイオンと疎水性ボ<br>レートアニオンによるイオン対電荷移動<br>錯体の形成とその光化学的性質                                                                       | { 長 村 利 彦・酒 井 謙 吉<br>小 川 禎一郎                                     | 同 上                                                        |
| レーザー多光子イオン化法のミクロ<br>HPLC 検出器への応用                                                                                                   | { 松 本 隆・河 濟 博 文<br>小 川 禎一郎                                       | 同 上                                                        |
| 液晶セルからの蛍光発光の異方性と電圧<br>依存性                                                                                                          | { 松 尾 拓・中 村 博<br>坂 口 浩 司・下 村 啓<br>吉 長 村 利 彦・小 川 禎一郎              | 同 上                                                        |
| Excitation and Dissociation of Acetylene<br>in e-C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Collisions: Analysis of the Dop-<br>pler Profiles.  | { T. Ogawa H. Tomura<br>T. Yoshidome K. Nakashima<br>H. Kawazumi | 16th Int. Symp. Molec.<br>Beams (昭62.7)                    |
| Dissociation of Hydrogen Molecule in<br>e-H <sub>2</sub> Collisions: Symmetry for the Forma-<br>tion of Slow and Fast Groups of H* | { T. Ogawa S. Ihara<br>K. Nakashima                              | Electron-Molecule Scat.<br>Photoion. (昭62.7)               |
| Time-Resolved Analysis of the Balmer<br>Lines Produced in e-H <sub>2</sub> Collisions:<br>Dissociation Dynamics of Hydrogen.       | { T. Ogawa M. Taniguchi<br>K. Nakashima                          | 15th Int. Conf. Phys.<br>Electron. Atom. Colli.<br>(昭62.7) |
| Autoionisation of the Rydberg States of<br>NO.                                                                                     | { K. Nakashima Y. Achiba<br>H. Takagi H. Nakamura<br>K. Kimura   | 同 上                                                        |
| カルバゾリル基を有する単分子累積膜の<br>集合特性と光化学的性質                                                                                                  | { 長 村 利 彦・鎌 田 重 信<br>小 川 禎一郎                                     | 光 化 学 討 論 会<br>(昭62.8)                                     |
| 固相系の可視光誘起電荷分離                                                                                                                      | 長 村 利 彦                                                          | 「高効率光化学プロセス<br>の研究」第3回全体会議<br>(昭62.10)                     |
| e-H <sub>2</sub> O 衝突により生成する H* の角度分<br>布                                                                                          | { 中 島 慶 治・外 村 秀 明<br>小 川 禎一郎                                     | 分子構造総合討論会<br>(昭62.10)                                      |
| 分子と高エネルギー電子との衝突により<br>生成する励起原子の解離過程                                                                                                | { 居 原 理・中 島 慶 治<br>小 川 禎一郎                                       | 同 上                                                        |
| 溶存芳香族分子のレーザー多光子イオン<br>化スペクトルと検出特性                                                                                                  | { 山 田 淳・佐 藤 成 昭<br>河 濟 博 文・小 川 禎一郎                               | 日本分析化学会第36年会<br>(昭62.10)                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 大気圧下でのレーザー光イオン化による表面分子の微量検出                                                                                                                                                                                                     | {安田 徹・河 濟 博文<br>小川 禎一郎                    | 日本分析化学会第36年会<br>(昭62.10)                    |
| 長軸及び短軸の吸収シフトを示す単分子累積膜系のクロモフォアの分子配列                                                                                                                                                                                              | {長村 利彦・鎌田 重信<br>小川 禎一郎                    | 日本化学会第55秋季年会<br>(昭62.10)                    |
| 1,3-ジアルキルアロキサジン単分子累積膜の分子配列と光電応答性                                                                                                                                                                                                | {長村 利彦・又野 孝一<br>鎌田 重信・小川 禎一郎              | 同 上                                         |
| 4,4'-ビピリジニウムと疎水性ポレートとのイオン対電荷移動錯体の光化学的挙動                                                                                                                                                                                         | {長村 利彦・酒井 謙吉<br>小川 禎一郎                    | 同 上                                         |
| レーザー多光子イオン化法の高速度液体クロマトグラフィー検出器としての応用                                                                                                                                                                                            | {松本 隆・河 濟 博文<br>山田 淳・小川 禎一郎               | 同 上                                         |
| 電子衝撃によるアセチレンの励起解離過程                                                                                                                                                                                                             | {小川 禎一郎・外村 秀明<br>中島 慶治・河 濟 博文             | 第30回放射線化学討論会<br>(昭62.10)                    |
| 芳香族分子のレーザー多光子イオン化とその高感度分析への応用                                                                                                                                                                                                   | 小川 禎一郎                                    | 原子スペクトル分析研究会<br>(昭62.10)                    |
| バルマー線の時間分離測定による H (4s) の電子衝撃生成過程                                                                                                                                                                                                | {小川 禎一郎・中島 慶治<br>谷口 雅春                    | 日本分光学会秋季講演会<br>(昭62.11)                     |
| 両親媒性ポルフィリンを含む単分子累積膜系の色素レーザー励起による過渡光電流                                                                                                                                                                                           | {長村 利彦・又野 孝一<br>小川 禎一郎                    | 沖縄地区研究発表会<br>(昭62.11)                       |
| 単分子累積膜におけるカルバゾリル基の分子配列と発光特性                                                                                                                                                                                                     | {長村 利彦・鎌田 重信<br>小川 禎一郎                    | 第6回固体・表面光化学討論会 (昭62.12)                     |
| 4,4'-ビピリジニウムとテトラキス [3,5-ビス(トリフルオロメチル)フェニル] ポレートとのイオン対電荷移動錯体による固相フォトクロミズム                                                                                                                                                        | {長村 利彦・酒井 謙吉<br>小川 禎一郎                    | 同 上                                         |
| 分子集合系を用いる光誘起電荷分離                                                                                                                                                                                                                | 長村 利彦                                     | 「生物の光エネルギー変換機能に関する総合的研究」研究成果討論会<br>(昭62.12) |
| プラズマプロセッシング用分子のラジカル及びイオンのフローイングアフターグロー法による研究                                                                                                                                                                                    | 西村 幸雄                                     | 第4回プラズマプロセッシング研究会<br>(昭62.1)                |
| He <sup>+</sup> と SiH <sub>4</sub> との反応により生ずる SiH <sup>+</sup> (A) の初期分布                                                                                                                                                        | {山口 澄夫・辻谷 正治<br>尾場瀬 宏・関 谷 博               | 日本化学会第54春季年会<br>(昭62.4)                     |
| He (2 <sup>3</sup> S) と HCl, HBr とのペニングイオン化で生成する HCl <sup>+</sup> (A), HBr <sup>+</sup> (A) の振動初期分布                                                                                                                             | {尾場瀬 宏・辻 正治<br>西村 幸雄                      | 同 上                                         |
| Nascent Vibrational and Rotational Distributions of HCl <sup>+</sup> (A <sup>2</sup> Σ <sup>+</sup> ) and HBr <sup>+</sup> (A <sup>2</sup> Σ <sup>+</sup> ) Produced by the He (2 <sup>3</sup> S) - HCl, HBr Penning Ionization | {M. Tsuji H. Obase<br>Y. Nishimura        | 12th Hot Atom Chem. Symp. (昭62.5)           |
| C <sub>2</sub> と NO との反応による CN (B, A-X) 化学発光                                                                                                                                                                                    | {西山 宣昭・関 谷 博<br>辻 正治・西村 幸雄                | 第3回化学反応討論会<br>(昭62.5)                       |
| 熱エネルギーでの Ar <sup>+</sup> と OCS の電荷移動反応: OCS <sup>+</sup> (A <sup>2</sup> Π <sub>g</sub> ) の回転状態分布                                                                                                                               | {辻 正治・J. P. Maier<br>尾場瀬 幸・関 谷 博<br>西村 幸雄 | 同 上                                         |
| C (3P) + HI 反応についてのトラジェクトリー計算                                                                                                                                                                                                   | {西山 宣昭・関 谷 博<br>西村 幸雄                     | 第24回化学関連支部合同九州大会 (昭62.7)                    |

|                                                                                                                              |                              |                          |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|---|
| He <sup>+</sup> と C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> との反応で生成する CH <sup>+</sup> (A) の初期振動分布                                        | {山口 澄夫・辻 正治<br>西村 幸雄         | 第24回化学関連支部合同九州大会 (昭62.7) |   |
| N <sub>2</sub> <sup>+</sup> と OCS との電荷移動反応                                                                                   | {尾場瀬 宏・辻 正治<br>西村 幸雄         | 同                        | 上 |
| 高周波プラズマ CVD によるダイヤモンド状膜の気相合成                                                                                                 | {戸川 総史・西村 幸雄<br>辻持 田 治勲      | 同                        | 上 |
| N <sub>2</sub> <sup>+</sup> と OCS との熱エネルギー電荷移動反応                                                                             | {尾場瀬 宏・辻 正治<br>西村 幸雄         | 分子構造総合討論会 (昭62.10)       |   |
| He <sup>+</sup> と N <sub>2</sub> との電荷移動反応による N <sub>2</sub> <sup>+</sup> (D'-A) 発光                                           | {関谷 博・辻 正治<br>西村 幸雄          | 同                        | 上 |
| O ( <sup>3</sup> P) + HI 反応についてのトラジェクトリー計算                                                                                   | {西山 宣昭・関谷 博<br>西村 幸雄         | 同                        | 上 |
| Ar*, Kr*, Xe* と CO の励起移動反応                                                                                                   | {辻山 正澄・山口 一夫<br>山口 澄夫・西村 幸雄  | 同                        | 上 |
| 簡単な分子の化学反応の精密解析                                                                                                              | 辻 正治                         | 日本化学会第55秋季年会 (昭62.10)    |   |
| 準安定希ガス原子と一酸化炭素のエネルギー移動反応                                                                                                     | {山口 一夫・山口 澄夫<br>辻 正治         | 同                        | 上 |
| He <sup>+</sup> と C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> および H <sub>2</sub> O との反応による CH <sup>+</sup> (A) と OH <sup>+</sup> (A) の初期分布 | {山口 澄夫・辻 正治<br>西村 幸雄         | 同                        | 上 |
| アミノ酸とカルボニル化合物との反応による非安定化アゾメチンイリドの新しい発生法                                                                                      | {柘植 乙彦・金政 修司<br>大 江 匡之・竹中 繁  | 第54回日本化学会春季年会 (昭62.4)    |   |
| 交差共役トリエン等価体としての2-(2-フェニルスルフェニルエチル)-1,3-ブタジエンを用いるレキオ選択的くりかえし Diels-Alder 反応                                                   | {和田 英治・長崎 順隆<br>金 政 修 司      | 同                        | 上 |
| Nazarov 型試薬を用いる環化付加反応                                                                                                        | {和田 英治・金政 修司<br>柘植 乙彦        | 同                        | 上 |
| 1-トリメチルシリル-1-フェニルチオ-1,2-プロパジエンと有機金属試薬との反応                                                                                    | {柘植 乙彦・田中 淳二<br>金 政 修 司      | 同                        | 上 |
| 新しい1,3-双極子「N-メタル化アゾメチンイリド」の発生とオレフィン親双極子へのレキオ及び立体選択的環状付加反応                                                                    | {柘植 乙彦・金政 修司<br>萬 清 隆 野 和 則  | 同                        | 上 |
| N-(シアノメチル)イミンの Michael 付加反応及び付加体の立体選択的分子内環化反応による4,5-シス-1-ピロリンの生成                                                             | {柘植 乙彦・上野 和則<br>金 政 修 司      | 同                        | 上 |
| リン官能化ニトリルオキシドを用いる合成反応. 2-ホスホリルメチルフラン誘導体の合成                                                                                   | {柘植 乙彦・金政 修司<br>菅 博 幸        | 同                        | 上 |
| シクロプロピルビニルケトン合成と酸触媒下での新しい環拡大反応                                                                                               | {柘植 乙彦・金政 修司<br>大 塚 達也・鈴木 俊郎 | 同                        | 上 |
| α-(トリメチルシリル)ビニルスルフィド及びスルホキシドを用いる Michael/Peterson 連続反応                                                                       | {柘植 乙彦・金政 修司<br>小 林 宏 田 中 淳二 | 同                        | 上 |

|                                                                                                                                            |                                      |                                                                          |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|
| ヘテロ芳香族 N-イリドと不活性オレフィンとの環状付加反応の最初の例. レギオ及び立体選択的反応                                                                                           | { 栢 植 乙 彦・金 政 修 司<br>坂 本 和 繁・竹 中 繁 織 | 第54回日本化学会春季年会<br>(昭62.4)                                                 |   |
| リン官能化ニトリルオキシドを用いる合成反応. リン官能化 $\beta$ -ヒドロキシケトン及び $\alpha, \beta$ -不飽和ケトンの合成と反応                                                             | { 栢 植 乙 彦・金 政 修 司<br>中 川 徳 彦・菅 博 幸   | 同                                                                        | 上 |
| NEt <sub>3</sub> /LiBr 触媒下での $\alpha$ -アミノ酸エステルのイミンと電子不足オレフィンとの高レギオ及び立体選択的環状付加反応                                                           | { 栢 植 乙 彦・金 政 修 司<br>吉 岡 学           | 同                                                                        | 上 |
| アゾメチンイリド及びニトリルオキシド化学の新しい展開                                                                                                                 | 栢 植 乙 彦                              | 有機合成化学協会九州山口支部創立25周年記念講演会 (昭62.5)                                        |   |
| 化学の魅力                                                                                                                                      | 栢 植 乙 彦                              | 化学への招待<br>(昭62.8)                                                        |   |
| A New 1,3-Dipole, N-Metalated Azomethine Ylides. First Generation and Regio- and Stereoselective Cycloadditions to Olefinic Dipolarophiles | 金 政 修 司・栢 植 乙 彦                      | The Eleventh International Congress of Heterocyclic Chemistry<br>(昭62.8) |   |
| $\alpha$ -アミノエステルのイミンを用いるピロリジンエステルの高レギオ, 高立体選択的合成                                                                                          | { 吉 岡 学・栢 植 乙 彦<br>金 政 修 司           | 日本化学会九州支部・中国四国支部合同大会<br>(昭62.9)                                          |   |
| $\alpha$ -アミノ酸経路によるアゾメチンイリドの生成                                                                                                             | { 坂 本 和 繁・栢 植 乙 彦<br>金 政 修 司         | 同                                                                        | 上 |
| リン官能化ニトリルオキシドを用いる置換フラン類の合成                                                                                                                 | { 菅 博 幸・栢 植 乙 彦<br>金 政 修 司           | 同                                                                        | 上 |
| 官能化イソキサゾールおよびイソキサゾリンを用いる合成反応                                                                                                               | 金 政 修 司                              | 第55回日本化学会秋季年会<br>(昭62.10)                                                |   |
| リン官能化 $\alpha, \beta$ -不飽和ケトン類を用いる段階的くりかえし Diels-Alder 反応                                                                                  | { 和 田 英 治・金 政 修 司<br>栢 植 乙 彦         | 同                                                                        | 上 |
| Synthesis Using Functionalized Nitrile Oxides                                                                                              | 栢 植 乙 彦                              | 第6回有機合成化学シンポジウム (昭62.11)                                                 |   |
| New Generation of Azomethine Ylides                                                                                                        | 栢 植 乙 彦                              | JUC PHARM SCI '87<br>日米合同薬学大会<br>(昭62.12)                                |   |
| ベンジルオキシインプロピルトロポンの熱転位反応                                                                                                                    | 杉 山 茂・竹 下 齊                          | 日本化学会第54春季年会<br>(昭62.4)                                                  |   |
| トロポロン誘導体の固相 <sup>13</sup> CNMR スペクトル                                                                                                       | { 森 章・杉 山 茂 齊<br>富 保 塚 一 広 志 章       | 同                                                                        | 上 |
| 2-ベンジルオキシ-3-プロモトロポンの [1,9] シグマトロピーの圧力・温度効果                                                                                                 | { 杉 山 茂・森 章<br>竹 下 齊                 | 同                                                                        | 上 |
| トロポロンの電子吸引基エーテル類の塩基誘起転位反応                                                                                                                  | { 水 津 宏・森 章<br>竹 下 齊                 | 同                                                                        | 上 |
| トロポロンエーテル類の熱転位反応を用いた水溶性 p-トロポキノンの合成研究                                                                                                      | { 窪 田 忠 彦・水 津 宏 齊<br>森 章・竹 下 齊       | 同                                                                        | 上 |
| 4,6-ジシアノ-p-トロポキノンの合成研究                                                                                                                     | { 平 山 俊 一・森 章<br>竹 下 齊               | 同                                                                        | 上 |
| p-トロポキノンの常圧及び高圧下付加反応                                                                                                                       | { 津 田 徹 章・杉 山 茂 齊<br>森 章・竹 下 齊       | 同                                                                        | 上 |

|                                                                                                                                |                                        |    |                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cyclohepta [5,6] cyclohepta [b] pyrazino-[2,3-g] quinoxaline-3,11-dione 類の Solvatochromism                                     | {長尾知浩・森章<br>竹下資齊                       | 章  | 日本化学会第54春季年会<br>(昭62.4)                                                                                                |
| 8-オキサビシクロ [3.2.1] オクタジエノン類の光転位反応                                                                                               | {笠井清資・森章<br>竹下資齊                       | 章  | 同 上                                                                                                                    |
| フシコクシン型ジテルペノイドの合成研究                                                                                                            | {今岡孝之・加藤修雄<br>竹下資齊                     | 雄  | 同 上                                                                                                                    |
| ラクトール環による立体制御を利用した Cope 転位反応：セロプラストール骨格合成への応用                                                                                  | {片岡秀雄・加藤修雄<br>竹下資齊                     | 雄  | 同 上                                                                                                                    |
| ラクトール環による立体制御を利用した Cope 転位反応：エポキシジクチメン骨格合成への用                                                                                  | {田中慎哉・加藤修雄<br>竹下資齊                     | 雄  | 同 上                                                                                                                    |
| アルコキシトロポン類の陽極酸化ートロポキノニアセタル類の合成                                                                                                 | {窪田忠彦・森章<br>竹下資齊                       | 章  | 第9回エレクトロオーガニックケミストリー討論会<br>(昭62.6)                                                                                     |
| Diels-Alder — retro Diels-Alder 反応を用いる Homobarrelenone 類の新規合成                                                                  | {森下章・田官栄茂<br>竹下資齊・杉山                   | 茂  | 日本化学会九州支部・中国四国支部合同大会<br>(昭62.9)                                                                                        |
| Ceroplastol II および Alboic acid の全合成                                                                                            | {加藤修雄・片岡秀雄<br>竹下資齊                     | 雄  | 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会<br>(昭62.9)                                                                                       |
| Dicyclohepta [5, 6: b] pyrazino [2, 3-g]-quinoxaline-3,11-dione 類の Solvatochromism                                             | {長尾知浩・森章<br>竹下資齊                       | 章  | 第8回基礎有機化学連合討論会<br>(昭62.10)                                                                                             |
| 含トロポノイド環状ポリエーテルスルフィド類の合成                                                                                                       | {平山下俊一・森章<br>竹下資齊                      | 章  | 日本化学会第55秋季年会<br>(昭62.10)                                                                                               |
| 2-ベンジルトロポン類の光増感酸化における隣接基効果                                                                                                     | {森下章・水津宏<br>竹下資齊                       | 宏  | 同 上                                                                                                                    |
| オニウム塩を経由する簡便なフッ素化反応                                                                                                            | {市川淳士・杉本賢一<br>園田高明・小                   | 一宏 | 日本化学会第54春季年会<br>(昭62.4)                                                                                                |
| アリールトリフラートの光分解で生じるアリールカチオンの反応性                                                                                                 | {園田高明・市川淳士<br>小林宏                      | 士  | 第12回フッ素化学討論会<br>(昭62.10)                                                                                               |
| Fluorinated Tetraarylborates as Anionic Phase-Transfer Catalysts: An Example of Molecular Design of Functional Fluoroaromatics | {J. Ichikawa H. Kobayashi<br>T. Sonoda |    | The Japanese-Chinese Seminar on Fluorine Chemistry<br>(昭62.10)                                                         |
| Reactivities of Aryl Cations Generated in Solvolysis and Photolysis                                                            | T. Sonoda                              |    | Cuarto Simposio Nacional de Quimica Organica de la Sociedad Argentina de Investigacion en Quimica Organica<br>(昭62.11) |
| [2 <sup>3</sup> ]シクロファン-1,2-ジオンモノアリールヒドラゾン類の互変異性                                                                               | {八田泰三・又賀駿太郎<br>田代昌士                    | 郎  | 日本化学会第54春季年会<br>(昭62.4)                                                                                                |
| 1,2,5-チアジアゾール環を含むメタシクロファン系化合物の合成                                                                                               | {又賀駿太郎・八田泰三<br>沼野克俊・田代昌士               | 三士 | 同 上                                                                                                                    |
| 5-ニトロ-8,16-ジメチル [2.2] メタシクロファン類の反応性                                                                                            | {田代昌士・柘植顕彦<br>竹下道範・大植和武                | 彦  | 同 上                                                                                                                    |

|                                                                                 |                                       |                                                                    |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---|
| シクロファンキノンの合成的研究                                                                 | { 田代 昌士・榎嶋 俊裕<br>柘植 昌顕 彦              | 日本化学会第54春季年会<br>(昭62.4)                                            |   |
| 大環状シクロファン類の合成                                                                   | { 田代 昌士・渡辺 哲也<br>柘植 昌顕 彦              | 同                                                                  | 上 |
| ポリフルオロ [2.2] メタシクロファンの合成                                                        | { 田代 昌士・藤本 栄樹<br>柘植 昌顕 彦・小 林 宏        | 同                                                                  | 上 |
| [n.m.m], [n.n.m.m] 系メタシクロファン類の合成                                                | { 田代 昌士・柘植 顕彦<br>榎嶋 俊裕 渡辺 哲也          | 同                                                                  | 上 |
| 重水素標識化合物の選択的合成 (15)<br>重水素標識吉草酸類の合成                                             | { 田代 昌士・都築 廣久<br>米光 直志                | 同                                                                  | 上 |
| 重水素標識化合物の選択的合成 (16)<br>重水素標識コハク酸類の合成                                            | { 田代 昌士・都築 廣久<br>米光 直志・磯部 信一郎         | 同                                                                  | 上 |
| 重水素標識化合物の選択的合成 (17)<br>重水素標識安息香酸の合成                                             | { 田代 昌士・松本 純一<br>都築 廣久・米光 直志          | 同                                                                  | 上 |
| 重水素標識化合物の選択的合成 (18)<br>重水素化安息香酸の <sup>13</sup> CNMR スペクトル                       | { 田代 昌士・松本 純一<br>都築 廣久・米光 直志          | 同                                                                  | 上 |
| Mannich 塩基の還元によるアルキルフェノール類の合成                                                   | { 又賀 駿太郎・三村 孝生<br>田代 昌雄 土功            | 同                                                                  | 上 |
| 4,6,7-トリアリール-1,2,5-チアジアゾロ [3,4-c] ピリジン類の電子スペクトルとビエゾクロミズム                        | { 又賀 駿太郎・林 偉 華士<br>高米 橋和直 文志・秋山 代昌 真治 | 同                                                                  | 上 |
| Sulfur Nitride 類を用いる合成化学的研究 (第22報) ベンゾビス及びベンゾトリス-1,2,5-チアジアゾールの合成               | { 又賀 駿太郎・高橋 和文<br>江口 久雄・高田 代昌 文士      | 同                                                                  | 上 |
| 1,8-ジアミノカルバゾールの合成                                                               | { 又賀 駿太郎・高橋 和文<br>江口 久雄・高田 代昌 文士      | 同                                                                  | 上 |
| シクロファン類及び関連化合物：ヒドロキシ [2.n] メタシクロファン類の合成                                         | { 大末 武彦・梶原 雅美<br>和広 和圭 昭三 植 昌顕 士彦     | 同                                                                  | 上 |
| シクロファン類及び関連化合物：非対称 [2.2] メタシクロファン類のニトロ化反応                                       | { 大末 武彦・末広 和昭<br>和代 昌士 竹崎 義昭 則        | 同                                                                  | 上 |
| シクロファン類及び関連化合物：[2.2] メタシクロファン-1,9-ジエン類の合成とハロゲン化反応                               | { 大末 武彦・宮沢 哲之<br>和代 昌士 石丸 敏           | 同                                                                  | 上 |
| シクロファン類及び関連化合物：[2.n] メタシクロファンキノンヒドロロン類の合成と電荷移動相互作用                              | { 大末 武彦・梶原 雅美<br>和広 和昭 田代 昌 士彦        | 同                                                                  | 上 |
| シクロファン類及び関連化合物：メタシクロファンケトン類の合成と反応性                                              | { 大末 武彦・安東 孝浩<br>和広 和昭 田代 昌 士彦        | 同                                                                  | 上 |
| Preparation and Properties of [n.n.m.m], [n.m.m.] Macrocyclophanes              | 田代 昌士・柘植 顕彦                           | The 12th International Symposium on Macrocyclic Chemistry. (昭62.7) |   |
| Preparation of Functionalized Cyclophanes by Cleavage of 1,2,5-Thiadiazole Ring | { 八田 泰三・沼野 克俊<br>又賀 駿太郎 田代 昌 士彦       | The 11th International Congress of Heterocyclic Chemistry. (昭62.8) |   |

|                                                                                       |                                       |                                  |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---|
| Preparation and Reduction of Benzo-, Benzobis-, and Benzotris [1, 2, 5] thia-diazole. | { 又高 賀橋 駿太郎・江口 久 雄士                   | 同                                | 上 |
| Chemistry of [2.2] Metacyclophanes and Related Compounds.                             | 田代 昌士                                 | 日本化学会九州支部・大韓化学会釜山支部合同講演会 (昭62.8) |   |
| メタパラシクロファン類の合成と反応性                                                                    | { 大和 武彦・松本 純一<br>辻村 勝隆也・末田 和昌         | 日本化学会九州支部・中国四国支部合同大会 (昭62.10)    |   |
| 重水素標識化合物の選択的合成 (19)<br>重水素化安息香酸の <sup>3</sup> H スピンの T <sub>1</sub>                   | { 田代 昌士・松本 純一<br>都市 築和 久史・大石 直健       | 日本化学会第55秋季年会 (昭62.10)            |   |
| 含フッ素 [2.2] メタシクロファン類の合成と反応                                                            | { 田代 昌士・藤本 栄樹<br>柘植 昌顕 彦小 林 宏         | 同                                | 上 |
| ビスメタシクロファン系化合物の合成と反応性                                                                 | { 大和 武彦・松本 純一<br>末広 昭 田 代 昌 士         | 同                                | 上 |
| ビフェニロファン系化合物の合成と反応性                                                                   | { 大和 武彦・長谷川 兼一<br>末広 昭 田 代 昌 士        | 同                                | 上 |
| メタシクロファン-1-エン類の合成と反応性                                                                 | { 大石 和田 武彦・宮澤 和哲<br>田代 昌 靖 末 広 昭      | 同                                | 上 |
| [2.n]メタシクロファン類の合成と反応性                                                                 | { 大和 武彦・長谷川 兼一<br>加田 峰代 誠昌 二士 末 広 昭   | 同                                | 上 |
| トリヒドロキシ [2 <sup>3</sup> ] メタシクロファン類の反応性                                               | { 田代 昌士・横嶋 俊裕<br>柘植 昌顕 彦 嶋 裕          | 同                                | 上 |
| メチル [2 <sup>n</sup> ] メタシクロファン類の新規誘導体の合成                                              | { 田代 昌士・渡辺 哲也<br>柘植 昌顕 彦 渡 辺 哲 也      | 同                                | 上 |
| ホトクロミズムを利用した光記憶材料としての 10b, 10c-ジヒドロピレン誘導体                                             | { 村上 慎一・筒井 哲夫<br>斎藤 藤代 省昌 一吾 大 和 武 彦  | 同                                | 上 |
| 1-(3,5-ジ- <i>t</i> -ブチル-2-ヒドロキシフェニル)ピリジニウム プロミド類の合成とその臭素化反応                           | { 深田 剛毅・阿比留 尚之<br>小松 剛伸 一 田 代 昌 士     | 同                                | 上 |
| プロモジ- <i>t</i> -ブチルオキソシクロヘキサジェニルピリジニウム トリプロミドを用いる芳香族化合物の臭素化反応                         | { 深田 剛毅・津田 洋子<br>三好代 文昌 明士 安 楽 勝 仁    | 同                                | 上 |
| 塩基存在下における2-ハロ-5- <i>t</i> -ブチルフェノール類の位置選択的臭素化反応                                       | { 深田 剛毅・福岡 利之<br>見代 玉代 達昌 夫 久 保 田 幸 敬 | 同                                | 上 |
| 1,2,5-チアアゾール環を利用する官能基化シクロファン類の合成と反応                                                   | { 又賀 駿太郎・八田 泰三<br>沼野 克俊 田 代 昌 士       | 第52回有機合成シンポジウム (昭62.11)          |   |
| 1,2,5-チアアゾールを経由するポリアミノ芳香族化合物の合成                                                       | { 又賀 駿太郎・高橋 和文<br>江口 久雄 田 代 昌 士       | 沖縄地区特別講演会・研究発表会 (昭62.11)         |   |
| モーエル褐炭から製造した石炭液化残油およびその溶剤別成分の水素化精製反応                                                  | { 持田 勲・趙 興哲<br>坂西 欣也 也 興 哲            | 日本化学会第54春季年会 (昭62.4)             |   |
| 貴金属触媒を用いたアクリジンの水素化における速度論                                                             | { 持田 勲・大藤 正人<br>坂西 欣也 博 藤 津 人 博       | 同                                | 上 |

|                                                                                                                                           |                                               |                            |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Rh/TiO <sub>2</sub> 触媒の CO-H <sub>2</sub> 反応活性に対する K の添加効果                                                                                | { 持 藤<br>藤 津                                  | 勲・池 山 信 秀<br>博             | 日本化学会第54春季年会<br>(昭62.4)               |
| コバルトテトラフェニルポルフィリン-金属酸化物複合系の NO 分解能                                                                                                        | { 藤 津<br>持 田                                  | 博・白 石 和 人<br>勲             | 同 上                                   |
| 硫酸賦活活性炭上での NO-NH <sub>3</sub> 反応 (3)                                                                                                      | { 白 石 育 夫・井 田 四 郎<br>持 田                      | 勲・藤 津 四 郎<br>博             | 同 上                                   |
| 同時脱硫脱硝プロセスで生成した粉コークスの高 NO 還元能                                                                                                             | { 持 田 勲・久 恒 幸 代 夫<br>藤 津 博・白 石 育 夫<br>井 田 四 郎 |                            | 同 上                                   |
| メタンを原料とする気相熱分解炭素の炭素繊維上への堆積                                                                                                                | { 持 田 勲・中 島 英 俊 博<br>光 来 要 三                  |                            | 同 上                                   |
| 解重合抽出残渣炭の炭化性                                                                                                                              | { 持 田 勲・光 来 要 三<br>田 崎 雅 之                    |                            | 第82回 コークス特別会<br>(昭62.4)               |
| 金属ポルフィリン-金属酸化物複合系の触媒能                                                                                                                     | { 藤 津 博・白 石 和 人<br>持 田 勲                      |                            | 第24回化学関連支部合同九州大会 (昭62.7)              |
| メタンを原料とする熱分解炭素の炭素繊維上への形成反応                                                                                                                | { 持 田 勲・中 島 英 俊 博<br>光 来 要 三                  |                            | 同 上                                   |
| イリノイ炭の水素移動液化                                                                                                                              | { 持 田 勲・砥 綿 篤 哉 三<br>坂 西 欣 也・光 来 要 三          |                            | 第24回化学関連支部合同九州大会 (昭62.7)              |
| Hydrodesulfurization of needle coke under atmospheric hydrogen flow                                                                       | { I. Mochida<br>H. Fujitsu<br>H. Fujimoto     | T. Furuno<br>T. Oyama      | 18th Biennial Conf. on Carbon (昭62.7) |
| The catalytic activity of carbon powders produced from activated cokes in the simultaneous removal of SO <sub>x</sub> and NO <sub>x</sub> | { I. Mochida<br>S. Hisatsune<br>S. Ida        | H. Fujitsu<br>I. Shiraishi | 同 上                                   |
| Stationary catalytic activity of active carbons for reduction of nitric oxide with ammonia                                                | { I. Mochida<br>I. Shiraishi                  | H. Fujitsu<br>S. Ida       | 同 上                                   |
| Study on formation scheme of needle coke in a tube bomb                                                                                   | { I. Mochida<br>T. Oyama                      | Y. Korai                   | 同 上                                   |
| Semi-quantitative correlation between optical anisotropy and CTE of needle coke grains                                                    | { I. Mochida<br>T. Oyama                      | Y. Korai                   | 同 上                                   |
| Stabilization process of pitch based carbon fiber                                                                                         | { Y. Korai<br>T. Matsumoto                    | I. Mochida                 | 同 上                                   |
| 褐炭の水素移動液化における溶剤/石炭比低減の試み                                                                                                                  | { 持 田 勲・坂 田 竜 治<br>坂 西 欣 也                    |                            | 第24回石炭科学会議<br>(昭62.10)                |
| 三種の亜瀝青炭の液化反応性及び最適液化条件の要件                                                                                                                  | { 持 田 勲・砥 綿 篤 哉 三<br>坂 西 欣 也                  |                            | 同 上                                   |
| 褐炭液化油蒸留残渣の構造と熱安定性                                                                                                                         | { 持 田 勲・油 布 淳<br>坂 西 欣 也                      |                            | 同 上                                   |
| 解重合抽出タールのキャラクタリゼーション                                                                                                                      | { 持 田 勲・田 崎 雅 之<br>光 来 要 三                    |                            | 第83回 コークス部会<br>(昭62.10)               |
| 予熱成型コークスの強度                                                                                                                               | { 持 田 勲・本 島 直 樹<br>光 来 要 三                    |                            | 第83回 コークス部会<br>(昭62.10)               |
| PVC ピッチ添加によるメソフェーズピッチの不融化促進                                                                                                               | { 持 田 勲・戸 島 宏<br>光 来 要 三                      |                            | 日本化学会第55秋季年会<br>(昭62.10)              |

|                                                                        |                                                                 |                                        |   |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| チタニア担持貴金属触媒の CO 水素化活性に及ぼす排気温度の効果                                       | {持藤 田 勲・池 山 信 秀                                                 | 第 60 回 触 媒 討 論 会<br>(昭62.10)           |   |
| 各種貴金属触媒を用いた縮合多環芳香族炭化水素の選択水素化                                           | {持坂 田 勲・大 藤 平 正 人 博                                             | 同                                      | 上 |
| 酸化物担持金属ポルフィリンの NO 活性化能と NO 分解反応機構                                      | {持藤 田 勲・白 石 和 人                                                 | 同                                      | 上 |
| 活性炭素繊維の排煙脱硫能                                                           | {持益 田 勲・平 藤 山 照 夫 博                                             | 同                                      | 上 |
| 石炭液化残油の水素化精製処理における生成物分析および触媒の劣化様相                                      | {持坂 田 勲・趙 興 哲                                                   | 第17回石油化学討論会<br>(昭62.10)                |   |
| Reactivity of inert macerals in the hydrogen transferring liquefaction | {I. Mochida M. Kishino<br>K. Sakanishi Y. Korai<br>R. Takahashi | Int. Conf. on Coal Science<br>(昭62.10) |   |
| 各種ニードルコークス原料の最適炭化条件                                                    | {持田 勲・大 山 隆                                                     | 炭素材料学会第14回年会<br>(昭62.12)               |   |
| 圧力調整による高配向性ニードルコークスの調製                                                 | {持田 勲・大 山 隆                                                     | 同                                      | 上 |
| ニードルコークス生成におけるコールタールピッチの炭化性                                            | {持田 勲・費 又 慶 隆<br>光 藤 本 要 研 三 一 大 山                              | 同                                      | 上 |
| HF/BF <sub>3</sub> 触媒による多環芳香族化合物のピッチ化と生成ピッチの炭化性                        | {持田 勲・清 水 聖 幸                                                   | 同                                      | 上 |
| PVC ピッチ添加によるメソフェーズピッチの不融化促進及び不融化機構                                     | {持田 勲・戸 島 宏                                                     | 同                                      | 上 |
| PVC ピッチ添加によるメソフェーズ繊維の断面組織の制御                                           | {持田 勲・戸 島 宏                                                     | 同                                      | 上 |
| 各種メソフェーズピッチの化学構造及び不融化反応性                                               | {持田 勲・光 来 要 三<br>T. Varga・戸 島 宏                                 | 同                                      | 上 |

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)       |   |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|
| TEXTOR 周辺プラズマの低周波密度揺動測定          | {小山 森 彰 夫・御手洗 修<br>山 際 啓 一 郎 本 田 親 久<br>門 田 清 藤 順 治<br>TEXTOR 計測グループ           | 日本物理学会年会<br>(昭62.3)    |   |
| イオンビームプラズマ系におけるサブハーモニクスの励起       | {大田 野 哲 靖 粕 谷 俊 郎 夫<br>河 中 合 雅 慶 小 森 彰 夫                                       | 同                      | 上 |
| 大出力60GHz ジャイロトロンによる ECR プラズマの研究Ⅷ | {岸 本 洋 明・三 宅 正 司<br>阿 部 信 行 河 合 良 信<br>荒 田 吉 明                                 | 同                      | 上 |
| ポンプ波がある場合のイオンビーム・プラズマ不安定性        | {上 田 和 宏・大 野 哲 靖<br>小 森 彰 夫 河 合 野 良 信<br>田 中 野 哲 靖<br>大 田 野 哲 靖<br>河 中 合 野 良 信 | 日本物理学会秋の分科会<br>(昭62.9) |   |
| 電子ビーム・プラズマ系における非線形現象             | {粕 谷 俊 郎 大 野 哲 靖<br>宮 下 豪 夫 田 中 合 野 良 信<br>小 森 彰 夫 河 中 合 野 良 信                 | 同                      | 上 |

|                                                         |              |                                                   |                          |
|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|--------------------------|
| 境界のあるプラズマにおけるホイスラーモードの伝播                                | {大河          | 井合 健良 史・田中 雅慶                                     | 日本物理学会秋の分科会 (昭62.9)      |
| プラズマ中におけるサブハーモニクスの励起                                    | {大小          | 野森 哲彰 靖夫・田中 雅慶                                    | 同 上                      |
| リジターノコイルによる大直径プラズマの生成                                   | {竹中河         | 内島 良昭・米須 彰夫                                       | 同 上                      |
| 中性サーマル Li ビームによるヘリオトロンの周辺プラズマの計測                        | {米小河宇        | 須森 彰良 章夫・原田 充修                                    | プラズマ・核融合学会秋季講演会 (昭62.10) |
| 境界のあるプラズマにおけるホイスラーモードの伝播特性                              | {大田          | 井中 健雅 史・原田 信洋                                     | 電気学会プラズマ研究会 (昭62.11)     |
| イオン波ソリトンの反射                                             |              | 金森 康夫・矢嶋 信男                                       | 日本物理学会 (昭62.3)           |
| プラズマ表面波の非線形変調                                           |              | 仲里 敏子・矢嶋 信男                                       | 同 上                      |
| 不安定系とソリトン                                               |              | 田中 雅慶・矢嶋 信男                                       | 日本物理学会 (昭62.9)           |
| イオン波ソリトンの反射                                             |              | 渡辺 達男・矢嶋 信男                                       | 同 上                      |
| Ponderomotive and Fluid Response in a Magnetized Plasma | M. M. Skoric | 河野 光雄                                             | 日本物理学会 (昭62.3)           |
| ドリフト不安定の非線形発展とモード分解の形成                                  |              | 宮下 英一・河野 光雄                                       | 同 上                      |
| 軌道不安定点近傍のポンドロモーティブ力                                     |              | 河野 光雄・岩野 龍一郎                                      | 日本物理学会 (昭62.9)           |
| TRIAM-1M オーミック加熱プラズマの放電領域とその特性                          | {伊藤永川        | 藤智之・中村 幸男<br>城直明・中村 幸一<br>尾昌二・上村 伸恵<br>崎昌一・上村 恵里子 | プラズマ・核融合学会 (昭62.9)       |
| TRIAM-1M 非円形断面プラズマの位置制御と断面形状測定                          | {森川中中        | 山崎 伸一・上瀧 恵里子<br>村昌一・永平 明直<br>村幸男・伊藤 智治            | 同 上                      |
| 超電導強磁場トカマク TRIAM-1M の成果                                 | {伊中永川        | 藤智之・平城 直治<br>村幸明・中村 幸一<br>尾崎昌二・上村 伸恵              | 原子力学会 (昭62.12)           |
| RTNS-Ⅱ照射による高純度 Ni, Cu のボイドスエリング                         | {吉田荒         | 直邦 亮・渡辺 英雄<br>木邦明・室賀 健夫                           | 日本金属学会 (昭62.4)           |
| ニッケルのボイドスエリングに関する高速炉核融合中性子照射相関                          | {室賀荒         | 健邦 夫・渡辺 英雄<br>木邦明・吉田 直亮                           | 同 上                      |
| Fe-Cr-Ni 合金のボイドスエリングに及ぼすPの効果                            | {渡室          | 辺賀 英雄・青木 彰伸<br>室賀 健夫・吉田 直亮                        | 同 上                      |
| JFMS のモデル合金における電子線照射下の欠陥挙動と組織組成変化                       | {山室          | 口賀 敦司・吉田 直好<br>室賀 健夫・宮本 亮雄                        | 同 上                      |
| 照射促進拡散によるγ析出相の再固溶過程                                     | {渡吉          | 辺田 英直 雄・室賀 健夫                                     | 同 上                      |

|                                                                                                                       |                                                                          |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 強磁場トカマス TRIAM-1 による材料損傷実験                                                                                             | { 徳吉 永 和 俊・室 賀 健 夫<br>伊 藤 直 亮・宮 本 好<br>之 TRIAMグループ                       | 日本原子力学会<br>(昭62.4)                                                       |
| JPCA2 ステンレス鋼における照射欠陥と重水素吸蔵機構                                                                                          | { 栗田 孝 昭・藤 原 正<br>室 賀 健 夫 吉 田 直 亮                                        | 同 上                                                                      |
| Fe-Cr-Ni 合金の照射組織に及ぼす微量添加元素の効果                                                                                         | 青木 彰 伸・渡 辺 英 雄<br>室 賀 健 夫 吉 田 直 亮                                        | 日本金属学会九州支部講演会<br>(昭62.6)                                                 |
| JPCA2 ステンレス鋼における高温での照射欠陥と重水素吸蔵機構                                                                                      | { 栗田 孝 昭・藤 原 正<br>吉 田 直 亮 室 賀 健 夫                                        | 同 上                                                                      |
| EDS 局所組成分析の照射損傷研究への応用                                                                                                 | 室 賀 健 夫                                                                  | 日本金属学会「合金組織のマイクロキャラクターゼーション」研究会<br>(昭62.7)                               |
| Fe-Cr-Ni 合金の照射組織, 組成変化に及ぼす P, Ti の効果                                                                                  | { 青木 彰 伸・渡 辺 英 雄<br>室 賀 健 夫 吉 田 直 亮                                      | 日本原子力学会九州支部講演会 (昭62.12)                                                  |
| 核融合炉候補ステンレス鋼 JPCA2 における高温での照射欠陥と重水素吸蔵機構                                                                               | { 栗田 孝 昭・藤 原 正<br>吉 田 直 亮 室 賀 健 夫                                        | 同 上                                                                      |
| Radiation Damage and Deuterium Trapping in Deuterium-Ion Injected Austenitic Stainless Steels                         | { N. Yoshida N. Ashizuka<br>T. Fujiwara T. Kurita<br>T. Muroga           | Third international Conference on Fusion Reactor Materials (昭62.10)      |
| Synergistic Effects of High Heat Load, Hydrogen and Impurity Deposition on Surface Modification of a Tokamak Limiter  | { N. Yoshida K. Tokunaga<br>T. Muroga Y. Miyamoto<br>S. Itoh TRIAM group | 同 上                                                                      |
| Effects of Purity on the Damage Evolution in Ni Irradiated by 14 MeV Neutrons                                         | { N. Yoshida T. Muroga<br>H. Watanabe K. Araki<br>Y. Miyamoto            | 同 上                                                                      |
| Characteristics of Point Defects and their Clustering in Pure Ferritic Steels                                         | { N. Yoshida A. Yamaguchi<br>T. Muroga Y. Miyamoto<br>K. Kitajima        | 同 上                                                                      |
| Fission-Fusion Correlation of Void Swelling in Pure Nickel                                                            | { T. Muroga H. Watanabe<br>K. Araki N. Yoshida                           | 同 上                                                                      |
| Void Swelling in High Purity Fe-Cr-Ni and Fe-Cr-Ni-Ti Alloys Irradiated in JOYO                                       | { T. Muroga K. Araki<br>Y. Miyamoto N. Yoshida                           | 同 上                                                                      |
| Defect Accumulation in JPCA and its High Purity Model Alloys Irradiated with D-T Neutrons                             | { T. Muroga Y. Miyamoto<br>H. Watanabe N. Yoshida                        | 同 上                                                                      |
| Effects of Phosphorus on Defect Behavior, Solute Segregation and Void Swelling in Electron Irradiated Fe-Cr-Ni Alloys | { H. Watanabe A. Aoki<br>H. Murakami T. Muroga<br>N. Yoshida             | 同 上                                                                      |
| Mechanism of Precipitate Resolution in Electron Irradiated Ni-Si Alloy                                                | { H. Watanabe T. Muroga<br>N. Yoshida K. Kitajima                        | 同 上                                                                      |
| In-Situ Observation of Cascade Damage Formation and Stabilization in Gold by Energetic Heavy Ions                     | { S. Ishino N. Sekimura<br>T. Muroga K. Hirooka                          | 12th International Conference on Atomic Collisions in Solids<br>(昭62.10) |

|                                                                                                                                       |                                               |        |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| 現象速度に追従する可変速機能をもったマルチスパークカメラの開発とその応用—不安定破壊発生前後におけるコースティック像の連続撮影と $K_d$ の評価—                                                           | 高橋                                            | 清・馬田俊雄 | 第2回材料の衝撃問題シンポジウム<br>(昭62.1)                                                |
| 超音波フラクトグラフィー                                                                                                                          | 高橋                                            | 清      | 文部省特定研究「超音波」公開シンポジウム<br>(昭62.1)                                            |
| 高分子材料の破壊過程の超音波フラクトグラフィーによる解析                                                                                                          | 高橋                                            | 清      | 東海シンポジウム<br>(昭62.1)                                                        |
| 四官能エポキシ複合材料の沸騰水による劣化                                                                                                                  | {武田展雄・松島理<br>高橋清                              |        | 第17回航空宇宙材料シンポジウム (昭62.3)                                                   |
| ATP ブレード用複合材料の耐衝撃性とその評価法                                                                                                              | 武田展雄                                          |        | 航技研 ATP ブレード研究報告会 (昭62.3)                                                  |
| ぜい性高分子材料の破面形成に及ぼす動的効果 (第1報, 破面粗さに関する考察)                                                                                               | 新川和夫・高橋清                                      |        | 日本機械学会関西支部第62期定時総会講演会<br>(昭62.3)                                           |
| 2像面同時高速度撮影                                                                                                                            | {新川和夫・桜田泰弘<br>武田展雄・高橋清                        |        | 第33回応用物理学関係連合講演会 (昭62.3)                                                   |
| コースティック像によるポリマーの環境クレイズの局所的応力解析 (I)                                                                                                    | {アリ・アボイリズ・武田展雄<br>高橋清                         |        | 同上                                                                         |
| The measurement of ultrasonic shear wave amplitudes by the Raman-Nath parameter method and its application to ultrasonic fractography | {K. Takahashi H. Kojoh<br>K. Arakawa S. Nagai |        | Toyohashi Int. Conf. on Ultrasonic Technology<br>(昭62.4)                   |
| Uninterrupted measurement of the stress intensity factor for PMMA cracks at the slow-to-fast velocity transition                      | K. Takahashi T. Mada                          |        | Int. Conf. on Impact Loading and Dynamic Behavior of Materials<br>(昭62.5)  |
| 高強度合成繊維ヤーンの強度テスト その2                                                                                                                  | {桜田泰弘・武田展雄<br>高橋清                             |        | 日本材料学会第36期学術講演会 (昭62.5)                                                    |
| 高分子, 複合材料の衝撃破壊                                                                                                                        | 武田展雄                                          |        | 材料連合フォーラム極限材料委員会“強度と靱性分科会” (昭62.7)                                         |
| ぜい性高分子材料の破面形成に及ぼす動的効果 (第2報, 表面模様に関する考察)                                                                                               | 新川和夫・高橋清                                      |        | 日本機械学会九州支部久留米地方講演会<br>(昭62.7)                                              |
| Through-the-thickness tensile impact fracture of thermosetting and thermoplastic polymer composite plates                             | {N. Takeda H. Komatsu<br>K. Takahashi         |        | 6th Int. Conf. Comp. Mater. and 2nd European Conf. Comp. Mater.<br>(昭62.7) |
| Effects of crack velocity on dynamic fracture toughness and fracture surface morphology                                               | K. Arakawa K. Takahashi                       |        | Int. Conf. on Photo-mechanics and Speckle Metrology (昭62.8)                |
| 新しい材料評価法としての超音波フラクトグラフィーの基礎と応用に関する研究                                                                                                  | 高橋清                                           |        | 特定研究「超音波」研究発表会 (昭62.9)                                                     |
| コースティック像によるポリマーの環境クレイズの局所的応力解析 (II)                                                                                                   | {アリ・アボイリズ・武田展雄<br>高橋清                         |        | 第48回応用物理学学会学術講演会 (昭62.10)                                                  |
| ぜい性高分子材料における高速破壊挙動                                                                                                                    | 新川和夫・高橋清                                      |        | 日本材料学会第45回破壊力学部門委員会<br>(昭62.10)                                            |

|                                       |                                         |                                      |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| 飛び板平面衝撃を受ける繊維強化複合材料板のスポール破壊メカニズム      | 武田 展雄                                   | 第12回複合材料シンポジウム (林賞特別講演) (昭62.10)     |
| エポキシ樹脂の高速破壊におけるき裂の分岐挙動                | 新川 和夫・高橋 清                              | 日本機械学会第949回講演会 (昭62.11)              |
| 弾性積層媒質中における過渡波の伝ば挙動                   | 新川 和夫・林 卓夫                              | 同上                                   |
| エポキシ樹脂中の低周波横波超音波の絶対振幅測定               | {小 城 宏 樹・新 川 和 夫<br>高 橋 清 永 井 夫 聰       | 第32回音波の物性と化学討論会 (昭62.11)             |
| 多目的ガス銃の試作と高強度繊維織布の貫通試験への応用            | {高 橋 展 清・小 松 治 男<br>武 田 展 雄             | 日本航空宇宙学会西部支部講演会 (昭62.11)             |
| AE によるポリ塩化ビニルの疲労破壊の研究                 | {高 橋 上 幸 清・武 田 展 雄<br>井 久               | 第6回アコースティック・エミッション総合コンファレンス (昭62.11) |
| 短繊維強化型高分子複合材料の AE の特性 —特に信号減衰の効果について— | {高 橋 泰 清・武 田 展 雄 三<br>桜 弘 崔 洛           | 同上                                   |
| 超音波フラクトグラフィーにおける反射波の影響                | {小 城 宏 樹・新 川 和 夫<br>高 橋 清               | 応用物理学会九州支部講演会 (昭62.11)               |
| 局所応力分布に依存する環境クレイズの成長速度                | {宮 城 泰 浩・武 田 展 雄 清<br>桜 泰 弘 高 橋         | 同上                                   |
| ポリマーの破壊のマイクロメカニクス                     | 高 橋 清                                   | 化学工学協会九州支部第101回講演会 (昭62.12)          |
| CFRP の現状と問題点 —衝撃を中心として—               | 武 田 展 雄                                 | 日本機械学会中国四国支部第9回複合材料技術研究会 (昭62.12)    |
| 衝撃による破壊事例 —複合材料の衝撃破壊—                 | 武 田 展 雄                                 | 第25回飛行機シンポジウム (昭62.12)               |
| 照射された純鉄および純モリブデンの陽電子消滅寿命測定            | {蔵 元 英 一・青 野 泰 久 樹<br>竹 中 稔 菊 池 直       | 日本物理学会第42回年会 (昭62.3)                 |
| BCC 遷移金属の塑性変形に関する最近の諸問題               | {青 野 泰 久・D. Brunner<br>蔵 元 英 一          | 同上                                   |
| BCC 結晶中のらせん転位と点欠陥の相互作用 (ポテンシャルの影響)    | {榎 井 浩 一・山 本 修 二<br>青 野 元 泰 英 久 堤 哲 男   | 同上                                   |
| 中性子照射されたオーステナイト系ステンレス鋼の陽電子消滅角相関計測     | {長 谷 川 雅 幸・菊 池 直 樹 一<br>竹 中 野 秀 夫 蔵 元 英 | 日本金属学会春期大会 (昭62.4)                   |
| 電子線照射された V-3Ti-1Si の陽電子消滅寿命測定         | {入 沢 大 逸・菊 池 直 樹 一<br>竹 中 稔 蔵 元 英       | 同上                                   |
| 電子線照射された Fe-15Cr-16Ni 合金の陽電子消滅寿命計測    | 蔵 元 英 一・竹 中 稔                           | 同上                                   |
| Ni イオン照射した Mo の X線回折プロファイルの深さ依存性      | {西 崎 稔・佃 昇<br>蔵 元 英 一                   | 同上                                   |
| 鉄合金単結晶の塑性に及ぼす電子線照射効果                  | {青 野 泰 久・D. Brunner<br>J. Diehl         | 同上                                   |

|                                                                                                                          |                                                                  |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 照射軟化の基礎過程—転位と点欠陥の相互作用の計算機シミュレーション                                                                                        | { 榎井 浩一・山本 修二<br>堤元 哲英 男一                                        | 日本金属学会春期大会<br>(昭62.4)                                             |
| 照射軟化の基礎過程—転位と点欠陥の相互作用の計算機シミュレーション                                                                                        | { 榎井 浩一・堤元 哲英<br>青野 泰久 男一                                        | 日本金属学会・日本鉄鋼協会九州支部合同学術講演会 (昭62.6)                                  |
| Ni イオン照射した Mo の X線プロファイルの深さ依存性                                                                                           | { 西崎 稔・佃 昇<br>蔵元 英一                                              | 同 上                                                               |
| バナジウムおよびバナジウム合金の塑性変形に及ぼす照射効果                                                                                             | 蔵元 英一                                                            | 日本金属学会九州支部宿題テーマ研究会 (昭62.7)                                        |
| 鉄および鉄合金の塑性変形に及ぼす照射効果                                                                                                     | 青野 泰久                                                            | 同 上                                                               |
| BCC 金属のらせん転位と点欠陥の相互作用 (ポテンシャルの影響)                                                                                        | { 榎井 浩一・山本 修二<br>青野 泰久 男一                                        | 物性夏の学校 (昭62.7)                                                    |
| N-body ポテンシャルを用いた BCC 結晶中の転位と点欠陥の相互作用の計算機シミュレーション                                                                        | { 榎井 浩一・堤元 哲英<br>青野 泰久 男一                                        | 日本物理学会秋の分科会 (昭62.9)                                               |
| 電子線照射された V-20Ti の陽電子消滅寿命測定                                                                                               | 入沢 大逸・蔵元 英一                                                      | 同 上                                                               |
| Ni イオン照射された Mo の X線回折プロファイルの深さ依存性                                                                                        | { 西崎 稔・佃 昇<br>蔵元 英一                                              | 同 上                                                               |
| 照射された鉄合金, バナジウム合金の陽電子消滅寿命測定                                                                                              | 蔵元 英一                                                            | 日本物理学会格子欠陥会議 (昭62.10)                                             |
| BCC 金属の照射軟化の計算機シミュレーション                                                                                                  | { 榎井 浩一・堤元 哲英<br>青野 泰久 男一                                        | 日本金属学会秋期大会 (昭62.10)                                               |
| BCC 金属中のらせん転位と格子間原子との応力下での相互作用の計算機シミュレーション                                                                               | { 榎井 浩一・青野 泰久<br>蔵元 英一                                           | 同 上                                                               |
| 14MeV 中性子照射鉄単結晶における降伏応力の照射量依存性                                                                                           | { 青野 泰久・榎井 浩一<br>蔵元 英一                                           | 同 上                                                               |
| 電子線照射された V-20Ti の陽電子消滅寿命測定                                                                                               | 入沢 大逸・蔵元 英一                                                      | 同 上                                                               |
| 中性子照射された Fe-Cr-Ni 合金中のポジトロニウム形成                                                                                          | { 蔵元 英一・竹中 稔幸<br>入沢 大逸・長谷川 雅                                     | 同 上                                                               |
| BCC 金属の照射軟化特性                                                                                                            | { 青野 泰久・榎井 浩一<br>蔵元 英一                                           | 同 上                                                               |
| The Effect of 14 MeV Neutron Irradiation on the Mechanical Properties of High-Purity Iron and Molybdenum Single Crystals | { Y. Aono E. Kuramoto<br>{ N. Yoshida                            | 3rd Int. Conf. Fusion Reactor Materials (Poster Session) (昭62.10) |
| Positron Annihilation Lifetime Measurement of Fe, Fe-Cr and Mo Irradiated by Fission and Fusion Neutrons                 | { E. Kuramoto N. Kikuchi<br>{ M. Takenaka                        | 同 上                                                               |
| Defect Production at 4.2 K in Fusion Neutron Irradiated Iron and Iron Alloys                                             | { M. W. Guinan H. Abe<br>{ P. A. Hahn J. S. Huang<br>K. Kitajima | 同 上                                                               |

|                                                         |                             |                            |                                                                              |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Damage Structure in 90 MeV Ni Ion-Irradiated Molybdenum | { N. Tsukuda<br>E. Kuramoto | M. Nishizaki<br>S. Mitarai | Japan-China Symposium<br>on the Accelerators<br>(Poster Session)<br>(昭62.11) |
| 低温照射した Fe-Mo の合金の電気抵抗の回復                                | { 安部 博信<br>蔵元 英一            | 青野 泰久                      | 日本金属学会秋期大会<br>(昭62.10)                                                       |

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)              |                                      |
|----------------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| イオン・ビーム・プラズマ系におけるイオン波の反射         | { 野田 俊一<br>河合 良信  | 中村 良治<br>赤崎 正則                | 日本物理学会年会<br>(昭62.3)                  |
| イオン・ビーム・プラズマ系におけるイオン波の反射Ⅱ        | { 野田 俊一<br>河合 良信  | 中村 良治<br>赤崎 正則                | 日本物理学会<br>秋の分科会 (昭62.9)              |
| イオン・ビーム・プラズマ系におけるイオン波の反射         | { 野田 俊一<br>河合 良信  | 中村 良治<br>赤崎 正則                | 電気学会 プラズマ研究会<br>(昭62.11)             |
| 金属粒子に汚染されたスペーサの交流破壊特性            | { 緒方 俊一<br>赤崎 正則  | 原 雅則                          | 電気学会全国大会<br>(昭62.4)                  |
| 圧縮応力下における二軸延伸 PET フィルムのインパルス絶縁強度 | { 郭 東周<br>赤崎 正則   | 原 雅則                          | 同 上                                  |
| 圧縮応力下における二軸延伸 PET フィルムのインパルス絶縁強度 | { 原 雅則<br>片田 浩一   | 郭 東周<br>赤崎 正則                 | 電気学会絶縁材料研究会<br>資料 (昭62.4)            |
| 粒子汚損スペーサの交流破壊特性に及ぼす挿入電極の効果       | { 緒方 俊一<br>赤崎 正則  | 原 雅則                          | 電気関係学会九州支部連<br>合大会 (昭62.10)          |
| 熱バルブによる液体窒素の交流絶縁破壊特性             | { 郭 東周<br>原 雅則    | 赤崎 正則                         | 同 上                                  |
| レーザー誘起蛍光法によるシード原子密度の揺らぎの測定       | { 益田 光治<br>船渡 征夫  | 中牟田 浩典<br>池上 正則<br>赤崎 正則      | 第9回エネルギー利用と<br>直接発電シンポジウム<br>(昭62.3) |
| MHD 電極近傍のシード原子密度分布               | { 池松 上知<br>渡辺 尚征  | 顯英夫<br>上益 野智裕<br>赤崎 田光治<br>正則 | 同 上                                  |
| MHD 電極境界層におけるシード原子密度空間分布         | { 池鬼 上知<br>渡辺 一征  | 顯敬夫<br>松益 尾尚英<br>赤崎 田光治<br>正則 | 電気学会 新・省エネ<br>ルギー研究会 (昭62.9)         |
| 遠赤外レーザー及び色素レーザーによるMHD プラズマの揺らぎ測定 | { 中牟田 浩典<br>池上 知征 | 池上 浩典<br>渡辺 知征<br>赤崎 正則       | 同 上                                  |
| レーザー誘起蛍光法による希薄超音速噴流の乱れ計測         | { 益田 光治<br>島矢 野栄  | 川野 栄<br>司宣 松本<br>一芳 尾本<br>正 崎 | 衝撃工学シンポジウム<br>(昭62.9)                |
| レーザー誘起蛍光法による低密度超音速噴流境界部の乱流遷移の測定  | { 島川 野栄<br>矢野 尾一  | 司宣 松本<br>一芳 尾本<br>正 崎         | 機械学会 流体工学・流<br>体機械講演会<br>(昭62.11)    |
| LIF 法による低密度超音速噴流境界部の乱れ発生の計測      | { 益田 光治<br>島矢 野栄  | 川野 栄<br>司宣 松本<br>一芳 尾本<br>正 崎 | 航空宇宙学会<br>流体力学講演会<br>(昭62.11)        |

|                                                                                    |                                                                                                                                     |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| グロー放電構造のレーザー蛍光法による研究                                                               | { 村岡 克紀・梶原 寿了<br>金前 田 熙三 赤男 崎正 田正 龍                                                                                                 | プラズマプロセッシング研究会 (昭62.1)                                      |
| 原子蛍光プロファイル瞬時計測用高速周波数掃引レーザー                                                         | { 本山 親久・横尾 雅一<br>山村 岡秀 岡赤 前赤 崎正 則                                                                                                   | レーザー学会年会 (昭62.1)                                            |
| 高速周波数掃引レーザー分光によるプラズマ内局所磁場計測                                                        | { 横尾 雅一・本 田 親久<br>前赤 崎正 則 NBTグループ                                                                                                   | 同 上                                                         |
| 二光子励起レーザー誘起蛍光法による水素原子・分子の計測                                                        | { 梶木 善裕・岡田 龍雄<br>前 田 三 村 男 岡 克 紀                                                                                                    | 同 上                                                         |
| プラズマ診断                                                                             | 村岡 克紀・前田 三男                                                                                                                         | 電磁界理論研究会 (昭62.2)                                            |
| PFC-XX-M ラインカスプにおける高周波電場の測定                                                        | { 幾山 憲・尾田 年 充<br>上浦 良 友 門 田 清<br>浜本 喜一 誠 大 後 忠<br>内野 三 郎 村 岡 志<br>前 野 三 男 R F C グループ                                                | 物理学学会年会 (昭62.4)                                             |
| 高速周波数掃引レーザー分光によるNBT-1Mの局所磁場計測                                                      | { 村岡 克紀・横尾 雅一<br>赤前 崎正 則 NBTグループ                                                                                                    | 同 上                                                         |
| H $\alpha$ レーザー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II                                      | { 内野 喜一郎・古 閑 丈 晴<br>前赤 崎正 則 ヘリオトロンEグループ                                                                                             | 同 上                                                         |
| 真空紫外レーザー蛍光法による水素・炭素原子計測                                                            | { 梶原 寿了・中 島 智 史<br>金前 田 熙三 赤男 崎正 岡 克 紀                                                                                              | 同 上                                                         |
| スパッター鉄原子、炭素原子のレーザー蛍光分光法による計測                                                       | { 松田 良信・林 田 智 德<br>山村 岡 泰 道 前 赤 崎 三 男 則                                                                                             | 同 上                                                         |
| フラウンホーファ回折法による電子密度揺動の測定                                                            | { 松園 尾 敬 二・新 田 博 美<br>赤 崎 正 則 REC-XX-M グループ<br>ヘリオトロンEグループ                                                                          | 同 上                                                         |
| Developments and Applications of Laser Fluorescence for Plasma-Chemical Researches | K. Muraoka M. Maeda<br>T. Okada C. Honda<br>T. Kajiwara Y. Matsuda<br>H. Kim M. Akazaki                                             | 8 th International Symposium on Plasma Chemistry. (昭62.8-9) |
| 壁面バイアスによる低圧グロー放電プラズマのシース制御                                                         | { 金尾 熙 濟 土 橋 祐 亮<br>松 崎 敬 二 村 岡 克 紀                                                                                                 | 応用物理学学会学術講演会 (昭62.10)                                       |
| 粒子計測のためのレーザー開発とそれによるスパッターリング現象の研究                                                  | { 松田 良信・本 田 親 久<br>赤 崎 正 則 葉 敏 諸 石 忠 将<br>村 岡 克 紀 前 田 三 男                                                                           | 同 上                                                         |
| Measurement of Differential Sputtering Yield by Laser Fluorescence                 | Y. Matsuda K. Yamaguchi<br>T. Kajiwara K. Muraoka<br>M. Akazaki C. Honda<br>T. Okada M. Maeda<br>Y. Yamamura E. Kawato<br>J. Fujita | Int. Conf. Atomic Collisions in Solids (Oct., 1987)         |

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |                                                                                    |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 水素原子蛍光プロファイルの瞬時計測 II                                                                                                                                 | { 本市親久・興雄司<br>前坪一・内野喜一郎<br>赤崎三正男則克紀                                                                                                                | 電気関係学会九州支部大会<br>(昭62.10)                                                           |   |
| H $\alpha$ レーザ蛍光法によるヘリオトロン E<br>プラズマ中の水素原子密度分布の測定                                                                                                    | { 徳永勇人・山下康範<br>前野田喜一郎・本田親久<br>赤崎三正男則克紀                                                                                                             | 同                                                                                  | 上 |
| 低圧グロー放電プラズマのシース制御                                                                                                                                    | { 土橋祐亮・秋元勝也<br>金村岡克紀・松尾敬正<br>村原熙了・村岡克紀                                                                                                             | 同                                                                                  | 上 |
| 低気圧水素陽光柱中の水素原子密度維持<br>機構                                                                                                                             | { 金原熙了・村岡克紀<br>梶前田三男則                                                                                                                              | 同                                                                                  | 上 |
| 高出力ピコ秒紫外レーザーシステムの開発<br>I                                                                                                                             | { 岡田龍雄・前田三男<br>村岡克紀・赤崎                                                                                                                             | 同                                                                                  | 上 |
| ArF レーザーによる Kr の二光子励起                                                                                                                                | { 青井辰史・岡田龍雄<br>前田辰三男則克紀<br>赤崎                                                                                                                      | 同                                                                                  | 上 |
| Laser-Aided Plasma Diagnostics Re-<br>search at Kyushu                                                                                               | { K. Muraoka<br>Laser-Aided Plasma<br>Diagnostics Group of<br>Kyushu University                                                                    | 3rd Int. Symp. on Laser-<br>Aided Plasma Diagnos-<br>tics, Los Angeles<br>(昭62.10) |   |
| Measurements of Electron Density Fluc-<br>tuations in Heliotron E and Gamma 10 by<br>the Fraunhofer Diffraction Method                               | { K. Matsuo H. Okuda<br>Y. Sonoda K. Muraoka<br>M. Akazaki Heliotron E<br>Gamma-10 Group                                                           | 同                                                                                  | 上 |
| Measurement of Neutral Hydrogen Densi-<br>ty in Gamma 10 Using Balmer Alpha<br>Laser Fluorescence Spectroscopy                                       | { Y. Matsuda Y. Kinjoh<br>I. Tokunaga K. Uchino<br>K. Muraoka M. Akazaki<br>M. Maeda A. Mase<br>A. Itakura M. Inutake<br>Gamma 10<br>Group         | 同                                                                                  | 上 |
| Light Element Detection Using Laser<br>Fluorescence Spectroscopy                                                                                     | { T. Kajiwara Y. Matsuda<br>Y. Kaga T. Okada<br>M. Maeda K. Muraoka<br>M. Akazaki                                                                  | 同                                                                                  | 上 |
| Collective Thomson Scattering of a<br>Pulsed CO <sub>2</sub> Laser for Measurements of Ion<br>Temperature and Alpha Particles in Fu-<br>sion Plasmas | { K. Uchino T. Tsukishima<br>K. Tatebe T. Tokunaga<br>T. Okada K. Muraoka<br>M. Akazaki                                                            | 同                                                                                  | 上 |
| Developments of Laser Fluorescence<br>Spectroscopy for Detection of Light Ele-<br>ments                                                              | { T. Okada T. Kajiwara<br>A. Takahashi Y. Matsuda<br>M. Maeda K. Muraoka<br>M. Akazaki                                                             | 同                                                                                  | 上 |
| Studies of Neutral Hydrogen Behaviour in<br>Heliotron E Using Balmer-Alpha Laser<br>Fluorescence Spectroscopy                                        | { K. Uchino I. Tokunaga<br>K. Muraoka M. Maeda<br>M. Akazaki S. Sudo<br>F. Sano T. Mutoh<br>Y. Takeiri O. Motojima<br>H. Zushi A. Iiyoshi<br>K. Uo | 同                                                                                  | 上 |

|                                                                                                        |                                                                                 |                                                                   |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Local Magnetic-Field Measurement in Plasmas with Rapid-Frequency-Scan Laser Spectroscopy               | { C. Honda<br>K. Muraoka<br>K. Kadota<br>M. Iguchi<br>C. Takahashi<br>J. Fujita | M. Maeda<br>M. Akazaki<br>M. Hosokawa<br>Y. Takita<br>M. Fujiwara | 3rd Int. Symp. on Laser-Aided Plasma Diagnostics, Los Angeles (昭62.10)                   |
| Plasma Diagnostics Using Effects of Refractive Index in Plasmas on Propagation of Laser Radiation      | { Y. Sonoda<br>K. Muraoka                                                       | K. Matsuo<br>M. Akazaki                                           | 同 上                                                                                      |
| Measurement of Neutral Hydrogen Density in GAMMA-10 Using Balmer Alpha Laser Fluorescence Spectroscopy | { Y. Matsuda<br>K. Muraoka<br>GAMMA-10 Group                                    | K. Uchino<br>M. Akazaki                                           | 29th Annual Meeting of the Division of Plasma Physics American Physical Society (昭62.11) |
| Measurements of Electron Density Fluctuations in Heliotron E by using Fraunhofer-Diffraction Method    | { K. Matsuo<br>K. Muraoka<br>Heliotron E Group                                  | Y. Sonoda<br>M. Akazaki                                           | 同 上                                                                                      |
| Light Element Detection Using Laser Fluorescence Spectroscopy                                          | { T. Kajiwara<br>M. Maeda<br>M. Akazaki                                         | T. Okada<br>K. Muraoka                                            | 同 上                                                                                      |
| Particle Behaviour in Heliotron E Studied by Balmer-Alpha Laser Spectroscopy                           | { K. Uchino<br>K. Muraoka<br>M. Akazaki                                         | I. Tokunaga<br>M. Maeda                                           | 同 上                                                                                      |
| プラズマ計測用広帯域可変波長レーザー分光光源の開発計画                                                                            | { 前田 三男・村岡 克紀<br>岡田 龍雄・青井 辰史                                                    | 田 三男<br>村 龍雄<br>岡 克紀<br>青井 辰史                                     | 応用物理学会九州支部大会 (昭62.11)                                                                    |
| Kr 中での光混合による真空紫外光の発生                                                                                   | { 岡田 龍雄<br>前田 三男<br>赤崎 正則                                                       | 田 三男<br>村 龍雄<br>岡 克紀<br>青井 辰史                                     | 同 上                                                                                      |
| 水素原子蛍光プロファイルの瞬時計測Ⅲ                                                                                     | { 本市 田親久・興一・雄司<br>内野 信喜・前村 田 三男<br>赤崎 正則                                        | 野 信喜<br>前村 田 三男<br>興一・前村 田 三男<br>雄司                               | 同 上                                                                                      |
| イオンビームによってスパッターした金属原子の速度分布の計測                                                                          | { 松本 田良信・山口 浩示<br>村岡 親久・前赤崎 三男                                                  | 岡 親久<br>前赤崎 三男<br>山口 浩示                                           | 同 上                                                                                      |
| 二光子励起による水素原子密度の計測                                                                                      | { 梶原 寿了・加賀 康裕<br>岡田 龍雄・前赤崎 三男                                                   | 原 寿了<br>龍雄・前赤崎 三男<br>加賀 康裕                                        | 同 上                                                                                      |
| 二光子励起レーザー蛍光法 ( $L\beta \rightarrow H\alpha$ ) による高温プラズマの周辺部での水素原子計測                                    | { 梶原 寿了・前田 三男<br>岡田 龍雄・前赤崎 正則                                                   | 原 寿了<br>龍雄・前赤崎 正則<br>前田 三男                                        | 名大プラズマ研究会 (昭62.12)                                                                       |
| ガンマ10における中性水素原子密度の $H\alpha$ レーザー蛍光法による計測                                                              | { 松本 田良信・村岡 克紀<br>赤崎 正則・前田 三男                                                   | 岡 親久<br>前赤崎 三男<br>村岡 克紀                                           | 同 上                                                                                      |
| 水素原子蛍光プロファイルの瞬時計測                                                                                      | { 本前 田親久・内野 喜一郎<br>赤崎 正則                                                        | 前田 親久<br>赤崎 正則<br>内野 喜一郎                                          | 同 上                                                                                      |
| $H\alpha$ レーザー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に関する研究                                                          | { 梶原 寿了・九大レーザー応<br>京大ヘリオトロングループ                                                 | 原 寿了<br>龍雄・前赤崎 三男<br>九大レーザー応用プラズマ計測グループ                           | 同 上                                                                                      |

|                                                                                                          |                                                            |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 核融合ロケット推進システムの検討 (I)                                                                                     | { 中吉志堂<br>島岡寺田<br>秀栄幸<br>紀讓治<br>・芝須曲<br>・藤須則<br>剛宏久<br>史之芳 | 日本原子力学会年会<br>(昭62.4)                                                                                           |
| Some Activation Cross Sections Evaluated Simultaneously by Differential and Integral Measurements        | Y. Kanda Y. Uenohara                                       | Int. Conf. on Neutron Physics<br>(昭62.9)                                                                       |
| Correlation of Nuclear Parameters in Hauser-Freshback Model Formula from Experimental Cross Section Data | { Y. Kanda<br>H. Tsuji                                     | Y. Uenohara<br>IAEA Advising Group Meeting on Nuclear Theory Fast Neutron Nuclear Data Evaluation.<br>(昭62.10) |
| Some Design Aspects of Laser Fusion Rocket                                                               | H. Nakasima                                                | Nihon University Symposium on Aerospace Science<br>(昭62.12)                                                    |
| 慣性核融合ロケット推進システムの検討 (II)                                                                                  | { 志堂寺<br>芝石丸<br>榮剛和<br>治史義<br>・中松神<br>・島岡田<br>秀正幸<br>紀樹則   | 日本原子力学会<br>秋の大会 (昭62.10)                                                                                       |
| 人工知能による核データ誤差評価システム                                                                                      | { 塚本<br>森神田<br>満俊幸<br>早也則<br>・植之原<br>・木原雄                  | 二満<br>同 上                                                                                                      |
| 核データの誤差推定用エキスパートシステム                                                                                     | { 植之原<br>森神田<br>雄俊幸<br>二也則<br>・塚本<br>・木原満                  | 早満<br>1987 核データ研究会<br>(昭62.11)                                                                                 |
| ベイズ推定法による Ni, Co 核反応模型パラメータの新実験値による検証                                                                    | { 植之原<br>森神田<br>雄幸<br>二則<br>・辻宏<br>・隆                      | 同 上                                                                                                            |
| 中性子断面積測定データの系統誤差評価用エキスパートシステム                                                                            | { 植之原<br>森神田<br>雄俊幸<br>二也則<br>・塚本<br>・木原満                  | 早満<br>日本原子力学会<br>九州支部 (昭62.12)                                                                                 |
| ベイズ法による A52から61核の核反応模型パラメータの推定                                                                           | { 辻神田<br>宏幸<br>隆則<br>・植之原<br>・雄二                           | 同 上                                                                                                            |
| イオンスパッタリングにおけるスパッタ原子のコーン形成に及ぼす影響                                                                         | { 有川<br>橋口<br>秀昭<br>行彦<br>・余神<br>・村田俊<br>規幸則               | 同 上                                                                                                            |
| 慣性核融合ロケット推進システムの検討 (III)                                                                                 | { 志堂寺<br>芝石丸<br>榮剛和<br>治史義<br>・中松神<br>・島岡田<br>秀正幸<br>紀樹則   | 同 上                                                                                                            |
| 慣性核融合ターゲットの爆縮シミュレーション                                                                                    | { 松岡<br>志堂寺<br>中島<br>正栄秀<br>樹治紀<br>・芝石神<br>・丸田剛<br>和幸則     | 同 上                                                                                                            |
| ノズル流れにおける凝縮が斜め衝撃波に及ぼす影響                                                                                  | { 権川<br>野越<br>純茂晋<br>範敏二<br>・松瀬<br>・戸口尾<br>一俊<br>泰明繁       | 日本機械学会九州支部<br>第40期総会講演会 (昭<br>62.3)                                                                            |
| 管路を伝ばする衝撃波の二次元数値解析 (第2報, 急縮小管の場合)                                                                        | { 櫻村<br>松尾<br>秀一<br>男泰<br>・西田<br>迪雄                        | 日本機械学会第64期通常<br>総会講演会 (昭62.4)                                                                                  |
| Pseudo-shock Waves in Ducts                                                                              | K. Matsuo                                                  | Seminars in Aerospace Sciences, University of Toronto<br>(昭62.5)                                               |
| A Study of the Interaction of Expansion Waves with Area Contractions in a Duct                           | { K. Kage<br>S. Kawagoe<br>I. Hasegawa                     | K. Matsuo<br>H. Tanaka<br>Int. Conf. of Fluid Mechanics<br>(昭62.7)                                             |

|                                                                                                                 |                                             |                           |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Energy Losses in Condensing Supersonic Flows with and without Oblique Shock Waves                               | { S. Kawagoe<br>S. B. Kwon<br>S. Matsuo     | K. Matsuo<br>T. Setoguchi | Int. Conf. of Fluid Mechanics (昭62.7)                                                                                                                 |
| 数値シミュレーションによる高速流れの新しい可視化法                                                                                       | { 榎村 秀男・松尾 一泰<br>青木 俊之・武居 陽一                |                           | 第15回流れの可視化シンポジウム (昭62.7)                                                                                                                              |
| 凝縮法による衝撃波の可視化                                                                                                   | { 瀬戸口 俊明・金林子賢二<br>中野尾 弘泰・林川田越明久<br>松松 智一・秦繁 |                           | 同上                                                                                                                                                    |
| コーナーで回折する衝撃波に関する数値シミュレーションと実験                                                                                   | { 松尾 一泰・青木 俊陽<br>榎村 秀賢・武居 陽一                |                           | 衝撃工学シンポジウム (昭62.9)                                                                                                                                    |
| 遷音速ディフューザの研究 (第3報, 衝撃波の不安定な挙動に関する実験的研究)                                                                         | { 松尾 一泰・屋我 敏美<br>望月 博昭・江藤 敏                 |                           | 日本機械学会第947回(流体工学・流体機械)講演会 (昭62.11)                                                                                                                    |
| コーナーで回折する衝撃波に関する数値シミュレーションと実験                                                                                   | { 松尾 一泰・青木 俊昭<br>榎村 秀男・近藤 信                 |                           | 同上                                                                                                                                                    |
| プラズマジェット点火による希薄混合気の燃焼促進効果                                                                                       | { 村瀬 英一・小野 信輔<br>花田 邦彦・藤野 恵一                |                           | 第6回内燃機関合同シンポジウム (昭62.1)                                                                                                                               |
| COMBUSTION ENHANCEMENT OF LEAN MIXTURES BY PLASMA JET IGNITION                                                  | { S. Ono<br>K. Hanada                       | E. Murase<br>R. Shimizu   | 1987 ASME・JSME Therm. Eng. Joint Conf., (Mar., 1987)                                                                                                  |
| プラズマジェット点火によるメタン-空気混合気の燃焼促進                                                                                     | { 村瀬 英一・小野 信輔<br>花田 邦彦・中原 彰治                |                           | 日本機械学会九州支部熊本地方講演会 (昭62.10)                                                                                                                            |
| 剛体渦内火炎挙動の観測                                                                                                     | { 小野 信輔・川野 英昭<br>中屋 允雄・行徳 勉                 |                           | 第25回燃焼シンポジウム (昭62.11)                                                                                                                                 |
| Experimental Study on Dynamic Behavior of a Catalytic Combustor                                                 | { S. Ono<br>M. Nakaya                       | E. Murase<br>Y. Nakamura  | Western States and Japanese Sections of The Combustion Institute 1987 Joint Conference (Nov., 1987)                                                   |
| 数値積分法による線形連続時間システムのパラメータ同定                                                                                      | 相 良 節 夫・趙 振 宇                               |                           | 電気学会全国大会 (昭62.4)                                                                                                                                      |
| Numerical Integration Approach to On-Line Identification of Continuous Systems in Presence of Measurement Noise | S. Sagara                                   | Z. Y. Zhao                | The Institute of Electric, Information and Communication Engineers Proc. of the Symp. on the theory of Stochastic Systems and its Application (昭62.5) |
| 二層双曲形分布定数系の過渡解析                                                                                                 | { 小林 康秀・沖田 豪夫<br>田中 正吾・相良 節夫                |                           | 第31回システムと制御研究発表講演会 (昭62.5)                                                                                                                            |
| オン・ライン同定によるディスクリプター・システムの故障診断アルゴリズム                                                                             | { 相良 節夫・原 魁<br>和田 清                         |                           | 第16回制御理論シンポジウム (昭62.6)                                                                                                                                |
| インパルス応答を用いた多入出力系の有限整定応答制御装置の設計                                                                                  | 村 田 弘 志・相良 節 夫                              |                           | 第26回計測自動制御学会学術講演会 (昭62.7)                                                                                                                             |
| 電力系統安定化のための制御系の簡単な設計法                                                                                           | { 檀上 光昭・清水 雅裕<br>宮川 和也・相良 節夫                |                           | 電気学会電力技術研究会 (昭62.7)                                                                                                                                   |
| 予測平方和によるモデル選択を用いた1日先電力負荷予測                                                                                      | { 村田 純一・鎌倉 利之<br>相良 節夫                      |                           | 同上                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                        |                                                 |                                                                                                           |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| スペクトル系の有限次元定値制御                                                                                                        | {松尾孝美・富永明<br>杉坂政典・相良節夫                          | 電気関係学会九州支部連<br>合大会 (昭62.10)                                                                               |   |
| ガラーキン法と非線形フィルタによる線<br>形分布定数系のパラメータ同定                                                                                   | {相良節夫・今井純<br>中野和司                               | 同                                                                                                         | 上 |
| 未知非線形境界条件をもつ放物型分布定<br>数系の状態推定                                                                                          | {相良節夫・宮内秀和<br>前田光晴                              | 同                                                                                                         | 上 |
| 予測モデルを自動形成する1日先電力負<br>荷予測手法                                                                                            | 村田純一・相良節夫                                       | 同                                                                                                         | 上 |
| 電力系統安定化のための制御系の簡単な<br>設計法                                                                                              | {檀上光昭・相良節夫<br>清水雅裕・宮川和也                         | 同                                                                                                         | 上 |
| Estimation of Unknown Nonlinear<br>Boundary Condition in a Parabolic Dis-<br>tributed Parameter System                 | {H. Miyauchi S. Sagara<br>M. Maeda J. Imai      | IMACS IFAC Int. Symp.<br>on MODELLING AND<br>SIMULATION OF DIS-<br>TRIBUTED PARAMETER<br>SYSTEMS (昭62.10) |   |
| Finite-Dimensional Function Estimation<br>of a Parabolic Distributed-Parameter<br>System and Related Spillover Problem | K. Nakano S. Sagara                             | 同                                                                                                         | 上 |
| Design of Finite-Dimensional Adaptive<br>Output Regulator for Spectral Systems                                         | {T. Matsuo A. Tominaga<br>M. Sugisaka S. Sagara | 同                                                                                                         | 上 |
| Order Determination of SISO Continuous-<br>Time Systems via Recursive Parameter<br>Estimation                          | {S. Sagara K. Yuan<br>K. Wada                   | The 19th JAACE Symp.<br>on Stochastic Systems<br>Theory and Its Applica-<br>tions (昭62.10)                |   |
| On-Line Identification of Continuous Sys-<br>tems Using Linear Integral Filter                                         | S. Sagara Z. Y. Zhao                            | 同                                                                                                         | 上 |
| Identification of Pulse Transfer Function<br>in the Presence of Input and Output<br>Noise                              | {M. Eguchi K. Wada<br>S. Sagara                 | 同                                                                                                         | 上 |
| Failure Diagnosis of Dynamical Systems<br>When All of the States Are Measurable                                        | {S. Sagara K. Yuan<br>K. Wada S. J. Zang        | 同                                                                                                         | 上 |
| ほぼ強正実なスペクトル系の有限次元定<br>値制御                                                                                              | {松尾孝美・富永明<br>杉坂政典・相良節夫                          | 第6回計測自動制御学会<br>九州支部学術講演会<br>(昭62.11)                                                                      |   |
| 分布定数系のパラメータ推定におけるバ<br>イアスについて                                                                                          | 中野和司・相良節夫                                       | 同                                                                                                         | 上 |
| 有色雑音に乱されたARプロセスのパ<br>ラメータ推定                                                                                            | {江口三代一・和田清<br>相良節夫                              | 同                                                                                                         | 上 |
| 時系列モデル作成用プログラムパッケ<br>ージの試作                                                                                             | {中野和司・松本守<br>相良節夫                               | 同                                                                                                         | 上 |
| 電力負荷の1週間先行予測                                                                                                           | {相良節夫・三宅尚志<br>村田純一                              | 同                                                                                                         | 上 |
| 発見的モデル形成による電力負荷予測                                                                                                      | 村田純一・相良節夫                                       | 同                                                                                                         | 上 |
| オブザーバ併合系のロバスト性について<br>—det CB=0の場合                                                                                     | {松尾孝美・富永明<br>杉坂政典・相良節夫                          | 第10回 Dynamical シンポ<br>System Theory ジウム<br>(昭62.12)                                                       |   |
| Nuclear Structure Studies on f-p Shell<br>Nuclei with (p, <sup>3</sup> He), (d, α) Reactions                           | H. Ohgaki                                       | 「原子核偏極現象」研究会<br>大阪大学核物理研究セン<br>ター (昭62.1)                                                                 |   |

|                                                                                          |                                                   |                |                                               |       |       |        |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|-------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| ( $\vec{p}, d$ ) 反応による Mo 同位体のレベル構造の研究                                                   | { 的<br>亀上松百栄松                                     | 場谷原本武<br>誠伸幹武征 | 優均治・介雄二史<br>井大藤隈桑牧                            | 尻垣城部折 | 秀英俊 範 | 信明宏功彦孝 | 日本物理学会<br>第22回年会 (昭62.3)                                          |
| マイクロコンピュータを用いたデータ収集システム                                                                  | { 大近藤井栄                                           | 垣藤城尻<br>英真俊秀武  | 明吾宏信二                                         | 魚上本的桑 | 住原村場折 | 裕誠信 範  | 同 上                                                               |
| Optical Potentials of Alpha-Nucleus Elastic Scattering at Intermediate Energies          | { T. Maki<br>M. Nakano<br>M. atoba                |                | H. Matsuura<br>H. Ohgaki                      |       |       |        | XI Int. Conf. on Particle and Nuclei, Kyoto (昭62.4)               |
| Position Sensing with a Gas Counter in the SQS Transition Region                         | { H. Ohgaki<br>T. Fujiki<br>T. Sakae<br>M. Matoba |                | S. Uehara<br>H. Ijiri<br>N. Koori             |       |       |        | London Conference on Position Sensitive Detectors, London (昭62.9) |
| ( $\vec{p}, d$ ) 反応による $^{39,47}\text{Ca}$ の深部空孔状態に関する研究                                 | { 藤大井桑                                            | 城垣尻折<br>俊英秀範   | 宏明・信彦                                         | 上の隈中  | 原場部野  | 誠正     | 日本物理学会<br>1987年秋の分科会 (昭62.10)                                     |
| 大型分割電極型位置検出比例計数管に関する基礎研究                                                                 | { 大藤久井桑                                           | 垣城保尻折<br>英俊龍秀範 | 明宏・二信彦                                        | 上本佐的  | 原村島場  | 誠信隆    | 同 上                                                               |
| Shape Transition of the Discharge Ion Distribution Around an Anode wire of a Gas Counter | { M. Matoba<br>H. Ohgaki<br>S. Uehara<br>N. Koori |                | K. Urase<br>H. Ijiri<br>T. Fujiki<br>T. Sakae |       |       |        | IEEE 1987 Nuclear Science Symposium, San Francisco (昭62.10)       |
| スペクトログラフ RAIDEN 用大型焦点面検出器                                                                | 上                                                 | 原 誠 治          |                                               |       |       |        | 「放射線計測における最近の様々な試み」研究会<br>佐賀大学 (昭62.11)                           |
| セルフクエンチングストリーマの局所性                                                                       | 的                                                 | 場 優            |                                               |       |       |        | 同 上                                                               |
| スペクトログラフ RAIDEN 用マイクロコンピュータベースデータ収集システム                                                  | 大                                                 | 垣 英 明          |                                               |       |       |        | 同 上                                                               |
| ガス計数管における電子なだれのシミュレーション：九州大学開発のプログラムの現状と今後                                               | { 的<br>栄浦井                                        | 場 瀬賢秀<br>武賢秀   | 優二信彦                                          | 広亀大佐  | 瀬谷垣島  | 英隆     | 日本原子力学会九州支部第6回研究発表講演会 (昭62.12)                                    |
| レーザー励起パルス軟X線源                                                                            | 的                                                 | 場 優            |                                               |       |       |        | 「原子核とレーザー」研究会<br>大阪大学核物理研究センター (昭62.12)                           |
| 環状空間内自然対流の高レーレー数域における研究                                                                  | { 三守長谷川                                           | 木田康幸<br>臣路修    | 大福                                            | 屋田    | 寿研    | 三一     | 日本伝熱シンポジウム (松山) (昭62.5)                                           |
| Stochastic モデルによる円管内固気二相流の数値解析                                                           | { 田川長谷川                                           | 久 人 修          | 清 水                                           | 昭比古   |       |        | 同 上                                                               |
| ストカスティックモデルによる円管内固気二相流の数値解析                                                              | { 筈長谷川                                            | 俊 司 修          | 清 水                                           | 昭比古   | 久 人   |        | 日本機械学会第65期全国大会 (札幌) (昭62.8)                                       |

|                             |                                      |                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 沸騰下降二相流の加熱限界に関する研究          | {近藤 哲也・堺 公明<br>三宅 祥介・福田 研二<br>長谷川 飛修 | 日本原子力学会秋の大会<br>(札幌) (昭62.10)       |
| 環状多孔質内非定常三次元自然対流のガラキン法による解析 | {饒 燕 飛・福田 研二<br>長谷川 飛修               | 日本機械学会熱工学講演会<br>(昭62.11)           |
| K-εモデルによる二重管内ガス流の伝熱流動解析     | {鳥居 修一・草間 伸行<br>清 水 昭比古・長谷川 修        | 日本原子力学会九州支部<br>研究発表講演会<br>(昭62.12) |

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)                     |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
| 屋外気候環境の人体温熱感覚に及ぼす影響に関する実験                  | 石井 昭夫・片山 忠久                              | 日本気象学会九州支部<br>講演要旨集第8号<br>(昭62.2)    |
| 住棟間に形成される熱環境の計算                            | 片山 忠久                                    | 同 上                                  |
| 地表面の熱収支に関する実測調査                            | 片山 忠久・石井 昭夫                              | 同 上                                  |
| 夏季における大濠公園の冷却効果(その3)<br>—気温の水平分布の実測調査—     | {片山 忠久・石井 昭夫<br>西田 勝・堤 純一郎               | 同 上                                  |
| 夏季における大濠公園の冷却効果(その4)<br>—数値解析法の適用—         | {堤 純一郎・片山 忠久<br>西田 勝・石井 昭夫               | 同 上                                  |
| 気象データ AMeDAS と SDP の統計的比較検討                | 片山 忠久・堤 純一郎                              | 同 上                                  |
| AMeDAS データに基づく海陸風を対象とする風の統計解析              | {堤 純一郎・片山 忠久<br>石井 昭夫・西田 勝               | 同 上                                  |
| 住棟配置計画が換気通風に及ぼす影響に関する風洞実験                  | {石井 米二郎・西田 勝夫<br>片山 忠久・石井 昭夫<br>堤 純一郎    | 日本建築学会中国・九州<br>支部研究報告 第7号<br>(昭62.3) |
| 温熱感覚に及ぼす通風の影響に関する実験的研究(その5) 風速と全身気流感       | {石井 昭夫・榑 原典子<br>片山 忠久・西田 勝夫<br>堤 純一郎     | 同 上                                  |
| 温熱感覚に及ぼす通風の影響に関する実験的研究(その6) 気流性状感          | {榑 原典子・石井 昭夫<br>片山 忠久・西田 勝夫<br>堤 純一郎     | 同 上                                  |
| 建築外部空間における温熱感覚に関する申告実験                     | 吉水 久雅・片山 忠久<br>石井 昭夫・塩 月 義隆              | 同 上                                  |
| 住棟間の熱環境形成と住棟配置に関する研究 —中層住棟の配置と新標準有効温度との関係— | {中林 哲也・片山 忠久<br>島 徹 夫                    | 同 上                                  |
| アスファルト面、裸地面および草地面の熱収支に関する実測調査              | {増田 正一・片山 忠久<br>林 徹義・石井 昭夫<br>塩 月 隆・張 昭晴 | 同 上                                  |
| AMeDAS データに基づく風の特性に関する統計解析                 | {北山 広樹・片山 忠久<br>堤 純一郎・石井 昭夫<br>西田 勝      | 同 上                                  |
| 自然冷熱源利用マップおよび夏季蒸暑マップ作成のための気象データの比較検討       | {片山 忠久・林 徹夫<br>三木 信博・出 口 孝<br>宮 秀 興      | 同 上                                  |

|                                      |                         |                               |   |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|
| 熱電対およびグローブ温度計に及ぼす日射の影響に関する実験         | {塩増 月田 義隆・片山 忠久         | 日本建築学会中国・九州支部研究報告 第7号 (昭62.3) |   |
| 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          | {林塩 月田 徹義 夫隆・片山 忠久      | 同                             | 上 |
| 通風による住宅の省エネルギー効果に関する研究               | {張林西子 田 晴徹 原夫・片山 忠久     | 同                             | 上 |
| 市街地の熱環境に及ぼす水面の効果に関する実測調査             | {橋石塩 田井月 光昭 明夫・片山 忠久    | 同                             | 上 |
| 市街地風の予測のための数値解析法の適用 —風と都市・建築環境(6)—   | {堤西 田 純一郎・片山 忠久         | 日本風工学年次研究発表会梗概集 (昭62.5)       |   |
| 周辺市街地の熱環境に及ぼす水面の冷却効果 —風と都市・建築環境(7)—  | {西石 田井 昭 勝夫・片山 忠久       | 同                             | 上 |
| 住棟間の風と熱環境 —風と都市・建築環境(8)—             | 片山 忠久                   | 同                             | 上 |
| 屋外環境における気流感 —風と都市・建築環境(9)—           | 石井 昭夫・片山 忠久             | 同                             | 上 |
| 自然通風室内における気流感 —風と都市・建築環境(10)—        | {榊片堤 原山 典忠 子久・石井 昭夫     | 同                             | 上 |
| 住棟間に形成される熱環境の実測とシミュレーション             | {片石中 山井島 忠昭 久夫・西田 正純    | 建築環境工学学術研究発表会資料 第3号 (昭62.6)   |   |
| 住棟間の熱環境形成と住例配置に関する研究 —中層住棟の場合        | {片中 山島 忠哲 久也・林 徹夫       | 同                             | 上 |
| 屋外気候環境における快適感に関する実験的研究               | {石塩安 井月倍 昭義 夫隆・片山 忠久    | 同                             | 上 |
| 通風環境における気流知覚に関する実験的研究                | {榊片堤 原山 典忠 子久・石井 昭夫     | 同                             | 上 |
| 風洞模型実験による規則的配列建物群の換気駆動力に関する研究        | {西石石 田井井 昭米 勝夫・片山 忠久    | 同                             | 上 |
| 気象データの統計解析による自然エネルギーとしての海陸風の特性に関する研究 | {堤石北 井山 純昭 一郎・片山 忠久     | 同                             | 上 |
| 屋外環境における快適感に関する申告実験(その1) 快適感と他の温熱感覚  | {安片吉 倍山水 嘉忠 孝久・石塩 井昭 夫隆 | 日本建築学会大会学術講演梗概集 (昭62.10)      |   |
| 屋外環境における快適感に関する申告実験(その2) 快適感と温熱指標    | {吉片安 水山倍 久忠 雅久・石塩 井昭 夫隆 | 同                             | 上 |
| 人体の温熱感覚に及ぼす通風の影響に関する実験研究(その5) 気流感    | {石片堤 井山 昭忠 夫久・榊原 典子     | 同                             | 上 |

|                                                    |                              |                         |                                   |   |
|----------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---|
| 人体の温熱感覚に及ぼす通風の影響に関する実験研究 (その6) 気流性状感               | { 柳片堤<br>原山典子・石井昭夫<br>堤純一郎   | 昭夫勝                     | 日本建築学会大会学術講演梗概集<br>(昭62.10)       |   |
| 周辺市街地の熱環境に及ぼす水面の冷却効果 (その1) —水面周辺の気温分布—             | { 石西堤橋<br>井田米二郎・片山忠久<br>田純光  | 山井月忠昭義<br>久夫隆           | 同                                 | 上 |
| 周辺市街地の熱環境に及ぼす水面の冷却効果 (その2) —潜熱量と気温要素について—          | { 西石堤橋<br>田井月田勝夫・片山忠久<br>塩義光 | 米二郎純一郎                  | 同                                 | 上 |
| 海岸都市の熱環境分布に関する実測調査                                 | { 橋西堤<br>田田光明・片山忠久<br>堤純一郎   | 山井月忠昭義<br>久夫隆           | 同                                 | 上 |
| 住棟間の熱環境に及ぼす地被材料の影響                                 | { 中林<br>島哲也・片山忠久<br>林徹       | 久                       | 同                                 | 上 |
| 自然冷熱源利用マップおよび夏季蒸暑マップの作成 (その1) AMeDAS と SDP の統計的比較  | { 片三北<br>山木宮山忠信秀広<br>三北      | 久博・林出堤徹清純<br>與樹         | 同                                 | 上 |
| 自然冷熱源利用マップおよび夏季蒸暑マップの作成 (その2) 特別日射量の推定と温熱指標の計算     | { 大林二北<br>黒宮山雅徹秀広<br>二北      | 之夫與樹・片山忠久<br>堤中島純哲      | 同                                 | 上 |
| 自然冷熱源利用マップおよび夏季蒸暑マップの作成 (その3) 自然エネルギー源としての海陸風の統計解析 | { 北堤西<br>山田広純一樹・片山忠久<br>西勝   | 山井昭夫                    | 同                                 | 上 |
| 通風利用による夏季の室内熱環境の改善に関する研究 (その1. 室内熱環境の計算と評価)        | { 薛林石楠<br>井原徹昭典<br>石楠        | 虹夫・片山忠久<br>張西堤純一郎<br>夫子 | 同                                 | 上 |
| 通風利用による夏季の室内熱環境の改善に関する研究 (その2. 住棟配置および気候の地域特性との関係) | { 張林石楠<br>井原晴徹昭典<br>石楠       | 原夫・片山忠久<br>薛西堤純一郎<br>夫子 | 同                                 | 上 |
| 地盤冷熱と自然換気を利用した住宅のパッシブクーリングに関する研究                   | { 林塩張<br>月徹義晴<br>張           | 夫隆原・片山忠久<br>堤薛          | 同                                 | 上 |
| 市街地における気流分布の数値解析                                   | { 堤石林<br>井純昭徹<br>林           | 一郎・片山忠久<br>夫西橋光         | 同                                 | 上 |
| 空気環境測定記録に基づく事務所ビルの室内環境解析 九州地域の建築設備に関する調査研究 (その3)   | { 石赤<br>原坂修裕<br>赤            | 片山忠久                    | 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集<br>(昭62.10)  |   |
| パッシブクーリング手法の分類と既存の設計事例についての考察                      | { 藪田尚俊<br>渡辺子行<br>田          | 浦野良美                    | 日本建築学会中国・九州支部研究報告 7号・2<br>(昭62.3) |   |
| 南西諸島に残る伝統的民家の夏季熱環境に関する調査研究 (その1)                   | { 堀渡内<br>口辺山かおり・浦野良美<br>内明彦  | 龍                       | 同                                 | 上 |
| 南西諸島に残る伝統的民家の夏季熱環境に関する調査研究 (その2)                   | { 内渡堀<br>山辺口明彦・浦野良美<br>渡堀かおり | 龍                       | 同                                 | 上 |

|                                                                   |                                                                                                          |                                         |   |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---|
| 地中熱利用住居の防寒・防暑効果に関する数値シミュレーション                                     | { 渡部 恭 一・浦 野 良 美<br>渡 辺 俊 行 林 村 徹 夫<br>龍 有 二 山 真 司                                                       | 日本建築学会中国・九州<br>支部研究報告 7号・2<br>(昭62.3)   |   |
| 省エネルギー実験住宅の熱性能に関する研究 その4<br>室内温熱環境に関する実測研究                        | { 片平 義 和 浦 野 良 美<br>伊与田 徹 温 渡 辺 俊 美<br>林 楠 本 晃 夫 龍 有 二                                                   | 同                                       | 上 |
| 省エネルギー実験住宅の熱性能に関する研究 その5<br>エネルギー消費と空調システムの経済性                    | { 楠本 晃 典 浦 野 良 美<br>伊与田 徹 温 渡 辺 俊 美<br>林 片 平 義 夫 和 藤 藤 有 一 二 典                                           | 同                                       | 上 |
| 省エネルギー実験住宅の熱性能に関する研究 その6 床輻射冷暖房を含む室温変動シミュレーション                    | { 衛藤 一 典 浦 野 良 美<br>渡 辺 俊 行 林 中 田 徹 夫<br>龍 有 二 田 聡                                                       | 同                                       | 上 |
| 濡れ面の熱伝達とその表現に関する考察                                                | { 上大 迫 一 浦 野 良 美<br>渡 辺 俊 行 林 徹 夫<br>龍 有 二                                                               | 同                                       | 上 |
| 大気放射・水分蒸発冷却を利用した外断熱・二重外被家屋の熱性能に関する実験的研究 第4報 試験家屋の改造と床蓄冷方式の実験概要    | { 吉竹 裕 二 浦 野 良 美<br>渡 辺 俊 行 林 尾 崎 明 徹 夫<br>龍 有 二 二 崎 仁 行 林 野 良 美<br>尾 崎 明 行 林 野 良 美<br>龍 有 二 吉 竹 竹 裕 夫 二 | 同                                       | 上 |
| 大気放射・水分蒸発冷却を利用した外断熱・二重外被家屋の熱性能に関する実験的研究 第5報 床蓄冷方式の実験結果とシミュレーション   | { 尾崎 明 仁 浦 野 良 美<br>渡 辺 俊 行 林 吉 竹 竹 裕 夫 二                                                                | 同                                       | 上 |
| ヒートポンプ利用による自然エネルギーの資源化に関する研究<br>シミュレーションによる太陽・空気熱源ヒートポンプシステムの性能予測 | { 龍 有 二 浦 野 良 美<br>渡 辺 俊 行                                                                               | 同                                       | 上 |
| 九州地域における事務所ビルのエネルギー消費量と建物・設備特性<br>建物の設備に関する総合的実態調査 (その11)         | { 村田 義 郎 川 越 政 弘<br>浦野 俊 良 美 行 石 井 昭 夫<br>渡 辺 俊 行                                                        | 同                                       | 上 |
| 冷暖房期間からみた事務所ビルの地域特性<br>建物の設備に関する総合的実態調査 (その12)                    | { 川越 政 弘 村 田 義 郎<br>浦野 俊 良 美 行 石 井 昭 夫<br>渡 辺 俊 行                                                        | 同                                       | 上 |
| 伝統的民家におけるパッシブクーリング手法の抽出とその地域分類                                    | { 浦野 良 美 渡 辺 俊 行<br>龍 有 二 内 山 明 彦<br>堀 口 おり                                                              | 日本建築学会建築環境工<br>学学術研究発表会資料<br>3号 (昭62.6) |   |
| 濡れを考慮した建築外表面熱伝達の簡易表現について                                          | { 浦野 良 美 渡 辺 俊 行<br>龍 有 二 崎 明 上 大 迫 俊 一<br>尾 崎 明 仁                                                       | 同                                       | 上 |
| 離散時間系の壁体非定常伝熱計算式について                                              | { 浦野 良 美 渡 辺 俊 行<br>林 尾 崎 徹 夫 龍 有 二                                                                      | 同                                       | 上 |
| 地中熱利用住居の防寒防暑効果に関する数値シミュレーション                                      | { 浦林 野 良 美 渡 辺 俊 行<br>渡 部 徹 夫 一 龍 有 二                                                                    | 同                                       | 上 |
| 空調方式、熱源装置、および蓄熱槽の有無別にみた空調設備の機器容量<br>九州地域の建築設備に関する調査研究 (その10)      | { 村田 義 郎 平 佐 幸 男<br>川石 越 政 弘 浦 野 良 美<br>龍 有 二 井 昭 夫 渡 辺 俊 行                                              | 空気の調和・衛生工学会学<br>術講演論文集<br>(昭62.10)      |   |

|                                                                                                             |                                                         |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 事務所ビルのエネルギー消費量の概要と空調設備との関連<br>九州地域の建築設備に関する調査研究(その11)                                                       | { 平 佐 幸 男・村 田 義 郎<br>川 越 政 弘・村 田 義 郎<br>石 龍 昭 夫・浦 野 良 美 | 空気調和・衛生工学会学術講演論文集 (昭62.10)                                           |
| 九州地域の事務所ビルの省エネルギー対策、設備交換、湿度コントロールの実態<br>九州地域の建築設備に関する調査研究(その12)                                             | { 川 越 政 弘・村 田 義 郎<br>平 佐 幸 昭 夫・浦 野 良 美<br>石 龍 昭 有 二     | 同 上                                                                  |
| 建物熱負荷計算のための気象データの標準化に関する研究<br>SDP テープによる日積算日射量の推定式について                                                      | { 三 木 信 博・浦 野 良 美<br>山 崎 均                              | 日本建築学会大会学術講演梗概集 (昭62.10)                                             |
| 混合冷媒 R22+R114の水平管内凝縮に関する実験的研究                                                                               | { 藤 井 哲・小 山 繁<br>高 松 洋 宮 良 明 男                          | 第24回日本伝熱シンポジウム (昭62.5)                                               |
| 一次元溶解問題の数値解および近似解<br>— 様熱流束で加熱される場合 —                                                                       | { 藤 井 哲・藤 井 丕 夫<br>陳 則 昭                                | 同 上                                                                  |
| Forced Convection Heat Transfer inside a Locally Heated Tube — Numerical Analysis as a Conjugated Problem — | { T. Fujii Sh. Koyama<br>K. Shinzato                    | 5th Int. Conf. on Numerical Methods for Thermal Problems (昭62.6)     |
| Prediction of Thermal Conductivity of Organic Liquid Mixtures                                               | { T. Fujii M. Fujii<br>Z. Chen                          | The Eighth Japan Symposium on Thermophysical Properties 1987 (昭62.7) |
| 円管の側壁開口部からの乱流物質拡散                                                                                           | { 大 橋 秀 雄・高 曾 徹<br>石 塚 理 川 田 達 雄                        | 日本機械学会 関西支部第62期講演会 (昭62.3)                                           |
| ラジアルタービンのノズル性能に及ぼす翼端すきまの影響 (続報、三つの設定角における実験と性能予測)                                                           | { 玄 容 翊・妹 尾 泰 利<br>山 口 道 照・速 水                          | 日本機械学会第64期通常総会講演会 (昭62.4)                                            |
| 流体機械内部流動の計測                                                                                                 | 速 水 洋                                                   | 日本機械学会 関西支部第150回講習会 (昭62.6)                                          |
| Compressor Performance Influenced by Distribution of Tip clearance of Mixed Flow Impeller                   | { H. Hayami Y. Senoo<br>H. Hasegawa                     | 1987 Tokyo Int. Gas Turbine Congress (昭62.10)                        |
| ラジアルタービンのノズル翼端すきまによるタービン性能の低下                                                                               | { 速 水 洋・玄 容 翊<br>妹 尾 泰 利                                | 日本機械学会創立90周年記念事業流体工学・流体機械講演会 (昭62.11)                                |
| 小弦節比円形翼列ディフューザの遷音速遠心圧縮機への適用                                                                                 | { 速 水 洋・妹 尾 泰 利<br>長 谷 川 浩・宇 都 宮 浩 司<br>河 口 宣 勝         | 同 上                                                                  |
| 鉛直平行平板間の熱と物質の同時移動を伴う自然対流                                                                                    | { 田 中 宏 史・佐々木 明 彦<br>宮 武 修                              | 日本伝熱シンポジウム (昭62.5)                                                   |
| 温度成層型蓄熱水槽の内部特性に関する研究                                                                                        | 宮 武 修・永 淵 尚 之                                           | 同 上                                                                  |
| 光ファイバー局所湿度測定装置に関する研究                                                                                        | { 田 中 宏 史・佐々木 明 彦<br>宮 武 修                              | 同 上                                                                  |
| 過熱無機塩溶液中での気泡成長                                                                                              | { 宮 武 修・田 中 逸 夫<br>筒 井 裕 二                              | 同 上                                                                  |
| 過熱 NaCl 水溶液中での気泡成長速度に関する汎用式                                                                                 | 宮 武 修・田 中 逸 夫                                           | 化学工学協会秋季大会 (昭62.10)                                                  |
| 正方形配列円柱群間隙軸方向流のグレッツ・ヌセルト問題                                                                                  | { 宮 武 修・岩 下 寛 之<br>三 浦 靖 弘                              | 化学工学協会鹿児島大会 (昭62.11)                                                 |

|                              |                           |                      |
|------------------------------|---------------------------|----------------------|
| スプレーフラッシュ蒸発効率の簡易表示式 (液温度の影響) | {宮 武 修・谷 口 芳 弘<br>大 東 慶 久 | 化学工学協会鹿児島大会 (昭62.11) |
| 半円集光減圧管式太陽集熱器の集熱特性 (追尾式の場合)  | {橋 本 俊 行・宮 武 修<br>澄 田 誠   | 化学工学協会鹿児島大会 (昭62.11) |

情報認識講座

| 講 演 題 目                                     | 氏 名                               | 発表した学会・講演会名 (年・月)                |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| LANDSAT 画像解析システム ELIA について                  | 谷 口 倫一郎・河 口 英 二                   | 人工知能学会全国大会 (昭62.6)               |
| 英日会話文処理のための意味構造記述式について                      | {河 口 英 二・宮 原 浩 二<br>谷 口 倫一郎       | 電気関係学会九州支部連合大会 (昭62.10)          |
| 意味構造記述式を用いた対話のモデル化                          | 宮 原 浩 二・河 口 英 二                   | 同 上                              |
| LANDSAT 画像における直線性に基づいた線状物の抽出                | {徳 永 壽 郎・谷 口 倫一郎<br>河 口 英 二       | 同 上                              |
| イメージ・パイプライン・プロセッサを用いた画像処理システムの開発            | {柴 田 進・谷 口 倫一郎<br>大 庭 直 行・河 口 英 二 | 同 上                              |
| 画像処理支援システム IPSSENS-II の開発 — システムの概要 —       | {谷 口 倫一郎・古 賀 慎一郎<br>河 口 英 二       | 同 上                              |
| 画像処理支援システム IPSSENS-II の開発 — 画像処理のための知識ベース — | {古 賀 慎一郎・谷 口 倫一郎<br>河 口 英 二       | 同 上                              |
| 離散単語認識における単語予備選択の一手法                        | 小 樋 康 晴・河 口 英 二                   | 同 上                              |
| LANDSAT 画像解析システム ELIA における道路網抽出             | 谷 口 倫一郎・河 口 英 二                   | 電子情報通信学会情報・システム部門全国大会 (昭62.11)   |
| 意味構造記述式を加えた英日会話文のデータベース化 — 意味構造記述式の形式的定義 —  | 河 口 英 二・谷 口 倫一郎                   | 同 上                              |
| 離散単語認識における辞書内の単語間距離情報を用いた処理の高速化             | 小 樋 康 晴・河 口 英 二                   | 同 上                              |
| 大きな半径を持つ完全導体円柱によるエルミート・ガウスビーム波の散乱           | {横 田 光 広・工 藤 孝 人<br>福 光 於 菟三      | 電子情報通信学会総合全国大会 (昭62.3)           |
| 円柱レンズを透過するガウスビーム波の複素光線理論による解析               | {工 藤 孝 人・竹 中 隆<br>福 光 於 菟三        | 電子情報通信学会光・量子エレクトロニクス研究会 (昭62.4)  |
| 複素ハンケル関数によるビーム波表現の数値的検討                     | {猪毛尾 壮一郎・横 田 光 広<br>福 光 於 菟三      | 電気関係学会九州支部連合大会 (昭62.10)          |
| レーザ光ファイバ結合系の複素光線理論による解析                     | {工 藤 孝 人・竹 中 隆<br>福 光 於 菟三        | 同 上                              |
| 弱非線形誘電体境界面におけるガウスビーム波の反射特性                  | 横 田 光 広・福 光 於 菟三                  | 電子情報通信学会半導体・材料部門全国大会 (昭62.11)    |
| 誘電体円柱による光波の散乱                               | {横 田 光 広・原 田 和 郎<br>福 光 於 菟三      | 電子情報通信学会光・量子エレクトロニクス研究会 (昭62.11) |

|                                                                                       |                                      |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 正弦波状回折格子の上を伝搬する板状の相対論的電子ビームによる電磁放射                                                    | 田中俊幸・安元清俊                            | 電子情報通信学会総合全国大会 (昭62.3)           |
| 正弦波状回折格子の上を伝搬する板状の相対論的電子ビームによる漏洩放射                                                    | 田中俊幸・安元清俊                            | 電気学会電磁界理論研究会 (昭62.6)             |
| Numerical analysis of Smith-Purcell radiation and free-electron laser instability     | {K. Yasumoto T. Tanaka<br>T. Aramaki | 電気学会電磁界理論研究会 (昭62.10)            |
| 正弦波状回折格子の上を伝搬する板状の相対論的電子ビームによる漏洩放射の特性                                                 | 田中俊幸・安元清俊                            | 電子情報通信学会半導体・材料部門全国大会 (昭62.11)    |
| 相対論的電子ビームによる Smith-Purcell 放射と自由電子レーザー不安定性の数値解析                                       | 荒巻利也・安元清俊                            | 同 上                              |
| 周期構造を持つ薄膜誘電体導波路の数値解析                                                                  | 伊藤雄二・安元清俊                            | 同 上                              |
| Numerical analysis of wave guidance by a dielectric waveguide with a periodic surface | Y. Itou K. Ysumoto                   | 電子情報通信学会光・量子エレクトロニクス研究会 (昭62.11) |
| 可変構造型並列計算機の概要                                                                         | {福田幸晃・安富伸浩<br>末中吉敏二則・村富上田仲和<br>真彰治   | 電気関係学会九州支部連合大会 (昭62.10)          |
| 可変構造型並列計算機のハードウェア                                                                     | {安村富伸浩・田中幸二<br>末上吉敏彰則・福富田真<br>真二晃治   | 同 上                              |
| 可変構造型並列計算機の基本ソフトウェア                                                                   | {田村中幸二・安富伸浩<br>末上吉敏彰則・福富田真<br>真晃治    | 同 上                              |
| SIMP (単一命令流/多重命令パイプライン) 方式の構想                                                         | {村富上和彰・五島龍宏<br>田真彰治                  | 同 上                              |
| SIMP 方式における命令間依存性の取扱い                                                                 | {五島龍宏・村上和彰<br>富田真治                   | 同 上                              |
| 可変構造型並列計算機の構想                                                                         | {村上和彰・福田真晃<br>末上吉敏則・富田真治             | 情報処理学会マイクロコンピュータ研究会 (昭62.12)     |
| 漢字と読みの組を造語単位とした単語の造語モデル                                                               | {福永博信・松延栄治<br>日高博達・吉田                | 情報処理学会自然言語処理研究会 (昭62.1)          |
| 接辞と数詞を組み込んだ単語の造語モデル                                                                   | {酒井千佳生・永井秀利<br>中村貞吾・日高秀達             | 電気関係学会九州支部連合大会 (昭62.10)          |
| 造語モデルのための遷移辞書の作成                                                                      | {永井秀利・酒井千佳生<br>中村貞吾・日高秀達             | 同 上                              |
| 造語モデルに基づく確率文法の構文解析                                                                    | {中村貞吾・酒井千佳生<br>永井秀利・日高秀達             | 同 上                              |
| 語義文からの動詞の階層関係の抽出                                                                      | {富浦洋一・日高達<br>吉田一将                    | 同 上                              |
| 国語辞典からの単語間の階層関係抽出のための支援システム                                                           | {鶴丸弘昭・兵頭竜二<br>松崎田功・日高                | 同 上                              |

|                                |            |        |      |        |        |        |                                               |                            |                   |
|--------------------------------|------------|--------|------|--------|--------|--------|-----------------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| 国語辞典を用いた単語間の階層構造の自動抽出          | {鶴松吉       | 丸崎田    | 弘昭功将 | 兵日     | 頭高     | 竜二達    | 電気関係学会九州支部連合大会 (昭62.10)                       |                            |                   |
| 分割領域上における k-NN 推定法             | 吉富         | 厚日     | 高    | 達      |        |        | 同 上                                           |                            |                   |
| 一括処理法による手書き漢字の認識               | 長田         | 一興日    | 高    | 達      |        |        | 同 上                                           |                            |                   |
| 言語理論の役割                        | 日高         | 達      |      |        |        |        | 情報処理九州シンポジウム「高度自然言語処理」(昭62.11)                |                            |                   |
| 語義を考慮した単語間の階層構造の抽出について         | {鶴松吉       | 丸崎田    | 弘昭功将 | 兵日     | 頭高     | 竜二達    | 情報処理学会自然言語処理研究会 (昭62.11)                      |                            |                   |
| 語義文からの動詞の階層関係の抽出               | {富吉        | 浦田     | 洋一将  | 日高     | 達      |        | 同 上                                           |                            |                   |
| 日本語確率文法とその応用                   | {松吉        | 延田     | 栄治将  | 日高     | 達      |        | 九州大学大型計算機センター第5回計算機科学研究集会 (昭62.11)            |                            |                   |
| 手書き文字認識におけるベクトルプロセスの使用について     | 長田         | 一興日    | 高    | 達      |        |        | 同 上                                           |                            |                   |
| 生起確率を推定する造語モデル                 | {日竹        | 高内     | 達中章  | 村吉     | 貞田     | 吾将     | 特定研究「言語情報処理の高度化のための基礎研究」第5回研究会「辞書データ」(昭62.12) |                            |                   |
| Modern Logics in AI            | S. Arikawa |        |      |        |        |        | Special Lecture at KMITL (昭62.1)              |                            |                   |
| 類推の理論                          | 有川         | 節夫     | 原口   | 誠      |        |        | 電子情報通信学会「コンピュータシオン研究会」(昭62.2)                 |                            |                   |
| 帰納推論と類推の研究                     | {有宮        | 川原     | 節哲   | 夫浩     | 原山     | 口本     | 章博                                            | 特定研究 多元知識情報総合研究報告会 (昭62.3) |                   |
| ナローイングによる論理プログラムの拡張            | 山本         | 章博     |      |        |        |        | 情報処理学会九州支部研究会 (昭62.3)                         |                            |                   |
| 汎用テキストデータベースシステム SIGMA の改良について | {川井山有原大    | 崎上本川口高 | 洋章節一 | 治仁博夫誠彦 | 酒宮湯武篠白 | 井原浅谷原石 | 哲寛峻修                                          | 浩浩子一武二                     | 同 上               |
| 帰納推論と類推                        | 有川         | 節夫     |      |        |        |        |                                               | 電子情報通信学会シンポジウム (昭62.3)     |                   |
| 文字列を対象にした情報システム SIG-MA/2 について  | {有原大酒山川    | 川口島井本崎 | 節一   | 夫誠彦浩博治 | 武篠白宮井湯 | 谷原石原上浅 | 峻修哲寛                                          | 一武二浩仁子                     | 情報システム研究会 (昭62.3) |
| 知識情報処理の最先端                     | 有川         | 節夫     | 原口   | 誠      |        |        |                                               | NTT 横須賀研究所講演会 (昭62.6)      |                   |
| 人工知能における論理と推論                  | 有川         | 節夫     |      |        |        |        |                                               | 人工知能学会チュートリアル (昭62.6)      |                   |

|                                 |                                                    |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 類推の形式化について                      | 原 口 誠                                              | The Logic Programming Conference '87 (昭62.6) |
| 論理プログラムにおける単一化の拡張               | 山 本 章 博                                            | ICOT 人工知能ワーキンググループ (昭62.7)                   |
| 不完全情報に基づく知的質問応答について             | 酒 井 浩                                              | 人工知能学会第1回全国大会 (昭62.7)                        |
| 類推の形式化について                      | 原 口 誠                                              | 知識工学とCAD研究会 (昭62.7)                          |
| テキストデータベース管理システム SIGMA について     | 有川節夫・武大谷・峯一彦<br>篠原川湯山 原口崎浅本 武誠治子博・井酒宮 石上井原 一修 二仁浩浩 | 情報処理学会情報学基礎研究会 (昭62.9)                       |
| 極大類比に基づく推論                      | 原 口 誠                                              | ATR 自然言語処理研究ワーキンググループ月例会 (昭62.9)             |
| 学習と類推                           | 有 川 節 夫                                            | シンポジウム「知識工学の課題とプレイクスルー」(昭62.9)               |
| 人工知能における新しい推論                   | 有 川 節 夫                                            | ATR 講演会 (昭62.9)                              |
| 一方向逐字処理によるキーの切り出しについて           | {武有 谷川 峻一夫 酒井 浩                                    | 電気関係学会九州支部連合大会 (昭62.10)                      |
| マイクロ機能を用いた FORTRAN              | {篠有 原川 節武夫 川崎 洋治                                   | 同 上                                          |
| 制限された日本語文からホーン節への変換について         | 井 上 仁                                              | 同 上                                          |
| 双方向の精密化を用いたモデル推論                | 川 崎 洋 治                                            | 同 上                                          |
| 暗黙推論における信念修正へのモデル推論の利用について      | 湯 浅 寛 子                                            | 同 上                                          |
| テキストデータベース管理システム SIGMA の改訂とその利用 | 有川節夫・武大谷・峯一彦<br>篠原川湯山 原口崎浅本 武誠治子博・井酒宮 石上井原 一修 二仁浩浩 | 知識科学セミナー (昭62.10)                            |
| 推論研究の展望                         | 原 口 誠                                              | 同 上                                          |
| 不完全情報に基づく知的質問応答について             | 酒 井 浩                                              | 同 上                                          |
| 暗黙推論における信念修正へのモデル推論の利用について      | 湯 浅 寛 子                                            | 同 上                                          |
| P 完全性と NC アルゴリズム                | 宮 野 悟                                              | 情報とサイバネティックス (昭62.10)                        |
| 計算機にできること, できないこと               | 有 川 節 夫                                            | 九州大学公開講座 (昭62.10)                            |
| 基底ナローイングの完全性とその応用               | 山 本 章 博                                            | 日本ソフトウェア科学会第4回大会 (昭62.11)                    |

|                                             |                                             |                                            |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 人工知能における新しい論理と推論                            | 有川 節 夫                                      | 人工知能学会講演会<br>(昭62.11)                      |
| 人工知能システム実現への課題                              | {有川 節 夫・井上 博 充<br>内田 俊 一・大須賀 節 雄<br>真名垣 昌 夫 | 情報処理学会「人工知能<br>システムの枠組」シンポ<br>ジウム (昭62.11) |
| 類推を用いる知識情報処理システムにつ<br>いて                    | 有川 節 夫                                      | 基礎情報学ワークショップ<br>(昭62.12)                   |
| P 完全性と NC アルゴリズム                            | 宮野 悟                                        | 同 上                                        |
| 基底ナローイングの完全性について                            | 山本章 博                                       | 同 上                                        |
| 制限された日本語文とホーン節との相互<br>変換について                | 井上 仁                                        | 同 上                                        |
| 双方向の精密化を用いたモデル推論                            | 川崎 洋 治                                      | 同 上                                        |
| 暗黙推論における信念修正へのモデル推<br>論の利用について              | 湯浅 寛 子                                      | 同 上                                        |
| A Method of Estimation of the Large<br>Mean | 孫 宏 潔・浅野 長一郎                                | 日 本 統 計 学 会<br>(昭62.7)                     |
| 非正規母集団における標本変動係数の分<br>布                     | 仁木 直 人・小西 貞 則                               | 同 上                                        |
| 潜在クラス分析におけるパラメータ推定<br>について                  | 道家 暎 幸・浅野 長一郎                               | 日 本 行 動 計 量 学 会<br>(昭62.8)                 |
| 母数に関して任意制限を持つ線型構造方<br>程式モデルの母数の推定           | 柯 惠 新・浅野 長一郎                                | 同 上                                        |
| micro-NISAN システムとその知的デー<br>タ変容機能            | {山口 和 範・渡 辺 美智子<br>浅野 長 一 郎                 | 同 上                                        |
| パッケージと関数型言語                                 | 仁木 直 人                                      | 同 上                                        |
| 最尤推定の数値解を求めるソフトウェア<br>システムについて              | {平田 卓 巳・道家 暎 幸<br>浅野 長 一 郎                  | 日 本 計 算 機 統 計 学 会<br>(昭62.10)              |
| 統計解析システムにおける自然言語の利<br>用について                 | 村瀬 祐 一・仁木 直 人                               | 同 上                                        |
| 一般的なランダム・ウォークの境界到達<br>確率                    | 仁木 直 人・松原 望                                 | 「代数的計算法と数式処<br>理」シンポジウム<br>(昭62.2)         |
| 潜在クラス分析の紹介                                  | 道家 暎 幸                                      | 医療情報解析研究会<br>(昭62.5)                       |
| 数量化をめぐる                                     | 仁木 直 人                                      | 医療情報解析研究会<br>(昭62.11)                      |
| 対数線型モデル分析のデータベース化                           | 耿 直・浅野 長一郎                                  | 「現象分析における統計<br>解析法の研究」シンポ<br>ジウム (昭62.10)  |
| 統計量のモーメント導出アルゴリズム                           | 仁木 直 人・中川 重 和                               | 同 上                                        |
| 多変量観測による状態像の変化分析                            | 柯 惠 新・浅野 長一郎                                | 「現象分析における統計<br>解析法の研究」シンポ<br>ジウム (昭62.11)  |
| 潜在クラス分析におけるパラメータ推定<br>手順                    | {道家 暎 幸・平田 卓 巳<br>浅野 長 一 郎                  | 同 上                                        |

|                                                                                      |                           |   |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Estimating the Largest Mean of $n$ ( $\geq 2$ )<br>Normal Populations                | 孫 宏 潔・浅 野 長一郎             |   | 「現象分析における統計<br>解析法の研究」シンポジ<br>ウム (昭62.11)                       |
| 統計データの型                                                                              | 仁 木 直 人・村 瀬 祐 一           | 同 | 上                                                               |
| 統計解析のための核言語                                                                          | 村 瀬 祐 一・仁 木 直 人           | 同 | 上                                                               |
| 潜在クラス分析の医学データへの適用に<br>ついて                                                            | 渡 辺 美智子                   | 同 | 上                                                               |
| Nb ブリッジの臨界電流の磁場中履歴に<br>対するブリッジ形状の影響                                                  | 山 崎 秀 二・青 峰 隆 文           |   | 応 用 物 理 学 会<br>(昭62.3)                                          |
| Magnetic hysteresis of thin film dc<br>SQUIDS                                        | K. Mizuno T. Aomine       |   | 18th Int. Conf. on Low<br>Temperature Physics,<br>Kyoto (昭62.8) |
| Temperature dependence of current-<br>voltage characteristics of Nb-Cu-Nb<br>bridges | H. Nakano T. Aomine       | 同 | 上                                                               |
| マイクロブリッジの磁場履歴とバンクの<br>磁束構造                                                           | 水 野 和 生・青 峰 隆 文           |   | 日 本 物 理 学 会<br>(昭62.9)                                          |
| 半導体を用いたブリッジと dc-SQUID                                                                | {大久保 博・宮 崎 智 行<br>青 峰 隆 文 |   | 応 用 物 理 学 会<br>(昭62.10)                                         |
| インジウム可変膜厚超電導ブリッジの製<br>作とその特性                                                         | 山 本 高 広・青 峰 隆 文           |   | 応用物理学会九州支部講<br>演会 (昭62.11)                                      |
| CdS 薄膜の光学的電氣的性質と構造解析                                                                 | {大久保 博・宮 崎 智 行<br>青 峰 隆 文 | 同 | 上                                                               |