

1999年1月～12月に発表された研究報告

<https://doi.org/10.15017/7920>

出版情報：九州大学機能物質科学研究所報告． 14 (1), pp.47-103, 2000-07-01. 九州大学機能物質科学
研究所
バージョン：
権利関係：

学会・協会における講演題目 (1999年1月~12月)

物質合成部門

(E)-4-メトキシ-2-オキソ-3-ブテン酸メチルとアリール置換不飽和アルコールを用いる分子内ヘテロ Diels-Alder 反応	古賀秀貴 金政修司	・和田英治	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
中性4座ビスオキサゾリン系キラル配位子の開発と触媒的不斉シクロプロパン化反応への応用	甲斐孝弘	・金政修司	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
DBFOX/Ph 遷移金属錯体触媒下での O-アルキルヒドロキシルアミンの不斉共役付加反応	三浦麻実 金政修司	・大平落洋二	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
光学活性な α -シリルアリールアルコールへのニトリルオキシドの立体選択的 1,3-環状付加	上村明男 太田彩紀 箕 昭一	・金子幸夫 ・金政修司	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
光学活性な 2-イソオキサゾリンの5位の側鎖の立体選択的導入	上村明男 太田彩紀 箕 昭一	・金子幸夫 ・金政修司	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
触媒的不斉ジアゾ環状付加反応	金井利夫 和田英治	・金政修司	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
ニトロナート環状付加のルイス酸触媒による立体化学制御	義宮孝則 金政修司	・和田英治	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
新ニトロン合成-ルイス酸触媒下でのオキシム共役付加	仲間公崇	・金政修司	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
ルイス酸存在下でのオキシムの共役付加反応	関 純人	・金政修司	日本化学会第76春季年会 (平11.03)
ジエチル亜鉛を用いたアルデヒドの不斉アルキル化反応における、2,2-ジアキル-4-ベンジル-5,5-ジフェニルオキサゾリンの触媒効果	山本豪紀 野口三千彦	・前田真一 ・金政修司	日本化学会第76春季年会 (平11.03)
DBFOX/Ph 遷移金属錯体触媒下での触媒的不斉 Michael 付加	伊藤健之介 金政修司	・大平落洋二	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
ルイス酸触媒下でのニトロン環状付加反応の計算化学的解析	田中淳二	・金政修司	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
Stereocontrol of Nitronate Cycloadditions with a Lewis Acid Catalyst	S. Kanemasa E. Wada	・T. Yoshimiya	9th Towa University International Symposium (平11.06)

Catalyzed Enantioselective 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions of Diazoalkanes	S. Kanemasa E. Wada	• T. Kanai	9th Towa University International Symposium (平11.06)
Lewis acids Catalyzed Nitron Synthesis through Conjugate Addition of Aldoximes to α,β -Unsaturated Carbonyl Compounds	S. Kanemasa E. Wada	• K. Nakama	9th Towa University International Symposium (平11.06)
1,3-双極性環状付加反応の不斉触媒化 - ニトロ ンとジアゾ環状付加	金政修司		第 26 回有機金属化学セミ ナー (平11.06)
Catalyzed Asymmetric Diazo Cycloadditions - Perfect Chirality Control for Both Enantiomers Based on "Ligand - Auxiliary Cooperative Chirality Control"	S. Kanemasa	• T. Kanai	17th International Congress of Heterocyclic Chemistry (平11.08)
キラル触媒/アキラル補助基の協同効果 - 環状 付加と共役付加	金政修司		日本化学会秋期年会シンポジ ウム (平11.09)
分子内ヘテロ Diels-Alder 反応の新方法論 - 立 体選択的縮合複素環構築	和田英治 G. Kumaran	• 古賀秀貴 • 金政修司	日本化学会第77秋季年会 (平11.09)
Enantioselective Diazo Cycloadditions	S. Kanemasa		Organic Seminar at North Dakota State University (平11.10)
Catalyzed Asymmetric Reactions by Tolerant Lewis Acid Catalyst - 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions and Conjugate Additions -	金政修司		有機合成化学講演会 (SOCS 14) (平11.10)
Difficulties of Catalyzed Asymmetric 1,3-Dipolar Cycloaddition - How to Solve the Problem?	S. Kanemasa		5th IAMS International Symposium - New Reactions and Novel Structures - 1999 (平11.11)
Asymmetric Conjugate Additions of Carbon Nucleophiles by a Double Activation Method Catalyzed by DBFOX/Ph Aqua Complexes and Amines	K. Itoh E. Wada	• Y. Oderaotoshi • S. Kanemasa	1999 IAMS International Symposium on New Reactions and Novel Structures (平11.11)
Lewis Acid Catalyzed Nitron Synthesis through Conjugate Addition of Aldoximes to α,β -Unsaturated Carbonyl Compounds	K. Nakama S. Kanemasa	• S. Seki	1999 IAMS International Symposium on New Reactions and Novel Structures (平11.11)
九州大学機能物質科学研究所報告			第14巻 第1号 (2000)

連続的エーテル交換／分子内ヘテロ Diels-Alder 反応	古賀秀貴 金政修司	・和田英治	第11回若手研究者のための有機合成日韓合同セミナー (平11.11)
O-ベンジルヒドロキシルアミンの触媒的不斉共役付加反応	三浦麻美 甲斐孝弘	・大平落洋二 ・金政修司	第11回若手研究者のための有機合成日韓合同セミナー (平11.11)
DBFOX/Ph アコ錯体とアミン類を用いた Double, Activation 法による炭素求核剤の触媒的不斉 Michael 付加反応	伊藤謙之介 和田英治	・大平落洋二 ・金政修司	第11回若手研究者のための有機合成日韓合同セミナー (平11.11)
ルイス酸触媒下でのオキシムの共役付加反応	関 純人 金政修司	・和田英治	第11回若手研究者のための有機合成日韓合同セミナー (平11.11)
ニトロナート環状付加のルイス酸触媒による立体化学制御	金政修司 和田英治	・義宮孝則	第30回複素環化学討論会 (平11.11)
光学活性な多置換イソオキサゾリンの合成	上村明男 大田彩紀 寛 昭一	・金子幸夫 ・金政修司	第30回複素環化学討論会 (平11.11)
金属塩を用いたニトリルオキシド付加環化のジアステレオ制御	山本豪紀 角谷桂子 金政修司	・渡邊定香 ・野口三千彦	第30回複素環化学討論会 (平11.11)
Modeling Ligands for the Estrogen Receptor	T. Thiemann		ポハン理工大学講演会 (平11.01)
Thiophene-S-monoxides as Precursors and Intermediates	T. Thiemann	・D. Ohira	プサン大学化学科講演会 (平11.01)
有機電界発光材料としての蛍光性複素環化合物の探索	又賀駿太郎		琉球大学理学部講演会 (平11.01)
ベンゼン、ナフタレンを環成分とする3層及び4層積層[3.3]オルトシクロファン合成と物性	又賀駿太郎		文部省科学研究費補助金特定領域研究「非局在電子系」第1回公開シンポジウム (平11.02)
積層[3.3]オルトシクロファンの化学	又賀駿太郎		北海道大学工学部講演会 (平11.02)

Radiolabelled 7 α -Substituted Estradiol Derivatives: Potential Radiopharmaceuticals for Breast Cancer Diagnosis

M. C. Melo e Silva
T. Thiemann
S. Mataka

• M. L. Sea Melo
• E. Inohae
• L. Patricio

9th European Symposium on Radiopharmacy and Radiopharmaceuticals
(平11.03)

Synthesis of 7- α -Substituted Alkyl-estratrienes as Potential Imaging Agents for Estrogen Receptor Positive Breast Cancers

M. C. Melo e Silva
M. L. Sa e Melo
E. Inohae
L. Patricio

• L. Gano
• T. Thiemann
• S. Mataka

3rd Encontro Nacional de Quimica Organica, Covilha, Portugal
(平11.03.)

チエノ[3.3]オルトシクロファン類の合成とスペクトル特性

大平大輔
谷口雅彦
T. Thiemann

• 李 原強
• 澤田 剛
• 又賀駿太郎

日本化学会第76春季年会
(平11.03)

[3.3]オルトシクロファンカルビノール類の転位反応

磯部信一郎
澤田 剛
又賀駿太郎

• 谷口 雅彦
• T. Thiemann

日本化学会第76春季年会
(平11.03)

積層型[3.3]オルトシクロファンの芳香環の反応性

谷口雅彦
澤田 剛

• T. Thiemann
• 又賀駿太郎

日本化学会第76春季年会
(平11.03)

[2.2]メタシクロファン-1,2,9,10-テトラオン類の合成、構造、及び反応

塚本健一
澤田 剛
又賀駿太郎

• D. A. Sahade
• T. Thiemann

日本化学会第76春季年会
(平11.03)

ジアセチレンで架橋した[2.2]メタシクロファン二量体の合成とその構造特性

野口雄司
澤田 剛
柘植顕彦

• 石井 努
• T. Thiemann
• 又賀駿太郎

日本化学会第76春季年会
(平11.03)

アクリジン類の還元反応(その3) テトラ及びオクタヒドロ-9-アミノアクリジンの合成

鎌田吉之助
鳥井昭美

• 富永洋一
• 又賀駿太郎

日本化学会第76春季年会
(平11.03)

ベンジルトリメチルアンモニウムポリハラライドを用いる β -ケトエステルの γ -プロモ化およびクロロ化

柿並孝明
矢田聡美
又賀駿太郎

• 道源由美子
• 原田勝正

日本化学会第76春季年会
(平11.03)

乳ガン診断薬を指向した放射性エストロン類の合成と生体分布

猪八重英子
又賀駿太郎
L. Gano
L. C. Patricio

• T. Thiemann
• M. C. Melo e Silva
• M. L. Sea Melo

日本化学会第76春季年会
(平11.03)

6-アリアル-4,7-ビス(2-チエニル)-1,2,5-オキサジアゾロ[3,4-d]ピリジン類の合成と発光スペクトル

五郎丸 英貴
T. Thiemann
高橋和文

• 澤田 剛
• 又賀駿太郎
• 鳥井昭美

日本化学会第76春季年会
(平11.03)

ベンゾチアジアゾール誘導体のソルバトクロミズム

澤田 剛
佐伯真邦
又賀駿太郎

• 畝 英生
• T. Thiemann

日本化学会第76春季年会
(平11.03)

蛍光性イミダゾロベンゾチアジアゾール誘導体及びその金属錯体の合成	佐伯真邦 I. Costea 又賀駿太郎	・畝 英生 ・T. Thiemann	日本化学会第76春季年会 (平11.03)
側鎖にクラウンエーテルを縮環した [2.2] メタシクロファン類の合成と特性	D. A. Sahade 澤田 剛 又賀駿太郎	・塚本 健一 ・T. Thiemann	日本化学会第76春季年会 (平11.03)
ビスホルミルエーテル類の分子内ピナコールカップリング反応	河地貴利 月野 岳仁 田代昌士	・橋本 巖 ・又賀駿太郎	日本化学会第76春季年会 (平11.03)
トリアリールピリジノ[c]イミダゾールの合成とスペクトル特性	又賀駿太郎 澤田 剛 畝 英生	・I. Costea ・五郎丸英貴	日本化学会第76春季年会 (平11.03)
HMPA: Magic Solvent or Chemical Partner?	J. Castillo A. Fontana	・G. Jung ・T. Thiemann	Heyrovsky Conference, Prague, Czech Republic (平11.05)
Investigation of a New Series of Iodo-[125I]-labelled Estrogens as Potential Imaging Agents for Estrogen Receptor-Positive Breast Cancer	T. Thiemann		University of Goettingen (平11.05)
Thiophen-S-monoxide - Praeparation und Reaktivitaet einer neuen Verbindungsklasse	T. Thiemann		University of Regensburg (平11.05)
Entry to and Applications of C-7 and C-16 Functionalised Estrones	T. Thiemann		Instituto Tecnologico e Nuclear, Lisbon, Portugal (平11.05)
Thiophen-S-monoxide - Praeparation und Reaktivitaet einer neuen Verbindungsklasse	T. Thiemann		Technical University Clausthal-Zellerfeld (平11.05)
4,7-Dithenyl- and 4,7-Difuryl-1,2,5-Oxadiazolo [3,4-c]Pyridines: a Search for Red Fluorescent Heterocycles for Organic EL Device	H. Goromaru A. Tori-i T. Thiemann S. Mataka	・K. Takahashi ・T. Sawada ・T. Yonemitsu	4th International Congress of Functional Dyes (平11.05)
Synthesis and Reactivity of Thiophene-S-oxides	T. Thiemann K. Arima S. Mataka R. G. Compton S. G. Davies	・D. Ohira ・T. Sawada ・F. Marken ・S. D. Bull	7th European Symposium on Organic Reactivity (ESOR-7), Ulm, Germany (平11.08)
Novel Rearrangement of Conformationally Restrained [3.3]Orthocyclophanes	S. Isobe T. Sawada	・T. Thiemann ・S. Mataka	7th European Symposium on Organic Reactivity (ESOR-7), Ulm, Germany (平11.08)

超音速ジェット中の9-ヒドロキシフェナレン及びトロポロンの水素結合クラスターの電子スペクトル—分子間水素結合が分子内水素結合に及ぼす効果	川越慎一郎 澤田 剛 辻 剛志 関谷 博	・西 香織 ・又賀駿太郎 ・西村幸雄	分子構造総合討論会 (平11.09)
[3.3] オルトシクロファンE錯体のX線結晶構造解析	谷口雅彦 澤田 剛	・又賀駿太郎	第27回構造有機化学討論会 (平11.09)
側鎖に酸素官能基を持つ[2,2]メタシクロファン	D. Sahade 澤田 剛	・T. Thiemann ・又賀駿太郎	日本化学会第77秋季年会 (平11.09)
Rearrangement of Restrained [3.3]Orthocyclophanes	S. Isobe T. Sawada	・T. Thiemann ・S. Mataka	第8回物理有機化学九州国際 会議 (平11.09)
Synthesis and Reactivity of Thiophene-S-monooxides	T. Thiemann K. Arima S. Mataka R. G. Compton S. G. Davies	・D. Ohira ・T. Sawada ・F. Marken ・S. D. Bull	第8回物理有機化学九州国際 会議 (平11.09)
積層[3.3]オルトシクロファンの化学	又賀駿太郎		第3回香料・テルペン及び精 油化学に関する討論会 (平11.10)
New Radioligands for the Estrogen Receptor ERα as Potential Diagnostic Tools for Human Breast Cancer	E. Inohae S. Mataka L. Gano L. Patricio M. L. Sae Melo	・T. Thiemann ・M. C. Melo e Silva ・F. Marujo Marques ・A. C. Santo	Cross-Straits-Symposiu m-1 (CSS1) (平11.11)
[3.3]オルトシクロファンの構造と物性	谷口雅彦		第14回シクロファン談話会 (平11.11)
Chemistry of Thiophenophane and Thiophenophane-S-Oxide	K. Arima Y. Li T. Thiemann	・D. Ohira ・M. Tashiro ・S. Mataka	第14回シクロファン談話会 (平11.11)
C-7 Substituted 6,7-Dehydroestrones as Potential Diagnostica for Human Breast Cancer	E. Inohae T. Thiemann M. C. Melo e Silva M. L. Sae Melo F. Marujo Marques	・K. Umeno ・S. Mataka ・L. Patricio ・L. Gano ・C. Santos	1999 IAMS International Symposium on New Reactions and Novel Structure (平11.11)
Red Fluorescent 4,7-Dihetaryl- oxa(thia)diazolo[3,4-c]pyridines	H. Gorohmaru T. Thiemann	・T. Sawada ・S. Mataka	1999 IAMS International Symposium on New Reactions and Novel Structure (平11.11)

チオフェン-S-オキシドの合成と反応性	T. Thiemann 有馬一弥 又賀駿太郎	・大平大輔 ・澤田 剛	第30回複素環化学討論会 (平11.11)
Anaogos do Estradiol na Detecao de Tumores da Mama: Estudo da Relacao Estrutura Quimica-Actividade Biologica	M. C. Melo e Silva A. C. Santos E. Inohae S. Mataka L. Patricio	・F. Marques ・L. Gano ・T. Thiemann ・M. L. Sea Melo	Curso de Divulgacao de Medicina Nuclear, Instituto Portuguesa de Oncologia (IPO) (平11.12)
New Developments in the Chemistry of Thiophene-S-oxides	T. Thiemann		広島大学工学部講演会 (平11.12)
トロポノイド液晶の合成と物性	森 章		計算化学と機能有機化合物に関する講習会と講演会 (平11.01)
けい光読み出し機能を有する機能性ホストの合成と性質 (14)	久保勘二 石毛亮一	・山本恵美 ・櫻井忠光	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
アシルアミノ桂皮酸誘導体の光化学反応 (5)	櫻井忠光 森田麻子	・保科秀樹 ・久保勘二	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
アシルアミノ桂皮酸誘導体の光化学反応 (6)	櫻井忠光 森田麻子	・保科秀樹 ・久保勘二	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
けい光読み出し機能を有する機能性ホストの合成と性質 (15)	久保勘二 山本恵美 櫻井忠光	・坂口誠司 ・石毛亮一	第15回機能性ホスト・ゲスト化学研究会 (平11.03)
オリゴチオフェンを有する三置換ベンゼンの合成と性質	井上 忍 大坪徹夫 宇野克之	・安蘇芳雄 ・武本 学 ・森 章	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
トロポノイドの2位および5位を連結したツイーン型液晶化合物の混和試験	武本 学	・森 章	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
擬生合成初期中間体の代謝変換によるプレニル化配糖体・フシコクシン類縁体の創製	張 長山 加藤修雄 佐々武史	・田 直人 ・森 章	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
ハロトロポンと9,10-ジシアノアントラセンのトルエン中における光反応	川上宏子	・森 章	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
テトラフェニルアズレンキノジメタン類の合成	広渡勝治 久保勘二 竹下 齊	・巖 永哲 ・森 章 ・野副鉄男	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)

トロポノイドテトラチオシクロファンの合成と性質 (1)	久保勘二 加藤修雄 竹下 齊	・西村達也 ・森 章	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
トロポノイドアザクラウンエーテルの合成と性質 (6)	山本恵美 加藤修雄	・久保勘二 ・森 章	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
トロポロンおよび誘導体におけるトンネリング分裂準位間の電子遷移の選択則の破れ	辻 剛志 林 良之 川上宏子	・浜辺秀典 ・西村幸雄 ・森 章	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
1,7-ジメトキシピシクロ[3.2.0]ヘプタ-3,6-ジエン-2-オンから6,7-ジメトキシ体への光転移反応	川上宏子 園田高明 富岡秀雄	・森 章 ・澤井伸治	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
2-プロモ-5-イソプロピルトロポンと9,10-ジシアノアントラセンの光反応	横尾弘樹 森 章	・初井敏英	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
Remarkable Lewis Acidity of Naked Lithium Ions Ion-paired with Superweak TFPB Anions in Solution	S. Ikeda A. Mori T. Sonoda	・H. Kobayashi ・A. Sonoda	The 9th Tohwa University International Symposium (平11.06)
Liquid-Crystalline Hexa-Substituted Benzenes with Several Thiophene Units	Y. Aso S. Murakami T. Otsubo A. Mori	・S. Inoue ・S. Nishiguchi ・V. Vill	The 9th Tohwa University International Symposium (平11.06)
Corroborative Studies on an Early Stage of the Biosynthesis of Fusicocin, a Novel Diterpene Glucoside Having Potent Plant Growth-Regulating Activities	N. Kato N. Tajima T. Sassa	・C.-S. Zhang ・A. Mori	The 9th Tohwa University International Symposium (平11.06)
Effect of the Methyl Group Rotation on the Rate of Intramolecular Proton Transfer in 5-Methyltropolone	K. Nishi H. Kawakami Y. Nishimura	・H. Sekiya ・A. Mori	The 9th Tohwa University International Symposium (平11.06)
Troponoid Liquid Crystals: Metal Complexes and Twin Dimers	A. Mori S. Ujiie	・M. Takemoto ・V. Vill	Abstract Book on 6th International Symposium on Metallomesogensp. 27 (平11.06)
裸のリチウムイオンのn-, p-, およびs-電子に対する親電子能について	池田慎哉 森 章	・園田高明	第36回化学関連支部合同九州大会 (平11.07)
The Computational and Experimental Evidences for Remarkable Lithium Ion-p Interactions in Organic Solvents	T. Sonoda A. Mori	・S. Ikeda	26th International Conference on Solution Chemistry (平11.07)

Lewis Acidity of "Naked" Lithium Ion in Solution	K. Fujiki H. Kobayashi A. Nagira A. Sonoda	• S. Ikeda • A. Mori • J. Nie • T. Sonoda	8th Kyushu International Symposium on Physical Organic Chemistry (平11.09)
9,10-ジシアノアントラセンと置換トロポンの光反応の置換基効果	初井敏英 森 章	• 横尾弘樹	第29回構造有機化学討論会 (平11.09)
けい光読み出し機能を有する機能性ホストの合成と性質 (16)	久保勘二 森 章	• 櫻井忠光	第29回構造有機化学討論会 (平11.09)
トロポノイドアザクラウンエーテルの合成と性質 (8)	山本恵美 森 章	• 久保勘二	第29回構造有機化学討論会 (平11.09)
4環性ツイン型ベンゼノイド液晶の合成と物性	武本 学 氏家誠司	• 森 章	1999年日本液晶学会討論会 (平11.09)
5-シアノトロポロンを基本構造とする液晶の合成と物性評価	橋本雅司 氏家誠司	• 森 章	1999年日本液晶学会討論会 (平11.09)
逆方向の双極子モーメントを持つ2環性ツイン型トロポノイド液晶の混和試験	武本 学 氏家誠司	• 森 章	1999年日本液晶学会討論会 (平11.09)
フシコクシン生産菌による同生合成中間体関連化合物の大赦変換研究2 -官能基の影響-	張 長山 加藤修雄 佐々武史	• 田島直人 • 森 章	第43回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 (平11.10)
官能基化側鎖を有するアブシジン酸誘導体の合成研究	後藤由佳 加藤修雄	• 尾本峰子 • 森 章	第43回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 (平11.10)
フシコクシン生合成初期におけるフシコッカシ炭化水素の構造確定	佐々武史 佐藤充善 加藤修雄	• 田島直人 • 張 長山 • 森 章	第43回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 (平11.10)
フシコクシン生産菌 <i>Phomopsis amygdali</i> の産生するジテルペン炭化水素類について	佐々武史 田中未央 岩淵久克	• 兼目裕充 • 荻山紘一 • 加藤修雄	日本農芸化学会東北・北海道支部合同学術講演会 (平11.10)
Fusicoccin生合成中間体の候補化合物 Fusicocca-2,10(14)-dien-8b-ol の単離と同定	佐藤充善 加藤修雄	• 田中未央 • 佐々武史	日本農芸化学会東北・北海道支部合同学術講演会 (平11.10)

Phomopsis amygdaliから新フシコクシン関連物質De-t-pentenylfusiccoccin J の単離と同定	佐々武史 加藤修雄	・高橋 愛	日本農芸化学会東北・北海道支部合同学術講演会 (平11.10)
N,N-ビス(p-置換ベンジル)-O-(1-ナフトイル)ヒドロキシルアミンのイミン生成光増感ラジカル脱離反応	安藤史彦 櫻井忠光	・久保勘二	化学系7学協会連合東北地方大会 (平11.10)
裸のリチウムイオンによって促進される炭素-炭素 結合形成反応	池田慎哉 森 章	・園田高明	第49回有機反応化学討論会 (平11.10)
Synthetic Confirmation of the Fusicoccane Derivatives in the Early Stage of the Fusiccoccin Biosynthesis and Synthetic Variants of the Aglycons Having Plant Growth-Regulating Activity	N. Kato A. Mori	・ C.-S. Zhang ・ T. Sassa	The 12th Naito Conference on Bioactive Natural Products and Their Modes of Action[II] : Regulation of Plant Life Cycle at Molecular Level (平11.10)
Biosynthetic Study on Fungal Gibberellin and Fusiccoccin	T. Sassa N. Kato	・ H. Kawaide	The 12th Naito Conference on Bioactive Natural Products and Their Modes of Action[II] : Regulation of Plant Life Cycle at Molecular Level (平11.10)
Liquid Crystals with a 5-Cyanotropolone Skeleton	M. Hashimoto A. Mori	・ S. Ujiie	1999 International Symposium on New Reactions and Novel Structures (平11.11)
Synthesis and Complexation Behaviour of Azamacrocycles Carrying Tropon-2-yl Groups	E. Yamamoto N. Kato	・ K. Kubo ・ A. Mori	1999 International Symposium on New Reactions and Novel Structures (平11.11)
Troponoid Twin-type Liquid Crystals	M. Takemoto V. Vill	・ S. Ujiie ・ A. Mori	1999 International Symposium on New Reactions and Novel Structures (平11.11)
Biotransformations of Synthetic Analogs Related to Biosynthetic Intermediates by the Fusiccoccin-Producing Fungus to Clarify the Early Stage of Fusiccoccin Biosynthesis and to Create "New" Fusiccoccins	C.-S. Zhang A. Mori	・ N. Kato	1999 International Symposium on New Reactions and Novel Structures (平11.11)

生理活性テルペノイドの『前と後』—ジテルペン配糖体・フシコクシンの生合成と機能化—	加藤修雄		広島大学機器分析センター公開講演会 (平11.12)
フェニルカチオンの構造と反応性	園田高明		比較元素論的14族元素低配位活性種の構造と反応性 (平11.02)
LiPF ₆ の電子構造と熱分解および加水分解機構に関する考察	園田高明 池田慎哉	・上剃春樹 ・永島英夫	リチウム電池に関するミニシンポジウム (平11.03)
非古典的金属カルボニルカチオン錯体のカルボニル化触媒反応に関する理論的研究	茂木孝一 園田高明 相馬芳枝	・徐 強 ・酒井嘉子	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
新しい含フッ素ポリマーイミド電解質の分子設計	園田高明		大坂工業技術研究所講演会 (平11.04)
遷移金属触媒を用いる含窒素環状化合物の合成：効率的触媒の開発と展開	永島英夫		有機合成化学協会九州山口支部講演会 (平11.05)
Synthesis of New Strong Nitrogen- and Carbon-acids and Their Application to Lithium Electrolytes. Computational and Experimental Studies on Electrochemical Properties of Polyfluorinated Superweak Anions	H. Kamizori F. Kita J. Nie T. Sonoda	・A. Kawakami ・H. Nagashima ・H. Sakata ・Y. L. Yagupolskii	Int. Symposium on Fluorine Chemistry (平11.05)
Oxidative Addition of Organosilanes to a Triruthenium Carbonyl Complex	永島英夫 井浦貴史	・鈴木昭洋 ・松原公紀	有機ケイ素化学国際会議・京都ポストシンポジウム (平11.05)
Hydrosilylation of Carbonyl Compounds, Acetals, and Cyclic Ethers Catalyzed by a Triruthenium Carbonyl Complex	永島英夫 鈴木昭洋	・井浦貴史 ・松原公紀	有機ケイ素化学国際会議・京都ポストシンポジウム (平11.05)
遷移金属触媒を用いるラジカル環化反応によるメセンブランアルカロイド骨格の合成	岩松将一 永島英夫	・松原公紀	第75回有機合成化学シンポジウム (平11.06)
Syntheses, Properties, and Applications of Superweak Polyfluorinated Nitrogen- and Carbon-Anions and Their Metal Salts to Lewis-Acid Catalysis Reaction and Lithium Ion Battery Technology	H. Kamizori F. Kita H. Nagashima H. Sakata Y. L. Yagupolskii	・A. Kawakami ・H. Kobayashi ・J. Nie ・T. Sonoda	9th Tohwa Univ. International Symposium on Chemistry into the 21st Century, Fukuoka (平11.06)

Remarkable Lewis Acidity of Naked Lithium Ions Ion-paired with Superweak TFPB Anions in Solution	S. Ikeda A. Mori T. Sonoda	• H. Kobayashi • A. Sonoda	9th Tohwa Univ. International Symposium on Chemistry into the 21st Century, Fukuoka (平11.06)
次世代リチウム電池電解質の分子設計	園田高明		CAChe セミナー (平11.06)
裸のリチウムイオンの $n-$, $\pi-$, および $\sigma-$ 電子に対する親電子能について	池田慎哉 森章	• 園田高明	第36回化学関連支部合同九州 大会 (平11.07)
新しいリチウムイオン電池電解質イミドリチウム塩の分子設計	上剃春樹 永島英夫	• 田高明	第36回化学関連支部合同九州 大会 (平11.07)
Selective Lithium Ion Transport under Two-phase System. Mechanism of Ion-pair Extraction of Alkali metal Ions with Highly Lipophilic Phthalocyanines Substituted with Many Polyfluoroalkoxyl Groups	T. Sonoda K. Matsumoto	• Y. Kaminaga • H. Kobayashi	26th Inter. Conf. on Solution Chemistry (平11.07)
The Computational and Experimental Evidences for Remarkable Lithium Ion-p Interactions in Organic Solvents	T. Sonoda A. Mori	• S. Ikeda	26th Inter. Conf. on Solution Chemistry (平11.07)
新しいリチウム電池電解質の分子設計	園田高明		IM&T Research Inc 第一回 講演会 (平11.08)
Some Reactions Promoted by Lithium TFPB	園田高明		Meeting at University of Colorado (平11.08)
Weakly coordinating TFPB and Related Anions	園田高明		BSC meeting (平11.08)
Cation- π Interactions promoted by LiTFPB in Solution	園田高明		Meeting at Colorado State University (平11.08)
新しいリチウムイオン電池電解質の分子設計	園田高明		Meeting at EXfluor Co. (平11.08)
Molecular Designing of Weakly Coordinating Polyfluorinated Tetraarylborates and Related Anions	園田高明		218th ACS New Orleans National Meeting (平11.08)
九州大学機能物質科学研究所報告			第14巻 第1号 (2000)

新しいリチウム電池電解質の分子設計	園田高明		松下電池講演会 (平11.09)
アミジナート配位子をもつ高活性ルテニウム錯体	山口佳隆	・永島英夫	第46回有機金属討論会 (平11.09)
多環式芳香族化合物配位子を有する鉄2核カルボニル錯体の光、熱による可逆的なハプトトロピック転位	松原公紀 小田隆志	・新林昭太 ・永島英夫	第46回有機金属討論会 (平11.09)
ルテニウム錯体触媒を用いたカルボニル化合物のヒドロシリル化反応および環状エーテルのシリル化重合反応	永島英夫 松原公紀	・井浦貴史	第46回有機金属討論会 (平11.09)
弱配位性含フッ素有機アニオン種の分子設計	園田高明		金属錯体分子設計ワークショップ (平11.09)
新しい含フッ素超弱アニオン種(superweak anion)の合成とその応用化学—次世代リチウム電池電解液の話を中心にして—	園田高明		関東電化講演会 (平11.09)
Lewis Acidity of Naked Lithium Ion in Solution	K. Fujiki H. Kobayashi A. Nagira A. Sonoda	・ S. Ikeda ・ A. Mori ・ J. Nie ・ T. Sonoda	8th Kyushu International Symposium on Physical Organic Chemistry (平11.09)
3核ルテニウム触媒を用いる含酸素化合物のヒドロシリル化、シリル化重合	永島英夫 松原公紀	・井浦貴史	第84回触媒討論会 (平11.10)
裸のリチウムイオンによって促進される炭素-炭素結合形成反応	池田慎哉 森章	・園田高明	第49有機反応化学討論会 (平11.10)
Molecular Modeling of Polyfluorinated Superweak Anions for Rechargeable Lithium Battery Electrolytes	H. Kamizori H. Nagashima	・ T. Sonoda	第1回三校セミナー (平11.11)
3核ルテニウム触媒を用いるTHFのシリル化重合	永島英夫 松原公紀	・井浦貴史	第4回ケイ素化学協会シンポジウム (平11.11)
21世紀の自動車は何故ガソリンで動かないのか?—新しい電池の開発	園田高明		第13回福岡県高校化学クラブ特別講演会 (平11.11)

CF ₃ 置換フッ化リン酸リチウム塩の電子構造と電気化学的性質	上剃春樹 永島英夫 Yurii L. Yagupolskii	・園田高明 ・喜多房次	第40回電池討論会 (平11.11)
リチウムイオン電池電解質の電子構造と熱分解および加水分解機構に関する考察	園田高明 池田慎哉 百田邦堯 木村有寿 萩原理加	・上剃春樹 ・永島英夫 ・橋本 嗣夫 ・山木準一 ・喜多房次	第40回電池討論会 (平11.11)
ルテニウムクラスター錯体を用いたTHFのシリル化重合	永島英夫 松原公紀	・井浦貴史	CRESTシンポジウム (平11.11)
リチウムイオン二次電池電解質の電子構造と熱分解および加水分解機構に関する考察	園田高明 池田慎哉 木村有寿 百田邦堯 橋本 嗣夫	・上剃春樹 ・永島英夫 ・山木準一 ・萩原理加 ・喜多房次	学術振興会F155委員会研究発表会 (平11.12)
LiPF ₆ の加水分解機構に関する計算化学的考察	園田高明		FQSセミナー (平11.12)

素子開発部門

Molecular Chemistry of Hydrodenitrogenation	I. Mochida		Chevron (平11.01)
Preparation and Application of Activated Carbon Fibers	I. Mochida		Gordon Research Conference (平11.01)
Intermolecular Stacking in Asphaltene	I. Mochida		American Institute of Chemical Engineering (平11.03)
Mesoscopic Change of Furan Resin Derived Glass-like Carbon by the Graphitization in the Presence of Carbon Fibers	I. Mochida T. Okano	・O. Kubota ・Y. Korai	24th Carbon Conf. (平11.07)
Structural Study of Carbon Fiber from Mesophase Sphere-Containing Pitch-Influence of Spinning and Annealing Conditions	F. Watanabe I. Mochida	・Y. Korai ・O. Kato	24th Carbon Conf. (平11.07)
Carbonization of Glassy Carbon Derived from Furan Resin and its Microstructural Analyses	I. Mochida T. Okano	・O. Kubota ・Y. Korai	24th Carbon Conf. (平11.07)
Activation of Mesophase Pitch Based Chopped Carbon Fiber Using Potassium Compounds	T. Ogawa Y. Korai	・Y. Kawabuchi ・I. Mochida	24th Carbon Conf. (平11.07)

Mesoscopic Texture at the Skin Area of Mesophase Pitch-Based Carbon Fiber	Y. Korai I. Mochida	• S-H. Hong	24th Carbon Conf. (平11.07)
Structure and Properties of High Compressive Carbon Fiber from Heat-Treated Isotropic Pitches	F. Watanabe I. Mochida	• Y. Korai • O. Kato	24th Carbon Conf. (平11.07)
KOH Recycle Process for Repeating Activation of Mesophase Pitch Based Chopped Carbon Fiber	T. Ogawa Y. Korai	• Y. Kawabuchi • I. Mochida	24th Carbon Conf. (平11.07)
Anodic Performances and Insertion Mechanism of Hard Carbons Prepared from Synthetic Isotropic Pitches	I. Mochida Y. Korai	• C-H. Ku	24th Carbon Conf. (平11.07)
Effects of Cross-Linking Conditions of Precursor Pitch on the Charge-Discharge Performance of Hard Carbon for Lithium Ion Battery	I. Mochida Y. Korai	• C-H. Ku	24th Carbon Conf. (平11.07)
Influences of Oxygen Concentration on the Removal of SO ₂ Over Pitch-Based Activated Carbon Fibers	T. Hada A. Yasutake M. Shirahama I. Mochida	• M. Yoshikawa • K. Kawano • Y. Korai	24th Carbon Conf. (平11.07)
Effect of Liquid Phase Oxidation on the Reversible Performances of Hard Carbon for Lithium Ion Battery	I. Mochida Y. Korai	• C-H. Ku	24th Carbon Conf. (平11.07)
Characterization and Adsorption Treatment of Vacuum Residue Fractions with Carbons	K. Sakanishi I. Watanabe	• T. Manabe • I. Mochida	218th ACS National Meeting (平11.08)
Structural Insights into Heavy Oils and Coals for the Designs of Their Upgrading Processes	I. Mochida		218th ACS National Meeting (平11.08)
Structure of Coals Revealed by Slow Step Scan XRD at Their Swelling	K. Sakanishi I. Mochida	• I. Watanabe	218th ACS National Meeting (平11.08)
Change in Coal Aggregate Structure during Heat Treatment	I. Watanabe I. Mochida	• K. Sakanishi	Proc. Int. Conf. Coal Sci. (平11.09)
Effects of Solvent Amount and Dispersed Catalyst in the Liquefaction of Indonesian and Chinese Coals	U. Priyanto I. Mochida	• K. Sakanishi	Proc. Int. Conf. Coal Sci. (平11.09)

Characterization of Ash Recovered from Ceramic Filter in PFBC Demonstration Plant	Y. Maehara I. Mochida H. Sasatsu	・ K. Sakanishi ・ R. Abe ・ T. Harada	Proc. Int. Conf. Coal Sci. (平11.09)
Removal of SO ₂ under Switching Conditions over Pitch-Based Activated Carbon Fiber	T. Hada Y. Korai M. Shirahama A. Yasutake	・ I. Mochida ・ K. Sakanishi ・ S. Kawano ・ M. Yoshikawa	Proc. Int. Conf. Coal Sci. (平11.09)
温和な酸処理、溶剤膨潤、加熱による石炭凝集構造変化	坂西欣也 持田 勲	・ 渡邊 泉	石炭利用技術第148委員会第72回研究会 (平11.10)
鉄系炭素微粒子担持触媒へのNi及びMoの添加による石炭液化活性の向上	坂西欣也 持田 勲	・ ウングル プリアント	第36回石炭科学会議 (平11.10)
水平型XRDによる加熱時及び溶媒膨潤時における石炭の凝集構造変化の解析	渡邊 泉 持田 勲	・ 坂西欣也	第36回石炭科学会議 (平11.10)
石炭液化油中のヘテロ化合物のキャラクタリゼーションと水素化反応性	坂西欣也 持田 勲	・ スムボゴ ムルティ	第36回石炭科学会議 (平11.10)
PFBCプラントから回収した灰分のキャラクタリゼーションとそのセラミックフィルター上での堆積メカニズム	前原泰雄 持田 勲 笹津浩司	・ 坂西欣也 ・ 阿部力也 ・ 原田達朗	第36回石炭科学会議 (平11.10)
種々の酸処理による石炭性状の変化と液化反応性の向上	坂西欣也 持田 勲	・ ファイズル イシヨム	第36回石炭科学会議 (平11.10)
Catalytic Hydrotreatment of South Banko Coal Liquid Distillate-Single Two Stage Hydrotreatment	Sumbogo M. I. Mochida	・ K. Sakanishi	Coal-Tech '99 Jakarta (平11.11)
Optimization of Two-Stage Liquefaction of Indonesian Coals Using FeNi Catalyst Supported on Carbon Nano Particles	U. Priyanto I. Mochida	・ K. Sakanishi	Coal-Tech '99 Jakarta (平11.11)
The Effect of Acid Pretreatment on Liquefaction of Indonesian Coals	F. Ishom K. Sakanishi	・ I. Watanabe ・ I. Mochida	Coal-Tech '99 Jakarta (平11.11)
残圧残油の凝集構造とその加熱及び吸着処理による変化	坂西欣也 渡邊 泉 持田 勲	・ 古森丈雄 ・ 真邊 亨	第29回石油・石油化学討論会九州大会 (平11.11)

活性炭素繊維を用いる脱硫システムの開発	安武昭典 小林敬古 持田 勲	・栗崎 隆 ・吉川正晃	第29回石油・石油化学討論 会九州大会 (平11.11)
活性炭素繊維を用いた硫酸回収型排煙脱硫におけるUp, Down flow reactorsの活性比較	羽田智博 光来要三 河野静夫 吉川正晃	・持田 勲 ・白濱升章 ・安武昭典	第29回石油・石油化学討論 会九州大会 (平11.11)
軽油中の硫黄及び窒素化合物のキャラクターゼーションと反応性	辛 承翰 持田 勲	・坂西欣也	第29回石油・石油化学討論 会九州大会 (平11.11)
実機劣化触媒の水素化脱硫活性(2)	雨宮正臣 持田 勲	・光来要三	第29回石油・石油化学討論 会九州大会 (平11.11)
メチルナフタレン系等方性ピッチより調製した異方性ピッチとその繊維	渡邊史宜 持田 勲 酒井幸男	・光来要三 ・加藤 攻 ・上村誠一	炭素材料学会年会 (平11.12)
ガラス繊維強化プラスチックの炭化の検討	谷口秀樹 上村誠一	・光来要三 ・持田 勲	炭素材料学会年会 (平11.12)
架橋剤を用いて製造したハードカーボンの電極特性	具 滋訓 持田 勲	・光来要三	炭素材料学会年会 (平11.12)
ACFを用いた都市ガス中の付臭剤の除去	西村逸雄 光来要三	・三ツ井宏行 ・持田 勲	炭素材料学会年会 (平11.12)
Chemistry on Mesophase Pitch Based Carbon Fiber	I. Mochida		日印ワークショップ (平11.12)
ジルコニウム表面へのレーザー照射による光電子放出過程	大田英史 辻 正治	・辻 剛志 ・西村幸雄	日本化学会第76春季年会 (平11.03)
トロポロンおよび誘導体におけるトンネリング分裂準位間の電子遷移の選択則の破れ	辻 剛志 川上宏子 西村幸雄	・浜辺秀典 ・森 章	日本化学会第76春季年会 (平11.03)
He ₂ ⁺ とC ₂ F ₂ ⁻ との中和反応によるHe ₂ ⁺ の生成過程の理論的研究	織田恵理香 辻 正治 中川清子	・茂木孝一 ・酒井嘉子 ・下川利成	日本化学会第76春季年会 (平11.03)
熱エネルギーでのHe ₂ ⁺ /NO ⁻ 電荷移動反応によるNO ⁺ (A ¹ Π)の生成機構	辻 正治 久野真弘 西村幸雄	・石三裕昭 ・大田英史	日本化学会第76春季年会 (平11.03)

準安定ヘリウム原子とネオンとの励起移動反応	久野真弘 西村幸雄	・辻 正治	日本化学会第76春季年会 (平11.03)
CH_3^+ , C_2H_5^+ , C_3H_5^+ と安息香酸類との気相イオン-分子反応	有川健志 西村幸雄	・辻 正治	第36回化学関連支部合同九州大会 (平11.07)
低出力マイクロ波放電を用いたシリコンのケミカルドライエッチング	岡野慎司 西村幸雄	・辻 正治	第36回化学関連支部合同九州大会 (平11.07)
Ne^+ と電子との再結合反応で生成する Ne^* の電子状態分布	久野真弘 西村幸雄	・辻 正治	第36回化学関連支部合同九州大会 (平11.07)
ピコ秒過渡吸収測定によるメタシクロファン のエキシマー形成過程の解析	辻 剛志 西村幸雄 又賀駿太郎	・日高智浩 ・澤田 剛	第36回化学関連支部合同九州大会 (平11.07)
Formation of He_n^* by $\text{He}_2^+ / 2e^-$ Three-Body Collisional Radiative Recombination and $\text{He}^+ / \text{C}_6\text{F}_5\text{X}^-$ (X = F, Cl) Ion-Ion Neutralization Reactions in a Helium Flowing Afterglow	M. Tsuji K. Mogi	・E. Oda ・Y. Sakai	21st Int. Conf. Physics of Electronic and Atomic Collisions (平11.07)
Optical Study on Excitron Transfer from $\text{He}(2^1\text{S}, 2^3\text{S})$ to Ne in a Helium Flowing Afterglow	M. Tsuji Y. Nishimura	・M. Hisano	21st Int. Conf. Physics of Electronic and Atomic Collisions (平11.07)
Ne^+ と電子との再結合反応で生成する Ne_2^* の電子状態分布	久野真弘 西村幸雄	・辻 正治	第42回放射線化学討論会 (平11.09)
炭化水素イオンとn-パラフィンとのイオン-分子反応	田中有紀 辻 正治	・有川健志 ・西村幸雄	第42回放射線化学討論会 (平11.09)
[2.2]metacyclophane における分子内エキシマー形成過程	辻 剛志 西村幸雄 又賀駿太郎	・日高智浩 ・澤田 剛	1999年度光化学討論会 (平11.09)
放電フロー型装置を用いたシリコンのケミカルドライエッチング	岡野慎司 辻 正治	・田中 敦	第60回応用物理学会学術講演会 (平11.09)
超音速ジェット中の9-ヒドロキシフェナノン及びトロボロンの水素結合クラスターの電子スペクトル---分子間相互作用が分子内水素結合に及ぼす効果	澤田 剛 辻 剛志	・又賀駿太郎 ・西村幸雄	1999 分子構造総合討論会 (平11.09)

炭化水素イオン [CH ₃ ⁺ , C ₂ H ₅ ⁺ , C ₃ H ₅ ⁺] とベンゼン誘導体 [PhCOOX: X=H, CH ₃ , C ₂ H ₅ , Ph] との気相イオン-分子反応	有川健志 辻 正治	・田中有紀 ・西村幸雄	1999 分子構造総合討論会 (平11.09)
熱エネルギーでのHe ⁺ /N ₂ 電荷移動反応 ---- N ₂ ⁺ (B) の振動-回転分布	浜上太郎 辻 正治	・田之上 剛 ・西村幸雄	1999 分子構造総合討論会 (平11.09)
He ₂ ⁺ /とC ₂ F ₂ X ⁻ (X=F, Cl, Br) のイオン-イオン中和反応に関する理論的研究	茂木孝一 田之上 剛 酒井嘉子	・織田恵理香 ・辻 正治	1999 分子構造総合討論会 (平11.09)
リチウムイオン二次電池構成材料の熱安定性	木村有寿 岡田重人	・江頭 港 ・山木準一	日本化学会第76回春季年会 (平11.03)
LixM ₂ (MoO ₄) ₃ 型モリブデン酸化合物正極のLi ₂ 次電池特性	高田智雄 江頭 港 田淵光春 児玉皓雄	・岡田重人 ・山木準一 ・蔭山博之 ・菅野了次	電気化学会第66回大会 (平11.04)
リチウムイオン電池用グラファイト負極電位の熱力学的考察	山木準一 岡田重人	・江頭 港	電気化学会第66回大会 (平11.04)
リチウム二次電池用有機電解液の酸化電位の新規測定法	江頭 港 岡田重人	・高橋秀貴 ・山木準一	電気化学会第66回大会 (平11.04)
Potential and Thermodynamics of Graphite Anode	J. Yamaki S. Okada	・ M. Egashira	the 3rd Korea-Japan Joint Seminar on Advanced Batteries (平11.06)
ポリアニオン型化合物正極の電池特性	岡田重人		アドバンストバッテリー研究会 (平11.07)
Important Developments on Safety of Li-Ion Cells	J. Yamaki	・ S. Okada	NPC'99 Technical Symposia (平11.09)
ポリアニオンを持つ錯体型正極のLi ₂ 次電池特性	岡田重人		日本化学会中国四国支部・同九州支部合同大会 (平11.10.13)
リチウム電池の将来	山木準一		熊本工業大学 エネルギーエレクトロニクス研究所 第5回公開セミナー (平11.10.14)

リチウム電池正極材料の設計・合成・評価	岡田重人		電気化学会電気化学セミナー 4 (平11.10.17)
Cathode Properties of NASICON-type Li _x M ₂ (MoO ₄) ₃ for Lithium Secondary Batteries	S. Okada M. Egashira M. Tabuchi T. Kodama	• T. Takada • J. Yamaki • H. Kageyama • R. Kanno	ECS HAWAII Joint International Meeting (平11.10.18)
Thermal Stability of Materials in Lithium Ion Secondary Batteries	A. Kimura S. Okada	• M. Egashira • J. Yamaki	1st Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences (平11.11)
Cathode Characteristics of Ferric Sulfate Derivatives for Lithium Secondary Batteries	T. Takada M. Egashira	• S. Okada • J. Yamaki	1st Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences (平11.11)
A Possibility of Voltage Prediction from Coulomb Potential Created by Atoms of Cathode Active Materials for Li-Ion Cells	J. Yamaki S. Okada	• M. Egashira	13th IBA Marrakesh Symposium (平11.11)
Sn微粒子を分散複合させた炭素材のリチウム二 次電池負極特性	高辻秀保 岡田重人	• 江頭 港 • 山木準一	第40回電池討論会 (平11.11)
リチウムイオン電池電解質の電子構造と熱分解 および加水分解機構に関する考察	園田高明 池田慎哉 百田邦堯 木村有寿 萩原理加	• 上荆春樹 • 永島英夫 • 橋本嗣夫 • 山木準一 • 喜多房次	第40回電池討論会 (平11.11)
A Possibility of Voltage Prediction from Coulomb Potential Created by Atoms of Cathode Active Materials for Li Ion Cells	J. Yamaki S. Okada	• M. Egashira	第40回電池討論会, International Symposium on Rechargeable Lithium Batteries (平11.11)
フラーレンスートの電気二重層キャパシタ電極 としての特性	江頭 港 山木準一 持田 勲	• 岡田重人 • 光来要三	第40回電池討論会 (平11.11)
オリビン型LiMPO ₄ の正極特性	澤勝一郎 江頭 港	• 岡田重人 • 山木準一	第40回電池討論会 (平11.11)
ナシコン型Fe ₂ (MoO ₄) ₃ とその類縁化合物正極	高田智雄 江頭 港 田淵光春	• 岡田重人 • 山木準一 • 蔭山博之	第40回電池討論会 (平11.11)

リチウムイオン電池電解質の酸化分解特性	江頭港 山木準一	・岡田重人	第40回電池討論会 (平11.11)
密閉容器内における低プラントル数流体の二重拡散自然対流	鎌倉勝善	・尾添紘之	化学工学会第64年会 (平11.03)
水平磁場印加下におけるシリコン固液界面近傍の酸素濃度分布	柿本浩一	・尾添紘之	第46回応用物理学関係連合講演会 (平11.03)
カスプ磁場CZ法において磁場の印加位置の酸素分布への影響	Y. C. Won 尾添紘之	・柿本浩一	第46回応用物理学関係連合講演会 (平11.03)
結晶成長に及ぼす外場の影響	柿本浩一		日本物理学会講演第54回年会 (平11.03)
熱対流における静磁場の影響	尾添紘之	・田川俊夫	第137回春期講演大会 (平11.03)
シリコン結晶成長における融液流動と凝固界面制御	柿本浩一		第46回応用物理学関係連合講演会 (平11.03)
Melt Flow in Czochralski Crystal Growth System *****From Macro to Micro*****	K. Kakimoto		Crystal Growth Meeting Germany - Japan - Poland (平11.04)
カスプ磁場CZ法における磁場位置による非定常熱流動への影響	Y. C. Won 尾添紘之	・柿本浩一	第36回日本伝熱シンポジウム (平11.05)
液体金属の自然対流におけるゼーベック効果の影響	金田昌之 尾添紘之 稲富裕光	・田川俊夫 ・柿本浩一	第36回日本伝熱シンポジウム (平11.05)
水平方向磁場印加下におけるCz融液の流動現象	赤松正人 尾添紘之	・柿本浩一	第36回日本伝熱シンポジウム (平11.05)
二重拡散自然対流への物性値の温度依存性の影響	鎌倉勝善	・尾添紘之	第36回日本伝熱シンポジウム (平11.05)

Macroscopic and Microscopic Mass Transfer in Silicon Czochralski Method	K. Kakimoto		'99 International conference of KACG 6th Korea-Japan EMGS (平11.06)
Dislocation Effect on Crystal-melt Interface : An X-ray Topography Study on the Melting of Silicon	Y. Wang	・ 柿本浩一	第30回結晶成長国内会議 (NCCG-30) (平11.07)
水平磁場印加下におけるSi融液中の酸素移動現象	柿本浩一	・ 尾添紘之	第30回結晶成長国内会議 (NCCG-30) (平11.07)
マクロと原子レベルの輸送現象の接点	柿本浩一		日本機械学会1999年度年次大会 (平11.07)
The Dislocation Behaviour in the Vicinity of Molten Zone : An X-ray Topography Study of the Melting of Silicon	Y. Wang	・ K. Kakimoto	Eleventh American Conference on Crystal Growth & Epitaxy (ACCGE-11) (平11.08)
分子動力学法によるシリコン中の点欠陥輸送の検討	柿本浩一 尾添紘之	・ 梅原 猛	第60回応用物理学会学術講演会 (平11.09)
HMCZにおけるSi固液界面の酸素濃度分布 : 坩堝結晶回転数依存性	柿本浩一	・ 尾添紘之	第60回応用物理学会学術講演会 (平11.09)
The Melting Behavior for Dislocation-free Silicon : An In-situ Observation with X-ray Topography	Y. Wang	・ K. Kakimoto	第60回応用物理学会学術講演会 (平11.09)
Molecular Dynamics Analysis on Diffusion of Point Defects	K. Kakimoto H. Ozoe	・ T. Umehara	The 8th Int. Conf. on Defects-Recognition, Imaging and Physics in Semiconductors, DRIP-VIII (平11.09)
液体金属の自然対流に及ぼすゼーベック効果 - Ra数の違いの効果 -	金田昌之 尾添紘之	・ 田川俊夫	第32回化学工学会秋季大会 (平11.09)
液体金属の磁場印加ゼーベック対流	金田昌之 尾添紘之	・ 田川俊夫	日本機械学会流体力学部門講演会 (平11.10)

軸方向磁場印加下における液体金属中のゼーベック効果	森友 武 尾添紘之	・ 柿本浩一 ・ 稲富裕光	日本マイクログラフィティ応用 学会第15回学術講演会 (JASMAC-15) (平11.10)
Molecular Dynamics Analysis of Point Defects in Silicon Near Solid-liquid Interface	K. Kakimoto H. Ozoe	・ T. Umehara	Third International Symposium on Control of Semiconductor Interfaces (平11.10)
The Influence of Seebeck Effect on Natural Convection of Liquid Metal in a Magnetic Field	M. Kaneda H. Ozoe	・ T. Tagawa	1st Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences (平11.11)
Cz法振動流に及ぼすマランゴニカの影響	久豊孝世 岩本光生	・ 藤原未来 ・ 尾添紘之	日本機械学会第12回計算力学講演会 (平11.11)
液体金属のゼーベック対流に及ぼす容器壁電気伝導率の影響	金田昌之 尾添紘之	・ 田川俊夫	日本機械学会第12回計算力学講演会 (平11.11)
高レイリー数域における低プラントル数流体の二重拡散対流	鎌倉勝善	・ 尾添紘之	日本機械学会第12回計算力学講演会 (平11.11)
システム工学部門			
科学としての宇宙環境利用	今石宣之		宇宙環境利用推進センター先導的応用化研究ワークショップ (平11.01)
Transport Phenomena in Cz Furnace	N. Imaishi S. Yasuhiro M. W. Li	・ C. J. Jing ・ Y. Akiyama	3rd Sympo. Atomic-scale Surface and Interface Dynamic (平11.03)
Fluid Dynamics and Thermal Diffusion in a Locally Heated Rectangular Flow Channel under Microgravity	H. Arima K. Tanoue N. Imaishi H. Kawasaki	・ S. Moriyama ・ T. Sato ・ T. S. Morita ・ H. Kato	4th JSME/ASME Joint Meeting on Thermal Engineering (平11.03)
Three Dimensional Numerical Simulation of Spoke Pattern and Rotating Spoke Pattern in Oxide Melt	C. J. Jing S. Yasuhiro	・ N. Imaishi ・ Y. Miyazawa	4th JSME/ASME Joint Meeting on Thermal Engineering (平11.03)
水平型シリコンエピタキシャル成長装置の数値計算	松本泰典 今石宣之	・ 佐藤恒之	化学工学会第64年会 (平11.03)
九州大学機能物質科学研究所報告			第14巻 第1号 (2000)

低プラントル液柱内の3次元マランゴニ対流の数値解析	安廣祥一 依田真一	・今石宣之	化学工学会第64年会 (平11.03)
微小重力下の材料プロセス	今石宣之		第139回溶融塩研究会 (平11.06)
Three Dimensional Numerical Simulation of Oscillatory Marangoni Flow in Half-zone of Low-Pr Fluids	N. Imaishi T. Sato	・ S. Yasuhiro ・ S. Yoda	SPIE Int. Symp. on Material Research in Low Gravity 2 (平11.07)
Observation of Surface Oscillation in a Molten Silicon Column Using Moire Interferometry	M. Sumiji S. Nakamura T. Hibiya	・ K. Onuma ・ N. Imaishi	SPIE Int. Symp. on Material Research in Low Gravity 2 (平11.07)
SiCz炉総合熱流動解析	安廣祥一 韓 丞皓 宝沢光紀 河村 洋 北川貞雄	・今石宣之 ・塚田隆夫 ・円山重直 ・鈴木健二郎	日本結晶成長学会 (平11.07)
総合熱流動解析の必要性	今石宣之		ワークショップ「結晶成長と 熱物質移動」機械学会1999年 次大会 (平11.07)
CZ単結晶育成プロセスにおける輻射伝熱解析	S. H. Hahn 宝沢光紀 今石宣之	・塚田隆夫 ・円山重直	機械学会1999年次大会 (平11.07)
平面噴塗薄層中の熱毛細対流	胡 文瑞	・今石宣之	第四届微重力科学学術會議 (平11.09)
大Pr数液橋半浮区対流的2次分岐過程	唐 澤眉 今石宣之	・胡 文瑞	第四届微重力科学学術會議 (平11.09)
Preliminary Experiments of InGaSb Growth in the Space Station	N. Shibata Y. Okanao K. Balakrishnan Y. Enomoto S. Abe M. Miyazawa K. Arafune T. Koyama M. Kumagawa	・ Y. Hayakawa ・ T. Ozawa ・ T. Kimura ・ M. Katsumata ・ H. Komatsu ・ A. Hirata ・ N. Imaishi ・ T. Yamaguchi	50th International Astronautical Congress (平11.10)
微小重力環境の科学	今石宣之		微小重力セミナー '99 in 福岡 (平11.11)

Properties of Molten Silicon for Numerical Simulations	N. Imaishi C. J. Jing	• S. Yasuhiro	第128回日本鉄鋼協会秋季講演大会国際セッション (平11.11)
Thermocapillary Flow in a Painted Moving Fiber	W. R. Hu	• N. Imaishi	8th Asian Congress of Fluid Mechanics (平11.12)
Heat and Mass Transfer Prediction of Binary Refrigerant Mixtures Condensing in a Horizontal Microfin Tube	S. Koyama A. Ishibashi	• J. Yu	5th ASME/JSME Thermal Engineering Joint Conf. (平11.03)
Numerical Solution for Laminar Film Condensation of Pure Refrigerant on a Vertical Finned Surface	J. Yu S. Koyama	• T. Matsumoto	5th ASME/JSME Thermal Engineering Joint Conf. (平11.03)
Performance Evaluation of a Vapor Compression Heat Pump Cycle Using Binary Zeotropic Refrigerant Mixtures	S. Koyama	• T. Yara	5th ASME/JSME Thermal Engineering Joint Conf. (平11.03)
Experiments on Adiabatic Two-phase Flow of Refrigerant through Capillary Tubes (In the Case of Subcooled Refrigerant Liquid at the Inlet)	L. Gao S. Koyama	• T. Honda • H. Yamashita	5th ASME/JSME Thermal Engineering Joint Conf. (平11.03)
Further Assessment of Pool and Flow Boiling Heat Transfer with Binary Mixtures	S. Kandlikar J. Yu	• S. Tian • S. Koyama	2nd Int. Symposium on Two-phase Flow Modelling and Experimentation (平11.05)
純冷媒のフィン付き鉛直面上での層流自由対流膜状凝縮に関する数値解析	小山 繁 松元達也	• 兪 堅	第36回日本伝熱シンポジウム (平11.05)
Heat Transfer of Binary Zeotropic Refrigerant Mixture in a Plate-fin Condenser	S. Koyama	• T. Yara	Int. Conf. on Compact Heat Exchangers and Enhancement Technology for the Process Industries (平11.07)
A Study of Mist Formation between Parallel Plates	J. Yu T. Fujii	• S. Koyama	20th International Congress of Refrigeration (平11.09)
Thermal Design Method of a Double-Tube Condenser for Ternary Refrigerant Mixtures of HFC32/125/134a	S. Koyama	• S. M. Lee	20th International Congress of Refrigeration (平11.09)

扁平微細多孔管内における純冷媒HFC-134aの凝縮熱伝達	小山 繁 中下功一 下谷昌宏	・桑原 憲 ・山本 憲	平成11年度日本冷凍空調学会 会学術講演会 (平11.10)
三成分混合冷媒の水平管内凝縮	小山 繁 俞 堅	・李 相武	平成11年度日本冷凍空調学会 会学術講演会 (平11.10)
二成分混合冷媒のプレート凝縮器内での平均熱伝達特性の簡易予測法	小山 繁 鈴木浩志	・屋良朝康	平成11年度日本冷凍空調学会 会学術講演会 (平11.10)
水平細管内における純冷媒HFC-134aの蒸発	桑原 憲	・小山 繁	平成11年度日本冷凍空調学会 会学術講演会 (平11.10)
環境にやさしい冷蔵庫、エアコンの開発最前線	小山 繁		九州大学大学院総合理工学研究 科公開講座 (平11.10)
伝熱・熱交換器	小山 繁		日本冷凍空調学会主催、第20 回国際冷凍会議報告会 (平11.10)
Study on Condensation of Ternary Refrigerant Mixtures Inside an Internally Grooved Horizontal Tube	S. M. Lee	・ S. Koyama	1st Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences (平11.11)
Effect of the Behavior of Generated Vapor on the Minimum-Heat-Flux Point during Rapid Quenching of a Thin Horizontal Wire	H. Honda H. Takamatsu	・ H. Yamashiro	5th ASME/JSME Joint thermal Engineering Conference (平11.03)
Effect of Water Temperature on the Cooling Characteristics and Non-Crystallinity of FeSi _{7.5} B ₁₅ Wires Rapidly Solidified by the In-Rotating-Water Spinning Method	K. S. Cho H. Takamatsu	・ H. Honda ・ H. Nakahama	5th ASME/JSME Joint thermal Engineering Conference (平11.03)
機械的変形を受けた細胞の生残率の測定法	高松 洋	・ B. Rubinsky	日本機械学会第11回バイオエ ンジニアリング講演会 (平11.03)
平行二平板により圧縮変形を受ける細胞の生存率の測定	高松 洋		日本機械学会バイオエンジニ アリング部門生体システム技 術研究会 (平11.05)

水平フィン付き管の千鳥管群における冷媒407Cの凝縮	俵屋光志 高松 洋	・本田博司 ・高田信夫	第36回日本伝熱シンポジウム (平11.05)
球まわりの過冷膜沸騰における蒸気膜の安定性	本田博司 高松 洋	・山城 光	第36回日本伝熱シンポジウム (平11.05)
リエントラント型人工くぼみを有するシリコンチップの浸漬沸騰冷却	鶴留武尚 高松 洋	・本田博司	第36回日本伝熱シンポジウム (平11.05)
Condensation of CFC11 in Horizontal, Spirally Grooved Microfin Tubes: Heat Transfer	S. Nozu	・H. Honda	Int. Conf. on Compact Heat Exchangers and Enhancement Technology for the Process Industries (平11.07)
Condensation of Downward-Flowing R407C in a Staggered Bundle of Horizontal Low-Finned Tubes	H. Honda N. Takata	・H. Takamatsu ・M. Tawaraya	1st Int. Conf. Engineering Thermophysics (ICET'99) (平11.08)
マイクロフィン付き水平管内凝縮の理論解析－環状流モデルと成層流モデルの比較	王華生 野津 滋	・本田博司	日本機械学会熱工学講演会 (平11.09)
圧縮変形されたPC-3細胞の生存率	高松 洋 熊谷紀彦	・B. Rubinsky ・本田博司	日本機械学会熱工学講演会 (平11.09)
細胞の圧縮変形－凍結障害のメカニズムに関する研究－	高松 洋		日本伝熱学会九州支部九州伝熱セミナー (平11.10)
上昇する気泡の三次元的な運動	高曾 徹 渡海博史	・國場裕介 ・速水 洋	日本機械学会九州支部第52期総会講演会 (平11.03)
低レイノルズ数の粒子／気泡後流による物質の混合	高曾 徹 高山英治	・渡海博史 ・速水 洋	日本機械学会九州支部第52期総会講演会 (平11.03)
フリップフロップノズルから噴出する噴流の自励振動	高曾 徹 速水 洋	・北条正弘	日本機械学会九州支部第52期総会講演会 (平11.03)
流れの可視化とPIV技術	速水 洋		ターボ機械協会第24回講習会「ターボ機械における実験流体力学(EFD)・数値流体力学(CFD)の基礎」 (平11.05)

平板に衝突する微粒子の跳ね返り軌跡	金 丙文	・荒巻森一朗	可視化情報シンポジウム (平11.07)
PIV標準画像を用いた濃度相関法の性能評価と評価法の検討	荒巻森一朗 満山文明	・速水 洋	可視化情報シンポジウム (平11.07)
低レイノルズ数の気泡後流による物質の混合	高曾 徹 渡海博史	・國場裕介 ・速水 洋	混相流シンポ99 (平11.07)
上昇する気泡の速度変動と変形	高曾 徹 渡海博史	・國場裕介 ・速水 洋	混相流シンポ99 (平11.07)
Flow Measurement in Turbomachinery -From FV to PIV-	H. Hayami.		Penn State Center for Gas Turbines and Power Seminar (平11.07)
Pressure Fluctuation in Process to Stall in a Transonic Centrifugal Compressor	H. Hayami	・S. Fukuuchi	3rd ASME/JSME Joint Fluids Engineering Conference (平11.07)
PIVによる回転流れ場の相対および絶対流れ計測	荒巻森一朗 満山文明	・速水 洋	日本流体力学会年会'99 (平11.07)
PIVと画像処理の動向について	速水 洋		SALシンポジウム99 (平11.08)
Unsteady Flow Measurement in a Rotating Impeller using PIV	S. Aramaki	・H. Hayami	3rd International Workshop on Particle Image Velocimetry (平11.09)
円形噴流の三次元的可視化と熱膜流速計計測	高曾 徹		日本機械学会流体工学部門講 演会 (平11.10)
上昇する気泡の後流渦と気泡軌跡	高曾 徹 渡海博史	・國場裕介 ・速水 洋	日本機械学会流体工学部門講 演会 (平11.10)
軸流ファン下流流れへのPIVの適用	速水 洋 木寺義寛	・荒巻森一朗 ・満山文明	日本機械学会流体工学部門講 演会 (平11.10)

回転流場へのPIV適用	速水 洋		粒子画像流速測定法研究会 (VII) (平11.11)
Application of PIV to Rotating Fluid Flows	H. Hayami	・ S. Aramaki	'99 Korea-Japan Joint Seminar on Particle Imaging Velocimetry (平11.12)
Flow Measurement in Turbomachinery -From FV to PIV-	H. Hayami		Pukyong National University Seminar (平11.12)
画像処理を利用した流れの計測	速水 洋		日本機械学会講習会 実験流 体力学 (EFD)-基礎 (平11.12)
Analytical and Experimental Studies on Heat Transfer in Self-insulated Gas-to-gas Heat Exchanger	T. Tomimura T. Iida R. Echigo	・ M. Fujii ・ Y. Akari	The 5th ASME/JSME Thermal Engineering Joint Conf. (平11.03)
短線加熱法による極微細単線の半球全放射率測定	藤原誠之 藤井丕夫	・ 張 興	第36回日本伝熱シンポジウム (平11.05)
密閉容器内の有限熱源からの複合伝熱	河村正樹 富村寿夫	・ 張 興 ・ 藤井丕夫	第36回日本伝熱シンポジウム (平11.05)
Studies of Qi-Information System using Bi-Digital O-Ring Test (1) Effect of Consciousness on Qi-Information System	T. Fujino X. Zhang Y. Kaji M. Ohkusu	・ M. Fujii ・ T. Maruyama ・ S. Takayanagi ・ S. Kanaya	J. of Int. Society of Life Information Sciences (ISLIS) (平11.05)
金属面間の平均接触熱コンダクタンスに及ぼす 表面うねりの影響	富村寿夫	・ 藤井丕夫	第36回 日本伝熱シンポジウム (平11.05)
Effect of Surface Waviness on Measurement of Thermal Contact Conductance	T. Tomimura	・ M. Fujii	The PACIFIC RIM/ASME Int. Intersociety Electronic & Photonic Packaging Conf. -InterPACK'99 (平11.06)
An Experimental Study on Liquid Cooling of High-power IC Chips	S. Gima X. Zhang	・ T. Tomimura ・ M. Fujii	The PACIFIC RIM/ASME Int. Intersociety Electronic & Photonic Packaging Conf.-InterPACK'99 (平11.06)

高出力ICチップの液体冷却に関する実験的研究	儀間 悟 張 興	・富村寿夫 ・藤井丕夫	日本機化学会 1999年度 熱工 学講演会 (平11.09)
接触熱コンダクタンス測定における接触面温度 差の評価	富村寿夫	・藤井丕夫	第20回 日本熱物性シンポジウ ム (平11.10)
短線加熱法による極微細単線の熱伝導率測定	藤原誠之 藤井丕夫	・張 興	第20回日本熱物性シンポジウ ム (平11.10)
A Method for in Vivo Measurement of Thermophysical Properties of Biological Tissues	M. Fujii M. Ohkusu	・ X. Zhang ・ T. Fujino	The 7th Symposium on Life Information Science (平11.11)
Analytical and Experimental Studies on Thermal Contact Conductance between Two Wavy Rough Surfaces	T. Tomimura	・ M. Fujii	Symposium on Advances in Packaging, APACK'99 (平11.12)

学会・協会誌に掲載された論文題目 (1999年1月~12月)

物質合成部門

- | | | | |
|---|--|--|---|
| Enantioselective Conjugate Radical Addition Reactions Mediated by Chiral Lewis Acid Complexes of (R,R)-4,6-Dibenzofurandiyl-2,2'-bis(4-phenyloxazoline) (DBFOX/Ph) | U. Iserloh
S. Kanemasa | • D. P. Curran | Tetrahedron Asymm., Vol. 10, No. 12
(平11.06) |
| Enantioselective Preparation of 3,4,5-Trisubstituted -4,5-dihydroisoxazoles and 4-Substituted-5,6-dihydro-4H-[1,2]-Oxazines by Nitrile Oxide Cycloaddition to α -Silyl Allyl Alcohols | A. Kamimura
A. Ohta
H. Matsuda | • Y. Kaneko
• A. Kakehi
• S. Kanemasa | Tetrahedron Lett., Vol. 40, No. 23
(平11.06) |
| Lewis Acid-Catalyzed Reactions of Ethyl Diazoacetate with Aldehydes. Synthesis of α -Formyl Esters by a Sequence of Aldol Reaction and 1,2-Nucleophilic Rearrangement | S. Kanemasa
T. Araki | • T. Kanai
• E. Wada | Tetrahedron Lett., Vol. 40, No. 27
(平11.07) |
| Fluoride-Catalyzed Aldol Reaction of Ethyl Trimethylsilyldiazoacetate with Aldehydes Leading to Ethyl α -Diazo- β -hydroxy Esters and Rhodium Catalyzed Decarboxylative Rearrangement of Diazo Urethanes Leading to β -Amino Acrylates | S. Kanemasa
T. Kanai | • T. Araki
• E. Wada | Tetrahedron Lett., Vol. 40, No. 27
(平11.07) |
| Asymmetric Conjugate Addition of Thiols to 3-(2-Alkenoyl)-2-oxazolidinones Catalyzed by the DBFOX/Ph Aqua Complex of Nickel(II) Perchlorate | S. Kanemasa
E. Wada | • Y. Oderaotoshi | J. Am. Chem. Soc., Vol. 121, No. 37
(平11.10) |
| 10-Hydroxy-7-Arylindeno[1,2-b]-1,2,5-Oxadiazolo[3,4-d]Pyridines and 7-Aryl-10-Oxo-Indeno-[1,2-b]-1,2,5-Oxadiazolo[3,4-d]Pyridines -- Synthesis, Spectra, and Polymorphism. | S. Mataka
T. Thiemann
K. Takahashi | • H. Gorohmaru
• T. Sawada
• A. Tori-i | Heterocycles, Vol. 50, No. 2
(平11.02) |
| Novel, Strained 10b,10c-Dihydropyrenes Bearing Bulky TMSCH ₂ Groups at the Internal Positions. | T. Sawada
H. Takeo
M. Tashiro
S. Mataka | • M. Wakabayashi
• A. Miyazawa
• T. Thiemann | J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1, No. 2
(平11.02) |
| Synthesis of 1,2,9,10-Tetrahydroxy-[2.2]metacyclophane s via Pinacol Coupling Reaction of 1,3-Benzene-dicarboxyaldehydes. | D. A. Sahade
T. Thiemann
S. Mataka | • K. Tsukamoto
• T. Sawada | Tetrahedron, Vol. 55, No. 9
(平11.02) |

- | | | | |
|---|--|--|--|
| Aluminium-mediated Reductive Dimerization of Aromatic Dialdehydes. | D. A. Sahade
T. Sawada
T. Thiemann
M. Tashiro | • T. Kawaji
• S. Mataka
• T. Tsukinoki | J. Chem. Res., (S), No. 2
(平11.03) |
| 有機EL素子の実用化に向けて | 又賀駿太郎 | • 澤田 剛 | 九州大学研究紹介
(平11.03) |
| 有機ELの発光材料となる蛍光性複素環色素の合成 | 又賀駿太郎 | • 澤田 剛 | 平成10年度地域コンソーシアム研究開発事業成果報告書
(平11.03) |
| Behaviour, Capture and Inertization of Some Trace Elements During Combustion of Refuse-Derived Char from Municipal Waste | S. V. Vassilev
P. Laurent
A. Fontana | • C. Braekman-Danheux
• T. Thiemann | Fuel, Vol. 78
(平11.05) |
| Thieno[3.3]orthocyclophanes: Preparations and Structures. | T. Thiemann
T. Sawada
M. Tashiro | • D. Ohira
• M. Taniguchi
• S. Mataka | New. J. Chem., Vol. 23, No. 3
(平11.06) |
| Synthesis of 8,16-Dimethyl- and 8,16-Dimethoxy-5,13-di-t-butyl[2.2]metacyclophane-1,2,9,10-tetraone. | K. Tsukamoto
M. Taniguchi
T. Thiemann | • D. A. Sahade
• T. Sawada
• S. Mataka | Tetrahedron Letters, Vol. 40, No. 25
(平11.06) |
| 9-直鎖アルキルアクリジンの炭素数と坑かび作用との相関性 | 深田剛毅
高橋邦治
鎌田吉之助
田代昌士 | • 北村 章
• 鳥井昭美
• 米光直志
• 又賀駿太郎 | 日本食品保蔵科学会誌, Vol. 25, No. 3
(平11.06) |
| Preparation of 4,13,19,28-Tetrahydroxy-9,9,24,24-tetramethyl[2.1.2.1]metacyclophane, a Novel exo-Hydroxycalixarene Analogue | A. Miyazawa
T. Sawada
M. Tashiro | • Y. Suzuki
• S. Mataka | J. Chem. Res., (S), No. 7
(平11.07) |
| Preparation and Photo-thermal Isomerization of Azo[2.2.1]- and Azo[2.2.3]metacyclophane Tweezers. | T. Sawada
S. Mataka | • T. Thiemann | Rep. Inst. Adv. Mat. Study, Kyushu Univ., Vol. 13, No. 1
(平11.07) |

- Synthesis of 7- ω -Amidoalkyl-substituted
6,7-Dehydroestra-3,17 β -diols. E. Inohae
S. Mataka
L. Patricio • T. Thiemann
• M. C. Melo e
Silva Rep. Inst. Adv. Mat. Study,
Kyushu Univ., Vol. 13, No.
1 (平11.07)
- Novel Rearrangement of Conformationally
Restrained [3.3]Orthocyclophanes. S. Isobe
T. Sawada
T. Yonemitsu • M. Taniguchi
• T. Thiemann
• S. Mataka J. Chem. Soc., Perkin
Trans. 1, No. 15 (平11.08)
- Layered [3.3]Orthocyclophane
Tricarbonylchromium Complexes. M. Taniguchi
T. Sawada • T. Thiemann
• S. Mataka Z. Anorg. Allgem. Chem.,
Vol. 625, No. 8 (平11.08)
- 固体状態で赤色蛍光を持つチアゾール環、チオ
フェン環置換オキサジアゾロピリジンの合成と
物性 又賀駿太郎 (財) 生産科学研究奨励会年次
報告 (平11.10)
- Suzuki-Kumada Coupling of
Bromoaryl methylidene phosphoranes. T. Thiemann
D. Ohira
T. Sawada • K. Umeno
• E. Inohae
• S. Mataka New. J. Chem., Vol. 23, No.
11 (平11.11)
- 1,2-Phenyl Shifts in Acylium Ions. Part 1.
Rearrangements of Phenylsuccinic
Anhydride during Acylation vs Alkylation
Processes C. Simion
I. Costea
M. Tashiro • F. Badea
• D. Mihaiescu
• S. Mataka Proc. Rom. Acad. Series B,
No. 1 (平11.11)
- Investigation of Intramolecular Hydrogen
Bonds in ortho-Hydroxytropolone T. Tsuji
Y. Hayashi
A. Mori • H. Hamabe
• H. Sekiya
• Y. Nishimura Journal of Chemical Physics,
Vol. 110, No. 2 (平11.01)
- Transformation of Fusicocca-2,10(14)-dien-8 β -ol
into Fusicoccin J by the Fusicoccin-producing
fungus, *Phomopsis (Fusicoccum) amygdali*. Support
for the Intermediacy of Fusicocca-2,10(14)-diene in
the Fusicoccin Biosynthesis N. Kato
N. Tajima
A. Graniti • C.-S. Zhang
• A. Mori
• T. Sassa Journal of the Chemical
Society, Chemical
Communications, No. 4 (平11.02)
- 高圧力下によるトロポノイドの環状付加反応 森 章 「超高压有機合成」 松本
澄・井畑敏一編 ナカニシヤ出
版 (平11.02)

- Photochromism of 1,2-Bis(2,5-dimethyl-3-thienyl)perfluorocyclopentene in a Single Crystalline Phase
S. Kobatake
K. Uchida
M. Irie
• T. Yamada
• N. Kato
Journal of the American Chemical Society, Vol. 121, No. 11
(平11.03)
- Association Behaviour of 1-Pyrenyl Pendants Introduced into the Papain Active Site
T. Sakurai
K. Nojima
K. Watanabe
• M. Ishihara
• K. Kubo
• H. Inoue
Bulletin of the Chemical Society of Japan., Vol. 72, No. 4
(平11.04)
- 16-O-Demethyl Fusicoccin J and Its 3-Epimer from *Fusicoccum amygdali*, and Their Seed Germination-stimulating Activity in the Presence of Abscisic Acid
T. Sassa
N. Tajima
• C.-S. Zhang
• N. Kato
Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, Vol. 63, No. 5
(平11.05)
- Synthesis and Properties of Double Armed Thiocrown Having Two Naphthoyl Pendants
K. Kubo
K. Akutsu
• Y. Miyazaki
• T. Sakurai
Heterocycles, Vol. 51, No. 5
(平11.05)
- The Electronic Spectra of Jet-cooled 5-Phenyltropolone: Phenyl Torsion and Its Effect on Proton Tunneling
T. Tsuji
H. Hamabe
A. Mori
H. Sekiya
• Y. Hayashi
• H. Kawakami
• Y. Nishimura
Journal of Chemical Physics, Vol. 110, No. 17
(平11.05)
- Crystal Structure of *N,N*-Bis(1-naphthylmethyl)-1,4,10,13-tetraoxa-7,16-diazacyclooctadecane Complexed with Potassium and Barium Thiocyanates
K. Kubo
N. Kato
• T. Sakurai
• A. Mori
Heterocycles, Vol. 51, No. 6
(平11.06)
- Total Synthesis of (+/-)-alpha-Chamigrene and (+/-)-beta-Chamigrene
J. J. Wang
G. J. Jiang
A. Mori
• J. Qiu
• H. Takeshita
Acta Chimica Sinica, Vol. 52, No. 2
(平11.07)
- Synthesis and Complexation Behavior of Diaza-12-crown-4 Carrying Two 9-Anthryl Groups
K. Kubo
T. Sakurai
• R. Ishige
Talanta, Vol. 49
(平11.07)
- Thermal Cycloaddition Reactions of Azulene-1,5-quinones and Azulene-1,7-quinones with Cyclic Dienes and Cycloheptatriene
A. Mori
N. Kato
T. Nozoe
• Y. Z. Yan
• H. Takeshita
J. Chemical Society, Perkin Trans. 1, No. 15
(平11.08)

- Mesogenic Properties of Bis(5-alkoxytropolonato)Metals
A. Mori
R. Mori
S. Ujiie
• M. Takemoto
• H. Takeshita
• V. Vill
Molecular Crystals and Liquid Crystals, Vol. 332
(平11.08)
- Tunneling in Jet-cooled 5-Methyltropolone and 5-Methyltropolone-OD. Coupling between Internal Rotation of Methyl Group and Proton Transfer
K. Nishi
H. Kawakami
Y. Nishimura
• H. Sekiya
• A. Mori
J. Chemical Physics, Vol. 11, No. 9
(平11.09)
- Synthesis, Complexation, and Fluorescence Behavior of Armed Crown Ethers Carrying Naphthyl Group
K. Kubo
T. Sakurai
• S. Sakaguchi
Talanta, Vol. 49
(平11.09)
- Hexakisterthiophenatobenzene as a New Class of Liquid Crystalline Molecule
S. Inoue
S. Murakami
T. Otsubo
A. Mori
• S. Nishiguchi
• Y. Aso
• V. Vill
• S. Ujiie
J. Chem. Res. (S), No. 10
(平11.10)
- Complexation and Fluorescence Behavior of 9,10-Bis[bis(β -hydroxyethyl)-aminomethyl]anthracene
K. Kubo
A. Mori
• T. Sakurai
Talanta, Vol. 50
(平11.10)
- N*-(Tropon-2-yl)-1,4,7,10-tetraoxa-13-azacyclopentadecane with Calcium Thiocyanate
K. Kubo
N. Kato
• E. Yamamoto
• A. Mori
Acta Crystallographica, Vol. C55, No. 11
(平11.11)
- Imine-Forming Radical Elimination Reactions of *O*-(1-Naphthoyl)-*N,N*-bis(*p*-substituted benzyl) hydroxylamines Activated by Triplet Benzophenone
F. Ando
T. Sakurai
• K. Kubo
Bulletin of the Chemical Society of Japan., Vol. 72, No. 11
(平11.11)
- Induced Mesogenic Property of the Binary System between Two Troponoid Twins with the Dipole Moment Directed Differently
M. Takemoto
S. Ujiie
• A. Mori
Chemistry Letters, No. 11
(平11.11)
- Anionic Micellar Effects on the Benzophenone-sensitized Photolysis of *N*-(1-naphthoyl)-*N*-phenyl-*O*-benzoyl-hydroxylamine
T. Kaneko
T. Sakurai
• K. Kubo
J. Chem. Res. (S), No. 11
(平11.11)

- Mechanism of the Benzophenone-Sensitized
Photolysis of
O-Benzoyl-N-(1-naphthoyl)-N-phenylhydr
oxylamine in Cationic Micellar Media
T. Kaneko
K. Kubo
• T. Tokue
• T. Sakurai
Bulletin of the Chemical
Society of Japan., Vol. 72,
No. 12
(平11.12)
- Rhodium-Catalyzed Transformation of
Propargyl Alcohol Derivatives to
2-Silylmethyl-2-Alkenals
I. Matsuda
R. Kuwabara
H. Nagashima
• N. Niikawa
• H. Inoue
• K. Itoh
J. Organometallic
Chemistry, Vol. 574, No. 1
(平11.01)
- Copper-Catalyzed Facile Carbon-Carbon
Bond Forming Reactions at the
Alpha-Position of
Alpha,alpha,gamma-Trichlorinated
Gamma-Lactams
S. Iwamatsu
K. Matsubara
• H. Kondo
• H. Nagashima
Tetrahedron, Vol. 55, No. 6
(平11.03)
- 研究室へようこそ・九州大学機能物質科学研究
所永島英夫研究室
永島英夫
化学, 54巻
(平11.03)
- Efficient Photooxygenation of Olefins by a
C₆₀ Derivative Bearing an Organofluorine
Tail
H. Nagashima
T. Abe
T. Sonoda
• K. Hosoda
• S. Iwamatsu
Chemistry Letters, Vol. 6
(平11.06)
- A Tetra Ruthenium Carbonyl Cluster Bearing
Indenyl-Type Ligand as the Facial Bonding
Mode
H. Nagashima
H. Kondo
K. Aoki
• A. Suzuki
• M. Nobata
• K. Itoh
J. Organometallic
Chemistry, Vol. 580, No. 2
(平11.06)
- Regioselective C-H Bond Activation of
Alkanes by a Trinuclear Ruthenium
Trihydride Complex Having a Mu(3)-Sulfido
Ligand
K. Matsubara
M. Tanaka
• A. Inagaki
• H. Suzuki
J. American Chemical
Society, Vol. 121, No. 32
(平11.07)
- Chemistry of Group 4 Transition Metal
Amides
羽村 敏
• 永島英夫
有機合成化学協会誌, 57巻8号
(平11.08)
- 有機金属錯体・有機金属種の特性を利用したフ
ラーレン化学
永島英夫
• 伊藤健児
季刊化学総説 日本化学会編
「炭素第三の同素体・フラーレ
ンの化学」, No. 43
(平11.11)

- | | | | |
|--|---|---|--|
| Syntheses of Lipophilic Tetraarylborate Ions Substituted with Many Perfluoroalkyl Groups and Their Stability under Acid Conditions | K. Fujiki
H. Kobayashi
T. Sonoda | • J. Ichikawa
• A. Sonoda | J. Fluorine Chemistry, Vol. 103, No. 2

(平11.12) |
| Synthetic Studies of cis-3a-Aryloctahydroindole Derivatives by Copper-Catalyzed Cyclization of N-Allyl Trichloroacetamides: Facile Construction of Benzylic Quaternary Carbons by Carbon-Carbon Bond Forming Reactions | S. Iwamatsu
H. Nagashima | • K. Matsubara | J. Organic Chemistry, Vol. 64

(平11.12) |
| 九州地区の理科・化学教育の活性化を目指して | 吉村和久
香月義弘 | • 黒澤 和
• 園田高明 | 化学と教育, 47巻12号

(平11.12) |
| Characteristics of Organic Lithium Salts Containing C and N Elements as Anion Center | F. Kita
A. Kawakami
T. Sonoda
J. Nie | • H. Sakata
• H. Kamizori
• H. Nagashima
• Y. L. Yagupolskii | Proceeding of International Symposium of Electrochemical Society, Vol. 1999

(平11.印刷中) |
| 素子開発部門 | | | |
| Mesophase Pitch and Phenolic Resin Blends as Binders for Magnesia-Graphited Bricks | K. Kanno
Y. Korai
M. Komatsu | • N. Koike
• I. Mochida | Carbon, Vol. 37

(平11.01) |
| Some Properties of Carbon Disks Prepared from The Toluene Insoluble Fraction in Fullerene Soot | M. Egashira
Y. Korai | • T. Araki
• I. Mochida | Carbon, Vol. 37

(平11.01) |
| Microstructure of Mesocarbon Microbeads Prepared from Synthetic Isotropic Naphthalene Pitch in the Presence of Carbon Black | Y. G. Wang
S. Ishida
I. Mochida | • M. Egashira
• Y. Korai | Carbon, Vol. 37

(平11.01) |
| 活性炭素繊維を用いる大気汚染 | 持田 勲
羽田智博
吉川正晃 | • 三ツ井宏之
• 安武昭典 | ケミカルエンジニアリング,
43巻10号

(平11.01) |
| Catalytic Dehydrochlorination of 1,2-dichloroethane into Vinyl Chloride over Polyacrylonitrile-based Active Carbon Fiber | C. Sotowa
S. Yatsunami
I. Mochida | • Y. Watanabe
• Y. Korai | Applied Catalysis A : General, Vol. 180

(平11.02) |

- Development of Longitudinal Mesoscopic Textures in Mesophase Pitch-Based Carbon Fibers through Heat Treatment
Y. Korai
I. Mochida
• S. H. Hong
Carbon, Vol. 37
(平11.02)
- Anodic Performances of Anisotropic Carbon Derived from Isotropic Quinoline Pitch
I. Mochida
S. H. Yoon
• C. H. Ku
• Y. Korai
Carbon, Vol. 37
(平11.02)
- Adsorption and Adsorbed Species of SO₂ during Its Oxidative Removal over Pitch-Based Activated Carbon Fibers
I. Mochida
K. Kuroda
S. Yatsunami
A. Yasutake
• S. Miyamoto
• S. Kawano
• Y. Korai
• M. Yoshikawa
Energy & Fuels, Vol. 13, No. 2
(平11.03)
- Oxidative Fixation of SO₂ into Aqueous H₂SO₄ over a Pitch-Based Active Carbon Fiber above Room Temperature
I. Mochida
K. Kuroda
K. Sakanishi
A. Yasutake
• S. Miyamoto
• S. Kawano
• Y. Korai
• M. Yoshikawa
Energy & Fuels, Vol. 13, No. 2
(平11.03)
- Kinetic Analyses and Inhibition by Naphthalene and H₂S in Hydrodesulfurization of 4,6-Dimethyldibenzothiophene (4,6-DMDBT) over CoMo-Based Carbon Catalyst
H. Farag
I. Mochida
• K. Sakanishi
• D. D. Whitehurst
Energy & Fuels, Vol. 13, No. 2
(平11.03)
- Removal of SO₂ over Ethylene Tar Pitch and Cellulose Based Activated Carbon Fibers
L. Ling
L. Liu
Y. Korai
I. Mochida
• K. Li
• S. Miyamoto
• S. Kawano
Carbon, Vol. 37
(平11.04)
- Improving Kinetic Analysis of Sequential and Parallel Reactions of Hydrodesulfurization of Dibenzothiophenes by Establishing Reasonable Boundaries for Reaction Rate Constants
H. Farag
K. Sakanishi
• D. D. Whitehurst
• I. Mochida
Catalysis Today, Vol. 50
(平11.04)
- 炭素の吸着、触媒、触媒担体機能の発現と利用
持田 勲
坂西欣也
• 光来要三
触媒学会, 41巻4号
(平11.04)
- Suppression of Puffing during the Graphitization of Pitch Needle Coke by Boric Acid
Y. Kawano
T. Kawarada
Y. Korai
• T. Fukuda
• I. Mochida
Carbon, Vol. 37
(平11.05)

Carbon Versus Alumina as a Support for Co-Mo Catalysts Reactivity to Wards HDS of Dibenzothiophenes and Diesel Fuel	H. Farag K. Sakanishi	• D. D. Whitehurst • I. Mochida	Catalysis Today, Vol. 50 (平11.05)
Development of Mesoscopic Textures in Transverse Cross-Section of Mesophase Pitch-based Carbon Fibers	S.-H. Hong I. Mochida	• Y. Korai	Carbon, Vol. 37 (平11.06)
Pitch-based Carbon Fiber of High Compressive Strength Prepared from Synthetic Isotropic Pitch Containing Mesophase Spheres	F. Watanabe Y. Korai I. Kato M. Komatsu	• S. Ishida • I. Mochida • Y. Sakai	Carbon, Vol. 37 (平11.06)
Stabilization and Carbonization Properties of Mesocarbon Microbeads (MCMB) Prepared from a Synthetic Naphthalene Isotropic Pitch	Y.-G. Wang S. Ishida I. Mochida	• Y.-C. Chang • Y. Korai	Carbon, Vol. 37 (平11.06)
Carbon Disc of High Density and Strength Prepared from Synthetic Pitch-derived Mesocarbon Microbeads	Y.-G. Wang I. Mochida	• Y. Korai	Carbon, Vol. 37 (平11.07)
Anodic Performances of Mesocarbon Microbeads (MCMB) Prepared from Synthetic Naphthalene Isotropic Pitch	Y.-C. Chang C.-H. Ku Y. Korai	• H.-J. Sohn • Y.-G. Wang • I. Mochida	Carbon, Vol. 37 (平11.07)
Molecular Alignment and Domain Assembles in the Uni-chromic Mesophase Spherules Prepared from Synthetic Naphthalene Isotropic Pitch	Y. C. Chang Y. G. Wang Y. Nakagawa	• H. J. Sohn • Y. Korai • I. Mochida	Eng. Sci. Rep, Kyushu Univ. Eng. Sci. Rep, Kyushu Univ., Vol. 21, No. 2 (平11.09)
Transverse Sphere and Texture of Carbon Fibers Prepared through Cross Shaped Nozzles of Lobe Dimensions	Y. Korai S. H. Hong I. Kato	• H. Oka • I. Mochida	The Reports of Inst. of Advanced Material Study, Kyushu Univ., Vol. 13, No. 1 (平11.09)
高温精密脱塵用セラミックチューブフィルター(CTF)の圧損低減・安定化対策	笹津浩司 原田達朗 持田 勲	• 阿部力也 • 三沢信博	日本エネルギー学会誌, 78巻 12号 (平11.12)

- Investigation of Intramolecular Hydrogen Bonds in Ortho-hydroxytropolone
T. Tsuji
Y. Hayashi
Y. Nishimura
• H. Hamabe
• A. Mori
J. Chem. Phys., Vol. 110, No. 2
(平11.01)
- The Influence of Vibrational Excited States of $\text{NO}^+(\text{X}^1\Sigma^+;v)$ on the Formation of NO^* by the $\text{NO}^+(\text{X}) + \text{C}_6\text{F}_6^-$ Ion-ion Neutralization Reaction at Thermal Energy
M. Tsuji
M. Hisano
Y. Nishimura
• H. Ishimi
• H. Oota
Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 72, No. 2
(平11.02)
- Mass-spectrometric Study on Ion-molecule Reactions of CH_5^+ , C_2H_5^+ , and C_3H_5^+ with Anilines, Benzonitrile, and Nitrobenzene
M. Tsuji
Y. Nishimura
• T. Arikawa
Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 72, No. 2
(平11.02)
- Formation of He^* by Ion-ion Neutralization Reactions of He^+ with $\text{C}_6\text{F}_5\text{X}^-$ ($\text{X}=\text{F}, \text{Cl}, \text{Br}, \text{CF}_3$) in a Helium Flowing Afterglow
M. Tsuji
Y. Nishimura
H. Oota
• M. Nakamura
• E. Oda
• M. Hisano
J. Chem. Phys., Vol. 110, No. 6
(平11.02)
- The Electronic Spectra of Jet-Cooled 5-Phenyltropolone: Phenyl Torsion and Its Effect on Proton Tunneling
T. Tsuji
H. Hamabe
A. Mori
• Y. Hayashi
• H. Kawakami
• Y. Nishimura
J. Chem. Phys., Vol. 110, No. 17
(平11.05)
- Nascent Rovibrational Distributions of $\text{NO}^+(\text{A}^1\Pi)$ Produced from the Charge-Transfer Reaction of He_2^+ with NO at Thermal Energy
M. Tsuji
M. Hisano
Y. Nishimura
• H. Ishimi
• H. Oota
J. Chem. Phys., Vol. 110, No. 18
(平11.05)
- 希ガスヘテロクラスターイオンの電子構造および素反応過程
辻 正治
分光研究, 48巻2号
(平11.05)
- A New Technique for a Selective Observation of Charge-transfer Reactions by He^+ in a Helium Afterglow
M. Tsuji
T. Tanoue
• T. Hamagami
• Y. Nishimura
九大機能研報告, Vol. 13, No. 1
(平11.07)
- Vibrational Distributions of $\text{SO}^+(\text{A}^2\Pi_1)$ produced from Dissociative Ionization of SO -containing Molecules in a Helium Flowing Afterglow
M. Tsuji
S. Okano
• I. Murakami
• Y. Nishimura
九大総理工報告, Vol. 21, No. 1
(平11.07)
- 正負イオン交差ビーム衝突によるエキシマーの生成機構
辻 正治
第28回三菱財団事業報告書平成10年度
(平11.07)

- Tunneling in Jet-cooled 5-methyltropolone and 5-methotropolone-OD. Coupling between Internal Rotational and Methyl Group and Proton Transfer H. Kawakami • A. Mori Y. Nishimura J. Chem. Phys., Vol. 111, No. 9 (平11.09)
- Chemical Dry Etching of Si Substrate in a Discharge Flow Using Various Ar/CF₄ Mixtures M. Tsuji • S. Okano A. Tanaka • Y. Nishimura Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 38, No. 11 (平11.11)
- Vibrational and Rotational Distributions of NO⁺(A¹Π) in the He₂⁺/NO Charge-transfer Reaction at 300 K M. Tsuji • H. Ishimi M. Hisano • H. Oota Y. Nishimura Atomic Collision Research in Japan, No. 25 (平11.12)
- Electronic State Distributions of He^{*} Produced from He⁺ Collisional Radiative Recombination and He⁺/C₆F₅X⁻ (X=F, Cl, Br, CF₃) Ion-ion Neutralization Reactions M. Tsuji • M. Nakamura Y. Nishimura Atomic Collision Research in Japan, No. 25 (平11.12)
- Optical Study on the Xe⁺(²P_{1/2})/Br⁻/He and Xe⁺(²P_{3/2})/Br⁻/He Three-body Ionic-recombination Reactions M. Tsuji • M. Ide Y. Nishimura Atomic Collision Research in Japan, No. 25 (平11.12)
- Chemical Ionization of n-paraffins (C₁₄-C₁₈) by CH₅⁺, C₂H₅⁺, and C₃H₅⁺ in an Ion-trap Type of Mass Spectrometer M. Tsuji • Y. Tanaka T. Arikawa • Y. Nishimura Chem. Lett., No. 12 (平11.12)
- He₂⁺とNOとの電荷移動反応によるNO⁺(A¹Π)の生成過程 辻 正治 • 西村幸雄 石三裕昭 • 久野真弘 大田英史 九大電離気体実験施設報告9号 (平11.12)
- 溶液中レーザーアブレーションによる金属コロイドの作成 辻 剛志 光化学, 30巻3号 (平11.12)
- Some Properties of Carbon Disks Prepared from the Toluene Insoluble Fraction in Fullerene Soot M. Egashira • T. Araki Y. Korai • I. Mochida Carbon, Vol. 37, No. 1 (平11.01)
- 3 Rechargeable Lithium Anodes J. Yamaki • S. Tobishima Handbook of Battery Materials, Edited by J. O. Besenhard, Wiley-VCH (平11.01)

Ternary and Quaternary Mixed Electrolytes for Lithium Cells	S. Tobishima Y. Nemoto J. Yamaki	• K. Hayashi • S. Suguhara	Journal of Applied Electrochemistry, Vol. 29 (平11.01)
Characteristics of NASICON-type Cathodes for Lithium Batteries	S. Okada M. Egashira	• T. Takada • J. Yamaki	Recent Res. Devel. Electro Anal. Chem., Vol. 1 (平11.01)
Electrochemical and Structural Investigations of the Reaction of Lithium with Tin-based Composite Oxide Glasses	S. Machill Y. Sakurai	• T. Shodai • J. Yamaki	Journal of Solid State Electrochemistry, Vol. 3 (平11.03)
Multi Component Mixed Solvent Electrolytes for Lithium Cells	S. Tobishima Y. Nemoto	• K. Hayashi • J. Yamaki	Key Engineering Materials, Vol. 157-158 (平11.04)
Electrolyte Composition Dependence on Lithium Secondary Cell Performance	K. Hayashi S. Tobishima	• Y. Nemoto • J. Yamaki	Key Engineering Materials, Vol. 157-158 (平11.05)
A Consideration of Lithium Cell Safety	S. Tobishima	• J. Yamaki	J. Power Sources, Vol. 81-82 (平11.06)
Potential and Thermodynamics of Graphite Anode	J. Yamaki S. Okada	• M. Egashira	Proc. of the 3rd Korea-Japan Joint Seminar on Advanced Batteries (平11.06)
Cathode Characteristics of Layered Rocksalt Oxide, Li ₂ PtO ₃	S. Okada K. Asakura H. Arai Y. Sakurai	• J. Yamaki • H. Ohtsuka • S. Tobishima	Electrochimica Acta, Vol. 45 (平11.09)
Safety of Lithium Ion Cells	J. Yamaki	• S. Okada	ITE Battery Letters, Vol. 1, No. 2 (平11.09)
Cathode Properties of Layered Structure Li ₂ PtO ₃	K. Asakura H. Arai Y. Sakurai	• S. Okada • S. Tobishima	J. Power Sources, Vol. 81-82 (平11.09)

- リチウム電池の安全性について 山木準一 YUASA-JIHO, 87巻October号 (平11.10)
- Mixed Solvent Electrolyte for High Voltage Lithium Metal Secondary Cells K. Hayashi S. Tobishima • Y. Nemoto • J. Yamaki Electrochim. Acta, Vol. 44 (平11.11)
- Cathode Characteristics of Layered Rocksalt Oxide, Li₂PtO₃ S. Okada K. Asakura H. Arai Y. Sakurai • J. Yamaki • H. Ohtsuka • S. Tobishima Electrochim. Acta, Vol. 45 (平11.11)
- Effect of Purification of 2-Methyltetrahydrofuran/Ethylene Carbonate Mixed Solvent Electrolytes on Cyclability of Lithium Metal Anode for Rechargeable Cells M. Arakawa T. Hirai • S. Tobishima • J. Yamaki J. Appl. Electrochem., Vol. 29 (平11.11)
- Cycling Performance and Safety of Rechargeable Lithium Cells with Binary and Ternary Mixed Solvent Electrolytes S. Tobishima Y. Nemoto • K. Hayashi • J. Yamaki J. Appl. Electrochem., Vol. 29 (平11.11)
- リチウム二次電池材料の研究 山木準一 ISAS ニュース 宇宙科学研究所, Vol. 225, No. 12 (平11.12)
- リチウム二次電池用ナシコン正極における Inductive効果 岡田重人 江頭 港 • 高田智雄 • 山木準一 九州大学機能物質科学研究所報告, 13巻2号 (平11.12)
- Growth of Bi₁₂GeO₂₀ Crystal Rods and Fibers by the Improved Floating Zone Method S. Fu • H. Ozoe Journal of Materials Science, Vol. 34 (平11.01)
- Three-dimensional Oscillation of Bubbly Flow in a Vertical Cylinder K. Kuwagi • H. Ozoe International Journal of Multiphase Flow, Vol. 25, No. 1 (平11.02)

- Numerical Analyses of Double-diffusive Natural Convection with an Initial Condition of a Vertically Linear Concentration Gradient
K. Kamakura · H. Ozoe
5th ASME/JSME Joint Thermal Eng. Conf., March 15-19, 1999, pp.89-95, San Diego
(平11.03)
- Molecular Dynamics Simulation of Solid-liquid Phase Change Process for Si
K. Matsushita · H. Hirano
H. Ozoe
5th ASME/JSME Joint Thermal Eng. Conf., March 15-19, 1999, San Diego, California
(平11.03)
- Natural Convection of Liquid Metal in a Cube with Uniform Flux Heating from a Side Wall under Horizontal Magnetic Fields
T. Tagawa · H. Ozoe
5th ASME/JSME Joint Thermal Eng. Conf., March 15-19, 1999, San Diego, California
(平11.03)
- One-sided Natural and Mixed Convection Computed for Liquid Metal in a Czochralski Configuration
M. Akamatsu · H. Ozoe
K. Kakimoto · T. Fukuda
5th ASME/JSME Joint Thermal Eng. Conf., March 15-19, 1999, San Diego, California
(平11.03)
- Transient Formation Characteristics of Temperature Stratified flow in a Horizontal Water pipe with an Injection of Hot Water from a Hole of a Pipe
T. Okinotani · H. Ozoe
5th ASME/JSME Joint Thermal Eng. Conf., March 15-19, 1999, San Diego, California
(平11.03)
- Transient Three-dimensional Numerical Computation for Silicon Melt under a Cusp-shaped Magnetic Field
Y. C. Won · K. Kakimoto
H. Ozoe
5th ASME/JSME Joint Thermal Eng. Conf., March 15-19, 1999, San Diego, California
(平11.03)
- Melt Flow in Czochralski Crystal Growth System -From Macro to Micro-
K. Kakimoto
Crystal Growth Meeting Germany-Japan-Poland, at the Institute of Crystal Growth (IKZ) in Berlin, April 19-20, 1999
(平11.04)

- Numerical Computations for Czochralski Convection H. Ozoe Japan-France Cooperative Science Program Seminar on New Aspects of Electromagnetic Processing of Materials, April 1-4, 1999, Nikko, Japan.
(平11.04)
- 第1章 融液の熱流動シミュレーション 柿本浩一 計算力学 [VI] (共著) 養賢堂 Computational Mechanics [VI] -電子デバイス/機器設計における計算力学の適用-
(平11.04)
- Molecular Dynamics Simulation of Oxygen in Silicon Melt K. Kakimoto · S. Kikuchi H. Ozoe Journal of Crystal Growth, Vol. 198/199, No. Part 1
(平11.05)
- Si Melt Convection in a Crucible 柿本浩一 Crystalline Silicon (共著) EDITED BY ROBERT HULL emis DATAREVIEWS SERIES, No. 20
(平11.06)
- 2.2融液内熱・物質移動解析 柿本浩一 現代エレクトロニクスを支える単結晶成長技術 (共著) 培風館
(平11.06)
- 熱対流における静磁場の影響 尾添紘之 · 田川俊夫 電磁力を利用した材料プロセスの新展開, (日本鉄鋼協会)
(平11.06)
- Cz 結晶成長融液への Z 軸磁場印加効果 尾添紘之 · 福井英人 柿本浩一 電磁力を利用した材料プロセスの新展開 (日本鉄鋼協会)
(平11.06)
- Thermoelectric Effect on Natural Convection of Liquid Metal M. Kaneda · T. Tagawa H. Ozoe 12th Taejon/Chungnam-Kyushu Symp., Oct. 1999.
(平11.10)

- | | | | |
|---|--------------------------|-----------------------------|---|
| Influence of Magnetizing Force on Natural Convection | T. Tagawa
H. Ozoe | • R. Shigemitsu | Int. Symp. on New Magneto-Science '99
1st Int. workshop on Chemical, Physical and Biological processes under High Magnetic Fields, Omiya

(平11.11) |
| Seebeck Convection of Liquid Metal in a Cube under Various Directions of the Magnetic Field | M. Kaneda
H. Ozoe | • T. Tagawa | Int. Symp. on New Magneto-Science '99
1st Int. workshop on Chemical, Physical and Biological processes under High Magnetic Fields, Omiya

(平11.11) |
| 等圧下におけるシリコン中の点欠陥の輸送現象 | 柿本浩一
尾添紘之 | • 梅原 猛 | 九州大学機能物質科学研究所報告, 13巻2号

(平11.11) |
| Dislocation Effect on Crystal-Melt Interface: An in Situ Observation of the Melting of Silicon | Y. Wang | • K. Kakimoto | J. of Crystal Growth, Vol. 208

(平11.12) |
| Macroscopic and Microscopic Mass Transfer in Silicon Czochralski Method | K. Kakimoto | | Korean Association of Crystal Growth, Vol. 9, No. 4

(平11.12) |
| Transient Three-dimensional Flow Characteristics of Si Melt in a Cusp-shaped Magnetic Field | Y. C. Won
H. Ozoe | • K. Kakimoto | Numerical Heat Transfer, Part A, Vol. 36, No. 6

(平11.12) |
| Direct Observation and Numerical Simulation of Molten Silicon Flow During Crystal Growth under Magnetic Fields by X-ray Radiography and Large-scale Computation | M. Watanabe
T. Hibiya | • K. W. Yi
• K. Kakimoto | Progress in Crystal Growth and Characterization of Materials
The role of magnetic fields in crystal growth (Edited by K. W. Benz)., Vol. 38, No. 1-4

(平11.12) |

Melt Stirring Effect of a Weak Magnetic Field on Crystal Growth

H. Ozoe

Progress in Crystal Growth and Characterization of Materials, The role of magnetic fields in crystal growth (Edited by K. W. Benz), Vol. 38, No. 1-4

(平11.12)

システム工学部門

Li₂O and Li₂CO₃ Thin Film Growth by LPMOCVD

S. C. Jung
N. Imaishi

• H.G. Ahn

J. Korean Ind. Eng. Chem., Vol. 10, No. 2

(平11.02)

The Growth of LiNbO₃ Thin Film by LPMOCVD Using β-Diketonate Complexes

S. C. Jung

• N. Imaishi

Korean J. Chem. Eng., Vol. 16, No. 2

(平11.02)

Three Dimensional Numerical Simulation of Spoke Pattern in Oxide Melt

C. J. Jing
S. Yasuhiro

• N. Imaishi
• Y. Miyazawa

J. Crystal Growth, Vol. 200

(平11.04)

Modeling of Tungsten Thermal CVD

B. Kim
N. Imaishi

• Y. Akiyama
• H. C. Park

Jpn. J. Appl. Physics, Vol. 38, No. 5A

(平11.05)

非線形の表面反応に対応したカバレッジ形状シミュレーション

金 炳勲
今石直之

• 秋山泰伸

化学工学論文集, 25巻3号

(平11.05)

Observation of Periodic Marangoni Convection in a Molten Silicon Bridge on Board the TR-1A-6 Rocket

S. Nakamura
N. Imaishi
T. Nakamura
O. Dold

• T. Hibiya
• S. Yoda
• M. Koyama
• W. Benz

J. Jpn. Soc. Microgravity Appl., Vol. 16, No. 2

(平11.07)

Observation of Surface Oscillation in a Molten Silicon Column Using Moire Interferometry

M. Sumiji
S. Nakamura
T. Hibiya

• K. Onuma
• N. Imaishi

Proc. Material Res. in Low Gravity II, SPIE Int. Symp. Optical Sci. Eng. and Instrumentation (Denver), Vol. 3792

(平11.07)

Three Dimensional Numerical Simulation of Oscillatory Marangoni Flow in Half-Zone of Low-Pr Fluids

N. Imaishi
T. Sato

• S. Yasuhiro
• S. Yoda

Proc. Material Res. in Low Gravity II, SPIE Int. Symp. Optical Sci. Eng. and Instrumentation, (Denver), Vol. 3792

(平11.07)

Numerical Simulation of Three Dimensional Oscillatory Thermocapillary Flow in Half-Zone of Pr=1.02 Fluid	S. Yasuhiro H. C. Kuhlmann	• N. Imaishi • S. Yoda	Advances in Space Research, Vol. 24, No. 10 (平11.10)
Heat and Mass Transfer Prediction of Binary Refrigerant Mixtures Condensing in a Horizontal Microfin Tube	S. Koyama A. Ishibashi	• J. Yu	Proc. 5th ASME/JSME Thermal Engineering Joint Conf(CD-ROM) (平11.03)
Numerical Solution for Laminar Film Condensation of Pure Refrigerant on a Vertical Finned Surface	J. Yu S. Koyama	• T. Matsumoto	Proc. 5th ASME/JSME Thermal Engineering Joint Conf(CD-ROM) (平11.03)
Performance Evaluation of a Vapor Compression Heat Pump Cycle Using Binary Zeotropic Refrigerant Mixtures	S. Koyama	• T. Yara	Proc. 5th ASME/JSME Thermal Engineering Joint Conf(CD-ROM) (平11.03)
Experiments on Adiabatic Two-phase Flow of Refrigerant through Capillary Tubes (In the Case of Subcooled Refrigerant Liquid at the Inlet)	L. Gao S. Koyama	• T. Honda • H. Yamashita	Proc. 5th ASME/JSME Thermal Engineering Joint Conf(CD-ROM) (平11.03)
Experimental Study of Surface Effect on Flow Boiling Heat Transfer in Horizontal Smooth Tubes	J. Yu S. Koyama	• S. Momoki	Int. J. Heat and Mass Transfer, Vol. 42, No. 10 (平11.05)
Further Assessment of Pool and Flow Boiling Heat Transfer with Binary Mixtures	S. Kandlikar J. Yu	• S. Tian • S. Koyama	Proc. 2nd Int. Symposium on Two-phase Flow Modelling and Experimentation (平11.05)
Condensation of Mixtures	S. Koyama	• T. Fujii	Handbook of Phase Change: Boiling and Condensation, Taylor&Francis (平11.07)
Heat Transfer and Pressure Drop in Internal Flow Condensation	S. Koyama	• J. Yu	Handbook of Phase Change: Boiling and Condensation, Taylor&Francis (平11.07)

Heat Transfer of Binary Zeotropic Refrigerant Mixture in a Plate-fin Condenser	S. Koyama	• T. Yara	Proc. Int. Conf. on Compact Heat Exchangers and Enhancement Technology for the Process Industries (平11.07)
伝熱・熱交換器	小山 繁		冷凍, 74巻866号 (平11.07)
A Study of Mist Formation between Parallel Plates	J. Yu T. Fujii	• S. Koyama	Proc. 20th International Congress of Refrigeration (平11.09)
Thermal Design Method of Double-Tube Condenser for Ternary Refrigerant Mixtures of HFC32/125/134a	S. Koyama	• S. M. Lee	Proc. 20th International Congress of Refrigeration (平11.09)
Study on Condensation of Ternary Refrigerant Mixtures Inside an Internally Grooved Horizontal Tube	S. M. Lee	• S. Koyama	Proc. 1st Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences (平11.11)
Effect of the Behavior of Generated Vapor on the Minimum-Heat-Flux Point During Rapid Quenching of a Thin Horizontal Wire	H. Honda H. Takamatsu	• H. Yamashiro	Proc. 5th ASME/JSME Thermal Engineering Joint Conf. (平11.03)
Effect of Water Temperature on the Cooling Characteristics and Non-Crystallinity of $\text{FeSi}_{7.5}\text{B}_{15}$ Wires Rapidly Solidified by the In-Rotating-Water Spinning Method	K.-S. Cho H. Takamatsu	• H. Honda • H. Nakahama	Proc. 5th ASME/JSME Thermal Engineering Joint Conf. (平11.03)
Effect of Size and Number Density of Micro-Reentrant Cavities on Boiling Heat Transfer from a Silicon Chip Immersed in Degassed and Gas-Dissolved FC-72	H. Kubo H. Honda	• H. Takamatsu	J. Enhanced Heat Transfer, Vol. 6, No. 2-4 (平11.05)
Condensation of Downward-Flowing Zeotropic Mixture HCFC-123/HFC-134a on a Staggered Bundle of Horizontal Low-Finned Tubes	H. Honda N. Takata	• H. Takamatsu	Trans. ASME, J. Heat Transfer, Vol. 121, No. 2 (平11.05)

- | | | | |
|---|-----------------------|---------------------------------|---|
| A New Method for Measuring Viability of Deformed Cells | 高松 洋 | | 九州大学機能物質科学研究所報告, Vol. 13, No. 1
(平11.05) |
| Condensation of CFC11 in Horizontal, Spirally Grooved Microfin Tubes: Heat Transfer | S. Nozu | • H. Honda | Proc. Int. Conf. on Compact Heat Exchangers and Enhancement Technology for the Process Industries
(平11.07) |
| Condensation of Downward-Flowing R407C in a Staggered Bundle of Horizontal Low-Finned Tubes | H. Honda
N. Takata | • H. Takamatsu
• M. Tawaraya | Proc. 1st Int. Conf. Engineering Thermophysics(ICET '99)
(平11.08) |
| 水平細線の浸漬急速冷却過程における極小熱流束点におよぼす蒸気挙動の影響 | 本田博司
高松 洋 | • 山城 光
• 田中一雄 | 日本機械学会論文集 (B編), 65巻636号
(平11.08) |
| 球まわりの過冷膜沸騰における蒸気膜の安定性 | 本田博司
高松 洋 | • 山城 光 | Thermal Science & Engineering, 7巻5号
(平11.09) |
| Augmentation Techniques in External Condensation | H. Honda | • J. W. Rose | Handbook of Phase Change, Boiling and Condensation, Taylor and Francis
(平11.10) |
| Viability of Deformed Cells | H. Takamatsu | • B. Rubinsky | Cryobiology, Vol. 39, No. 3
(平11.11) |
| 圧縮変形を受ける細胞の生残率の測定 | 高松 洋 | • B. Rubinsky | 日本機械学会論文集 (B編), 65巻639号
(平11.11) |
| Experimental Measurements for Condensation of Downward-Flowing R123/R134a in a Staggered Bundle of Horizontal Low-Finned Tubes with Four Geometries | H. Honda
N. Takata | • H. Takamatsu | Int. J. Refrigeration, Vol. 22, No. 8
(平11.12) |

Stability of Annular Liquid Film in Microgravity	H. Takamatsu H. Honda	・ M. Fujii ・ H. Uchiyama	Microgravity Science and Technology, Vol. 12, No. 1 (平11.12)
走行する物体による物質の乱流混合	高曾 徹		九州大学応用力学研究所研究集会報告10ME-S4「乱流現象とその周辺」 (平11.04)
Pressure Fluctuation in Process to Stall in a Transonic Centrifugal Compressor	H. Hayami	・ S. Fukuuchi	Proc. of the 3rd ASME/JSME Joint Fluids Engineering Conference (平11.07)
Motion of Spherical Particles After Impinging on a Flat Plate	B. M. Kim	・ S. Aramaki	The Reports of Institute of Advanced Material Study, Kyushu University, Vol. 13, No. 1 (平11.07)
平板に衝突する微粒子の跳ね返り軌跡	金 丙文	・ 荒巻森一朗	可視化情報, 19巻Suppl. 1号 (平11.07)
PIV標準画像を用いた濃度相関法の性能評価と評価法の検討	荒巻森一朗 満山文明	・ 速水 洋	可視化情報, 19巻Suppl. No. 1号 (平11.07)
Unsteady Flow Measurement in a Rotating Impeller using PIV	S. Aramaki	・ H. Hayami	Proc. of the 3rd International Workshop on Particle Image Velocimetry (平11.09)
回転流場へのPIV適用	速水 洋		粒子画像流速測定法研究会 (VII) 報告書 (平11.11)
Application of PIV to Rotating Fluid Flows	H. Hayami	・ S. Aramaki	Proc. of '99 Korea-Japan Joint Seminar on Particle Imaging Velocimetry (平11.12)

- | | | | |
|---|---|---|---|
| Analytical and Experimental Studies on Heat Transfer in Self-insulated Gas-to-gas Heat Exchanger | T. Tomimura
T. Iida
R. Echigo | • M. Fujii
• Y. Akari | Proc. of the 5th ASME/JSME Thermal Engineering Joint Conf., AJTE99-6499

(平11.03) |
| Natural Convection Effect on Transient Short-Hot-Wire Method | X. Zhang
M. Fujii | • S. Fujiwara
• Z. Qi | J. of the Japan Society of Microgravity Application, Vol. 16, No. 2

(平11.04) |
| Improvement of a New Type of Gas-to-gas Heat Exchanger Efficiency and Effective Thermal Insulation by a Porous Medium | T. Tomimura
T. Iida | • M. Fujii
• R. Echigo | Energy and the Environment

(平11.05) |
| A Method for in Vivo Measurement of Thermophysical Properties of Biological Tissues | M. Fujii
T. Fujino | • X. Zhang
• M. Ohkusu | J. of Int. Society of Life Information Sciences (ISLIS), Vol. 17, No. 1

(平11.05) |
| Studies of Qi-Information System using Bi-Digital O-Ring Test (1)
Effect of Consciousness on Qi-Information System | T. Fujino
X. Zhang
Y. Kaji
S. Kanaya | • M. Fujii
• T. Maruyama
• S. Takayanagi
• M. Ohkusu | J. of Int. Society of Life Information Sciences (ISLIS), Vol. 17, No. 1

(平11.05) |
| Conjugate Heat Transfer from Small Heat Sources Mounted on a Conductive Wall | X. Zhang
M. Fujii | • T. Imamura | Proc. of the PACIFIC RIM/ASME Int. Intersociety Electronic & Photonic Packaging Conf. -interPACK'99, Hawaii, USA.

(平11.06) |
| An Experimental Study on Liquid Cooling of High-power IC Chip | S. Gima
X. Zhang | • T. Tomimura
• M. Fujii | Proc. of the PACIFIC RIM/ASME Int. Intersociety Electronic & Photonic Packaging Conf. -interPACK'99, Hawaii, USA.

(平11.06) |

- Effect of Surface Waviness on Measurement of Thermal Contact Conductance T. Tomimura · M. Fujii Proc. of the PACIFIC RIM/ASME Int. Intersociety Electronic & Photonic Packaging Conf. -interPACK'99, Hawaii, USA. (平11.06)
- Short-Hot-Wire Method for Measurement of Thermal Conductivity of a Fine Fiber X. Zhang · S. Fujiwara M. Fujii Proc. of the 15th European Conf. on Thermophysical Properties, Wuerzburg, Germany (平11.09)
- Short-Hot-Wire Method for Measurement of Total Hemispherical Emissivity of a Fine Fiber S. Fujiwara · X. Zhang M. Fujii Proc. of the 15th European Conf. on Thermophysical Properties, Wuerzburg, Germany (平11.09)
- Analytical and Experimental Studies on Thermal Contact Conductance between Two Wavy Rough Surfaces T. Tomimura · M. Fujii Proc. of Symposium on Advances in Packaging, APACK '99 (平11.12)
- フロリナートによる高出力ICチップの液体冷却に関する実験的研究 儀間 悟 · 富村寿夫 張 興 · 藤井丕夫 九州大学機能物質科学研究所報告, 13巻2号 (平11.12)

機能評価基礎部門

- Carrier Transport in Calamitic Mesophases of Liquid Crystalline Photoconductor, 2-Phenylnaphthalene Derivatives M. Funahashi · J. Hanna Mol. Cryst. Liq. Cryst., Vol. 331 (平11.)
- 液晶性有機半導体材料 半那純一 応用物理, 68巻1号 (平11.01)
- Photoconductive Anisotropy in Smectic Liquid Crystalline Photoconductor, 2-(4'octyl)-6-dodecyloxynaphthalene M. Funahashi · J. Hanna Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 38, No. 2A (平11.02)
- Microsecond Photo-response in Liquid Crystalline Photoconductor Doped with C₇₀ under Illumination of Visible Light M. Funahashi · J. Hanna Appl. Phys. Lett., Vol. 74, No. 18 (平11.05)

- | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|
| Carrier Transport in Molecularly Diluted Liquid Crystalline Photoconductor | K. Kurotaki | • J. Hanna | J. Imag. Sci. Tech., Vol. 43, No. 3
(平11.05) |
| Photo-hole Generation in Smectic Liquid Crystalline Photoconductor | H. Zhang
M. Funahashi | • H. Maeda
• J. Hanna | Proc. SPIE, Vol. 3799
(平11.07) |
| Photocarrier Generation in Smectic Phenylanthracene Liquid Crystalline Photoconductor | H. Zhang | • J. Hanna | J. Chem. Phys. B, Vol. 103, No. 35
(平11.08) |
| Anomalous High Carrier Mobility in Smectic E Phase of a 2-Phenylanthracene Derivatives | M. Funahashi | • J. Hanna | Appl. Phys. Lett., Vol. 73, No. 25
(平11.10) |
| Photoelectrical Properties of a Ferroelectric Liquid Crystalline Photoconductor | K. Kogo
H. Kato
J. Hanna | • H. Maeda
• M. Funahashi | Appl. Phys. Lett., Vol. 75, No. 21
(平11.11) |
| Interfacial Infrared Reflection Spectroscopic Evidence for Potential-Dependent Electrocatalytic Activity of Self-Assembled Monolayers of Nickel(II)Azamacrocyclic Complex toward Hydrogen Peroxide Oxidation | K. V. Gobi
K. Tokuda | • F. Kitamura
• T. Ohsaka | J. Phys. Chem. B, Vol. 103, No. 1
(平11.01) |
| Enhanced Electrostatic Interactions for Selective and Controllable Permeation of Ionic Species at a Monolayer of Self-Assembled Dicationic Nickel Complex | K. V. Gobi | • T. Ohsaka | J. Electroanal. Chem., Vol. 465, No. 3
(平11.03) |
| Hydrodynamic Chronocoulometric Determination of Diffusion Coefficients and Concentrations of Dioxygen in Media Containing Quinoline, Isoquinoline, and Methylquinolines | J. F. Wu
T. Okajima
K. Tokuda | • Y. Che
• F. Matsumoto
• T. Ohsaka | Anal. Chem., Vol. 71, No. 18
(平11.05) |
| A Monomer-Dimer Equilibrium in Self-assembled Monolayers of N-Ethyl-N'-Octadecyl Viologen on the Electrode Surface. The Influence of Water Content and Hexafluorophosphate Ion | S. A. John
T. Ohsaka | • T. Okajima | J. Electroanal. Chem., Vol. 466, No. 5
(平11.05) |

- | | | | |
|---|---|---|---|
| Voltammetric and Spectroscopic Study of the Adsorption of Alkyl Viologens on a HOPG Electrode | K. Arihara
K. Nukanobu
K. Tokuda | • F. Kitamura
• T. Ohsaka | J. Electroanal. Chem., Vol. 473, No. 7

(平11.07) |
| Electrochemical and Spectroelectrochemical Studies on Sandwich-type Bis-(phthalocyaninato)Lanthanide Complexes | C. Harnooode
H. Kubota
K. Fujisawa
T. Ohsaka | • K. Takamura
• K. Sho
• F. Kitamura
• K. Tokuda | Electrochemistry, Vol. 67, No. 8

(平11.08) |
| Electroreduction of Oxygen in Quinoline and Isoquinoline | J. F. Wu
T. Okajima
K. Tokuda | • Y. Che
• F. Matsumoto
• T. Ohsaka | Electrochim. Acta, Vol. 45, No. 8

(平11.08) |
| Adsorption of Pyridine on a Polycrystalline Gold Electrode Surface Studied by Infrared Reflection Absorption Spectroscopy | N. Nanbu
T. Ohsaka | • F. Kitamura
• K. Tokuda | J. Electroanal. Chem., Vol. 470, No. 8

(平11.08) |
| Electrochemical Behavior of a <i>Cypridina</i> Luciferin Analogue in Acetonitrile Solutions in the Presence of Proton Acceptors | T. Okajima
T. Ohsaka | • K. Tokuda | J. Electroanal. Chem., Vol. 476, No. 9

(平11.09) |
| Electrocatalytic Reduction of Dioxygen by the Assembly of Asymmetric Viologen on Gold Electrodes | S. A. John | • T. Ohsaka | Jpn. J. Deuterium Sci., Vol. 8, No. 1

(平11.09) |
| Use of Alkanethiol-Coated Electrodes to Study the Importance of Water Content on the Electrochemical Behavior of <i>N</i> -Ethyl- <i>N</i> '-Octadecyl Viologen on a Gold Electrode Surface | S. A. John
N. Nanbu
T. Ohsaka | • F. Kitamura
• K. Tokuda | Langmuir, Vol. 15, No. 11

(平11.11) |
| Adsorption Behavior of Pyridinecarboxylic Acids in Acidic Solution on a Polycrystalline Gold Electrode Surface Studied by Infrared Reflection Absorption Spectroscopy | N. Nanbu
T. Ohsaka | • F. Kitamura
• K. Tokuda | Electrochemistry, Vol. 67, No. 12

(平11.12) |
| Electrochemical and EQCM Studies on the Assembly of Asymmetric Viologen on Bare and Alkanethiol-Coated Au Electrodes | S. A. John | • T. Ohsaka | J. Electroanal. Chem., Vol. 477, No. 12

(平11.12) |

Simultaneous Detection of Ascorbic Acid and Dopamine at Gold Electrode Modified with a Self-Assembled Monolayer of Cystamine	C. R. Raj	• T. Ohsaka	Electrochemistry, Vol. 67, No. 12 (平11.12)
Effect of Anions on the Kinetics of Tris(1,10-phenanthroline)cobalt(II)/(III) Redox-Electrode Reaction on a Platinum (111) Single Crystal Electrode	N. Wakabayashi T. Ohsaka	• F. Kitamura • K. Tokuda	Electrochemistry, Vol. 67, No. 12 (平11.12)
Stabilization of the Assemblies of Short Alkyl Chain Asymmetric Viologens on Alkanethiol-Coated Electrodes	S. A. John	• T. Ohsaka	Electrochim. Acta, Vol. 45, No. 12 (平11.12)
Heavily Boron-Doped Silicon Single Crystal Growth: Boron Segregation	T. Taishi M. Kubota K. Hoshikawa	• X. Huang • T. Kajigaya	Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 38 (平11.02)
ネオジムを含むモリブデン酸カルシウム薄膜結晶の液相エピタキシャル成長	大石修治 千川圭吾 小林 壮	• 森川宏樹 • 北村健二 • 若林信一	日本化学会誌2号 (平11.02)
Development of a Sessile Drop Method Concerning Czochralski Si Crystal Growth	S. Sakai Y. Okano	• X. Huang • K. Hoshikawa	Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 38 (平11.04)
Expansion Behavior of Bubbles in Silica Glass Concerning Czochralski (CZ)Si Growth	X. Huang S. Oishi H. Watanabe K. Hoshikawa	• H. Kishi • S. Sakai • K. Sanpei	Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 38 (平11.04)
Si Melt Growth:Oxygen Transportation during Czochralski Growth	K. Hoshikawa	• X. Huang	Crystalline Silicon edited by R. Hull/Inspec publication (平11.05)
酸素濃度制御	千川圭吾		現代エレクトロニクスを支える単結晶成長技術：福田承生，千川圭吾共編：倍風館 (平11.06)
シリコン結晶育成用るつばに用いるシリカガラス中の気泡の挙動	大石修治 黄 新明 三瓶桂子	• 岸 弘史 • 千川圭吾 • 渡部弘行	日本結晶成長学会誌，26巻3号 (平11.08)

- SiO Vapor Pressure in an SiO₂ Glass/Si Melt/SiO Gas Equilibrium System X. Huang · K. Terashima Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 38
K. Hoshikawa (平11.10)
- Dislocation-Free Czochralski Silicon Crystal Growth without the Dislocation-Elimination-Necking Process K. Hoshikawa · X. Huang Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 38
T. Taishi · T. Kajigaya (平11.12)
T. Iino
- CZ-Si 結晶成長における石英の溶解および酸素の偏析 黄 新明 · 干川圭吾 日本結晶成長学会誌, 26巻5号
(平11.12)