

2000年1月～12月に発表された研究報告

<https://doi.org/10.15017/7943>

出版情報：九州大学機能物質科学研究所報告. 15 (1), pp.101-157, 2001. 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 (2000年1月~12月)

物質合成部門

Tolerant Lewis Acids in Enantioselective 1,3-Dipolar Cycloadditions	S. Kanemasa		Special Organic Seminar/KIST (平12.02)
Enantioselective Conjugate Additions through Double Activation Methodology	S. Kanemasa		Special Organic Seminar/KRICT (平12.02)
(E)-1-エトキシ-2-ニトロエテンと不飽和アルコールを用いる分子内ヘテロ Diels-Alder 反応	吉永 雅彦 金政 修司	・和田 英治	日本化学会第 78 春季年会 (平12.03)
触媒的不斉 (E)-4-メトキシ-2-オキソ-3-ブテン酸メチルと不飽和アルコールとの分子内ヘテロ Diels-Alder 反応	古賀 秀貴 金政 修司	・和田 英治	日本化学会第 78 春季年会 (平12.03)
ATPH [(Aluminum tris(2,6-diphenylphenoxide))] による触媒的ニトロ環状付加反応	上野 直久 金政 修司	・和田 英治	日本化学会第 78 春季年会 (平12.03)
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 麻実 金政 修司	・和田 英治 ・甲斐 孝弘	日本化学会第 78 春季年会 (平12.03)
単座親双極子を用いたニトロンの触媒的不斉環状付加反応	白波 瀬雅 金政 修司	・大平落 洋二	日本化学会第 78 春季年会 (平12.03)
オキシムのルイス酸触媒共役付加によるニトロ合成	仲間 公崇 金政 修司	・関 純人	日本化学会第 78 春季年会 (平12.03)
キラルルイス酸触媒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 金政 修司	・大平落 洋二	日本化学会第 78 春季年会 (平12.03)
ルイス酸共存下でのジアステレオ選択的ニトリルオキシド付加環化	山本 豪紀 渡邊 定香 野口 三千彦	・長谷川 正行 ・角谷 桂子 ・金政 修司	日本化学会第 78 春季年会 (平12.03)
トリフルオロメタンスルホン酸イッテリビウムを用いた高ジアステレオ選択的ニトリルオキシド付加環化	山本 豪紀 長谷川 正行 金政 修司	・渡邊 定香 ・野口 三千彦	日本化学会第 78 春季年会 (平12.03)
Chiral Pinhole Catalyst as a Powerful Tool in Asymmetric 1,3-Dipolar Cycloadditions	S. Kanemasa		American Chemical Society Great Lake Regional Meeting 2000 (平12.06)

Lewis Acid-Catalyzed Enantioselective Conjugate Additions of Highly Coordinating Nitrogen Nucleophiles. Intramolecular Delivery as a Powerful Chirality Control Methodology	S. Kanemasa		2000 Gordon Research Conference of Stereochemistry (平12.06)
強配位性求核剤を用いるエナンチオ選択的触媒反応 - 分子内デリバリーによる解決	金政 修司		白鷺セミナー (平12.07)
1,3-双極性環状付加反応の立体化学の制御	金政 修司		山口大学特別講演会 (平12.08)
Lewis Acid Catalyzed Enantioselective Reactions Using Strongly Coordinating Nucleophiles. Effective Catalysis by the R,R-DBFOX/Ph - Transition Metal Aqua Complexes in Enantioselective 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions	S. Kanemasa		1st Eurasian Meeting of Heterocycles in Organic and Combinatorial Chemistry (平12.09)
分子内ヘテロ Diels-Alder 反応の新方法論とその不斉触媒化	和田 英治		日本化学会九州支部・同中国四国支部合同大会 (平12.10)
ルイス酸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 長谷川 正行 野口 三千彦	・原田 真夢 ・渡邊 定香 ・金政 修司	第 31 回複素環化学討論会 (平12.10)
ルイス酸-アルコール性添加剤を用いた電子求引基を有する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 小野 亜由美 堀 憲次	・銭谷 浩平 ・野口 三千彦 ・金政 修司	第 31 回複素環化学討論会 (平12.10)
強配位性求核剤を用いるルイス酸触媒不斉反応	金政 修司		大阪大学特別講演会 (平12.10)
ルイス共存在下における立体選択的ニトリルオキシド付加環化	山本 豪紀 長谷川 正行 野口 三千彦	・原田 真夢 ・渡邊 定香 ・金政 修司	日本化学会九州支部・同中国四国支部合同大会 (平12.10)
ルイス共存在下におけるニトリルオキシド付加環化におけるアルコール類添加効果	山本 豪紀 銭谷 浩平 金政 修司	・副島 圭司 ・野口 三千彦	日本化学会九州支部・同中国四国支部合同大会 (平12.10)
Enantioselective Conjugate Addition Reactions Using Strongly Coordinating Nucleophiles Catalyzed by Chiral Lewis Acid Catalysts	S. Kanemasa		International Symposium on Organic Reactions 2000/Tokyo (ISOR-2000) (平12.10)

Tandem Transesterification/Intramolecular Hetero Diels-Alder Reaction of (E)-1-Ethoxy-2-nitroethene with Unsaturated Alcohols	M. Yoshinaga	• E. Wada	12th Japan-Korea Joint Seminar for Young Organic Chemists (平12.11)
Chiral Lewis Acid Mediated Enantioselective 1,3-Dipolar Cycloadditions Using Strongly Coordinating Cyclic Nitrones	R. Azuma	• S. Kanemasa	12th Japan-Korea Joint Seminar for Young Organic Chemists (平12.11)
Catalyzed Enantioselective Nitrono Cycloaddition Reactions to Unsaturated Aldehydes	M. Shirahase	• S. Kanemasa	12th Japan-Korea Joint Seminar for Young Organic Chemists (平12.11)
Nitrono Cycloadditions Catalyzed by Aluminum tris(2,6-diphenylphenoxide)	N. Ueno S. Kanemasa	• E. Wada	12th Japan-Korea Joint Seminar for Young Organic Chemists (平12.11)
Chiral Lewis Acid Mediated Enantioselective 1,3-Dipolar Cycloadditions Using Strongly Coordinating Cyclic Nitrones	R. Azuma S. Kanemasa	• T. Yoshimiya	The 2nd Cross Strait Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences (平12.11)
触媒不斉反応の配位子設計の最前線：PYBOX と DBFOX	金政 修司		ニューフロンティア材料講演会 (平12.11)
Asymmetric Synthesis Based on Lewis Acid/Lewis Base Cooperation	S. Kanemasa		2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (平12.12)
Catalytic asymmetric intramolecular hetero Diels-Alder reactions of methyl (E)-4-methoxy-2-oxo-butenoate with unsaturated alcohols	H. Koga	• E. Wada	2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (平12.12)
Catalyzed asymmetric conjugate addition of amines	A. Miura	• S. Kanemasa	2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (平12.12)
Asymmetric Michael addition by a double activation method using R,R-DBFOX/Ph aqua complexes and amines	K. Ito S. Kanemasa	• Y. Oderaotoshi	2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (平12.12)

Lewis acid-mediated diastereoface-selective 1,3-dipolar cycloaddition of nitrile oxide	H. Yamamoto M. Hasegawa M. Noguchi	• S. Watanabe • K. Zenitani • S. Kanemasa	2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (平12.12)
Nitrone synthesis through the Lewis acid-catalyzed conjugate additions of oximes	K. Nakama	• S. Kanemasa	2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (平12.12)
New Developments in the Chemistry of Thiophene-S-oxides	T. Thiemann		ITN (平12.02)
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		有機ELコンソーシアム発表会 (平12.02)
New Developments in the Chemistry of Thiophene-S-oxides	T. Thiemann		University of Coimbra (平12.02)
New Developments in the Chemistry of Thiophene-S-oxides	T. Thiemann		九州大学中央分析センター講演会 (平12.03)
赤色蛍光性4,7-ジ(2-チエニル)-1,2,5-オキサジアゾロ[3,4-c]ピリジン類の合成と物性	五郎丸 英貴 又賀 駿太郎 鳥井 昭美	• T. Thiemann • 高橋 和文	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
ラネー合金を用いた9-アミノアクリジン類の還元反応	鎌田 吉之助 鳥井 昭美	• 富永 洋一 • 又賀 駿太郎	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
パラジウム触媒を用いたカップリング反応による新規Wittig 試薬の合成	梅野 邦治 又賀 駿太郎	• T. Thiemann	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
ヘキサアザトリフェニレン及びテトラアザフェナントレン類の合成と有機 EL 電子輸送材料としての性質	畝 英生 T. Thiemann 上野 和則	• 松本 直樹 • 又賀 駿太郎 • 妹尾 章弘	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
内部位にアセチレン基を持つ[2.2]メタシクロファン類の合成とスペクトル	野口 雄司 T. Thiemann 又賀 駿太郎	• 澤田 剛 • 柘植 顕彦	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
[2.2]メタシクロファン-1, 2, 9, 10-テトラケトン類の合成と反応	加峯 哲治 澤田 剛 又賀 駿太郎	• D. A. Sahade • T. Thiemann	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
新規チオフェン-S-オキシドの構造と反応性	有馬 一弥 大平 大輔 又賀 駿太郎	• T. Thiemann • 澤田 剛	日本化学会第78春季年会 (平12.03)

2,4,7-トリアリールイミダゾロ[4,5-C]ピリジン類の合成と発光スペクトル	五郎丸 英貴 C. ION 又賀 駿太郎	・添田 康彦 ・T. Thiemann	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
ベンゾ[3.3]1.8-ナフトオルトシクロファンカルビノール類の合成と転位反応	磯部 信一郎 澤田 剛 米光 直志	・谷口 雅彦 ・T. Thiemann ・又賀 駿太郎	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
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 R. G. COMPTON S. G. DAVIES	・大平 大輔 ・澤田 剛 ・F. MARKEN ・S. D. BULL	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
四層積層型[3.3][3.3][3.3]オルトシクロファンの錯形成	松岡 秀樹 T. Thiemann 又賀 駿太郎	・谷口 雅彦 ・澤田 剛	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
乳ガン診断薬を指向したC-7置換エストロ-1,3,5(10),6-テトラエンの合成と評価	猪八重 英子 梅野 邦治 L. PATRICIO 又賀 駿太郎	・T. Thiemann ・M. C. MELO E SILVA ・M. F. MARUJO	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
ベンゾ[3.3]ナフトオルトシクロファンのコンホメーション解析	谷口 雅彦 T. Thiemann 又賀 駿太郎	・松岡 秀樹 ・澤田 剛	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
[3.3]オルトシクロファンの反応	又賀 駿太郎		日本化学会第78春季年会 (平12.03)
複素環縮環化合物の機能性-有機EL材料の探索	又賀 駿太郎		ダイソー株式会社研究所講演会 (平12.07)
積層 [3.3] オルトシクロファンの化学	又賀 駿太郎		関西学院大学理学部講演会 (平12.07)
C7-Substituted Estra-1,3,5(10),6-tetraenes as New Radioligands for the Estrogen Receptor ER α	K. Umeno E. Inohae M. C. Melo e Silva L. Gano	・T. Thiemann ・S. Mataka ・L. Patricio ・M. C. Santos	第9回物理有機化学九州国際 会議 (平12.07)
新規チオフェン-S-オキシドの合成と反応性	T. Thiemann 大平 大輔 又賀 駿太郎	・有馬 一弥 ・澤田 剛	第31回複素環化学討論会 (平12.10)
ラネー合金を用いた9-アミノアクリジン類の還元反応	富永 洋一 鳥井 昭美 又賀 駿太郎	・鎌田 吉之助 ・T. Thiemann	日本化学会九州支部・同中国 四国支部合同大会 (平12.10)

[3.3]オルトシクロファン類の合成と転位反応	磯部 信一郎 澤田 剛 米光 直志	・ T. Thiemann ・ 久保 勘二 ・ 又賀 駿太郎	日本化学会九州支部・同中国 四国支部合同大会 (平12.10)
Photoreactivity of Thiophene-S-oxides	有馬 一弥 大平 大輔 又賀 駿太郎	・ T. Thiemann ・ 田中 康子	日本化学会九州支部・同中国 四国支部合同大会 (平12.10)
Expanded π -Systems with Chirality on the Base of Estrones. A New Aromatic Ring-Annulation and Dehydrogenation Reaction	T. Thiemann S. Mataka	・ M. Watanabe	第15回シクロファン研究会 (平12.11)
Preparation of [2.2]MCP-1,2,9,10-tetraones and their Reaction with Wittig Reagent	加峯 哲治 T. Thiemann	・ 澤田 剛 ・ 又賀 駿太郎	第15回シクロファン研究会 (平12.11)
The Chemistry of Thiophene-S-oxides and Dibenzothiophene-S-oxides	T. Thiemann K. Kumazoe T. Sawada	・ K. Arima ・ Y. Tanaka ・ S. Mataka	2000環太平洋国際化学会 議 (PACIFICHEM 2000) シ ンポジウム (平12.12)
Synthesis and properties of 1,4,5,8,9,12-hexaazatriphenylene derivatives	N. Matsumoto T. Sawada K. Takahashi	・ H. Une ・ T. Thiemann ・ S. Mataka	2000環太平洋国際化学会 議 (PACIFICHEM 2000) シ ンポジウム (平12.12)
Red Fluorescent Oxadiazolopyridines	H. Gorohmaru T. Sawada S. Mataka	・ K. Takahashi ・ T. Thiemann	2000環太平洋国際化学会 議 (PACIFICHEM 2000) シ ンポジウム (平12.12)
Novel, elongated phosphoranes by C-C bond formation	K. Umeno E. Inohae S. Mataka	・ D. Ohira ・ K. Arima ・ T. Thiemann	2000環太平洋国際化学会 議 (PACIFICHEM 2000) シ ンポジウム (平12.12)
Preparation and properties of bicyclo[e]annelated dihydropyrenes	T. Sawada	・ R. Mitchell	2000環太平洋国際化学会 議 (PACIFICHEM 2000) シ ンポジウム (平12.12)
Preparation and properties of 2,4,7-triarylimidazolo[4,5-c]pyridines	Y. Soeda I. Costea S. Mataka	・ H. Gorohmaru ・ T. Thiemann	2000環太平洋国際化学会 議 (PACIFICHEM 2000) シ ンポジウム (平12.12)
同方向のトロポン環をもつ2環性ツイン型化合 物の液晶性	武本 学 氏家 誠司	・ 森 章	日本化学会第78春季年会 (平12.03)

アミド結合を持つ5-シアノトロポロンの液晶性	橋本 雅司 氏家 誠司	・森 章	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
アミノ系トロポノイド金属錯体液晶の物性	山本 真一 氏家 誠司	・森 章	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
逆構築半合成法によるフシコクシン・フッ素化誘導体の創製	張 長山 加藤 修雄 佐々 武史	・田島 直人 ・森 章	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
けい光読みだし機能を有する機能性ホストの合成と性質(17)	久保 勘二 森 章	・櫻井 忠光	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
トロポ環とベンゼン環をもつ異種コアツイン型化合物の液晶性	武本 学 氏家 誠司	・森 章	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
トロピリウムイオンの新規合成法	初井 敏英 森 章	・李 晶明	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
4-イソプロピルトロポロンと9,10-ジシアノアントラセンの光反応	入江 高志 森 章	・初井 敏英	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
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(18)	久保 勘二 石毛 亮一 櫻井 忠光	・山本 恵美 ・坂口 誠司	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
フシコクシン生産菌によるフシコクシン生合成中間体fuscocca-2,10(14)-dien-8 β -olの8位エピマーの代謝について	田島 直人 加藤 修雄	・張 長山 ・佐々 武史	2000年度日本農芸化学会大会 (平12.04)
フシコクシン生産菌Phomopsis amygdaliよりコチレニン型関連物質の単離と構造	高橋 愛 加藤 修雄	・田島 直人 ・佐々 武史	2000年度日本農芸化学会大会 (平12.04)
フシコクシン生産菌Phomopsis amygdaliの産生するセスタテルベン類について	佐藤 充善 佐々 武史 加藤 修雄	・兼目 裕充 ・岩淵 久克	2000年度日本農芸化学会大会 (平12.04)
フシコクシン生産菌Phomopsis amygdaliの産生するドラベラン炭化水素について	兼目 裕充 岩淵 久克 佐々 武史	・佐藤 充善 ・加藤 修雄	2000年度日本農芸化学会大会 (平12.04)
界面活性剤型高分子液晶の液晶形成能と配向構造	氏家 誠司 森 章	・矢野 由美	第50回高分子学会年次大会 (平12.05)

Mesogenic Properties of Troponoid Liquid Crystals	A. Mori		The International Conference on the Organic Synthesis and Materials (平12.06)
水銀イオン捕捉能を有するトロポノイドイオンファアの合成	久保 勘二		金属錯体の分子設計ワークショップ(II) (平12.06)
Phase Transitions of Side Chain Liquid Crystal Polyamines and Preparation of Oriented Polymer Films	Y. Yano A. Mori	• S. Ujiie	18th International Liquid Crystal Conference (平12.07)
Mesogenic Properties 5-Cyanotropolone and 2-Amino-5-cyanotropone Derivatives	M. Hashimoto A. Mori	• S. Ujiie	18th International Liquid Crystal Conference (平12.07)
Directional Effects of the Carbonyl Group on the Mesogenic Properties of Twin Troponoids	A. Mori V. Vill	• M. Takemoto • S. Ujiie	18th International Liquid Crystal Conference (平12.07)
5-ヒドロキシトロポロンクラスターの電子スペクトル-分子間相互作用が分子内プロトン移動に及ぼす効果-	古澤 潤也 森 章 西村 幸雄	• 西 香織 • 浜辺 秀典 • 関谷 博	2000年度分子構造総合討論会 (平12.09)
Mesogenic Properties of 5-Substituted 2-Benzoyloxy- and 2-Benzoylamino troponoids	A. Mori S. Ujiie	• M. Hashimoto	CCMM2000 (平12.09)
Relationships between Structures and Mesogenic Properties of Troponoid Liquid Crystals	A. Mori		IVth International Meeting on Lyotropic Liquid Crystals (平12.09)
種々の弱配位性アニオンを対イオンとするリチウム塩の特異なLewis酸性	池田 慎哉 森 章 三島 正章 P. Burk	• 園田 高明 • 重光 保博 • I. A. Koppel • I. Leito	第15回基礎有機化学連合討論会 (平12.09)
トロポノイドアザクラウンエーテルの合成と性質(10)	山本 恵美 加藤 修雄	• 久保 勘二 • 森 章	第15回基礎有機化学連合討論会 (平12.09)
トロポノイドチオアームドクラウンエーテルの合成と性質	久保 勘二	• 森 章	第15回基礎有機化学連合討論会 (平12.09)

複数のアルコキシ鎖を持つ2-ベンゾイルオキシ及び2-ベンゾイルアミノ-5-シアノトロポノイド液晶の合成	橋本 雅司 氏家 誠司	・森 章	2000年日本液晶学会討論会 (平12.10)
光散乱法を利用した液晶分子の相転移温度の評価(1)	辻 剛志 西村 幸雄	・久保 勘二 ・森 章	2000年日本液晶学会討論会 (平12.10)
5-アミノトロポロンを基本骨格とする液晶の合成と物性	伊藤 友彦 森 章	・久保 勘二 ・氏家 誠司	2000年日本液晶学会討論会 (平12.10)
分岐型両親媒性ポリマーの液晶挙動	矢野 由美 手塚 美彦	・氏家 誠司 ・森 章	2000年日本液晶学会討論会 (平12.10)
5,5'-ビトロポロン誘導体の合成と液晶性(1)	周藤 貴則 森 章	・久保 勘二 ・氏家 誠司	2000年日本液晶学会討論会 (平12.10)
トロポンカルボニル基が内側を向いたツイン型トロポノイド液晶の相構造決定	武本 学 氏家 誠司	・森 章	2000年日本液晶学会討論会 (平12.10)
トロポノイド液晶	森 章		有機合成化学講演会 (平12.11)
Lewis Acidity of Naked Lithium Ions-Chemistry of Weakly Coordinating Anions	T. Sonoda A. Mori	・S. Ikeda	有機合成日韓合同セミナー (平12.11)
逆構築半合成法による生理活性テルペノイド誘導体の創製	加藤 修雄		第17回 JEOL・NMR ユーザーズミーティング福岡 (平12.11)
Mesogenic Properties of 5-Cyanotropones with a Dialkoxybenzoyloxy Group	M. Hashimoto S. Ujiie	・A. Mori	2000 International Chemical Congress of Pacific (平12.12)
Photochemistry of Troponoids with Excited 9,10-Dicyanoanthracene	A. Mori N. Kato	・H. Kawakami ・S.-P. Wu	2000 International Chemical Congress of Pacific (平12.12)
Liquid Crystalline Amphiphilic Materials with Amino or Ammonium Units	S. Ujiie A. Mori	・Y. Yano	第12回日本MRS学術シンポジウム(MRS-J) (平12.12)

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	上荆 春樹 永島 英夫 Y. L. Yagupolskii	・園田 高明 ・喜多 房次	学術振興会F155委員会 (平12.01)
新しい超弱アニオン種の分子設計	園田 高明		第13期Cammフォーラム (平12.01)
新しいルテニウムクラスター錯体の素反応と触媒的ヒドロシリル化、シリル化重合への展開	永島 英夫		東京工業大資源化学研究所講演会 (平12.03)
配位不飽和ルテニウムアミジナート錯体の化学	永島 英夫		CRESTシンポジウム：ルテニウムの化学 (平12.03)
遷移金属触媒を用いたハロジフルオロアセトアミドのラジカル環化反応による α -ジフルオロラクタムの合成	岩松 将一 永島 英夫	・磯野 芳美	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
配位不飽和ルテニウム(II)アミジナート錯体へのハロゲン化アリルの酸化的付加反応	近藤 英雄 山口 佳隆	・松原 公紀 ・永島 英夫	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
アミジナートおよびアレーン配位子を有する新規カチオン性ルテニウム(II)錯体の合成とその反応性	林田 大造 山口 佳隆	・松原 公紀 ・永島 英夫	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
光反応性複核錯体(1): (m ² :h ³ :h ⁵ -guaiazulene)Ru ₂ (CO) ₅ 異性体の新規単離法	松原 公紀 永島 英夫	・小田 隆志	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
光反応性複核錯体(2): アセナフチレン類を配位子に持つ鉄2核錯体の熱、光ハプトトロピック転位における配位子の影響	松原 公紀 永島 英夫	・新林 昭太	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
Electrophilicity of lithium ions activated by polyfluorinated weakly coordinating anions	T. Sonoda		American Chmical Society 2000 Spring Meeting at San Francisco (平12.03)
Chemistry of Weakly Coordinating Polyfluorinated Anions. Molecular Modeling of New Type of Electrolytes for Lithium Ion Rechargeable Battery	T. Sonoda		Academic Lecture at Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (平12.03)
Chemistry of Naked Lithium Ion in Solution Ion-paired with Weakly Coordinating Polyfluorinated Anions	T. Sonoda		Academic Lecture at Instituto de Quimica Fisica "Rocasolano" (平12.03)

- Chemistry of Weakly Coordinating Polyfluorinated Anions. Molecular Modeling of New Type of Electrolytes for Lithium Ion Rechargeable Battery T. Sonoda Academic Lecture at Faculty of Chemistry of Adam Mickiewicz University (平12.03)
- Electrophilicity of lithium ions activated by polyfluorinated weakly coordinating anions T. Sonoda Lecture at Institute of Organic Chemistry II of Ulm University (平12.03)
- Chemistry of Weakly Coordinating Polyfluorinated Anions. Molecular Modeling of New Type of Electrolytes for Lithium Ion Rechargeable Battery T. Sonoda Lecture at Institute of Chemical Physics of Tartu University (平12.03)
- 新しいリチウムイオン電池電解質の分子設計 園田 高明 NTT通信エネルギー研究所学術講演会 (平12.04)
- Electronic Structures and Electrochemical Properties of LiPF₆-n(CF₃)_n F. Kita • H. Sakata
A. Kawakami • H. Kamizori
T. Sonoda • H. Nagashima
N. V. Pavlenko • Y. L. Yagupolskii 10th International Meeting on Lithium Ion Battery, Como, Italy (平12.05)
- 代表的含フッ素有機アニオン分子を用いた実用例と最近のトピックス 園田 高明 エフテック学術講演会 (平12.06)
- DESIGNING NEW ELECTROLYTES FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY. ELECTRONIC STRUCTURES AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF LiPF₆-n(CF₃)_n H. Kamizori • A. Kawakami
F. Kita • H. Nagashima
N. V. Pavlenko • H. Sakata
T. Sonoda • Y. L. Yagupolskii 16th International Symposium on Fluorine Chemistry (平12.07)
- CORRELATION ANALYSIS OF WEAKLY COORDINATING POLYFLUORINATED ANIONS AS ELECTROLYTES FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY J. Nie • H. Kamizori
A. Kawakami • F. Kita
H. Kobayashi • H. Nagashima
T. Sonoda 16th International Symposium on Fluorine Chemistry (平12.07)
- Molecular Modeling of Fluorinated Superweak Anions for Lithium Ion Battery Electrolytes T. Sonoda 日本化学会九州支部日韓交流セミナー (平12.08)
- Computational and Experimental Studies on Electronic Structures and Reactivities of Aryl Cation Intermediates Generated in Thermal and Photo Solvolysis of Aryl Triflates T. Sonoda 東亜大学講演会 (平12.08)

LiPF₆-n(CF₃)_n (n=0-3)の電子構造とリチウム電池電解質特性
 園田 高明
 永島 英夫
 坂田 英夫
 N. V. Pavlenko
 ・上荆 春樹
 ・喜多 房次
 ・川上 章
 ・Y. L. Yagupolskii
 第24回フッ素化学討論会
 (平12.09)

ブレンステッド型含フッ素超強酸の気相酸性度：DFTとab initio計算による研究
 I. A. Koppel
 I. Leito
 上荆 春樹
 三島 正章
 ・P. Burk
 ・園田 高明
 ・永島 英夫
 第24回フッ素化学討論会
 (平12.09)

種々の弱配位性アニオンを対イオンとするリチウム塩の特異なLewis酸性
 池田 慎哉
 森 章
 三島 正章
 P. Burk
 ・園田 高明
 ・重光 保博
 ・I. A. Koppel
 ・I. Leito
 第15回基礎有機化学連合討論会
 (平12.09)

九大機能研におけるリチウムイオン電池電解質の研究
 園田 高明
 九工研講演会
 (平12.11)

リチウムイオン電池電解質の分解機構に関する考察-第2報
 上荆 春樹
 池田 慎哉
 山木 準一
 百田 邦堯
 萩原 理加
 ・木村 有寿
 ・園田 高明
 ・永島 英夫
 ・橋本 嗣夫
 ・喜多 房次
 第41回電池討論会
 (平12.11)

CF₃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(2)
 喜多 房次
 坂田 英郎
 園田 高明
 N. V. Pavlenko
 ・上荆 春樹
 ・篠本 さやか
 ・永島 英夫
 ・Y. L. Yagupolskii
 第41回電池討論会
 (平12.11)

Lewis Acidity of Naked Lithium Ions-Chemistry of Weakly Coordinating Anions
 T. Sonoda
 A. Mori
 ・S. Ikeda
 第12回若手研究者のための有機合成日韓合同セミナー
 (平12.11)

新しい弱配位性アニオン種の分子設計とリチウムイオン電池電解質への応用
 園田 高明
 技術シーズ展示会
 (平12.12)

素子開発部門

Inhibition and Deactivation in Early Stage of Gas Oil HDS Reaction
 I. Mochida
 H. Yang
 ・S. Shin
 ・K. Sakanishi
 219th ACS National Meeting
 (平12.03)

Molecular and Molecular Assembling Approaches to Develop Efficient Catalytic Processes of Hydrocarbon Fuels
 I. Mochida
 219th ACS National Meeting
 (平12.03)

軽油脱硫中の窒素化合物の影響
 梁 好晶
 持田 勲
 ・坂西 欣也
 石油学会
 (平12.05)

FSL軽油の段階HDSおよびHDNにおける妨害と非活性化	辛 承翰 梁 好晶	・河野 貴志 ・持田 勲	石油学会 (平12.05)
Modification of the Synthetic Mesophase Pitch with Iron Oxide	Y. G. Wang I. Mochida H. Hatano	・Y. Korai ・K. Nagayama	ユーロカーボン2000 (平12.07)
NOx Removal at the Low Temperature Start-up Boiler by Activated Carbon Fibers	T. Enjoji S. Kawano Y. Korai	・I. Mochida ・N. Shirahama	ユーロカーボン2000 (平12.07)
Preparation of Carbon-coated Glass-fiber Composite from Glass-fiber Reinforced Plastic	H. Taniguchi S. Uemura	・Y. Korai ・I. Mochida	ユーロカーボン2000 (平12.07)
Carbon/Carbon Composite of Active Carbon and Plastic	I. Mochida Y. Korai	・W. M. Qiao ・Y. Hori	ユーロカーボン2000 (平12.07)
Synthesys of Mesophase Pitch from Dimethylnaphthalene and their Derived Carbon Fibers	F. Watanabe I. Mochida Y. Sakai	・Y. Korai ・O. Kato ・S. Uemura	ユーロカーボン2000 (平12.07)
Adsorption and Reduction of NO ₂ over Activated Carbon Fiber	I. Mochida Y. Korai S. H. Moon	・N. Shirahama ・S. Kawano ・T. Enjoji	ユーロカーボン2000 (平12.07)
Oxidation of NO over Activated Carbon Fiber	I. Mochida Y. Korai S. H. Moon	・N. Shirahama ・S. Kawano	ユーロカーボン2000 (平12.07)
Removal of Hazardous Air Pollutants using Active Carbon Fiber	K. Kuroda I. Mochida	・Y. Kawabuchi	ユーロカーボン2000 (平12.07)
Influences of Flow Rate on the Efficiency of the SOx Removal over Activated Carbon Fibers	I. Mochida S. Kawano Y. Korai	・T. Enjoji ・T. Hada	ユーロカーボン2000 (平12.07)
Application of Thin Carbon-coated Grass-fiber Composite for Fish Bank and Water Cleaner	H. Taniguchi S. Uemura T. Shimohara I. Mochida	・Y. Korai ・A. Yasutake ・T. Sakurai	ユーロカーボン2000 (平12.07)
Carbonization Behaviors of the Insoluble Fractions Extracted from the Synthetic Mesophase Pitch	Y. G. Wang I. Mochida H. Hatano	・Y. Korai ・K. Nagayama	ユーロカーボン2000 (平12.07)
Strength of Carbon/Carbon Composite Prepared from Particular Active Carbons and Plastic	I. Mochida Y. Korai	・W. M. Qiao ・Y. Hori	ユーロカーボン2000 (平12.07)

Preparation of Mesophase Pitches from Isotropic Methylnaphthalene Pitch and their Derived Carbon Fiber	F. Watanabe I. Mochida Y. Sakai	• Y. Korai • O. Kato • S. Uemura	ユーロカーボン2000 (平12.07)
Structure and Properties of Isotropic Carbon Produced at 200-300°C in the Heat-exchanger of Commercial Ethylene Dichloride Pyrolysis	I. Mochida K. Yamamoto C. H. Ku T. Inoue	• M. Ishibashi • T. Tsunawaki • K. Higuchi • Y. Korai	ユーロカーボン2000 (平12.07)
Anodic Performance of Hard Carbon Prepared from Anthracite Coal	Y. J. Kim Y. Korai	• C. H. Ku • I. Mochida	ユーロカーボン2000 (平12.07)
The Effect of Grinding Time on the Reversible Capacity of Glassy Carbon Derived from Resin	Y. Korai O. Kubota I. Mochida	• C. H. Ku • H. S. Shin	ユーロカーボン2000 (平12.07)
Anodic Performances of Hard Carbon Prepared from Isotropic Pitches by using Cross-linking Agents	I. Mochida Y. J. Kim	• C. H. Ku • Y. Korai	ユーロカーボン2000 (平12.07)
Roles of Reactor Wall and Solvents in the Carbon Deposition from Ethylene Dichloride under Heat-exchanger Conditions of its Commercial Pyrolysis	I. Mochida K. Yamamoto	• M. Ishibashi • Y. Korai	ユーロカーボン2000 (平12.07)
21世紀の炭素材料の科学と工学を眺望する	持田 勲		第38回炭素材料 夏季セミ ナー (平12.08)
活性炭素繊維を用いた起動時煙道ガス中のNO還元	円城寺 隆志		第38回炭素材料 夏季セミ ナー (平12.08)
都市ガス中付臭材除去	鈴木 貴顕		第38回炭素材料 夏季セミ ナー (平12.08)
石炭灰の解析	岩元 健太郎		第38回炭素材料 夏季セミ ナー (平12.08)
異方性ピッチ系炭素繊維の構造解析	張 容碩		第38回炭素材料 夏季セミ ナー (平12.08)
Catalytic Hydrotreatment of Heteroatom Species in South Banko Coal Liquid Distillate over Carbon Supported NiMo Catalyst	S. D. Sumbogo M. I. Mochida	• K. Sakanishi	220th ACS National Meeting (平12.08)

Enhancing Activity of Iron-Based Catalyst Supported on Carbon Nano Particles by Adding Nickel and Molybdenum	U. Priyanto O. Okuma	・ K. Sakanishi ・ I. Mochida	220th ACS National Meeting (平12.08)
Liquefaction of Indonesian Coals with Bottom Recycle Using FeNi Catalyst Supported on Carbon Nanoparticles	U. Priyanto O. Okuma	・ K. Sakanishi ・ I. Mochida	220th ACS National Meeting (平12.08)
Molecular Composition of Coal Liquid Oil Characterized by Gas Chromatography with Atomic Emission Detector	S. D. Sumbogo M. I. Mochida	・ K. Sakanishi	220th ACS National Meeting (平12.08)
Tasks and Approaches in the Development of Heavy Petroleum Refining Technologies	I. Mochida		ITITシンポジウム (平12.09)
予熱処理による石炭凝集構造変化とその炭種依存性	渡邊 泉 坂西 欣也	・ 持田 勲	石炭科学会議 (平12.09)
石炭有機質に結合した鉍物成分のキャラクタリゼーション	坂西 欣也 渡邊 泉	・ ファイズル イ シヨム	石炭科学会議 (平12.09)
Characterization of Aluminate and Silicate in Coal Ash	F. Ishom I. Mochida	・ I. Watanabe ・ K. Sakanishi	石炭科学会議 (平12.09)
Catalytic Upgrading of South Banko Coal Liquid Distillate over NiMo and CoMo Sulfides Catalysts	S. D. Sumbogo M. O. Okuma I. Mochida	・ K. Sakanishi ・ Y. Korai	Coal Tech 2000 (平12.11)
Origin of Aluminum and Silicate Particle in Ash from Coal	F. Ishom K. Iwamoto I. Mochida	・ K. Sakanishi ・ I. Watanabe	Coal Tech 2000 (平12.11)
Analyses of Petroleum Vacuum Residue before and after HDS	T. Komori I. Mochida	・ Y. Korai	2nd Cross Straits Symposium on Material, Energy and Environmental Sciences (3校セミナー) (平12.11)
Combustion of Graphite using KOH Catalyst	Y. Ota I. Mochida	・ Y. Korai	2nd Cross Straits Symposium on Material, Energy and Environmental Sciences (3校セミナー) (平12.11)
Modification of Synthetic Mesophase Pitch with Sulfur for Li-ion Battery	H. Yang Y. Korai	・ Y. G. Wang ・ I. Mochida	2nd Cross Straits Symposium on Material, Energy and Environmental Sciences (3校セミナー) (平12.11)

Reactivity and Inhibition on HDS of Gas Oils	T. Kouno S. Shin I. Mochida	・ K. Sakanishi ・ H. Yang	2nd Cross Straits Symposium on Material, Energy and Environmental Sciences (3校セミナー) (平12.11)
Adsorptive Removal of Chloroform in Water by Activated Carbon	Y. Kajiwara I. Mochida	・ Y. Korai	2nd Cross Straits Symposium on Material, Energy and Environmental Sciences (3校セミナー) (平12.11)
減圧残渣油の水素化分解反応におけるスラッジ 生成機構の解析	古森 丈雄 持田 勲	・ 坂西 欣也	石油学会 (平12.11)
触媒前駆体と重質油の相互作用	渡邊 泉 持田 勲	・ 大竹 正之	石油学会 (平12.11)
Effects of Heat Treatment on Solvent Swelling Behavior and Aggregate Structure of Coals	I. Watanabe K. Sakanishi	・ I. Mochida	環太平洋科学会議 (平12.12)
Change in Coal Aggregate Structure by Aqueous Acid and Organic Solvent Treatment	I. Watanabe K. Sakanishi	・ I. Mochida	環太平洋科学会議 (平12.12)
メソポーラス活性炭による軽油中硫黄分の吸着 除去	菅原 一臣 持田 勲	・ 光来 要三	第27回 炭素材料学会 (平12.12)
活性炭と樹脂から調整した複合炭素材料強度向 上のための活性炭の表面酸化処理	喬 文明 持田 勲	・ 光来 要三 ・ 堀 雄一	第27回 炭素材料学会 (平12.12)
高い積層構造を有するジメチルナフタレンピッ チからの高熱伝導性炭素繊維	渡邊 史宜 持田 勲 酒井 幸男	・ 光来 要三 ・ 加藤 攻	第27回 炭素材料学会 (平12.12)
ガラス繊維強化プラスチックの炭化による魚礁 材としての利用	谷口 秀樹 上村 誠一 下原 孝章	・ 光来 要三 ・ 松岡 信明 ・ 持田 勲	第27回 炭素材料学会 (平12.12)
活性炭を用いる水中クロロホルムの吸着除去	梶原 勇輝 持田 勲	・ 光来 要三	第27回 炭素材料学会 (平12.12)
活性炭素繊維を用いた起動時煙道ガス中のNO還 元	円城寺 隆志 光来 要三	・ 白濱 升章 ・ 持田 勲	第27回 炭素材料学会 (平12.12)

ピッチ系活性炭繊維上でのNOの室温酸化中に見られる過渡現象	白濱 升章 光来 要三	・文 勝鉉 ・持田 勲	第27回 炭素材料学会 (平12.12)
表面被覆による天然黒鉛の充放電特性の改善	石橋 真 持田 勲	・光来 要三	第27回 炭素材料学会 (平12.12)
Ar/CF ₄ 混合ガスの放電フローを用いたシリコンのケミカルドライエッチング	田中 敦 辻 正治	・岡野 慎司 ・西村 幸雄	第61回応用物理学会学術講演会 (平12.03)
炭化水素イオンとハロゲン化ベンゼンとの気相イオン-分子反応	辻 正治 西村 幸雄	・有川 健志	日本化学会第78春季年会 (平12.03)
レーザー誘起光電子-分子間相互作用に対する励起光波長の影響の検討	辻 剛志 辻 正治	・大田 英史 ・西村 幸雄	第16回化学反応討論会 (平12.05)
熱エネルギーでのHe ⁺ とN ₂ との共鳴的電荷移動反応におけるN ₂ 分子の振動励起効果	浜上 太郎 西村 幸雄	・辻 正治	第16回化学反応討論会 (平12.05)
1-オレフィン (C _{H₂n} , n=15-18) のメタン化学イオン化質量スペクトル	田中 有紀 辻 正治	・有川 健志 ・西村 幸雄	第16回化学反応討論会 (平12.05)
Ne ⁺ と電子及びC ₂ F ₆ との中和再結合反応によるNe*の生成機構	辻 正治 西村 幸雄	・久野 真弘	第16回化学反応討論会 (平12.06)
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製	辻 剛志 西村 幸雄	・井料 賢三	第37回化学関連支部合同九州大会 (平12.07)
N ₂ Oと電子との再結合反応によるN ₂ (B)の生成	田之上 剛 西村 幸雄	・辻 正治	第37回化学関連支部合同九州大会 (平12.07)
放電分離型ケミカルドライエッチングにおける酸素添加効果	岡野 慎司 辻 正治	・田中 敦 ・西村 幸雄	第37回化学関連支部合同九州大会 (平12.07)
He _e ⁺ と窒素分子との電荷移動反応における窒素分子の振動励起の効果	辻 正治 西村 幸雄	・浜上 太郎	第37回化学関連支部合同九州大会 (平12.07)
炭化水素イオンと芳香族炭化水素とのイオン-分子反応	有川 健志 辻 正治	・田中 有紀 ・西村 幸雄	第37回化学関連支部合同九州大会 (平12.07)

レーザーアブレーションによる金属コロイドの作製：生成効率に対する照射波長の影響の検討	辻 剛志 西村 幸雄	・井料 賢三	光化学討論会 (平12.09)
ヘリウム原子・分子イオンと窒素分子との熱エネルギーでの電荷移動反応における窒素分子の振動励起効果	中野 広輔 辻 正治	・濱上 太郎 ・西村 幸雄	分子構造総合討論会 (平12.09)
炭素水素イオンとC ₅ -C ₁₈ n-パラフィンとのイオン-分子反応-初期生成イオン分布の反応イオン及び鎖長依存性-	田中 有紀 西村 幸雄	・辻 正治	分子構造総合討論会 (平12.09)
光散乱法を利用した液晶分子の相転移温度の評価	辻 剛志 西村 幸雄	・久保 勘二 ・森 章	液晶学会討論会 (平12.10)
CH ₅ ⁺ , C ₂ H ₅ ⁺ , C ₃ H ₅ ⁺ と芳香族炭化水素とのイオン-分子反応	辻 正治 田中 有紀	・有川 健志 ・西村 幸雄	第43回放射線化学討論会 (平12.10)
Ne ⁺ とSF ₆ との中和反応によるNe*の生成過程	辻 正治 田之上 剛	・久野 真弘 ・西村 幸雄	第43回放射線化学討論会 (平12.10)
放電フロー法によるNOの分解処理技術の開発	辻 正治 濱上 太郎	・田中 敦 ・西村 幸雄	第43回放射線化学討論会 (平12.10)
Formation of Ne* by Recombination of Ne ⁺ with Electrons and Negative Ions in a Flowing Afterglow	M. Tsuji Y. Nishimura	・M. Hisano	The 2000 Int. Chem. Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICCHEM 2000) (平12.12)
Properties of Fullerene Soot as the Electrode of Double-layer Capacitor	江頭 港 山木 準一 持田 勲	・岡田 重人 ・光来 要三	第3回大阪大学産業科学研究所国際シンポジウム (平12.03)
活性炭素繊維の単繊維での電気化学的挙動	江頭 港 山木 準一	・岡田 重人	電気化学会第67回大会 (平12.04)
Im ⁺ A ⁻ 系常温溶融塩電解質を用いた電気二重層キャパシタの特性	江頭 港 山木 準一	・岡田 重人	電気化学会第67回大会 (平12.04)
フッ素化カルボン酸エステル系電解液の熱安定性とリチウムイオン電池への適用の可能性	山崎 伊紀子 岡田 重人 山木 準一	・江頭 港 ・園田 高明	電気化学会第67回大会 (平12.04)

Cathode Properties of Phospho-olivine LiMPO ₄ for Lithium Secondary Batteries	S. Okada M. Egashira M. Tabuchi T. Konishi	• S. Sawa • J. Yamaki • H. Kageyama • A. Yoshino	10th International Meetings on Lithium Batteries (平12.05)
Voltage prediction from Coulomb potential created by atoms of a cathode active material for Li ion cells	J. Yamaki S. Okada	• M. Egashira	10th International Meeting on Lithium batteries (平12.05)
リチウムイオン電池用難燃性電解液	山崎 伊紀子 岡田 重人	• 江頭 港 • 山木 準一	第37回 化学関連支部合同九州 州大会 (平12.07)
リチウムイオン二次電池負極材料の特性とその 熱安定性	高辻 秀保 岡田 重人	• 江頭 港 • 山木 準一	第37回 化学関連支部合同九州 州大会 (平12.07)
オリビン型LiMPO ₄ (M:Co,Mn,Ni,Fe)のリチウム 二次電池特性	澤 勝一郎 江頭 港	• 岡田 重人 • 山木 準一	第37回化学関連支部合同九州 大会 (平12.07)
IMLB10報告	岡田 重人		リチウム電池開発研究会 (平12.07)
第10回リチウム電池国際会議調査報告	岡田 重人		アドバンストバッテリー技術 研究会 (平12.07)
単一アニオン系常温溶融塩の複合化とキャパシタ 電解質への応用	江頭 港 山木 準一	• 岡田 重人	2000年電気化学秋季大会 (平12.09)
リチウム電池用正極の評価	岡田 重人		電気化学セミナー4 (平12.10)
ポリアニオン正極の現状	岡田 重人		三菱化学横浜総合研究所所内 セミナー (平12.10)
オリビン型LiMPO ₄ の正極特性(2)	澤 勝一郎 上坊 泰史 田淵 光春 蔭山 博之	• 岡田 重人 • 山木 準一 • 小林 弘典	第41回電池討論会 (平12.11)
リチウムイオン二次電池用LiPF ₆ 電解液の熱安定 性	川村 哲也 岡田 重人	• 木村 有寿 • 山木 準一	第41回電池討論会 (平12.11)

フッ素化カルボン酸エステル系電解液の低温特性とリチウムイオン電池適用への可能性	山崎 伊紀子 山木 準一	・岡田 重人	第41回電池討論会 (平12.11)
リチウムイオン電池グラファイト負極の熱安定性	高辻 秀保 山木 準一	・岡田 重人	第41回電池討論会 (平12.11)
フッ素化カルボン酸エステルの添加によるリチウムイオン電池用電解液の熱安定性の改善	佐藤 一也 山木 準一	・岡田 重人	第41回電池討論会 (平12.11)
リチウムイオン電池用負極材料の構造と電解液との反応性	江頭 港 山木 準一	・岡田 重人 ・徳満 勝久	第27回炭素材料学会年会 (平12.12)
An In-situ X-ray Topography Observation of Dislocations, Crystal-melt Interface and Melting of Silicon	Y. Wang	・K. Kakimoto	第47回応用物理学関係連合講演会 (平12.03)
不均一水平磁場印加 CZ における Si 固液界面の酸素濃度分布	柿本 浩一	・尾添 紘之	第47回応用物理学関係連合講演会 (平12.03)
不均一水平磁場印加 CZ における Si 融液中の酸素濃度の磁場形状依存性	柿本 浩一	・尾添 紘之	第47回応用物理学関係連合講演会 (平12.03)
Heat and mass transfer during CZ crystal growth : From atomic scale to macro scale	K. Kakimoto		Frontier Science Research Conference Science and Technology of Crystal Growth and Epitaxy - 2000 (平12.04)
立方体容器内における空気の自然対流に及ぼす磁化力の影響	田川 俊夫 尾添 紘之	・重光 亮二	第37回日本伝熱シンポジウム (平12.05)
ソルトフィンガー現象の数値解析	鎌倉 勝善	・尾添 紘之	第37回日本伝熱シンポジウム (平12.05)
An in-situ X-ray topography observation of dislocations, crystal-melt interface and melting of silicon	Y. Wang	・K. Kakimoto	E-MRS-IUMRS ICEM 2000 (International Conference on Electronic Materials & European Materials Research Society Spring Meeting) (平12.06)

CZ 法融液内振動流におよぼす Ra 数の影響	安部 吉亮 岩本 光生	・田尻 慎吾 ・尾添 紘之	日本機械学会九州支部大分地方講演会 (平12.07)
円筒容器内融液対流におよぼす回転磁場の影響	山口 城照 岩本 光生	・平田 徹也 ・尾添 紘之	日本機械学会九州支部大分地方講演会 (平12.07)
Dislocations and crystal-melt interface shape during the melting of silicon	Y. Wang	・K. Kakimoto	第31回結晶成長国内会議 (NCCG-31) (平12.07)
不均一水平磁場印加下におけるシリコン融液中の酸素の輸送現象	柿本 浩一		第31回結晶成長国内会議 (NCCG-31) (平12.07)
空気の自然対流に及ぼす強磁場の影響	田川 俊夫 尾添 紘之	・重光 亮二	日本機械学会2000年度年次大会 (平12.08)
The heating rate dependence of melting of silicon : An in-situ X-ray topography study	Y. Wang	・柿本 浩一	第61回応用物理学会学術講演会 (平12.09)
異方性応力下におけるシリコン結晶の変形と点欠陥の拡散過程の検討	柿本 浩一 尾添 紘之	・上村 昌己	第61回応用物理学会学術講演会 (平12.09)
磁場印加下におけるシリコン融液対流の融液高さ依存性	柿本 浩一	・尾添 紘之	第61回応用物理学会学術講演会 (平12.09)
超伝導磁場下における鉛直円管内の酸素の対流拡散現象	田川 俊夫 佐々 健介	・尾添 紘之 ・浅井 滋生	第33回化学工学会秋季大会 (平12.09)
超伝導磁場下における鉛直円管内の空気の浮力流れの過渡特性解析	田川 俊夫 佐々 健介	・尾添 紘之 ・浅井 滋生	第33回化学工学会秋季大会 (平12.09)
濃度二層系内でのブルーム現象の数値解析	鎌倉 勝善	・尾添 紘之	第33回化学工学会秋季大会 (平12.09)
シリコンの固-液界面の形状のその場観察 (転位の効果を中心として)	柿本 浩一		日本物理学会 第55回年次大会 (平12.09)

鉛直円管からの酸素の対流拡散速度の超伝導磁場による抑制効果 田川 俊夫 ・尾添 紘之 (社)日本鉄鋼協会, 第14
佐々 健介 ・浅井 滋生 0回秋季講演大会
(平12.10)

鉛直円管内の空気の浮力流れにおよぼす磁化力効果 田川 俊夫 ・尾添 紘之 (社)日本鉄鋼協会, 第14
0回秋季講演大会
(平12.10)

立方体容器内の空気の熱伝導に対する磁化力効果 (Magnetizing Effect on the Conduction of Air in a Cube) 金田 昌之 ・田川 俊夫 第4回新磁気科学シンポジウ
尾添 紘之 ム
(平12.11)

開放端パイプ内の酸素ガスの対流拡散現象への磁化力効果 (Magnetic force effect on convective and diffusive phenomena of oxygen gas in an open pipe) 田川 俊夫 ・尾添 紘之 第4回新磁気科学シンポジウ
井上 幸治 ・伊藤 実和子 ム
佐々 健介 ・浅井 滋生 (平12.11)

An in-situ observation of dislocations and crystal-melt interface during the melting of silicon Y. Wang ・柿本 浩一 6th International Workshop
on Beam Injection
Assessment of
Microstructures in
Semiconductors BIAMS
2000
(平12.11)

X線解析法によるシリコン固液界面における欠陥形成過程のその場観察 柿本 浩一 東北大学金属材料研究所平成
12年度研究会
(平12.12)

高温炉を用いたX線回折によるシリコン固液界面形状の“その場観察” 柿本 浩一 ・王 育人 東北大学金属材料研究所平成
12年度研究会
(平12.12)

超伝導磁場下における疑似無重力空間自然対流の数値解析 牧 祥 ・尾添 紘之 粉体工学会, 2000年度第2回
「西日本談話会」
(平12.12)

システム工学部門

低Pr液柱内の3次元マランゴニ対流の数値解析 安廣 祥一 ・今石 宣之 化学工学会第65年会
佐藤 恒之 ・末永 博子 (平12.03)
依田 真一

Oscillatory Marangoni convection in a half-zone model of crystal growth N. Imaishi ・S. Yasuhiro Crystal Growth and
S. Yoda Epitaxy-2000
(平12.04)

Oscillatory Marangoni flow in half-zone liquid bridge of low Pr fluid : Numerical simulations and experiments N. Imaishi ・S. Yasuhiro The Japan-Canada
K. Takagi ・M. Ohtaka Microgravity Workshop
T. Arai ・S. Yoda (平12.05)

Study on the crystallization of InGaSb under different gravity conditions	Y. Hayakawa K. Balakrishnan T. Koyama T. Yamaguchi N. Imaishi L. H. Dao	• Y. Okano • T. Ozawa • M. Miyazawa • A. Hirata • S. Dost • M. Kumagawa	Space Bound 2000 (平12.05)
Effect of Marangoni convection on the dissolution and recrystallization processes of InGaSb semiconductors	Y. Hayakawa T. Ozawa M. Miyazawa A. Hirata S. Dost M. Kumagawa	• Y. Okano • K. Balakrishnan • T. Yamaguchi • N. Imaishi • L. H. Dao	22nd International Symposium on Space Science and Technology (22-ISTS) (平12.05)
定温側壁を持つルツボ内の酸化物融液流れの数値解析	敬 成君 末永 博子 今石 宣之	• 安廣 祥一 • 佐藤 恒之	第37回伝熱シンポジウム (平12.05)
低Pr液柱内の3次元マランゴニ対流の数値解析	安廣 祥一 佐藤 恒之 依田 真一	• 今石 宣之 • 末永 博子	第37回伝熱シンポジウム (平12.05)
Global simulation of a small silicon Czochralski furnace without rotations of crucible and crystal	N. Imaishi		Japan-Korea Joint Workshop on Advanced Semiconductor processes and Equipments (平12.08)
Simulation of Step Coverage of Tungsten Thermal Chemical Vapor Deposition	Y. Akiyama		Japan-Korea Joint Workshop on Advanced Semiconductor processes and Equipments (平12.08)
Marangoni convection in Fe-O alloy pool during solidification or remelting process	K. Nakajima S. Yashiro	• S. Mizoguchi • N. Imaishi	Modeling of Casting, Welding and Advanced Solidification Processes 9 (平12.08)
Numerical simulation of oxide crystal growth	N. Imaishi		2nd Int. School of Crystal Growth (平12.08)
Gas phase transport phenomena in a silicon Cz furnace	M. W. Li N. Imaishi	• S. Yasuhiro	1st Asian Conf. on Crystal Growth and Crystal Technology (平12.08)
アフターグローCVDによるシリカ膜の合成と反応特性	申 永植 今石 宣之	• 市瀬 英明 • 秋山 泰伸	化学工学会第33回秋季大会 (平12.09)
有機シランを原料に用いた熱CVDの反応工学的解析 九州大学機能物質科学研究所報告	上野 友輔 今石 宣之	• 申 永植 • 秋山 泰伸	化学工学会第33回秋季大会 (平12.09) 第15巻 第1号 (2001)

薄膜・結晶育成のシミュレーション	今石 宣之 安廣 祥一	・秋山 泰伸	第44回日本学術会議材料研究 連合講演会 (平12.09)
Micro-scale Simulation of Thin Film CVD on Rough Surface	Y. Akiyama		2000 IAMS International Seminar (平12.10)
Effect of gas phase transport phenomena on the characteristics of small silicon Cz furnace	M. W. Li N. Imaishi	・S. Yasuhiro	3rd Int. Workshop on Modeling in Crystal Growth (平12.10)
Role of the Marangoni effect on melt convection	N. Imaishi		3rd Int. Workshop on Modeling in Crystal Growth (平12.10)
微小重力環境下と地上におけるInSb融液中への GaSb溶解実験	早川 泰弘 小澤 哲夫 新船 幸二 山口 十六夫	・岡野 泰則 ・平田 彰 ・今石 宣之 ・熊川 征司	日本マイクロ重力応用 学会 (平12.10)
InSb融液中へのGaSb溶解に対する自然対流とマ ランゴニ対流効果	早川 泰弘 小澤 哲夫 宮澤 政文 今石 宣之 L. H. Dao	・岡野 泰則 ・K. Balakrishnan ・平田 彰 ・S. Dost ・熊川 征司	日本マイクロ重力応用 学会 (平12.10)
ハーフゾーン液柱内の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	日本マイクロ重力応用 学会 (平12.10)
Numerical simulation of three dimensional oscillatory flow in half-zone bridges of low Pr fluid	N. Imaishi T. Sato	・S. Yasuhiro ・S. Yoda	4th JSME-KSME Thermal Engineering Conference (平12.10)
微小重力環境下でのハーフゾーン液柱内に生じ る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	第44回宇宙科学技術連合講演 会 (平12.10)
Research Activities on "Dynamic behavior of silicon atoms, lattice defects and impurities near silicon melt - crystal interface"	N. Imaishi		3rd Int. Symp. on "Advanced Science and Technology of Silicon Materials" (平12.11)

Flow Pattern of Pure Refrigerant HFC134a Evaporating in a Horizontal Capillary Tube	K. Kuwahara J. Yu N. Osa	・ S. Koyama ・ C. Watanabe	Symposium on energy engineering in the 21st century (平12.01)
水平細管内における純冷媒HFC134aの局所蒸発熱伝達特性に関する実験	桑原 憲 橋本 芳丈	・ 小山 繁	第37回日本伝熱シンポジウム (平12.05)
R407Cの管内凝縮（内面溝付管の伝熱促進効果）	小山 繁	・ 李 相武	第37回日本伝熱シンポジウム (平12.05)
扁平多孔管内における純冷媒HFC134aの凝縮に関する実験	小山 繁 桑原 憲 山本 憲	・ 中下 功一 ・ 伊東 大輔 ・ 下谷 昌宏	第37回日本伝熱シンポジウム (平12.05)
Enhancement effect of a microfin tube in condensation of R407C	S. Koyama	・ S-M. Lee	International Refrigeration Conference at Purdue (平12.07)
Condensation of ternary refrigerant mixtures of HFC32/125/134a inside a horizontal micro-fin tube	S. Koyama J. Yu	・ S-M. Lee	3rd European thermal sciences conference 2000 (平12.09)
空調機における代替冷媒の現状と今後の課題	平良 繁治 小山 繁	・ 矢嶋 龍三郎	日本冷凍空調学会創立75周年記念事業九州地区技術交流会 (平12.09)
純冷媒の細管内沸騰・蒸発過程における流動様式の観察	桑原 憲	・ 小山 繁	日本冷凍空調学会創立75周年記念事業九州地区技術交流会 (平12.09)
Characteristics of evaporation heat transfer and flow pattern of pure refrigerant HFC134a in a horizontal capillary tube	K. Kuwahara Y. Hashimoto	・ S. Koyama	4th JSME-KSME thermal engineering conference (平12.10)
Evaporation of water in an aqueous lithium bromide solution flowing over a horizontal tube	D. Kim S. Koyama	・ M. Kim	4th JSME-KSME thermal engineering conference (平12.10)
Condensation of binary zeotropic working fluid in a plate heat exchanger	T. Yara H. Suzuki	・ S. Koyama	4th JSME-KSME thermal engineering conference (平12.10)

Heat transfer characteristics of pure refrigerant HFC134a condensing in a multi-port extruded tube	S. Koyama K. Kuwahara K. Yamamoto	• K. Nakashita • D. Itho • M. Shimoya	4th JSME-KSME thermal engineering conference (平12.10)
In-tube condensation of a ternary zeotropic refrigerant mixture of HFC32/125/134a	S. Koyama J. Yu	• S-M. Lee	Int. workshop on current status and future directions in boiling heat transfer and two-phase flow (平12.10)
Heat transfer and flow pattern of pure refrigerant HFC134a evaporating in a horizontal capillary tube	K. Kuwahara Y. Hashimoto	• S. Koyama	Int. workshop on current status and future directions in boiling heat transfer and two-phase flow (平12.10)
Condensation of pure refrigerant HFC134a in a multi-port extruded tube	S. Koyama K. Nakashita	• K. Kuwahara	2nd cross strait symposium on materials, energy and environmental sciences (平12.11)
HFC系混合冷媒を用いた蒸気圧縮式ヒートポンプシステムの性能評価 -システム性能に及ぼす要素機器の影響-	平良 繁治 矢嶋 龍三郎	• 小山 繁 • 樽谷 勇	九州大学総理工セミナー (平12.12)
冷媒R134aの水平フィン付き管群内凝縮に及ぼすフィン形状の影響	宇佐見 啓一郎 高田 信夫 高松 洋	• 金 正植 • 本田 博司	第37回日本伝熱シンポジウム (平12.05)
冷媒R407Cの水平フィン付き管群内凝縮における蒸気相の物質伝達	本田 博司	• 金 正植	第37回日本伝熱シンポジウム (平12.05)
冷媒の水平マイクロフィン付き管内凝縮に及ぼす管径の影響	王 華生	• 本田 博司	第37回日本伝熱シンポジウム (平12.05)
細胞外凍結による細胞の圧迫変形限界に関する研究	高松 洋	• 熊谷 紀彦	第37回日本伝熱シンポジウム (平12.05)
A Theoretical Model of Film Condensation in Horizontal Microfin Tubes	H. Honda	• H. Wang	34th National Heat Transfer Conference (平12.08)
Stability of Vapor Film in Subcooled film Boiling on a Sphere	H. Honda H. Takamatsu	• H. Yamashiro	34th National Heat Transfer Conference (平12.08)

LiBr水溶液による鉛直平滑管内水蒸気吸収	高松 洋 高田 信夫 笠継 一利	・山城 光 ・本田 博司	平成12年度日本冷凍空調学 会講演会 (平12.09)
Effect of Fin Geometry on Condensation of R134a in a Staggered Bundle of Horizontal Finned Tubes	H. Honda H. Takamatsu K. Usami	・N. Takata ・J. S. Kim	4th JSME-KSME Thermal Engineering Conference (平12.10)
Theoretical Study on the Optimization of Fin Geometry for Condensation of R410A in a Horizontal Microfin Tube	H. Wang	・H. Honda	4th JSME-KSME Thermal Engineering Conference (平12.10)
The Effect of Temperature on the Viability of Deformed Cells	H. Takamatsu B. Rubinsky	・N. Kumagae	The 2000 ASME Int. Mechanical Congress & Exposition (平12.11)
PIVの基礎と回転羽根車内流れ計測への応用	速水 洋		機械システム工学セミナー (平12.01)
フリップフロップノズル噴流の自励振動（ノズル内の速度・圧力変動の特性）	高曾 徹 速水 洋	・北条 正弘	日本機械学会九州支部第53期 総会講演会 (平12.03)
Improvement of the Flow Range of Transonic Centrifugal Compressors with a Low-Solidity Cascade Diffuser	H. Hayami		ASME Turbo Expo 2000 (平12.05)
フリップフロップノズル噴流の自励振動（アンサンブル平均速度・圧力）	高曾 徹 北条 正弘	・河口 真也 ・速水 洋	日本機械学会2000年度年次大 会 (平12.08)
フォトリソミック染料による気泡後流中の乱流混合の研究	高曾 徹 國場 裕介	・中山 英隆 ・速水 洋	日本機械学会2000年度年次大 会 (平12.08)
マイクロEFDと流体機械流れ制御	速水 洋		日本機械学会マイクロEFD調 査研究分科会 (平12.09)
フリップフロップノズル噴流の自励振動（ノズル内の流動・圧力変化の機構）	高曾 徹 北条 正弘	・河口 真也 ・速水 洋	航空宇宙学会第32回流体力学 講演会 (平12.10)
PIVの基礎と問題点	速水 洋		可視化情報学会講習会 実験 流体力学と可視化技術 (平12.10)
九州大学機能物質科学研究所報告			第15巻 第1号 (2001)

マイクロガスタービン	速水 洋		SALシンポジウム (平12.10)
ガスタービン新時代	速水 洋		平成12年度未利用エネルギー 活用地域熱供給システム啓発 普及セミナー(長崎市) (平12.11)
熱・エネルギーのリサイクル	速水 洋		2000年九州大学大学院総合理 工学府公開講座「リサイクル で地球を救おう！」 (平12.11)
計測の基礎 速度計測② PIV、LDV	速水 洋		日本機械学会(No.00-56)講 習会 実験流体力学—流体実 験・計測の基礎— (平12.11)
粒子や気泡の後流による物質の乱流混合	高曾 徹		混相流学会第4回オーガナイ ズド混相流フォーラム—混相 流の乱流・ダイナミクス— (平12.12)
熱・流体エネルギーのリサイクル	速水 洋		機械システム工学セミナー (平12.12)
超音波CT法による固体内温度分布測定	藤井 丕夫		中国 清華大学 招待講演 (平12.04)
Short-Hot-Wire Method for Measurement of Thermal Conductivity of a Fine Fiber	X. Zhang		中国 清華大学 招待講演 (平12.04)
短線加熱法による熔融ポリマーの熱伝導率と熱拡散率の同時測定	W. ヘンドロ 富村 寿夫	・張 興 ・藤井 丕夫	第37回日本伝熱シンポジウム (平12.05)
乱数モデルに基づく接触熱抵抗の基礎的研究	富村 寿夫 張 興	・松田 靖之 ・藤井 丕夫	第37回日本伝熱シンポジウム (平12.05)
Measurements of Thermal Conductivity and Thermal Diffusivity of Polymer Melts with the Short-Hot-Wire Method	X. Zhang M. Fujii N. Imaishi	・W. Hendro ・T. Tomimura	Proc. of the 14th Symposium on Thermophysical Properties (平12.06)
Two-dimensional Modeling of Heat Transfer between Contacting Metal Surfaces with Spherical Waviness: Estimation of Thermal Contact Conductance Based on Random Numvers Surface Model	T. Tomimura X. Zhang	・Y. Matsuda ・M. Fujii	Heat Transfer Science and Technology 2000 (平12.08)
九州大学機能物質科学研究所報告			第15巻 第1号 (2001)

A Steady-State Short-Hot-Wire Method for Measurement of Thermal Conductivity of a Single Carbon Fiber	X. Zhang M. Fujii	・ S. Fujiwara	Heat Transfer Science and Technology 2000 (平12.08)
Computer Simulation of Thermal Contact Conductance Based on Random Numvers Surface Model	T. Tomimura X. Zhang	・ Y. Matsuda ・ M. Fujii	Proc. of the 4th JSME-KSME Thermal Engineering Conf. (平12.09)
Measurements of the Thermal Conductivity and Electrical Conductivity of a Single Carbon Fiber	S. Fujiwara M. Fujii	・ X. Zhang	Proc. of the 4th JSME-KSME Thermal Engineering Conf. (平12.09)
Indirect Fluorinert Cooling of Notebook Computers with High-Power IC Chips	S. Gima X. Zhang	・ T. Tomimura ・ M. Fujii	Proc. of the 4th JSME-KSME Thermal Engineering Conf. (平12.09)
グラファイトにおける熱伝導率の評価	藤原 誠之 藤井 丕夫	・ 張 興	第21回日本熱物性シンポジウム (平12.10)
溶融ポリマーの熱伝導率と熱拡散率の測定	W. ヘンドロ 張 興 藤井 丕夫	・ 三ヶ田 伸太郎 ・ 富村 寿夫	第21回日本熱物性シンポジウム (平12.10)
乱数モデルに基づく接触熱抵抗の基礎的研究 (接触熱抵抗に及ぼす介在ガスの影響)	富村 寿夫 張 興	・ 松田 靖之 ・ 藤井 丕夫	第21回日本熱物性シンポジウム (平12.10)

学会・協会誌に掲載された論文題目 (2000年1月~12月)

物質合成部門

- | | | | |
|--|---|---|--|
| A Novel Tandem
Transesterification-Intramolecular Hetero
Diels-Alder Reactions for Construction of
Fused Heterocycles | E. Wada
S. Kanemasa | ・ G. Kumaran | Tetrahedron Lett., Vol. 41,
No. 1
(平12.01) |
| Bisoxazoline and Bioxazoline Chiral Ligands
Bearing 4-Diphenylmethyl Shielding
Substituents. Diels-Alder Reaction of
Cyclopentadiene with
3-Acryloyl-2-oxazolidinone Catalyzed by
the Aqua Nickel(II) Complex | S. Kanemasa
H. Yamamoto | ・ K. Adachi
・ E. Wada | Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol.
73, No. 3
(平12.03) |
| Synthesis of Hydroximoyl Chlorides from
Aldoximes and Benzyltrimethylammonium
Tetrachloroiodate (BTMA ICl ₄) | S. Kanemasa
A. Kamimura | ・ H. Matsuda
・ T. Kakinami | Tetrahedron, Vol. 56, No. 8
(平12.03) |
| ルイス酸触媒下での 1,3-双極性環状付加反応の
立体化学制御-ニトロロンおよびニトロナート環
状付加 | 金政 修司 | | 日本化学会誌, 2000巻3号
(平12.03) |
| An ab initio Molecular Orbital Study on the
Magnesium Controlled 1,3-Cycloaddition of
Nitrile Oxides and Allylic Alcohols with
Regio- and Stereoselectivity | S. Fukuda
S. Kanemasa | ・ A. Kamimura
・ K. Hori | Tetrahedron, Vol. 56, No. 12
(平12.04) |
| Metal Ion-Mediated Diastereoface-Selective
1,3-Dipolar Cycloaddition of Nitrile Oxides
with Dipolarophiles Bearing an
Oxazolidinone Chiral Auxiliary | H. Yamamoto
K. Kadotani
M. Noguchi | ・ S. Watanabe
・ M. Hasegawa
・ S. Kanemasa | Tetrahedron Lett., Vol. 41,
No. 17
(平12.04) |
| Lewis Acid - Catalyzed Enantioselective
1,3-Dipolar Cycloadditions of Diazoalkane:
Chiral Ligand / Achiral Auxiliary
Cooperative Chirality Control | S. Kanemasa | ・ T. Kanai | J. Am. Chem. Soc., Vol. 122,
No. 43
(平12.11) |
| Oxidative cycloaddition of Molecules with
Multiple Thiophene Cores | T. Thiemann
C. Thiemann
D. Ohira
S. Mataka | ・ Y. Li
・ T. Sawada
・ M. Tashiro | Heterocycles, Vol. 52, No. 3
(平12.03) |
| 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11年度地域コンソーシア
ム研究開発事業成果報告書
(平12.03) |

- Novel Elongated Phosphoranes by heck-reaction and Pd(0)-Catalysed Alkynylation and their Use in C-7 Group Functionalisation in Estrones
T. Thiemann • K. Umeno
E. Inohae • S. Mataka
Rep. Inst. Adv. Mat. Study, Kyushu Univ., Vol. 14, No. 1
(平12.05)
- Dibenzothiophene-S-oxides - an Overview
T. Thiemann • K. Arima
S. Mataka
Rep. Inst. Adv. Mat. Study, Kyushu Univ., Vol. 14, No. 1
(平12.05)
- Rearrangement of 11-Hydroxy-11-(2-naphthyl)-3,4:8,9-dibenzobicyclo[4.4.1]undeca-3,8-diene-2,2,5,5,7,7,10,10-d8
S. Isobe • T. Thiemann
T. Sawada • T. Yonemitsu
S. Mataka
Rep. Inst. Adv. Mat. Study, Kyushu Univ., Vol. 14, No. 1
(平12.05)
- Souble Polyimides Based on Alkyldiaminobenzophenone
Y. Tsuda • T. Kawauchi
N. Hiyoshi • S. Mataka
Polymer Journal, Vol. 32, No. 7
(平12.07)
- The Photochemical and Electrochemical Behavior of Thiophene-S-oxides
T. Thiemann • D. Ohira
K. Arima • T. Sawada
S. Mataka • F. Marken
R. G. Compton • S. D. Bull
S. G. Davies
J. Phys. Org. Chem., Vol. 13
(平12.07)
- Hole-Burning Spectra of 9-Hydroxyphenaleone and Its Od Derivative. Proton/Deuteron Tunneling in ^{13}C Isotopomers
S. Kawagoe • K. Nishi
N. Yamamoto • H. Sekiya
T. Sawada • S. Mataka
T. Tsuji • Y. Nishimura
The Japan Journal of Deuterium Science, Vol. 9, No. 1
(平12.07)
- Preparation and Structure of Novel [2.2.2]Metacyclophane Tweezers
T. Sawada • M. Yamada
T. Thiemann • S. Mataka
J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1
(平12.08)
- [4+2]-Cycloaddition of thiophene S-monoxides to activated methylenecyclopropanes
T. Thiemann • D. Ohira
Y. Li • T. Sawada
S. Mataka • K. Rauch
M. Noltemeyer • A. de Meijere
J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1, Vol. 17, No. 17
(平12.08)
- Preparation and Photochemistry of Thiophene-S-oxides
T. Thiemann • K. Arima
D. Ohira • K. Kumazoe
S. Mataka
ECSOC-4 Proceedings
(平12.09)

New Developments in the Chemistry of Thiophene-S-oxides	T. Thiemann		Rep. Center Adv. Anal., Kyushu Univ, Vol. 18 (平12.09)
Layered [3.3]Orthocyclophanes- Interesting Study Objects in π - π Interaction	S. Mataka M. Taniguchi	• T. Thiemann • T. Sawada	Synlett, No. 9 (平12.09)
Benzo[<i>f</i>]naphtho[<i>cd</i>]bicyclo[5.4.1]dodecan-1 2-one	S. Isobe T. Sawada S. Mataka	• T. Thiemann • T. Yonemitsu	Acta Cryst. C., Vol. 56 (平12.11)
Benzothiophene-S-oxides - an Overview	T. Thiemann K. Kumazoe	• K. Arima • S. Mataka	Rep. Inst. Adv. Mat. Study, Kyushu Univ., Vol. 14, No. 2 (平12.12)
赤色蛍光性複素環化合物の合成-有機EL発光材料の開発	又賀 駿太郎 イオン コスタ テイース テ イーマン 高橋 和文	• 五郎丸 英貴 • スヴェン アン ドリーセン • 澤田 剛	九州大学機能物質科学研究所報告, 14巻2号 (平12.12)
Evaluation of Lewis Acidity of "Naked" Lithium Ion through Diels-Alder Reaction Catalyzed by Lithium TFPB in Nonpolar Solvents	K. Fujiki H. Kobayashi A. Nagira T. Sonoda	• S. Ikeda • A. Mori • J. Nie • Y. Yagupolskii	Chemistry Letters, Vol. 1 (平12.01)
A New Mercuriphilic Troponoid Tetrathiacyclophane; 2,6,8,12-Tetrathia-1(2,7)7(2,7)-ditropona-4(1,3),10(1,3)-dibenz enacyclododecaphane	A. Mori T. Nishimura H. Takeshita	• K. Kubo • N. Kato	Chemistry Letters, Vol. 2 (平12.02)
Molecular Recognition of PET Fluoroionophores	K. Kubo	• T. Sakurai	Heterocycles, Vol. 52, No. 2 (平12.02)
Electron Transfer-Initiated Photocyclization of Substituted α -Dehydro(1-naphthyl)alanines	T. Sakurai K. Maekawa	• Y. Morioka • K. Kubo	Heterocycles, Vol. 53, No. 2 (平12.02)

- Crystal Structures of Mercury(II) Dichloride Complexes of 5,8-Dioxa-2,11-dithiabicyclo-[10.4.1]heptadeca-1(16),12,14-trien-17-one and 5,8,11-Trioxa2,14-dithiabicyclo [13.4.1]icosa-1(19),15,17-trien-20-one K. Kubo • N. Kato
A. Mori • H. Takeshita Heterocycles, Vol. 53, No. 3
(平12.03)
- 生理活性テルペノイドの『前と後』—ジテルペン配糖体・フシコキ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
ニュース, 2巻
(平12.03)
- Photochromism of Dithienylethene-bis(trimethylammonium) Iodide in Cyclodextrin Cavities M. Takeshita • M. Yamada
N. Kato • M. Irie J. Chem. Soc., Perkin
Trans. 2, No. 4
(平12.04)
- Conversion of [19-²H₂]Fusicocca-2,10(14)-diene into its 8 β -ol and Fusicoccins by Phomopsis (Fusicoccum) amygdali T. Sassa • C. Zhang
M. Sato • N. Tajima
N. Kato • A. Mori Tetrahedron Letters, Vol. 41
(平12.04)
- Photochromism of 1,2-bis(2-methyl-5-phenyl-3-thienyl)perfluorocyclopentene in a single-crystalline phase M. Irie • T. Lifka
S. Kobatake • N. Kato Journal of the American
Chemical Society, Vol. 122,
No. 20
(平12.05)
- Formation of Isoquinoline and 1-Azetine Derivatives via Novel Photocyclization of Substituted α -Dehydrophenylalanines H. Hoshina • K. Kubo
A. Morita • T. Sakurai Tetrahedron, Vol. 56
(平12.05)
- 20-Dicyanomethylene-5,8,11,14-tetraoxa-2,17-dithiabicyclo[16.4.1]tricos-1(23),18,21-triene and its mercury(II) dichloride complex K. Kubo • N. Kato
A. Mori • H. Takeshita Acta Crystallographica
Section C, Vol. 56, No. 6
(平12.06)
- Isolation of erinacine P, a new parental metabolite of cyathane-xylosides, from Hericium erinaceum and its biomimetic conversion into erinacines A and B H. Kenmoku • T. Sassa
N. Kato Tetrahedron Letters, Vol.
41, No. 22
(平12.06)
- Liquid Crystals with a 5-Cyanotropone Skeleton: 2-(4-Alkoxybenzoyloxy)-5-cyanotropones and 2-(4-Alkoxybenzoylamino)-5-cyanotropones M. Hashimoto • S. Ujiie
A. Mori Chemistry Letters, Vol. 7
(平12.07)

- Intramolecular Fluorescence Quenching in 1-Naphthylalanylglycine Derivative
K. Ozawa
K. Kubo
T. Sakurai
• K. Miyoshi
• T. Igarashi
日本化学会誌7号
(平12.07)
- Bis[μ -2-(1,4,7,10-tetraoxa-13-azacyclopentadeca-13-yl)cyclohepta-2,4,6-trien-1-one]bis[bis(thiocyanato)barium(II)]
E. Yamamoto
N. Kato
• K. Kubo
• A. Mori
Acta Crystallographica Section C, Vol. 56
(平12.08)
- 5,8,11-Trioxa-2,14-dithiabicyclo[13.4.1]icosa-1(19),15,17-trien-20-one
K. Kubo
N. Kato
• A. Mori
• H. Takeshita
Acta Crystallographica Section C, Vol. 56
(平12.09)
- Novel Non-benzenoid Electron Acceptors: Syntheses and Electron Acceptability of Tetracyanoazulenequinodimethanes and Dicyanoazulenequinonemethides
O. Sato
Y. Sekiguchi
J. Tsunetsugu
A. Mori
T. Nozoe
• Y. Koizumi
• S. Yoshioka
• Y. Z. Yan
• H. Takeshita
Chemistry Letters, Vol. 9
(平12.09)
- Proton-Dissociation Behavior of Sulfonium-Salt Pendants Having a Coumarin Skeleton Introduced into the α -Chymotrypsin Active Site
M. Ishihara
H. Watanabe
• K. Kubo
• T. Sakurai
日本化学会誌9号
(平12.09)
- Formation of Isoquinoline Derivatives by the Irradiation of *N*-Acetyl- α -dehydrophenylalanine Ethyl Ester and Its Derivatives
H. Hoshina
K. Kubo
T. Sakurai
• H. Tsuru
• T. Igarashi
Heterocycles, Vol. 53, No. 10
(平12.10)
- Lead(IV) Oxide-mediated Oxidation of Azulene-2-ols to Form 1,1-Coupled Dimers and Hexacyclic Cage-Dimers
Y. Lin
S. Jiang
C. Huang
A. Mori
H. Takeshita
• S. Lin
• T. Huang
• T. Kurihara
• T. Morita
• T. Nozoe
Bulletin of the Chemical Society of Japan, Vol. 73, No. 12
(平12.12)
- Evaluation of Lewis acidity of "naked" lithium ion through Diels-Alder reaction catalyzed by lithium TFPB in nonpolar organic solvents.
K. Fujiki
H. Kobayashi
A. Nagira
T. Sonoda
• S. Ikeda
• A. Mori
• J. Nie
• Y. Yagupolski
Chemistry Letters, Vol. 2000, No. 1
(平12.01)
- リチウムイオン電池用材料—イミド塩を中心とした有機電解質塩—
園田 高明
• 喜多 房次
リチウムイオン二次電池—材料と応用—(第二版)、第17章、芳尾真幸・小沢昭弥編、日刊工業新聞社刊
(平12.01)

- 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. 102, No. 2
 (平12.02)
- Theoretical Study on the Reactivity of Phenyl Cation with a Propyl Group at Ortho-Position
 K. Hori
 M. Harada
 • T. Sonoda
 • S. Yamazaki-Nishida
 Tetrahedron, Vol. 56
 (平12.04)
- Gas-Phase Acidities of Some Neutral Broensted Superacids: A DFT and ab Initio Study
 I. A. Koppel
 I. Koppel
 T. Sonoda
 • P. Burk
 • I. Leito
 • M. Mishima
 Journal of American Chemical Society, Vol. 122, No. 21
 (平12.05)
- The first organoruthenium(IV) complexes containing nitrogen donor ligands by oxidative addition of allylic substrates to coordinatively unsaturated Ru(II) complexes
 H. Kondo
 H. Nagashima
 • Y. Yamaguchi
 Chemical Communications, No. 12
 (平12.06)
- (eta(5)-C5Me5)Ru(amidinate): Highly reactive ruthenium complexes formally bearing 16 valence electrons showing signs of coordinative unsaturation
 Y. Yamaguchi
 • H. Nagashima
 Organometallics, Vol. 19, No. 5
 (平12.06)
- Stoichiometric and catalytic activation of Si-H bonds by a triruthenium carbonyl cluster (mu(3),eta(2):eta(3):eta(5)-acenaphthylene)Ru-3(CO)(7): Isolation of the oxidative adducts, catalytic hydrosilylation of aldehydes, ketones, and acetals, and catalytic polymerization of cyclic ethers
 H. Nagashima
 T. Iura
 K. Matsubara
 • A. Suzuki
 • K. Ryu
 Organometallics, Vol. 19, No. 18
 (平12.09)
- Characteristics of the electrolyte with fluoro organic lithium salts
 F. Kita
 S. Sinomoto
 H. Kamizori
 H. Nagashima
 N. V. Pavlenko
 • H. Sakata
 • A. Kawakami
 • T. Sonoda
 • J. Nie
 • Y. Yagupolskii
 Journal of Power Sources, Vol. 90, No. 1
 (平12.09)
- Characteristics of the Electrolyte with Fluoro Organic Lithium Salts
 F. Kita
 S. Shinomoto
 H. Kamizori
 H. Nagashima
 N. V. Pavlenko
 • H. Sakata
 • A. Kawakami
 • T. Sonoda
 • J. Nie
 • Y. Yagupolskii
 J. Power Sources, Vol. 90
 (平12.09)

Preparation of Polybutylene Oxide Bearing Terminal Ester Groups by Treatment of $H[(CH_2)_4O]_nSiR_3$ with Acyl Halides
 T. Iura · K. Matsubara
 H. Nagashima
 The Reports of Institute of Advanced Material Study, Kyushu University, Vol. 14, No. 2
 (平12.12)

Facile hydrogenation of acenaphthylenes and azulenes on the face of a triruthenium carbonyl moiety: Discovery of specific reactions on the cluster framework providing unique insight for cluster catalysis [Invited Review]
 H. Nagashima
 Monatshefte fur Chemie, Vol. 131, No. 12
 (平12.12)

Electronic Structures and Electrochemical Properties of $LiPF_6-n(CF_3)_n$
 F. Kita · H. Sakata
 A. Kawakami · H. Kamizori
 T. Sonoda · H. Nagashima
 N. V. Pavlenko · Y. Yagupolskii
 J. Power Sources
 (平12.12)

素子開発部門

Removal of SO_x and NO_x over activated carbon fibers
 I. Mochida · Y. Korai
 M. Shirahama · S. Kawano
 T. Hada · Y. Seo
 M. Yoshikawa · A. Yasutake
 Carbon, Vol. 38
 (平12.01)

Chemistry of synthesis, structure, preparation and application of aromatic-derived mesophase pitch
 I. Mochida · Y. Korai
 C.-H. Ku · F. Watanabe
 Y. Sakai
 Carbon, Vol. 38
 (平12.01)

Catalysts for coal conversions of the next generation
 I. Mochida · K. Sakanishi
 Fuel, 79巻
 (平12.01)

炭化水素燃料の超深度精製を達成する触媒と反応の設計
 持田 勲
 機能材料, 20巻1号
 (平12.01)

クリーンコールテクノロジー
 持田 勲 · 坂西 欣也
 藤岡 祐一 · 安藤 隆
 計測と制御, 39巻1号
 (平12.01)

XRDを用いる減圧残油中の分子凝集とその解析
 坂西 欣也 · 真邊 亨
 渡邊 泉 · 持田 勲
 石油学会誌, 43巻1号
 (平12.01)

- Fundamental comparison studied on hydrodesulfurization of dibenzothiophenes over CoMo-based carbon and alumina catalysts H. Farag K. Sakanishi • I. Mochida Applied Catalysis A: General, Vol. 194-195 (平12.02)
- Chemistry in Super Deep Desulfurization of Gas Oil I. Mochida • H. Yang Proc. of the 3rd Seminar on Sci. And Tech. (平12.03)
- 読者によって改革される科学者の意識 持田 勲 化学, 55巻4号 (平12.03)
- Structure of Melt-blown Mesophase Pitch-based Carbon Fiber F. Watanabe I. Mochida • Y. Korai • Y. Nishimura Carbon, Vol. 38 (平12.04)
- Puffing Behavior during the Graphitization of Coal-tar-based Needle Coke Impregnated with Iron(2) Sulfate and Boric Acid Y. Kawano T. Kawarada Y. Korai • T. Fukuda • I. Mochida Carbon, Vol. 38 (平12.04)
- Surface Superstructure on Fullerenes Annealed at Elevated Temperatures B. An K. Yokogawa Y. Korai • S. Fukuyama • M. Yoshimura • I. Mochida Journal of Applied Physics, Vol. 87, No. 8 (平12.04)
- Catalytic Decomposition of N_2O over Co, Cu and Rh-ZSM-5 Activated by Repeated Heat-treatment and Ion Exchange Y. Korai I. Mochida • H. Iwaizono Non-CO₂ Greenhouse Gases: Scientific Understanding, Control and Implementation (平12.04)
- Mesoscopic Texture at the Skin Area of Mesophase Pitch-Based Carbon Fiber S. -H. Hong I. Mochida • Y. Korai Carbon, Vol. 38 (平12.05)
- Identification and Reactivity of Nitrogen Molecular Species in Gas Oils S. Shin I. Mochida • K. Sakanishi Energy & Fuels, Vol. 14, No. 3 (平12.05)
- Hydrodesulfurization Kinetics and Mechanism of 4,6-dimethyldibenzothiophene over NiMo Catalyst Supported on Carbon K. Sakanishi I. Mochida • T. Nagamatsu • D.D. Whitehurst Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, Vol. 155 (平12.06)

- 鉄鋼産業における石炭利用技術開発の展望 持田 勲 ふえらむ, 5巻6号
(平12.06)
- Optimized Solvent Amount in the Liquefaction of Adaro Coal with Binary Sulfide Catalyst Supported on Carbon Nanoparticles U. Priyanto · K. Sakanishi I. Mochida Energy & Fuels, Vol. 14, No. 4
(平12.07)
- 排煙脱硫・脱硝とその問題点 持田 勲 活性炭の応用技術 第5節
(平12.07)
- 活性炭のパワーを知っていますか? 持田 勲 東レ お水通信, 8巻7号
(平12.07)
- 炭化水素燃料の超深度精製を達成する触媒と反応の設計 第2編 第2章 持田 勲 環境触媒とグリーンケミストリー
(平12.10)
- NO Oxidation over Activated Carbon Fiber (ACF). Part 1. Extended Kinetics over a Pitch Based ACF of Very Large Surface Area I. Mochida · N. Shirahama S. Kawano · Y. Korai A. Yasutake · M. Tanoura S. Fujii · M. Yoshikawa Fuel, Vol. 79
(平12.11)
- 汎用炭素繊維用光学的等方性ピッチの調製における最適エアブローイング反応条件 水取 重司 · 山口 千春 持田 勲 炭素, 194巻
(平12.12)
- Mass-Spectrometric Study on Ion-Molecule Reactions of CH_5^+ , C_2H_5^+ , and C_3H_5^+ with Monosubstituted Benzenes Carrying a Hydroxy Group M. Tsuji · T. Arikawa Y. Nishimura Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 73, No. 1
(平12.01)
- Hole-Burning Spectra of 9-Hydroxyphenalenone and its OD Derivative. Proton/Deuteron Tunneling in ^{13}C Isotopomers S. Kawagoe · K. Nishi N. Yamamoto · H. Sekiya T. Sawada · S. Mataka T. Tsuji · Y. Nishimura Jpn. J. Deuterium Sci., Vol. 9, No. 1
(平12.01)

- Coupling between the Internal Rotation of the Methyl Group and Proton/Deuteron Transfer in Jet-Cooled 5-methyl-9-hydroxyphenalenone(OH) and 5-methyl-9-hydroxyphenalenone(OD): Tunneling Rate Dependence of Coupling Potential
 K. Nishi
 T. Mochida
 Y. Nishimura
 • H. Sekiya
 • T. Sugawara
 J. Chem. Phys., Vol. 112, No. 12
 (平12.03)
- Vibrational Distribution of $N_2(B^3\Pi_g)$ Produced from Dissociative Recombination of N_2O^+ in a Helium Flowing Afterglow
 M. Tsuji
 Y. Tanaka
 • T. Tanoue
 • Y. Nishimura
 Chem. Lett., No. 6
 (平12.06)
- Mass-Spectrometric Study on Ion-Molecule Reactions of CH_5^+ , $C_2H_5^+$, and $C_3H_5^+$ with Benzoic Acid and Benzoates
 M. Tsuji
 Y. Tanaka
 • T. Arikawa
 • Y. Nishimura
 Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 73, No. 7
 (平12.07)
- シリコン表面窒化用活性窒素フロー装置の開発
 辻 正治
 田中 敦
 西村 幸雄
 • 濱上 太郎
 • 中野 広輔
 九州大学機能物質科学研究所報告, 14巻1号
 (平12.07)
- Chemical Ionization of 1-Olefins ($C_{15}-C_{18}$) by CH_5^+ , $C_2H_5^+$, and $C_3H_5^+$ in an Ion-Trap Type of Mass Spectrometer
 M. Tsuji
 T. Arikawa
 • Y. Tanaka
 • Y. Nishimura
 Chem. Lett., No. 8
 (平12.08)
- Electronic State Distributions of Ne^* Formed by Excitation Transfer Reaction from $He(2^1S, 2^3S)$ to Ne in a Helium Flowing Afterglow
 M. Tsuji
 T. Tanoue
 • M. Hisano
 • Y. Nishimura
 Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 39, No. 8
 (平12.08)
- An Efficient Decomposition of NO into N_2 and O_2 in a Fast Discharge Flow of NO/He Mixtures
 M. Tsuji
 T. Hamagami
 Y. Nishimura
 • A. Tanaka
 • K. Nakano
 Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 39, No. 9AB
 (平12.09)
- 放電フロー法による NO の分解処理技術の開発
 辻 正治
 中野 広輔
 田之上 剛
 • 西村 幸雄
 • 田中 敦
 九州大学電離気体実験施設報告 10号
 (平12.09)
- Preparation of Metal Colloids by a Laser Ablation Technique in Solution: Influence of Laser Wavelength on the Efficiencies of Colloid Formation
 T. Tsuji
 H. Ohta
 • K. Iryou
 • Y. Nishimura
 Jpn. J. Appl. Phys., Pt : 2, Vol. 39, No. 10
 (平12.10)

- Electronic State Distributions of Ne* Produced from Ne⁺ + 2e Collisional Radiative Recombination in a Flowing Afterglow
M. Tsuji · M. Hisano
Atomic Collision Research in Japan, No. 26
(平12.12)
- Mass-Spectrometric Study on Ion-Molecule Reactions of CH₅⁺, C₂H₅⁺, and C₃H₅⁺ with C₈-C₁₈n-paraffins in an Ion Trap
Y. Tanaka · M. Tsuji
Y. Nishimura
Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 73, No. 12
(平12.12)
- Superior Decomposition of N₂O into N₂ and O₂ in a Fast Discharge Flow of N₂O/He or N₂O/Ar Mixtures
M. Tsuji · T. Tanoue
K. Nakano · A. Tanaka
Y. Nishimura
Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 39, No. 12B
(平12.12)
- Ar/CF₄混合ガスの放電フロー中でのシリコンのケミカルドライエッチング - エッチャント生成に参与するAr活性種の同定 -
田中 敦
辻 正治
岡野 慎司
西村 幸雄
九州大学総合理工学府報告, 22巻3号
(平12.12)
- レーザーアブレーションによる溶液中金属微粒子形成の研究
辻 剛志
西村 幸雄
井料 賢三
九州大学超高压電顕室研究, 24巻
(平12.5)
- 3 Rechargeable Lithium Anodes
J. Yamaki · S. Tobishima
Handbook of Battery Materials, (Edited by J. O. Besenhard, Wiley-VCH)
(平12.01)
- Ternary and quaternary mixed electrolytes for lithium cells
S. Tobishima · K. Hayashi
Y. Nemoto · S. Suguhara
J. Yamaki
Journal of Applied Electrochemistry, Vol. 29
(平12.01)
- 第3章「4 V系正極活物質の結晶化学と電気化学」
岡田 重人
荒井 創
山木 準一
桜井 庸司
リチウムイオン二次電池 (第二版) (発行所: 日刊工業新聞社)
(平12.01)
- Potential and Thermodynamics of Graphite Anodes in Li-ion Cells
J. Yamaki · M. Egashira
S. Okada
J. Electrochem. Soc., Vol. 147, No. 2
(平12.02)

- Carbon framework structures produced in the fullerene related materials M. Egashira • H. Koura Carbon, Vol. 38, No. 4
Y. Korai • I. Mochida (平12.04)
J. C. Crelling
- Voltage Prediction from coulomb Potential Created by Atoms of a Cathode Active material for Li Ion cells J. Yamaki • M. Egashira ITE Battery Letters, Vol. 1,
S. Okada No. 1 (平12.04)
- Safety and capacity retention of lithium ion cells after long periods of storage S. Tobishima • J. Yamaki Journal of Applied
T. Hirai Electrochemistry, Vol. 30,
No. 4 (平12.04)
- Voltage Prediction from coulomb Potential Created by Atoms of a Cathode Active material for Li Ion cells J. Yamaki • M. Egashira Proceedings of 10th
S. Okada International Meeting on
Lithium Batteries (平12.05)
- Cathode Properties of Phospho-olivine LiMPO_4 for Lithium Secondary Batteries S. Okada • S. Sawa Proceedings of 10th
M. Egashira • J. Yamaki International Meeting on
Lithium Batteries (平12.05)
- Thermal Stability of Electrolytes Used in lithium Ion Cells J. Yamaki • M. Egashira Proceedings of The Third
S. Okada France-Japan Meeting on
Lithium Batteries (平12.05)
- b. リチウム電池 および c. 安全性 山木 準一 第5版 電気化学便覧 (電気
化学会 編、発行所 丸善株式
会社) (平12.06)
- The Possibility of Voltage Prediction from Coulomb Potential Created by the Atoms of a Cathode Active material for Li Ion cells J. Yamaki • M. Egashira Journal of Power Sources,
S. Okada Vol. 90 (平12.08)
- Lithium Ion Cell Safety S. Tobishima • K. Takei Journal of Power Sources,
Y. Sakurai • J. Yamaki Vol. 90 (平12.08)

Oxidation Behavior of Electrolytes Used in Lithium Ion Batteries	M. Egashira J. Yamaki	・ S. Okada	総合理工学報告, Vol. 22 (平12.08)
アニオンの複合化による常温熔融塩の電気化学的安定性の改善	江頭 港 山木 準一	・ 岡田 重人	九大機能研報告, 14巻 (平12.12)
Cathodes Properties of Phospho-olivine for Lithium Secondary Batteries	S. Okada J. Yamaki	・ M. Egashira	九大機能研報告, Vol. 14, No. 2 (平12.12)
Transient three-dimensional numerical analyses of shallow bubble column	K. Kuwagi H. Ozoë	・ S. Kusu	Chemical Engineering Journal, Vol. 78 (平12.01)
Numerical computation of oscillatory Rayleigh-Benard natural convection of gallium in a rectangular region with aspect ratios equal to five	M. Hatanaka H. Ozoë	・ T. Tagawa	Proc. Symposium on Energy Engineering in the 21 Century (SEE 2000), Vol. 1 (平12.01)
Natural convection of liquid metal with and without Seebeck effect	M. Kaneda H. Ozoë Y. Inatomi	・ T. Tagawa ・ K. Kakimoto	Proc. Symposium on Energy Engineering in the 21 Century (SEE 2000), Vol. 1 (平12.01)
液体金属の自然対流に対する熱電効果の影響	金田 昌之 尾添 紘之	・ 田川 俊夫	化学工学シンポジウムシリーズ 7 2 : 移動現象および化学装置の開発に関する数値シミュレーション技術 (平12.02)
減圧下における上面冷却下面加熱で生じる自然対流の伝熱特性に関する実験的検討	平野 博之 尾添 紘之	・ 岡本 直孝	化学工学シンポジウムシリーズ 7 2 : 移動現象および化学装置の開発に関する数値シミュレーション技術 (平12.02)
Crucible and crystal rotation effects on oxygen distribution at an interface between solid and liquid of silicon under transverse magnetic fields	K. Kakimoto		Proceedings of the Fourth Symposium on Atomic-scale Surface and Interface Dynamics, March 2-3, 2000, Tsukuba (平12.03)

- The shape of solid-melt interface estimated from in-situ X-ray topograph observation Y. Wang • K. Kakimoto Proceedings of the Fourth Symposium on Atomic-scale Surface and Interface Dynamics, March 2-3, 2000, Tsukuba
(平12.03)
- Buoyant convection in a vertical cylinder with azimuthally-varying sidewall temperature K. H. Chung • J. M. Hyun
H. Ozoë Int. J. of Heat and Mass Transfer, Vol. 43, No. 13
(平12.04)
- Molecular dynamics analysis on diffusion of point defects K. Kakimoto • T. Umehara
H. Ozoë Journal of Crystal Growth, Vol. 210
(平12.04)
- Numerical computation of natural convection of liquid metal in a cubic enclosure on the effect of Seebeck convection M. Kaneda • T. Tagawa
H. Ozoë The 3rd Int. Symp. on Electromagnetic Processing of Materials(EPM2000)
(平12.04)
- Numerical computation of natural and mixed convection of liquid metal in a cubical or cylindrical enclosure with a uniform magnetic field (Key Note Lecture) H. Ozoë The 3rd Int. Symp. on Electromagnetic Processing of Materials(EPM2000)
(平12.04)
- Oxygen distribution at a solid-liquid interface of silicon under transverse magnetic fields K. Kakimoto • H. Ozoë J. of Crystal Growth, Vol. 212, No. 3/4
(平12.06)
- 豎型円筒容器内の気液二相流におけるら旋流れ 鶴田 貴之 • 桑木 賢也
尾添 紘之 九州大学機能物質科学研究所報告, 14巻1号
(平12.07)
- 9.丸善実験物理学講座4 試料作製技術 柿本 浩一 小間 篤 編 2 結晶成長の基礎
(平12.07)
- Heat and mass transfer in Czochralski silicon crystal growth under magnetic fields K. Kakimoto 20th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM 2000)
(平12.08)

Application of various magnetic fields for the melt in a Czochralski crystal growing system	H. Ozoe M. Akamatsu	• K. Kakimoto • Y. C. Won	20th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM 2000) (平12.08)
Buoyant flow in long vertical enclosures under the presence of horizontal magnetic field	T. Tagawa A. Guillaume	• M. Rene	20th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM 2000), Chicago (平12.08)
Heat and mass transfer during CZ crystal growth : From atomic scale to macro scale	K. Kakimoto		Second International School on Crystal Growth Technology (ISCGT-2), Zao, Japan (平12.08)
Numerical computation of non-axisymmetric convection in the melt of Czochralski crystal growth	M. Iwamoto T. Nakao	• M. Akamatsu • H. Ozoe	The 1st Asian Conference on Crystal Growth and Crystal Technology (CGCT-1, 2000) (平12.08)
Numerical analysis of buoyancy driven convection and radiation from the free surface of the fluid in a vertical cylinder	J. S. Szmyd H. Ozoe	• M. Jaszczur • K. Kakimoto	3rd European Thermal Sciences Conference, Heidelberg, Germany (平12.09)
Buoyant flow in long vertical enclosures under the presence of horizontal magnetic field	T. Tagawa A. Guillaume	• M. Rene	4th PAMIR International Conference, France (平12.09)
Molecular dynamics analysis of point defects in silicon near solid-liquid interface	K. Kakimoto H. Ozoe	• T. Umehara	Applied Surface Science, Vol. 159-160 (平12.09)
Rayleigh-Benard convection of air within a thin cylindrical enclosure in the presence of a high magnetic field	S. Maki H. Ozoe	• T. Tagawa	13th Symp. on Chem. Eng. Kyushu - Taejon/ Chungnam (平12.10)

Effect of magnetic field on a continuous steel casting model	K. Ezaki H. Ozoë	• T. Tagawa	13th Symp. on Chem. Eng. Kyushu - Taejon/Chungnam (平成12.10)
Molecular dynamics simulation of Si-Ge alloy	S. Noguchi H. Ozoë	• K. Kakimoto	13th Symp. on Chem. Eng. Kyushu -Taejon/Chungnam (平成12.10)
Control of natural convection of air in a cubic enclosure under magnetizing force of one coil	R. Noda H. Ozoë	• T. Tagawa	13th Symp. on Chem. Eng. Kyushu-Taejon/ Chungnam (平成12.10)
Atomic and macroscale simulation of transport phenomena during crystal growth	K. Kakimoto		2000 IAMS International Seminar on Thermal Design and Management for Electronic Equipment and Material Processing, Institute of Advanced Material Study, Kyushu Univ., (平成12.10)
An analysis of natural convection with radiation from the free surface of the fluid in a vertical cylinder	J. S. Szmyd H. Ozoë	• M. Jaszczur • K. Kakimoto	JSME International Journal, Fluids and Thermal Engineering, Series B, Vol. 43, No. 4 (平成12.10)
Numerical computation for oscillatory double diffusive natural convection of low Prandtl number fluid in a rectangular box	K. Kamakura	• H. Ozoë	The 4th JSME-KSME Thermal Eng. Conf., Vol. 2 (平成12.10)
Study of eight different advection schemes on natural convection of low-Prandtl-number fluid	B. Yu H. Ozoë	• W. Tao	The 4th JSME-KSME Thermal Eng. Conf., Vol. 2 (平成12.10)
Experimental study of natural and forced convection of liquid metal under a rotational magnetic field	M. Iwamoto T. Hirata H. Ozoë	• M. Akamatsu • K. Yamaguchi	The 4th JSME-KSME Thermal Eng. Conf., Vol. 3 (平成12.10)
Convictional control in silicon melts under a magnetic field	M. Akamatsu M. Higano	• M. Iwamoto • H. Ozoë	The 4th JSME-KSME Thermal Eng. Conf., Vol. 3 (平成12.10)

- Oxygen distribution in silicon melt under inhomogeneous transverse magnetic fields K. Kakimoto Third International Workshop on Modeling in Crystal Growth, Hauppauge, New York, USA (平12.10)
- Cz 法における磁場による自然対流の制御 (Czochralski Melt Convection Controlled by an External Magnetic Field) 尾添 紘之 日本流体力学会誌「ながれ」, 19巻5号 (平12.10)
- Effect of a magnetic field in Czochralski silicon crystal growth H. Ozoe Modelling of Transport Phenomena in Crystal Growth, Chapt.7 Ed, by J. S. Szmyd and K. Suzuki, WIT Press., Southampton, U. K., Nov. 2000 (平12.11)
- Convective Instability in Czochralski crystal growth system, Chapt.6 K. Kakimoto Modelling of Transport phenomena in Crystal Growth 6, Ed, by J. S. Szmyd and K. Suzuki, WIT Press. (平12.11)
- Numerical analysis of laminar temperature-stratified flow in a horizontal duct B. Yu · H. Ozoe 九州大学機能物質科学研究所報告, Vol. 14, No. 2 (平12.12)
- 半導体溶液成長におけるゼーベック効果 平田 学 尾添 紘之 · 柿本 浩一 九州大学機能物質科学研究所報告, 14巻2号 (平12.12)
- システム工学部門**
- Three dimensional oscillatory Marangoni flow in half zone liquid bridges of Pr=1 fluid S. Yasuhiro N. Imaishi · T. Sato 総合理工学研究科報告, Vol. 21 (平12.02)
- Thermocapillary flow in a liquid film painted on a moving boundary W. R. Hu · N. Imaishi Langmuir, Vol. 16 (平12.04)
- Equilibrium shape of a molten silicon drop in an electromagnetic levitator in microgravity environment Y. Asakura Y. Sakai M. Hozawa M. Fujii N. Imaishi · S.H. Hahn · T. Tukada · T. Matsumoto · K. Nogi Metallurgical and Materials Transactions, Vol. 31B (平12.04)

- 軌道上実験概論 全286p. のうち 第5章、
第6章担当 (51p.) 今石 宣之 小田原修監修 日本マイクロ
ラビティ応用学会編 海文堂
(平12.04)
- Experimental and numerical investigations
on dissolution and recrystallization
processes of GaSb/InSb/GaSb under
microgravity and terrestrial conditions Y. Hayakawa • Y. Okano
A. Hirata • N. Imaishi
Y. Kumagiri • X. Zhong
X. Xie • B. Yuan
F. Wu • H. Liu
T. Yamaguchi • M. Kumagawa J. Crystal Growth, Vol. 213,
No. 1-2
(平12.05)
- Numerical simulation of oxide melt flow in a
crucible with a constant temperature side
wall C. J. Jing • S. Yasuhiro
N. Imaishi • Y. Miyazawa Thermal Sci. Eng., Vol. 8,
No. 3
(平12.05)
- 結晶成長炉のシミュレーション 今石 宣之 シミュレーション, 19巻2号
(平12.06)
- 熔融NaOHの表面張力とマランゴニ対流挙動 安廣 祥一 • 有福 智之
有馬 博史 • 百崎 信
佐藤 恒之 • 今石 宣之 日本機械学会論文集B, 66巻
646号
(平12.06)
- Three dimensional numerical simulation of
oxide melt flow in Czochralski configuration C. J. Jing • T. Sato
N. Imaishi • Y. Miyazawa J. Crystal Growth., Vol. 216,
No. 1-4
(平12.07)
- Flow visualization and temperature
measurement in a half-zone silicon bridge
on board the TR-1A-6 rocket S. Nakamura • T. Hibiya
N. Imaishi • S. Yoda
T. Nakamura • M. Koyama Microgravity Sci. Techn.,
Vol. 12, No. 2
(平12.08)
- Marangoni convection in Fe-O alloy pool
during solidification or remelting process K. Nakajima • S. Mizoguchi
S. Yashiro • N. Imaishi Proc. Modeling of Casting,
Welding and Advanced
Solidification Processes 9,
(Archen)
(平12.08)
- Numerical simulation of oxide crystal
growth N. Imaishi Text book of the 2nd Int.
School of Crystal Growth
(平12.08)

- Three dimensional Marangoni flow in liquid bridge of low Pr fluid S. Yasuhiro
N. Imaishi • T. Sato
• S. Yoda Space Forum, Vol. 6
(平12.09)
- Three dimensional numerical simulation of rotating spoke pattern in oxide melt under vertical magnetic field CH. Jing
H. Suenaga • S. Yasuhiro
N. Imaishi • T. Sato Int. J. Heat Mass Transfer,
Vol. 43, No. 23
(平12.10)
- Numerical simulation of three dimensional oscillatory flow in half-zone bridges of low Pr fluid N. Imaishi
T. Sato • S. Yasuhiro
• S. Yoda Proc. 4th JSME-/KSME
Thermal Engineering Conf.,
Vol. 3
(平12.10)
- Research Activities on "Dynamic behavior of silicon atoms, lattice defects and impurities near silicon melt - crystal interface" N. Imaishi
Proc. 3rd Int. Symp. on
"Advanced Science and
Technology of Silicon
Materials", (Kona, HW,
USA)
(平12.11)
- Thermocapillary flow in an annular liquid layer painted on a moving fiber W. R. Hu
• N. Imaishi Int. J. Heat Mass Transfer,
Vol. 43, No. 24
(平12.12)
- Nonlinear Oscillations of molten silicon drops in electromagnetic levitator Y. Asakuma
T. Tsukada • T. Hirata
K. Nogi • M. Hozawa
• N. Imaishi J. Chem. Eng. Jpn., Vol.
33, No. 6
(平12.12)
- 小型のシリコンCZ炉内の酸素輸送とマランゴニ効果 今石 宣之
塚田 隆夫 • 李 明偉
日本結晶成長学会誌, 27巻
(平12.12)
- Flow Pattern of Pure Refrigerant HFC134a Evaporating in a Horizontal Capillary Tube K. Kuwahara
J. Yu • S. Koyama
N. Osa • C. Watanabe Proc. of Symposium on
energy engineering in the
21st century, SEE2000, Vol.
2
(平12.01)
- 二成分非共沸混合冷媒の水平平滑管内凝縮-局所熱伝達・物質伝達特性の予測計算法 小山 繁晃
石橋 晃 • 兪 堅
日本冷凍空調学会論文集, 17
巻1号
(平12.01)

九州地区におけるアジア諸国との学術交流の現状と課題	小山 繁		伝熱, 39巻156号 (平12.05)
Enhancement effect of a microfin tube in condensation of R407C	S. Koyama	• S-M. Lee	Proc. of 2000 International Refrigeration Conference at Purdue (平12.07)
伝熱促進技術の研究・開発動向 - 凝縮熱伝達	小山 繁	• 宮良 明男	冷凍, 75巻874号 (平12.08)
Condensation of ternary refrigerant mixtures of HFC32/125/134a inside a horizontal micro-fin tube	S. Koyama J. Yu	• S-M. Lee	Proc. of 3rd European thermal sciences conference 2000, Vol. 2 (平12.09)
Evaporation of water in an aqueous lithium bromide solution flowing over a horizontal tube	D. Kim S. Koyama	• M. Kim	Proc. of 4th JSME-KSME thermal engineering conference, Vol. 2 (平12.10)
Condensation of binary zeotropic working fluid in a plate heat exchanger	T. Yara H. Suzuki	• S. Koyama	Proc. of 4th JSME-KSME thermal engineering conference, Vol. 3 (平12.10)
Heat transfer characteristics of pure refrigerant HFC134a condensing in a multi-port extruded tube	S. Koyama K. Kuwahara K. Yamamoto	• K. Nakashita • D. Itho • M. Shimoya	Proc. of 4th JSME-KSME thermal engineering conference, Vol. 3 (平12.10)
Heat transfer and flow pattern of pure refrigerant HFC134a evaporating in a horizontal capillary tube	K. Kuwahara Y. Hashimoto	• S. Koyama	Int. workshop on current status and future directions in boiling heat transfer and two-phase flow (平12.10)
Condensation of pure refrigerant HFC134a in a multi-port extruded tube	S. Koyama K. Nakashita	• K. Kuwahara	Proc. of 2nd cross strait symposium on materials, energy and environmental sciences (平12.11)

- | | | | |
|---|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| 水平平滑管内で凝縮する多成分非共沸混合冷媒の局所熱・物質伝達特性の予測計算法 | 小山 繁 | ・李 相武 | 日本冷凍空調学会論文集, 17
巻4号

(平12.12) |
| Characteristics of evaporation heat transfer and flow pattern of pure refrigerant HFC134a in a horizontal capillary tube | K. Kuwahara
Y. Hashimoto | ・ S. Koyama | JSME International Journal,
Vol. 43, No. 4

(平12.12) |
| Condensation of Refrigerants in Horizontal, Spirally Grooved Microfin Tubes: Numerical Analysis of Heat Transfer in the Annular Flow Regime | S. Nozu | ・ H. Honda | Trans. ASME, Journal of
Heat Transfer, Vol. 122, No.
1

(平12.02) |
| 冷媒R134aの千鳥配列フィン付き管群内凝縮におよぼすフィン形状の影響 | 本田 博司
高松 洋
宇佐見 啓一郎 | ・高田 信夫
・金 正植 | 日本冷凍空調学会論文集, 17
巻4号

(平12.05) |
| 非共沸混合冷媒R407Cの千鳥配列フィン付き管群内凝縮に及ぼすフィン形状の影響 | 本田 博司
高松 洋
宇佐見 啓一郎 | ・高田 信夫
・金 正植 | 日本冷凍空調学会論文集, 17
巻4号

(平12.05) |
| 冷媒R134aの千鳥配列フィン付き管群内凝縮 | 本田 博司
高松 洋
宇佐見 啓一郎 | ・高田 信夫
・金 正植 | 九大機能研報告, Vol. 14, No.
1

(平12.07) |
| Stability of Vapor Film in Subcooled Film Boiling on a Sphere | H. Honda
H. Takamatsu | ・ H. Yamashiro | Proc. 34th National Heat
Transfer Conference

(平12.08) |
| A Theoretical Model of Film Condensation in Horizontal Microfin Tubes | H. Honda | ・ H. S. Wang | Proc. 34th National Heat
Transfer Conference

(平12.08) |
| Effect of Fin Geometry on Condensation of R134a in a Staggered Bundle of Horizontal Finned Tubes | H. Honda
H. Takamatsu
K. Usami | ・ N. Takata
・ J. -S. Kim | Proc. 4th JSME-KSME
Thermal Engineering
Conference

(平12.10) |

- Theoretical Study on the Optimization of Fin Geometry for Condensation of R410A in a Horizontal Microfin Tube H. Wang ・ H. Honda Proc. 4th JSME-KSME Thermal Engineering Conference
(平12.10)
- マイクロフィン付き水平管内凝縮の理論解析 本田 博司 ・ 王 華生 日本機械学会論文集 (B編), 66巻650号
(平12.10)
- The Effect of Temperature on the Viability of Deformed Cells H. Takamatsu ・ N. Kumagae ASME
B. Rubinsky HTD-Vol.368/BED-Vol.47,
Advances in Heat and Mass
Transfer in Biotechnology
2000
(平12.11)
- PC-3細胞の圧迫変形損傷に及ぼす温度の影響 高松 洋 ・ 熊谷 紀彦 九州大学機能物質科学研究所報
本田 博司 告, 14巻2号
(平12.12)
- Improvement of the Flow Range of Transonic Centrifugal Compressors with a Low-Solidity Cascade Diffuser H. Hayami ASME Paper 2000-GT-465
(平12.05)
- 特集 機械工学年鑑 7. 流体工学 7.2 流体計測 速水 洋 日本機械学会誌, 103巻981号
(平12.08)
- 機械工学年鑑 (1999年) 流体工学 2. 非圧縮流れ 2.4 噴流 高曾 徹 日本機械学会論文集 (B編), 66巻648号
(平12.08)
- 機械工学年鑑 (1999年) 流体工学 7. 流体計測 速水 洋 日本機械学会論文集 (B編), 66巻648号
(平12.08)
- 遷音速遠心羽根車 速水 洋 日本機械学会研究協力部会
RC159 流れの実験・解析ハイ
ブリッド処理研究分科会 研究
報告書
(平12.09)

- 2000年第45回ASME国際ガスタービン会議 5. 速水 洋
ターボ機械の性能と流れ 5.2 遠心関係 日本ガスタービン学会誌, 28
巻5号 (平12.09)
- 上昇する気泡の後流による物質の混合 高曾 徹 ・ 國場 裕介 混相流, 14巻3号
(平12.09)
- PIVの基礎と問題点 速水 洋 可視化情報学会講習会教材 実
験流体力学と可視化技術 (平12.10)
- ガスタービン新時代 速水 洋 平成12年度未利用エネルギー
活用地域熱供給システム啓発普
及セミナー(長崎市)資料集
(その2) (平12.11)
- 計測の基礎 速度計測② PIV、LDV 速水 洋 日本機械学会(No.00-56)講
習会教材 実験流体力学—流体
実験・計測の基礎— (平12.11)
- ウェーブレット変換を用いた遷音速遠心圧縮機
サージ限界圧力波形解析 速水 洋 (財)生産科学研究奨励会年次
報告 (平12.11)
- マイクロEFDと流体機械流れ制御 速水 洋 日本機械学会マイクロEFD調
査研究分科会成果報告書 (平12.12)
- Simultaneous Measurements of the Thermal X. Zhang ・ M. Fujii Int. J. Thermophysics, Vol.
Conductivity and Thermal Diffusivity of 21, No. 1
Molten Salts with a Transient (平12.01)
Short-Hot-Wire Method
- 第六章 システム熱設計の標準化と生産性向上 中山 恒 張 興 ・ 藤井 丕夫 RC162エレクトロニクス実装に
おける信頼性評価に関する研究
分科会研究報告書 (平12.03)

Mesurements of Thermal Conductivity and Thermal Diffusivity of Polymer Melts with the Short-Hot-Write Method	X. Zhang M. Fujii N. Imaishi	• W. Hendro • T. Tomimura	Proc. of the 14th Symposium on Thermophysical Properties(CD-ROM/PDF/POLO1ZHA.PDF) (平12.06)
伝熱研究における超音波計測	藤井 丕夫		超音波TECHNO, 12巻6号 (平12.06)
Mesurements of Thermal Conductivity and Electric Conductivity of a Single Carbon Fiber	X. Zhang M. Fujii	• S. Fujiwara	Int. J. Thermophysics, Vol. 21, No. 4 (平12.07)
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	熱物性, 14巻3号 (平12.07)
Two-dimensional Modeling of Heat Transfer between Contacting Metal Surfaces with Spherical Waviness: Estimation of Thermal Contact Conductance Based on Random Numvers Surface Model	T. Tomimura X. Zhang	• Y. Matsuda • M. Fujii	Heat Transfer Science and Technology 2000 (平12.08)
A Steady-State Short-Hot-Wire Method for Measurement of Thermal Conductivity of a Single Carbon Fiber	X. Zhang M. Fujii	• S. Fujiwara	Heat Transfer Science and Technology 2000 (平12.08)
Indirect Fluorinert Cooling of Notebook Computers with High-Power IC Chips	S. Gima X. Zhang	• T. Tomimura • M. Fujii	Proc. of the 4th JSME-KSME Thermal Engineering Conf., Vol. 1 (平12.09)
Computer Simulation of Thermal Contact Conductance Based on Random Numvers Surface Model	T. Tomimura X. Zhang	• Y. Matsuda • M. Fujii	Proc. of the 4th JSME-KSME Thermal Engineering Conf., Vol. 3 (平12.09)
Mesurements of the Thermal Conductivity and Electrical Conductivity of a Single Carbon Fiber	S. Fujiwara M. Fujii	• X. Zhang	Proc. of the 4th JSME-KSME Thermal Engineering Conf., Vol. 2 (平12.09)

Short-Hot-Wire Method for Measurement of the Thermal Conductivity of a Fine Fiber X. Zhang M. Fujii • S. Fujiwara Int. J. High Temperatures-High Pressures, 32卷04号 (平12.10)

Computer Simulation of Thermal Contact Conductance Based on Random Numbers T. Tomimura X. Zhang • Y. Matsuda • M. Fujii JSME International Journal (Fluids and Thermal Engineering), Vol. 43, No. 4 (平12.12)

機能評価基礎部門

Alkanethiol Structure and Supporting Electrolyte Effects on the electrochemical and In situ Fourier Transform IR Spectral Properties of Asymmetric Alkyl Viologen on the Electrode Surface S. A. John K. Tokuda • F. Kitamura • T. Ohsaka Langmuir, Vol. 16, No. 12 (平12.)

Electrocatalytic Oxidation of NADH at the Self-Assembled Monolayer of Nickel(II) Macrocycle on Gold Electrode C. R. Raj T. Ohsaka • K. V. Gobi Bioelectrochemistry, Vol. 51 (平12.)

Anion Recognition and Electrochemical Characteristics of the Self-Assembled Monolayer of Nickel(II) Azamacrocyclic Complex K. V. Gobi • T. Ohsaka J. Electroanal. Chem., Vol. 485 (平12.)

Electrochemical Oscillatory Phenomena in the O₂/O₂⁻ Redox Reaction on Hg-Coated Gold Electrodes in Quinoline Media J. F. Wu K. Tokuda • T. Okajima • T. Ohsaka Electrochemistry, Vol. 68, No. 4 (平12.)

Can N-Ethyl-N¹-Octadecyl Viologen Dimerize on Octadecanethiol-Coated Gold Electrode? S. A. John K. Tokuda • F. Kitamura • T. Ohsaka Electrochim.Acta, Vol. 45 (平12.)

Adsorption of Atomic Hydrogen on a Polycrystalline Pt Electrode Surface Studied by FT-IRAS: The Influence of Adsorbed Carbon Monoxide on the Spectral Feature N. Nanbu T. Ohsaka • F. Kitamura • K. Tokuda J. Electroanal. Chem., Vol. 485 (平12.)

Electrochemical Oscillatory Phenomena Based on the Electrogenerated Superoxide Ion M. S. Saha • T. Ohsaka Jpn. J. Deuterium Sci., Vol. 9 (平12.)

- Structural Effects on the Electrochemical and Spectroelectrochemical Properties of Asymmetric Viologens on Au Electrode Surface S. A. John K. Tokuda • F. Kitamura • T. Ohsaka J. Electroanal. Chem., Vol. 492 (平12.)
- Simultaneous Electroanalysis of Peracetic Acid and Hydrogen Peroxide Using Square-Wave Voltammetry M. I. Awad K. Tokuda • C. Harnood • T. Ohsaka Electrochemistry, Vol. 68, No. 11 (平12.)
- Adsorption Structure of the Heptyl Viologen Cation Radical on a Mercury Electrode Surface: Voltammetric and in situ Infrared Reflection Absorption Spectroscopic Studies K. Aihara T. Ohsaka • F. Kitamura • K. Tokuda J. Electroanal. Chem., Vol. 488 (平12.)
- Construction, Characterization and Application of Nano-Organized Electrode Systems T. Ohsaka Precision Polymers and Nano-Organized Systems (Eds. T. Kunitake, S. Nakahama, N. Takahashi, N. Toshima), Kodansha Ltd. (平12.)
- アドミッション・ポリシーの確立と明示を 大坂 武男 化学と教育, 48巻5号 (平12.)
- 分子修飾電極の速度論的解析および活性酸素種の反応制御への展開 大坂 武男 Electrochemistry, 68巻7号 (平12.)
- 電位測定—参照電極・水溶液系— 大坂 武男 Electrochemistry, 68巻7号 (平12.)
- ハイドロダイナミック・クロノクーロメトリー 大坂 武男 第5版電気化学便覧(電気化学会編) (平12.)
- 分子機能電極 小山 昇 • 大坂 武男 第5版電気化学便覧(電気化学会編) (平12.)

ポーラログラフィー

大坂 武男

第5版電気化学便覧（電気化学
会編）
(平12.)

サイクリックボルタンメトリー

大坂 武男

第5版電気化学便覧（電気化学
会編）
(平12.)

電荷移動過程

大坂 武男

第5版電気化学便覧（電気化学
会編）
(平12.)