

1998年1月～12月に発表された研究報告

<https://doi.org/10.15017/7910>

出版情報：九州大学機能物質科学研究所報告．13 (1), pp.41-73, 1999-07-08. 九州大学機能物質科学研究所

バージョン：

権利関係：

学会・協会などにおける講演題目 (1998年1月~12月)

物質合成部門

複素環開発の魅力	金政 修司		第3回複素環化学研究会 (平10.3)
トランス配位型ビスオキサゾリン配位子DBFOXの遷移金属錯体触媒下でのニトロンの不斉1,3-双極性環状付加	大平落洋二	・ 金政 修司	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
トランス配位型ビスオキサゾリン配位子DBFOXのニッケル錯体の触媒活性-水、アルコール、アミン、カルボン酸共存下-	阪口 真一 金政 修司	・ 大平落洋二、	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
フッ素アニオン触媒下での α -シリルジアゾ酢酸エステルのアルドール反応	荒木 孝洋 和田 英治	・ 金井 利夫 ・ 金政 修司	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
キラルオレフィンを用いる不斉マイケル付加反応	立川 明 金政 修司	・ 篠原 俊夫	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
4級不斉炭素を含む連続不斉炭素骨格の構築	立川 明 金政 修司	・ 若月 子文	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
イソオキサゾリン N-オキシドの1,3-双極性環状付加反応	義宮 孝則 金政 修司	・ 和田 英治	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
ジアゾアルカン1,3-双極性環状付加反応のルイス酸による制御	金井 利夫 和田 英治	・ 金政 修司	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
(E)-メトキシ-2-オキソ-ブテン酸メチルを用いる分子内ヘテロDiels-Alder反応-ルイス酸触媒作用	Kumaran G. 金政 修司	・ 和田 英治	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
アルコキシ置換不飽和カルボニル化合物の分子内ヘテロDiels-Alder反応-反応の一般性	木島 秀一 和田 英治	・ Kumaran G. ・ 金政 修司	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
反応の立体制御 - 1,3-双極性環状付加反応の場合	金政 修司		分子工学設立 20周年記念講演会 (平10.4)
Lewis Acid Mediated 1,3-Dipolar Cycloadditions: Nitrene Cycloadditions	S. Kanemasa		Organic Seminar at University of Minnesota (平10.6)
Lewis Acid Mediated 1,3-Dipolar Cycloadditions: Nitrene Cycloadditions	S. Kanemasa		Organic Seminar at North Dakota State University (平10.6)
Effective Chiral Catalysts Derived from the DBFOX/Ph Ligand	S. Kanemasa		Organic Seminar at North Dakota State University (平10.6)
Interaction of 1,3-Dipoles with a Lewis Acid - The Case of Diazo Compounds	S. Kanemasa		1988 Gordon Research Conference of Heterocyclic Chemistry (平10.6)
A New Heterocyclic Chiral Ligand, 4,6-Dibenzofurandiyl-2,2'-bis(4-phenyloxazoline). Effective Catalysis in Diels-Alder Reactions and Some 1,3-Dipolar Cycloadditions	S. Kanemasa		1998 Electronic Conference of Heterocyclic Chemistry (平10.7)

Asymmetric Nitrone and Diazoalkane Cycloadditions Catalyzed by DBFOX/Ph Complexes	S. Kanemasa		1998 International Symposium on Organic Reactions (ISOR- 1998) (平10.11)
Enantioselective Thiol and Thiocarboxylic Acid Conjugate Additions Catalyzed by an Aqua Nickel(II) Complex	Y. Oderaotoshi	• S. Kanemasa	1998 International Symposium on Organic Reactions (ISOR- 1998) (平10.11)
マグネシウムイオンを用いた多置換イソオキサ ゾリンの立体選択的合成	上村 明男 笈 昭一 金政 修司	• 金子 幸夫 • 松田 晴彦	第 29 回複素環化学討論会 (平10.11)
触媒的不斉ジアゾアルカン 1,3-双極性環状付加 反応	金井 利夫 金政 修司	• 和田 英治	第 29 回複素環化学討論会 (平10.11)
アンモニウムテトラクロロヨージドを用いるア ルドキシムからのニトリルオキシドの新発生活	松田 晴彦 金政 修司 柿並 孝明	• 和田 英治 • 上村 明男	第 29 回複素環化学討論会 (平10.11)
キラル触媒の構造設計の新しい概念	金政 修司		東京理科大学特別講演会 (平10.11)
双極性環状付加反応の不斉触媒化—反応開発と 触媒創製	金政 修司		大阪大学特別講演会 (平10.12)
遷移金属錯体触媒を用いる不斉合成	金政 修司		住友化学有機合成研究所特別講 演会 (平10.12)
固体蛍光性物質の合成と色変化	又賀駿太郎		産学官技術交流会 (平10.1)
Convenient Ring-hydrogenation of Poly Halophenols to Deuteriated Cyclic Alkanols with Nickel-Aluminium Alloy in Alkaline Deuterium Oxide	H. Tsuzuki T. Tsukinoki	• S. Mataka • M. Tashiro	2nd Korea-Japan Symposium for Young Organic Chemists (平10.2)
Oxidative Cycloaddition of Thiophenes: Thiophene-S-monoxide as Precursors and Intermediate	T. Thiemann		2nd Korea-Japan Symposium for Young Organic Chemists (平10.2)
Charge-Transfer Complex of [3.3]Orthocyclophanes with TCNE	M. Taniguchi T. Thiemann Y. Mitoma	• S. Mataka • T. Sawada • T. Masashi	2nd Korea-Japan Symposium for Young Organic Chemists (平10.2)
Stacked Orthocyclophane	K. Shigaki T. Thiemann M. Taniguchi N. Egashira M. Tashiro	• S. Mataka • T. Sawada • Y. Mitoma • K. Ohga	2nd Korea-Japan Symposium for Young Organic Chemists (平10.2)
Preparation and Photoisomerization of Dihydropyrene Having the Internal TMSCH ₂ Group	H. Takeo T. Thiemann M. Tashiro	• T. Sawada • S. Mataka	2nd Korea-Japan Symposium for Young Organic Chemists (平10.2)
蛍光性 2, 1, 3-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 鎌田吉之助 又賀駿太郎	• 畝 英生 • T. Thiemann	日本化学会第 7 4 春季年会 (平10.3)

[3.3]オルトチオフェノファンの合成と性質	又賀駿太郎 磯部信一郎 澤田 剛 田代 昌士	・ 李 原強 ・ 谷口 雅彦 ・ T. Thiemann	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
ハロ置換7-チアビシクロ[2.2.1]ヘプテン-7-オキシドの合成と電気化学的SO ₂ -酸化脱離	T. Thiemann A. S. Campas, Neves 李 原強 田代 昌士 D. Walton	・ M. L. Sa e Melo ・ 又賀駿太郎 ・ U. Geissler	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
テトラヒドロキシ[2.2]メタシクロファンを与える、芳香族ジアルデヒド類のカップリング反応における置換基効果	D. A. Sahade 澤田 剛 又賀駿太郎	・ 塚本 健一 ・ T. Thiemann	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
4,7 位に複素環を導入した蛍光性オキサジアゾロ[3.4-d]ピリジン誘導体の合成とスペクトル	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74春季年会 (平10.3)
[3.3]オルトシクロファン類のTCNE錯体 (2)	谷口 雅彦 T. Thiemann 三苫 好治	・ 又賀駿太郎 ・ 澤田 剛 ・ 田代 昌士	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
内部位にTMSCH ₂ 基を持つジヒドロピレンの合成と光異性化挙動	猛尾ひろみ T. Thiemann 田代 昌士	・ 澤田 剛 ・ 又賀駿太郎	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
内部位にエステル基を持つ[2.2]メタシクロファン類の加水分解	日當 愛 澤田 剛 田代 昌士	・ 田中 幹 ・ T. Thiemann ・ 又賀駿太郎	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
[2.2.2]メタシクロファン分子ピンセット類の合成と特性	澤田 剛 T. Thiemann 田代 昌士	・ 山田 真樹 ・ 又賀駿太郎	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
TMSCH ₂ 基を有する[2.2.2]メタシクロファンの合成と反応	平尾 純孝 T. Thiemann 田代 昌士	・ 澤田 剛 ・ 又賀駿太郎	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
Low Cost Catalytic Sorbents for NO _x Reduction based on Coal Chars Doped with Transition Metals CUSTNET	R. Moliner C. Braekman-Danheux A. Fontana T. Thiemann	・ ・ I. Suelves ・ S. Vassilev	3rd International Conference on Coal Utilisation Science and Technology (平10.5)
内部位にトリメチルシリルメチル基を有する10b,10c-ジヒドロピレン類の構造と反応	澤田 剛 猛尾ひろみ T. Thiemann	・ 若林 真樹 ・ C. Thiemann ・ 又賀駿太郎	第13回シクロファン談話会 (平10.6)
[3.3]オルトシクロファン類のCr(CO) ₃ 錯体	谷口 雅彦 T. Thiemann	・ 澤田 剛 ・ 又賀駿太郎	第13回シクロファン談話会 (平10.6)
内部位にアセチレン基を有する[2.2]メタシクロファン類の合成	野口 雄司 柘植 顕彦 T. Thiemann	・ 安武 幹雄 ・ 澤田 剛 ・ 又賀駿太郎	第13回シクロファン談話会 (平10.6)
機能材料用紅色黄光色素の最新発展 (機能材料用赤色蛍光色素の最近の発展)	又賀駿太郎		沈陽化工院講演会 (平10.6)
Catalytic Sorbents for NO _x Reduction based on Coal Chars doped with Transition Metals from Petroleum Wastes	R. Moliner C. Braekman-Danheux I. Suelves T. Thiemann	・ ・ S. Vassilev	6th Federation of European Chemical Societies (平10.8)

Quadruple Decker [3.3][3.3][3.3]Orthocyclophane	S. Mataka T. Sawada M. Taniguchi	• K. Shigaki • Y. Mitoma • T. Thiemann	第9回新奇芳香族化合物に関する国際会議 (ISNA 9) (平10.8)
Oxidative Cycloaddition of Thiophenes	T. Thiemann M. Taniguchi M. Tashiro	• Q. Li • T. Sawada • S. Mataka	第9回新奇芳香族化合物に関する国際会議 (ISNA 9) (平10.8)
Charge-Transfer Complexes of TCNE-[3.3]Orthocyclophanes	M. Ttaniguchi T. Thiemann	• S. Mataka • T. Sawada	第9回新奇芳香族化合物に関する国際会議 (ISNA 9) (平10.8)
Facile Functionalisation of Cyclophanes and Crown Ethers by Cycloaddition	T. Thiemann D. Ohira S. Mataka	• Y. Q. Li • T. Sawada • M. Tashiro	Gordon Research Conference on Organic Structures and Properties (平10.9)
Structure and Reactivity of 10b,10c-Dihydropyrenes Bearing TMSCH ₂ Groups at the Internal Positions	T. Sawada H. Takeo T. Thiemann	• M. Wakabayashi • C. Thiemann • S. Mataka	Gordon Research Conference on Organic Structures and Properties (平10.9)
3層及び4層積層型[3.3]オルトシクロファン	又賀駿太郎		日本化学会第75秋季年会 (平10.9)
側鎖ヒドロキシ[2.2]メタシクロファンの反応	塚本 健一 澤田 剛 又賀駿太郎	• D. A. Sahade • T. Thiemann	日本化学会第75秋季年会 (平10.9)
ビスフェノールAを出発原料とする大環状シクロファンの合成	宮澤 哲 又賀駿太郎	• 澤田 剛 • 田代 昌士	日本化学会第75秋季年会 (平10.9)
ESTUDO DAS PROPRIEDADES BIOLÓGICAS DE DOIS DERIVADOS RADIOIODADOS DO ESTRADIOL	M. C. Melo e Silva M. L. Sa e Melo S. Mataka L. Patricio	• E. Inohae • T. Thiemann	VII Congresso Nacional de Medicine Nuclear (平10.11)
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	• 李 原強 • 澤田 剛	第29回複素環化学討論会 (平10.11)
[3.3]オルトシクロファンカチオンの発生とその転移反応	磯部信一郎 澤田 剛 又賀駿太郎	• 谷口 雅彦 • T. Thiemann	第28回構造有機化学討論会 (平10.11)
積層型[3.3]オルトシクロファン類のクロムトリカルボニル錯体ならびにTCNE電荷移動錯体	谷口 雅彦 T. Thiemann	• 又賀駿太郎 • 澤田 剛	第28回構造有機化学討論会 (平10.11)
内部位にトリメチルシリルメチル基を有する10b,10c-ジヒドロピレン類の構造と反応	澤田 剛 猛尾ひろみ T. Thiemann	• 若林 真樹 • C. Thiemann • 又賀駿太郎	第28回構造有機化学討論会 (平10.11)
蛍光性2,1,3-ベンゾチアジアゾール誘導体の合成	佐伯 真邦		有機合成化学若手研究者セミナー (平10.11)
側鎖ヒドロキシ[2.2]メタシクロファン類の反応	塚本 健一		有機合成化学若手研究者セミナー (平10.11)
積層型芳香族化合物の化学	又賀駿太郎		総理工セミナー (平10.12)

9,10-ジシアノアントラセン存在下における2-プロモトロポノ及び2,7-ジプロモトロポノの光反応	川上 宏子 加藤 修雄	・ 森 章 ・ 竹下 齊	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
けい光呼び出し機能を有する機能性ホストの合成と性質(10)	久保 勘二 加藤 修雄 森 章	・ 石毛 亮一 ・ 桜井 忠光	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
コチレノール類縁体の合成-第3報	中沢 哲 加藤 修雄 竹下 齊	・ 李 峰 ・ 森 章	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
ツイン型2環性トロポノイド液晶の合成と性質	武本 学 V. Vill	・ 森 章	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
フシコクシン推定生成中間体の合成	張 長山 森 章	・ 加藤 修雄 ・ 佐々 武史	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
立体的に固定された π 電子系をもつフラレンC60誘導体の合成	高杉 大作 森 章	・ 初井 敏英	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
トロポノイド液晶の合成とその性質	森 章		信州大学化学談話会 (平10.6)
七員環共役化合物を基盤にした機能性分子の構築 トロポノイドイオノファー	久保 勘二		機能性ホスト・ゲスト化学研究会第4回サマーセミナー (平10.7)
Mesogenic Properties of Bis(5-alkoxytropolonato)-metals	A. Mori R. Mori S. Ujiie	・ M. Takemoto ・ H. Takeshita ・ V. Vill	17th International Liquid Crystal Conference (平10.7)
Troponoid Liquid Crystals	A. Mori		Makromolekulares Kolloquium-Sonderkolloquium- (平10.7)
N-アシルアミノ桂皮酸誘導体の光化学反応(4)	保科 秀樹 久保 勘二	・ 森田 麻子 ・ 櫻井 忠光	化学系7学協会連合東北地方大会 (平10.9)
トロポノイドイオノファーの合成と性質	久保 勘二 加藤 修雄	・ 森 章 ・ 竹下 齊	日本化学会第75秋季年会 (平10.9)
γ -ツヤプリシンとホルムアルデヒドに由来する大環状化合物に関する研究	鈴木 寛 初井 敏英	・ 竹下 齊 ・ 森 章	日本化学会第75秋季年会 (平10.9)
3-プロモ-1,5-および3-プロモ1,7-アズレンキノンの高圧環状付加反応	森 章 竹下 齊	・ 巖 永哲 ・ 野副 鉄男	日本化学会第75秋季年会 (平10.9)
9-デオキシコチレノール誘導体の合成と活性	李 峰 中沢 哲 竹下 齊	・ 加藤 修雄 ・ 森 章 ・ 佐々 武史	第40回天然有機化合物討論会 (平10.10)
Fusicoccane化合物の寄生雑草種子発芽刺激活性における構造要求性	米山 弘一 竹内 安智 加藤 修雄 菅原二三男	・ 小笠原 勝 ・ 杉本 幸裕 ・ 佐々 武史	植物化学調節学会33回大会 (平10.10)
H ⁺ -ATPアーゼ活性化物質フシコクシンJの新誘導体の分離と同定	佐々 武史 張 長山	・ 田島 直人 ・ 加藤 修雄	植物化学調節学会33回大会 (平10.10)

トロボロン環の2位をアルキレン鎖で連結したツイン型液晶性化合物の合成と物性	武本 学 氏家 誠司	・ 森 章 ・ V. Vill	1998年日本液晶学会討論会 (平10.10)
合成生成前駆体の代謝によるフシコクシン生成初期過程の解明	張 長山 加藤 修雄 佐々 武史	・ 田島 直人 ・ 森 章	第42回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 (平10.11)
プロモアズレンキノンの1,3-双極子付加反応	広渡 勝治 森 章 野副 鉄男	・ 久保 勘二 ・ 竹下 齊	第14回基礎有機化学連合討論会 (平10.11)
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(13)	久保 勘二 森 章	・ 加藤 修雄	第14回基礎有機化学連合討論会 (平10.11)
トロボノイドアザクラウンエーテルの合成と性質(5)	久保 勘二 加藤 修雄 竹下 齊	・ 山本 恵美 ・ 森 章	第14回基礎有機化学連合討論会 (平10.11)
複数のチオフェン環を有する六置換ベンゼンの液晶性	井上 忍 西口 将司 大坪 徹夫 森 章	・ 村上 悟史 ・ 安蘇 芳雄 ・ V. Vill	第14回基礎有機化学連合討論会 (平10.11)
トロボノイドと9,10-ジシアノアントラセンの光反応	川上 宏子 加藤 修雄 竹下 齊	・ 呉 樹屏 ・ 森 章	第14回基礎有機化学連合討論会 (平10.11)
七員環骨格を有する棒状液晶に関する研究	森 章		大阪工業技術研究所講演会 (平10.12)
液晶性オリゴチオフェン六置換ベンゼンの合成と物性	井上 忍 西口 将司 大坪 徹夫 森 章	・ 村上 悟史 ・ 安蘇 芳雄 ・ V. Vill	第25回ヘテロ原子化学討論会 (平10.12)
フェニルカチオンとベンザインの反応性に及ぼす置換基効果について	園田 高明		第3回量子有機化学シンポジウム (平10.1)
アルキル亜鉛を架橋配位子として有する二核及び三核ルテニウムヒドリド錯体の合成と反応	大橋 理人 鈴木 寛治	・ 松原 公紀	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
銅触媒を用いる効率的トリクロロ γ -ラクタムの合成とその α -アルキル化反応	永島 英夫 近藤 英雄	・ 岩松 将一	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
Molecular designing and some applications of polyfluorinated weakly coordinating anions	T. Sonoda		米国化学会第215周年会 (平10.4)
Activation of Saturated Hydrocarbons on a Trinuclear Ruthenium Pentahydride Complex	A. Inagaki K. Matsubara H. Suzuki	・ T. Takemori ・ M. Tanaka	45th Symposium on Organometallic Chemistry (平10.9)
金属カルボニルカチオン $[M(CO)_n]^+(M=Cu, Ag, Au)$ の電子状態	酒井 嘉子 園田 高明	・ 茂木 孝一 ・ 三好 永作	1998年分子構造総合討論会 (平10.9)
C60の有機ケイ素誘導体を用いる光酸素酸化反応	永島 英夫 安倍 智明	・ 細田 貢司 ・ 岩松 将一	第31回酸化反応討論会 (平10.11)
含フッ素強酸の構造と酸性度に関する計算化学的考察	上剃 春樹 永島 英夫	・ 園田 高明	第22回フッ素化学討論会 (平10.11)

C60有機フッ素誘導体の合成と有機フッ素溶媒中での光酸素酸化反応への応用	永島 英夫 安倍 智明 園田 高明	・ 細田 貢司 ・ 岩松 将一	第22回フッ素化学討論会 (平10.11)
遷移金属触媒を用いる含窒素環状化合物の実用的合成法	永島 英夫		特定領域研究公開シンポジウム (平10.12)
フラーレン誘導体の機能開発	永島 英夫		日本化学会関東支部講演会 横浜国立大学大学院高度化推進講演会 (平10.12)
含窒素共役系配位子を有する新規配位不飽和ルテニウム錯体	山口 佳隆	・ 永島 英夫	99CREST研究発表会 (平10.12)
共役 π 電子配位子を有するルテニウム多核錯体の合成、反応、触媒作用	松原 公紀 永島 英夫	・ 井浦 貴文	98CREST研究発表会 (平10.12)
素子開発部門			
石炭ピッチの化学	持田 勲		日本エネルギー学会 (平10.2)
Chemistry on Deep Hydrodesulfurization	I. Mochida		Exxon (平10.3)
キチンの加圧熱水分解に対する反応条件並びに添加剤の効果	坂西 欣也 坂木 剛	・ 池山 信秀 ・ 柴田 昌男	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
石炭の凝集構造に対する前処理の影響	坂西 欣也 岸野 正裕 持田 勲	・ 渡邊 泉 ・ 野中 俊晴	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
重質炭化水素転換用触媒への期待と現実	持田 勲	・ 坂西 欣也	第81回触媒討論会 (平10.3)
石炭転換触媒の開発	持田 勲		触媒学会 (平10.3)
Anodic Performances of Anisotropic Carbon Derived from Isotopic Quinoline Pitch	C.-H. Ku I. Mochida	・ Y. Korai	ユーロカーボン (平10.7)
Anodic Performances and Mechanism of Mesophase Pitch Derived Carbons in Lithium Ion Battery	C.-H. Ku I. Mochida	・ Y. Korai	ユーロカーボン (平10.7)
Preparation of Carbon Disk from Fullerene Soot with Binders	M. Egashira Y. Korai	・ T. Araki ・ I. Mochida	ユーロカーボン (平10.7)
Some Properties of Carbon Disk Prepared from Toluene Insoluble Fraction in Fullerene Soot	M. Egashira Y. Korai	・ T. Araki ・ I. Mochida	ユーロカーボン (平10.7)
Development of The Transverse Microstructure in Mesophase Pitch-Based Carbon Fibers	S.-H. Hong I. Mochida	・ Y. Korai	ユーロカーボン (平10.7)
The Structure of Mesophase Pitch-Based Short Fiber Produced by Melt-Blowing Method	F. Watanabe I. Mochida	・ Y. Korai ・ Y. Nishimura	ユーロカーボン (平10.7)

Surface Superstructure of Turbostratic Carbon	B. An K. Yokogawa M. Egashira I. Mochida	• S. Fukuyama • M. Yoshimura • Y. Korai	ユーロカーボン (平10.7)
Anodic Performances and Insertion Mechanism of Various Hard Carbons Prepared by Different Methods	C.-H. Ku I. Mochida	• Y. Korai	ユーロカーボン (平10.7)
Swelling Reduction in The Carbonization of Mesophase Pitch with Sulphur	J. Narciso Y. Korai F. R.-Reinoso	• M. Egashira • D. D. Whitehurst • I. Mochida	ユーロカーボン (平10.7)
Improvement and Modification of Crystallinity of Glassy Carbon Derived from Furan Resin	T. Okano I. Mochida	• Y. Korai	ユーロカーボン (平10.7)
Effects of Fullerene Addition on The Carbonization of Anisotropic Naphtalene Mesophase Pitch	J. Narciso Y. Korai I. Mochida	• M. Egashira • F. R.-Reinoso	ユーロカーボン (平10.7)
Swelling Reduction in The Co-Carbonization of Masophase Pitch with Carbon Materials	J. Narciso Y. Korai I. Mochida	• M. Egashira • F. R.-Reinoso	ユーロカーボン (平10.7)
Preparation of Magnesia Refractories Using Naphtalene Mesophase Pitch	J. Narciso Y. Korai I. Mochida	• M. Egashira • F. R.-Reinoso	ユーロカーボン (平10.7)
Preparation of Vatiuous MCMB from Naphthalene Isotropic Pitch by Adding Some Inert Materials anc Their Structure	Y.-C. Chang Y. Korai	• Y.-G. Wang • I. Mochida	ユーロカーボン (平10.7)
Removal of SO ₂ over Pitch Based Active Carbon Fibers at 50-70°C	S. Miyamoto Y. Korai	• S. Kawano • I. Mochida	ユーロカーボン (平10.7)
Microstructure and Properties of Carbon Fibers Prepared from Isotropic Pitch Contaning Mesophase Spheres	F. Watanabe I. Mochida	• Y. Korai • I. Kato	ユーロカーボン (平10.7)
Three Dimensional Microtexture in The Mesophase Pitch-Based Carbon Fibers	S.-H. Hong I. Mochida	• Y. Korai	ユーロカーボン (平10.7)
Carbonization and Mesophase Pitch	I. Mochida		ユーロカーボン (平10.7)
Kinetics of Hydrodesulfurization Reaction of 4,6-Dimethyldibenzothiophene over CoMo/C Catalyst	H. Farag K. Sakanishi	• I. Mochida • D.D. Whitehurst	アメリカ化学会石油化学部会 (平10.8)
Hydrodesulfurization Kinetics and Mechanism of 4,6-Dimethyldibenzothiophene over NiMo Catalyst Supported on Carbon	K. Sakanishi I. Mochida	• T. Nagamatsu • D. D. Whitehurst	アメリカ化学会石油化学部会 (平10.8)
Reactivities of Several Carbonaceous Materials for their Combustion Catalyzed by Potassium Salts on Perovskite Type Oxide	I. Mochida T. Miyazaki	• Y. Maehara	アメリカ化学会石油化学部会 (平10.8)
Catalytic Activity of H-Type MCM-22 for Crading C6-C16 Paraffins and Cydoparaffines	I. Mochida S. Eguchi D. D. Whitehurst	• T. Nagayoshi • K. Sakanishi	アメリカ化学会石油化学部会 (平10.8)

Chemistry on Diesel Fuel	I. Mochida		アメリカ化学会石油化学部会 (平10.8)
石炭の予熱処理による溶融性向上と炭化反応の制御	坂西 欣也 野中 俊晴	・ 山口 直之 ・ 持田 勲	第136回日本鉄鋼協会秋季講演大会 (平10.9)
Molecular Chemistry for Hydrodesulfurization	I. Mochida		国際シンポジウム (平10.10)
Effects of Mild Acid Pretreatments on the Coal Aggregate Structure	I. Watanabe M. Kishino	・ K. Sakanishi ・ I. Mochida	第6回日中石炭・C1 シンポジウム (平10.10)
FeNi Catalyst Supported on Carbon for the Liquefaction of Indonesian Coals	U. Priyanto H. Hasuo	・ K. Sakanishi ・ I. Mochida	第6回日中石炭・C1 シンポジウム (平10.10)
Mesoscopic Texture of Mesophase Pitch-Based Carbon Fiber	Y. Korai I. Mochida	・ S. Hong	炭素国際シンポジウム (平10.11)
Microstructure and Properties of Carbon Fibers Prepared from Mesophase Sphere Containing Pitch	F. Watanabe I. Mochida	・ Y. Korai ・ I. Kato	炭素国際シンポジウム (平10.11)
Removal of Sulphur Compounds over Activated Carbon Fiber	H. Mitsui I. Mochida	・ S. Kawano	炭素国際シンポジウム (平10.11)
Spectroscopic Studies of Surface Treated Activated Carbon Fibers	J. Jang S. Yoon	・ S. Shin ・ I. Mochida	炭素国際シンポジウム (平10.11)
Mesoscopic Textures of Carbon Fibers Prepared from Methyl-naphthalene in Comparison with Naphthalene	S. Hong I. Mochida	・ Y. Korai	炭素国際シンポジウム (平10.11)
Adsorption and Desorption Behavior of Sulfur Species in Gas Oil over Active Carbon and CoMo/C Catalyst	H. Farag I. Mochida	・ K. Sakanishi	第28回石油・石油化学討論会 (平10.11)
減圧残渣成分の詳細構造解析とそのアップグレードイング触媒設計	真辺 亨 持田 勲	・ 坂西 欣也	第28回石油・石油化学討論会 (平10.11)
H型MCM-22ゼオライト触媒を用いた長鎖、環状パラフィン類の分解反応による触媒活性評価	永吉 央幸 坂西 欣也	・ 持田 勲 ・ D. D. Whitehurst	第28回石油・石油化学討論会 (平10.11)
Carbon Disc of High Density and Strength Prepared from Synthetic Pitch-Derived Mesocarbon Microbeads	Y.-G. Wang I. Mochida	・ Y. Korai	IAMS国際シンポジウム (平10.11)
Anodic Performances and Insertion Mechanism of Various Hard Carbons Prepared by Different Method	C.-H. Ku I. Mochida	・ Y. Korai	IAMS国際シンポジウム (平10.11)
Microstructure and Properties of Carbon Fibers Prepared from Heat-treated Pitches	F. Watanabe I. Mochida	・ Y. Korai ・ O. Kato	IAMS国際シンポジウム (平10.11)
Porosity of Graphitized Fullerene Soot in Moulded Form	T. Araki Y. Korai	・ M. Egashira ・ I. Mochida	IAMS国際シンポジウム (平10.11)
Removal of Sulphur Compounds over Activated Carbon Fiber	H. Mitsui I. Mochida	・ S. Kawano	IAMS国際シンポジウム (平10.11)

Activation of Mesophase Pitch-Based Chopped Carbon Fiber using Potassium catalysts	T. Ogawa Y. Korai	・ K. Takatsu ・ I. Mochida	IAMS国際シンポジウム (平10.11)
Carbonization of Glassy Carbon derived from Fural Resin and its Microstructural Analyses	O. Kubota Y. Korai	・ T. Okano ・ I. Mochida	IAMS国際シンポジウム (平10.11)
Cardo Resin As a Carbon Source	I. Nishimura I. Mochida	・ Y. Korai	IAMS国際シンポジウム (平10.11)
Removal of SO ₂ under Switching Condition over pitch based Activated Carbon Fiber at 30-70°C	T. Hada A. Yasutake M. Shirahama I. Mochida	・ M. Yoshikawa ・ K. Kawano ・ Y. Korai	IAMS国際シンポジウム (平10.11)
Anodic performances of unconventional hard carbons	I. Mochida C.-H. Ku O. Kubota	・ M. Kimura ・ T. Araki ・ Y. Korai	IAMS国際シンポジウム (平10.11)
石炭液化油中のヘテロ化合物の構造・組成分析とその水素化反応性	坂西 欣也 持田 勲	・ スンボゴ・ムル ・ テイ	第35回石炭科学会議 (平10.11)
二段液化反応における高分散触媒及び溶媒の役割	坂西 欣也 持田 勲	・ ウングル・プリ ・ ヤント	第35回石炭科学会議 (平10.11)
石炭の酸処理による凝集変化と解重合	渡辺 泉 坂西 欣也	・ 持田 勲	第35回石炭科学会議 (平10.11)
炭化水素イオンとPhCOOX (X=H, CH ₃ , C ₂ H ₅ , Ph) とのイオン-分子反応	辻 正治	・ 西村 幸雄	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
CO ₂ ⁺ とC ₆ F ₆ ⁺ との解離性中和反応による励起分子の生成過程	辻 正治 西村 幸雄	・ 織田恵理香	日本化学会第74春季年会 (平10.3)
He ₂ ⁺ とC ₆ F ₅ Cl ⁺ との中和反応によるHe ₂ ⁺ の生成過程	織田恵理香 西村 幸雄	・ 辻 正治	第35回化学関連支部九州大会 (平10.7)
He ⁺ の衝突放射再結合反応で生成するHe ⁺ の電子状態分布	辻 正治 中村 昌文	・ 織田恵理香 ・ 西村 幸雄	第35回化学関連支部九州大会 (平10.7)
放電フロー装置を用いたシリコン、シリコン酸化膜のケミカルドライエッチング	辻 正治	・ 西村 幸雄	第35回化学関連支部九州大会 (平10.7)
炭化水素イオンと含窒素ベンゼン置換体とのイオン-分子反応	辻 正治	・ 西村 幸雄	第35回化学関連支部九州大会 (平10.7)
超音速ジェット中の 5-メチルトロポロン及び5-メチル-9-ヒドロキシフェナレノンのS ₁ 状態におけるメチル基の内部回転とプロトン移動のカップリング	西 香織 森 章 関谷 博	・ 川上 宏子 ・ 西村 幸雄	分子構造総合討論会 (平10.9)
ホールバーニング分光法によるトロポロンのファンデルワールス錯体におけるプロトントンネリング	岩橋 邦彦 西 香織 関谷 博	・ 福地 哲郎 ・ 西村 幸雄	分子構造総合討論会 (平10.9)
トロポロンと環状分子(C ₃ H ₆ , C ₆ H ₁₂ , C ₆ H ₆)のファンデルワールス錯体におけるプロトントンネリング	福地 哲郎 浜辺 秀典 西村 幸雄	・ 白石佐佳貴 ・ 西 香織	分子構造総合討論会 (平10.9)
He ₂ ⁺ とフッ化ベンゼン系負イオンとの中和反応によって生成するHe ₂ ⁺ の生成過程	織田恵理香 西村 幸雄	・ 辻 正治	分子構造総合討論会 (平10.9)

CH ₅ ⁺ , C ₂ H ₅ ⁺ , C ₃ H ₅ ⁺ と含窒素芳香族化合物とのイオン-分子反応	辻 正治 西村 幸雄	・ 有川 健志	分子構造総合討論会 (平10.9)
3-ヒドロキシトロポロンの分子内水素結合の研究	辻 剛志 関谷 博 西村 幸雄	・ 浜辺 秀典 ・ 森 章	光化学討論会 (平10.9)
炭化水素イオンとフェノール類とのイオン-分子反応	有川 健志 西村 幸雄	・ 辻 正治	第41回放射線化学討論会 (平10.10)
ヘリウム放電フロー中での電子-イオン再結合反応で生成するHe ⁺ の電子状態分布	辻 正治 織田 恵理香 西村 幸雄	・ 中村 昌文 ・ 久野 真弘	第41回放射線化学討論会 (平10.10)
リチウムイオン電池の現状と課題	山木 準一		第20回共同研究センターセミナー (平10.2)
リチウム電池の安全性	山木 準一		第5次 次世代エネルギーエレクトロニクス研究会、 第3回定例研究会 (平10.3)
Recent Development in Low Power Converters	J. Yamaki		29th IEEE Power Electronics Specialists Conference (29th PESC) (平10.5)
バッテリー材料の開発と将来 (リチウム二次電池のニーズとシーズ)	岡田 重人		CMC技術セミナー (平10.5)
次世代リチウム二次電池	山木 準一		第38回電気化学セミナー、「環境負荷の低減に関わる電気化学」 (平10.7)
Cathode Properties of Layered Structure, Li ₂ PtO ₃	K. Asakura H. Arai Y. Sakurai	・ S. Okada ・ S. Tobishima	9th International Meeting on Lithium Batteries (IMLB9) (平10.7)
A Consideration on Safety of Lithium Cells	S. Tobishima	・ J. Yamaki	9th International Meeting on Lithium Batteries (IMLB9) (平10.7)
第9回リチウム電池国際会議 調査報告 正極を中心として	山木 準一		アドバンスト・バッテリー技術委員会 第50回 定例研究会 (平10.9)
Lithium Cell Safety	J. Yamaki	・ S. Tobishima	49th Annual Meeting of International Soc. of Electrochemistry (平10.9)
リチウム二次電池のニーズとシーズ	岡田 重人		三菱化学材料工学研究所セミナー (平10.9)
リチウムイオン2次電池を取り巻く現状と次世代正極	岡田 重人		第8回リチウム電池開発研究会 (平10.9)
硫酸鉄類緑化合物正極のLi ₂ 次電池特性	高田 智雄 岡田 重人	・ 江頭 港 ・ 山木 準一	'98電気化学会秋季大会 (平10.10)

A Novel Method for the Measurement of Oxidation Potentials of Organic Electrolytes Used in Lithium Batteries	M. Egashira J. Yamaki	・ S. Okada	International Symposium, Functional Materials (平10.11)
Potential and Thermodynamics of Graphite Anode	J. Yamaki S. Okada	・ M. Egashira	International Symposium, Functional Materials (平10.11)
Potential and Thermodynamics of Graphite Anode	J. Yamaki S. Okada	・ M. Egashira	The Second Japan-France Joint Seminar on Lithium Batteries (平10.11)
Safety Aspects of Lithium Secondary Batteries	J. Yamaki		第39回電池討論会 (平10.11)
リチウム二次電池材料の研究	山木 準一		九州大学総理工セミナー (平10.12)
リチウム二次電池材料について	山木 準一		新技術フォーラムin福岡 (平10.12)
分子動力学法によるシリコン中の酸素の運動解析	柿本 浩一 尾添 紘之	・ 菊地 晋	第45回応用物理学関係連合講演会 (平10.3)
酸化物融液の磁場印加対流数値解析	田川 俊夫 柿本 浩一	・ 金田 昌之 ・ 尾添 紘之	化学工学会第63年会 (平10.3)
浅い円筒容器内の気液二相流三次元解析	桑木 賢也	・ 尾添 紘之	化学工学会第63年会 (平10.3)
液体金属の振動自然対流に及ぼす磁場強度と壁の電気伝導率の影響	田川 俊夫	・ 尾添 紘之	第75期通常総会講演会 (平10.3)
結晶成長におけるカスプ磁場印加効果	柿本 浩一		第75期通常総会講演会 (平10.3)
温度と濃度浮力が逆方向に働く場合の気体の二重拡散対流	鎌倉 勝善	・ 尾添 紘之	第35回日本伝熱シンポジウム (平10.5)
微小重力下における液体金属のゼーベック効果対流	田川 俊夫 柿本 浩一	・ 尾添 紘之 ・ 稲富 裕光	第35回日本伝熱シンポジウム (平10.5)
シリコンの物性の分子動力学解析	柿本 浩一 尾添 紘之	・ 末永 英俊	第29回結晶成長国内会議 (平10.7)
Numerical calculation of oscillation flow in a Czochralski crucible under a transverse magnetic field	赤松 正人 尾添 紘之	・ 柿本 浩一	The 12th Int. Conf. on Crystal Growth(ICCG-12), The 10th Int. Conf. on Vapor Growth and Epitaxy(ICVGE-10) (平10.7)
Molecular dynamics simulation of Oxygen in silicon	柿本 浩一 尾添 紘之	・ 菊地 晋	The 12th Int. Conf. on Crystal Growth(ICCG-12), The 10th Int. Conf. on Vapor Growth and Epitaxy(ICVGE-10) (平10.7)

Characteristics of three-dimensional unsteady convection and Oxygen concentration in silicon melt during Czochralski process under a cusp-shaped magnetic field	Y. C. Won 尾添 紘之	・ 柿本 浩一	The 12th Int. Conf. on Crystal Growth(ICCG-12), The 10th Int. Conf. on Vapor Growth and Epitaxy(ICVGE-10) (平10.7)
Three-dimensional unsteady convection computed for Czochralski silicon melt under a cusp-shaped magnetic field	Y. C. Won 尾添 紘之	・ 柿本 浩一	The 12th Int. Conf. on Crystal Growth(ICCG-12), The 10th Int. Conf. on Vapor Growth and Epitaxy(ICVGE-10) (平10.7)
Cz融液内の対流と熱の不安定性	赤松 正人 尾添 紘之	・ 柿本 浩一	第 5 9 回応用物理学会学術講演会 (平10.9)
In-situ observation of silicon solid-liquid interface	Y. Wang 尾添 紘之	・ 柿本 浩一	第 5 9 回応用物理学会学術講演会 (平10.9)
カスプ磁場Cz法における対流の非定常現象に対するカスプ磁場位置の影響	Y. C. Won 尾添 紘之	・ 柿本 浩一	第 5 9 回応用物理学会学術講演会 (平10.9)
シリコンの物性の分子動力学解析	柿本 浩一 尾添 紘之	・ 末永 英俊	第 5 9 回応用物理学会学術講演会 (平10.9)
水平円管内温度成層流の可視化実験	沖ノ谷 剛 梅津 光孝	・ 尾添 紘之	化学工学会沖繩大会 (平10.11)
液体金属内での二重拡散対流	鎌倉 勝善	・ 尾添 紘之	日本機械学会第 1 1 回計算力学講演会 (平10.11)
DSMC法を用いたベナール対流の数値解析	平野 博之 尾添 紘之	・ 瀬尾 昌裕	日本機械学会第 1 1 回計算力学講演会 (平10.11)
Cz法融液内振動流の 3 次元数値解析	藤原 未来 岩本 光生	・ 中尾 太郎 ・ 尾添 紘之	日本機械学会第 1 1 回計算力学講演会 (平10.11)
Cz法融液の片流れ	赤松 正人 尾添 紘之	・ 柿本 浩一	日本機械学会第 1 1 回計算力学講演会 (平10.11)

システム工学部門

Three dimensional oscillatory Marangoni convection in half-zone liquid bridge --- Numerical studies of time-space structure of flow field----	N. Imaishi	・ S. Yasuhiro	ITTT Symposium on Material Synthesi under Microgravity Circumstances for Industrial Applications (平10.2)
微小重力下でのInGaSb系半導体の融液混合と結晶成長	酒井 義典 塚田 隆夫 松本 太平 今石 宣之	・ 韓 丞皓 ・ 宝沢 光紀 ・ 野城 清 ・ 北川 貞夫	化学工学会第63年会 (平10.3)

Cz炉るつば内での酸化物融液流動の数値解析	敬 成君 今石 宣之	・ 安廣 祥一	化学工学会第63年会 (平10.3)
液柱内の3次元振動型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63年会 (平10.3)
中国の回収衛星利用によるInGaSb混晶半導体の結晶成長	平田 彰 岡野 泰則 新船 幸二 B. Yuan	・ 廣瀬 大介 ・ 榎本 祥一 ・ X. Zhong ・ H. Liu	第45回応用物理学関係連合講演会 (平10.3)
液柱内の振動型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35回日本伝熱シンポジウム (平10.5)
Global analysis of heat transfer in Si CZ furnace with specular and diffuse surfaces	S. H. Hahn M. Hozawa N. Imaishi	・ T. Tsukada ・ S. Maruyama	14th KACG techn. meeting and 5th Korea-Japan Electronic Materials Growth Symp. (平10.6)
Transient behaviour of gas flow and heat transfer in a horizontal flow channel locally heated from below under micro gravity	H. Arima K. Tanoue N. Imaishi H. Kawasaki	・ S. Moriyama ・ T. Sato ・ T. S. Morita ・ H. Kato	1st Pan Pacific Basin Workshop and 4th Japan-China Workshop on Microgravity Sciences, (平10.7)
Oscillatory flow of molten silicon in a half-zone configuration	T. Hibiya N. Imaishi K. Onuma A. Croll	・ S. Nakamura ・ K. Mukai ・ P. Dold ・ K.W. Benz	1st Pan Pacific Basin Workshop and 4th Japan-China Workshop on Microgravity Sciences, (平10.7)
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	32nd Committee on Space Research (COSPAR) Scientific Assembly (平10.7)
μg 及び1g下におけるInSb融液中へのGaSb溶解実験と数値解析	榎本 祥一 清水 順 熊切 康雄 F. Wu	・ 岡野 泰則 ・ 今石 宣之 ・ X. Xie ・ 熊川 征司	第29回結晶成長国内会議 (平10.7)
Cz炉るつば内での酸化物融液流動の3次元非定常数値解析	敬 成君 安廣 祥一	・ 今石 宣之 ・ 宮沢 靖人	第29回結晶成長国内会議 (平10.7)
Dissolution of GaSb in InSb Melt under Microgravity using a Chinese Recoverable Satellite	Y. Hayakawa N. Shibata K. Arafune X. Xie	・ Y. Okano ・ Y. Enomoto ・ Y. Kumagiri ・ F. Wu	Joint Int. Conf. on Advanced Sci. Tech. by Shizuoka Univ. and Zhejiang Univ. (JICAST 98) and Joint Conf. on Photonic Sci. and Tech. (CPST 98) SEM1-P3 (平10.7)
Three dimensional unsteady Marangoni convection in half-zone: Growth rate and critical Marangoni number	N. Imaishi T. Sato	・ S. Yasuhiro ・ H. C. Kuhlmann	12th Int. Conf. Crystal Growth (ICCG-12) (平10.7)
微小重力環境利用の展望	今石 宣之		化学工学会室蘭大会 (平10.8)
Dissolution and Growth Processes of GaSb/InSb/GaSb Combination	T. Kimura N. Shibata Y. Enomoto K. Arafune	・ A. Hirata ・ T. Yamaguchi ・ N. Miyazawa ・ X. Zhong	49th International Astronautical Congress (平10.9)

タングステン熱CVDのモデル解析	金 炳勲 今石 宣之	・ 秋山 泰伸	化学工学会第31回秋季大会 (平10.9)
矩形流路内の熱拡散現象に及ぼす重力の影響	有馬 博史 佐藤 恒之	・ 森山 伸也 ・ 今石 宣之	日本機械学会 第76期全国大会 (平10.10)
TR-1A-6号機を用いたシリコン液柱におけるマランゴニ対流観察実験	中村 新 今石 宣之	・ 日比谷孟俊 ・ 依田 真一	日本機械学会 第76期全国大会 (平10.10)
液柱内の3次元マランゴニ対流: Prの影響	安廣 祥一 佐藤 恒之	・ 今石 宣之 ・ 依田 真一	日本機械学会 第76期全国大会 (平10.10)
Three dimensional Marangoni flow in liquid bridge of low Pr fluid	S. Yasuhiro N. Imaishi	・ T. Sato ・ S. Yoda	Drop Tower Days in Hokkaido (平10.10)
多成分混合冷媒の相変化とヒートポンプへの応用	小山 繁		資源環境技術総合研究所講演会 (平10.1)
環境問題と冷凍空調システム	小山 繁		第6回 熱エネルギー有効利用研究会 (平10.3)
キャピラリにおける冷媒の断熱二相流に関する実験—入口冷媒状態が過冷液の場合—	高 雷 小山 繁	本田 知宏 山下 宏幸	日本機械学会九州支部 第51期総会講演会 (平10.3)
混合冷媒と蒸気圧縮式ヒートポンプサイクルシステム	小山 繁		早稲田大学工学研究所 第9回エネルギーシンポジウム (平10.4)
自然系混合冷媒用二重管式凝縮器の伝熱性能の予測計算	兪 堅 小山 繁	・ 石橋 晃	第35回 日本伝熱シンポジウム (平10.5)
セレートフィン付鉛直矩形流路内を流下する純冷媒の蒸発熱伝達に関する実験	小山 繁 正木 謙一	・ 大原 順一 ・ 桑原 憲	第35回 日本伝熱シンポジウム (平10.5)
混合冷媒用蒸気圧縮式ヒートポンプシステムの性能予測法	屋良 朝康 小山 繁	・ 大隈 亨	第35回 日本伝熱シンポジウム (平10.5)
Condensation Heat Transfer of Pure Refrigerants in Microfin Tubes	J. Yu	・ S. Koyama	1998 International Refrigeration Conference at Purdue (平10.7)
Condensation of Natural Refrigerant Mixtures in Horizontal Smooth Tube -Prediction Model and Calculation Results-	S. Koyama A. Ishibashi	・ J. Yu	1998 International Refrigeration Conference at Purdue (平10.7)
水蒸気の水凝縮振動に関する研究(第2報、水蒸気泡の水凝縮過程の観察)	平 栄蔵	・ 小山 繁	日本機械学会九州支部 宮崎地方講演会 (平10.7)
A Prediction Model for Condensation of Ternary Refrigerant Mixtures Inside a Horizontal Smooth Tube	S. Koyama	・ S. M. Lee	11th International Heat Transfer Conf. Kyongju Korea (平10.8)

Falling Film Evaporation of Pure Refrigerant HCFC123 in a Vertical Rectangular Channel With Serrated-Fins	S. Koyama K. Kuwahara	・ J. Ohara ・ K. Masaki	1998 International Mechanical Engineering Congress and Exposition (平10.11)
Prediction Method of In-tube Condensation of Multi-component Vapor Mixture	S. Koyama	・ S. M. Lee	嶺南大学主催伝熱促進に関するシンポジウム (平10.12)
細管内の相変化—最近の凝縮研究の動向及び蒸発可視化実験の試み—	小山 繁	・ 桑原 憲	日本機械学会「マイクロチャンネル内の流動と熱伝達」研究分科会第6回研究会 (平10.12)
水平細線の浸漬急速冷却過程における極小熱流束点に及ぼす蒸気挙動の影響	田中 一雄 山城 光	・ 本田 博司 ・ 高松 洋	第35回日本伝熱シンポジウム (平10.5)
回転水中紡糸法で製造されるFeSi7.5B15合金細線の非晶質度に及ぼす水温の影響	曹 奎常 高松 洋	・ 本田 博司 ・ 中濱妃早子	第35回日本伝熱シンポジウム (平10.5)
Stability of Vapor Film in Subcooled Forced-Convection Film Boiling on a Horizontal Cylinder	H. Honda H. Yamashiro	・ H. Takamatsu	11th International Heat Transfer Conference (平10.8)
球まわりの過冷膜沸騰における蒸気膜の線型安定性解析	本田 博司 山城 光	・ 高松 洋	日本機械学会第76期全国大会講演会 (平10.10)
Effect of Fin Geometry on Condensation of Downward-Flowing R123/R134a in a Staggered Bundle of Horizontal Low-Finned	H. Honda N. Takata	・ H. Takamatsu	Eurotherm Seminar No. 62, Heat Transfer in Condensation and Evaporation (平10.11)
回転羽根車内流れの不安定性と計測法	速水 洋		横浜国立大学流体工学特別講演シリーズ (平10.1)
遷音速遠心圧縮機の開発研究と実験設備	速水 洋		平成9年度第1回ガスタービンフォーラム (平10.2)
PIVの基礎と応用	速水 洋		長崎大学先端流体工学研究会 (平10.2)
移動する物体による乱流混合の研究 (走行レイノルズ数の影響)	高曾 徹 速水 洋	・ 高山 英治	日本機械学会九州支部第51期総会講演会 (平10.3)
上昇する気泡による乱流混合の研究	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51期総会講演会 (平10.3)
断層像の三次元再構成による三次元渦構造の可視化	高曾 徹 速水 洋	・ 古屋 貴昭	日本機械学会九州支部第51期総会講演会 (平10.3)
PIVを用いた回転羽根車内の相対および絶対流れ計測	荒巻森一朗 渡辺 祐輔	・ 速水 洋	日本機械学会第75期通常総会講演会 (平10.3)

流体機械内部流れ・非定常流れの計測	速水 洋		日本機械学会第75期通常総会講演会先端技術フォーラム (平10.3)
遷音速遠心圧縮機翼列干渉の実験的研究	速水 洋		日本機械学会RC159流体の実験・解析ハイブリッド処理研究分科会 (平10.6)
一個の気泡の乱流後流による物質の混合	高曾 徹 高山 英治	・ 渡海 博史 ・ 速水 洋	第17回混相流シンポジウム (平10.7)
ダブルパルスPIVシステム	速水 洋		SALシンポジウム98 (平10.7)
PIVによる回転羽根車内の不安定流れ計測	荒巻森一朗	・ 速水 洋	創立25周年記念第41回ターボ機械協会(札幌)講演会 (平10.8)
高圧力比遠心圧縮機のサージングと失速における変動圧力	速水 洋 伊藤 勇規	・ 福内 宗次	日本機械学会流体工学部門講演会 (平10.8)
移動する粒子/気泡による乱流混合	高曾 徹		第12回流体工学シンポジウム (平10.9)
光学的流速計測 (PIVの魅力と問題点)	速水 洋		日本機械学会講習会, 実験流体力学 (平10.9)
Flow Measurement in a Rotating Impeller Passage Using PIV	H. Hayami		Third International Conference on Pumps and Fans (平10.10)
2D Flow Around an Oscillating Flat Plate in a Cylinder: PIV Verification of CFD Results	H. Hayami N. Taniguchi	・ A. Kiyotani ・ T. Kobayashi	The Fourth KSME-JSME Fluids Engineering Conference (平10.10)
Improvement of the Flow Range of a Transonic Centrifugal Compressor	H. Hayami		US-Japan Seminar Abnormal Flow Phenomena in Turbomachines (平10.11)
走行する物体による物質の乱流混合	高曾 徹		九大・応力研・研究集会「乱流現象とその周辺」 (平10.11)
Application of PIV to Turbomachinery	H. Hayami		98 Conference on Fluid Machinery, Seoul (平10.12)
自己断熱型ガス-ガス熱交換器の伝熱特性に関する実験的研究	富村 寿夫 飯田 拓二	・ 藤井 丕夫 ・ 越後 亮三	日本機械学会九州支部第51期総会・講演会 (平10.3)
新形式ガス-ガス熱交換器の多孔性媒体による効果的断熱法	富村 寿夫 飯田 拓二	・ 藤井 丕夫 ・ 越後 亮三	日本機械学会北陸信越支部第35期総会・講演会 (平10.3)

非定常短線加熱法による溶融塩の熱伝導率および熱拡散率の同時測定	張 興 牧 祥 藤井 丕夫	・ 戚 智建 ・ 富村 寿夫	第5回 日本伝熱シンポジウム (平10.5)
自己断熱型ガス-ガス熱交換器の伝熱特性に及ぼす主要パラメータの影響	富村 寿夫 飯田 拓二 越後 亮三	・ 藤井 丕夫 ・ 明里 好孝	第35回 日本伝熱シンポジウム (平10.5)
自己断熱型ガス-ガス熱交換器の伝熱性能評価	富村 寿夫 飯田 拓二 越後 亮三	・ 藤井 丕夫 ・ 明里 好孝	第8回 環境工学総合シンポジウム (平10.7)
自己断熱型ガス-ガス熱交換器の伝熱特性に関する研究(隔壁での対流熱伝達の影響)	富村 寿夫 飯田 拓二 越後 亮三	・ 藤井 丕夫 ・ 明里 好孝	日本機械学会九州支部 夏期講演会 宮崎地方講演会 (平10.7)
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	The 2nd Trabzon International Energy and Environment Symposium, TIES-98 (平10.7)
Experimental and Theoretical Investigation of Self-insulated Gas-to-gas Heat Exchanger	T. Tomimura T. Iida R. Echigo	・ M. Fujii ・ P. Wu	The 11th Int.Heat Transfer Conf. (平10.8)
短線加熱法による極微細単線の熱伝導率測定に関する理論研究	張 興 藤井 丕夫	・ 藤原 誠之	第19回 日本熱物性シンポジウム (平10.10)
非定常短線加熱法による代替冷媒の液相での熱伝導率測定	富村 寿夫 牧 祥	・ 張 興 ・ 藤井 丕夫	第19回 日本熱物性シンポジウム (平10.10)

学会・協会誌に掲載された論文題目 (1998年1月~12月)

物質合成部門

- | | | | |
|---|--|--|--|
| Transition Metal Aqua Complexes of 4,6-Dibenzofurandiyl-2,2'-bis(4-phenyloxazoline). Effective Catalysis in Diels-Alder Reactions Showing Excellent Enantioselectivity, Extreme Chiral Amplification, and High Tolerance to Water Alcohols, and Acids | S. Kanemasa
S. Sakaguchi
J. Tanaka
D. P. Curran | ・ Y. Oderaotoshi
・ H. Yamamoto
・ E. Wada | J. Am. Chem. Soc., Vol. 120,
No. 13

(平10.3) |
| 遷移金属ルイス酸触媒を用いる不斉環状付加反応—触媒構造設計の新しい指針— | 金政 修司 | ・ 大平落洋二 | 有機合成化学協会誌, 56巻5号
(平10.5) |
| Improved Generation Method for Functionalized Nitrile Oxide | N. Nishiwaki
N. Asaka
M. Ariga | ・ T. Uehara
・ Y. Tohda
・ S. Kanemasa | Tetrahedron Lett., Vol. 39,
No. 27

(平10.7) |
| Temperature Dependent ¹ H NMR Study of the Substrate Complex Derived from Zinc(II) Perchlorate, (R,R)-4,6-Dibenzofurandiyl-2,2'-bis(4-phenyloxazoline), and 3-Acetyl-2-oxazolidinone. Evidence for Octahedral Structure of the Substrate Complex | S. Kanemasa
J. Tanaka | ・ Y. Oderaotoshi
・ E. Wada | Tetrahedron Lett., Vol. 39,
No. 41

(平10.10) |
| Cycloaddition/Ring Opening of 3-Unsubstituted Cyclic Nitronates, Isoxazoline and 5,6-Dihydro-4H-1,2-oxazine N-Oxides, as Synthetic Equivalents of Functionalized Nitrile Oxides | S. Kanemasa
E. Wada | ・ T. Yoshimiya | Tetrahedron Lett., Vol. 39,
No. 45

(平10.11) |
| Stability of Electron Deficient Activated Nitronates under Neutral and Lewis Acid Catalyzed Conditions. Facile Nitronate Cycloaddition Reactions to the Magnesium Alkoxides of Allylic Alcohols Leading to Isoxazolidines and Isoxazolines | S. Kanemasa
E. Wada | ・ S. Kaga | Tetrahedron Lett., Vol. 39,
No. 45

(平10.11) |
| Highly endo- and Enantioselective Asymmetric Nitronate Cycloadditions Catalyzed by the Aqua Complex of 4,6-Dibenzofurandiyl-2,2'-bis(4-phenyloxazoline) - Nickel(II) Perchlorate. Transition Structure Based on Dramatic Effect of MS 4A on Selectivities | S. Kanemasa
J. Tanaka | ・ Y. Oderaotoshi
・ E. Wada | J. Am. Chem. Soc., Vol. 120,
No. 47

(平10.12) |
| Alkyl-Substituted Benzo[1,2-d :3,4-d']diimidazoles. Preparation and Tautomerism | S. Mataka
T. Sawada
M. Tashiro
A. Tori-i | ・ K. Isomura
・ T. Tsukinoki
・ K. Takahashi | Heterocycles, Vol. 48, No. 1
(平10.1) |
| General Synthetic Strategies | T. Thiemann | ・ V. Vill | Handbook of Liquid Crystals (D. Demus, J. W. Goodby, G. W. Gray, H. W. Spiess, V. Vill, eds.),
Vol. 1, Chpt. 4, VCH Verlag,
Weinheim, pp. 87 - 113
(1998.2), Vol. 1, No. 4
(平10.2) |
| LiqCryst 2.1: database and scientific tool | V. Vill
T. Thiemann | ・ H. Sajus | SPIE, Int. Soc. Opt. Eng.,
Vol. 1998, No. 3318
(平10.2) |

Catalytic Sorbents for NO _x Reduction based on Coal Chars doped with Transition Metals from Petroleum Wastes	R. Moliner C. Braekman-Danheux I. Suelves T. Thiemann	· · · S. Vassilev	Environmental Science and Pollution Research, Vol. 5, No. 3 (平10.2)
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		平成9年度地域コンソーシアム研究開発事業成果報告書 (平10.3)
Convenient Synthesis of Deuterated Cyclic Alkanes from Poly Halophenols with Nickel-Aluminum Alloy in an Alkaline Deuterium Oxide	H. Tsuzuki M. Tashiro	· S. Mataka	Synthesis and Application of Isotopically Labelled Compounds (平10.4)
Stable endoperoxide of 4,5,6,8,16-pentamethyl[2.2]metacyclophane; structural analysis and deoxygenation	T. Sawada T. Thiemann M. Tashiro	· K. Mimura · T. Yamato · S. Mataka	J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1, No. 8 (平10.4)
Benzo[3.3]benzo[3.3]benzo- and Naphtho[3.3]benzo[3.3]naphtho-Orthocyclophane bis(alcohol)s. Preparations and Structures	S. Mataka T. Sawada M. Taniguchi	· Y. Mitoma · T. Thiemann · M. Tashiro	Tetrahedron, Vol. 54, No. 20 (平10.5)
Preparation and Electrooxidative SO-Extrusion of Halogenated 7-Thiabicyclo[2.2.1]heptene 7-Oxides	T. Thiemann A. S. Campas Neves Y. Li D. Walton U. Geissler	· M. L. Sa e Melo · M. Tashiro · S. Mataka	J. Chem. Res., (S), No. 7 (平10.7)
Reduction of 9-Substituted Acridines with Nickel-Aluminum Alloy	K. Kamata A. Tori-i S. Mataka	· Y. Tominaga · T. Thiemann	Heterocycles, Vol. 48, No. 8 (平10.8)
Oxidative Cycloaddition of Thiophenophanes-[n](2,5)Parathiophenophane (n=8,10-12,14), [8](2,4)Metathiophenophane and [2.2](2,5)Parametathiophenophane	Y.-Q. Li K. Mimura S. Mataka	· T. Thiemann · T. Sawada · M. Tashiro	Eur. J. Org. Chem., No. 9 (平10.9)
Quadrupledecker- [3.3][3.3][3.3]Orthocyclophanacetals: eine Orthocyclophan-Leiter	S. Mataka T. Sawada M. Taniguchi K. Ohga	· K. Shigaki · Y. Mitoma · T. Thiemann · N. Egashira	Angew. Chem., Vol. 110, No. 18 (平10.9)
The Study of π - π Interaction in Layered [3.3]Orthocyclophanes -Charge-Transfer Complexes of [3.3]Orthocyclophanes with Tetracyanoethylene.	M. Taniguchi T. Thiemann K. Mimura	· S. Mataka · T. Sawada · Y. Mitoma	Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 71, No. 11 (平10.11)
Synthesis and Conformational Analysis of Spirocyclopropane- and Spirooxirane-annelated Dinaphtho-bicyclo[4.4.1]undecanes	M. Taniguchi T. Sawada	· T. Thiemann · S. Mataka	Rep. Inst. Adv. Mat. Study, Kyushu. Univ., Vol. 12, No. 2 (平10.12)
Preparation and X-ray Crystal Structure of a Unique 2:1-Complex of Mercury(II) Chloride and 5-Oxa-2,8-dithiabicyclo[7.4.1]tetradeca-9,11,13-trien-14-one, a Troponoid-dithio-crown Ether	A. Mori N. Kato M. Shiono	· K. Kubo · H. Takeshita · N. Achiwa	Heterocycles, Vol. 47, No. 1 (平10.1)
Total Synthesis of Sollasin a and Sollasin d via Photocycloaddition of Methyl 2,4-Dioxopentanoate to Methyl E-2-Methyl-2-butenate	T. Hatsui A. Mori	· M. Taga · H. Takeshita	Chem. Lett., No. 2 (平10.2)

Photodimerizations of 1,5- and 1,7-Azulene-quinones: Solvent, Substituent, and Concentration Effects on the Product Distribution	H. Kawakami N. Kato H. Takeshita	• Y. Z. Yan • A. Mori • T. Nozoe	Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 71, No. 3 (平10.3)
Synthetic Photochemistry. LXXI. Photocyclo-addition of Methyl 2,4-Dioxohexanoate to 3-Benzyloxy-2-methylpropene	M. Omoto A. Mori	• N. Kato • H. Takeshita	Eng. Sci. Rep., Kyushu Univ., Vol. 19, No. 4 (平10.3)
Preparation of Troponoid Liquid Crystals with a Flexible Oxymethylene Linking Unit	A. Mori H. Takeshita	• H. Taya • S. Ujiie	J. Mater. Chem., Vol. 8, No. 3 (平10.3)
Transport of Cu(II) with Hydroxamic Acid Through a Liquid Membrane	K. Kubo C. Kaminaga	• J. Kubo • T. Sakurai	Talanta, Vol. 45, No. 5 (平10.4)
Synthesis of 9-Deoxy-15-hydroxycotylenol and Its Germination-Stimulating Activity on Lettuce Seeds	N. Kato A. Mori	• F. Li • H. Takeshita	Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 71, No. 5 (平10.5)
Novel Photocyclization of Substituted α -Dehydronaphthylalanines via Electron Transfer	K. Kubo T. Sakurai	• Y. Ishii • M. Makino	Tetrahedron Lett., Vol. 39 (平10.6)
Synthesis, Complexation and Emission Behavior of <i>N,N,N',N''</i> -Tetrakis(1-naphthylmethyl)-1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane	K. Kubo T. Sakurai	• E. Yamamoto	Heterocycles, Vol. 48, No.23 (平10.7)
Synthesis and Properties of Bis(5-alkoxytropolonato) Metallomesogens	A. Mori R. Mori S. Ujiie	• M. Takemoto • H. Takeshita • V. Vill	Chem. Lett., No. 7 (平10.7)
New Twin-Type Troponoid Liquid Crystals with a Smectic C Phase	A. Mori V. Vill	• M. Takemoto	Chem. Lett., No. 7 (平10.7)
Synthesis and Complexation Behavior of 2-[<i>N,N</i> -Bis(1-naphthylmethyl)-aminomethyl]-18-crown-6	K. Kubo T. Sakurai	• S. Sakaguchi	Rep. Inst. Adv. Mat. Study, Kyushu. Univ., Vol. 12, No. 1 (平10.7)
Synthetic Studies on Dolabellane Diterpenoids. Synthesis of 10- <i>epi</i> -Clavudiol A, an Epimer of a Marine Dolabellanol	N. Kato M. Omoto H. Takeshita	• K. Nakanishi • A. Mori	Rep. Inst. Adv. Mat. Study, Kyushu. Univ., Vol. 12, No. 1 (平10.7)
Coupling of Internal Rotation of Methyl Group with Proton Transfer in the S_1 State of 5-Methyltropolone	K. Nishi H. Kawakami Y. Nishimura	• H. Sekiya • A. Mori	J. Chem. Phys., Vol. 109, No. 5 (平10.8)
9-Deoxy-15-hydroxy- and 9-Deoxy-19-hydroxy-cotylenol	N. Kato A. Mori T. Sassa	• F. Li • H. Takeshita	Acta Crystallogr., Vol. C54, No. 8 (平10.8)
Isolation of (+)-Fusicocca-2,10(14)-diene, a 5-8-5 Tricyclic Diterpene Hydrocarbon Biosynthetically Related to the Fusicoccin Aglycon from <i>Fusicoccum amygdali</i> and Confirmation of its Structure by Total Synthesis	N. Kato T. Matsui A. Mori T. Sassa	• C. S. Zhang • H. Iwabuchi • A. Ballio	J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1, No. 16 (平10.8)
Structural Confirmation of Cotylenin A, a Novel Fusicoccane-diterpene Glycoside with Potent Plant Growth-regulating Activity from <i>Cladosporium</i> Fungus sp. 501-7W	T. Sassa M. Nukina N. Kato	• T. Ooi • M. Ikeda	Biosci. Biotech. Biochem., Vol. 62, No. 9 (平10.9)

- Photocycloaddition Reaction of Tropone and Electron-accepting 9,10-Dicyanoanthracene
A. Mori · S. P. Wu
N. Kato · H. Takeshita
J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1, No. 18
(平10.9)
- High-pressure Cycloaddition Reactions of 3-Bromo-1,5-azulenequinone and 3-Bromo-1,7-azulenequinone with Dienophiles
A. Mori · Y. Z. Yan
H. Takeshita · T. Nozoe
J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1, No. 18
(平10.9)
- Synthesis and Complexation Behavior of Diaza-12-crown-4 Carrying Two Naphthyl Groups
K. Kubo · E. Yamamoto
T. Sakurai
Heterocycles, Vol. 48, No. 10
(平10.10)
- Photoinduced Heterolysis of the Carbon-Oxygen Bond in Bichromophoric 1-Arylmethoxy-2-pyridones
T. Sakurai · K. Kubo
S. Kojima · T. Shoro
H. Inoue
Tetrahedron Lett., Vol. 39, No. 52
(平10.12)
- Novel Behaviour of Naphthoylemethyl Pendant Introduced into the Papain Active
T. Sakurai · T. Uno
M. Masui · K. Kubo
H. Inoue
J. Chem. Res., (S), Vol. 12
(平10.12)
- Photochromism of Dithienylethenes Included in Cyclodextrins
M. Takeshita · N. Kato
S. Kawauchi · T. Imase
J. Watanabe · M. Irie
J. Org. Chem., Vol. 63, No. 25
(平10.12)
- Complexation and Fluorescence Behavior of Diaza-15-crown-5 Carrying Two Naphthyl Pendant
K. Kubo · E. Yamamoto
T. Sakurai
Rep. Inst. Adv. Mat. Study, Kyushu. Univ., Vol. 12, No. 2
(平10.12)
- Synthesis of 9-Deoxycotulenol Derivatives Carrying a Fluorescent Chromophore
F. Li · N. Kato
H. Gorohmaru · S. Mataka
A. Mori · H. Takeshita
Rep. Inst. Adv. Mat. Study, Kyushu. Univ., Vol. 12, No. 2
(平10.12)
- Mercuriphilic Property of 23-Dicyanomethylene-5,8,11,14,17-pentaoxa-2,20-dithiabicyclo-[19.4.1]hexacos-1(26),21,24-triene
K. Kubo · A. Mori
N. Kato · H. Takeshita
Heterocycles, Vol. 49, No. 12
(平10.12)
- フラーレンの化学最近の進歩
永島 英夫
触媒, 40巻4号
(平10.4)
- Synthesis of New Polyfluorinated Nitrogen Acids Bis(polyfluoroalkoxy)sulfonylamines
J. Nie · T. Sonoda
H. Kobayashi
J. Fluorine Chem., Vol. 87, No. 1
(平10.5)
- 新しいリチウム電池電解質の分子設計
—弱配位性糖フッ素有機アニオン種の化学—
園田 高明 · 轟 進
小林 宏 · 喜多 房次
川上 章
電池技術, 10巻
(平10.7)
- Multimetallic Activation of Molecular Hydrogen, Leading to Hydrogenation of the Coordinated Azulenes in Di-, Tri-, and Tetranuclear Ruthenium Carbonyl Complexes
H. Nagashima · A. Suzuki
M. Nobata · K. Aoki
K. Itoh
Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 71, No. 10
(平10.10)
- Electronic Structures and Chemical Bonding of Fluorinated Fullerenes Studied by NEXAFS, UPS, and Vacuum-UV Absorption Spectroscopies
R. Mitsumoto · T. Araki
E. Ito · Y. Ouchi
K. Seki · K. Kikuchi
Y. Achiba · H. Kurosaki
T. Sonoda · H. Kobayashi
O. V. Boltalina · V. K. Pavlovich
L. N. Sidorov · Y. Hattori,
S. Yajima · N. Liu
F. Okino · S. Kawasaki
H. Touhara
J. Phys. Chem. A, Vol. 102, No. 3
(平10.10)

素子開発部門

Meso-scale Texture of Mesophase Pitch and Its Spun Fiber	Y.Korai I.Mochida	• S.H.Hong	Carbon, Vol. 36, No. 1-2 (平10.1)
Acid Assisted Desulfurization of 4,6-Dimethyldibenzothiophene and Its Reaction Network over Mixture of Ni-HY Zeolite and CoMo/Al ₂ O ₃	T.Isoda Y.Korai	• S.Nagao • I.Mochida	石油学会誌, 41 巻 1 号 (平10.1)
Solvent-Free Liquefaction of Brown and Subbituminous Coals Using NiMo Sulfide Catalyst Supported on Carbon Nanoparticles	K.Sakanishi M.Kishino	• H.Hasuo • I.Mochida	Energy & Fuels, Vol. 12, No. 2 (平10.2)
地球温暖化物質・亜酸化窒素-物性から対策技術まで (1) 地球温暖化への影響と生成消滅のメカニズム	山崎 裕康 持田 勲	• 守富 寛	資源環境対策, 34 巻 1 号 (平10.2)
地球温暖化物質・亜酸化窒素-物性から対策技術まで (2) 世界および日本における排出状況	山崎 裕康 持田 勲	• 守富 寛	資源環境対策, 34 巻 2 号 (平10.2)
地球温暖化物質・亜酸化窒素-物性から対策技術まで (3) 低減化対策技術	山崎 裕康 持田 勲	• 守富 寛	資源環境対策, 34 巻 3 号 (平10.2)
Present State of the Art and Future Challenges in th Hydrodesulfurization of Polyaromatic Sulfur Compounds	D. D. Whitehurst I. Mochida	• T. Isoda	Advances in Catalysis, Vol. 42 (平10.3)
Reactivity and Selectivity for the Hydrocracking o Vacuum Gas Oil over Metal-Loaded and Dealuminated Y-Zeolites	T. Isoda S. Morooka	• K. Kusakabe • I. Mochida	Energy & Fuels, Vol. 12, No. 3 (平10.3)
Progresses of coal liquefaction catalysts in Japan	I. Mochida N. Suzuki Y. Tsukui	• K. Sakanishi • M. Sakurai • T. Kaneko	Catalysis Surveys from Japan, Vol. 2 (平10.3)
The Properties of Co-Oligomerized Mesophase Pitch from Methylnaphthalene and Naphthalene Catalyzed by HF/BF ₃	Y. Korai H. Oka T. Nakamura Y. Sakai	• S. H. Yoon • I. Mochida • I. Kato	Carbon, Vol. 36, No. 4 (平10.4)
The Modification of Pore Size in Activated Carbon Fibers by Chemical Vapor Deposition and Its Effects on Molecular Sieve Selectivity	Y. Kawabuchi S. Kawano N. Yoshizawa	• H. Oka • I. Mochida	Carbon, Vol. 36, No. 4 (平10.4)
A study on the preparation of supported metal oxid catalysts using JRC-reference catalysts. 1. Preparation of a molybdena-alumina catalyst. Part 2. Volime of an impregnation solution	Y. Okamoto M. Hagio S. Umeno K. Uchikawa T. Ushikubo S. Hasegawa T. Tanaka I. Mochida A. Nishijima H. Matsumoto T. Uchijima	• Y. Arima • K. Nakai • Y. Akai • K. Inamura • N. Katada • H. Yoshida • T. Isoda • K. Segawa • M. Yamada • M. Niwa	Applied Catalysis A, Vol. 170 (平10.4)
Activated Carbon Fibers Prepared from Quinoline and Isoquinoline Pitches	I. Mochida Y. Korai M. Komatsu	• K. H. An • T. Kojima • M. Yoshikawa	石油学会誌, 41 巻 6 号 (平10.6)

Preparation of mesocarbon microbeads from a synthetic isotropic pitch through two stage heat treatment in the presence of carbon black	Y. G. Wang S. Ishida I. Mochida	• Y. C. Chang • Y. Korai	Carbon, Vol. 36, No. 7-8 (平10.7)
Densification of Carbons Prepared from Mesophase Pitch and Phenolic Resin Blend	K. Kanno Y. Korai	• N. Koike • I. Mochida	Carbon, Vol. 36, No. 7-8 (平10.7)
Drying of Coals by Using Supercritical Carbon Dioxide	Y. Iwai T. Murozono K. Sakanishi	• M. Amiya • Y. Arai	Ind. Eng. Chem. Res., Vol. 37, No. 7 (平 10.7)
Selective Dimerization of Benzothiophene Using Supported Aluminum Sulfate under Supercritical CO ₂ Conditions	K. Sakanishi I. Mochida M. Shibata	• H. Obata • T. Sakaki	Journal of Supercritical Fluids, Vol. 13 (平10.8)
Synthesis of Active Hydrodesulfurization Carbon-Supported Co-Mo Catalysts. Relationship between Preparation Methods and Activity/Selectivity	H. Farag I. Mochida	• D. D. Whitehurst	Ind. Eng. Chem. Res., Vol. 37, No. 9 (平10.9)
Catalytic Activities of K ₂ CO ₃ Supported on Several Oxides for Carbon Combustion	T. Miyazaki M. Inoue I. Mochida	• N. Tokubuchi • M. Arita	Energy & Fuels, Vol. 12, No. 5 (平10.9)
Reactivities of Several Carbonaceous Materials for Their Combustion Catalyzed by Potassium Salts or Perovskite Type Oxide	I. Mochida	• T. Miyazaki	Energy & Fuels, Vol. 12, No. 5 (平10.9)
Regeneration of initial activity of a pitch-based ACF for NO-NH ₃ reaction at ambient temperature	I. Mochida S. Kawano Y. Korai M. Yoshikawa	• M. Kishino • K. Sakanishi • A. Yasutake	Fuel, Vol. 77, No. 15 (平10.10)
Anodic performance and mechanism of mesophase-pitch-derived carbons in lithium ion batteries	I. Mochida S-H. Yoon	• C-H. Ku • Y. Korai	Journal of Power Sources, Vol. 75 (平10.10)
Depolymerization and demetallation treatments of asphaltene in vacuum residue	K. Sakanishi D. D. Whitehurst	• N. Yamashita • I. Mochida	Catalysis Today, Vol. 43 (平10.10)
Anodic Performances of Coke from Coals	Y-C. Chang Y. Korai	• H-J. Sohn • I. Mochida	Carbon, Vol. 36, No. 11 (平10.11)
活性炭素繊維の構造と環境保全への応用	持田 勲 白濱 升章 三ツ井宏之	• 光来 要三 • 河野 静夫 • 羽田 智博	炭素, 184 卷 (平10.11)
Hydrodesulfurization activity of CoMo and NiMo supported on Al ₂ O ₃ -TiO ₂ for some model compounds and gas oils	E. Lecrenay T. Nagamatsu T. Suzuka	• K. Sakanishi • I. Mochida	Applied Catalysis B, Vol. 18 (平10.11)
Effects of Fullerene Addition on The Carbonization of Synthetic Naphthalene Isotropic Pitch	M. Egashigra T. Araki I. Mochida	• K. Hoshii • Y. Korai	Carbon, Vol. 36, No. 12 (平10.12)
Anodic Performances of Unconventional Non-graphitic Carbons	I. Mochida M. Egashira Y. Korai	• C-H. Ku • M. Kimura	電気化学, 66 卷 12 号 (平10.12)
Assessment of Limitations and Potentials for Improvement in Deep Desulfurization through Detailed Kinetic Analysis of Mechanistic Pathways	D. D. Whitehurst T. Nagamatsu I. Mochida	• H. Farag • K. Sakanishi	Catalysis Today, Vol. 45 (平10.12)

Low-temperature selective catalytic reduction of NO _x by metal oxides supported on active carbon fibers	M. Yoshikawa I. Mochida	• A. Yasutake	Applied Catalysis A, Vol. 173 (平 10.12)
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 10.12)
Hydrodesulfurization Activity of CoMo and NiMo Catalysts Supported on Some Acidic Binary Oxides	E. Lecrenay I. Mochida	• K. Sakanishi • T. Suzuka	Applied Catalysis A, Vol. 175 (平10.12)
Mass-spectrometric study on ion-molecule reactions of CH ₃ ⁺ , C ₂ H ₃ ⁺ , and C ₃ H ₃ ⁺ with mono-substituted benzenes carrying a carbonyl group	M. Tsuji	• Y. Nishimura	Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 71, No. 1 (平10.1)
Formation of CO(d ³ Δ ₁ , a ³ Σ ⁺) by dissociative ion-ion neutralization reaction of CO ₂ ⁺ with C ₆ F ₆ ⁻ in the flowing afterglow	M. Tsuji M. Nakamura	• E. Oda • Y. Nishimura	Chem. Lett., No. 5 (平10.5)
Nascent rovibrational distributions of CO(d ³ Δ ₁ , e ³ Σ ⁻ , a ³ Σ ⁺) produced in the dissociative recombination of CO ₂ ⁺ with electrons	M. Tsuji Y. Nishimura	• M. Nakamura	J. Chem. Phys., Vol. 108, No. 19 (平10.5)
Fluorescence excitation and hole-burning spectra of jet-cooled tropolone-M (M=N ₂ , CO) van der Waals complexes: Structures and proton tunneling in the S ₁ state	H. Hamabe S. Shiraishi Y. Nishimura N. Nishi	• T. Fukuchi • K. Nishi • T. Tsuji • H. Sekiya	J. Phys. Chem., Vol. 102, No. 22 (平10.5)
正イオン—負イオン、正イオン—電子間の中和再結合反応による He ₂ ⁺ 分子の生成	辻 正治 西村 幸雄	• 織田恵理香	九州大学電離気体実験施設報告 8号 (平10.7)
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9年度 (平10.7)
Coupling of internal rotation of methyl group with proton transfer in the S ₁ state of 5-methyltropolone	K. Nishi H. Kawakami Y. Nishimura	• H. Sekiya • A. Mori	J. Chem. Phys., Vol. 109, No. 5 (平10.8)
Formation of XeBr ⁺ , Xe ⁺ , and Br ⁺ by the Xe*(² P _{1/2})/Br/He and Xe*(² P _{3/2})/Br/He three-body ionic-recombination reactions in a helium flowing afterglow	M. Tsuji E. Oda	• M. Ide • Y. Nishimura	J. Chem. Phys., Vol. 109, No. 9 (平10.9)
Emission spectra of HeAr ₂ ⁺ and HeKr ₂ ⁺ heterotrimer ions produced in a helium flowing afterglow	M. Tsuji E. Oda	• M. Tanaka • Y. Nishimura	Chem. Phys., Vol. 236, No. 1-3 (平10.9)
Deposition of tantalum oxide films by ArF excimer laser ablation	Y. Nishimura H. Ujita M. Nakamura	• A. Shinkawa • M. Tsuji	Appl. Surf. Sci., Vol. 136, No. 1-2 (平10.9)
Electronic state distributions of He(ns, np, nd) Rydberg states produced from three-body collisional radiative recombination of He ⁺ in a helium flowing afterglow	M. Tsuji E. Oda Y. Nishimura	• M. Nakamura • H. Hisano	Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 37, No. 10 (平10.10)
Photoelectrons ejected from a zirconium surface by one-photon or two-photon laser ionization in air	M. Tsuji Y. Nishimura	• H. Oota	九大機能研報告, Vol. 12, No. 2 (平10.12)

Formation of CO(d,e,a') by Recombination Reactions of CO ₂ ⁺ with Electrons and C ₆ F ₆ in a Helium Flowing Afterglow	M. Tsuji E. Oda	・ M. Nakamura ・ Y. Nishimura	Atomic Collision Research in Japan, No. 24 (平10.12)
Dissociative Excitation of Acetylene by Collisions with Metastable Neon Atoms	M. Tsuji Y. Nishimura	・ T. Komatsu	Atomic Collision Research in Japan, No. 24 (平10.12)
Photoelectron Ejected from Zirconium Surface by YAG Laser Irradiation in Air	M. Tsuji Y. Nishimura	・ H. Oota	Atomic Collision Research in Japan, No. 24 (平10.12)
リチウムイオン電池用ニッケル酸リチウム正極の研究	荒井 創 岡田 重人	・ 櫻井 庸司 ・ 山木 準一	信学技報 (TECHNICAL REPORT OF IEICE), EE97-60, CPM97-165 (1998-01)巻 (平10.1)
Li ₂ PtO ₃ の電気化学的特性	朝倉 薫 岡田 重人 山木 準一	・ 荒井 創 ・ 鳶島 真一	電気化学および工業物理化学, 66巻2号 (平10.2)
Safety evaluation of rechargeable cells with lithium metal anodes and amorphous V ₂ O ₅ cathodes.	J. Yamaki Y. Sakurai K. Hayashi	・ S. Tobishima ・ K. Saito	Journal of Applied Electrochemistry, Vol. 28 (平10.2)
Electrochemical and structural study of Li ₂ CuO ₂ , LiCuO ₂ and NaCuO ₂	H. Arai Y. Sakurai	・ S. Okada ・ J. Yamaki	Solid State Ionics, Vol. 106 (平10.2)
Design of the Lithium Anode and Electrolytes in Lithium Secondary Batteries with a Long Cycle Life	J. Yamaki		Lithium Ion Batteries, Edited by M. Wakihara, O. Yamamoto, Kodansha, Chap. 4, ISBN4-06-208631-x (平10.3)
Electrochemical Characterization of Tin Based Composite Oxides as Negative Electrode for Lithium Batteries	S. Machill Y. Sakurai	・ T. Shodai ・ J. Yamaki	Journal of Power Sources, Vol. 73 (平10.4)
Thermal Behavior of Li _{1-y} NiO ₂ and The Decomposition Mechanism	H. Arai Y. Sakurai	S. Okada J. Yamaki	Solid State Ionics, Vol. 109 (平10.5)
電池探検隊 「携帯電話(PHS)ってずいぶん軽く、小さくなりましたね。電池のせいですか？ これを実現したキーテクノロジーについて教えてください。」	山木 準一		エレクトロニクス, 5月号巻 (平10.5)
Specific Surface-Area Measurement of Lithium Anode in Rechargeable Lithium Cells	K. Saito S. Tobishima	・ M. Arakawa ・ J. Yamaki	Journal of Power Sources, Vol. 72 (平10.5)
A Consideration of the Morphology of Electrochemically Deposited Lithium in an Organic Electrolyte	J. Yamaki K. Hayashi Y. Nemoto	・ S. Tobishima ・ K. Saito ・ M. Arakawa	Journal of Power Sources, Vol. 74 (平10.6)
A Composite Electrolyte for an SOFC Consisting of a Ceria Sheet and a Zirconia Film Deposited by the Sol-Gel Method	R. Chiba J. Yamaki	・ F. Yoshimura	Mat. Res. Soc. Symp. Proc., Vol. 496 (平10.8)
リチウム二次電池用 LiPF ₆ /エチレンカーボネイト-2-メチルテトラヒドロフラン混合溶媒系電解液の特性	荒川 正泰 平井 敏郎	・ 鳶島 真一 ・ 山木 準一	電気化学および工業物理化学, 66巻9号 (平10.9)

A Consideration on Safety of Lithium Secondary Cells	J. Yamaki	· S. Tobishima	Central Electrochemical Research Institute Golden Jubilee Souvenir (India) (平10.9)
Mixed Solvent Electrolytes for Rechargeable Lithium Metal Cells	S. Tobishima Y. Nemoto	· K. Hayashi · J. Yamaki	Progress in Batteries & Battery Materials, Vol. 17 (平10.10)
Lithium Cell Safety	J. Yamaki		Progress in Batteries & Battery Materials, Vol. 17 (平10.10)
Potential and Thermodynamics of Graphite Anode	J. Yamaki S. Okada	· M. Egashira	Proceedings of the Socond Japan-France Joint Seminar on Lithium Batteries (平10.11)
Anodic Performances of Unconventional Non-graphitic Carbons	持田 勲 江頭 港 光来 要三	· 具 滋訓 · 木村 真之	DENKI KAGAKU, Vol. 66, No. 12 (平10.12)
Effects of Fullerene Addition on the Carbonization of Synthetic Naphthalene Isotropic Pitch	江頭 港 荒木 徹 持田 勲	· 星井 克也 · 光来 要三	CARBON, Vol. 36, No. 12 (平10.12)
Double-diffusive natural convection in a rectangle with horizontal temperature and concentration gradient resulting in cooperating buoyancy forces near the vertical walls	K. Kamakura	· H. Ozoe	Journal of Materials Processing & Manufacturing Science, Vol. 5, No. 3 (平10.1)
Heat and mass transfer during crystal growth	K. Kakimoto	· H. Ozoe	Computational Materials Science 10 (1998), Vol. 10 (平10.1)
Influence of various parameters on stable combustion in a refractory tube	R. Kansuntisukmongkol H. Ozoe	· S. W. Churchill	Combust. Sci. and Tech., 1997, Vol. 126 (平10.1)
Molecular dynamics simulation of oxygen in silicon melt	K. Kakimoto H. Ozoe	· S. Kikuchi	The Second Symposium on Atomic-scale Surface and Interface Dynamics (平10.2)
Transient analysis of melt flow under inhomogeneous magnetic fields	Y. C. Won H. Ozoe	· K. Kakimoto	The Second Symposium on Atomic-scale Surface and Interface Dynamics (平10.2)
A technique to circumvent a singularity at a radial center with application for a three-dimensional cylindrical system	H. Ozoe	· K. Toh	Numerical Heat Transfer, Part B, Vol. 33, No. 3 (平10.4)
Numerical computation for the secondary convection in a Czochralski crystal growing system with a rotating crucible and a static crystal rod	M. Akamatsu H. Ozoe	· K. Kakimoto	Journal of Materials Processing & Manufacturing Science, 1997 Vol. 5, No. 4 (平10.4)

11-3 自然対流熱伝達	尾添 紘之	(共著)	第2版流体力学ハンドブック (共著) 日本流体力学会 編 (丸善株式会社) (平10.5)
Segregation of Oxygen at a solid/liquid interface in silicon	K. Kakimoto	· H. Ozoe	J. Electrochem. Soc., Vol. 145, No. 5 (平10.5)
Double diffusive natural convection in binary gas with augmenting horizontal thermal and solutal gradients	K. Kamakura T. H. van der Meer	· H. Ozoe	Advanced Computational Methods in Heat Transfer V, Vol. 5 (平10.6)
The convection under an axial magnetic field in a Czochralski configuration	H. Fukui H. Ozoe	· K. Kakimoto	Advanced Computational Methods in Heat Transfer V, Vol. 5 (平10.6)
Computation and comparison for heat and fluid flow using a QUICK and other difference schemes	M. Yang H. Ozoe	· W. Q. Tao	九州大学機能物質科学研究所報 告, 12巻1号 (平10.7)
The natural convection of liquid metal in a cubical enclosure with various electro-conductivities of the wall under the magnetic field	T. Tagawa	· H. Ozoe	The International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 41, No. 13 (平10.7)
等温等圧下におけるシリコンの物性のシミュレーション (Physical properties of silicon estimated by molecular dynamics under a condition of constant temperature and pressure)	柿本 浩一 尾添 紘之	· 末永 英俊	九州大学機能物質科学研究所報 告, 12巻1号 (平10.7)
Numerical calculation of natural and mixed convection in a Czochralski crucible under transverse magnetic fields	M. Akamatsu H. Ozoe	· K. Kakimoto	Heat Transfer 1998, Proceedings of 11th IHTC, Vol.3 (平10.8)
Oscillatory double diffusive natural convection in low Prandtl number fluid	K. Kamakura	· H. Ozoe	Heat Transfer 1998, Proceedings of 11th IHTC, Vol.3 (平10.8)
Heat and mass transfer in silicon melt under magnetic fields	K. Kakimoto		First International School on Crystal Growth Technology, pp.172-186, Beatenberg, (平10.9)
Visualization of the heat and mass transfer as well as the melt convection under a cusp-shaped magnetic field	Y. C. Won H. Ozoe	· K. Kakimoto	The Eleventh Symposium on Chemical Engineering, Kyushu- Taejon/Chungnam (平10.10)
Enhanced heat transfer rate measured for natural convection in liquid gallium in a cubical enclosure under a static magnetic field	T. Tagawa	· H. Ozoe	Journal of Heat Transfer, Vol. 120 (平10.11)
Numerical simulation on heat transfer and fluid flow characteristics of arrays with nonuniform plate length positioned obliquely to the flow direction	L. B. Wang W. Q. Tao	· G. D. Jiang · H. Ozoe	Journal of Heat Transfer, Vol. 120 (平10.11)

Experiments on a premixed flame inside a refractory tube	R. Kansuntisukmongkol H. Ozoe	· S. W. Churchill	The Chemical Engineering Journal, Vol. 71 (平10.12)
Numerical computation of natural convection for a low-Prandtl-number fluid in a shallow rectangular region heated from below	A. Nakano S. W. Churchill	· H. Ozoe	The Chemical Engineering Journal, Vol. 71 (平10.12)
Numerical study of natural convection in Czochralski crystallization	X. Wu H. Ozoe	· K. Kakimoto · Z. Guo	The Chemical Engineering Journal, Vol. 71 (平10.12)
Rayleigh-Benard oscillatory natural convection of liquid gallium heated from below	Y. Yamanaka H. Ozoe	· K. Kakimoto · S. W. Churchill	The Chemical Engineering Journal, Vol. 71 (平10.12)
Standing-oscillatory natural convection computed for molten silicon in a Czochralski configuration	H. Tomonari K. Kakimoto K. Suzuki	· M. Iwamoto · H. Ozoe · T. Fukuda	The Chemical Engineering Journal, Vol. 71 (平10.12)

システム工学部門

Three dimensional oscillatory Marangoni convection in half-zone liquid bridge----- Numerical studies of time-space structure of flow field-----	N. Imaishi	· S. Yasuhiro	Proc. ITIT Symposium on Material Synthesis under Microgravity Circumstances for Industrial Applications, (平10.2)
Temperature fluctuations of the Marangoni flow in a liquid bridge of molten silicon under microgravity on board the TR1-A-4 rocket	S. Nakamura K. Kakimoto S. Nishizawa K. Mukai T. S. Morita	· T. Hibiya · N. Imaishi · A. Hirata · S. Yoda	J. Crystal Growth, Vol. 186 (平10.4)
非線形の表面反応を示す系に対するカバレッジのシミュレーション	金 炳勲 今石 宣之	· 秋山 泰伸	九州大学機能物質科学研究所報告, 12巻1号 (平10.4)
Effect of processing conditions on drop behaviour in an electromagnetic levitator	S.H. Hahn T. Tsukada N. Imaishi	· Y. Sakai · M. Hozawa · S. Kitagawa	J. American Soc. Metallurgy (平10.5)
矩型流路内の熱拡散濃度分離現象に及ぼす重力の影響	有馬 博史 佐藤 恒之	· 森山 伸也 · 今石 宣之	九州大学機能物質科学研究所報告, 12巻1号 (平10.5)
Global analysis of heat transfer in Si CZ furnace with specular and diffuse surfaces	S. H. Hahn M. Hozawa N. Imaishi	· T. Tsukada · S. Maruyama · S. Kitagawa	Int. J. Heat Mass Transfer (平10.6)
シリコンメルト液柱における振動マランゴニ対流の観測	中村 新 今石 宣之 平生 昭博 中村 富久 P. Dold	· 日比谷孟俊 · 松井 捷明 · 依田 真一 · 小山 正人 · K-W. Benz	日本マイクロ重力ティ応用学会誌, 15巻 (平10.6)
微小重力下における下側加熱された矩型流路内の熱流動	田之上健一郎 森山 伸也 今石 宣之	· 有馬 博史 · 佐藤 恒之 · 森田 知二	日本機械学会論文集 B (平10.7)

Dissolution and growth of multicomponent semiconductors using a Chinese recoverable satellite	A. Hirata T. Wada T. Yamaguchi J. Shimizu N. Imaishi X. Zhong B. Yuan H. Liu	· Y. Hayakawa · D. Hirose · Y. Okano · K. Arafune · Y. Kumagiri · X. Xie · F. Wu · M. Kumagawa	Proc. 21th Int. Symp. on Space Technology and Science (平10.7)
Numerical simulation of three dimensional unsteady Marangoni convection in half zone	S. Yasuhiro N. Imaishi	· T. Sato	Microgravity Science and Technology, Vol. 10, No. 3 (平10.8)
Global analysis of heat transfer in Si CZ furnace with specular and diffuse surfaces	S.H. Hahn M. Hozawa N. Imaishi	· T. Tsukada · S. Maruyama	Proc. 14th KACG techn. meeting and 5th Korea-Japan Electronic Materials Growth Symp. (平10.8)
Interfacial phenomena of molten silicon --- Marangoni flow and surface tension ---	T. Hibiya K. Mukai N. Imaishi S. Yoda	· S. Nakamura · S. G. Niu · S. Nishizawa · M. Koyama	Philosophical Transactions of the Royal Society: Series A, Vol. 356, No. 1739 (平 10.10)
微小重力環境下(IML-2)における In-GaSb-Sb 融液混合実験	早川 泰弘 平田 彰 今石 宣之 大井田俊彦 山口十六夫	· 興津 和彦 · 岡野 泰則 · 依田 真一 · 小山 忠信 · 熊川 征司	静岡大学電子工学研究所研究報告, 32 巻 (平10.11)
Development of Micro/Macro modeling of thin oxide film CVD	S. Jong	· N. Imaishi	J. Industrial Technology Institute of Sunchon National University, Vol. 12 (平10.12)
Condensation of Binary Refrigerant Mixtures in a Horizontal Smooth Tube	S. Koyama A. Ishibashi	· J. Yu	Thermal Science and Engineering, Vol. 6, No. 1 (平10.1)
Condensation Heat Transfer of Pure Refrigerants in Microfin Tubes	J. Yu	· S. Koyama	Proceedings of 1998 International Refrigeration Conference at Purdue (平10.7)
Condensation of Natural Refrigerant Mixtures in Horizontal Smooth Tube -Prediction Model and Calculation Results-	S. Koyama A. Ishibashi	· J. Yu	Proceedings of 1998 International Refrigeration Conference at Purdue (平10.7)
A Prediction Model for Condensation of Ternary Refrigerant Mixtures Inside a Horizontal Smooth Tube	S. Koyama	· S. M. Lee	Proceedings of 11th IHTC, Vol. 6 (平10.8)
Approximate Analysis for Laminar Film Condensation of Pure Refrigerant on Vertical Finned Surface	S. Koyama T. Matsumoto	· J. Yu	Enhanced Heat Transfer, Vol. 5 (平10.9)
Condensation and Direct Contact Gas/Liquid Heat Transfer Session	S. Koyama		伝熱研究, Vol. 37, No. 147 (平10.10)

Falling Film Evaporation of Pure Refrigerant HCFC123 in a Vertical Rectangular Channel With Serrated-Fins	S. Koyama K. Kuwahara	・ J. Ohara ・ K. Masaki	Proceedings of the ASME Heat Transfer Division, Vol. 1 (平10.11)
Development of a Vapor Compression Heat Pump System Using Zeotropic Refrigerant Mixtures	S. Koyama T. Yara	・ K. Kuwahara	Reports of Project Research(No.256) Supported by the Grant-in Aid on Priority areas Ministry of Education, Japan (平10.11)
水平細管内における純冷媒HFC134aの蒸発を伴う流動特性	桑原 憲 下村 欣吾 長 伸朗	・ 小山 繁 ・ 渡邊 激雄	九州大学機能物質科学研究所報告, Vol. 12, No. 2 (平10.11)
Effect of Ultrasonic Vibration on Transient Boiling Heat Transfer During Rapid Quenching of a Thin Wire in Water	H. Yamashiro H. Honda	・ H. Takamatsu	Transaction of ASME, Journal of Heat Transfer, Vol. 120, No. 1 (平10.2)
Condensation of a Refrigerant CFC11 in Horizontal Microfin Tubes (Proposal of a Correlation Equation for Frictional Pressure Gradient)	S. Nozu H. Katayama	・ H. Nakata ・ H. Honda	Experimental Thermal and Fluid Science, Vol. 18 (平 10.2)
回転水中紡糸法で製造される金属細線の形態に及ぼす紡糸条件の影響	曹 奎常 本田 博司	・ 高松 洋	日本金属学会誌, 62巻2号 (平10.3)
微小重力下における環状液膜の安定性	高松 洋 本田 博司	・ 藤井 丕夫 ・ 内山 弘規	日本機械学会論文集 (B編), 64巻619号 (平10.3)
非共沸混合冷媒 HCFC-123/HFC-134a の千鳥配列ローフィン管群における凝縮	本田 博司 高田 信夫	・ 高松 洋	日本冷凍空調学会論文集, 15巻1号 (平10.3)
Effect of Spinning Condition on the Cooling Characteristics and Shape of FeSi77.5B15 Wires Rapidly Solidified by the In-Rotating-Water Spinning Method	K.-S. Cho H. Honda	・ H. Takamatsu	Heat Transfer-Japanese Research, Vol. 27, No. 1 (平10.5)
リエントラント型人工くぼみを有する模擬チップの浸漬沸騰冷却	高松 洋 本田 博司	・ 久保 秀雄	日本機械学会論文集(B編), 64巻621号 (平10.5)
Enhancement of Cooling Rate During Rapid Quenching of a Thin Wire by Ultrasonic Vibration	H. Yamashiro H. Honda	・ H. Takamatsu	Heat Transfer-Japanese Research, Vol. 27, No. 1 (平10.5)
凝縮熱伝達	本田 博司		流体力学ハンドブック第2版日本流体力学会編 (平10.5)
Experimental Study on the Immersion Cooling of an Upward-Facing Multichip Module with an Opposing Condensing Surface	S.-R. Tian H. Honda	・ H. Takamatsu	Heat Transfer-Japanese Research, Vol. 27, No. 7 (平10.5)
非共沸混合冷媒 HCFC-123/HFC-134a の千鳥配列ローフィン管群における凝縮—フィン形状の影響—	本田 博司 高田 信夫	・ 高松 洋	日本冷凍空調学会論文集, 15巻2号 (平10.7)

- 冷媒のマイクロフィン付き水平管内凝縮（環状流領域における熱伝達の数値解析） 野津 滋 ・ 本田 博司 日本機械学会論文集（B編），64巻623号（平10.7）
- 回転水中紡糸法で製造されたFe77.5Si7.5B15(at%)合金細線の非晶質度に及ぼす紡糸条件の影響 曹 奎常 ・ 高松 洋 日本金属学会誌，62巻7号（平10.8）
本田 博司 ・ 森永 健次
- Stability of Vapor Film in Subcooled Forced-Convection Film Boiling on a Horizontal Cylinder H. Honda ・ H. Takamatsu Heat Transfer 1998, Proceedings of 11th Int. Heat Transfer Conf., Vol. 2（平10.8）
H. Yamashiro
- Effect of Fin Geometry on Condensation of Downward-Flowing R123/R134a in a Staggered Bundle of Horizontal Low-Finned H. Honda ・ H. Takamatsu Proceedings of the Eurotherm Seminar 62（平10.11）
N. Takata
- 水平円筒まわりの強制対流過冷膜沸騰における蒸気膜の安定性（周期的熱伝導を考慮した解析） 本田 博司 ・ 高松 洋 日本機械学会論文集（B編），64巻628号（平10.12）
山城 光
- 回転水中紡糸法で作成されたFeSi7.5B15(at%)合金細線の非晶質度に及ぼす水温の影響 曹 奎常 ・ 高松 洋 日本金属学会誌，62巻12号（平10.12）
本田 博司
- （第6章）流体の物理的性質 高曾 徹 流体機械ハンドブック 朝倉書店（平10.1）
- Kyushu University H. Hayami IGTI 1998 Technology Report & Product Directory-Land, Sea & Air（平10.1）
- 熱流体の新しい計測法 第1章 各種流れの速度計測 1.1 回転羽根車内流れの画像計測 速水 洋 （共著） 熱流体の新しい計測法 社団法人日本機械学会編 養賢堂（平10.9）
- Flow Measurement in a Rotating Impeller Passage Using PIV H. Hayami Proceedings of Third International Conference on Pumps and Fans（平10.10）
- 2D Flow Around an Oscillating Flat Plate in a Cylinder: PIV Verification of CFD Results H. Hayami ・ A. Kiyotani Proceedings of The Fourth KSME-JSME Fluids Engineering Conference（平10.10）
N. Taniguchi ・ T. Kobayashi
- Improvement of the Flow Range of a Transonic Centrifugal Compressor H. Hayami Proceedings of US-Japan Seminar Abnormal Flow Phenomena in Turbomachines（平10.11）
- Estimating the Thermal Contact Conductance of Metals by Ultrasonic Waves T. Tomimura ・ T. Kurozumi Heat Transfer Japanese Research, Vol. 27, No. 2（平10.2）
X. Zhang ・ M. Fujii
- 短線加熱法による極微細単線の熱伝導率測定（第一報：測定法の理論的検討） 張 興 ・ 藤原 誠之 九州大学機能物質科学研究所報告，12巻1号（平10.7）
藤井 丕夫

Experimental and Theoretical Investigation of Self-insulated Gas-to-gas Heat Exchanger	T.Tomimura T. Iida R. Echigo	・ M. Fujii ・ P. Wu	Proc. of the 11th International Heat Transfer Conf., , Vol. 6 (平10.8)
Simultaneous Measurements of Thermal Conductivity and Thermal Diffusivity of Molten Carbonates with a Transient Short-Hot-Wire-Method	M. Fujii Z. Qi N. Imaishi	・ X.Zhang ・ T. Tomimura	THERMAL CONDUCTIVITY 24 THERMAL EXPANSION 12 (平10.12)
超音波 CT 法による骨身密度分布の測定に関する研究	藤井 丕夫 賀来 千織	・ 張 興 ・ 佐伯 祐行	九州大学機能物質科学研究所報告, 12 卷 2 号 (平10.12)
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	九州大学機能物質科学研究所報告, 12 卷 2 号 (平10.12)

機能評価基礎部門

Recent Research of MCFC Materials	Y. Miyazaki K. Tanimoto Y. Tamiya T. Asai	・ M. Yanagida ・ T. Kojima ・ H. Matsumoto ・ T. Kodama	Molten Salt Forum, Vol. 5-6 (平 10.2)
Present Status and Future Prospect for National Project on Lithium Batteries	T. Kodama	・ H. Sakaebe	J. Power Sources (平 10.7)
エアロゾルプロセスによって製造した導電性酸化亜鉛微粒子の形態と電気特性	T. Seto K. Okuyama	・ N. Aya ・ T. Hata	J. Aerosol Res., Japan, Vol. 13, No. 4 (平10. 12)