

1996年1月～12月に発表された研究報告

<https://doi.org/10.15017/7866>

出版情報：九州大学機能物質科学研究所報告. 11 (1), pp.23-56, 1997-07-25. 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 (1996年1月~12月)

物質合成部門

β-スルホニル置換α,β-不飽和ケトンの不斉ヘテロDiels-Alder反応における硫黄原子上の置換基効果	川本英泰 金政修司	・和田英治	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
β,γ-不飽和α-ケトエステルの触媒的不斉ヘテロDiels-Alder反応	井町直希 和田英治	・川本英泰 ・金政修司	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
新規4-(ジフェニルメチル)オキサゾリン系不斉配位子の合成とPd錯体を用いたアリル化反応	足立謙次 金政修司	・山本豪紀	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
α,β-不飽和アミドとSmI ₂ との反応における反応停止剤の効果	山本豪紀	・金政修司	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
14員環状ビス(ボロン酸無水物エステル)の合成と配座解析	田河宏文 金政修司	・田中淳二	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
メシトニトリルオキシドのマグネシウムイオン触媒下での1,3-双極性環状付加反応	奥田久美 金政修司	・山本豪紀	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
1,3-双極性環状付加におけるルイス酸触媒作用-マグネシウムイオン存在下でのアリルアルコールを用いたニトリルオキシド、ニトロ環状付加	金政修司		第14回有機合成化学夏期大学 (平8.8)
14員環状ビス(ボロン酸無水物エステル)の合成と配座解析	田河宏文 金政修司	・田中淳二	第27回複素環化学討論会 (平8.10)
α,β-不飽和アミドを用いるシクロペンタノン誘導体の立体選択的ワンポット合成	山本豪紀	・金政修司	日本化学会中・四国九州支部合同大会 (平8.11)
4-(ジフェニルメチル)オキサゾリン配位子を用いた触媒的不斉反応	足立謙次	・金政修司	若手研究者のための有機合成日韓合同セミナー (平8.11)
活性ヘテロ1,3-ジエンを用いた触媒的不斉ヘテロDiels-Alder反応	井町直希 金政修司	・和田英治	若手研究者のための有機合成日韓合同セミナー (平8.11)
Nickel Complex of Dibenzofuran-4,6-diyl-2,2'-bi(4-phenyloxazoline) in Diels-Alder Reactions. Absolute Chirality Control and Remarkable Nonlinear Effect	Y. Oderaotoshi J. Tanaka S. Kanemasa	・ Y. Yamamoto ・ E. Wada	1966 IAMS Int. Seminar on New Reactions and Novel Structures (平8.11)
トランス配位型不斉配位子で修飾されたニッケル触媒を用いる高エンアンチ選択的Diels-Alder反応-顕著な不斉増幅について	金政修司		文部省科学研究費補助金総合研究(A)・基盤研究(A)基底状態と遷移状態の複合効果による有機反応の選択性と反応性の制御公開研究発表会 (平8.12)
キノキサリン及びナフタレンが縮環したピシクロ[4.4.1]ウンデカ-11-オン類のコンホメーション	五郎丸英貴 三苦好治 田代昌士	・又賀駿太郎 ・澤田 剛 ・鎌田吉之助	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
架橋部に三員環を持つジベンゾ[4.4.1]ウンデカンの合成ならびにコンホメーション解析	谷口雅彦 三苦好治 田代昌士	・又賀駿太郎 ・澤田 剛	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
ニトロベンズアルデヒドおよびニトロベンジルアルコール誘導体の塩基性条件下でのラネー合金を用いる選択的還元	柿並孝明 池田淳子 石本佳子 田代昌士	・神崎 亮 ・酒井君江 ・月野木岳仁	日本化学会第70春季年会 (平8.3)

芳香族ジアルデヒド類の分子内還元的カップリング反応	河地貴利 又賀駿太郎 橋本 巖	・田代昌士 ・月野木岳仁	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
発光材料としてのPyrrolopyridine類の合成と評価	菅谷哲一 辻本和雄 田代昌士	・水上 卓 ・又賀駿太郎	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
光学活性なN-ブromo化合物を用いたカルボニル化合物の立体選択的臭素化反応	上重哲郎 又賀駿太郎	・田代昌士	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
ルイス酸触媒を用いるチオフェノファン類の酸化的付加環化反応	李 原強 田代昌士	・ T. Thiemann	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
ベンゾビスイミダゾール及びチアジアゾロベンズイミダゾール類の合成	磯村和親 田代昌士	・又賀駿太郎 ・鳥井昭美	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
8-ブromoメチル及び8,16-ジブromoメチル[2.2]MCP類を用いるFriedel-Cratts反応	田中 幹 石井 努 又賀駿太郎	・若林真樹 ・澤田 剛 ・田代昌士	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
ラネーNi-Al合金/水酸化バリウム水溶液系によるハロ置換フェノール誘導体の芳香核還元反応	本間信昭 都築廣久	・田代昌士 ・柿並孝明	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
アルカリ水溶液中亜鉛粉末を用いるカルボニル化合物の還元的カップリング反応	月野木岳仁 田代昌士	・永野義彰	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
Al粉末-NaOH水溶液系を用いる芳香族ジアルデヒド類の還元的二量化反応	田代昌士 D. A. Sahade 月野木岳仁	・又賀駿太郎 ・河地貴利	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
syn-[3.2]メタシクロファン-10-エンの合成と構造解析	大和武彦 二木圭吾 田代昌士	・藤田浩二 ・都築廣久 ・永野義彰	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
[3.3.3]メタシクロファンケトン誘導体の合成と機能性	大和武彦 土橋浩二	・ L. K. Doamekpor ・田代昌士	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
2-ピリジルメトキシホモカリックス[3]アレーン類の合成とその包接挙動	大和武彦 原口満輝	・ L. K. Doamekpor ・田代昌士	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
カゴ型ホモカリックス[3]アレーン類の合成と性質	大和武彦 西川淳一	・ L. K. Doamekpor ・田代昌士	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
積層型[3.3][3.3]オルトシクロファンの構造	三苦好治 田代昌士	・又賀駿太郎	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
[n.2]メタシクロファンエン類の渡環反応によるフェナントレン類の合成	大和武彦 二木圭吾 田代昌士	・藤田浩二 ・都築廣久 ・永野義彰	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
[2.2.2]メタシクロファン骨格を有する分子ピンセットの合成	山田真樹 石井 努 又賀駿太郎	・若林真樹 ・澤田 剛 ・田代昌士	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
蛍光性色素。二、三の話題	田代昌士		大分大学工学部応用化学科講演会 (平8.6)
ベンゾイミダゾール及びイミダゾロベンゾ-2,1,3-チアジアゾール類の合成と互変異性	又賀駿太郎 田代昌士 永野義彰	・磯村和親 ・月野木岳仁 ・鳥井昭美	第27回複素環化学討論会 (平8.10)
超音波照射下のフェノール類の還元反応	本間信昭 都築廣久	・田代昌士 ・柿並孝明	第5回ソノケミストリー討論会 (平8.10)

色素の化学と応用	又賀駿太郎		九州大学大学院総合理工学研究科公開講座 (平8.10)
スピロシクロプロパン環の接触水素化による積層型[3.3]オルトシクロファン合成	谷口雅彦 三苦好治 田代昌士	・又賀駿太郎 ・澤田 剛	第26回構造有機化学討論会 (平8.11)
積層型[3.3][3.3]オルトシクロファンの構造とそのスペクトル	三苦好治 澤田 剛	・又賀駿太郎 ・田代昌士	第26回構造有機化学討論会 (平8.11)
有機合成に於ける我々のアプローチ (シクロファン、 N_4S_4 、重水素化合物)	田代昌士		群馬大学工学部講演会 (平8.11)
[3.3]オルトシクロファン類に関する研究	谷口雅彦		若手研究者のための有機合成日韓合同セミナー (平8.11)
Al粉末を用いる芳香族ジアルデヒド類の還元的二量化反応	D. A. Sahade		若手研究者のための有機合成日韓合同セミナー (平8.11)
内部位にトリメチルシリル基を有するメタシクロファン類の合成と構造	平尾純孝		若手研究者のための有機合成日韓合同セミナー (平8.11)
[3.3][3.3]Orthocyclophanes with Benzo/benzo/benzo- and Naphtho/benzo/naphtho-systems	又賀駿太郎		1996 機能物質科学研究所国際セミナー (平8.11)
10b,10c-Dihydropyrenes Having Bulky TMSCH ₂ Groups at the Internal 10b and 10c Positions	澤田 剛 又賀駿太郎	・若林真樹 ・田代昌士	1996 機能物質科学研究所国際セミナー (平8.11)
積層型[3.3]オルトシクロファン類の合成と物性	谷口雅彦		第11回シクロファン談話会 (平8.11)
[2.2.2]メタシクロファン骨格を有する分子ピンセットの合成	山田真樹		第11回シクロファン談話会 (平8.11)
有機合成に於ける我々のアプローチ (シクロファン、 N_4S_4 、重水素化合物)	田代昌士		第11回シクロファン談話会 (平8.11)
X線照射によるトリシクロ[4.2.0.0 ^{2,5}]オクタン体の中央四員環開裂挙動	森 章		重点領域「有機結晶下での反応設計」第4回公開シンポジウム (平8.1)
X線照射によるトリシクロ[4.2.0.0 ^{2,5}]オクタン体からシクロオクタ-1,5-ジエン体への構造変化の制御	森下 進 森 章	・加藤修雄 ・竹下 齊	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
3-プロモ-1,5-及び3-プロモ-1,7-アズレノキノンの光二量化反応	川上宏子 加藤修雄 竹下 齊	・巖 永哲 ・森 章 ・野副鉄男	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
2-(4-アルコキシベンゾイル)アミノ-5-アルコキシトロポンの液晶性に対するベンゾイル基上の置換基効果	平山 健 森 章	・加藤修雄 ・竹下 齊	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
フシコッカシ及びドラベラン型ジテルペノイドの合成研究	加藤修雄		日本化学会第70春季年会 (平8.3)
3-プロモ-1,5-及び3-プロモ-1,7-アズレノキノンとジフェニルケテンとの反応	巖 永哲 竹下 齊	・森 章 ・野副鉄男	日本化学会第70春季年会 (平8.3)

トロボノイドアザクラウンエーテルの合成と性質 (4)	王 千帆 森 章	・久保勲二 ・竹下 齊	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
アズレノイドジチアクラウンエーテルの合成と性質	西村達也 竹下 齊	・森 章	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
イソソルピドを構成ユニットに持つ環状エーテルの合成	石田 猛 竹下 齊	・森 章	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
C60と4-ヒドロキシトロポロン体との高圧付加反応	高森裕一 竹下 齊	・森 章	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
ペンタジュウテリオトロポロンの合成	李 峰 竹下 齊	・森 章	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
2,4-ジオキソペンタン酸メチルの光付加を用いる sollasin の合成	多賀将志 竹下 齊	・初井敏英	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
フェノールとジクロロカルベンの反応によるクロトロポロンの生成	牛島日出人 竹下 齊	・初井敏英	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
蛍光読み出し機能を有する機能性ホストの合成と性質 (1)	久保勲二 櫻井忠光	・加藤修雄	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
2-アミノベンゾイル-5-アルコキシトロポロン誘導体の液晶性と分子間相互作用	森 章 加藤修雄	・平山 健 ・竹下 齊	日本MRSシンポジウム (平8.5)
非交互バイ電子系を素材とする液晶の設計	森 章		分子研研究会 (平8.6)
フシコッカジエン由来テルペノイドの生合成経路に対する合成化学的及び計算化学的アプローチ	加藤修雄		第7回CACheセミナー (平8.6)
Direct Conjugative Stabilization of Phenyl Cations with Electron-Donating Groups at Meta-Positions	K. Hosoda T. Sonoda	・ K. Hori ・ A. Mori	The 7th International Conference on Correlation Analysis in Chemistry (平8.9)
Mechanism of Selective Lithium-ion Transport with Polyfluorinated Phthalocyanine Derivatives under Two-phase System. A Stable and Ion-paired Lithium-Ion Inclusion Complex.	T. Sonoda K. Matsumoto A. Mori	・ Y. Kaminaga ・ H. Kabayashi	1996 Gordon Research Conference (平8.9)
2-アミノベンゾイル-5-アルコキシトロポロン誘導体の液晶性に対するベンゾイル基上の置換基効果	森 章 加藤修雄 氏家誠司	・平山 健 ・竹下 齊	第22回液晶討論会 (平8.10)
トリシクロオクタン体の結晶相反応における動的過程の追跡	加藤修雄 森 章	・森下 進 ・竹下 齊	第2回有機結晶研究会シンポジウム (平8.10)
分子間水素結合が5-ヒドロキシトロポロンの syn-anti 光異性化に及ぼす効果	浜辺秀典 森 章 西村幸雄	・関谷 博 ・竹下 齊	1996年分子構造総合討論会 (平8.10)
コチレノール類縁体の合成とその構造生理活性相関	李 峰 竹下 齊	・加藤修雄	第40回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 (平8.10)
低子価クロム試薬を用いるアリルハライド類の還元的脱ハロゲン化	尾本峰子 竹下 齊	・加藤修雄	第40回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 (平8.10)

含フッ素フタロシアニンを用いた液-液二相系におけるリチウムイオンの選択的能動輸送反応の機構について (続報)	神永洋一 園田高明	・小林 宏章 ・森 章	第20回フッ素化学討論会 (平8.10)
溶媒中におけるフェニルカチオンの生成速度に及ぼす置換基効果について	細田健一郎 原田昌之 小林 宏	・園田高明 ・菊田ゆか ・森 章	第13回基礎有機化学連合討論会 (平8.11)
1,5-及び1,7-アズレンキノロン類とジアリールケテンとの反応	巖 永哲 竹下 齊 鈴木孝紀	・森 章 ・野副鉄男	第13回基礎有機化学連合討論会 (平8.11)
3-メトキシ-1,5-アズレンキノンの光二量化反応における溶媒効果	川上宏子 竹下 齊	・森 章 ・野副鉄男	第13回基礎有機化学連合討論会 (平8.11)
テトラシアノアズレンキノジメタン類の合成と物性	佐藤 大 吉岡佐知子 巖 永哲 竹下 齊	・関口好浩 ・恒次文介 ・森 章 ・野副鉄男	第13回基礎有機化学連合討論会 (平8.11)
Structure and Reactivity of Phenyl Cations with meta-Substituents in Solution	K. Hosoda A. Mori	・ T. Sonoda	Abstracts of 1996 IAMS International Seminar on New Reactions and Novel Structures (平8.11)
Reactions of Azulenequinones with Diarylketenes	Y-Z. Yan H. Takeshita	・ A. Mori ・ T. Nozoe	Abstracts of 1996 IAMS International Seminar on New Reactions and Novel Structures (平8.11)
トロポノイド液晶の合成と液晶相	森 章		文部省科学研究費基盤研究(B) 「金属錯体液晶の合成とその機能性」第1回公開シンポジウム (平8.11)
トロポノイドとC60の高圧環状付加反応	森 章		基盤研究(A)「極限反応場での物質変換新手法」公開シンポジウム (平8.12)
メタ位に電子供与基を有するフェニルカチオンにおける共役安定化効果について	園田高明 原田昌之 堀 憲次	・中辻俊行 ・小林 宏	第1回量子有機化学シンポジウム (平8.1)
オルト位にプロピル基を持つフェニルカチオンの反応性に関する理論的研究	堀 憲次 原田昌之	・山崎鈴子 ・園田高明	第1回量子有機化学シンポジウム (平8.1)
トリフィル基を有する種々のヘテロ原子官能基置換ベンゼン類とフェニルアセチレンのPd錯体触媒反応	園田高明 小林 宏	・真鍋 学	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
多数個の含フッ素置換基を有する弱配位性有機アニオン種の合成と性質	園田高明		第17回産学ニーズ&シーズ情報交換会 (平8.3)
New Aspects of Some Polyfluorinated Weakly Coordinating Organic Anions: Syntheses and Specialities of Their Metal Salts	J. Nie K. Fujiki A. Nagira T. Sonoda	・ C-X. Zhao ・ H. Kobayashi ・ A. Sonoda	4th Regular Meeting for Chinese and Japanese Fluorine Chemists (平8.4)
最近のQYCCS研究ネットワーク活動について	園田高明		第7回CACHeセミナー (平8.6)
On the Characteristics of Electrolytes with New Imide Lithium Salts	F. Kita J. Nie H. Kobayashi	・ A. Kawakami ・ T. Sonoda	8th International Meeting on Lithium Batteries (平8.6)
含フッ素テトラアリアルールホウ酸イオンの化学-耐酸性の実験化学的・計算化学的評価-	園田高明		第3回計算化学セミナー (平8.7)

新しいリチウムイオン電池用電解質の開発	園田高明		佐賀大学 理工学部講演会 (平8.7)
Extraction of Palladium(II) Ions with Calixarene Derivatives Containing Sulfur Atoms	真鍋 学 園田高明	・後藤雅宏 ・中塩文行	化学工業会九州支部大会 (平8.7)
The Search for Weakly Coordinating Perfluorinated Organic Anions. Their Application in Organic Chemistry and Lithium Battery Technology	T. Sonoda		ハンブルグ大学講演会 (平8.8)
Computational Investigation on Hyperconjugative Participation in Benzyne Reactions	T. Sonoda H. Kobayashi	・ Y. Himeshima	The 13th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry (平8.8)
Direct Conjugative Stabilization of Phenyl Cations with Electron-Donating Groups at Meta-Positions	K. Hosoda T. Sonoda	・ K. Hori ・ A. Mori	The 7th International Conference on Correlation Analysis in Chemistry (平8.9)
Dual Substituent Parameter Analysis of Para-Substituent Effect on S_N1 Solvolysis of Aryl Triflates via Aryl Cation	T. Sonoda H. Kobayashi	・ Y. Kikuta	The 7th International Conference on Correlation Analysis in Chemistry (平8.9)
イミドエステル系リチウム塩とそのポリマーのリチウム電池電解質への応用	喜多房次 村上幸治 轟 進 小林 宏	・松本和伸 ・川上 章 ・園田高明	37回電池討論会 (平8.9)
Mechanism of Selective Lithium-ion Transport with Polyfluorinated Phthalocyanine Derivatives under Two-phase System. A Stable and Ion-paired Lithium-Ion Inclusion Complex	T. Sonoda K. Matsumoto A. Mori	・ Y. Kaminaga ・ H. Kobayashi	1996 Gordon Research Conference (平8.9)
オルト位にプロピル基を持つフェニルカチオンに関する理論的研究	堀 憲次 山崎鈴子	・園田高明	1996年分子構造総合討論会 (平8.10)
含フッ素フタロシアニンを用いた液-液二相系におけるリチウムイオンの選択的能動輸送反応の機構について	神永洋一 園田高明 園田高明	・小林 宏章 ・森 章	第20回フッ素化学討論会 (平8.10)
NEXAFS分光法を用いたフッ素化フラーレンの電子構造に関する研究	光本竜一 荒木 暢 大内幸雄 菊池耕一 川崎晋司 東原秀和 園田高明	・関 一彦 ・伊藤英輔 ・阿知波洋次 ・矢嶋住智 ・沖野不二雄 ・黒崎博史 ・小林 宏	第20回フッ素化学討論会 (平8.10)
含フッ素フタロシアニンを用いた液-液二相系におけるリチウムイオンの選択的能動輸送反応の機構について (続報)	神永洋一 園田高明	・小林 宏章 ・森 章	第20回フッ素化学討論会 (平8.10)
溶液中におけるフェニルカチオンの生成速度に及ぼす置換基効果について	細田健一郎 原田昌之 小林 宏	・園田高明 ・菊田ゆか ・森 章	第13回基礎有機化学連合討論会 (平8.11)
Structure and Reactivity of Phenyl Cations with <i>meta</i> -Substituents in Solution	K. Hosoda A. Mori	・ T. Sonoda	1996 IAMS International Seminar -New Reactions and Novel Structures- (平8.11)
Extraction of Palladium(II) Ions with Calixarene Derivatives Containing Sulfur Substituents	M. Manabe T. Sonoda	・ M. Goto ・ F. Nakashio	1996 IAMS International Seminar -New Reactions and Novel Structures- (平8.11)
多数個の含フッ素置換基を有する弱配位性有機アニオン種の化学	園田高明		F&Fセミナー (平8.12)

素子開発部門

芳香族炭化水素を原料とするメソフェーズピッチ製造法の開発	持田 勲 藤山 進	・小松 真 ・酒井幸男	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
キチン・キトサンの加圧熱水分解	坂西欣也 坂木 剛 三木敏晴	・池山信秀 ・柴田昌男	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
合成ピッチへのフラーレンの添加効果	光来要三 星井克也	・江頭 港 ・持田 勲	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
コバルトイオン交換ZSM-5のN ₂ O分解活性及び水熱安定性	持田 勲	・弘中基裕	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
Technological Development in the Coal and Heavy Petroleum Upgrading to Future Society	I. Mochida		Am. Chem. Soc. Spring Meeting (平8.3)
Low Temperature Catalytic Combustion of Carbon by Alkali Metal Salt/Perovskite Type Oxide Mixture	T. Miyazaki I. Mochida	・ M. Inoue	Am. Chem. Soc. Spring Meeting (平8.3)
State of NO _x over Pitch-Based Active Carbon Fiber at the Initial Stage of NO-NH ₃ Reaction	I. Mochida A. Yasutake Y. Matsumura	・ S. Kawano ・ M. Yoshikawa	Am. Chem. Soc. Spring Meeting (平8.3)
Oxidation of SO ₂ into Recoverable Aq. H ₂ SO ₄ over Pitch-Based Active Carbon Fibers	I. Mochida Y. Kawabuchi A. Yasutake Y. Matsumura	・ K. Kuroda ・ S. Kawano ・ M. Yoshikawa	Am. Chem. Soc. Spring Meeting (平8.3)
Hydrotreatment of Petroleum Vacuum Residue with NiMo Supported on Carbon Black Nanoparticles	N. Yamashita I. Mochida	・ K. Sakanishi	Am. Chem. Soc. Spring Meeting (平8.3)
Catalytic Activity of NiMo Supported on Hollow Carbon Particles in the Two Stage Coal Liquefaction	H. Hasuo I. Mochida	・ K. Sakanishi	Am. Chem. Soc. Spring Meeting (平8.3)
Dehydrochlorination of 1,2-dichloroethane into Vinylchloride over Active Carbon Fibers	I. Mochida Y. Watanabe	・ C. Sotowa ・ S. Yatsunami	Am. Chem. Soc. Spring Meeting (平8.3)
Design of Complete Coal Liquefaction using Carbon-Supported Catalyst with Functions for Recovery	K. Sakanishi H. Taniguchi	・ H. Hasuo ・ I. Mochida	第5回日中石炭・C1化学シンポジウム (平8.5)
Ni-HYゼオライトの構造と減圧軽油の脱硫、脱窒素、及び水素化分解	磯田隆聡 持田 勲	・ 光来要三 ・ 長尾伸一	石油学会第45回研究発表会 (平8.5)
重質油の低温水素化処理によるアスファルテンの解重合と脱メタル反応 (2)	山下尚巳 持田 勲	・ 坂西欣也	石油学会第45回研究発表会 (平8.5)
液化反応における石炭構造と生成物分布の関係	坂西欣也 持田 勲	・ 蓮尾東海	第5回日本エネルギー学会大会 (平8.7)
Morphology Control of Carbon Materials for the Anode of a Lithium Secondary Battery	K.S. Yang C. M. Yang M. S. Kim	・ D. J. Lee ・ I. Mochida	Europ. Carbon Conf. (平8.7)
Isotropic Coke Produced at 200~300°C in the Transfer Lines of Commercial EDC Pyrolysis	T. Tsunawaki C. Sotowa I. Mochida	・ J. Matsumura ・ Y. Korai ・ K. Higuchi	Europ. Carbon Conf. (平8.7)
Preparation of Meso-Carbon Microbeads from Synthetic Isotropic Pitch Through Two Stage Heat-Treatment in the Presence of Carbon Black	Y. G. Wang Y. Korai	・ S. Ishida ・ I. Mochida	Europ. Carbon Conf. (平8.7)
Preparation of Carbon Fiber From Isotropic Pitch Containing Mesophase Sphere	S. Ishida I. Mochida	・ Y. Korai ・ I. Kato	Europ. Carbon Conf. (平8.7)

Control of Size of Micro Gel Produced from Furan Resin as a Precursor for Glassy Carbon	I. Mochida Y. Korai O. Hirai	• K. Sakamoto • O. Kojiro • K. Ueno	Europ. Carbon Conf. (平8.7)
Thermal Conductivity of Thentesized Carbon Fiber	Y. Korai H. Oka I. Kato	• S. H. Yoon • I. Mochida • T. Nakamura	Europ. Carbon Conf. (平8.7)
Carbonization of By-Product from Commercial EDC Pyrolysis	T. Tsunawaki I. Mochida	• Y. Korai • K. Higuchi	Europ. Carbon Conf. (平8.7)
The Addition Effect of Fullerenes to the Synthesized Isotropic Pitch	I. Mochida K. Hoshii	• M. Egashira • Y. Korai	Europ. Carbon Conf. (平8.7)
Micro-Texture of Furan Resin and its Derived Glassy Carbon	I. Mochida Y. Korai O. Hirai	• K. Sakamoto • O. Kojiro • K. Ueno	Europ. Carbon Conf. (平8.7)
Characterization of Meso-Carbon Microbeads Prepared from Synthetic Isotropic Pitch in the Presence of Carbon Black	Y. G. Wang Y. Korai	• S. Ishida • I. Mochida	Europ. Carbon Conf. (平8.7)
Preparation of Meso-Carbon Microbeads by Dispersing Anisotropic pitch in the Isotropic Pitch	S. Ishida Y. Korai	• Y. G. Wang • I. Mochida	Europ. Carbon Conf. (平8.7)
A Scheme to Control the Slit Width of Active Carbon Fiber by Chemical Vapor Deposition	Y. Kawabuchi S. Kawano I. Mochida	• M. Kishino • D. D. Whitehurst	Europ. Carbon Conf. (平8.7)
Change in the Transverse Shapes of Y and Cross Shaped Carbon Fibers by the Graphitization	Y. Korai H. Oka I. Kato	• S. H. Yoon • I. Mochida • T. Nakamura	Europ. Carbon Conf. (平8.7)
Surface Superstructure of Graphitized Fiber Inherited from Liquid Crystal Mesophase Pitch	K. Yokogawa M. Yoshimura I. Mochida	• S. Fukuyama • Y. Korai	Europ. Carbon Conf. (平8.7)
Formed Carbonization of Fullerene Related Compounds	M. Egashira Y. Korai	• K. Hoshii • I. Mochida	Europ. Carbon Conf. (平8.7)
Radon Adsorption in Activated Carbon Fibers Open System	Y. Nakayama K. Shiraiishi H. Nagao I. Mochida	• Y. Okada • T. Sasanaga • Y. Kawabuchi	Europ. Carbon Conf. (平8.7)
Structural Changes of Fullurene by Heat-treatment	M. Egashira D. D. Whitehurst	• Y. Korai • I. Mochida	Am. Chem. Soc. National Meeting (平8.9)
Chemical Vapor Deposition of Organic Compounds over Active Carbon Fiber to Control its Porosity and Surface Function	Y. Kawabuchi K. Kuroda D. D. Whitehurst	• C. Sotowa • S. Kawano • I. Mochida	Am. Chem. Soc. National Meeting (平8.9)
HDS Reactivity of Alkyldibenzothiophene in Gas Oil 1. Acid-assisted Desulfurigation of 4,6-dimetyldibevzothiophene through Isomerization and Cracking	T. Isoda Y. Korai	• S. Nagao • I. Mochida	Am. Chem. Soc. National Meeting (平8.9)
HDS Reactivity of Alkyldibenzothiophene in Gas Oil 2. HDS Reactivity of 4,6-dimetyldibevzothiophene and its Reaction Pathway over Ni-loaded Y-zeolite and CoMo/Al ₂ O ₃	T. Isoda Y. Korai	• S. Nagao • I. Mochida	Am. Chem. Soc. National Meeting (平8.9)
活性炭素纖維を用いる大気中低濃度NO _x 及びSO _x の除去	持田 勲		日本化学会第71回秋季年会 (平8.10)
炭素微粒子担持触媒の水素化活性に対する活性炭素金属及び担体種の影響	坂西欣也 谷口秀樹 持田 勲	• 蓮尾東海 • 永松友重	第33回石炭科学会議 (平8.10)

石炭液化油の生成物分布に対する触媒活性及び反応条件の影響	蓮尾東海 持田 勲	・坂西欣也	第33回石炭科学会議 (平8.10)
酸前処理、テトラリン溶媒前処理ワンドアン炭の急速熱分解	岸野正裕 光来要三	・坂西欣也 ・持田 勲	第33回石炭科学会議 (平8.10)
石炭化度の異なる種々の石炭のフラッシュバイリス反応性とガス及び液生成物の関係	野中俊晴 坂西欣也 持田 勲	・岸野正裕 ・光来要三	第33回石炭科学会議 (平8.10)
減圧残油の低温脱メタルとアップグレーディング反応設計	坂西欣也 D. D. Whitehurst	・山下尚巳 ・持田 勲	第26回石油・石油化学討論会 (平8.11)
Ni-HYゼオライトによるVGOの水素化分解-脱アルミニウム処理の違いによる生成物分布の比較	磯田隆聡 持田 勲	・諸岡成治	第26回石油・石油化学討論会 (平8.11)
Catalytic Hydrodesulfurization of Gas Oil and Model Sulfur Compounds over Commercial Catalysts	E. Lecrenay	・持田 勲	第26回石油・石油化学討論会 (平8.11)
種々の条件で調製したゼオライトMCM-22の分解活性	江口誠一郎 D. D. Whitehurst	・坂西欣也 ・持田 勲	第12回ゼオライト研究発表会 (平8.12)
Removal of SO ₂ over Active Carbon Fiber in the Presence of H ₂ O and O ₂	L. Ling D. Wu 持田 勲	・宮本修司 ・光来要三	第23回炭素材料学会年会 (平8.12)
活性炭素繊維上による1,2,3-ジクロロエタンの接触脱塩化水素反応	外輪千明 持田 勲	・河淵祐二	第23回炭素材料学会年会 (平8.12)
活性炭素繊維を用いる二酸化硫黄の除去	宮本修司 持田 勲	・黒田圭一	第23回炭素材料学会年会 (平8.12)
Carbon Fiber Prepared from Chemically Modified Coal Tar Pitch	K. S. Yang 持田 勲	・D. J. Lee	第23回炭素材料学会年会 (平8.12)
メソフェーズピッチ及びその炭素繊維の微細構造	持田 勲 洪 聖和	・光来要三	第23回炭素材料学会年会 (平8.12)
フラン樹脂を原料とするガラス状炭素の微細構造	坂本和子 光来要三 上野勝利	・持田 勲 ・平井 修 ・太田幸次郎	第23回炭素材料学会年会 (平8.12)
液晶ピッチの焼成による構造変化と電気化学的特性	持田 勲 具 滋訓	・光来要三	第23回炭素材料学会年会 (平8.12)
カーボンブラックを添加して調製したMCMBからの炭素成型体の製造	王 永剛 光来要三	・石田澄人 ・持田 勲	第23回炭素材料学会年会 (平8.12)
He放電フロー中でのHeKr _n ⁺ (n=1,2)クラスターイオンの発光スペクトル	田中 誠 中村昌文 西村幸雄	・石三裕昭 ・辻 正治	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
電子-イオン再結合反応による高励起He原子の生成過程	中村昌文 辻 正治	・田中 誠 ・西村幸雄	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
CF ₃ ⁺ とフラン、チオフェンとの気相イオン分子反応	相澤将徒 西村幸雄	・辻 正治	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
Kr _n ⁺ (P _{1/2,3/2})とC ₆ F ₆ ⁺ , SF ₆ ⁺ との正負イオン再結合・中和反応によるKrF ⁺ , Kr ⁺ の生成機構	辻 正治 西村幸雄	・石三裕昭	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
レーザーアブレーション法によるBN薄膜の堆積	氏田博樹 西村幸雄	・辻 正治	日本化学会第70春季年会 (平8.3)

超音速ジェット中の9-シアノアントラセン錯合体の電子スペクトル	小杉健太郎 西 信之 西村幸雄	・関谷 博 ・西 香織	第12回化学反応討論会 (平8.5)
9-ヒドロキシフェナレノン置換体のプロトントンネリング	西 香織 仲野直彦 氏田博樹 持田智行	・関谷 博 ・浜辺秀典 ・西村幸雄 ・菅原 正	第12回化学反応討論会 (平8.5)
Ar放電フロー中のArKr _n ⁺ (n=1,2)クラスターイオンの発光スペクトル	田中 誠 西村幸雄	・辻 正治	第12回化学反応討論会 (平8.5)
KrXe ⁺ クラスターイオンの発光スペクトル	田中 誠 西村幸雄	・辻 正治	第33回化学関連支部合同九州大会 (平8.7)
He ⁺ とC ₆ F ₆ との中和反応によるHeの生成過程	中村昌文 西村幸雄	・辻 正治	第33回化学関連支部合同九州大会 (平8.7)
レーザーアブレーション法によるタンタル系酸化物の堆積	新川昭博 辻 正治	・氏田博樹 ・西村幸雄	第33回化学関連支部合同九州大会 (平8.7)
CF ₃ ⁺ とモノハロゲン置換ベンゼンとのイオン-分子反応	相澤将徒 西村幸雄	・辻 正治	第33回化学関連支部合同九州大会 (平8.7)
トロポロン-M _n (M=H ₂ O, CH ₃ OH, CH ₃ COCH ₃ ; n=1-3)水素結合クラスターにおける分子内、分子間水素結合の研究	浜辺秀典 西 香織 西村幸雄	・関谷 博 ・氏田博樹	分子構造総合討論会 (平8.10)
9-ヒドロキシフェナレノンのハロゲン置換体およびメチル置換体におけるプロトントンネリング	西 香織 浜辺秀典 持田智行	・関谷 博 ・西村幸雄 ・菅原 正	分子構造総合討論会 (平8.10)
アントラセンおよび9-シアノアントラセン錯体の蛍光および多光子イオン化分光	小杉健太郎 大橋和彦 西 信之 西村幸雄	・関谷 博 ・井口佳哉 ・西 香織	分子構造総合討論会 (平8.10)
Ne(² P _{0,2})とC ₂ H ₂ との解離性励起移動反応	小松孝弘 中村昌文 西村幸雄	・田中 誠 ・辻 正治	分子構造総合討論会 (平8.10)
Xe ⁺ (² P _{1/2,3/2})とSF ₆ ⁻ , C ₆ F ₅ X(X=Cl, Br)との正負イオン中和再結合反応	辻 正治 西村幸雄	・石三裕昭	分子構造総合討論会 (平8.10)
Ab initio法によるトロポロン-水クラスターの分子軌道計算	氏田博樹 西村幸雄	・関谷 博	分子構造総合討論会 (平8.10)
超音速ジェット中のヒドロキノン異性体のホールバーニングおよび蛍光分光	源 敏速 西口正治 西 信之 浜辺秀典	・大橋和彦 ・関谷 博 ・西 香織 ・西村幸雄	分子構造総合討論会 (平8.10)
分子間水素結合が5-ヒドロキシトロポロンのsyn-anti光異性化に及ぼす効果	浜辺秀典 西 香織 竹下 斉	・関谷 博 ・森 章 ・西村幸雄	分子構造総合討論会 (平8.10)
ArKr ⁺ , KrXe ⁺ クラスターイオンの発光スペクトル	田中 誠 西村幸雄	・辻 正治	分子構造総合討論会 (平8.10)
He ⁺ とC ₆ F ₅ X(X=F, Cl, Br)との中和反応によるHe ⁺ の生成過程	中村昌文 西村幸雄	・辻 正治	分子構造総合討論会 (平8.10)
準安定ネオン原子とメタン, エタンとの反応におけるCH(A,B,C)ラジカルの生成過程	小松孝弘 中村昌文 西村幸雄	・田中 誠 ・辻 正治	第39回放射線化学討論会 (平8.10)

熱エネルギーでの CF_3^+ と $PhX(X=F, Cl, Br, I)$, C_6F_6 とのイオン-分子反応	辻 正治 西村幸雄	・相澤将徒	第39回放射線化学討論会 (平8.10)
希ガスヘテロトリマーイオンの発光スペクトル	田中 誠 西村幸雄	・辻 正治	第39回放射線化学討論会 (平8.10)
スピナー軌道状態を選別した希ガスイオンと C_6F_5Cl との再結合反応で生成する希ガスハライドエキシマーの電子状態分布	辻 正治 西村幸雄	・石三裕昭	第39回放射線化学討論会 (平8.10)
放電フロー法による分子イオンの電子構造と生成素過程に関する研究	辻 正治		城西大学コロキウム (平8.10)
閉鎖空間内の熱輸送現象 (Heat transfer characteristics of convection in a confined regime)	尾添紘之		複雑乱流場熱輸送シンポジウム 「CFD・放射シミュレーションによる環境-人間系の解析」日本建築学会 (平8.1)
密閉容器内における気体の二重拡散自然対流	鎌倉勝善 J. T. van der Eyden	・尾添紘之 ・Th. H. van der Meer	化学工学会第61年会 (平8.4)
Cz法ルツボ内振動流の3次精度風上差分による数値解析	岩本光生 中尾太郎	・尾添紘之 ・赤松正人	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
低Pr数流体の二重拡散自然対流内における振動流れ	鎌倉勝善	・尾添紘之	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
ボルツマン方程式によるベナール対流の数値解析	瀬尾昌裕 尾添紘之	・平野博之	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
分子動力学法によるSiの固液相変化過程計算	松下康一郎 尾添紘之	・平野博之	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
外部磁場による液体金属自然対流の伝熱促進効果	田川俊夫	・尾添紘之	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
鉛直面加熱冷却による熱流動問題のモンテカルロ法による数値解析	瀬尾昌裕 尾添紘之	・平野博之	化学工学会 姫路大会 (平8.7)
微小重力下におけるThermocapillary Flowの数値解析	平野博之 尾添紘之	・カモタニ・ヤスヒロ	化学工学会 姫路大会 (平8.7)
矩形容器内における液体金属の自然対流の外部磁場による伝熱促進	田川俊夫	・尾添紘之	化学工学会第29回秋季大会 (平8.9)
微小重力のもとでの Thermocapillary Flow の数値計算	平野博之 尾添紘之	・カモタニ・ヤスヒロ ・岡本直孝	化学工学会第29回秋季大会 (平8.9)
カスプ磁場下における熱と物質の移動現象	柿本浩一 尾添紘之	・江口 実	日本結晶成長学会 第31回研究会 (平8.11)
液体金属の振動自然対流に及ぼす外部磁場の影響	田川俊夫	・尾添紘之	日本機械学会 第9回計算力学講演会 (平8.11)
円筒容器内の気液二相流三次元解析	桑木賢也 尾添紘之	・楠 すなを	日本機械学会 第9回計算力学講演会 (平8.11)

低Pr数流体のベナール対流の振動特性	山中洋二	・尾添紘之	日本機械学会 第9回計算力学講演会 (平8.11)
Cz法融液における二次流れに及ぼす坩堝回転の影響	赤松正人 尾添紘之	・柿本浩一	日本機械学会 第9回計算力学講演会 (平8.11)
チョクラルスキー法における軸方向磁場印加効果の数値解析	福井英人	・柿本浩一	日本機械学会 第9回計算力学講演会 (平8.11)
Bubble formation in silicon-quartz interface	K. Kakimoto H. Ozoe	・M. Eguchi	東北大学金属材料研究所ワークショップ (平8.12)
円筒容器内の気液二相流解析	桑木賢也	・尾添紘之	粉体工学会'96年度第2回「西日本談話会」 (平8.12)
システム工学部門			
小型ロケットによる微小重力状態を利用したシリコン液柱のマランゴニ対流における温度振動の測定	日比谷孟俊 柿本浩一 平田 彰 松井捷明 依田真一	・中村 新 ・西澤伸一 ・今石宣之 ・横田孝夫 ・中村富久	平成8年春季、第43回応用物理学関係連合講演会 (平8.3)
水平型熱CVD装置内の縦渦列形成過程の解析	田之上健一郎 今石宣之	・佐藤恒之	化学工学会第61年会 (平8.4)
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61年会 (平8.4)
溶融塩の微小液柱内のマランゴニ対流—航空機実験—	有馬博史 今石宣之	・百崎 信	化学工学会第61年会 (平8.4)
In-Ga-Sb系融液の均一分散・混合化実験 (IML-2)	平田 彰 新船幸二 川征司 興津和彦 酒井 興 依田真一	・西沢伸一 ・藤原省悟 ・早川泰弘 ・岡野泰則 ・今石宣之 ・大井田俊彦	化学工学会第61年会 (平8.4)
マイクロ成膜形状と表面反応のモデル化	今石宣之	・秋山泰伸	日本機械学会第73期通常総会講演会 先端技術フォーラム (平8.4)
Temperature oscillation of Marangoni flow in molten silicon column under microgravity on board the NASDA TR-1A #4 rocket	T. Hibiya K. Kakimoto S. Nishizawa K. Mukai	・S. Nakamura ・N. Imaishi ・A. Hirata	2nd European Symposium on Fluids in Space (平8.4)
Numerical simulation of the three dimensional unsteady Marangoni convection in half zone liquid bridge	N. Imaishi	・S. Yasuhiro	2nd European Symposium on Fluids in Space (平8.4)
LiNbO ₃ thin film grown by LPMOCVD using β -diketonate metalorganic complexes	S. C. Jung H. C. Park	・N. Imaishi	CVD-13, 189th Electrochemical Society Meeting (平8.5)
LPMOCVD of oxide thin films --Micro and Macro Analysis of CVD Reaction --	Y. Akiyama N. Imaishi	・T. Sato	2nd Korea-Japan Symposium on Advanced Materials (平8.5)

溶融塩内のマランゴニ対流と、短時間微小重力実験	有馬博史 有福智之 今石宣之	・百崎 信 ・小嶋又範 ・佐藤恒之	第26回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
微小重力下での半導体シリコンメルト液柱におけるマランゴニ対流の温度振動	日比谷孟俊 柿本浩一 西澤伸一	・中村 新 ・今石宣之 ・平田 彰	第26回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
マランゴニ対流とは	今石宣之		日本マイクログラフィティ応用学会第1回毛利サマースクール (平8.7)
IML-2でのIn-Ga-Sb融液混合	興津和彦 山口一六夫 岡野泰則 新船幸二 今石宣之 大井田俊彦	・早川泰弘 ・熊川征司 ・平田 彰 ・藤原省悟 ・依田真一	文部省宇宙科学研究所講演会 (平8.7)
微小重力下における水平型熱CVD装置内の熱流動	田之上健一郎 今石宣之	・佐藤恒之	化学工学会第29回秋季大会 (平8.9)
液柱内3次元振動型マランゴニ対流に及ぼすアスペクト比の影響	安廣祥一	・今石宣之	化学工学会第29回秋季大会 (平8.9)
非線形表面反応時のステップカバレッジのシミュレーション	秋山泰伸	・今石宣之	化学工学会第29回秋季大会 (平8.9)
中国の回収衛星利用によるInGaSb混晶半導体の結晶成長(2)	平田 彰 早川泰弘 今石宣之 X. Zhong B. Yuan H. Liu	・和田哲也 ・岡野泰則 ・熊切康雄 ・X. Xie ・F. Wu ・熊川征司	第57回応用物理学会学術講演会 (平8.9)
Micro/Macro modeling of CVD synthesis	N. Imaishi Y. Akiyama	・ T. Sato	2nd International Workshop on Modeling in Crystal Growth (平8.10)
The Monte Carlo simulation on the step coverage and residual chlorine of CVD-TiN films	Y. Shimogaki T. Ohkubo Y. Egashira N. Imaishi	・ Y. Akiyama ・ T. Saito ・ K. Sugawara ・ H. Komiyama	Advanced Metalization and Interconnect Systems for ULSI Applications in 1996 (平8.10)
Numerical and experimental studies on generation of crack in LiNbO ₃ single crystal	T. Tsukada M. Hozawa K. Shimamura	・ K. Kakinoki ・ N. Imaishi ・ T. Fukuda	2nd International Workshop on Modeling in Crystal Growth (平8.10)
Numerical simulation of solutal Marangoni convection during liquid mixing under microgravity	S. Yasuhiro N. Imaishi M. Kumagawa	・ T. Sato ・ A. Hirata	2nd Inter. Joint Symp. between Kyushu Univ. and Chungnam National Univ., (平8.10)
微小重力下における水平型コールドウォール熱CVD装置の熱流動-落下塔実験-	田之上健一郎 今石宣之	・佐藤恒之 ・森田智二	第13回マイクログラフィティ応用学会講演会 (平8.10)
流れに及ぼす重力の影響	今石宣之		第13回マイクログラフィティ応用学会講演会 (平8.10)
液柱内の3次元非軸対称振動型マランゴニ対流の数値解析	安廣祥一	・今石宣之	第13回マイクログラフィティ応用学会講演会 (平8.10)
Simulation of film growth on micro-size trench by Low Pressure Chemical Vapor Deposition	Y. Akiyama	・ N. Imaishi	平成8年度日米科学協力事業セミナー「気相中でのナノ粒子の製造と応用」 (平8.10)

電磁浮遊液滴の挙動に関する数値シミュレーション	S-H. Han 塚田隆夫 今石宣之	・酒井義典 ・宝沢光紀	第6回東北大学反応化学研究所 研究発表会 (平8.11)
NaOHと混合溶融炭酸塩類の高温融液の表面張力	今石宣之 有馬博史	・有福智之 ・百崎 信	第17回日本熱物性シンポジウム (平8.11)
CVD成膜速度分布シミュレーション	今石宣之	・秋山泰伸	化学工学会CVD研究会ミニシン ポジウム「TCAD」 (平8.12)
Modeling of CVD synthesis of oxide thin films	N. Imaishi S. C. Jung	・ T. Sato ・ Y. Akiyama	ICHMT Symp. Molecular and Microscale Heat Transfer Materials Processing and other Applications (平8.12)
水蒸気の水中共凝縮振動に関する研究(第1報, 噴流の観察と発声音の測定)	平 栄蔵 笠島宏文	・小山 繁 ・藤井 哲	日本機械学会九州支部第49期総 会講演会 (平8.3)
2成分混合冷媒用プレートフィン凝縮器の伝熱 特性の予測計算法	小山 繁	・屋良朝康	第30回空気調和・冷凍連合講演 会 (平8.4)
水平平滑管内における2成分混合冷媒の凝縮特 性の予測法	小山 繁 兪 堅	・石橋 晃	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
純冷媒のフィン付鉛直面上での膜状凝縮に関す る近似解析	小山 繁 松元達也	・ 兪 堅	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
Experimental Study of Surface Effect on Flow Boiling Heat Transfer in Horizontal Smooth Tubes	J. Yu S. Momoki	・ S. Koyama	4th International Symposium on Heat Transfer, Beijing (平8.10)
An Experimental Study on the Process of Producing Vapor Growth Carbon Fiber by Thermal Decomposition of Benzene	N. Fujimoto S. Koyama	・ K. Fukuda	4th International Symposium on Heat Transfer, Beijing (平8.10)
A Method of Aerosol Particle Removal Applying Condensation Phenomenon	K. Kuwahara S. Koyama	・ K. Hara ・ T. Fujii	Third KSME-JSME Thermal Engineering Conference (平8.10)
Falling Film Evaporation of Pure Refrigerant HCFC123 in Plate-fin Heat Exchanger	S. Koyama K. Kuwahara	・ J. Ohara	Third KSME-JSME Thermal Engineering Conference (平8.10)
An Experimental Study of a Vapor Compression Heat Pump System Using Non-Azeotropic Refrigerant Mixtures	S. Koyama K. Kuwahara	・ T. Yara	Third KSME/JSMEThermal Engineering Conference (平8.10)
A Prediction Model for Condensation of Binary Refrigerant Mixtures Inside a Horizontal Smooth Tube	S. Koyama J. Yu	・ A. Ishibashi	3rd KSME/JSME Thermal Engineering Conference (平8.10)
二成分混合冷媒の水平溝付管内凝縮(伝熱特性 の予測法)	小山 繁 兪 堅	・石橋 晃	日本機械学会九州支部佐賀地方 講演会 (平8.11)
純冷媒の水平内面溝付管内凝縮一局所熱伝達の 整理式作成の試み	小山 繁	・ 兪 堅	日本冷凍協会学術講演会 (平8.11)
対向冷却面を有する模擬チップ列の沸騰冷却に 関する研究	田 淑栄 本田博司	・高松 洋	日本機械学会九州支部総会講演 会 (平8.3)

On the Behavior of Well-Wetting Liquid in a Horizontal Closed Pipe Suddenly Put Under the Micro Gravity	H. Takamatsu H. Honda	・ M. Fujii	2nd European Symposium, Fluids in Space (平8.4)
細線の浸漬急冷過程における極小熱流束点に及ぼす超音波照射の影響	山城 光 本田博司	・ 高松 洋 ・ 矢野知孝	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
回転水中紡糸法による冷却特性および金属細線の性質に及ぼす製線条件の影響	曹 奎常 本田博司	・ 高松 洋 ・ 山城 光	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
Stability of Vapor Film in Subcooled Film Boiling on a Horizontal Wire	H. Takamatsu H. Honda	・ H. Yamashiro	ASME 31st National Heat Transfer Conf. (平8.8)
Behavior of Air-Liquid Interface in a Horizontal Closed Pipe Suddenly Put Under Micro-Gravity Condition	H. Takamatsu H. Honda	・ M. Fujii	ASME 31st National Heat Transfer Conf. (平8.8)
Experimental Study on the Immersion Cooling of an Upward-Facing Multichip Module with an Opposing Condensing Surface	S.-R. Tian H. Honda	・ H. Takamatsu	4th International Symposium on Heat Transfer with Exhibition (平8.10)
Effect of Spinning Condition on the Cooling Characteristics and Shape of FeSi _{7.5} B ₁₅ Wires Rapidly Solidified by the In-Rotating-Water Spinning Method	K.-S. Cho H. Honda	・ H. Takamatsu	3rd KSME/JSME Thermal Engineering Conf. (平8.10)
Enhancement of Cooling Rate During the Rapid Quenching of a Thin Wire by Ultrasonic Vibration	H. Yamashiro H. Honda	・ H. Takamatsu	3rd KSME/JSME Thermal Engineering Conf. (平8.10)
水平フィン付き管群におけるHCFC-123/HFC-134aの凝縮	本田博司 高田信夫	・ 高松 洋 ・ 竹前要輔	日本機械学会佐賀地方講演会 (平8.11)
水平フィン付き管群における混合冷媒の凝縮	本田博司 高田信夫	・ 高松 洋 ・ 竹前要輔	日本冷凍協会学術講演会 (平8.11)
離散渦法によるThrust-Augmenter周りの数値解析	浜野和宏 水野明哲	・ 高曾 徹 ・ 大橋秀雄	日本機械学会第73期通常総会講演会 (平8.4)
Low-Solidity Cascade Diffuser in Transonic Centrifugal Compressor	H. Hayami		Colloquim on Turbomachinery-1996 (平8.5)
PIV, PTVの具体的手法とその適用範囲	速水 洋		日本機械学会講習会 (平8.7)
遷音速遠心圧縮機の圧力変動と失速・サージ	速水 洋 長谷川英紀	・ 伊藤拓也	日本機械学会流体工学部門講演会 (平8.7)
PIV, PTVについて-その具体的手法と適用範囲	速水 洋		九州工業大学特別講演会 (平8.9)
流体速度変化を考慮した粒子軌跡積分方法	高曾 徹 速水 洋	・ 道岡正寿	日本機械学会第9回計算力学講演会 (平8.11)
PIV適用範囲の考え方とPIVコンベの試み	速水 洋		弥生研究会粒子画像流速測定法研究会 (IV) (平8.11)
On the Behavior of Well-Wetting Liquid in a Horizontal Closed Pipe Suddenly Put Under the Micro Gravity	H. Takamatsu H. Honda	・ M. Fujii	Second European Symposium, Fluid in Space (平8.4)

超音波による金属間の接触熱コンダクタンスの評価	富村寿夫 張 興	・黒住敏弘 ・藤井丕夫	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
局所表面加熱された水平多孔質ダクト内の非定常強制対流熱伝達	張 興 藤井丕夫	・矢野健一郎 ・富村寿夫	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
交流細線プローブによる温度・濃度・速度計測	中別府修 藤井丕夫	・木下敦夫 ・土方邦夫	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
Behavior of Air-Liquid Interface in a Horizontal Closed Pipe Suddenly Put Under Micro-Gravity Condition	H. Takamatsu H. Honda	・ M. Fujii	ASME 31th National Heat Transfer Conf. (平8.8)
Transient Forced Convection Heat Transfer in a Horizontal Porous Duct with a Local Heat Flux at the Top Wall	X. Zhang M. Fujii	・ K. Yano ・ T. Tomimura	The Third KSME-JSME Thermal Engng. Conference (平8.10)
Estimation of Thermal Contact Conductance of Metals by Ultrasonic Waves	T. Tomimura X. Zhang	・ T. Kurozumi ・ M. Fujii	The Third KSME-JSME Thermal Engng. Conference (平8.10)
機能物性学部門			
エネルギー複合化技術開発の可能性調査研究	飯田嘉宏 赤井 誠 西尾茂文	・小澤由行 ・竹中啓恭 ・山岬裕之	第12回エネルギーシステム・経済コンファレンス (平8.2)
不均一温度場における気泡核生成	西尾茂文		日本機械学会第73期通常総会講演会 (平8.4)
沸騰伝熱とその応用	西尾茂文		日本機械学会第73期通常総会講演会 (平8.4)
エタノール水溶液を利用した潜熱蓄熱材の開発	大久保英敏	・西尾茂文	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
振動励起型熱輸送管に関する研究(加熱・冷却部における管内熱伝達率)	申 興泰	・西尾茂文	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
冷媒流制御を用いた小型熱サイフォン(素子多段取付時の放熱性能向上)	小林和雄 川口清司 西尾茂文	・門田 茂 ・鈴木昌彦	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
二次元沸騰現象における核沸騰および限界熱流束に関する研究	西尾茂文 永井二郎	・後藤哲史	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
沸騰熱伝達における固液接触現象の研究(接触界線長さ密度の提案)	永井二郎	・西尾茂文	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
沸騰熱伝達における固液接触現象の研究(接触界線近傍での蒸発伝達による沸騰熱伝達モデル)	永井二郎	・西尾茂文	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
電場による凝縮熱伝達の促進に関する研究	備 仁才 高野 清	・棚沢一郎 ・西尾茂文	日本機械学会第73期全国講演会 (平8.9)
積層型放熱コアを用いた冷媒流制御式熱サイフォン	長賀部博之 川口清司 西尾茂文	・門田 茂 ・鈴木昌彦	日本機械学会第73期全国講演会 (平8.9)
Oscillation-Controlled Heat Transport Tube (Numerical Simulation of Overall Thermal Resistance)	H.-T. Shin	・ S. Nishio	Proc. of the 3rd KSME-JSME Thermal Engineering Conf. (平8.10)

Experimental Study on Heat Transfer in High Temperature Region of Spray Cooling Interacting with Liquid Film Flow	Y. C. Kim H. Ohkubo	・ S. Nishio	Proc. of the 3rd KSME-JSME Thermal Engineering Conf. (平8.10)
Microfield Restriction Effects of Thermo-Fluid Phenomena	S. Nishio		Proc. of the 2nd International Miromachine Symposium (平8.10)
ダブルインレット型バルス管冷凍機のパルス管内流束測定	稲田孝明 大谷安見	・ 西尾茂文	第55回1996年度秋期低温工学・超伝導学会講演会 (平8.10)
Relatively Microscopic Observation of Stability of Contact Line Accompanied with Solidification	S. Nishio		Proc. of the ICHMT Symposium on Molecular and Micro Scale Heat Transfer in Materials Processing and Other Applications (平8.12)
自由表面における炭酸ガス吸収過程の可視化	小野山直樹 土方邦夫	・ 長崎孝夫	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
ハイドレートを伴う液体CO ₂ の溶解速度とCO ₂ 海洋貯留の評価	平井秀一郎 田部 豊 森 康夫	・ 岡崎 健 ・ 土方邦夫	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
放電によるメタン改質の研究	土方邦夫 井上剛良	・ 宮川宗大	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
ボルツマン方程式の数値解法による金属点接触場の熱起電力の解析	伊藤 衡平 井上剛良	・ 土方邦夫	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
ダイナミック型氷蓄熱システムの蓄氷予測	谷野正幸 土方邦夫	・ 小澤由行 ・ 中別府修	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
基板上におけるクラスター生成に関する研究	宮崎康次 土方邦夫	・ 長崎孝夫 ・ 中別府修	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
濃度差マランゴニ効果による表面流動現象の研究	土方邦夫 鈴木祐二	・ 野口 卓 ・ ジョン・ロング ・ ティン	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
回転式蓄熱体を用いた高効率燃焼器の研究	土方邦夫 長崎孝夫 井下田真信	・ 佃 浩一 ・ 鈴木祐二	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
竜巻型旋回流による局所輸送現象の研究	土方邦夫 鈴木祐二	・ 内田 進 ・ 小澤由行	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
流路断面の変更による二相流型蒸発器の最適化に関する検討	村田圭治	・ 土方邦夫	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
分子動力学法による蒸着過程の研究	高橋能正 土方邦夫	・ 井上剛良	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
Analysis of Natural Convection Heat Transfer From Rectangular Fin Arrays	J. Wei T. Inoue	・ K. Hijikata	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
交流細線プローブによる温度・濃度・速度計測	中別府修 藤井丕夫	・ 木下敦夫 ・ 土方邦夫	第33回日本伝熱シンポジウム (平8.5)
カスケード的熱源投入法を用いた三段型吸着式冷凍機の性能特性	B. B. Saha 秋澤 淳	・ 宮城雅一 ・ 柏木孝夫	日本機械学会第6回環境工学総合シンポジウム'96
熱電併給を含めた熱の多段階利用による省エネルギー可能性手法	秋澤 淳 柏木孝夫	・ 田中 忍	第13回エネルギーシステム・経済コンファレンス (平8.1)

家庭部門エネルギー消費の包絡分析法による効率性分析	秋澤 淳 柏木孝夫	・谷井宏成	第12回エネルギーシステム・経済コンファレンス (平8.2)
アンモニア/水混合媒体を用いたカーリーナサイクルの基本的特性	小嶋満夫 村上秀人 柏木孝夫	・佐々木貴志 ・秋澤 淳	第12回エネルギーシステム・経済コンファレンス (平8.2)
熱の多段階利用による省エネルギー可能性評価手法	秋澤 淳 柏木孝夫	・伊藤力哉	第12回エネルギーシステム・経済コンファレンス (平8.2)
吸脱着プロセスを利用した太陽光発電パネルの温度上昇抑制	秋澤 淳 柏木孝夫	・森 幸雄	1996年電気学会全国大会 (平8.3)
コジェネ間電力融通に注目した都市エネルギー供給システムの解析	秋澤 淳 柏木孝夫	・横山秀人	1996年電気学会全国大会 (平8.3)
カスケード型アドバンスド吸着サイクルの実験的解析	B. B. Saha 柏木孝夫	・宮城雅一	第30回空気調和・冷凍連合講演会 (平8.4)
二酸化炭素と二酸化硫黄の同時削減を考慮した日中共同実施のモデル分析	島崎洋一 柏木孝夫	・秋澤 淳	エネルギー・資源学会第15回研究発表会 (平8.4)
Overview of Newly Developed Advanced Thermally Activated Heat Pump Systems	T. Kashiwagi A. Akisawa	・ B. B. Saha	HPC Workshop (平8.5)
Adsorption Systems' Performance of Cooling Photovoltaic Panels	A. Akisawa T. Kashiwagi	・ S. Mori	Joint IEW-JSER International Conference on Energy, Economy, and Environment (平8.6)
Effect of Cascade use of Heat on Energy Conservation in Japan	A. Akisawa T. Kashiwagi	・ R. Ito	Joint IEW-JSER International Conference on Energy, Economy, and Environment (平8.6)
Evaluation of Energy Conservation in Household Sector by Data Envelopment Analysis	A. Akisawa T. Kashiwagi	・ H. Tanii	Joint IEW-JSER International Conference on Energy, Economy, and Environment (平8.6)
アンモニア/水混合媒体を用いた発電用ボトムリングサイクルの特性	小嶋満夫 村上秀人 五島正雄	・佐々木貴志 ・秋澤 淳 ・柏木孝夫	日本機械学会第6回環境工学総合シンポジウム'96 (平8.7)
冷熱変換技術に関する研究	佐藤政義 柏木孝夫	・鶴澤達之	日本機械学会第6回環境工学総合シンポジウム'96 (平8.7)
60万人規模の都市における最適エネルギー供給システム	秋澤 淳	・柏木孝夫	第5回日本エネルギー学会大会 (平8.7)
原子力発電の導入を考慮した日中ダブル共同実施の評価	島崎洋一 柏木孝夫	・秋澤 淳	環境科学会年会 (平8.9)
Advanced Absorption Heat Pump Cycles	M. Furutera T. Sawada T. Kashiwagi M. Aizawa	・ T. Origane ・ Y. Kunugi ・ T. Takei ・ H. Mori	International Ab-Sorption Heat Pump Conference '96, Montreal, Canada (平8.9)
Comparative COP Evaluation on the Advanced NH3-H2O Absorption Heat Pump	E. Ozaki K. Minato K. Yamagishi T. Kashiwagi	・ Y. Ikumi ・ T. Sugiyama ・ I. Hashimoto ・ S.-K. Lee	International Ab-Sorption Heat Pump Conference '96, Montreal, Canada (平8.9)

Performance Evaluation of Advanced Adsorption Cycle Driven by Near-Environment Temperature Waste Heat	B. B. Saha	・ T. Kashiwagi	International Ab-Sorption Heat Pump Conference '96, Montreal, Canada (平8.9)
Case Study on DHC System Incorporating Advanced Absorption Heat Pumps	N. Suzuki T. Uchida M. Fujiwara A. Akisawa	・ K. Watanabe ・ O. Hoshii ・ H. Izawa ・ T. Kashiwagi	International Ab-Sorption Heat Pump Conference '96, Montreal, Canada (平8.9)
Strategy for Promoting the Industrialization of Ammonia Absorption Chillers in Japan	K. Araki T. Osuda S.-K. Yoo Y. Yamada	・ T. Hoshida ・ T. Shimizu ・ N. Uedono ・ T. Kashiwagi	International Ab-Sorption Heat Pump Conference '96, Montreal, Canada (平8.9)
Overview of Advanced Thermally Activated and Hybrid Heat Pump Systems	T. Kashiwagi		International Ab-Sorption Heat Pump Conference '96, Montreal, Canada (平8.9)
溶液輸送型吸収式冷凍機による常温熱輸送	秋澤 淳 伊藤力哉 柏木孝夫	・ 佐藤 剛 ・ 功刀能文	1996年度日本冷凍協会学術講演会 (平8.11)
吸着式冷凍サイクル結合型太陽光発電システム温度シミュレーション	秋澤 淳 井上 賢	・ 山本 礼 ・ 柏木孝夫	1996年度日本冷凍協会学術講演会 (平8.11)
アドバンスト吸着サイクルのエントロピー解析	B. B. Saha 秋澤 淳	・ 宮城雅一 ・ 柏木孝夫	1996年度日本冷凍協会学術講演会 (平8.11)
Optimum Nonimaging Fresnel Lens Design for a Solar Thermal Concentrator to be Applied to Heat Pump System	R. Leutz A. Akisawa	・ A. Suzuki ・ T. Kashiwagi	1996年度日本冷凍協会学術講演会 (平8.11)
シクロヘキサジエノンスピロシクロペンタン-2'-ースピロシクロヘキサジエノン誘導体の光照射によるジラジカル生成とそのスピン間相互作用	中辻宏治 小田雅司 蒲池幹治	・ 岡田恵次 ・ 梶原 篤	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
[2 ⁴] メタシクロファンテトラインの構造と物性	植田則子 小田雅司	・ 川瀬 毅	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
直鎖オリゴパラフェニルアセチレン類の合成と環状オリゴマーとの物性の比較	ホセイン レザ タラビ 小田雅司	・ 川瀬 毅	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
直鎖および分岐型チエニルブタトリエン三量体の合成と物性	馬場博成 小田雅司	・ 蔵田浩之	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
オリゴ-8-(2-チエニル)ヘプタフルベンの合成と物性	久光聡明 小田雅司	・ 蔵田浩之	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
拡張型ヘキサシアノトリメチレンメタンアニオン類の合成	若林正基 西村嘉高	・ 川瀬毅 ・ 小田雅司	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
9, 9'-(メタフェニレン)ジ(キサンチル)ジラジカルおよびチオキサンチル類似体の調製とスピン間相互作用	岡田恵次 小田雅司 蒲池幹治	・ 今倉貴明 ・ 梶原 篤 ・ 山口真主	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
2, 2'-(メタフェニレン)ビス(4, 5-ジフェニル-1-イミダゾリル)ジラジカルおよび関連化合物の調製とその性質	今村邦彦 小田雅司 蒲池幹治	・ 岡田恵次 ・ 梶原 篤	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
新規含ホウ素キレート錯体ジアニオンの調製と性質	鈴木里穂 小田雅司 蒲池幹治	・ 岡田恵次 ・ 梶原 篤	日本化学会第70春季年会 (平8.3)

トリ (9-フェノチアジニル) ボランジカチオンの検出とスピン間相互作用	岡田恵次 小田雅司 蒲池幹治	・鎌谷武明 ・梶原 篤 ・山口真主	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
10, 10' - (メタおよびパラフェニレン) ジフェノチアジンジカチオンおよびその類縁体の調製とスピン間相互作用	今倉貴明 小田雅司 梶原 篤 M. Baumgarten	・岡田恵次 ・村井久雄 ・蒲池幹治	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
チオフェン類の2(5)位水素の酸性度と置換基効果の検討	榎本哲也 蔵田浩之	・川瀬 毅 ・小田雅司	日本化学会第70春季年会 (平8.3)
On the Acidity and Lithiation-Functionalization of Thiophenes: Revisited for their Use in the Synthesis of Thiophene-Based Novel π -Systems	M. Oda H. Kurata	・T. Kawase ・T. Enomoto	17th International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur (平8.7)
Reactivity Control and Synthetic Applications of Polyolithio Compounds: <i>p</i> -Lithiophenylmalonate and <i>p</i> -Lithiophenylphenoxide	M. Oda H. Kurata	・T. Kawase	Tsukuba Pre-Conference on 13th IUPAC Physical Organic Chemistry (平8.8)
1-Dicyanomethylene-4-bis(4-dicyanomethylphenyl)methylene-2,5-cyclohexadienediide. Hexacyanotrimethylenemethane Dianion Extended with Benzene Rings	M. Oda M. Wakabayashi	・T. Kawase	The 13th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry (平8.8)
フェノチアジンカチオンをスピン源とする置換ベンゼン類のスピン間相互作用	岡田恵次 小田雅司 蒲池幹治 塩見大輔 伊藤公一	・今倉貴明 ・梶原 篤 ・佐藤和信 ・工位武治 ・M. Baumgarten	第13回基礎有機連合討論会 (平8.11)
ヘキサシアノトリキナレンメタンジアニオン	小田雅司 川瀬 毅	・若林正基	第13回基礎有機連合討論会 (平8.11)
チオフェン、ブタトリエンを含む新規拡張 π 電子系: 6, 7, 18, 19-テトラデヒドロピトラチア [2.4] アヌレン [4.0.4.0] 誘導体の合成	馬場博成 小田雅司	・蔵田浩之	第13回基礎有機連合討論会 (平8.11)
チオフェン環で拡張された <i>p</i> -キノメチドオリゴマーの合成と性質	久光聡史 小田雅司	・蔵田浩之	第13回基礎有機連合討論会 (平8.11)
[2.4] メタシクロファンテトライン類の合成と性質	植田則子 小田雅司	・川瀬 毅	第13回基礎有機連合討論会 (平8.11)
9, 9' - (メタフェニレン) ジキサンテニル及びジチオキサンチルジラジカルの調整とスピン間相互作用	岡田恵次 小田雅司 蒲池幹治	・今倉貴明 ・梶原 篤 ・山口真主	第13回基礎有機連合討論会 (平8.11)
4-リチオフェニルジシアノメチルアニオンを用いたジシアノキノジメタン類の合成と物性	若林正基 川瀬 毅	・高橋千鶴子 ・小田雅司	第13回基礎有機連合討論会 (平8.11)
ヘキサフェニル [3] ラジアレンの合成	榎本哲也 小田雅司	・川瀬 毅	第13回基礎有機連合討論会 (平8.11)
ボラキノンおよびボラキノジメタン誘導体の合成	鎌谷武明 小田雅司	・川瀬 毅	第13回基礎有機連合討論会 (平8.11)
Dicyanodiaryl- <i>p</i> -quinodimethanes and Benzene-extended Hexacyanotrimethylenemethane Dianion	M. Oda		1996 IAMS International Seminar on New Reactions and Novel Structures (平8.11)

学会・協会誌に掲載された論文題目 (1996年1月~12月)

物質合成部門

- | | | | |
|--|--|--|--|
| Exclusively <i>endo</i> -Selective Lewis Acid-Catalyzed Hetero Diels-Alder Reactions of (<i>E</i>)-1-Phenylsulfonyl-3-alken-2-ones with Vinyl Ethers | E. Wada
H. Yasuoka
S. Kanemasa | • W. Pei
• U. Chin | Tetrahedron, Vol. 52, No. 4
(平8.1) |
| Synthesis of Pure Enantiomers of a New Diol Ligand, <i>trans</i> -4,5-Bis(2-hydroxyphenyl)-2,2-dimethyl-1,3-dioxolane | H. Yamamoto
S. Kanemasa | • S. Kobayashi | Tetrahedron Asymm., Vol. 7, No. 1
(平8.1) |
| Double Asymmetric Induction of Catalytic Hetero Diels-Alder Reactions of Prochiral Sulfonyl-Substituted α,β -Unsaturated Ketones with Vinyl Ethers | E. Wada
W. Pei | • H. Kawamoto
• S. Kanemasa | Proceeding of 1996 Electron. Conf. Heterocycl. Chem.
(平8.6) |
| Synthesis and Conformational Analysis of Macrocyclic Esters of 1,8-Naphthalenediboronic Anhydride | J. Tanaka
S. Kanemasa | • H. Tagawa | Proceeding of 1996 Electron. Conf. Heterocycl. Chem.
(平8.6) |
| C_2 -Symmetric and <i>trans</i> -Chelating Heterocyclic Ligand, 4,4'-Disubstituted (Dibenzofuran-4,6-diyl)-2,2'-bioxazolines DBFOX. Applications to Asymmetric Diels-Alder Reactions | S. Kanemasa
J. Tanaka | • Y. Oderaotoshi
• H. Yamamoto | Proceeding of 1996 Electron. Conf. Heterocycl. Chem.
(平8.6) |
| Copper(II)- or Iron(III)-Catalyzed Aldol Reactions and Michael Additions Using Silyl Enol Ethers or Silyl Ketene Acetals | S. Kanemasa
Y. Shibata
E. Wada | • S. Yoshinaga
• H. Yamamoto | 九大機能研報告, Vol. 10, No. 1
(平8.11) |
| <i>d</i> L-Selective Reductive Coupling/Dieckmann Condensation Sequence of α,β -Unsaturated Amides with Samarium Iodide/HMPA. Synthesis of a New Ligand, <i>trans</i> -1,2-Cyclopentadienyl-2,2'-biphenol | S. Kanemasa
S. Kobayashi | • H. Yamamoto | Tetrahedron Lett., Vol. 37, No. 47
(平8.12) |
| Preparation of Polydeuterated Phenylpropanoic Acids by the Desulfurization of Halogenated Benzo [b]thiophenecarboxylic Acids with Nickel- and Cobalt-Aluminium Alloys in Alkaline D_2O | M. Mukumoto
S. Mataka
T. Tsukinoki
I. Hashimoto | • H. Tsuzuki
• M. Tashiro
• Y. Nagano | J. Chem. Research (S), No. 1
(平8.1) |
| Raney Co-Al, an Efficient Catalyst for the Selective Incorporation of Deuterium Atoms at the Benzylic Position of Aromatic Compounds | T. Tsukinoki
M. Mukumoto
T. Kawaji
H. Tsuzuki
M. Tashiro | • K. Ishimoto
• M. Suzuki
• Y. Nagano
• S. Mataka | J. Chem. Research (S), No. 1
(平8.1) |
| Intramolecular O-H \cdots π Hydrogen Bond Found in [2.2]Metacyclophane Systems; Spectral Properties and X-ray Crystallographic Analysis of 8-Hydroxymethyl[2.2]metacyclophanes | T. Ishi-i
S. Mataka | • T. Sawada
• M. Tashiro | J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1, No. 15
(平8.1) |
| Reduction of Aromatic Nitrile Compounds with Raney-alloys Under Acidic Conditions | T. Kakinami
M. Tamura
T. Tsukinoki | • M. Tamura
• Y. Misumi
• M. Tashiro | J. Deuterium Sci., Vol. 5, No. 1
(平8.1) |
| Triple-layered Orthonaphtho[3.3]orthobenzeno [3.3]orthonaphthophane | S. Mataka
T. Sawada | • Y. Mitoma
• M. Tashiro | Tetrahedron Lett., Vol. 37, No. 1
(平8.1) |
| Retention of Optical Purity in H-D Exchange Reactions Catalysed by Cobalt-Aluminium Alloy in $Na_2CO_3-D_2O$ | M. Mukumoto
S. Mataka
T. Tsukinoki | • H. Tsuzuki
• M. Tashiro
• Y. Nagano | Chem. Lett., No. 2
(平8.2) |
| Coherent and incoherent hopping of triplet exciton in quinoxaline-annelated and naphthalene-annelated dimers | S. Tero-Kubota
K. Akiyama
S. Mataka | • T. Miyamoto
• Y. Ikegami
• M. Tashiro | Chem. Phys. Lett., Vol. 249
(平8.2) |
| A Study on Electronic Interaction between Two [2.2]Metacyclophane Systems Connected with a C=C Bond: Preparation, Structure and Complexation of (<i>E</i>)- and (<i>Z</i>)-8,8-(Ethene-1,2-diyl)bis-(5- <i>tert</i> -butyl[2.2]metacyclophane) | T. Ishi-i
S. Mataka
T. Thiemann | • T. Sawada
• M. Tashiro | Chem. Ber., Vol. 129, No. 3
(平8.3) |

Exceptionally persistent and oxygen-insensitive 2,7-di-tert-butylpyren-1-oxyl radical: synthesis, dimerization, EPR and ENDOR spectra	Y. Miura A. Miyazawa	• E. Yamamoto • M. Tashiro	J. Chem. Soc. Perkin Trans. 2, No. 3 (平8.3)
Ultrasound-Assisted Reduction of Cyanides to Deuteriated Aliphatic Amines	H. Tsuzuki M. Mukumoto T. Tsukinoki Y. Nagano	• T. Harada • S. Mataka • T. Kakinami • M. Tashiro	J. Labelled Compds. Radiopharm., Vol. 38, No. 4 (平8.4)
Conformational Polymorphism of Mechanochromic 5,6-Di(<i>p</i> -chlorobenzoyl)-1,3,4,7-tetra-phenylbenzo[<i>c</i>]thiophene	S. Mataka T. Sawada H. Sakashita	• H. Moriyama • K. Takahashi • M. Tashiro	Chem. Lett., No. 5 (平8.5)
A Facile Synthesis of Dinitro[2.2]metacyclophane and its Partial Reduction	A. Tsuge S. Mataka	• T. Moriguchi • M. Tashiro	Liebigs. Ann., No. 5 (平8.5)
Sulfonation of trans-10b,10c-Dimethyl-10b,10c-dihydropyrene and its 2,7-Di-tert-butyl Derivative with Sulfur Trioxide	H. Cerfontain R. H. Mitchell M. Tashiro	• A.K.-Telder • N. Khalifa	Recl. Trav. Chim. Pays-Bas, Vol. 115, No. 5 (平8.5)
Synthesis, Conformation, and Reactivity of Ethylene-bridged [2.2.1]Metacyclophanes	A. Tsuge H. Kabashima S. Mataka	• H. Takeo • T. Moriguchi • M. Tashiro	Chem. Lett., No. 6 (平8.6)
Medium-sized Cyclophanes. Part. 38. Bromination of syn- and anti-7, 15-Di-tert-butyl-10, 18-dihydroxy[4.2]metacyclophane to Afford a Novel Dibrominated Cyclophane Having a Spiro Skeleton	T. Yamato J. Matsumoto Y. Nagano	• K. Fujita • M. Sato • M. Tashiro	J. Chem. Research (S), No. 6 (平8.6)
Medium-sized Cyclophanes. Part. 39. Preparation and Reactions of 5,13-Dichloro-8,16-dimethyl[2.2]metacyclophane-1-one	T. Yamato T. Ando Y. Nagano	• K. Fujita • S. Ide • M. Tashiro	J. Chem. Research (S), No. 6 (平8.6)
Synthesis and Crystal Inclusion Properties of 1,3,5-Tris(para-substituted aryl)benzenes and Double-decker Phanes	T. Yamato Y. Nagano	• C. Hideshima • M. Tashiro	J. Chem. Research (S), No. 6 (平8.6)
Selective Demethylation of 1,1-Bis-(5-tert-butyl-2-methoxyphenyl)ethanol with Chloro-hydroalane	T. Yamato K. Maeda	• H. Inoue • M. Tashiro	J. Chem. Research (S), No. 7 (平8.7)
Reaction of [2.2]Metacyclophanes Having an Internal C=C Bond with Brominating Agents	T. Ishi-i S. Mataka	• T. Sawada • M. Tashiro	J. Org. Chem., Vol. 61, No. 15 (平8.8)
Synthesis of [² H ₅]- and [² H ₆]-Lysines	H. Tsuzuki M. Mukumoto J. Udagawa	• T. Mashimo • S. Mataka • M. Tashiro	J. Chem. Research (S), No. 9 (平8.9)
Regioselectivity of Fridel-Crafts Acylation of Aromatic Compounds with Several Cyclic Anhydrides	I. Hashimoto F. D. Badea S. Mataka	• T. Kawaji • T. Sawada • M. Tashiro	Research Chem. Intermed., Vol. 22, No. 9 (平8.9)
Through-Space Electronic Interactions of [2.2]Metacyclophane Benzyl Cations	T. Yamato N. Shinoda Y. Nagano	• K. Fujita • K. Noda • T. Arimura	Research Chem. Intermed, Vol. 22, No. 9 (平8.9)
Nafion-H触媒下ベンジルアルコールを用いるベンゼン及びトルエンのベンジル化反応	田中 幹 松田俊夫 田代昌士	• 石本佳子 • 又賀駿太郎	九州大学機能物質科学研究所報告, 10巻1号 (平8.11)
Preparation of 1,2-Diaminopyrene via a 1,2,5-Thiadiazole Route	S. Mataka T. Yonemitsu K. Takahashi M. Tashiro	• Y. Shidahara • T. Sawada • A. Tori-i	九州大学機能物質科学研究所報告, 10巻1号 (平8.11)
TiCl ₄ 触媒下塩化ベンジルを用いるトルエン/ベンゼン、及び <i>p</i> -キシレン/ベンゼンの競争ベンジル化反応	日當 愛 石本佳子 又賀駿太郎	• 田中 幹 • 松田俊夫 • 田代昌士	九州大学機能物質科学研究所報告, 10巻1号 (平8.11)

Inverse Secondary Deuterium Kinetic Isotope Effect in Diels-Alder Reaction of Orthoanthro[3.3]orthanthracenophane with Maleic Anhydride	S. Mataka H. Tsuzuki T. Thiemann	• J. Ma • K. Nishiyama • M. Tashiro	九州大学機能物質科学研究所報告, 10巻1号 (平8.11)
Synthesis and Metallophilic Properties of Troponoid Thiocrown Ethers	A. Mori H. Takeshita	• K. Kubo	Coordination Chemistry Reviews, Vol. 148 (平8.2)
Cycloadditions of 1,5- and 1,7-Azulenquinones to benzo[c]furan and its 1,3-Diphenyl Derivative	H. Takeshita A. Mori	• Y-Z. Yan • T. Nozoe	Heterocycles, Vol. 43, No. 3 (平8.3)
Crystalline-State Reaction of a <i>syn</i> -Tricyclo-[4.2.0.0 ^{2,3}]octane Derivative to a <i>cis,cis</i> -Cycloocta-1,5-diene Derivative	A. Mori S. Morishita	• N. Kato • H. Takeshita	Molecular Crystals and Liquid Crystals, Vol. 277 (平8.3)
High-Pressure Diels-Alder Reaction of [C60] Fullerene with Functionalized Tropone Derivatives	J-F. Liu N. Kato H. Takeshita	• S. Tanabe • A. Mori	Reports of Institute of Advanced Material Study, Kyushu University, Vol. 9, No. 2 (平8.3)
Geometrical Isomerism of the Exocyclic C=C Bonds of Heptafulvene Derivatives. Steric and Electronic Effects on the Rotational Barrier	Y. Ikeda N. Kato H. Takeshita	• B-Z. Yin • A. Mori	Bulletin of the Chemical Society of Japan, Vol. 69, No. 5 (平8.5)
Preparation of Perdeuteriotropolone with High Isotopic Purity	F. Li H. Takeshita	• A. Mori	J. Deuterium Sci., Vol. 5, No. 1 (平8.5)
Mesogenic Properties of Tricyclic 2,5-Di(4-alkoxybenzoyloxy)tropones. Increasing Smectic Thermal Stabilities by the Lateral Polar Carbonyl Group	A. Mori M. Uchida	• H. Taya • H. Takeshita	Chemistry Letters, Vol. 1996 (平8.8)
Preferential Coordination of Mercury(II) to Oxygen over Sulfur Atoms in a Tropone-Attached Dithiocrown Ether	K. Kubo N. Kato	• A. Mori • H. Takeshita	Acta Crystallography. Part. C, Vol. 52 (平8.9)
Photodimerization of 3-Methoxy-1,5-azulenquinone via Consecutive Pericyclic Reactions	A. Mori H. Takeshita	• H. Kawakami • T. Nozoe	Chemistry Letters, Vol. 1996 (平8.11)
Synthetic Photochemistry. LXX. Efficient Formation of an Eudesmane Skeleton by the de Mayo Reaction between 1-Isopropyl-4-methylcyclohexa-1,3-diene and Methyl 2,4-Dioxopentanoate	N. Hirata A. Mori	• T. Hatsui • H. Takeshita	Reports of Institute of Advanced Material Study, Kyushu University, Vol. 10, No. 1 (平8.11)
Thermolysis of Spiro[2,2-dimethylbicyclo-[2.2.2]octa-5,7-diene-3,3-cyclopropene]. An Attempt to Synthesize 4,4-Dimethyl-methylenecyclopropene	A. Mori	• R. Mosquera	Reports of Institute of Advanced Material Study, Kyushu University, Vol. 10, No. 1 (平8.11)
Addition Reaction of 2-Pyrone-5-carboxylate with α -Terpinene. An Attempted Conversion of Monoterpene to Sesquiterpenoids	T. Hatsui H. Takeshita	• N. Hirata	Reports of Institute of Advanced Material Study, Kyushu University, Vol. 10, No. 1 (平8.11)
Acid-catalyzed Rearrangement of Tropone Endoperoxides. An 8,9-Dioxabicyclo[3.2.2]-nona-3,6-diene Derivative to an 8-Oxabicyclo[3.2.1]octane derivative	A. Mori	• H. Takeshita	Reports of Institute of Advanced Material Study, Kyushu University, Vol. 10, No. 1 (平8.11)
Total Synthesis of Optically Active Cotylenol, a Fungal Metabolite Having a Leaf Growth Activity. Intramolecular Ene Reaction for an Eight-Membered Ring Formation	N. Kato H. Takeshita	• H. Okamoto	Tetrahedron, Vol. 52, No. 11 (平8.11)
トロポノイドの高圧環状付加反応	杉山 茂 竹下 齊	• 森 章	化学工業, 47巻 (平8.11)

New Aspects of Some Polyfluorinated Weakly Coordinating Organic Anions: Syntheses and Specialities of Their Metal Salts	J. Nie K. Fujiki A. Nagira T. Sonoda	• C.-X. Zhao • H. Kobayashi • A. Sonoda	Proceeding of 3rd Chinese Japanese Meeting of Fluorine Chemists (平8.4)
Discrete-variational X α Calculations of C ₆₀ F _x with x=0, 36, and 48	S. Kawasaki H. Touhara	• F. Okino • T. Sonoda	Physical Review B, Vol. 53, No. 24 (平8.6)
On the Characteristics of Electrolytes with New Imide Salts	F. Kita J. Nie H. Kobayashi	• A. Kawakami • T. Sonoda	Proceeding of 8th Int. Meeting on Lithium Batteries (平8.6)
計算有機化学実験	園田高明 堀 憲次 千住孝俊	• 友田修司 • 平山俊一	計算有機化学実験 (アイネック 学術出版) (平8.7)
Soft X-ray Absorption, UV Photoemission, and VUV Absorption Spectroscopic Studies of Fluorinated Fullerenes	R. Mitsumoto T. Araki Y. Ouchi K. Kikuchi S. Kawasaki H. Touhara T. Sonoda	• K. Seki • E. Ito • Y. Achiba • S. Yajima • F. Okino • H. Kurosaki • H. Kobayashi	Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, Vol. 78 (平8.8)
素子開発部門			
Hydrodesulfurization of Refractory Sulfur Species. 1. Selective Hydrodesulfurization of 4,6-Dimethyldibenzothiophene in the Major Presence of Naphthalene over CoMo/Al ₂ O ₃ and Ru/Al ₂ O ₃ Blend Catalysts	T. Isoda X. Ma I. Mochida	• S. Nagao • Y. Korai	Energy & Fuels, Vol. 10, No. 2 (平8.1)
Hydrodesulfurization of Refractory Sulfur Species. 2. Selective Hydrodesulfurization of 4,6-Dimethyldibenzothiophene in the Dominant Presence of Naphthalene over Ternary Sulfides Catalyst	T. Isoda X. Ma I. Mochida	• S. Nagao • Y. Korai	Energy & Fuels, Vol. 10, No. 2 (平8.1)
セミコークスの炭化過程における微細組織変化	坂西欣也 持田 勲 木口淳平	• 石田澄人 • 上条綱雄 • 本間道雄	鉄と鋼, 82巻5号 (平8.3)
Preparation of Nitrogen-rich Pitches from Diazanaphthalenes Using AlCl ₃	I. Mochida K. Sakanishi	• K. H. An • Y. Korai	Carbon, Vol. 34, No. 5 (平8.5)
Remarkable Activity Enhancement of Pitch Based Active Carbon Fibers by Heat-treatment for Oxidative SO ₂ Removal	I. Mochida Y. Kawabuchi Y. Matsumura	• K. Kuroda • S. Kawano • M. Yoshikawa	Chemistry Letters, No. 7 (平8.6)
Catalytic Activity of NiMo Sulfide Supported on a Particular Carbon Black of Hollow Microsphere in the Liquefaction of a Subbituminous Coal	K. Sakanishi M. Kishino	• H. Hasuo • I. Mochida	Energy & Fuels, Vol. 10, No. 1 (平8.6)
Molecular Sieving Selectivity of Active Carbons and Active Carbon Fibers Improved by Chemical Vapour Deposition of Benzene	Y. Kawabuchi I. Mochida	• S. Kawano	Carbon, Vol. 34, No. 6 (平8.7)
Deep Hydrodesulfurization of Diesel Fuel : Design of Reaction Process and Catalysts	I. Mochida X. Ma T. Isoda	• K. Sakanishi • S. Nagao	Catalysis Today, Vol. 29 (平8.7)
Microstructure of Mesophase Pitch-based Carbon Fiber and its Control	I. Mochida N. Takano Y. Korai	• S. H. Yoon • F. Fortin • K. Yokogawa	Carbon, Vol. 34, No. 8 (平8.8)
Hydrodesulfurization Reactivities of Various Sulfur Compounds in Vacuum Gas Oil	X. Ma I. Mochida	• K. Sakanishi	Ind. Eng. Chem. Res., Vol. 35, No. 8 (平8.8)

Carbon Deposition from Benzene and Cyclohexane onto Active Carbon Fiber to Control its Pore Size	Y. Kawabuchi S. Kawano I. Mochida	• M. Kishino • D. D. Whitehurst	Langmuir, Vol. 12, No. 17 (平8.8)
Comparison of Sulfided CoMo Al ₂ O ₃ and NiMo/Al ₂ O ₃ Catalysts in Hydrodesulfurization of Gas Oil Fractions and Model Compounds	X. Ma T. Isoda	• K. Sakanishi • I. Mochida	Marcel Dekker, Inc. (平8.8)
The Role of Carbon Black/Coal-Tar Pitch Interactions in the Early Stage of Carbonization	R. Menendez J. Bermejo I. Mochida	• J. H. Fernandez • V. Cebolla • Y. Korai	Carbon, Vol. 34, No. 7 (平8.9)
Preparation of meso-carbon microbeads with uniform diameter from AR-isotropic pitch in the presence of carbon black	Y. Korai S.-H. Yoon I. Mochida	• Y.-G. Wang • S. Ishida	Carbon, Vol. 34, No. 9 (平8.9)
Hydrodesulfurization Pathway of 4,6-Dimethyldibenzothiophene through Isomerization over Y-Zeolite Containing CoMo/Al ₂ O ₃ Catalyst	T. Isoda X. Ma I. Mochida	• S. Nagao • Y. Korai	Energy & Fuels, Vol. 10, No. 5 (平8.9)
Efficient Preparation of Meso-Carbon Microbeads from Synthetic Isotropic Pitch Derived from Naphthalene	Y. Korai S.-H. Yoon I. Mochida Y. Sakai	• S. Ishida • Y.-G. Wang • Y. Nakagawa • M. Komatu	Carbon, Vol. 34, No. 12 (平8.10)
A Two-Dimensional ¹³ C-NMR Study of Powdered and Oriented Mesophase Pitches	M.-L. -Hsu R. J. Pugmire S. H. Yoon	• D. M. Grant • Y. Korai • I. Mochida	Carbon, Vol. 34, No. 6 (平8.10)
Axial nano-scale microstructures in graphitized fibers inherited from liquid crystal mesophase pitch	S.-H. Yoon I. Mochida S. Fukuyama	• Y. Korai • K. Yokogawa • M. Yoshimura	Carbon, Vol. 34, No. 1 (平8.11)
Capture and Recovery of Indole from Methyl-naphthalene Oil in a Continuous Supercritical CO ₂ Extraction Apparatus over a Fixed Bed of Anion-Exchange Resin	K. Sakanishi I. Mochida	• H. Obata • T. Sakaki	Ind. Eng. Chem. Res., Vol. 35, No. 1 (平8.11)
Remarkable Oil Yield from an Indonesian Subbituminous Coal in Liquefaction Using NiMo Supported on a Carbon Black under Rapid Stirring	K. Sakanishi H. Hasuo	• H. Taniguchi • I. Mochida	Energy & Fuels, Vol. 10, No. 1 (平8.12)
Structural Characteristics and Removal of Visible-Fluorescence Species in Hydrodesulfurized Diesel Oil	X. Ma T. Isoda I. Mochida	• K. Sakanishi • S. Nagao	Energy & Fuels, Vol. 10, No. 1 (平8.12)
Reduction of Lower Concentration NO with Ammonia at Room Temperature over Pitch Based Active Carbon Fibers Calcined and Further Activated with Sulfuric Acid	I. Mochida M. Hironaka Y. Matsumura A. Yasutake	• Y. Kawabuchi • S. Kawano • M. Yoshikawa	Sekiyu Gakkaishi, Vol. 39, No. 2 (平8.12)
Mass-spectrometric study on ion-molecule reactions of CF ₃ ⁺ with monosubstituted benzenes carrying a hydroxy or alkoxy group at near-thermal energies	M. Tsuji Y. Nishimura	• M. Aizawa	Bulletin of the Chemical Society of Japan, Vol. 69, No. 1 (平8.1)
Proton tunneling in the S ₁ state of tropolone-M1 (M=Ar, Kr, Xe, CH ₄ , CD ₄ , N ₂) clusters	H. Sekiya T. Nakajima	• H. Hamabe • Y. Nishimura	Surface Review and Letters, Vol. 3, No. 1 (平8.2)
Mass-spectrometric study on ion-molecule reactions of CF ₃ ⁺ with monosubstituted benzenes carrying a carbonyl group at near-thermal energies	M. Tsuji Y. Nishimura	• M. Aizawa	Bulletin of the Chemical Society of Japan, Vol. 69, No. 4 (平8.4)
Formation of high Rydberg He(np ³ P: n=5-12) atoms by the three-body collisional radiative recombination of He ⁺ in the helium afterglow	M. Nakamura M. Tanaka	• M. Tsuji • Y. Nishimura	Chemistry Letters, No. 4 (平8.4)
Mass-spectrometric study on ion-molecule reactions of CF ₃ ⁺ with furan and thiophene at near-thermal energies	M. Aizawa Y. Nishimura	• M. Tsuji	Bulletin of the Chemical Society of Japan, Vol. 69, No. 5 (平8.5)

Emission spectrum of NeAr_2^+ cluster ion produced in the flowing afterglow	M. Tsuji M. Nakamura	• M. Tanaka • Y. Nishimura	Chemistry Letters, No. 5 (平8.5)
Electronic spectra of tropolone- M_n ($n=1,2$) clusters. Microscopic solvent effects on proton tunneling	H. Sekiya H. Ujita	• H. Hamabe • Y. Nishimura	Structures and Dynamics of Clusters (平8.5)
First observation of the $\text{C}_13/2 \rightarrow \text{A}_13/2$ transition of ArKr^+	M. Tsuji Y. Nishimura	• M. Tanaka	Chemical Physics Letters, Vol. 256, No. 6 (平8.7)
Spectroscopic study on ion-ion recombination and neutralization reactions of Kr^+ with C_6F_6^- and SF_6^- in the flowing afterglow	M. Tsuji Y. Nishimura	• H. Ishimi	Chemistry Letters, No. 7 (平8.7)
Ion-ion neutralization reactions of $\text{NO}^+(X^2\Sigma^+, v''=0)$ with $\text{C}_6\text{F}_5\text{X}$ ($\text{X}=\text{Cl}, \text{Br}$) and C_6F_5^- in the helium afterglow	M. Tsuji Y. Nishimura	• H. Ishimi	Atomic Collision Research in Japan, No. 22 (平8.8)
Formation of rare gas heterocluster ions in the flowing afterglow	M. Tsuji Y. Nishimura	• M. Tanaka	Atomic Collision Research in Japan, No. 22 (平8.8)
Dissociative excitation of methane by collisions with metastable neon atoms in a neon flowing afterglow	M. Tsuji Y. Nishimura	• T. Komatsu	Atomic Collision Research in Japan, No. 22 (平8.8)
Electronic spectra of jet-cooled tropolone- H_2O clusters	H. Sekiya H. Ujita Y. Nishimura	• H. Hamabe • N. Nakano	Chemical Physics Letters, Vol. 255, No. 4,5,6 (平8.8)
Fluorescence excitation spectra of jet-cooled 9-hydroxyphenalenone derivatives. Effects of symmetrical substitution on deuterium atom tunneling	K. Nishi H. Hamabe T. Mochida	• H. Sekiya • Y. Nishimura • T. Sugawara	Chemical Physics Letters, Vol. 257, No. 5,6 (平8.8)
Formation of $\text{NO}(\text{A}^2\Sigma^+, \text{C}^2\Pi, \text{D}^2\Sigma^+)$ by the ion-ion neutralization reactions of NO^+ with $\text{C}_6\text{F}_5\text{Cl}^-$, $\text{C}_6\text{F}_5\text{Br}^-$, C_6F_5^- at thermal energy	M. Tsuji Y. Nishimura	• H. Ishimi	The Journal of Chemical Physics, Vol. 105, No. 7 (平8.8)
正負イオン再結合反応による励起種の生成機構	辻 正治		放射線化学, No. 62 (平8.9)
New emission spectra of KrXe^+ produced from Kr afterglow reactions of Xe	M. Tsuji Y. Nishimura	• M. Tanaka	Chemical Physics Letters, Vol. 262, No. 3,4 (平8.11)
Vibrational distributions of $\text{CS}^+(\text{B}^2\Sigma^+)$ produced from dissociative charge-transfer reactions of He^+ with CS_2 and OCS at thermal energy	M. Tsuji K. Mizukami Y. Nishimura	• S. Shimada • H. Obase	九大機能研報告, Vol. 10, No. 1 (平8.11)
液体金属の自然対流と磁場の問題に至る道程	尾添 紘之		化学工学1 化学工学リサーチ フィロソフィーシリーズ, 60巻 1号 (平8.1)
円筒容器内の底面中央領域より気泡を吹き込んだ場合の二次元数値解析	桑木賢也 尾添 紘之	• 平野博之	化学工学シンポジウムシリーズ 51 化学工学における流れの 数値解析と実験的研究の現状と 課題 (平8.2)
Cz法融液対流に関する融液深さの影響	岩本光生 長井将城 尾添 紘之 戸澤慎一郎	• 新名重雄 • 福井英人 • 福田承生	化学工学シンポジウムシリーズ 51 化学工学における流れの 数値解析と実験的研究の現状と 課題 (平8.2)

Cz法振動流に対するルツボ温度分布の影響	岩本光生 長井将城 尾添紘之 戸澤慎一郎	・田上浩司 ・福井英人 ・福田承生	化学工学シンポジウムシリーズ 52 伝熱促進と周辺技術 (平8.2)
Solidification characteristics of metastable δ - $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ and stable γ - $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$	S. Fu	・ H. Ozoe	J. Phys. D: Appl. Phys., Vol. 29 (平8.4)
自然対流伝熱研究の将来	尾添紘之		伝熱研究, 35巻137号 (平8.4)
The oscillatory natural convection of liquid metal in a cube weakly affected by the magnetic field	T. Tagawa	・ H. Ozoe	France-Japan Seminar on Electromagnetic Processing of Materials, Grenoble, France (平8.6)
Double diffusive natural convection in binary gases with horizontal thermal and solutal gradients resulting in opposing buoyancy forces	K. Kamakura J. T. van der Eyden C. J. Hoogendoorn	・ H. Ozoe ・ Th. H. van der Meer	Heat Transfer '96, Udine, Italy (平8.7)
Effect of aspect ratio on mass transfer from a rotating cup	W. N. Kim H. Ozoe	・ J. M. Hyum	Int. J. Heat Mass Transfer, Vol. 39, No. 11 (平8.7)
Effect of Prandtl number and computational schemes on the oscillatory natural convection in an enclosure	T. Tagawa	・ H. Ozoe	Numerical Heat Transfer, Part A, Vol. 30, No. 2 (平8.8)
Solid-phase reaction in synthesis of $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ source-rods for single-crystal growth in a floating zone	S. Fu	・ H. Ozoe	J. Phys. and Chem. of Solids, Vol. 57, No. 9 (平8.9)
Use of inhomogeneous magnetic fields for silicon crystal growth	K. Kakimoto H. Ozoe	・ M. Eguchi	2nd International Workshop on Modelling in Crystal Growth, Durbuy, Belgium (平8.10)
Numerical calculation for the convection of silicon melt under cusp-shaped magnetic fields	Y. C. Won H. Ozoe	・ K. Kakimoto	9th Symposium on Chemical Engineering Kyushu-Taejon/ Chungnam (平8.10)
Metastable δ - $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ and its effect on the quality of grown single crystals of γ - $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$	S. Fu	・ H. Ozoe	J. Materials Research, Vol. 11, No. 10 (平8.10)
Control of reaction in synthesis of $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ by thermal processes	S. Fu	・ H. Ozoe	Third KSME-JSME Thermal Engineering Conference, '96- Kyongju, Oct. 20-23, 1996, Vol. 1 (平8.10)
The oscillatory convection in the melt of Czochralski crystal growth	M. Iwamoto T. Obata T. Fukuda	・ H. Ozoe ・ M. Akamatsu ・ S. Tozawa	Third KSME-JSME Thermal Engineering Conference, '96- Kyongju, Oct. 20-23, 1996, Vol. 2 (平8.10)
Thermal analysis on polymorphisms of Bi_2O_3 and $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$	S. Fu	・ H. Ozoe	Third KSME-JSME Thermal Engineering Conference, '96- Kyongju, Oct. 20-23, 1996, Vol. 2 (平8.10)
Effect of heat transfer on growth of BSO crystals by a floating zone method	S. Fu	・ H. Ozoe	Third KSME-JSME Thermal Engineering Conference, '96- Kyongju, Oct. 20-23, 1996, Vol. 3 (平8.10)

Enhancement of growth rate for BSO crystals by improving thermal conditions	S. Fu	· H. Ozoe	Materials Research Bulletin, Vol. 31, No. 11 (平8.11)
Oscillatory phenomena of low-Prandtl-number fluids in a rectangular cavity	K. Kamakura	· H. Ozoe	Numerical Heat Transfer, Part A, Vol. 30, No. 5 (平8.11)
Oxygen transport mechanism in silicon melt	K. Kakimoto H. Ozoe	· M. Eguchi	The 2nd International Symposium on Advanced Science and Technology of Silicon Materials, Kona, U.S.A. (平8.11)
The effect of external magnetic field on the natural and mixed convection of liquid metal	H. Ozoe M. Iwamoto	· T. Tagawa	Int. Centre for Heat and Mass Transfer (ICHMT) Symposium on Molecular and Microscale Heat Transfer in Materials Processing and Other Applications (平8.12)
The phase states and phase changes of Ar by molecular dynamic analyses	H. Nagaoka H. Ozoe	· H. Hirano	Int. Centre for Heat and Mass Transfer (ICHMT) Symposium on Molecular and Microscale Heat Transfer in Materials Processing and Other Applications (平8.12)

システム工学部門

水平流コールドウォール型CVD装置内流動と熱拡散現象	田之上健一郎 今石宣之	· 佐藤恒之	化学工学論文集, 22巻1号 (平8.1)
Temperature fluctuonns of the Marangoni flow in a liquid bridge of molten silicon under microgravity on board the TR-IA#4 rocket	S. Nakamura K. Kakimoto S. Nishizawa K. Mukai T. Morita	· T. Hibiya · N. Imaishi · A. Hirata · S. Yoda	Proc. 2nd European Symp. Fluid in Space (平8.4)
Numerical simulation of three dimensional unsteady Marangoni convection in a half-zone	N. Imaishi	· S. Yasuhiro	Proc. 2nd European Symp. Fluid in Space (平8.4)
LPMOCVD of oxide thin films -- Micro and macro analysis of CVD reaction --	Y. Akiyama N. Imaishi	· T. Sato	Proc. 2nd Korea-Japan Symposium on Advanced Materials (平8.5)
LiNbO ₃ thin film grown by LPMOCVD using β -diketonate metal-organic complexes	S. C. Jung H. C. Park	· N. Imaishi	Proceedings of the CVD-13 (平8.5)
シリコンメルト液柱におけるマランゴニ対流の温度振動	日比谷孟俊 柿本浩一 西澤伸一 松井捷明 依田真一 足立 聡	· 中村 新 · 今石宣之 · 平田 彰 · 横田孝夫 · 中村富久 · 鮫島浩人	日本マイクログラフィティ応用学会誌, 13巻2号 (平8.5)
濃度差マランゴニ対流に基づく多元化合物半導体融液の均一分散・混合化	平田 彰 藤原省悟 早川泰弘 今石宣之 岡野泰則 大坂敏明 大井田俊彦	· 新船幸二 · 熊川征司 · 興津和彦 · 安廣祥一 · 酒井 瑛 · 依田真一	日本マイクログラフィティ応用学会誌, 13巻3号 (平8.5)
Numerical simulation of heat transfer in FZ single crystal growth process with radio-frequency induction heating	Y. Masuda M. Hozawa	· T. Tsukada · N. Imaishi	Int. J. Heat and Mass Transfer, Vol. 39, No. 14 (平8.7)

溶融塩の微小液柱内のマランゴニ対流 —航空機実験—	百崎 信 今石宣之	・有馬博史	化学工学, 60巻9号 (平8.9)
Numerical simulation of solutal Marangoni convection during liquid mixing under microgravity	S. Yasuhiro N. Imaishi M. Kumagawa	・ T. Sato ・ A. Hirata	Proc. 2nd Inter. Joint Symp. between Kyushu Univ. and Chungnam National Univ. (平8.10)
Transport phenomena in a horizontal cold-wall CVD reactor	K. Tanoue N. Imaishi	・ T. Sato	Proc. Joint Meeting JSME/KSME Thermal Engineering, Vol. 2 (平8.10)
溶融NaOHの表面張力およびマランゴニ対流挙動	有福智之 百崎 信 佐藤恒之	・有馬博史 ・安廣祥一 ・今石宣之	九州大学機能物質科学研究所報告, 10巻1号 (平8.10)
Gravitational Effects on Mixing and Growth Morphology of An $In_{0.5}Ga_{0.5}Sb$ system	K. Okitsu A. Hirata Y. Okano S. Yoda T. Yamaguchi	・ Y. hayakawa ・ S. Fujiwara ・ N. Imaishi ・ T. Oida ・ M. Kumagawa	Crystal Research and Technology, Vol. 31, No. 8 (平8.12)
Modeling of CVD synthesis of oxide thin films	N. Imaishi S.C. Jung	・ T. Sato ・ Y. Akiyama	Proc. ICHMT Symp. Molecular and Microscale Heat Transfer Materials Processing and other Applications, Vol. 1 (平8.12)
小型反応器を利用した解析とモデリング	秋山泰伸 今石宣之	・ 佐藤恒之	化学工学, 60巻12号 (平8.12)
隔壁を介した建物内二室間の熱移動に関する実物大模型実験	小山 繁 藤井 哲	・ 朴 炳徳	空気調和・衛生工学会論文集60号 (平8.2)
Boiling and Condensation of Alternative Refrigerants in a Horizontal Smooth Tubes	J. Yu H. Haraguchi A. Ishibashi	・ S. Koyama ・ S. Momoki	九州大学機能物質科学研究所報告, 9巻2号 (平8.3)
凝縮現象を応用した除塵方式に関する研究	桑原 憲 小山 繁	・ 原 清人 ・ 藤井 哲	空気調和・衛生工学会論文集62号 (平8.7)
真空ガラス管形太陽熱集熱器の非定常伝熱特性 (第1報, 実験ならびに非定常伝熱計算)	平 栄蔵 中山 隆	・ 小山 繁 ・ 藤井 哲	太陽エネルギー, 22巻4号 (平8.7)
多成分混合冷媒の凝縮伝熱	小山 繁		伝熱研究, 35巻138号 (平8.7)
Forced Convective Flow Boiling Heat Transfer of Pure Refrigerants in a Horizontal Microfin Tube	S. Koyama S. Momoki H. Honda	・ J. Yu ・ T. Fujii	Proceedings of International Conference on Convective Flow Boiling, 1995.5, Banff, Alberta, Canada (平8.8)
Condensation of Refrigerants inside a Horizontal Smooth Tube	S. Koyama T. Fujii	・ H. Haraguchi	Proceedings of Heat Transfer in Condensation Eurotherm Seminar, No. 47 (平8.9)
吸湿液を用いた湿り空気の減湿実験	平 栄蔵 中山 隆	・ 小山 繁 ・ 藤井 哲	太陽エネルギー, 22巻5号 (平8.9)
Experimental Study of Surface Effect on Flow Boiling Heat Transfer in Horizontal Smooth Tubes	J. Yu S. Momoki	・ S. Koyama	Proceedings of 4th International Symposium on Heat Transfer, Beijing (平8.10)

An Experimental Study on the Process of Producing Vapor Growth Carbon Fiber by Thermal Decomposition of Benzene	N. Fujimoto S. Koyama	・ K. Fukuda	Proceedings of 4th International Symposium on Heat Transfer, Beijing (平8.10)
A Method of Aerosol Particle Removal Applying Condensation Phenomenon.	K. Kuwahara S. Koyama	・ K. Hara ・ T. Fujii	Proceedings of Third KSME/JSME Thermal Engineering Conference (平8.10)
Falling Film Evaporation of Pure Refrigerant HCFC123 in Plate-fin Heat Exchanger	S. Koyama K. Kuwahara	・ J. Ohara	Proceedings of Third KSME/JSME Thermal Engineering Conference (平8.10)
A Prediction Model for Condensation of Binary Refrigerant Mixtures Inside a Horizontal Smooth Tube	S. Koyama J. Yu	・ A. Ishibashi	Proceedings of Third KSME/JSME Thermal Engineering Conference (平8.10)
An Experimental Study of a Vapor Compression Heat Pump System Using Non-Azeotropic Refrigerant Mixtures	S. Koyama K. Kuwahara	・ T. Yara	Proceedings of Third KSME/JSME Thermal Engineering Conference (平8.10)
浮遊触媒法による気相成長炭素繊維の製造プロセスに関する研究—生成物の形態に及ぼす操作条件の影響—	藤本 登	・ 小山 繁	Thermal Science and Engineering, Vol. 4, No. 4 (平8.10)
Condensation of HCFC123 in Bundles of Horizontal Finned Tubes: Effects of Fin Geometry and Tube Arrangement	H. Honda N. Takata	・ H. Takamatsu	Int. J. Refrigeration, Vol. 19, No. 1 (平8.3)
On the Behavior of Well-Wetting Liquid in a Horizontal Closed Pipe Suddenly Put Under the Micro Gravity	H. Takamatsu H. Honda	・ M. Fujii	Proc. 2nd European Symposium, Fluid in Space (平8.4)
管外凝縮の熱伝達	本田博司		熱交換器の熱的設計法、日本機械学会 (平8.7)
Behavior of Air-Liquid Interface in a Horizontal Closed Pipe Suddenly Put Under Micro-Gravity Condition	H. Takamatsu H. Honda	・ M. Fujii	Proc. 1996 ASME National Heat Transfer Conf., Vol. 2 (平8.8)
Stability of Vapor Film in Subcooled Film Boiling on a Horizontal Wire	H. Takamatsu H. Honda	・ H. Yamashiro	Proc. 1996 ASME National Heat Transfer Conf., Vol. 4 (平8.8)
凝縮における伝熱促進・制御	本田博司		エネルギー新技術体系日本伝熱学会編 (平8.8)
水平円筒まわりの過冷膜沸騰における蒸気膜の安定性に関する理論解析	高松 洋 本田博司	・ 山城 光	日本機械学会論文集 (B編), 62巻600号 (平8.8)
Condensation of HFC-134a and HCFC-123 in a Staggered Bundle of Horizontal Finned Tubes	H. Honda N. Takata	・ H. Takamatsu ・ T. Yamasaki	Heat Transfer in Condensation, Proc. Eurotherm Seminar 47 (平8.9)
Numerical Analysis of Film Condensation on a Horizontal Two-Dimensional Fin Tube	H. Honda O. Makishi	・ H. Takamatsu	Heat Transfer in Condensation, Proc. Eurotherm Seminar 47 (平8.9)
冷媒CFC11のマイクロフィン付き水平管内凝縮 (圧力降下の実験式の提案)	野津 滋 中田春男	・ 片山博正 ・ 本田博司	日本機械学会論文集 (B編), 62巻601号 (平8.9)
Effect of Spinning Condition on the Cooling Characteristics and Shape of $FeSi_{7.5}B_{15}$ Wires Rapidly Solidified by the In-Rotating-Water Spinning Method	K.-S. Cho H. Honda	・ H. Takamatsu	Proc. 3rd KSME/JSME Thermal Engineering Conf., Vol. 2 (平8.10)

Enhancement of Cooling Rate During the Rapid Quenching of a Thin Wire by Ultrasonic Vibration	H. Yamashiro H. Honda	・ H. Takamatsu	Proc. 3rd KSME/JSME Thermal Engineering Conf., Vol. 3 (平8.10)
Experimental Study on the Immersion Cooling of an Upward-Facing Multichip Module with an Opposing Condensing Surface	S.-R. Tian H. Honda	・ H. Takamatsu	Proc. 4th International Symposium on Heat Transfer (平8.10)
回転水中紡糸における金属ジェットの軌跡の検討	高松 洋 本田博司	・ 曹 奎常	九州大学機能物質科学研究所報告, 10巻1号 (平8.11)
超音波による高温細線の浸漬急冷過程の伝熱促進	山城 光 高松 洋	・ 本田博司 ・ 矢野知孝	日本機械学会論文集 (B編), 62巻603号 (平8.11)
遷音速遠心圧縮機の性能に及ぼすインテューサ反り角の影響	速水 洋 伊東克敏	・ 梅本 歩 ・ 河口宣勝	日本機械学会論文集 (B編), 62巻593号 (平8.1)
遷音速遠心圧縮機の性能に及ぼす小弦節比翼列ディフューザ上流通路幅絞りの効果	速水 洋 河口宣勝	・ 梅本 歩	日本機械学会論文集 (B編), 62巻594号 (平8.2)
フォトクロミックレーザを用いた乱流混合の可視化	速水 洋	・ 高曾 徹	大型研究 情報の表示・記録・変換機能を持つ新奇光機能物質の創製とシステム化に関する研究 研究成果最終報告書 (平8.3)
Experimental Investigation and Numerical Simulation on Surge in a Low-Specific-Speed Centrifugal Blower	A. S. A. Hassan	・ H. Hayami	The Reports of Institute of Advanced Material Study, Kyushu University, Vol. 9, No. 2 (平8.3)
Low-Solidity Cascade Diffuser in Transonic Centrifugal Compressor	H. Hayami		Proceedings of Colloquium on Turbomachinery-1996 (平8.5)
機械工学用語辞典 (4. 流体工学, 流体機械)	速水 洋 (共著)		理工学社 (平8.9)
風洞設計基準の検討 九州大学	高曾 徹		実験流体力学調査研究分科会成果報告書 (平8.11)
実験水槽と水流計測の検討 九州大学A	速水 洋	・ 荒巻森一朗	実験流体力学調査研究分科会成果報告書 (平8.11)
実験水槽と水流計測の検討 九州大学B	高曾 徹		実験流体力学調査研究分科会成果報告書 (平8.11)
非定常計測技術とデータ処理技術の検討	速水 洋		実験流体力学調査研究分科会成果報告書 (平8.11)
PIV適用範囲の考え方とPIVコンベの試み	速水 洋		粒子画像流速測定法研究会 (IV) 報告書 (平8.11)
On the Behavior of Well-Wetting Liquid in a Horizontal Closed Pipe Suddenly Put Under the Micro Gravity	H. Takamatsu H. Honda	・ M. Fjii	Proc. 2nd European symposium, Fluid in Space (平8.4)
超音波直進流に関する数値解析と測定	藤井丕夫 張 興	・ 泉 祐正	日本音響学会誌, 52巻5号 (平8.5)

Behavior of Air-Liquid Interface in a Horizontal Closed Pipe Suddenly Put Under Micro-Gravity Condition	H. Takamatsu H. Honda	・ M. Fujii	ASME Proc. 31st National Heat Transfer Conf., Vol. 2 (平8.8)
Natural convection to air from an array of vertical parallel plates with discrete and protruding heat sources	M. Fujii T. Tomimura	・ S. Gima ・ X. Zhang	Int. J. Heat and Fluid Flow, Vol. 17, No. 5 (平8.10)
Transient Forced Convection Heat Transfer in a Horizontal Porous Duct with a Local Heat Flux at the Top Wall	X. Zhang M. Fujii	・ K. Yano ・ T. Tomimura	Proc. of the Third KSME-JSME Thermal Engng. Conference, Vol. 2 (平8.10)
Estimation of Thermal Contact Conductance of Metals by Ultrasonic Waves	T. Tomimura X. Zhang	・ T. Kurozumi ・ M. Fujii	Proc. of the Third KSME-JSME Thermal Engng. Conference, Vol. 2 (平8.10)
超音波による金属間の接触熱コンダクタンスの評価	富村寿夫 張 興	・ 黒住敏弘 ・ 藤井丕夫	九州大学機能物質科学研究所報告, 10巻1号 (平8.11)
機能物性学部門			
Enhancement of Evaporation of a Liquid Droplet Using EHD Effect : Criteria for Instability of Gas-Liquid Interface under Electric Field	K. Takano S. Nishio	・ I. Tanasawa	J. Enhanced Heat Transfer, Vol. 3, No. 1 (平8.1)
Oscillation-Induced Heat Transport and Its Application to Thermal Equipments	S. Nishio		Thermal Science and Engineering, Vol. 4, No. 1 (平8.1)
液膜形成を伴う噴霧冷却に関する研究 (液膜流の膜沸騰熱伝達)	金 榮燦 大久保英敏	・ 西尾茂文	日本機械学会論文集 (B編), 62巻594号 (平8.2)
Leidenfrost Temperature on an Extremely Smooth Surface	N. Nagai	・ S. Nishio	Experimental Thermal and Fluid Science, Vol. 12, No. 2 (平8.4)
液体顕熱に注目した噴霧冷却熱伝達モデルに関する研究	西尾茂文	・ 金 榮燦	日本機械学会論文集 (B編), 62巻597号 (平8.5)
液膜流と干渉する噴霧冷却の高温域熱伝達	西尾茂文 大久保英敏	・ 金 榮燦	日本機械学会論文集 (B編), 62巻597号 (平8.5)
Enhancement of Evaporation of a Droplet Using EHD Effect (Measurement of Steady - State Heat Flux During Evaporation of a Single Droplet)	K. Takano S. Nishio	・ I. Tanasawa	JSME Int. J., Series B, Vol. 29, No. 3 (平8.8)
CO2 Absorption into Liquid	K. Hijikata D. Fukushima M. Sakai	・ T. Nagasaki ・ K. Kasai	Thermal Science & Engineering, Vol. 4, No. 1 (平8.1)
感光染料による表面流動現象の可視化	土方邦夫 小川邦康	・ 内田 進	日本機械学会論文集 (B編), 62巻593号 (平8.1)
Theoretical and Experimental Studies on the Pseudo-Dropwise Condensation of a Binary Vapor Mixture	K. Hijikata O. Nakabeppu	・ Y. Fukasaku	Transaction of the ASME. Journal of Heat Transfer, Vol. 118 (平8.2)
アークプラズマジェット熱伝達の測定と熱流動解析	小川邦康	・ 土方邦夫	Thermal Science & Engineering, Vol. 4, No. 2 (平8.4)

1 ω ・3 ω 計測による流体の温度・熱物性値計測 (第1報, 実験的研究)	中別府修 木下敦夫	・山本紀彦 ・土方邦夫	日本機械学会論文集 (B編), 62巻599号 (平8.7)
回転蓄熱式再生器を用いた高効率燃焼器の研究	土方邦夫 井下田真信 岡崎 健	・鈴木祐二 ・佃 浩一	日本機械学会論文集 (B編), 62巻599号 (平8.7)
Combined Concentration and Temperature-induced Marangoni Convection in a Binary Mixture	Y. Suzuki J. P. Longtin	・ S. Noguchi ・ K. Hijikata	1996 International Mechanical Engineering Congress and Exhibition (IMECE) (平8.11)
エネルギーシステムの法則	柏木孝夫 二階 勲	・岡本洋三	産調出版株式会社 (平8.)
エネルギー・資源循環型都市へのアプローチ	柏木孝夫		東芝空調ガイド, 22巻120号 (平8.1)
エネルギー・環境問題は地球規模で考えよう	木元教子	・ 柏木孝夫	Gas Epoch, 13巻 (平8.4)
IPCC第二次評価報告書の作成を振り返って	塚本 弘 柏木孝夫 吉澤 均	・石谷 久宏 ・蓮池 宏	季報 エネルギー総合工学, 19巻1号 (平8.4)
Overview of Newly Developed Advanced Thermally Activated Heat Pump Systems	T. Kashiwagi A. Akisawa	・ B. B. Saha	HPC Workshop Proceeding (平8.5)
Evaluation of Energy Conservation in Household Sector by Data Envelopment Analysis	A. Akisawa T. Kashiwagi	・ H. Tanii	Proceedings of Joint IEW-JSER International Conference on Energy, Economy, and Environment (平8.6)
Adsorption Systems' Performance of Cooling Photovoltaic Panels	A. Akisawa T. Kashiwagi	・ S. Mori	Proceedings of Joint IEW-JSER International Conference on Energy, Economy, and Environment (平8.6)
Effect of Cascade use of Heat on Energy Conservation in Japan	A. Akisawa T. Kashiwagi	・ R. Ito	Proceedings of Joint IEW-JSER International Conference on Energy, Economy, and Environment (平8.6)
自然冷媒の利用: 苦境に立つCFC/HCFCへの完璧な解決策	G. Lorentzen 柏木孝夫(訳)	・ 沢田範雄	冷凍, 71巻824号 (平8.6)
現在のエネルギーシステムの2/3の量でも、アメニティは同じ[カスケード型]社会へ。新技術の可能性は大きい。	柏木孝夫	・ 十市 勉	NTTファシリティーズFusion10号, 3巻2号 (平8.8)
Overview of Advanced Thermally Activated and Hybrid Heat Pump Systems	T. Kashiwagi		Keynote Speech at the International Ab-Sorption Heat Pump Conference '96, Montreal, Canada (平8.9)
Advanced Absorption Heat Pump Cycles	M. Furutera T. Sawada T. Kashiwagi M. Aizawa	・ T. Origane ・ Y. Kunugi ・ T. Takei ・ H. Mori	Proceedings of the International Ab-Sorption Heat Pump Conference '96, Montreal, Canada (平8.9)
Comparative COP Evaluation on the Advanced NH ₃ -H ₂ O Absorption Heat Pump	E. Ozaki K. Minato K. Yamagishi T. Kashiwagi	・ Y. Ikumi ・ T. Sugiyama ・ I. Hashimoto ・ S.-K. Lee	Proceedings of the International Ab-Sorption Heat Pump Conference '96, Montreal, Canada (平8.9)

Performance Evaluation of Advanced Adsorption Cycle Driven by Near-Environment Temperature Waste Heat	B. B. Saha	• T. Kashiwagi	Proceedings of the International Ab-Sorption Heat Pump Conference '96, Montreal, Canada (平8.9)
Case Study on DHC System Incorporating Advanced Absorption Heat Pumps	N. Suzuki T. Uchida M. Fujiwara A. Akisawa	• K. Watanabe • O. Hoshii • H. Izawa • T. Kashiwagi	Proceedings of the International Ab-Sorption Heat Pump Conference '96, Montreal, Canada (平8.9)
Strategy for Promoting the Industrialization of Ammonia Absorption Chillers in Japan	K. Araki T. Osuda S.-K. Yoo Y. Yamada	• T. Hoshida • T. Shimizu • N. Uedono • T. Kashiwagi	Proceedings of the International Ab-Sorption Heat Pump Conference '96, Montreal, Canada (平8.9)
IPCC第2次評価報告書とエネルギーのカスケード利用	柏木孝夫	• 富田鏡二	クリーンエネルギー10月増刊号, 5巻11号 (平8.10)
IPCC第2次評価報告書と各国の地球温暖化防止対策の動向	柏木孝夫		季報 エネルギー総合工学, 19巻3号 (平8.10)
LNG複合発電の効率極めて高い生産性	柏木孝夫		ガスエネルギー新聞 (平8.11)
脚光をあびるRDF	橋詰博樹 桃野忠義 松田美夜子 石井 昇	• 内海重忠 • 柏木孝夫 • 福留正治	日本経済新聞 (平8.11)
Silica Gel Water Advanced Adsorption refrigeration Cycle	B. B. Saha T. Kashiwagi	• A. Akisawa	Energy--The International Journal, Vol. 22, No. 4 (平8.12)
1,3,5-Cyclooctatriene	M. Oda H. Kurata	• T. Kawase	Organic Syntheses, Vol. 73 (平8.)
2-Cyclohexene-1,4-dione	M. Oda T. Okada	• T. Kawase • T. Enomoto	Organic Synthesis, Vol. 73 (平8.)
Preparations and Spin-spin Interactions of 4,4'-(Triptycene-1,8-diyl)bis(1-methyl-2,6-diphenylpyridinyl)Diradical and Its 1,5-Diyl Isomer	K. Okada M. Oda K. Akiyama	• K. Ueda • H. Murai • Y. Ikegami	Chem. Lett., No. 2 (平8.1)
Trimethylenemethanes Extended with Aromatic Rings	M. Oda C. Wei	• T. Kawase	Pure & Appl. Chem, Vol. 68, No. 2 (平8.2)
10,10'-(m- and p-Phenylene)diphenothiazine Dications: Violation of Topology Rule in Heterocyclic High-Spin π -Systems	K. Okada M. Oda M. Baumgarten	• T. Imakura • H. Murai	J. Am. Chem. Soc., Vol. 118, No. 12 (平8.6)
[2.2.2.2]Metacyclophane-1,9,17-25-tetrayne	T. Kawase H. R. Darabi	• N. Ueda • M. Oda	Angew. Chem. Int. Ed. Engl., Vol. 35, No. 13/14 (平8.7)
Cyclic [6]- and [8]Paraphenylacetylenes	T. Kawase M. Oda	• H. R. Darabi	Angew. Chem. Int. Ed. Engl., Vol. 35, No. 22 (平8.11)
Triafulvenes, Calicenes, and Quinocyclopropenes	M. Oda		Houben-Weyl, Methoden der Organischen Chemie, Vol. E 17d, Thieme (平8.12)