

1993年1月～12月に発表された研究報告

<https://doi.org/10.15017/6660>

出版情報：九州大学機能物質科学研究所報告．8 (1), pp.197-229, 1994-11-10. 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 (1993年1月~12月)

物質合成部門

α -ヘテロ置換エステルエノラートの不斉環状付加と共役付加	金 政 修 司	北海道大学特別講演会 (平成5. 2)
キラルなオキサゾリジンアミドのリチウムエノラートを用いる不斉 Michael 付加反応	野 村 正 文・和 田 英 治 金 政 修 司	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)
アリル系およびホモアリル系アルコールとニトリルオキシドとの環状付加-マグネシウムアルコキシドによる異常活性化	西 内 優 騎・金 政 修 司	同 上
アリル系アルコールとニトロンの環状付加-ルイス酸触媒による反応加速、レギオ及び立体制御	鶴 岡 尚 志・金 政 修 司	同 上
キラルな2, 2-ジ置換-3-アシルオキサゾリジンのリチウムエノラートを用いる不斉アルキル化及びアルドール反応	上 野 浩 一・鬼 村 謙二郎 金 政 修 司	同 上
キラルな2, 2-ジ置換-3-アルケノイルオキサゾリジンとキュプラートの不斉 Michael 付加反応	末 永 博 之・鬼 村 謙二郎 金 政 修 司	同 上
キラルな (アルキリデンアミノ) グリシンアミドのチタンエノラートを用いる不斉アルドール反応	森 貴 司・金 政 修 司	同 上
1, 2-ジアミンによるキュプラートの新規活性化法。不飽和アミドへの触媒的不斉共役付加反応	石 川 真 一・末 永 博 之 金 政 修 司	同 上
5-メチル-2-フェニルスルホニル-2-シクロヘキセン-1-オンをビルディングブロックとする合成反応	西 尾 拓久央・和 田 英 治 金 政 修 司	同 上
C ₂ 対称性1, 2-ジアミンで修飾されたキラル銅触媒を用いる不斉シクロプロパン化反応	原 田 恵津子・金 政 修 司	同 上
Lewis Acid Catalysis in Dipolar Cycloaddition. Stereo- and Regiocontrol of Nitrene Cycloadditions to Allylic Alcohol Dipolarophiles	T. Tsuruoka • S. Kanemasa	14th International Congress of Heterocyclic Chemistry (平5. 8)
Stereo- and Regiocontrol of Nitrile Oxide Cycloadditions to Allylic and Homoallylic Alcohols by Use of Magnesium Alkoxides	S. Kanemase • M. Nishiuchi	14th International Congress of Heterocyclic Chemistry (平5. 8)
分子軌道相互作用を利用する立体選択的炭素骨格形成の手法	金 政 修 司	日本化学会第66秋季年会 (平5. 9)
双極性環状付加反応のルイス酸触媒作用。ニトリルオキシドおよびニトロン環状付加反応のレギオ・立体制御	金 政 修 司・西 内 優 騎 鶴 岡 尚 志	第24回複素環化学討論会 (平5. 11)
窒素のホウ素への分子内配位を利用した立体選択的反応	三 牧 博 昭・田 中 淳 二 金 政 修 司	若手研究者セミナー (平5. 11)
オキサゾリジン不斉補助基によるアルキル化反応の不斉制御	菊 川 敬・金 政 修 司	同 上

キラルなオキサゾリジンアミドを用いた不斉 Michael 付加反応	吉 永 幸 代・金 政 修 司	若手研究者セミナー (平 5. 11)
1, 3-双極子の金属錯体, 反応制御の新方法論	金 政 修 司	福岡大学講演会 (平 5. 12)
β -アロイルピロリジンの環変換による α -アリアルピロール類の合成	北 川 博 久・又 賀 駿太郎 田 代 昌 士・鎌 田 吉之助	日本化学会第65春季年会 (平 5. 3)
ポリアミノベンゼンを用いるベンゾトリスイミダゾール誘導体の合成	入 江 貴 史・又 賀 駿太郎 田 代 植 乙 彦・八 賀 崎 洋 柘 植 泰 三	同 上
置換基を有するキノキサリン縮環[4. 4. 1]ウンデカ-11-オン類のコンホメーションと酸化還元電位	杉 谷 智 行・又 賀 駿太郎 田 代 昌 士	同 上
置換フルオレン類の位置選択的合成に関する研究	柘 植 顕 彦・上 田 康 弘 森 口 哲 次・田 代 昌 士	同 上
2, 7-ジ-ブチル-1-ピレノキシルラジカルの ESR スペクトルとその安定性	山 野 英 治・三 浦 洋 三 宮 沢 哲 田 代 昌 士	同 上
NBS を用いるキシレン類及びフェニルメタン類の臭素化反応	又 賀 駿太郎・田 代 昌 士 劉 国 斌	同 上
重水素標識化合物の合成(3)芳香族ニトリル化合物の還元的重水素化	柿 並 孝 明・山 中 一 宏 大 林 義 明・岡 本 代 昌 士 梶 返 昭 二・田	同 上
重水素標識ベンジルアルコール類の合成と立体効果	石 本 佳 子・田 代 昌 士 月 野 木 岳 仁・都 築 廣 久	同 上
5-メトキシメチル[2. 2]メタシクロファン類の渡環環化反応	大 和 武 彦・篠 田 直 樹 末 広 和 昭 田 代 昌 士	同 上
[n. 2]メタシクロファン類のイプソアシル化反応	大 和 武 彦・古 川 剛 重 田 国 代 昌 士 末 廣 昭	同 上
8, 16-オキシド[2. 2]メタシクロファン類の合成と反応性	大 和 武 彦・古 川 剛 上 田 村 代 昌 士 末 廣 昭	同 上
[n. 2]メタシクロファンキノン及びヒドロキノン類の合成と立体配座	大 和 武 彦・松 本 純 一 佐 藤 光 洋 末 本 広 和 昭 田 代 昌 士	同 上
含スピロ骨格シクロファン類の合成及び熱転位挙動	大 和 武 彦・松 本 純 一 佐 藤 光 洋 末 本 広 和 昭 田 代 昌 士	同 上
AI を用いるカルボニル化合物の還元的カップリング反応	田 代 昌 士・又 賀 駿太郎 月 野 木 岳 仁・石 賀 本 佳 子 都 築 廣 久	同 上
アントラセンを還成分とする[3. 3]オルトシクロファン類の合成と性質	又 賀 駿太郎・田 代 昌 士 馬 疆	同 上
Multifunctional Cyclophanes by an Oxidative Cycloaddition of Orthocyclothiophenophanes	T. Thiemann・李 原 強 C. Thiemann・永 野 義 彰 田 代 昌 士	同 上
ベンゾチアゾリル[2. 2]メタシクロファン類の生成経路に対する一考察	石 井 努・澤 田 剛 柘 植 顕 彦・田 代 昌 士	同 上

ヒドロキシ[2.1.2.1]メタシクロファン 水酸基の機能化コンホメーション	澤田 剛・柘植 顕彦 又 賀 駿太郎・田 代 昌 士	日本化学会第65春季年会 (平5.3)
大環状メタシクロファン類(7)テトラヒドロキ シ[3.1.3.1]メタシクロファンのフェ ノール性水酸基に対する選択的置換基導入反 応	大和 武彦・安松 雅司 猿 渡 欣幸・末 広 和 昭 田 代 昌 士	同 上
大環状メタシクロファン類(8)金属イオン抽出 機能をもつ[3.1.3.1]メタシクロファン 類の合成と評価	大和 武彦・岩佐 敏明 末 広 代 昌 士 猿 渡 欣 幸 田 代 昌 士	同 上
大環状メタシクロファン類(9)水溶性 [3.1.3.1]メタシクロファン類の合成と 包接挙動	大和 武彦・安松 雅司 猿 渡 欣幸・末 広 和 昭 田 代 昌 士	同 上
ヒドロキシチアメタシクロファン類の合成と その水素結合挙動	柘植 顕彦・柴田 秀史 森 口 哲次・澤 田 秀 史 田 代 昌 士 剛	同 上
多置換[2.2]メタシクロファンの合成と反 応	田代 昌士・都築 廣久 三 村 敬 介・松 本 久 進 田 代 昌 士	同 上
ジアゾニウム塩を中間体とする置換[2.2] メタシクロファン類の合成	森 口 哲次・柘植 顕彦 田 代 昌 士	同 上
重水素標識化合物の選択的合成(4)チオフェン 還開裂反応を鍵反応とする重水素標識化合物 の合成	本 守・田代 昌士 都 築 廣 久	同 上
チオフェン類のモノオキド中間体を経る, [4+2]還元付加反応	李 原 強・C. Thiemann T. Thiemann・永野 義彰 田 代 昌 士	同 上
キノキサリンピシクロ化合物の分子内三重項 エキシマーに対するマトリックスの効果	宮本 達也・手老 省三 池 上 雄作・又 賀 駿太郎 田 代 昌 士	同 上
Conformation and Ionophoric Properties of[2.1.2.1]Metacyclophane Deriva- tives	澤田 剛・柘植 顕彦 又 賀 駿太郎・田 代 昌 士	2nd Workshop on Cal- ixarenes and Related Compds. (平成5.6)
Unsymmetrically Structured Calixarene -Like Compounds	柘植 顕彦・柴田 秀史 森 口 哲次・澤 田 秀 史 田 代 昌 士 剛	同 上
Oxidative Cycloaddition of Cyclothio- phenophanes-a Route to multifunctional- ized Cyclophanes	T. Thiemann・李 原 強 永野 義彰・田代 昌 士	同 上
Conformation and Reactivities of[2.2. 1]-and [2.2.3]Metacyclophanes	澤田 剛・柘植 顕彦 又 賀 駿太郎・田 代 昌 士	XX Int. Symp. Macro- cyclic Chem (平成5.7)
[2.2]メタシクロファン類とジクロロメチ ルエーテルとの反応	石井 努・柘植 顕彦 大 和 武彦・田 代 昌 士	第24回構造有機化学討論会 (平成5.10)
ポリフィリノーゲン類の反応	宮崎 和久・澤田 剛 田 代 昌 士	若手研究者セミナー (平5.10)
重水素標識シクロヘキサノールの合成と応用	真下 卓也・月野木 岳仁 田 代 昌 士	同 上
β -アロイルピロリジンの環変換によるピ ロール類の合成	北川 博久・又賀 駿太郎 田 代 昌 士	同 上
Oxidative cycloaddition of thiophene sys- tems	李 原 強・T. Thiemann 田 代 昌 士	同 上

[3.3] オルトアントラセノファンの Diels-Alder 反応	馬代昌士・又賀駿太郎	若手研究者セミナー (平5.10)
[2.2] メタシクロファン類とジクロロメチルメチルエーテルとの反応	石井努・澤田剛 石代昌士	同 上
ベンズアルデヒド類の重水素化体の合成	石本佳子・田代昌士 柘植乙彦	同 上
重水素標識シクロヘキサノールの合成と応用	田代昌士・又賀駿太郎 都築廣久・真下卓也 柘植孝明	日本化学第66秋季年会 (平5.9)
ナフタレン及びキノキサリンビシクロ化合物の励起状態における分子内相互作用	宮本達也・手老省三 池上雄作・又賀駿太郎	分子構造総合討論会 (平5.10)
キノキサリンビシクロ化合物の励起状態における分子内相互作用とコンホメーションに対する置換基の効果	宮本達也・秋山公男 手老省三・池上雄作 又賀駿太郎・田代昌士	光化学討論会 (平5.10)
β -アロイルピロリジン類の還元による α -アリアル- β -メチルピロロール類の合成	又賀駿太郎・北川博久 田代昌士・鎌田吉之助	第24回複素選討論会 (平5.11)
[3.3] Orthocyclophanes-Acetals of Aromatic Ring-fused bicyclo[4.4.1]-undeca-3,8-dien-11-ones	又賀駿太郎・馬 疆	3rd Tohwa Univ. Int. Symp. (平5.12)
Synthesis of Carbomacrocyclic Compounds via Friedel-Crafts Intramolecular Cyclization Reaction	L. Doame Kpor・大和武彦 田代昌士	同 上
Reactivity and Characterization of [2.2]-Metacyclophane Diazonium Salts	柘植顯彦・森口哲次 石代昌士	同 上
Electrophilic Substitution of Strained Aromatic Compounds	大和武彦・古川剛 田代昌士	同 上
高脂溶性含フッ素アルコキシ置換フタロシアニンをういたリチウムイオンの選択的イオン対抽出反応	松本和彦・園田高明 小林宏	日化第65春季年会 (平5.4)
含フッ素有機リチウム塩 LiTFPB を触媒とする Diels-Alder 反応	柳楽明久・藤木寛治 苑田晃成・園田高明 小林宏	日化第65春季年会 (平5.4)
アリールトリフラートを用いたメターオキシド置換フェニルカチオンの発生	中辻俊行・堀 憲次 園田高明・小林 宏	日化第65春季年会 (平5.4)
On the New Fluorinated Organic Lithium Salts for Lithium Batteries.	K. Kita ・A. Kawakami T. Sonoda ・H. Kobayashi	183rd Electrochem. Soc. Meet. (平5.5)
高脂溶性含フッ素フタロシアニン誘導体を用いたリチウムイオンの選択的液-液抽出反応	園田高明・小林 宏	学振フッ素化学155委員会 (平5.6)
多フッ化フラーレン C ₆₀ F _x (36 < x) の構造と反応性に関する計算化学的考察	園田高明・小林 宏	学振フッ素化学155委員会 (平5.9)
置換フタロシアニンの会合と三次非線形光学応答	柳 秀一・和田達夫 小林宏・佐々木敬介	日化第66秋季年会 (平5.9)
含フッ素有機リチウム塩を用いた電解液の性質	喜多房次・川上章 園田高明・小林 宏	電池技術委員会 (平5.10)
Conjugative Stabilization in Phenyl Cations with Electron-donating Group at Meta-positions	M. Harada ・T. Nakatsuji K. Hori ・T. Sonoda H. Kobayashi	Kyushu Int. Symp. Phys. Org. Chem. (平5.10)

Theoretical Study on Characteristic Structures of Highly Fluorinated Fullerenes $C_{60}F_x$ ($X > 36$)	H. Kurosaki H. Kobayashi	• T. Sonoda	Kyushu Int. Symp. Phys. Org. Chem. (平5. 10)
Electrophilic Reactivities of "Naked" Lithium Ions in Non-polar Organic Solvents	J. Nie K. Fujiki T. Sonoda	• A. Nagira • A. Sonoda • H. Kobayadhi	Kyushu Int. Symp. Phys. Org. Chem. (平5. 10)
含フッ素有機リチウム塩を用いた電解液の性質	喜多房次 園田高明	川上林章 小林宏	電気化学討論会 (平5. 10)
$C_{60}F_x$ ($X > 36$) および関連する多フッ化炭素化合物の構造と反応性に関する計算化学的考察	黒崎博史 小林宏	園田高明	第18回フッ素化学討論会 (平5. 11)
含フッ素有機アニオン種を対イオンとする非極性溶媒中の"裸の"リチウムイオンの親電子反応性について	轟苑田晃 園田高明	進柳榮明 成藤木寛 明小 久治 宏	第18回フッ素化学討論会 (平5. 11)
高脂溶性含フッ素フタロシアニン誘導体を用いたリチウムイオンの選択的液-液抽出反応について	松本和彦 小林宏	園田高明	第18回フッ素化学討論会 (平5. 11)
高脂溶性含フッ素有機リチウム塩を用いた新規リチウム電池電解質の分子設計 (第2報)	喜多房次 園田高明	川上林章 小林宏	第18回フッ素化学討論会 (平5. 11)
メタ位に電子供与性置換基を有するフェニルカチオンの共役安定化効果について	園田高明 中辻俊 小林宏	堀原憲次 田昌之	第43回有機反応化学討論会 (平5. 11)
多水素化および多フッ素化フラーレン $C_{60}X_{36}$ ($X = H, F$) の構造について	園田高明 黒崎博史	小林宏	学振フッ素化学155委員会 (平5. 11)
Non-planar Structures of Highly Stable Phenyl Cations with Electron-donating Groups at Meta-positions	M. Harada K. Hori H. Kodayashi	• T. Nakatsuji • T. Sonoda	3rd Towa Univ. Int. Symp. (平5. 12)
Theoretical Studies on Highly Fluorinated Carbon Compounds	H. Kurosaki H. Kobayashi	• T. Sonoda	3rd Towa Univ. Int. Symp. (平5. 12)
Lewis Acidity of Highly "Naked" Lithium Ions in Nonpolar Organic Solvents	J. Nie k. Fujiki T. Sonoda	• A. Nagira • A. Sonoda • H. Kobayashi	3rd Towa Univ. Int. Symp. (平5. 12)
ピロン-5-カルボン酸エステルの環状付加反応によるアコロン類の合成	橋口知一 竹下 齊	初井敏英	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)
ピロン-3-カルボン酸エステルの環状付加反応を用いる10-エビジュネオール合成研究	平田成邦 竹下 齊	初井敏英	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)
含トロポノイドチアクラウンエーテルの合成と反応 (10)	久保勤二 竹下 齊	森 章	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)
Plagiospirolide A, B の全合成	西川秀幸 加藤修雄	具竹下 学 齊	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)
ドラベラン型ジテルペノイドの合成研究	肥後篤 竹下 齊	加藤修雄	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)
ヘテロ環縮合ヘプタフルベンの環外二重結合の回転に対するヘテロ原子の影響	池田裕加里 加藤修雄 竹下 齊	尹炳柱 森 章	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)
5-フェニルトロポノ骨格をコアに持つ液晶の合成-第3報-	片平公輝 竹下 齊	森 章	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)

2-アシルオキシ-5-(4-アルコキシベンゾイルオキシ)トロポンの合成と液晶性	磯部 雅博・田家尚志 森 章・竹下 齊	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)
トリシクロ[4.2.0.0 ^{2,5}]オクタン骨格からシクロオクタ-1,5-ジエン骨格への熱転移	倉橋 陽一・伊藤正人 加藤 修 雄・森 齊	日本化学会第65春季年会 (5. 3)
フェニル置換ビシクロ[3.2.2]ノナ-3,6-ジエン-2-オン類の配座解析 (2)	前田 健一・平山俊一 加藤 修 雄・森 齊	第30回化学関連支部合同九州大会 (平5. 7)
2-(4-アルコキシパーフロロベンゾイルオキシ)-5-アルコキシトロポンの液晶性	磯部 雅博・森 章 竹下 齊	第19回液晶討論会 (平5. 9)
トリシクロ[4.2.0.0 ^{2,5}]オクタン骨格から1,5-シクロオクタジエン骨格へのX線照射下結晶相反応	森伊藤 正 章・倉橋陽一 竹下 齊 人・加藤修 雄	第24回構造有機化学討論会 (平5. 10)
トロポンおよびトロピリデンと9,10-ジシアノアントラセンとの光反応生成物に対する溶媒効果	呉 樹 屏・森 章 竹下 齊	第24回構造有機化学討論会 (平5. 10)
不飽和カルボン酸エステルと2,4-ジオキソペンタン酸メチルとの光環状付加。テルペノイド合成への応用	崔 應 涉・加藤修雄 森 章・竹下 齊	第37回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 (平5. 11)
ドラベラン型ジテルペノイドの合成研究	肥後 篤・加藤修雄 竹下 齊	第37回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 (平5. 11)
The High-Pressure Diels-Alder Reaction of Tropone with Buckminsterfullerene. Characterization and Chemical Properties of the 1:1- and 1:2-Cycloadducts	A. Mori • J.-F. Liu N. Kato • H. Takeshita	The 3rd Tohwa University International Symposium (平5. 12)

素子開発部門

Oxidative Removal of SO ₂ and Recovery of H ₂ SO ₄ over PAN-ACF	S. Kisamori • S. Kawano I. Mochida	ACS Meeting, Fuel Div. (平5. 3)
PAN-ACF 上での酸化、水和による排煙中のSO ₂ の硫酸流下連続回収	木佐森 聖 樹・持田 勲 河野 静 夫	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)
活性炭素繊維 (ACF) 面上における NO-NH ₃ 反応に対する水分の影響	持田 勲・河野 静 夫 木佐森 聖 樹	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)
アルキルジベンゾチオフェン類の脱硫反応性の比較	坂西 欣也・磯田 隆 聡 持田 勲	石油学会第36回年会 (平5. 5)
軽油中の有機硫黄化合物の反応性の比較	坂西 欣也・馬 筱 良 持田 勲	石油学会第36回年会 (平5. 5)
二段水素化処理の効用と反応機構の解明	坂西 欣也	石油学会第36回年会 (平5. 5)
Complete Liquefaction of Australian Brown Coal through Multi-Stages of Pretreatment, Hydrogen Transfer, and Catalytic Steps	K. Sakanishi • K. Honda T. Umezawa • I. Mochida	The 4th Japan-China Symp. Coal & Cl Chemistry Proc. (平5. 5)

Removal of SO _x and NO _x in Flue Gas by Using Active Carbon Fibers	I. Mochida		The 4th Japan-China Symp. Coal & Cl Chemistry Proc. (平5. 5)
Microtexture of Transversal Sections of Carbon Fibers Controlled by Spinning	F. Fortin Y. Korai	• S-H. Yoon • I. Mochida	Twnty-first Biennial Conference on Carbon (平5. 6)
Some Factors for the High Performances of Pitch Based Carbon Fiber	I. Mochida Y. Korai	• L. Ling	Twnty-first Biennial Conference on Carbon (平5. 6)
Effects of Microtexture of Precursor Pitch on the Texture and Microstructure of Pitch Fiber	S.-H. Yoon I. Mochida	• Y. Korai	Twnty-first Biennial Conference on Carbon (平5. 6)
Stabilization Process of Mesophase Pitch Fibers Studied by Thermal Analysis Systems	S. -H. Yoon I. Mochida	• Y. Korai	Twnty-first Biennial Conference on Carbon (平5. 6)
Variable Microtexture of Mesophase Pitches and Their Fractions According to the Solidification Procedures	F. Fortin Y. Korai	• S.-H. Yoon • I. Mochida	Twnty-first Biennial Conference on Carbon (平5. 6)
Rheological Properties of Mesophase Pitches Derived from Naphthalene and Methylnaphthalene with HF/BF ₃ in the Range of Spinning Temperature	S. -H. Yoon I. Mochida	• Y. Korai	Twnty-first Biennial Conference on Carbon (平5. 6)
Suppression of Percolation at the Carbonization of Mesophase Pitch Using Carbon Blacks	K. Kanno I. Mochida	• Y. Korai	Twnty-first Biennial Conference on Carbon (平5. 6)
Mesophase Pitches Prepared from Dimethylnaphthalene and Ethylene-Tar by the Aid of HF/BF ₃	K. Kanno I. Mochida	• Y. Korai	Twnty-first Biennial Conference on Carbon (平5. 6)
Preparation of Carbon Microbeads Containing γ -Ferrite Powders	S.-H. Yoon Y. Korai	• F. Fortin • K. Sakanishi	Twnty-first Biennial Conference on Carbon (平5. 6)
Modification of Pitches with Phenanthrenequinone	I. Mochida Y. Korai	• L. Ling • M. Inoue	Twnty-first Biennial Conference on Carbon (平5. 6)
Activity Determining Factors of PAN-ACF for SO ₂ Removal	S. Kisamori S. Kawano	• I. Mochida	Twnty-first Biennial Conference on Carbon (平5. 6)
Influences of Coexisting Gases on the Selective Adsorption of CO ₂ in CH ₄ on Molecular Sieving Carbons	I. Mochida Y. Kawabuchi	• Y. Nakayama • S. Kawano	Twnty-first Biennial Conference on Carbon (平5. 6)
Selective Adsorption of CO ₂ in CH ₄ on Molecular Sieving Carbons	I. Mochida Y. Kawabuchi	• Y. Nakayama • S. Kawano	Twnty-first Biennial Conference on Carbon (平5. 6)
Continuous Removal of SO ₂ in the Model Flue Gas over PAN-ACF Recovering Aquatic H ₂ SO ₄	S. Kisamori S. Kawano	• I. Mochida	Twnty-first Biennial Conference on Carbon (平5. 6)
褐炭の前処理による完全可溶化と回収再生型触媒の設計	坂西欣也・本田勝行 筒井一弘・持田勲		第2回日本エネルギー学会大会 (平5. 7)

Preparation and Activation of Recoverable Catalysts for Coal Liquefaction	K. Sakanishi · T. Umezawa I. Mochida	Int. Conf. Coal Sci. (平5. 9)
Coal Pretreatments for Demineralization and Acceleration of Depolymerization	K. Sakanishi · K. Honda I. Mochida · O. Okuma	10th Pittsburgh Coal Conf. (平5. 9)
超臨界 CO ₂ 及び固体酸を用いるコールタールの精製	坂西 欣也・御 幡 弘 明 持 田 勲・坂 木 剛	日本化学会第66秋季年会 (平5. 9)
アルキルジベンゾチオフェンの脱硫反応阻害経路の解明とその速度論的検討	持 田 勲・磯 田 隆 聡 馬 筱 良・坂 西 欣 也	日本化学会第66秋季年会 (平5. 9)
ディーゼル軽油及びその蒸留フラクションの脱硫反応性	坂西 欣也・馬 筱 良 磯 田 隆 聡・持 田 勲	日本化学会第66秋季年会 (平5. 9)
炭素微粒子の修飾による高機能石炭液化触媒の設計	坂西 欣也・蓮 尾 東 海 梅 沢 達也・持 田 勲	第30回石炭科学会議 (平5. 10)
4, 6-ジメチルジベンゾチオフェンの脱硫反応に対する共存硫黄化合物の阻害機構の解明	磯 田 隆 聡・馬 筱 良 持 田 勲	第23回石油化学討論会 (平5. 11)
ピッチ系炭素繊維のラジアル組織の詳細構造と亀裂形成機構	持 田 勲・尹 聖 昊 F. Fortin 三 野 伸 幸 光 来 要	炭素材料学会第20回年会 (平5. 12)
ピッチ系炭素繊維の不融化和ピッチ繊維形態の影響	持 田 勲・尹 聖 昊 高 野 伸 幸・光 来 要	炭素材料学会第20回年会 (平5. 12)
キノリン及びイソキノリンを原料とする含窒素ピッチの合成	持 田 勲・安 啓 熾 光 来 要 三	炭素材料学会第20回年会 (平5. 12)
メソフェーズピッチ/フェノール樹脂共炭化によるバインダーコークスの高密度化	小 池 信 行・持 田 勲 光 来 要 三 菅 野 公 一	炭素材料学会第20回年会 (平5. 12)
カーボンブラックによるメソフェーズピッチ炭化特性の改良	菅 野 公 一・持 田 勲 光 来 要 三	炭素材料学会第20回年会 (平5. 12)
ディレドコークス配合炭化特性	持 田 勲・安 藤 真 光 来 要 三・奥 原 捷 晃	炭素材料学会第20回年会 (平5. 12)
PAN-ACFによる硫酸連続回収型の排煙脱硫法とその最適化	木佐森 聖 樹・河 野 静 夫 持 田 勲	炭素材料学会第20回年会 (平5. 12)
ラジアル組織をもつピッチ系炭素繊維における亀裂形成	持 田 勲・尹 聖 昊 高 野 伸 幸・光 来 要	炭素材料学会第20回年会 (平5. 12)
ピッチ系炭素繊維の Pleat 構造単位	持 田 勲・尹 聖 昊 光 来 要 三	炭素材料学会第20回年会 (平5. 12)
レーザーアブレーション法によるタンタル酸化膜の堆積	氏 田 博 樹・落 合 輝 文 西 村 幸 雄・辻 正 治	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)
Ar 放電フロー中での CS ₂ ⁺ (A-X) の発光過程の電荷移動反応	船 津 剛・遠 藤 実 辻 正 治・西 村 幸 雄	同 上
熱エネルギー領域での CO ₂ ⁺ と CH ₄ , C ₂ H ₆ のイオン-分子反応	松 村 健 一・船 津 剛 辻 正 治・西 村 幸 雄	同 上
準安定ヘリウム原子と Kr ⁺ (² P _{1/2,3/2}) との励起移動反応	金 子 信 男・辻 正 治 西 村 幸 雄	同 上
超音速ジェット中の 3, 7-ジクロロトロポロンの電子スペクトル-塩素原子置換によるトンネリング分裂幅の増加	伊 東 さやか・辻 剛 志 関 谷 博・森 章 竹 下 齊	同 上

超音速ジェット中の3, 4-ベンゾトロポロンの励起状態プロトン移動-二重光の観測	関谷博・土生真理子 辻下剛・森西村幸雄	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)
トロポロンクラスターにおけるプロトントンネリング	中嶋泰治・関谷博 氏田博さやか・西村幸雄	第30回化学関連支部合同九州大会 (平5. 7)
正負イオン再結合反応で生成するエキシマーの振動分布	村岡俊彦・井手雅博 辻正治・西村幸雄	同 上
Ar ⁺ /Cl ⁻ /Ar 三体再結合反応による ArCl [*] , Ar [*] の生成	井手雅博・村岡俊彦 辻正治・西村幸雄	同 上
He 放電フロー中での Xe ⁺ の生成過程	金子信男・辻正治 西村幸雄	同 上
CO ₂ ⁺ と塩化メタンとのイオン-分子反応	船津剛・松村健一 辻正治・西村幸雄	同 上
熱エネルギー領域における Ar ⁺ , CO ₂ と C ₄ H ₁₀ の電荷移動反応	尾場瀬宏・香川慎二 金高康仁・松村健一 船津幸剛・辻正治	同 上
CO ₂ ⁺ と低級炭化水素とのイオン-分子反応	松村健一・船津剛 辻正治・西村幸雄	同 上
レーザーアブレーション法によるタンタル酸化膜の堆積	氏田博樹・落合輝文 辻正治・西村幸雄	同 上
気体レーザーの発振素過程の分光計測	辻正治	第18回日本化学会九州支部夏期セミナー (平5. 7)
Intramolecular Proton Tunneling in Tropolone-Rg (Rg = Ar, Kr, Xe) van der Waals Complexes	H. Sekiya • T. Nakajima H. Ujita • Y. Nishimura	Intern. Symp. Molecular Energy Transfer and Reaction Dynamics (平5. 8)
熱エネルギー領域での CO ₂ ⁺ による低級炭化水素のイオン化過程	松村健一・船津剛 尾場瀬宏・辻正治 西村幸雄	分子構造総合討論会 (平5. 10)
Ar ⁺ /Cl ⁻ /Rg 三体再結合反応による ArCl [*] , Cl [*] 生成における第三体の効果	井手雅博・村岡俊彦 辻正治・西村幸雄	同 上
ヘリウム放電フロー中での SiCl ₂ の発光スペクトル	中村昌文・金子信男 辻正治・西村幸雄	同 上
超音速ジェット中のベンゾトロポロンの励起状態プロトン移動	関谷博・土生真理子 辻森剛志・氏田博樹 西村幸章・竹下齊 吉原幸雄・H. Petek 経太郎	同 上
CO ₂ ⁺ とクロロメタンとのイオン-分子反応	船津剛・松村健一 辻正治・西村幸雄	同 上
Kr ₂ ⁺ /CF ₆ ⁻ , Xe ⁺ /Cl ⁻ /He 反応で生成するエキシマーの振動分布	村岡俊彦・井手雅博 辻正治・西村幸雄	同 上
トロポロンと希ガス原子との vdw 錯合体におけるプロトントンネリング	中嶋泰治・関谷博 氏田博樹・西村幸雄	同 上

ハロゲン置換がトロポロンのS ₁ 状態のプロトントンネリングに及ぼす効果	伊東 さやか・辻 剛 志章 関谷 博・森 村 幸雄 竹下 齊・西	分子構造総合討論会 (平5. 10)
Tantalum Oxide Film Deposition by Laser Ablation	Y. Nishimura ・ H. Ujita T. Ochiai ・ M. Tsuji	1st Intern. Conf. Photo-Excited Process and Application (平5. 10)
ベンゼンの高分解能 ZEKE スペクトルカーチオンの対称性	関谷 博・R. Linder B. Beyl ・ K. Muller-Dethlefs	日本分光学会秋季講演会・シンポジウム (平5. 11)
希ガス準安定原子と希ガスイオン間の素反応過程	金子 信男・辻 正治 西村 幸雄	日本分光学会秋季講演会・シンポジウム (平5. 11)
希ガス放電フロー中でのCS ₂ の発光スペクトル	中村 昌文・金子 信男 尾場 幸宏・辻 正治 西村 幸雄	同 上
超音速ジェット中のトロポロンクラスターの電子スペクトル	濱辺 秀典・関谷 博 西村 幸雄	同 上
Photochromic Diarylethenes for Optical Memory Media.	M. Irie	Anglo-Japanese Meeting on Materials Chemistry. (平5. 1)
有機分子アクチュエーター	入江 正浩	メカフォトニクスフォーラム (平5. 1)
フォトクロミックスピロオキサジンの着色体の構造	中村 振一郎・内田 欣吾 村上 明徳・入江 正浩	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)
ジナフチルペルフルオロシクロペンテンのフォトクロミック反応	内田 欣吾・入江 正浩	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)
メルカプト基をもつジアリールエテンのフォトクロミック反応	入江 正浩・江里口 武 内田 欣吾	同 上
フォトクロミックジアリールエテン類の構造化学(2) パーフルオロ誘導体の消色形および発色形のX線分子構造	小林 康寛・吉岡 寛裕 中津 和三・福島 幸雄 金丸 悦子・堀川 幸 入江 正浩	同 上
ジアリールマレイミド誘導体のフォトクロミック反応	入江 正浩・松尾 真嗣 菅井 正章	同 上
フェニルアゾ基をもつジアリールエテンのフォトクロミック反応	入江 正浩・沖中正和	同 上
ジアリールエテンを用いた光記録-フォトンSTMによる超高密度記録の試み	入江 正浩・濱野 光生	同 上
2-アルコキシベンゾチオフェン環を有するジアリールエテンのフォトクロミック反応	立園 史生・原田 俊雄 清水 昭・入江 正浩 小原 周	同 上
2光子フォトクロミック反応-クロメン誘導体	内田 学・入江 正浩	同 上
アルキルポリシランの放射線分解	入江 せつ子・岡 邦雄 入江 正浩	同 上
フォトクロミック光メモリ分子の設計	入江 正浩	同 上

知的応答高分子材料の設計	入江正浩	先端材料の新潮流シンポジウム (平5. 5)
Photochromism of Diarylethenes with Heterocyclic Rings. Thermally Irreversible and Fatigue Resistant Photoreaction.	M. Irie	Gordon Research Conference on Organic Photochemistry. (平5. 7)
New Aspects of Photochromism-Photoreponsive Polymers and Supramolecular Systems.	M. Irie	XVth International Conference on Photochemistry. (平5. 8)
Stimuli-responsive polymer gels: an approach to micro actuators.	M. Irie	International Conference on Micro-domain Chemistry. (平5. 8)
Molecular Design of Photochromic Diarylethenes for Photonics.	M. Irie	The 3rd IUMRS International Conference on Advanced Materials. (平5. 8)
Photochromism of Diarylethenes with intralocking arms.	M. Irie • K. Uchida O. Miyatake	First International Symposium on Organic Photochromism. (平5. 9)
An Ab-Initio and Semiempirical MO Study on Photochromic Molecules.	S. Nakamura • A. Murakami M. Adachi • M. Irie	同 上
光化学メモリーの設計	入江正浩	光化学協会講演会 (平5. 9)
ジアリールエテンを用いた光記録-エバネッセント光による超高密度記録の試み	入江正浩・濱野光生 川原真哉	高分子討論会 (平5. 9)
光応答性オリゴヌクレオチドの合成と光誘起コンフォメーション変化	入江正浩・大坪由紀 見神一郎	同 上
光応答材料の研究開発	入江正浩	新エネルギー・産業技術総合開発機構第13回事業報告会 (平5. 9)
メルカプト基をもつジアリールエテンのフォトクロミック反応	内田欣吾・江里口武 入江正浩	光化学討論会 (平5. 10)
ナフトピラン誘導体の2光子フォトクロミズムの反応機構	入江正浩・内田学	同 上
ジアリールエテンを用いた光記録-近視野光学顕微鏡による超高密度記録の試み	入江正浩・濱野光生	同 上
ジアリールエテンのフォトクロミック反応	内田欣吾	有機合成化学協会九州・山口支部若手研究者セミナー (平5. 11)
光反応材料研究開発の成果概要	入江正浩	次世代「光反応材料」シンポジウム (平5. 11)
フォトクロミック光メモリ分子の設計と合成	入江正浩	同 上

Photochromic Diarylethenes for Optical Memory Media.	M. Irie	International Meeting on Development for Intelligent Molecular Systems. (平5. 11)
Degradation Mechanism of Alkyl-Substituted Polysilanes by γ -Irradiation.	S. Irie · M. Irie	Polymers for Microelectronics. (平5. 11)
光メモリ分子の設計・合成	入江正浩	高分子学会ポリマー材料フォーラム (平5. 12)
水平磁場下の回転 Cz 法ルツボ内対流の数値解析	岩本光生・藤尾添之 敬司	化学工学会, 第58年会, (平5. 3)
横又は縦方向磁場下における Cz 法固定ルツボ内の濃度分布	藤敬司・尾添之	同 上
液体金属の片流れ振動自然対流について	岡田和人・尾添之	同 上
平行平板間の微粒子流動現象の直接数値解析	平野博之・尾添之	同 上
低プラントル数流体のベナール対流の実験と解析	釜場寛・尾添之	日本伝熱学会, 第30回日本伝熱シンポジウム, (平5. 5)
二重拡散自然対流における成層現象への初期濃度分布の影響	鎌倉勝善・尾添之	同 上
熱レーザー励起による薄膜結晶構造の制御(平行照射の場合)	井上剛良・橋村真治 尾添之	同 上
水平磁場下における Cz 法融液内の濃度分布計算	岩本光生・藤尾添之 敬司	同 上
円管内の同心円錐面上への微粒子沈着と円錐面加熱効果	平野博之・尾添之	同 上
Crystalline Structures of Thin Films under the Thermal Energy Control	T. Inoue	The U. S. -Japan Seminar on Molecular and Microscale Transport Phenomena (平5. 7)
二重拡散自然対流現象における界面について	鎌倉勝善・尾添之	化学工学会, 富山大会 (平5. 7)
二重拡散自然対流に関する現状と問題点	尾添之・鎌倉勝善	化学工学会, 第26回秋季大会 (平5. 10)
ランジュバン方程式によるブラウン拡散の数値解析	平野博之・尾添之	同 上
LEC 法ルツボ内対流の数値解析	岩本光生・尾添之	同 上
密閉容器内の自然対流過渡応答の数値計算法の比較	平野博之・尾添之	日本機械学会, 第71期全国大会 (平5. 10)
磁場下におけるチョクラスキー対流の数値解析(依頼講演)	尾添之	日本鉄鋼協会, 第126回(秋季)講演大会 (平5. 10)
MD は熱工学の新しいブレイクスルーとなるか?	井上剛良	日本機械学会, 熱工学部門講演会 (平5. 11)

二重拡散自然対流の安定性の条件	鎌倉勝善・尾添紘之	日本機械学会, 計算力学講演会 (平5・11)
光によって凝縮過程を制御できるか?	井上剛良	日本産業技術振興協会, 第77回 ST スクエアー (平5・12)
システム工学部門		
アセチルアセトナート錯体から ZrO ₂ 薄膜 CVD 時の反応解析および細孔制御	松村 聡・秋山 泰伸 佐藤 恒之・今石 宣之	化学工業会第58年会 (平5・3)
酢酸亜鉛を原料とする ZnO 薄膜の APCVD の機構解析	鄭相鐵・秋山 泰伸 佐藤 恒之・今石 宣之	同 上
微小重力環境下における液柱内振動マランゴニ対流現象	平田 彰・西澤 伸一 今石 宣富・依川 真和 中村 富久・川崎 憲	同 上
熔融 NaOH 液柱内のマランゴニ対流	安廣 祥一・今石 宣之 中村 崇・向井 楠宏	同 上
YSZ 薄膜の LPMOCVD	秋山 泰伸・佐藤 恒之 今石 宣之	第40回応用物理学関係連合講演会 (平5・3)
多元系化合物半導体融液の均一分散混合の地上実験 (I)	興津 和彦・早川 泰弘 平田 敏彰・今石 宣孝 大橋 正人・西澤 伸一 岡野 泰則・山澤 十六夫 熊川 征司	同 上
高周波加熱 CZ 炉による LiNbO ₃	塚田 隆夫・宝沢 光紀 今石 宣之	同 上
小型ロケットを用いたマランゴニ対流現象とその場観察	平田 彰・西澤 伸一 今石 宣富・依川 真和 中村 富久・川崎 憲	日本機械学会第70期通常総会講演会 (平5・3)
Observation of Oscillatory Marangoni Convection in a Liquid Bridge under Microgravity-TR-IA Sounding Rocket Experiment-	A. Hirata · S. Nishizawa N. Imaishi · S. Yoda T. Nakamura · K. Kawasaki	Int. Symp. Microgravity Science and Applications (平5・5)
Marangoni Convection in a Liquid Bridge of Molten NaOH-Effect of surface tension maxi-	N. Imaishi · S. Yasuhiro T. Nakamura · K. Mukai	同 上 (平5・5)
多元系化合物半導体融液の均一分散混合に関する地上予備実験	平田 孝之・大坂 敏明 西澤 伸一・今石 宣之 熊川 征司・早川 泰弘 岡野 泰則	第10回宇宙利用シンポジウム (平5・7)
Preliminary experiment on the earth for InGaSb growth under microgravity and numerical analysis of nucleus generation	K. Okitsu · Y. Hayakawa T. Yamaguchi · M. Kumagawa A. Hirata · M. Tachibana N. Imaishi	Proc. IUMRS-ICAM-93 (平5・8)
酸化物 CZ 炉の総合熱流動解析-内部輻射伝熱の影響-	塚田 隆夫・宝沢 光紀 今石 宣之	第54回応用物理学学会学術講演会 (平5・9)

多元系化合物半導体の均一分散混合の地上実験 (II)	興平橋熊 津田川 和正 彦彰人 早今山 川石口 泰宣十六夫 弘之	第54回応用物理学学会学術講演会 (平5・9)
In-Ga-Sb 溶液中の結晶核発生の数値解析	興平橋熊 津田川 和正 彦彰人 早今山 川石口 泰宣十六夫 弘之	同 上
CZ モデル炉の熱, 流動特性に及ぼす Pr 数の影響	柿宝 木澤 克光 之紀 塚今 田隆夫 石宣 隆宣 夫之	化学工学会第26回秋季大会 (平5・10)
酸化物単結晶の固液界面形状に影響を及ぼす諸因子の理論的検討	塚今 田石 隆宣 夫之 宝澤 光紀	同 上
酢酸亜鉛を原料とする ZnO 薄膜 CVD に及ぼす圧力の影響	鄭佐 藤恒 相之 鐵之 秋今 山石 泰宣 伸之 佐藤 恒之	同 上
LPMOCVD 法による YSZ 薄膜-セミマイクロ・マクロスケールからの反応解析	秋今 山石 泰宣 伸之 佐藤 恒之	同 上
シリコンオイル液柱内マランゴニ対流の界面汚染現象	平校穰 田井山 誠 彰人徹 西新今 澤船石 伸幸宣 一二之	第9回日本マイクログラフィティ応用学会講演会 (平5・10)
マイクロトレンチ上への YSZ 薄膜成長過程のシミュレーション	秋今 山石 泰宣 伸之 佐藤 恒之	第6回計算力学講演会 (平5・11)
Research Problems for Improving the Performance of Power Plant Condensers,	T. Fujii	The Engineering Foundation Conf. Condensation and Condenser Design (平5・3)
Free Convection Condensation of Binary Vapor Mixtures on a Smooth Horizontal Tube: Condensing Mode and Heat Transfer Coefficient of Condensate	T. Fujii Sh. Koyama	• N. Osa The Engineering Foundation Conf. Condensation and Condenser Design (平5・3)
Combined Free and Forced Convection Condensation of Superheated Pure Vapor inside a Vertical Tube	Sh. Koyama T. Fujii	• C. O. Dilao The Engineering Foundation Conf. Condensation and Condenser Design (平5・3)
An Experimental Study of Forced Convective Boiling Heat Transfer of Refrigerants in a Rough Surface Tube	S. Momoki J. Yu T. Shigechi	• H. Shintaku • Sh. Koyama • T. Fujii 6th Int. Sympo. on Transport Phenomena in Thermal Engineering (平5・5)
流体の混合平均温度の測定 (粘度が比較的大きい場合)	清水山 田政 洋由 一藤井 由哲	第30回日本伝熱シンポジウム (平5・5)
2成分混合蒸気の自由対流凝縮 (凝縮液表面形状の分類)	長藤 井伸 朗哲 小山 山繁	第30回日本伝熱シンポジウム (平5・5)
冷媒 HFC134a, HCFC123, HCFC22 の水平平滑管内および水平内面螺旋溝付管内の凝縮熱伝達	原江 口崎 英潤 剛一 小山 山繁 藤井 哲	第30回日本伝熱シンポジウム (平5・5)
プレートフィン蒸発器および凝縮器の伝熱特性	屋小 良山 朝繁 康三 三淵 哲寛	第30回日本伝熱シンポジウム (平5・5)
Standard Measuring Methods of Fouling Factor and Corrosion Resistance of Condenser Tubes	M. Araki K. Yamakawa	• A. Kawabe • T. Fujii The Pacific: Crossroads for Culture and Nature VII Pacific Science Int. Cong. (平5・6)

Enhancement to Condensing Heat Transfer -New Developments,	T. Fujii		1993 ICHMT Int. Sympo. on New Developments in Heat Exchangers (平5. 9)
Empirical Equations to Predict Heat Transfer Coefficients for Condensation of Binary Vapor Mixtures,	T. Fujii		Int. Seminar on Heat Transfer, Thermo-physical Properties and Cycle Performance of Alternative Refrigerants
Condensation of CFC-11 and HCFC-123 in In-Line Bundles of Horizontal Finned Tubes	H. Honda K. Kim	• H. Takamatsu	Engineering Foundation Conf. in Condensation and Condenser Design (平5. 3)
水平フィン付き管の基盤目管群におけるHCFC-123の凝縮 (フィン形状の影響)	本田博司 金圭高 田圭信	• 高松洋 • 石川泰大 • 夫	第30回日本伝熱シンポジウム (平5. 5)
蒸気流速を考慮した水平フィン付き管上の膜状凝縮のモデル	本田博司 真玉橋朝	• 金圭高 • 夫	第30回日本伝熱シンポジウム (平5. 5)
回転水中紡糸法に関する研究 (鉛および亜鉛による基礎実験)	本田博司 山城光	• 高松喜彦 • 谷出喜彦	日本機械学会第6回熱工学シンポジウム (平5. 7)
Effect of Fin Geometry on the Condensation Heat Transfer Performance of a Bundle of Horizontal Low-Finned Tubes	H. Honda	• K. Kim	1993 ICHMT Int. Symp. on New Developments in Heat Exchangers (平5. 9)
高温細線の水冷却時に生じる熱起電力について	高松洋 山城光	• 本田博司	日本機械学会熱工学部門講演会 (平5. 11)
細線の浸漬急冷過程における固液接触	本田博司 山城光	• 高松洋	日本機械学会熱工学部門講演会 (平5. 11)
円管乱流噴流中の微粒子の流動	高曾徹 水洋	• 上野智司	日本機械学会九州支部第46期総会講演会 (平5. 3)
濃度パターン解析	速水洋		日本機械学会講習会「画像解析技術を利用した流動解析」 (平5. 5)
研究とパソコン	速水洋		1993SAL シンポジウム (平5. 8)
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	日本機械学会流体工学部門講演会 (平5. 8)
羽根車内の流れを覗く	速水洋		第24回流体機械研究会 (平5. 8)
Flow Patterns in a Pump-Turbine Runner Analysed by an Image Processing Technique	D. Chen T. Koso	• H. Hayami • R. Wang	The 4th Asian International Conference on Fluid Machinery (平5. 10)
多孔質ふく射変換体を用いたガス-ガス熱交換器に関する研究 (比較的低温域 (750~900 [K]) における伝熱特性)	富村寿夫 小別所匡	• 藤井丕夫 • 越後亮三	日本機械学会九州支部夏季講演会久留米地方講演会 (平5. 7)

一様熱流束の鉛直平行平板間の自然対流の数値解析	儀間 悟・富村 寿夫 張藤 井 丕 興・喬	日本機械学会九州支部夏季講演会久留米地方講演会 (平5. 7)
有限長さの細線を用いた熱伝導率と熱拡散率の同時測定法	張藤 井 丕 興・富村 寿夫	第14回日本熱物性シンポジウム (平5. 11)

機能物性学部門

傾斜衝突噴流熱伝達に関する実験的研究	岩井 裕・松原 幸治 鈴木 健二郎	第6回熱工学シンポジウム (平5. 7)
円柱への二次元衝突噴流に関する研究(第4報, 円柱まわりの流れ場および熱伝達への近接平板対頂角の影響)	羽田 喜昭・土屋 良明 倉澤 英夫・鈴木 健二郎	第6回熱工学シンポジウム (平5. 7)
複雑形状物体の挿入によるダクト内乱流熱伝達の促進	上江洲 均・稲岡 恭二 鈴木 健二郎	第6回熱工学シンポジウム (平5. 7)
チョクラルスキー法におけるシリコン融液の流動構造	高芝 和弘・加藤 也寸彦 鈴木 健二郎・荻原 良道	第6回熱工学シンポジウム (平5. 7)
円柱への二次元衝突噴流に関する研究(第3報, 円柱熱伝達に及ぼす近接平板対頂角の影響)	羽田 喜昭・土屋 良明 倉澤 英夫・鈴木 健二郎	第30回日本伝熱シンポジウム (平5. 5)
後向きステップ流れにおける非定常熱伝達の数値解析	高浦 仁史・鈴木 洋 鈴木 健二郎	第30回日本伝熱シンポジウム (平5. 5)
非共沸二成分混合媒体の蒸発熱伝達に関する数値解析(混合媒体の非理想性の影響)	柴田 豊・手塚 宏明 荻原 良道・鈴木 健二郎	第30回日本伝熱シンポジウム (平5. 5)
角柱を挿入した3次元ダクト内流れの熱伝達特性	瀧下 俊行・鈴木 健二郎	第30回日本伝熱シンポジウム (平5. 5)
LEBU板に付設した渦発生体による乱流熱伝達の促進(速度変動量の測定)	鈴木 一之・稲岡 恭二 荻原 良道・鈴木 健二郎	第30回日本伝熱シンポジウム (平5. 5)
角柱を有する平行平板間流れの可視化と熱伝達	矢尾 匡永・中谷 洵 妹尾 年浩・鈴木 健二郎	第30回日本伝熱シンポジウム (平5. 5)
ジヒドロアントラジキノリンの合成とそのホトクロミック特性	内藤 等・飯島 広満 久保 由治・時田 澄	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)
ジヒドロベンゾアクリジン類の合成とそのホトクロミック特性(3)	時田 澄男・藤田 雄太 土田 強・寺園 真 久保 由治	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)
画像処理による有機EL素子の劣化の評価	川勝 健司・内田 秀和 鈴木 昭明・時田 澄裕 中島 奈美子・横溝 男彦	第40回応用物理学関係連合講演会 (平5. 3)
AVS(Application Visualization System)を利用した原子軌道の可視化	時田 澄男・杉山 孝雄 前川 仁・渡部 智博 下沢 隆	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)
色素レセプター(1) Ca ²⁺ イオンセンサー機能を有する1, 3-ビス(インドリアニン)-カリックス[4]アレーン誘導体の合成	久保 由治・濱口 進一 新居見 温子・吉田 勝平 時田 澄男	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)
色素レセプター(2)カリックス[6]アレーンの色素化	久保 由治・中村 稔 時田 澄男	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)

環状インドアニリン四量体の合成	久濱 保口 由治・遠藤 康弘 時 田 進 澄 一・吉 田 勝 平	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)
2, 2'-ビビリジン及び1, 10-フェナントロリンの四面体配位錯体の合成と蛍光特性	寺園 真二・間 清二 久保 由治・時 田 澄 中 島 奈美子・横 溝 裕 彦	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)
ヘテロ環を含む電荷輸送材料の合成と物性	時田 澄男・古川 三郎 寺園 真二・久保 由治 勝 部 昭 明	日本化学会第65春季年会 (平5. 3)
Synthesis of A 1,3-Bis(Indoaniline)-derived Calix[4]arene as an Optical Sensor for Calcium Ion	Y. Kubo • S. Tokita	Workshop on Calix-arenes and Related Compounds (平5. 6)
New Chromogenic Artificial Receptors Based on Indoaniline-derived Calix[4]arenes	Y. Kubo • S. Tokita	XVIII International Symposium on Macrocyclic Chemistry (平5. 6)
量子化学計算の基礎と色素の分子軌道法計算	時 田 澄 男	計算化学・情報化学サマーマナー (平5. 7)
蒸着ドーピングによる赤色発光有機 EL 素子	川又 健二・内 田 秀和 勝 部 昭 明・時 田 澄 寺 園 真 二・新 井 剛	第54回応用物理学会学術講演会 (平5. 9)
インドアニリン系色素レセプターの合成とその光学センサー機能	久 保 由 治・時 田 澄 男	日本化学会第66回秋季年会 (平5. 9)
1, 10-フェナントロリン誘導体を用いた青色有機 EL 素子	寺園 真二・古川 三郎 川又 健二・内 田 秀和 太刀川 達也・久保 由治 勝 部 昭 明・時 田 澄 男	日本化学会第66回秋季年会 (平5. 9)
軸性不斉1, 1'-ビナフチル基を含む光学活性カリックス [4] アレーンの合成	久濱 保口 由治・遠藤 康弘 時 田 進 澄 一・時 田 澄 男	日本化学会第66回秋季年会 (平5. 9)
ベンゾジキサンテン類のホトクロミズムと構造化学	内 藤 等・時 田 澄 男	化学ソフトウェア'93 研究討論会 (平5. 11)
L-アセチルプロリン-N-メチルアミドにおける各種 Conformer のエネルギー計算	渡部 智博・時 田 澄 男 下 沢 隆 秋 山 稔	化学ソフトウェア'93 研究討論会 (平5. 11)
AVS(Application Visualization System)を利用した原子軌道の可視化(2)	時 田 澄 男・杉 山 孝 雄	化学ソフトウェア'93 研究討論会 (平5. 11)
分子軌道法を用いた縮合多環芳香族化合物の吸収スペクトル	蛭田 公広・杉 山 孝 雄 時 田 澄 男・木 原 寛	化学ソフトウェア'93 研究討論会 (平5. 11)
パソコンを利用した化学反応式入力形式による反応モデルのシミュレーション Gear 法による連立常微分方程式の数値計算	岩本 一星・森 田 久 男 山本 孝宏・大塚 壮 一 坂本 和彦・蛭 田 公 広 時 田 澄 男	化学ソフトウェア'93 研究討論会 (平5. 11)

学会・協会誌に掲載された論文題目 (1993年1月~12月)

物質合成部門

- | | | |
|---|---|---|
| Metallic Base-Induced and Lewis Acid-Catalyzed Nitrone Cycloadditions to Allyl Alcohol Diolarophiles. Highly Effective Regio- and Stereocontrol | S. Kanemasa • T. Tsuruoka
E. Wada | Tetrahedron Lett.
Vol. 34, No. 1
(平5. 1) |
| <i>anti</i> -Selective Aldol Reactions of Titanium Enolates of <i>N</i> -Alkylideneglycinates. Stereoselective Synthesis of <i>anti</i> -Isomers of β -Hydroxy- α -Amino Esters | S. Kanemasa • T. Mori
E. Wada • A. Tatsukawa | Tetrahedron Lett.
Vol. 34, No. 4
(平5. 1) |
| A Highly Effective Quenching Method of 1,3-Dipolar Cycloadditions of Nitrile Oxide/Lewis Acid Complexes by Use of 2-Propenyloxymagnesium Bromide | S. Kanemasa • M. Nishiuchi | Tetrahedron Lett.
Vol. 34, No. 25
(平5. 6) |
| Asymmetric <i>anti</i> -Selective Aldol Reactions of Titanium <i>Z</i> -Enolates Derived from <i>N</i> -Alkylideneglycinamides Bearing a 2,2-Dimethyloxazolidine Chiral Controller | S. Kanemasa • T. Mori
A. Tatsukawa | Tetrahedron Lett.
Vol. 34, No. 51
(平5. 12) |
| Double Chiral Induction in <i>ul</i> -Selective Michael Additions of Metal Enolates of Bornylideneglycinates to (<i>E</i>)-4,5-Dioxy-2-pentenoates. Exclusive <i>ul, lk</i> -1,2-Chiral Induction Leading to 1, <i>u</i> -Michael Adducts | A. Tatsukawa • M. Dan
M. Ohbatake • K. Kawatake
T. Fukuta • E. Wada
S. Kanemasa • S. Kakei | J. Org. Chem.
Vol. 58, No. 16
(平5. 7) |
| Lewis Acid Coordinated Nitrile Oxide and Nitrile Imine 1,3-Dipoles. <i>syn</i> -Selective Cycloadditions to 2-(1-Hydroxyalkyl)-acrylates | S. Kanemasa • S. Kobayashi | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 66, No. 9
(平5. 9) |
| Synthesis and Characterization of New Types of 4-[2-(2-Hydroxyaryl)ethenyl]pyridinium Betain Dyes | A. Mori • S. Kanemasa
E. Fujimoto • E. Wada
H. Takeshita • N. Kato
A. Mori | Heterocycles
Vol. 35, No. 2
(平5. 5) |
| <i>N</i> -Metalated Azomethine Ylides | S. Kanemasa • O. Tsuge | Advances in Cycloaddition
Vol. 3 |
| Studies on the Development of New Synthetic Reagents. Synthetic Utilization of Functionalized α, β -Unsaturated Ketones | E. Wada | Kyushu Daigaku Kinou
Busshitsu Kagaku Kenkyusho Hokoku
Vol. 7, No. 1
(平5. 9) |
| Medium-sized Cyclophanes. Part 17. Formylation of [n.2]Metacyclophanes | T. Yamato • J. Matsumoto
S. Kabu • Y. Takezaki
M. Tashiro | J. Chem. Research(S)
No. 1 (平5. 1) |
| ヘテロ環が縮環したアリール置換ピリジン及びピリダジン類のスペクトル | 高橋和文・鳥井昭美
三角修・林偉華
又賀駿太郎・田代昌士 | 染料と薬品
38巻2号 (平5. 2) |
| フェノールの塩素化における反応条件と生成物分布 | 鳥井昭美・杉野紀三
江口久雄・又賀駿太郎
田代昌士 | 九大機能研報告
6巻2号 (平5. 3) |

- | | | | |
|---|--|---|---|
| A Facile Synthesis of 1, 8- and 1, 7-Bis-(chloromethyl) fluorenes | A. Tsuge
T. Moriguchi
Y. Nagano
S. Mataka
M. Tashiro | • T. Yamasaki
• T. Matsuda
• H. Nago
• S. Kajigaeshi | Synthesis
No. 2 (平5. 2) |
| Synthesis and NMR Study of [4, 5, 6, 8, - ² H ₄]-Metacyclophane | H. Tsuzuki
H. Fujimoto
S. Matsumoto
S. Mataka
M. Tashiro | • K. Kamio
• K. Mimura
• T. Tsukinoki
• T. Yonemitsu | J. Labelled Compd.
Radio.
Vol. 33, No. 3
(平5. 3) |
| Hydrogen-Deuterium Exchange Reaction of Thiophene-2-carboxylic Acids and a Convenient Synthesis of [² H ₆] Valeric Acid with Nickel-Aluminium Alloy in Alkaline Deuterium Oxide | H. Tsuzuki
S. Mataka
M. Tashiro | • M. Mukumoto
• T. Yonemitsu | J. Chem. Research(S)
No. 4 (平5. 4) |
| Bromination of [2.n]Metacyclophane-1-enes and Isolation of Two Isomers of 1-Bromo[2.n]metacyclophan-1-enes | T. Yamato
S. Ide
K. Kobayashi | • J. Matsumoto
• K. Suehiro
• M. Tashiro | Chem. Ber.
Vol. 126, No. 4
(平5. 4) |
| Beckmann Reaction of Oximes of 3a-Aryl-5,6a-diphenyl-3a, 6a-dihydro-2H-furo[3,2-b]pyrrole-2,6(3H)-dione and Its Derivatives | S. Mataka
T. Sawada | • H. Suzuki
• M. Tashiro | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 66, No. 4
(平5. 4) |
| ハロゲン置換サリチル酸類のクロコウジカビに対する抗かび作用 | 都築 廣久・深田 剛毅
檜崎 聖子・西 政孝
鶴田 洋一・米 光直志
又賀 駿太郎・田代 昌士 | | 食品衛生誌
34巻2号 (平5. 4) |
| A Convenient Preparation of 4-Chloromethyl-2,7-dimethoxy 1,3,6,8-tetramethylfluorene using Friedel-Crafts Intramolecular Cyclobenzylation | T. Yamato
N. Sakaue
Y. Nagano | • M. Komine
• T. Matsuda
• M. Tashiro | J. Chem. Research(S)
No. 4 (平5. 4) |
| Acetylation of 2, 7-Di-tert-butylpyrene A New Route for the Preparation of 4,9-Diethylpyrene | T. Yamato
M. Tashiro | • A. Miyazawa | Chem. Express
Vol. 8, No. 5
(平5. 5) |
| ピラゾール誘導体のクロコウジカビに対する抗カビ作用 | 深田 剛毅・小松 郁子
鳥井 昭美・都築 廣久
田代 昌士 | | 食品衛生誌
34巻3号 (平5. 6) |
| Reductive Dehalogenation and Ring Saturation of Halogenated Hydroquinones, Catechol, and Resorcinol with Raney Alloys in Aqueous Sodium Hydroxide | H. Tsuzuki
T. Mashimo
T. Tsukinoki
M. Tashiro | • H. Iyama
• M. Mukumoto
• S. Mataka | Chem. Express
Vol. 8, No. 7
(平5. 7) |
| Medium-sized Cyclophanes. Part 27. Reaction of 8-Methoxy-16-methyl[2.2]-metacyclophanes with Boron Tribromide | T. Yamato
M. Shigekuni
M. Tashiro | • J. Matsumoto
• T. Ishii | J. Chem. Research(S)
No. 7 (平5. 7) |
| Novel Dehydrative Ring Transformation of 1-Alkyl-3-arylpiperidines into 1-Alkyl-2-ary-3-methylpyrrole Derivatives | S. Mataka
O. Misumi
M. Tashiro | • H. Kitagawa
• M. Tashiro
• K. Kamata | J. Chem. Soc. Chem.
Commun.
Vol. 8 (平5. 8) |
| Preparation of Benzo-dimidazoles and Benzo-trimidazoles | S. Mataka
Y. Ikezaki | • T. Irie
• M. Tashiro | Chem Ber.
Vol. 126, No. 8
(平5. 8) |
| 特異な反応の場をもつシンクロファン系化合物の反応性と機能性 | 田代 昌士・又賀 駿太郎
澤田 剛・月野木 岳仁 | | 九大機能研報告
7巻1号 (平5. 1) |

- Synthesis of 3,4-Dibromo-2,5-bis-substituted Thiophenes
H. Tsuzuki • T. Maeda
T. Yonemitsu • Mukumoto
S. Mataka • M. Tashiro
九大総理工学報告
15巻2号 (平5. 9)
- Preparation of Benzyl- α -D₁-Alcohol By the Reduction of Benzaldehyde with Raney Alloys in an Alkaline Deuterium Oxide Solution
T. Tsukinoki • K. Ishimoto
H. Tsuzuki • S. Mataka
M. Tashiro
J. Labelled Compd. Radio.
Vol. 33, No. 10
(平5. 10)
- Evaluation of Through-Space Interaction in [2.2]Metacyclophanes by Diazo Coupling Reaction
A. Tsuge • T. Moriguchi
S. Mataka • M. Tashiro
J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1 No. 10
(平5. 10)
- Medium-sized Cyclophanes. Part 28. Preparation of and Addition of Bromine to anti-7,15-Di-tert-butyl-10,18-dimethoxy [4.2]metacyclophane-11-ene and Dehydrobromination of the Bromine Adduct
T. Yamato • M. Sato
K. Noda • J. Matsumoto
M. Tashiro
J. Chem. Research
No. 10 (平5. 10)
- Reduction of Benzaldehydes with Raney Alloys in an Alkaline Solution
T. Tsukinoki • K. Ishimoto
H. Tsuzuki • S. Mataka
M. Tashiro
Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 66, No. 11
(平5. 11)
- Synthesis and Desulfurization of 2, 11-Dithia [3]metacyclo- and 2, 11-Dithia [3]paracyclo [3] (4,9)pyrenophanes
T. Yamato • A. Miyazawa
M. Tashiro
Chem. Ber.
Vol. 126, No. 11
(平5. 11)
- Medium-sized Cyclophanes. Part 26. Electrophilic Substitution of [2.2.2] (1, 2, 3)-Cyclophanes
T. Yamato • J. Matsumoto
M. Shigekuni • M. Tashiro
J. Chem. Research
No. 11 (平5. 11)
- 重水素シクロヘキサノールの合成と応用
月野木 岳 仁・真 下 卓 也
永 野 義 彰・田 代 昌 士
J. Deuterium Science
Vol. 3, No. 2
(平5. 12)
- チオフェン類の環開裂反応を鍵反応とする重水素標識化合物の合成
椋 本 守・都 築 廣 久
永 野 義 彰・田 代 昌 士
J. Deuterium Science
Vol. 3, No. 2
(平5. 12)
- 重水素標識フェノール誘導体の合成
都 築 廣 久・田 代 昌 士
J. Deuterium Science
Vol. 3, No. 1
(平5. 12)
- 酸化反応における重水素同位体効果について
石 本 佳 子・田 代 昌 士
J. Deuterium Science
Vol. 3, No. 1
(平5. 12)
- 4H, 5H-Benzo[1, 2-c; 3, 4-c']bis[1, 2, 5]-thiazole-4, 5-dione
S. Mataka • Y. Ikezaki
Y. Shimojo • A. Tori
M. Tashiro
Chem. Ber.
Vol. 126, No. 12
(平5. 12)
- Medium-Sized Cyclophanes. Part 31. Synthesis and Electrophilic Substitution of 8-Substituted [2]Metacyclo [2] [1,3]-pyrenophanes
T. Yamato • A. Miyazawa
M. Tashiro
J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1
No. 24 (平5. 12)
- 疎水性有機溶媒中における双極性色素分子のクロモトロビズムに及ぼす脂溶性有機アルカリ金属塩の効果
小 林 宏・苑 田 晃 成
園 田 高 明
旭硝子財団研究報告
61巻 (平5. 2)
- Synthesis of Some Arylazospiropyrans
H. Kobayashi • A. Sonoda
T. Sonoda
九大機能研報告
6巻2号 (平5. 3)
- On the New Fluorinated Organic Lithium Salts for Lithium Batteries.
K. Kita • A. Kawakami
T. Sonoda • H. Kobayashi
Proc. 183rd Electrochem. Soc. Meet.
(平5. 5)

- | | | |
|---|---|--|
| 大学における化学教育・研究の現場から見た
コンピューター業界 | 園田高明・堀 憲次 | 化学と工業 46巻6号
(平5. 6) |
| TEPB塩の溶液化学-裸のアルカリ金属イ
オンの親電子反応性について | 小林 宏・藤木寛治
柳 楽明久・轟 進
苑田晃成・園田高明 | 九大機能研報告
7巻1号 (平5. 9) |
| Mechanism of Azo Coupling Reactions :
Part XXXVI. The Relationship between
the Structure and the Catalytic Activity of
Anionic Phase-Transfer Catalysts in Azo
Coupling Reactions. | H. Iwamoto • H. Kobayashi
P. Murer • T. Sonoda
H. Zollinger | Bull. Chem. Soc. Jpn,
Vol. 66, No. 9
(平5. 9) |
| Active Transport of Alkali Metal Ions
under Two-Phase Conditions. Synthesis
and Application of Highly Lipophilic
Phthalocyanines with A Large Number of
Pendant Polyfluoroalkoxyl Groups. | H. Kobayashi • K. Matsumoto
T. Sonoda | "Chemistry of Func-
tional Dyes", Z. Yo-
shida, Y. Shirota, Eds.,
Mita Press, Tokyo,
Vol. 2 (平5. 12) |
| Rose-Bengal-Sensitized Photooxidation of
Quadricyclane. A $[2\sigma+2\sigma+2\pi]$ Cycloadd-
ition of Singlet Oxygen | T. Hatsui • H. Takeshita | Chem. Lett.
No. 1 (平5. 1) |
| NMR スペクトルでみる分子の動き | 森 章・池田裕加里
竹下 齊 | 九州大学中央分析セン
ター報告10巻
(平5. 2) |
| High-Pressure Cycloaddition of Cyclohep-
tatriene to Dimethyl 1,4-Dimethyl-7-
oxabicyclo[2.2.1]hepta-2,5-diene-2,3-
dioate. Trapping of an Ene Reaction
Product | H. Takeshita • A. Mori
Y. Kurahashi • Y. Nagano | Chem. Express
Vol. 8, No. 2
(平5. 2) |
| Chemical Reactivity of Oxidation Prod-
ucts of the Dithiolanylidene malonate Fun-
gicide, Isoprothiolane | Y. Ikeda • F. Ishibashi
T. Shiotsuki • E. Kuwano
M. Eto | Biosci. Biotech. Bio-
chem.
Vol. 57, No. 2
(平5. 2) |
| Mild Intramolecular Thermal Rearrange-
ments of 2-(2-Propynylsulfinyl) tropone
and Its Homologues to Cyclohepta[b]thio-
phene-8-ones | B.-Z. Yin • A. Mori
H. Takeshita | Rep. Inst. Adv. Mat.
Study, Kyushu Univ.
Vol. 6, No. 2
(平5. 3) |
| A Total Synthesis of (<i>d, l</i>)-Valeranone, A
<i>cis</i> -Decalone Sesquiterpenoid from <i>Valer-
iana officinalis</i> , via an Intramolecular
Photocycloaddition | H. Takeshita • Y.-S. Cui
N. Kato • A. Mori | Chem. Express
Vol. 8, No. 3
(平5. 3) |
| Synthetic Photochemistry. LX. One-Pot
Formation of Spirocyclic 3-Acetyl-2-
hydroxy-2-cyclopentenone Derivatives
from Methylenecycloalkanes and Methyl
2,4-Dioxopentanoate | H. Hatsui • S.-y. Ikeda
H. Takeshita | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 66, No. 3
(平5. 3) |
| Stereocontrolled Synthesis of Optically
Active Plagiopsirolides A and B | N. Kato • X. Wu
H. Nishikawa • H. Takeshita | Synlett
No. 4 (平5. 4) |
| Electronic Spectra of Jet-Cooled 3- and
4-Chlorotropolones in the S_1-S_0 Region.
Inhibition of Proton Tunneling by Asym-
metric Substitution | T. Tsuji • H. Sekiya
S. Ito • H. Ujita
M. Habu • A. Mori
H. Takeshita • Y. Nishimura | J. Chem. Phys.
Vol. 98, No. 8
(平5. 4) |
| High-Pressure Cycloaddition Reactions
between Methyl 2 <i>H</i> -Cyclohepta[b]furan-
2-one-3-carboxylate and Ethoxyethene.
Pressure Effect on the [8+2] and [4+2]
Cycloaddition | A. Mori • Y. Nukii
H. Takeshita • T. Nozoe | Heterocycles
Vol. 35, No. 2
(平5. 5) |

- Synthesis and Characterization of New Types of 4-[2-(2-Hydroxyaryl)ethenyl]-pyridinium Betaine Dyes
A. Mori • S. Kanemasa
E. Fujimoto • E. Wada
H. Takeshita • N. Kato
A. Mori
Heterocycles
Vol. 35, No. 2
(平 5. 5)
- Reactions of 5-Alkyltropolones with Tetrabutylammonium Tribromide
B.-Z. Yin • A. Mori
H. Takeshita
J. Yanbian Univ.
Vol. 19, No. 2
(平 5. 6)
- Intermolecular Hydrogen Bonding as an Aid to the Preferential Exhibition of the Smectic C Phase in Troponoid Liquid Crystals
A. Mori • H. Takeshita
R. Nimura • M. Isobe
Liquid Crystals
Vol. 14, No. 3
(平 5. 6)
- Total Synthesis of Optically Active Sor-daricin Methyl Ester and Its Δ^2 -Derivative
N. Kato • S. Kusakabe
X. Wu • M. Kamitani
H. Takeshita
J. Chem. Soc., Chem. Commun.
No. 12 (平 5. 6)
- The Total Synthesis of (\pm)-10-Epijuneol
T. Hatsui • N. Hirata
H. Takeshita
Chem. Express
Vol. 8, No. 7
(平 5. 7)
- Total Synthesis of (\pm)-Shizuka-Accoradienol
T. Hatsui • T. Hashiguchi
H. Takeshita
Chem. Express
Vol. 8, No. 8
(平 5. 8)
- Photoaddition of Terpinolene to Methyl 2,4-Dioxopentanoate. Characterization of Four Proto-cycloadducts and Their Thermolysis
T. Hatsui • J.-J. Wang
H. Takeshita
Chem. Express
Vol. 8, No. 8
(平 5. 8)
- Synthesis of Methyl 2-Cyano-(1,2-dimethylcyclohepta[*b*]pyrrol-6-ylidene)acetate. A Steric Effect to Accelerate the Geometrical Isomerism of the Exocyclic C=C Bond of Heterocycle-Fused Heptafulvenes
Y. Ikeda • B.-Z. Yin
N. Kato • A. Mori
H. Takeshita
Heterocycles
Vol. 36, No. 8
(平 5. 8)
- Electronic Spectra of Jet-Cooled 3- and 4-Chlorotropolones. Influence of Asymmetric Substitution on the Intramolecular Hydrogen Bonding
T. Tsuji • H. Sekiya
S. Ito • H. Ujita
M. Habu • A. Mori
H. Takeshita • Y. Nishimura
Rep. Inst. Adv. Mat. Study, Kyushu Univ.
Vol. 7, No. 1
(平 5. 9)
- The Total Synthesis of Optically-Active Diplophyllolide A and Diplophyllin
N. Kato • H. Nishikawa
H. Takeshita
Rep. Inst. Adv. Mat. Study, Kyushu Univ.
Vol. 7, No. 1
(平 5. 9)
- Photoaddition Reaction of Methyl 2,4-Dioxopentanoate with 1,3-Butadiene
T. Hatsui • T. Hashiguchi
H. Takeshita
Rep. Inst. Adv. Mat. Study, Kyushu Univ.
Vol. 7, No. 1
(平 5. 9)
- Synthesis of Mercuriphilic Dicyanoheptafulvenes by Remote Substitution of 5, 8, 11, 14, 17-Pentaoxa-2, 20-dithiabicyclo [19.4.1] hexacos-21, 23, 25-triene-26-one and Its Homologues with Malononitrile
K. Kubo • A. Mori
H. Takeshita
Heterocycles
Vol. 36, No. 9
(平 5. 9)
- Synthetic Photochemistry. LXI. A Total Synthesis of (\pm)-Valeranone, a *cis*-Decalone Sesquiterpenoid from *Valeriana officinalis*, via an Intramolecular Photocycloaddition
H. Takeshita • Y.-S. Cui
N. Kato • A. Mori
Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 66, No. 9
(平 5. 9)
- An Improved Synthesis of 4-Hydroxy-2,4,6-cycloheptatrien-1-one (4-Hydroxytropone)
Y. Ikeda • A. Mori
H. Takeshita
Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 66, No. 9
(平 5. 9)

- | | | |
|---|---|--|
| High-Pressure Diels-Alder Reaction between Buckminsterfullerene and Tropone | H. Takeshita • J.-F. Liu
N. Kato • A. Mori | Chem. Lett.
No. 10 (平5. 10) |
| Synthesis and Mercuriphilic Properties of Sulfur-Containing Troponoid Crown Ethers | H. Takeshita • B.-Z. Yin
K. Kubo • A. Mori | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 66, No. 11
(平5. 11) |
| 2-アシルオキシ-5-ヒドロキントロポンから5-アシルオキシトロポンへの転移機構解明における重水素化合物の役割 | 森 章・田 辺 誠 一
森 亮 二・竹 下 齊 | 重水素同位体研究会報
3巻2号 (平5. 12) |
| Dual Fluorescence and Excited-State Intramolecular Proton Transfer in Jet-Cooled 3, 4-Benzotropolone | H. Sekiya • M. Habu
H. Ujita • T. Tsuji
A. Mori • H. Takeshita
Y. Nishimura • H. Petek
K. Yoshihara | Chem. Phys. Lett.
Vol. 215, No. 6
(平5. 12) |
| Synthesis of 5- and 7-(Dicyanomethylene)-2,3-dihydrocyclohepta-1,4-dithiins, "Push-Pull" Heptafulvene Derivatives. 8,8-Dicyanoheptafulvenes from α -Bromomalononitrile and Cycloheptatrienylium Salt | A. Mori • K. Kubo
H. Takeshita | Bull. Chem. Soc. Jpn.
Vol. 66, No. 12
(平5. 12) |
| 素子開発部門 | | |
| ピッチ系炭素繊維製造時における集束剤の役割と改良 | 持 田 勲・坂 西 朱 美
大 山 隆 | 石油学会誌36巻1号
(平5. 1) |
| Evaluation of Naphthalene-Derived Mesophase Pitches as a Binder for Carbon-Carbon Composites | R. Fujiura • T. Kojima
K. Kanno • Y. Korai
I. Mochida | Carbon Vol. 31 97
(平5. 1) |
| The Influence of Modifications to the Surface Groups of Brown Coal Chars on Their Flue Gas Cleaning Ability | H. Fujitsu • I. Mochida
T. V. Verheyen • G. J. Perry
D. J. Allardice | Fuel Vol. 72 109
(平5. 1) |
| Three-Stage Deep Hydrodesulfurization of Diesel Fuel under 30kg/cm ² H ₂ Pressure without Color Development | K. Sakanishi • X. Ma
I. Mochida | SEKIYU GAKKAISHI
Vol. 36 No. 2 145
(平5. 3) |
| Oxidation Reactivity of Mesophase Pitch Derived from C ₉ Alkylbenzenes | K. Yanagida • T. Sasaki
K. Tate • A. Sakanishi
Y. Korai • I. Mochida | Carbon Vol. 31 No. 4
577 (平5. 4) |
| Preparation and Structure of Mesophase Pitch-Based Thin Carbon Tape | I. Mochida • S.-H. Yoon
Y. Korai | J. Materials Sci. Vol. 28
2135 (平5. 4) |
| 石炭の新規液化反応の設計 | 坂 西 欣 也 | 日本エネルギー学会誌
72巻354 (平5. 5) |
| Control of Transversal Texture in Circular Mesophase Pitch-Based Carbon Fibre Using Non-circular Spinning Nozzles | I. Mochida • S.-H. Yoon
Y. Korai | J. Materials Sci. Vol. 28
2331 (平5. 5) |
| 石炭科学の課題と展望 | 持 田 勲・坂 西 欣 也 | 日本エネルギー学会誌
72巻312 (平5. 5) |
| Spinning Characteristics of Mesophase Pitches Derived from Naphthalene and Methyl-Naphthalene with HF/BF ₃ | S.-H. Yoon • Y. Korai
I. Mochida | Carbon Vol. 31 No. 6
849 (平5. 6) |

- 硫酸賦活ピッチ系炭素繊維の大気温度における低濃度 NO 還元活性
河野 静夫・木佐森 聖 樹
持田 勲・藤津 博
前田 豊 広
日本化学会誌694
(平5. 6)
- Remarkable NO_x Reduction Activity of Active Coke Powder Produced in the Moving Bed System for NO_x Reduction and SO_x Removal
I. Mochida • H. Fujitsu
S. Hisatsune • S. Kisamori
I. Shiraishi • S. Ida
SEKIYU GAKKAISHI
Vol. 36 394
(平5. 9)
- Continuous Removal of SO₂ in the Model Flue Gas over PAN-ACF with Recovering Aqueous H₂SO₄
S. Kisamori • S. Kawano
I. Mochida
Chem. Lett. 1899
(平5. 10)
- 活性汚泥を原料とする活性炭の室温 NO 還元触媒能
河野 静夫・木佐森 聖 樹
持田 勲・藤津 博
藤山 進・小松 真
青山 哲 男
日本エネルギー学会誌
72巻1101 (平5. 11)
- Catalytic Dehydrochlorination of 1,1,2-Trichloroethane(TCE) into 1,1-Dichloroethane(DCE) over Cs Ion-exchanged Zeolite
I. Mochida • Y. Yasumoto
H. Fujitsu • Y. Kojima
SEKIYU GAKKAISHI
Vol. 36, 498
(平5. 11)
- メソフェーズピッチの潤滑特性に関する研究
泊 康 則・持田 勲
飯野 光 明
トライボロジスト
38巻1097 (平5. 12)
- Spillover in Catalyses over Co-Phthalocyanines Supported on Titania
I. Mochida • T. Higashiizumi
Y. Ishihara • H. Fujitsu
New Aspects of Spillover in Catalysis P. 321
(平5)
- Chemistry in the Production and Utilization of Needle Coke
I. Mochida • K. Fujimoto
T. Oyama
Chemistry and Physics of Carbon p.111
- Deposition of SiO₂ Films from ArF Laser Photolysis of Si₂H₆/N₂O Mixtures in a Parallel Irradiation Configuration
M. Tsuji • N. Itoh
Y. Nishimura
Jpn.J.Appl.Phys.
Vol. 32, No.1A
(平5. 1)
- SiO₂ Film Growth from ArF Laser Photolysis of Si₂H₆ and N₂O in a Perpendicular Irradiation Configuration
M. Tsuji • N. Itoh
Y. Nishimura
Jpn.J.Appl.Phys.
Vol. 32, No.1A
(平5. 1)
- 準安定希ガス原子とラジカル分子との素反応過程の精密解析
辻 正 治
島津科学技術振興財団
事業報告書 (平5. 1)
- Dissociative Charge-Transfer Reactions of Ar⁺ with Simple Aliphatic Hydrocarbons at Thermal Energy
M. Tsuji • H. Kouno
K. Matsumura • T. Funatsu
Y. Nishimura
J.Chem.Phys.
Vol. 98, No. 3
(平5. 2)
- 熱エネルギー領域における Ar⁺とブタン、イソブタンとのイオン-分子反応
辻 正 治・松村 健一
船津 剛・河野 裕一
西村 幸雄・尾場瀬 宏
香川 慎二・金高 孝仁
質量分析
41巻, 1号 (平5. 2)
- Rotationally Resolved ZEKE Photoelectron Spectrum of Benzene. Dynamic Jahn-Teller Effect in the ν₆ (e_{2g}) Mode
H. Sekiya • L.Rindner
K. Muller-Dethlefs
Chem.Lett.
No. 3 (平5. 3)
- Deposition of Tantalum Oxide Films by ArF Eximer Laser Chemical Vapour Deposition
Y. Nishimura • K. Tokunaga
M. Tsuji
Thin Solid Films
Vol. 226, No. 1
(平5. 4)
- Electronic Spectra of Jet-Cooled 3- and 4-Chlorotropolone in the S₁-S₀ Region. Inhibition of Proton Tunneling by Asymmetric Substitution
K. Tsuji • H. Sekiya
S. Ito • H. Ujita
M. Habu • A. Mori
H. Takeshita • Y. Nishimura
J.Chem.Phys.
Vol. 98, No. 8
(平5. 4)

- | | | | |
|---|--|--|---|
| Formation of Ar ⁺ (4p) by He(2 ³ S) + Ar ⁺ (² P _{3/2}) Excitation Transfer and He ⁺ + Ar(³ P ₂) Charge Transfer in the Helium Flowing Afterglow | M. Tsuji
M. Furusawa
Y. Nishimura | • N. Kaneko
• T. Muraoka | J.Chem.Phys.
Vol. 98, No. 11
(平5. 6) |
| Formation of ArCl(B,C), Ar(³ P ₂), and Cl* by the Three-Body Ionic-Recombination Reaction of Ar + (² P _{3/2}) + Cl ⁻ + He | M. Tsuji
T. Muraoka | • M. Ide
• Y. Nishimura | J.Chem.Phys.
Vol. 99, No. 3
(平5. 8) |
| Structures and Proton Transfer of Malonaldehyde and Its Chloroderivatives | Y. Nishimura
H. Sekiya | • H. Ujita | 九大総理工報告
15巻2号 (平5. 9) |
| Electronic State Distributions of Kr ⁺⁺ Formed by Excitation Transfer from He(2 ³ S) to Kr ⁺ (² P _{3/2} ⁰) and Kr ⁺ (² P _{1/2} ⁰) at Thermal Energy | M. Tsuji
Y. Nishimura | • N. Kaneko | J.Chem.Phys.
Vol. 99, No. 6
(平5. 9) |
| Thermal Energy Reactions of CO ₂ ⁺ with Chloromethanes | M. Tsuji
K. Matsumura | • T. Funatsu
• Y. Nishimura | J.Chem.Phys.
Vol. 99, No. 6
(平5. 9) |
| Electronic Spectra of Jet-Cooled 3- and 4-Chlorotropolones. Influence of Asymmetric Substitution on the Intramolecular Hydrogen Bonding | T. Tsuji
S. Ito
M. Habu
H. Takeshita | • H. Sekiya
• H. Ujita
• A. Mori
• Y. Nishimura | 九大機能研報告
7巻1号 (平5. 9) |
| Charge-Transfer Reactions of Ar ⁺ with Aliphatic Hydrocarbons at Thermal Energy | M. Tsuji
H. Kouno | • K. Matsumura
• T. Funatsu | Atomic Colli.Res.Jpn
No. 19 (平5. 9) |
| Branching Ratios of ArCl*, Ar*, and Cl* Produced by Three-Body Ionic-Recombination reactions of Ar ⁺ (² P _{3/2})/Cl ⁻ /He | M. Tsuji
T. Muraoka | • M. Ide
• Y. Nishimura | 同 上 |
| Reactions of Argon Metastables with Fluoromethanes | Y. Nishimura | • H. Sekiya | 同 上 |
| Excitation-Transfer and Charge-Transfer Reactions between Metastable Rare Gas Atom and Rare Gas Ion | M. Tsuji
Y. Nishimura | • N. Kaneko | 同 上 |
| The Dynamic Jahn-Teller Effect in the Benzene Cation: Rotationally Resolved ZEKE Photoelectron Spectra of the ν ₆ (e _{2g}) Mode | R. Lindner
K. Muller-Dethlefs | • H. Sekiya | Angew.Chem.Int.Ed.
Engl. Vol. 32, No. 9
(平5. 9) |
| Ion-Molecule Reactions of CO ₂ with Butane and Isobutane at Thermal Energy | M. Tsuji
T. Funatsu
H. Obase
Y. Kanetaka | • K. Matsumura
• Y. Nishimura
• S. Kagawa | Bull.Chem.Soc.Jpn.
Vol. 66, No.10
(平5. 10) |
| Ion-Molecule Reaction of ArN ₂ ⁺ with CH ₄ at Thermal Energy | M. Tsuji
H. Kouno
Y. Nishimura | • K. Matsumura
• T. Funatsu | J.Chem.Phys.
Vol. 99, No.8
(平5. 10) |
| Proton Tunneling in Tropolone-Rg(Rg = Ar, Kr, Xe) van der Waals Complexes | H. Sekiya
H. Ujita
S. Ito | • T. Nakajima
• T. Tsuji
• Y. Nishimura | Chem.Phys.Lett.
Vol. 215, No. 5
(平5. 12) |
| Dual Fluorescence and Excited-State Intramolecular Proton Transfer in Jet-Cooled 3,4-Benzotropolone | H. Sekiya
H. Ujita
A. Mori
Y. Nishimura
K. Yoshihara | • M. Habu
• T. Tsuji
• H. Takeshita
• H. Petek | Chem.Phys.Lett.
Vol. 215, No. 6
(平5. 12) |

半導体プロセスガスの気相素反応の精密解析と励起種・レーザー-CVD法による機能性薄膜の合成	辻 正 治	旭硝子財団研究成果報告 (平5. 12)
Effects of Potassium Hexacyanoferrate (II) on Electroless Copper Plating in the Presence of Excess 2, 2'-Nitrilotriethanol.	K. Kondo N. Ishida	• K. Kojima • M. Irie Chem. Lett. No. 2 (平5. 2)
光反応材料のこれから	入 江 正 浩	光が活躍する (平5. 3)
Photochromic Diarylethenes for Optical Data Storage Media.	M. Irie	Mol. Cryst. Liq. Cryst. Vol. 227 (平5. 3)
光反応材料の研究開発	入 江 正 浩	スピロピラン (平5. 4)
刺激に应答するポリマー	入 江 正 浩	ニューポリマーサイエンス (平5. 4)
Photochromic Diarylethenes for Optical Memory Media.	M. Irie	"Chemistry of Functional Dyes. Vol.2", Mita, Tokyo (平5. 4)
TEA無電解銅めっきにおける加速剤-水酸基効果-	近 藤 宏 司・小 島 克 明 石 田 信 正・入 江 正 浩	表面技術 第44巻4号(平5. 5)
Effects of 2, 2'-Dipyridyl on Electroless Copper Deposition in the Presence of Excess Triethanolamine.	K. Kondo N. Ishida	• K. Kojima • M. Irie J. Electrochem. Soc. Vol. 140 No.6 (平5. 6)
Two-Photon Photochromism of a Naphthopyran Derivative.	M. Uchida	• M. Irie J. Am. Chem. Soc. Vol. 115 No. 14 (平5. 7)
Synergistic Effects of 2, 2'-Bipyridyl and Potassium Hexacyanoferrate(II) on Electroless Copper Plating from Triethanolamine Bath.	K. Kondo N. Ishida	• K. Kojima • M. Irie Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 66 No. 8 (平5. 8)
Photochromic Polymers for Optical Data Storage Media.	M. Irie	"Photochemistry and Polymeric Systems", Royal Soc. Chem. (平5. 8)
Stimuli-responsive Poly(N-isopropylacrylamide), Photo- and Chemical-Induced Phase Transitions.	M. Irie	"Responsive Gels: Volume Transitions II", Springer-Verlag (平5. 8)
Photochromic Rewritable Memory Media: A New Nondestructive Readout Method.	F. Tatezono Y. Shimizu M. Irie	• T. Harada • M. Ohara Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 32 No. 9A (平5. 9)
Ab Initio MO and ¹ H NMR NOE Studies of Photochromic Spiroanthoxazine.	S. Nakamura A. Murakami	• K. Uchida • M. Irie J. Org. Chem. Vol. 58 No. 20 (平5. 9)
Stimuli-responsive Polymers: Chemical Induced Reversible Phase Separation of and Aqueous Solution of Poly(N-isopropylacrylamide) with Pendent Crown Ether Groups.	M. Irie T. Tanaka	• Y. Misumi Polymer Vol. 34 No. 21 (平5. 11)

- | | | | |
|---|------------------------|----------------------|--|
| Photo-and Chemical-Responsive Polymer Solution and Gel Systems. | M. Irie | | "New Functionality Materials", Elsevier, Amsterdam
(平5. 12) |
| The effect of an aspect ratio on the critical Grashof number for oscillatory natural convection of zero Prandtl number fluid ; The numerical approach | K. Okada | • H. Ozoe | Journal of Crystal Growth, Vol. 126
(平5. 1) |
| Numerical analyses of transient formation and degradation process of multi-layered roll cells with double diffusive natural convection in an enclosure | K. Kamakura | • H. Ozoe | Numerical Heat Transfer, Part A, Vol. 23
(平5. 2) |
| Transient replacement process of temperature-stratified flow of water in a horizontal duct | H. Ozoe
K. Kanatani | • Y. Mo
• T. Sato | Chemical Engineering Science, Vol. 48, No. 9
(平5. 3) |
| Various computational conditions of the oscillatory natural convection of zero Prandtl number fluid in an open boat heated and cooled from opposing vertical walls | K. Okada | • H. Ozoe | Numerical Heat Transfer, Part A, Vol. 23
(平5. 3) |
| Experimental and numerical analyses of double diffusive natural convection heated and cooled from opposing vertical walls with an initial condition of a vertically linear concentration gradient | K. Kamakura | • H. Ozoe | Int.J.Heat Mass Transfer, Vol. 36, No. 8
(平5. 3) |
| Numerical computation for aerosol particles located between parallel vertical plates in a vertical laminar flow | H. Hirano | • H. Ozoe | The 6th Int.Symp. on Transport Phenomena in Thermal Engineering, Vol. I
(平5. 5) |
| Three-dimensional numerical computation of Czochralski convection of liquid metal in a rotating crucible under a horizontal magnetic field | M. Iwamoto
H. Ozoe | • K. Toh | The 6th Int. Symp. on Transport Phenomena in Thermal Engineering, Vol. I
(平5. 5) |
| Numerical computation for Czochralski convection of liquid metal in a cusp magnetic field | A. Arimura | • H. Ozoe | The 6th Int. Symp. on Transport Phenomena in Thermal Engineering, Vol. I
(平5. 5) |
| Dopant concentration profile in a Czochralski flow of liquid metal in a vertical or a horizontal magnetic field | K. Toh | • H. Ozoe | J. Crystal Growth, Vol. 130
(平5. 5) |
| 微粒子沈着現象の数値解析
—ウエハー表面への沈着速度の計算— | 平野博之・尾添紘之 | | 化学工学論文集, 第19巻, 第4号
(平5. 7) |
| Crystalline Structure of Thin Films under the Thermal Energy Control | T. Inoue | | Proc. of the U. S. -Japan Seminar on Molecular and Microscale Transport Phenomena
(平5. 7) |
| Numerical computation for heat transfer in crystal growth | H. Ozoe | | KSME Journal, Vol. 7, No.3
(平5. 9) |

システム工学部門

- | | | |
|--|---|--|
| LPMOCVD of YSZ thin film-Experiments and model analysis - | Y. Akiyama • T. Sato
N. Imaishi | Proc. 12th Int. Symp. Chemical Vapor Deposition (平5. 5) |
| Preliminary experiment on the earth for InGaSb growth under microgravity and numerical analysis of nucleus generation | K. Okitsu • Y. Hayakawa
T. Yamaguchi • M. Kumagawa
A. Hirata • M. Tachibana
N. Imaishi | The 3rd IUMRS Int. Conf. on Advanced Materials (平5. 8) |
| 軸対称系における角関係の一計算法 | 塚田隆夫・宝沢光紀
大庭雄次・今石宣之 | 九大機能研報告
7巻1号 (平5. 9) |
| Oscillatory Marangoni convection in a liquid bridge under microgravity by utilizing TR-1A sounding rocket | A. Hirata • S. Nishizawa
N. Imaishi • S. Yasuhiro
S. Yoda • K. Kawasaki | J. Japan Soc. Microgravity Application
Vol. 10, No. 4 (平5. 9) |
| Interfacial contamination caused by water on Marangoni convection in a silicon oil liquid bridge. | A. Hirata • S. Nishizawa
M. Sakurai • N. Imaishi | J. Chem. Eng. Japn.
Vol. 26, No. 6 (平5. 12) |
| 酸化物単結晶育成における数値計算 | 塚田隆生・宝沢光紀
今石宣之 | 日本結晶成長学会誌
20巻1号 (平5. 6) |
| ハンドブック 次世代技術と熱 | 今石宣之
(分担) | 機械学会編 技報堂出版
(平5. 9) |
| Various formulas and their accuracy concerning convective heat and mass transfer in vapor boundary layer in the case of laminar film condensation of binary vapor mixtures | T. Fujii • K. Shinzato
J. B. Lee | Int. J. Heat Mass Transfer
Vol. 36, No. 1 (平5. 1) |
| 二成分蒸気の鉛直平滑管内凝縮に関する実験 | 小山繁・原口英剛
屋良朝康・藤井哲 | 九大機能研報告
6巻2号 (平5. 3) |
| 二重管型熱交換器における内管流体の熱伝達係数の算出法について (内管内が乱流で、環状部が層流の場合) | 桃木悟・俞堅
小山繁・藤井哲 | 九大機能研報告
6巻2号 (平5. 3) |
| ヘリウムおよびアルゴンの熱物性値に関する表示式の提案-温度範囲270K~380K, 圧力範囲10kPa~100kPaの場合- | 桑原 憲・藤井 哲 | 九大機能研報告
6巻2号 (平5. 3) |
| 内面螺旋溝付管内单相流の熱伝達および圧力損失 | 小平山繁・井上順広
藤國井悟・桑原憲 | 九大機能研報告
6巻2号 (平5. 3) |
| 内面溝付管による非共沸混合冷媒の凝縮伝熱促進 | 小山山繁・高雷
藤井悟・高雷 | 日本冷凍協会論文集
10巻1号 (平5. 3) |
| 冷凍CFC12およびその代替冷媒HFC134aの水平平滑管内凝縮 | 小山山繁・高雷
藤井悟・高雷 | 日本冷凍協会論文集
10巻1号 (平5. 3) |
| Free Convection Condensation of Binary Vapor Mixtures on a Smooth Horizontal Tube: Condensing Mode and Heat Transfer Coefficient of Condensate | T. Fujii • N. Osa
Sh. Koyama | The Engineering Foundation Conf. Condensation and Condenser Design (平5. 3) |
| Combined Free and Forced Convection Condensation of Superheated Pure Vapor inside a Vertical Tube | Sh. Koyama • C. O. Dilao
T. Fujii | The Engineering Foundation Conf. Condensation and Condenser Design (平5. 3) |

- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|
| Performance evaluation of a heat pump cycle using NARMS by a simulation with equations of heat transfer and pressure drop | A. Miyara
T. Fujii | ・ Sh. Koyama | International Journal of Refrigeration, Vol. 16 No. 3 (平5. 3) |
| 少量の不凝縮ガスを含む水蒸気の鉛直面上への層流自由対流凝縮 | 藤井 哲 | ・ 許 路 | 日本機械学会論文集 (B) 59巻561号 (平5. 5) |
| An Experimental Study of Forced Convective Boiling Heat Transfer of Refrigerants in a Rough Surface Tube | S. Momoki
J. Yu
T. Shigechi | ・ H. Shintaku
・ Sh. Koyama
・ T. Fujii | 6th Int. Sympto. on Transport Phenomena in Thermal Engineering (平5. 5) |
| 第7. 6節 凝縮熱伝達 | 小 山 繁 | | 新版第5版冷凍空調便覧 1編基礎編 (分担執筆) (平5. 5) |
| 水平内面螺旋溝付管の純冷媒 HCFC22の蒸発熱伝達の実験 | 藤井 哲
井上 順
平 國 | ・ 小 山 繁
・ 桑 原 憲
・ 悟 | 日本機械学会論文集 (B) 59巻562号 (平5. 6) |
| Natural Convection Heat Transfer of a Spherical Lighting Fittings | T. Ikeda | ・ T. Fujii | Proc. 1st Int. Thermal Energy Congress Vol. 1 (平5. 6) |
| 球形照明器具の自然対流熱伝達 | 池田 隆政 | ・ 藤井 哲 | 日本機械学会論文集 (B) 59巻563号 (平5. 7) |
| A correlation for forced convective boiling heat transfer of pure refrigerants in a horizontal smooth tube | H. Takamatsu
T. Fujii | ・ S. Momoki | Int. J. Heat & Mass Transfer Vol. 36, No. 13 (平5. 9) |
| A correlation for forced convective boiling heat transfer of nonazeotropic refrigerant mixture of HCFC22/CFC114 in a horizontal smooth tube | H. Takamatsu
T. Fujii | ・ S. Momoki | Int. J. Heat & Mass Transfer Vol. 36, No. 14 (平5. 9) |
| 非共沸混合冷媒を作動媒体とした蒸気圧縮式熱交換機の成績係数に及ぼす熱交換器の伝熱特性の影響 | 小 山 繁 | ・ 藤井 哲 | 伝熱研究 32巻127号 (平5. 10) |
| 隔壁を介した建物内二室間の熱移動に関するフロンガス (R114) による小型模型実験 | 小 山 繁
藤井 哲 | ・ 朴 炳 徳 | 空気調和・衛生工学会論文集53号 (平5. 10) |
| 内面螺旋溝付管を用いた蒸発器の熱伝達特性に関する研究 (内管熱容量の内壁面温度と熱流束への影響について) | 井上 順
藤井 哲 | ・ 小 山 繁
・ 五 島 正 雄 | 東京商船大学研究報告 (自然科学) 43号, (平5. 12) |
| 管内・管外凝縮のメカニズムと促進 | 本 田 博 司 | | 伝熱研究 32巻124号 (平5. 1) |
| Condensation of CFC-11 and HCFC-123 in In-Line Bundles of Horizontal Finned Tubes | H. Honda
K. Kim | ・ H. Takamatsu | Proc. Engineering Foundation Conf. on Condensation and Condenser Design (平5. 3) |
| 水平フィン付き管の基盤目管群におけるCFC-11とHCFC-123の凝縮熱伝達係数の比較 | 本 田 博 司
金 高 田 信 夫 | ・ 高 松 洋
・ 浦 上 洋 | 日本機械学会論文集 (B) 59巻561号 (平5. 5) |
| 膜状凝縮 | 本 田 博 司 | | 伝熱ハンドブック, 日本機械学会 5. 2節 (平5. 5) |

混合冷媒の熱物性 (熱力学性質)	高 松 洋	冷凍空調便覧, 日本冷凍協会, 1巻, 3. 3. 3節 (平5. 6)
Effect of Fin Geometry on the Condensation Heat Transfer Performance of a Bundle of Horizontal Low-Finned Tubes	H. Honda • K. Kim	Proc. 1993 ICHMT Int. Symp. on New Developments in Heat Exchangers (平5. 9)
Heat Transfer Characteristics During Rapid Quenching of a Thin Wire in Water	H. Honda • H. Takamatsu H. Yamashiro • S. Kobayashi	Heat Transfer -Japanese Research Vol. 21, No. 8 (平5. 9)
A Correlation for Forced Convective Boiling Heat Transfer of Pure Refrigerants in a Horizontal Smooth Tube	H. Takamatsu • S. Momoki T. Fujii	Int. J. Heat Mass Transfer Vol. 36, No. 13 (平5. 9)
A Correlation for Forced Convective Boiling Heat Transfer of Nonazeotropic Refrigerant Mixture of HCFC22/CFC114 in a Horizontal Smooth Tube	H. Takamatsu • S. Momoki T. Fujii	Int. J. Heat Mass Transfer Vol. 36, No. 14 (平5. 9)
凝縮伝熱	本 田 博 司	超伝導・低温工学ハンドブック, 低温工学協会編, オーム社, I編5. 2. 6節 (平5. 10)
高温細線の浸漬急冷過程における固液接触と熱起電力の測定	本 田 博 司・高 松 洋 山 城 光	九大機能研報告 7巻2号 (平5. 12)
Enhancement of Condensation Heat Transfer on Downward-Facing Horizontal and Inclined Surfaces	H. Honda • S. Nozu	Proc. International Seminar on Evaporative Cooling Systems of Electronic Equipment (平5. 12)
流体機械における可視化	坪 内 邦 良・速 水 洋 青 木 克 巳・安 昭 八 鹿 野 芳 雄	可視化情報 13巻48号 (平5. 1)
流れの可視化 今・昔	高 曾 徹 (分担執筆)	(社)可視化情報学会 (平5. 2)
Blade Loading and Shock Wave in a Transonic Circular Cascade Diffuser	H. Hayami • M. Sawae T. Nakamura • N. Kawaguchi	ASME J. of Turbomachinery Vol. 115, No. 3 (平5. 7)
画像処理とビデオプレゼンテーション	速 水 洋	ターボ機械 21巻7号 (平5. 7)
レーザ計測ハンドブック	速 水 洋 (分担執筆)	丸善株式会社 (平5. 9)
Flow Patterns in a Pump-Turbine Runner Analysed by an Image Processing Technique	D. Chen • H. Hayami T. Koso • R. Wang	Proc. The 4th Asian International Conference on Fluid Machinery (平5. 10)
画像処理法によるポンプ水車羽根車内流れ計測	速 水 洋・陳 徳 新 高 曾 徹・王 潤 東	日本機械学会論文集 (B編) 59巻567号 (平5. 11)

- | | | |
|---|--|---------------------------------------|
| 21世紀のターボ機械と新技術 (その1) | 青木素直・青木正則
須田常雄・辻本良則
新松倉和夫・速水信
松浦俊博・山口洋
広 | ターボ機械
21巻11号 (平5. 11) |
| 21世紀のターボ機械と新技術 (その2) | 青木素直・青木正則
須田常雄・辻本良則
新松倉和夫・速水信
松浦俊博・山口洋
広 | ターボ機械
21巻12号 (平5. 12) |
| 非加熱面上での液滴の自然蒸発 | 藤井 丕 夫・富村 寿 夫 | 九大機能研報告
6巻2号 (平5. 3) |
| ふく射伝熱に基づくガス-ガス熱交換器の伝熱特性 (比較的低温度 (750~900 [K] の場合) | 富村 寿 夫・藤井 丕 夫
小別所 匡 亮
越 後 三 | 九大機能研報告
7巻1号 (平5. 9) |
| 鉛直平行平板間から空気への自然対流熱伝達 | 藤井 丕 夫・儀間 悟
富村 寿 夫・張 興 | 九大機能研報告
7巻1号 (平5. 9) |
| 鉛直平行平板群からの自然対流に関する実験的研究 | 藤井 丕 夫・儀間 悟
富村 寿 夫・張 興 | 日本機械学会論文集
(B編) 59巻556号
(平5. 10) |

機能物性学部門

- | | | |
|--|---|---|
| Optical-Optical Double Resonance Spectroscopy of the Cl_2 1_g (^1D) Ion-Pair State | T. Ishiwata • Y. Kasai
K. Obi | The J. Chem. Phys.
Vol. 98, No. 5
(平5. 3) |
| The First Observation on the $\tilde{A}^1\text{B}_1$ - $\tilde{X}^1\text{A}_1$ Transition of GeH_2 and GeD_2 Radicals | K. Saito • K. Obi | Chem. Phys. Lett.
Vol. 215, No. 1-3
(平5. 11) |
| Time Resolved ESR Spectra of the α -Hydroxybenzyl-amine Complex | A. Kawai • Y. Kobori
K. Obi | Chem. Phys. Lett.
Vol. 215, No. 1-3
(平5. 11) |
| Effect of Fin Thickness on Flow and Heat Transfer Characteristics of Fin Arrays - An Offset-Fin Arrays in the Low Reynolds Number Range. | G. Xi • Y. Hagiwara
K. Suzuki | Heat Transfer
Japanese Research
Vol. 22, No. 1
(平5. 1) |
| Unsteady Flow in a Channel Obstructed by a Square Rod (Crisscross Motion of Vortex) | H. Suzuki • Y. Inoue
T. Nishimura • K. Fukutani
K. Suzuki | Int. J. Heat Fluid
Flow
Vol. 14, No. 1
(平5. 1) |
| Unsteady Heat Transfer in a Channel Obstructed by an Immersed Body | H. Suzuki • K. Suzuki | Annual Review Heat
Transfer
Vol. 5 (平5. 1) |
| ダンデムフィン列およびオフセットフィン列の流動に関する実験的研究 (フィン厚さおよびフィンピッチが流れの不安定化に与える影響について) | 萩原良道・喜冠南
二神俊蔵・鈴木健二郎 | 日本機械学会論文集 B
59巻, 560号
(平5. 4) |
| 中間レイノルズ数域におけるフィン列の流動・伝熱特性 (第1報, 流れの非定常化とそれによる伝熱促進機構に対する統計的検討) | 喜冠南・二神俊蔵
萩原良道・鈴木健二郎 | 日本機械学会論文集 B
59巻, 560号
(平5. 4) |
| 中間レイノルズ数域におけるフィン列の流動・伝熱特性 (第2報, 伝熱促進機構) | 喜冠南・二神俊蔵
萩原良道・鈴木健二郎 | 日本機械学会論文集 B
59巻, 560号
(平5. 4) |

- | | | |
|--|--|---|
| 角柱を挿入した平行平板間非対称流れの伝熱特性 | 鈴木 洋・福谷 和久
滝下 俊行・鈴木 健二郎 | 日本機械学会論文集 B
59巻, 561号
(平5. 5) |
| Flow and Heat Transfer Characteristics in a Channel Obstructed by a Square Rod Mounted in Asymmetric Positions | H. Suzuki • K. Fukutani
T. Takishita • K. Suzuki | Proc. 6th Int. Symp. Transport Phenomena
(平5. 5) |
| Structure of Turbulent Boundary Layer and Heat Transfer Downstream of a Vortex Generator Attached to a LEBU Plate | K. Inaoka • K. Suzuki
H. Suzuki • K. Suzuki | Proc. 9th Symp. Turbulent Shear Flows
(平5. 8) |
| Turbulent Flow and Heat Transfer in a Duct with Fluid Injection from Wall | A.K. Abdel-Rahman • Y. Hagiwara
K. Suzuki | Proc. 9th Symp. Turbulent Shear Flows
(平5. 8) |
| Flow Instability and Augmented Heat Transfer of Fin Arrays | G. N. Xi • Y. Hagiwara
K. Suzuki | Proc. 1993 ICHMT Symp. (平5. 9) |
| Heat Transfer in a Turbulent Boundary Layer Disturbed by Means of a Manipulator for Breaking Up Large Eddies | K. Inaoka • H. Suzuki
H. Kigawa • K. Suzuki | Heat Transfer Japanese Research Vol. 21 No. 7 (平5. 10) |
| Heat Transfer Augmentation in a Turbulent Boundary Layer Disturbed by Means of a Vortex Generator | K. Inaoka • Y. Hagiwara
K. Suzuki • H. Suzuki | Heat Transfer Japanese Research Vol. 21, No. 7
(平5. 10) |
| Copper(I) Phenoxide and Its Reaction with Aromatic Halides: A New Synthesis of Diphenyl Ethers | I. Iwamoto • M. Motosugi
N. Hirakawa • M. Tozawa
S. Tokita | Chemistry Express Vol. 8, No. 1
(平5. 1) |
| Synthesis and Properties of 1, 4, 8, 11, 15, 18, 22, 25-Octaalkoxy-2, 3, 9, 10, 16, 17, 23, 24-octakis(Phenylthio)phthalocyanitnato Copper(II) | N. Azuma • K. Kitahara
T. Motoi • S. Tokita
H. Nishi | J. of Heterocyclic Chem Vol. 30, No. 1
(平5. 1) |
| Synthesis of a 1, 3-Bis(indoaniline)-derived Calix [4] arene as an Optical Sensor for Calcium Ion | Y. Kubo • S. Hamaguchi
A. Niimi • K. Yoshida
S. Tokita | J. C. S. Chemical Commun. No. 3 (平5. 2) |
| INDO/S Self-Consistent Reaction Field Study of Indoaniline Dyes | S. Tokita • T. Suzuki
Y. Kogo • K. Kafuku | Proc. 2nd Int. Symposium on Chem. of Functional Dyes
(平5. 5) |
| An Interactive Software for Predioing Electronic Spectra of Organic Compounds by Personal Computers | H. Kihara • S. Tokita
Y. Kogo • M. Matsuoka | Proc. 2nd Int. Symposium on Chem. of Functional Dyes
(平5. 5) |
| Synthesis and Properties of Benzo [1, 2, 3, - : 4, 5, 6-'] diacridines | S. Tokita • T. Tsuchida | Proc. 2nd Int. Symposium on Chem. of Functional Dyes
(平5. 5) |
| Structural Chemistry of Photochromic Benzodioxanthene and Its Sulfur Analogue | Y. Kobayashi • S. Mochizuki
H. Yoshioka • K. Nakatsu
T. Arai • T. Ishii
S. Tokita | Proc. 2nd Int. Symposium on Chem. of Functional Dyes
(平5. 5) |
| Synthesis of Several Analogues of Anthra [1, 9- : 4, 10-'] dichromene and Their Photochromic Properties | S. Tokita • H. Naito
H. Watanabe | Proc. 2nd Int. Symposium on Chem. of Functional Dyes
(平5. 5) |

- | | | | |
|---|---|--|---|
| Hole Drift Mobility and Electronic State of Charge Transfer Materials | Y. Hattori
N. Furusho | • K. Kawate
• S. Tokita | Proc. 2nd Int. Symposium on Chem. of Functional Dyes
(平5. 5) |
| Synthesis of and Optically Active Calix [4] arene Containing Axially Dissymmetric 1,1'-Binaphthyl Unit | Y. Kubo
S. Tokita | • S. Hamaguchi | Chemistry Express
Vol. 8, No. 7
(平5. 7) |
| Synthesis of Dibenzo [,] piceno [1, 14, 13, 12-] phenanthridine | K. Hiruta
I. Iwamoto | • S. Ishikawa
• S. Tokita | Chemistry Express
Vol. 8, No. 7
(平5. 7) |
| Utilization of Diels-Alder Reaction of Dimethyl Azodicarboxylate to Prepare Polycyclic Aza-Aromatics | K. Hiruta
H. Ohsawa
S. Tokita | • S. Ishikawa
• I. Iwamoto | Chemistry Express
Vol. 8, No. 8
(平5. 8) |
| Synthesis and Photochromic Properties of Dihydrobenzo [1, 2, 3- : 4, 5, 6- ''] diacridine Derivative and Its Endoperoxide | S. Terazono | • S. Tokita | Chemistry Express
Vol. 8, No. 9
(平5. 9) |
| 新しい二中心電子反発積分 (New- γ) を用いたカタ縮合多環芳香族炭化水素の吸収帯の PPP 計算 | 蛭田 公 広
古 後 善 也
西 本 吉 助 | • 時 田 澄 男
• 木 原 寛 | J. of Chemical Software
Vol. 1, No. 3/4
(平5. 11) |
| Photochemical Hole Burning of Tetraphenylporphine Derivatives: Relationship between the Quantum Efficiency for Hole Formation and Chemical Structure of Tetraphenylporphine Derivatives | T. Suzuki
A. Furusawa | • K. Horie
• T. Yamashira | Chemi. Mater
Vol. 5, No. 3
(平5. 3) |
| Photochemical Hole Burning of Tetraphenylporphine Glycosides | T. Suzuki
T. Yamashita
S. Konishi | • K. Horie
• M. Bitoh
• M. Kishimoto | Chemistry Letters
No. 7 (平5. 7) |
| Apparent and Real Values of Photochemical Hole-Burning Parameters. Sulfonated Tetraphenylporphine Doped in Polyvinyl Alcohols | N. Murase | • K. Horie | J. Chemical Phys.
Vol. 99, No. 9
(平5. 11) |