九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

1994年1月～12月に発表された研究報告

https://doi.org/10.15017/6678

出版情報：九州大学機能物質科学研究所報告. 9 (1), pp.103-135, 1995-11-15. 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（1994年1月～12月）

物質合成部門

ルイス酸と双極子：ニトロン環状付加反応のレギオ・立体制御	金政修司	日本化学会第67春季年会（平成6．3）
α,β－不飽和カルボン酸のボロン錯体を用いるニトロン環状付加反応の活性化，レギオ及び立体制御	鶴岡尚志・金政修司	同　上
α'－スルホニル－α,β－不飽和ケトンを親ジエンとする触媒的不斉 Diels-Alder 反応	裴文・和田英治 金政修司	同　上
α'－スルホニル－α,β－不飽和ケトンをヘテロジエンとする触媒的不斉ヘテロ Diels-Alder 反応	陳宇澄・和田英治 金政修司	同　上
1，2－エタンジアミンで修飾した Cu(II)及び Fe(III)錯体を触媒とするシリルケテンアセタールの触媒的 Michael 付加反応	吉永幸代・金政修司	同　上
ヘテロ置換エノラートの共役付加－遷移状態の考察	金政修司	第31回化学関連支部合同九州大会　（平6．7）
2，2－ジメチルオキサゾリジン不斉制御子による高立体選択的炭素-炭素結合形成反応	金政修司・吉永幸代 野村正文・菊川敬 上野浩一・鬼村謙二郎	複素環化学討論会（平6．10）
二座配位型 α,β－不飽和ケトンをヘテロ1，3－ジエンとして用いる不斉テヘロ Diels-Alder 反応	和田英治・陳宇澄 裴文・川本英泰 安岡宏・金政修司	同　上
スルホニル基の特性を利用する不斉反応場の設計－触媒的不斉 Diels-Alder 反応の立体制御	和田英治・裴文 安岡宏・金政修司	有機反応化学連合討論会（平6．10）
タングステン μ－ヒドリド錯体を用いた置換アセチレンの共重合反応	齋藤康子・長瀬裕 渕上高正・山本豪紀	第43回高分子討論会（平6．10）
トランス－1，2－ジアリールシクロペンタン型不斉配位子の合成	小林繁・山本豪紀 金政修司	日本化学会九州・中国四国支部合同大会（平6．11）
2，2－ジメチルオキサゾリジン不斉制御子を利用する高立体選択的アルキル化	菊川敬・金政修司 上野浩一・鬼村謙二郎	同　上
2，2－ジメチルオキサゾリジン不斉制御子を利用する高立体選択的 Michael 付加	吉永幸代・金政修司 野村正文	同　上
トランス配位型ビスオキサゾリン不斉配位子の創製	大平落洋二・田中淳二 山本豪紀・金政修司	同　上
α'－スルホニル－および α'－スルフィニル－α,β－不飽和ケトンを親ジエンとする不斉 Diels-Alder 反応	裴文・和田英治 金政修司	同　上
ヘテロ原子の特性を生かした連続反応	田中淳二	若手研究者のための有機化学セミナー（平6．11）
α'－スルホニル－α,β－不飽和ケトンと β－置換ビニルエーテルとの触媒的不斉ヘテロ Diels-Alder 反応	陳宇澄・裴文 和田英治 金政修司	同　上

キラルボラン／金属塩錯体触媒－アルデヒドのアリル化及びDiels-Alder反応	手島隆行・田中淳二 金政修司	同上
遷移金属触媒を用いるアルデヒドのアリル化及びアルドール反応	柴田陽一郎・山本豪紀 金政修司	同上
(5*R*)-5-Methyl-2-pheylsulfony-2-cyclohexen-1-one as a Useful Building Block in Asymmetric Synthesis	E. Wada・T. Nishio S. Kanemasa	東和大学国際シンポジウム (平6．11)
Highly Stereocontrolled Nitrone Cycloaddition by Use of Lewis Acids	T. Tsuruoka・S. Kanemasa	同上
[2.2.n] メタシクロファン系化合物のイプソ位ニトロ化反応とアゾ基で結ばれた [2.2.n] メタシクロファン類の合成	又賀駿太郎・澤田剛 田代昌士	日本化学会春季年会 (平6．3)
ビフェニル骨格を有する大環状メタシクロファン類の合成	澤田剛・後藤友彦 又賀駿太郎・田代昌士	同上
メタシクロファン系化合物の合成と反応性	田代昌士	同上
アルデヒド類共存下のN－メチル－β－アロイルピロール類とヒドラジンの反応	又賀駿太郎・北川博久 鎌田吉之助・田代昌士	同上
シクロファンとクラウンエーテルで置換した炭水化物の新しい合成法	松田礼生・T. Thiemann 田代昌士・李原強	同上
パラジウム(0)錯体を触媒に用いるトリブロモメチルベンゼン類のカップリング反応	劉国斌・又賀駿太郎 田代昌士	同上
Synthesis of Polydeuteriated Carboxylic Acids by Desulfurization of Thiophene Derivatives with Nickel Alminium and Cobalt Aluminiumu Alloys in an Alkaline Deuterium Oxide	H. Tsuzuki・M. Mukumoto S. Mataka・M. Tashiro T. Yonemitsu・Y. Nagano	5th Int.Symp.on the Synth. and Applications of Isotopes and Isotopically Labelled Compounds (平6．6)
Deuterium Isotope effects on the Chemical Shifts of NMR in the Deuterio Benzoic Acids	H. Tsuzuki・T. Yonemitsu M. Tashiro・S. Mataka	同上
架橋 [1.2.2] メタシクロファン類の合成と構造	森口哲次・柘植顕彦 田代昌士・前田雄二郎	第31化学関連支部合同九州大会 (平6．7)
チアカリックスアレーン類の合成と水素結合挙動	森口哲次・柘植顕彦 岡田誠治・柴田秀史 田代昌士	同上
新規 [n.2] メタシクロファン－1－エン類の合成と反応性	藤田浩二・大和武彦 田代昌士・佐藤光洋	同上
Synthesis and Propweriwa od Conformers Derived from Trihydroxy[3. 3. 3]metacyclophanes	L.K.Doamekpor・大和武彦 田代昌士	同上
ピレノキノン誘導体の合成と電荷移動相互作用	藤本和雄・大和武彦 田代昌士	同上
ベンゼノナフタレノファン及びベンゼノアントラセノファンの合成と渡環相互作用	野田幸三・大和武彦 田代昌士・坂本直美	同上
重水素標識化合物の合成(4) 芳香族ニトリル化合物の酸性条件	柿並孝明・石本佳子 三原由紀子・美澄幸弘	同上

EL発光素子Nアリールテトラフェニルピロ［3.4.c］ピリジンカルボニトリル誘導体の合成	高橋和文・鳥井昭美 菅谷哲一・又賀駿太郎 田代昌士	日本化学会春季年会（平6．3）
重水素標識化合物の選択的合成(42)　チオフェン環開裂反応を鍵反応とする重水素標識フェニルプロパン酸類の合成	椋本　守・田代昌士 都築廣久・永野義彰	同　上
［3.1.1］メタシクロファン類の合成と構造	大和武彦・L. K. Damekpor 末広和昭・田代昌士	同　上
［2.2］メタシクロファン類のスペクトルによる渡環相互作用の評価	森口哲次・拓植顕彦 田代昌士	同　上
ipso－求電子置換反応(9)　tert－ブチルアニソール類のipso－ニトロ化反応	大和武彦・上村英夫 末広和昭・田代昌士	同　上
ipso－求電子置換反応(10)　tert－ブチル［2.2］メタシクロファン類のipso－アシル化反応	大和武彦・古川　剛 上村英夫・末広和昭 田代昌士	同　上
スピロヘキサジエノン骨格を有するシクロファン系化合物の合成と反応性	大和武彦・松本純一 佐藤光洋・末広和昭 田代昌士	同　上
［2.2］メタシクロファン$Cr(CO)_3$鎖体の合成と反応性	大和武彦・篠田直樹 佐藤光洋・末広和昭 田代昌士	同　上
重水素標識ベンズアルデヒド類の合成	石本佳子・月野木岳仁 田代昌士・拓植顕彦	同　上
内部位に二重結合をもつ［2.2］メタシクロファン類の合成	石井　努・澤田　剛 田代昌士	同　上
［3.3］オルトアントラセノファン類のDiels-Alder反応	又賀駿太郎・馬　疆 T. Thiemann・田代昌士	同　上
三層積型［3.3］［3.3］オルトシクロファンの合成	又賀駿太郎・小渕　勝 馬　疆・田代昌士	同　上
スフェランド型カリックスアレーン類の合成と性質	大和武彦・安松雅司 太田秀之・末広和昭 田代昌士	同　上
大環状メタシクロファン類のイオノホアとしての機能評価	大和武彦・岩佐敏昭 小出水健一郎・末広和昭 田代昌士	同　上
アルカリ重水溶液中でのラネーコバルト合金を用いる位置選択的重水素標識	椋本　守・都築廣久 月野木岳仁・又賀駿太郎 田代昌士・永野義彰	第8回重水素同位体研究会（平6．9）
キノキサリンおよびナフタレン分子内三重項エキシマーの剛体溶媒中における寿命	宮本達也・手老省三 又賀駿太郎・田代昌士	分子構造総合討論会（平6．9）
重水素標識化合物の合成(4)　芳香族ニトリル化合物の酸性条件下でのラネー合金を用いる還元的重水素化	石本佳子・柿並孝明 田村水穂・美澄幸弘 三原由紀子・梶返昭二 田代昌士	第68日本化学会秋季年会（平6．10）
Chemistry of Macrocyclic Metacyclophanes	M. Tashiro	Int. Symp. on Supramolecular Org. Chem（平6．10）
内部位に結合鎖を有するビスメタシクロファン類の合成，構造，及び反応	石井　努・澤田　剛 又賀駿太郎・田代昌士	第12回基礎有機連合討論会（平6．10）

[2.2.n] メタシクロファン誘導体のコンホメーションと包接挙動	澤田　剛・又賀駿太郎 田代昌士	同　上
[3.3]オルトアントラセノファン類の合成とDiels-Alder反応	又賀駿太郎・馬　疆 T. Thiemann・澤田　剛 田代昌士	同　上
多置換[2.2]メタシクロファン類の光渡環反応	三村敬介・石井　努 澤田　剛・田代昌士	同　上
[2.2]メタシクロファンジアゾニウム塩類の合成と反応性に関する研究	森口哲次・拓植顕彦 又賀駿太郎・田代昌士	同　上
ベンゾトリスおよびベンゾビス・イミダゾール誘導体の合成	又賀駿太郎・下條善朗	第25複素環化学討論会（平6．10）
ビフェニル骨格を有する大環状メタシクロファン類の合成，コンホメーション，及び分子認識	後藤友彦・澤田　剛 又賀駿太郎・田代昌士	若手の会　（平6．11）
4－ベンジルカリックスアレーン類の合成	岡本秀仁・澤田　剛 又賀駿太郎・田代昌士	同　上
ベンゾビスイミダゾール類の合成	下条善朗・又賀駿太郎 田代昌士	同　上
重水素標識ベンジルアルコール類の合成と反応	鈴木宙夫・石本佳子 月野木岳仁・都築廣久 又賀駿太郎・田代昌士	同　上
積層型[3.3]オルトシクロファン類の合成と電子スペクトル	小渕　勝・又賀駿太郎 田代昌士	同　上
炭水化物と結合したシクロファン類の合成	松田礼生・T. Thiemann 又賀駿太郎・田代昌士	同　上
可溶性ポリイミドの合成と物性(1)脂肪族基又はトリフルオロメチル基の効果	津田裕輔・又賀駿太郎	日本化学会九州・四国支部合同大会（平6．11）
[3.3] [3.3]メタシクロファンの合成と反応性	田代昌士・小渕　勝 又賀駿太郎・馬　疆	同　上
炭水化物が結合したシクロファン類の合成	田代昌士・松田礼生 T. Thiemann・澤田　剛 又賀駿太郎	日本化学会九州・四国支部合同大会（平6．11）
重水素標識ベンジルアルコール類の合成と反応	田代昌士・鈴木宙夫 月野木岳仁・石本佳子 永野義彰	同　上
ビフェニル骨格を有する大環状メタシクロファン類の合成と物性	後藤友彦・澤田　剛 又賀駿太郎・田代昌士	同　上
Synthesis of Deuteriated Phenylpropanoic Acids using Raney Alloys in an Alkaline Deuterium Oxide Solution	T. Tsukinoki・H. Tsuzuki M. Mukumoto・K. Ishimoto J. Utagawa・M. Tashiro	4th Tohwa University Internationl Symposium（平6．11）
Synthesis and Chemistry of [2.2] metacyclophanes	M. Tashiro	International Symposium on Hydrocarbon Chemistry（平6．12）
Electroabsorption of Metallo-Phthalocyanines. Organic, Metallo-Organic, and Polymeric Materials for Nonlinear Optical Applications	T. Wada・S. Yanagi H. Kobayashi・J. Kumar H. Sasabe・K. Sasaki	SPIE's OE/LASE'94（平6．1）

多水素化および多フッ素化フラーレン$C_{60}X_n$（X＝H，F；n＝24，36，48）の構造について	園田高明・小林宏 黒崎博史	第6回C_{60}フ総合シンポジウム（平6．1）
置換フタロシアニンの電場変調スペクトルと非線形光学応答	柳秀一・和田達夫 小林宏・佐々木敬介	第41回応用物理関係連合講演会（平6．3）
一時的光励起ブリーチングによるフォトンモード超解像記録材料	長村利彦・三浦美穂 坂口浩司・小林宏 園田高明	第41回応用物理関係連合講演会（平6．3）
種々の金属ビス（トリフルオロメチルスルホニル）イミド塩によって促進されるDiels-Alder反応の機構	聶進・園田高明 小林宏	日化第67春季年会（平6．3）
多水素化および多フッ素化フラーレン$C_{60}X_{36}$（X＝H，F）の構造と電子スペクトルについて	黒崎博史・園田高明 小林宏	日化第67春季年会（平6．3）
置換クロロベンゼンの光加溶媒分解反応で生成する置換フェニルカチオンの反応性について	原田昌之・園田高明 小林宏	日化第67春季年会（平6．3）
高脂溶性多フッ化有機金属塩によって促進されるDiels-Alder反応	園田高明・小林宏	学振フッ素化学155委員会（平6．6）
Lewis Acidity of Metal Ions Ion-paired with Non-coordinating Polyfluorinated Organic Anions	T. Sonoda	有機フッ素化学ミニシンポジウム（平6．7）
Designing of Lipophilic and Non-coordinating Organic Anions. Syntheses and Properties of Tetraarylborate Anions with Many Perfluoroalkyl Groups	M. Isshiki・K. Fujiki A. Sonoda・H. Miyamoto M. Kashiwagi・T. Sonoda H. Kobayashi	14th Int. Symp. on Fluorine Chem.（平6．8）
Electronic Structures of Highly Fluorinated Carbon Compounds. Theoretical and Experimental Approaches	H. Kurosaki・T. Sonoda F. Okino・H. Touhara H. Mitsumoto・K. Seki	14th Int.Symp. on Fluorine Chem.（平6．8）
On the New Fluorinated Organic Lithium Salts for Lithium Batteries	K. Kita・K. Kawakami J. Nie・T. Sonoda H. Kobayashi	14th Int. Symp. on Fluorine Chem.（平6．8）
Lewis Acidity of Metal Ions Ion-paired with Non-coordinating Polyfluorinated Organic Anions	J. Nie・A. Nagira K. Fujiki・A. Sonoda T. Sonoda・H. Kobayashi	14th Int. Symp. on Fluorine Chem.（平6．8）
Syntheses of Highly Lipophilic Phthalocyanines with Many Polyfluoroalkoxyl Groups. Application to Selective Lithium-ion Transport Under Two-phase Conditions	K. Matsumoto・K. Okamoto T. Sonoda・H. Kobayashi	14th Int. Symp. on Fluorine Chem.（平6．8）
アリールハライド及びアリールトリフラートの光分解反応で生成する置換フェニルカチオンの構造と共役安定化効果	園田高明	量子有機化学研究会（平6．8）
Reactivities of Aryl Cations in the Photolysis of Aryl Chlorides and Triflates	M. Harada・H. Kobayashi T. Sonoda	12th IUPAC Conf. on Phys. Org. Chem.（平6．8）
Fluorine Substitution Effect on the Electronic Structures of Carbon Compounds	H. Kurosaki・H. Kobayashi R. Mitsumoto・F. Okino K. Seki・T. Sonoda H. Touhara	12th IUPAC Conf. on Phys. Org. Chem.（平6．8）

Direct Conjugative Sabilization on Phenyl Cations with Electron-donating Groups at Meta-positions	M. Harada・K. Hori H. Kobayashi・T. Sonoda	12th IUPAC Conf. on Phys. Org. Chem. (平6．8)
種々の非配位性多フッ化有機アニオン種の金属塩によって促進されるDiels-Alder反応について	聶　進・園田高明 小林　宏	第12回基礎有機化学連合討論会　(平6．10)
コラニュレン$C_{20}H_{10}$の電子構造およびBowl-to-Bowl反転挙動におよぼす置換基効果に関する計算化学的考察	黒崎博史・園田高明 小林　宏	第12回基礎有機化学連合討論会　(平6．10)
アリールトリフラートおよびクロリドの光加溶媒分解反応で生成するアリールカチオンの構造と反応性について	原田昌之・園田高明 小林　宏・堀　憲次	第12回基礎有機化学連合討論会　(平6．10)
気相で発生させた2－ヒドロキシフェニルカチオンの転位反応に関する計算化学的考察	堀　憲次・原田昌之 園田高明・小林　宏 F. Grandinetti・M. Speranza	第12回基礎有機化学連合討論会　(平6．10)
コンピュータを用いた分子設計	園田高明	九大総理工公開講座 (平6．11)
ペルフルオロアルキル基を有するテトラアリールボラートの合成と性質	一色　実・藤木寛治 苑田晃成・宮本秀幸 柏木光義・園田高明 小林　宏	若手研究者のための有機化学セミナー (平6．11)
多フッ素置換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・園田高明 小林　宏	若手研究者のための有機化学セミナー (平6．11)
アリールトリフラートおよびクロリドの光加溶媒解析反応の機構―アリールカチオンにおける共役安定化効果―	原田昌之・園田高明 小林　宏・堀　憲次	若手研究者のための有機化学会セミナー (平6．11)
Structures and Reactivities of Phenyl Cations with Hydroxy Group in Solution and in Gas Phase	F. Grandinett・M. Harada K. Hori・H. Kobayashi T. Sonoda・M. Speranza	Kyurume Int. Symp. on Org. Chem. (平6．11)
新しいトロポイノド液晶化合物の構築	森　章	九州大学機能研講演会 (平6．3)
5-アシロキシ-2-アルコキシトロポン類の液晶性	武末晋二・磯部雅博 森　章・竹下　齊	日本化学会第67春季年会 (平6．3)
分子間水素結合の可能なトロポノイド液晶化合物の物性および単結晶X線構造解析	磯部雅博・加藤修雄 森　章・竹下　齊	同　上
含トロポノイドチアクラウンエーテルの合成と性質 (12)	久保勘二・森　章 竹下　齊	同　上
トロポロンエステルのアシル転位における立体効果	初井敏英・竹下　齊	同　上
Pd触媒反応によるトロポイノドの新しいC-C結合導入法	田辺誠一・森　章 竹下　齊	同　上
ヘプタフルベン環外二重結合の回転へのヘテロ環及びヘテロ原子の影響	池田裕加里・加藤修雄 森　章・竹下　齊	同　上
フシコカジエンの一重項酸素酸化によるフシコギガントン類の合成	中西康二・加藤修雄 竹下　齊	同　上
エン反応による8員環形成を鍵段階とするフシコクカン骨格の構築	岡本浩明・加藤修雄 竹下　齊	同　上

2,4-ジオキソペンタン酸メチルとテルピノーレンの光付加によるカミグレン誘導体の合成	王　進軍・初井敏英 竹下　齊	同　上
C60とトロポン誘導体の環状付加反応	劉　継峰・森　章 加藤修雄・竹下　齊	同　上
迅速測定による四員環開裂反応の動的過程の解析	植草秀裕・大橋裕二 森　章・加藤修雄 竹下　齊・倉橋陽一 伊藤正人	同　上
Hexacyclo[6.5.1.0^{2,7}.0^{3,11}.0^{4,9}.0^{10,14}]tetradecaneの合成	川上宏子・森　章 竹下　齊	同　上
4-アリルオキシトロポンのClaisen転位反応	中村有佐・久保勘二 池田裕加里・森　章 竹下　齊	同　上
トリシクロ［4.2.0.0^{2,5}］オクタン誘導体のX線誘起環開裂反応	伊藤正人・加藤修雄 森　章・竹下　齊	同　上
トロポノイド液晶—構造と液晶性発現	森　章	日本化学会第67春季年会（平6．4）
非交互共役化合物の高圧分子反応における二，三の知見について	竹下　齊	有機合成化学協会講演会（平6．6）
Synthesis and Properties of Tropone-Attached Dithia-Crown Ethers (13)	K. Kubo・A. Mori H. Takeshita	Post ICCC Meeting in Okayama（平6．7）
側鎖にペルフルオロアルキル基を持つ単環性トロポノイド液晶の合成と性質	武末晋二・森　章 竹下　齊	第20回液晶討論会（平6．10）
トリシクロ［4.2.0.0^{2,5}］オクタン体の中央四員環解裂挙動	森　章・加藤修雄 竹下　齊・倉橋陽一 伊藤正人	日本化学会第68秋季年会（平6．10）
エン反応による8員環形成を鍵段階とするコチレノールの全合成	岡本浩明・加藤修雄 竹下　齊	第38回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会（平6．10）
フシコカジエン由来の苔類代謝産物の合成	加藤修雄	同　上
光環状付加反応を用いたドラスタン型ジテルペノイドの合成研究	尾本峰子・加藤修雄 竹下　齊	同　上
ヘプタフルベン環外二重結合の回転に及ぼすヘテロ環並びにヘテロ原子の立体的及び電子的効果	池田裕加里・加藤修雄 森　章・竹下　齊	第25回構造有機化学討論会（平6．10）
含トロポノイドチアクラウンエーテルの合成と性質（14）	久保勘二・森　章 加藤修雄・竹下　齊	同　上
含トロポノイドチアクラウンエーテルの合成と性質（15）	久保勘二・森　章 加藤修雄・竹下　齊	同　上
非交互共役系の構造特性によって発現する機能物質の開発	竹下　齊	第12回基礎有機化学連合討論会（平6．10）
1,4-ジメトキシベンゼン存在下におけるトロポンと9,10-ジシアノアントラセンの光反応	森　章・呉　樹屏 加藤修雄・竹下　齊	1994年　光化学討論会（平6．10）
苔類代謝産物フシコギガントン類の生合成的合成	中西康二・加藤修雄 竹下　齊	平成6年度若手研究者のための有機化学セミナー（平6．11）

ヘキサシクロ[6.4.2.$0^{2,7}$.$0^{3,11}$.$0^{6,10}$.$0^{9,12}$]テトラデカンの合成	川上宏子・池田裕加里 森　章・竹下　齊	同　上
単環性トロポノイド液晶化合物の物性	武末晋二・森　章 竹下　齊	同　上
Synthetic Studies on Fusicoccane, Dolastane, and Dolabellane Derivatives	N. Kato	The Fourth Tohwa University International Symposium (平6．11)
Synthesis of Spirocyclic Terpenoids, (±)-Hinesol and (±)-Agarospirol via Retro-Benzilic Acid Rearrangement of the Photoadduct of Methyl 2,4-Dioxopentanoate	T. Hatsui・J.-J. Wang S. Ikeda・H. Takeshita	同　上
Total Synthesis of Sesquiterpenoids via High-Pressure Diels-Alder Reactions with α-Pyrone Derivatives	T. Hatsui・N. Hirata T. Hashiguchi・H. Takeshita	同　上
Total Synthesis of (-)-Cotylenol, a Fusicoccane Diterpenoid Having a Leaf Growth Activity	H. Okamoto・N. Kato H. Takeshita	同　上
含トロポノイドチアクラウンエーテルの合成と性質 (16)	森　章・久保勘二 加藤修雄・竹下　齊	第9回シクロファン談話会 (平6．11)

素子開発部門

超臨界CO_2及び固体酸を用いるメチルナフタリン油の脱窒素精製	坂西欣也・御幡弘明 持田　勲・坂木　剛	日本化学会第67春季年会 (平6．3)
超臨界CO_2及び固体酸触媒を用いるベンゾチオフェンの選択的二量化とナフタリンの脱硫精製	坂西欣也・御幡弘明 持田　勲・坂木　剛	同　上
Ni量の増減，および貴金属担持NiMo触媒による4，6－ジメチルジベンゾチオフェンの脱硫反応	磯田隆聡・木佐森聖樹 馬　筱良・持田　勲	石油学会第42回研究発表会 (平6．5)
ディーゼル軽油およびその蒸留フラクションの脱硫反応性と各脱硫反応の最適化	馬　筱良・坂西欣也 磯田隆聡・持田　勲	同　上
Preparation of Nitrogen Containing Pitch from Quinoline and Isoquinoline	K. H. An・Y. Korai I. Mochida	Carbon '94 (平6．7)
Chemical Modification of AR Pitch in Introduction of Thremosetting Properties	K. S. Yang・K. W. Yang Y. A. Kim・D. H. Cha T. W. Son・S. H. Yoon I. Mochida	同　上
Carbonization Properties of Nitrogen Containing Pitch from Quinoline and Isoquinoline	K. H. An・Y. Korai I. Mochida	同　上
The Role of Carbon Black/coal Tar Pitch Interaction in the Early Stages of Carbonization	J. J. Fernandez・R. Menendez J. Bermejo・I. Mochida Y. Korai	同　上
Co-carbonization Behaviors of Delayed Coke Breeze	I. Mochida・M. Ando Y. Korai・T. Okuhara	同　上

Effects of Carbon Black Structure on Carbonization Properties of Mesophase Pitch with Carbon Black	K. Korai・F. Fortin J. J. Fernandez・I. Mochida Y. Korai・T. Kojima M. Komatsu	同	上
Activation of Carbon Black by Air and CO_2 to Modify the Carbonization Properties of Mesophase Pitch	K. Kanno・I. Mochida J. J. Fernandez・M. Komatsu F. Fortin・J. Bermejo Y. Korai・R. Menendez	同	上
Characterization of Delayed Coke Breeze	I. Mochida・Y. Korai M. Ando・T. Okuhara	同	上
Densification of Carbons Prepared from Mesophase Pitch and Phenolic Resin Blend	N. Koike・Y. Korai K. Kanno・I. Mochida M. Komatsu	同	上
Mesophase Pitch/phenolic Resin as a Binder for MgO-C Brick	N. Koike・Y. Korai K. Kanno・I. Mochida M. Komatsu	同	上
Oxidative Removal of SO_2 with Recovering H_2SO_4 and Oxidation of NO into NO_2 over Activated Carbon Fiber at Room Temperature	I. Mochida・K. Kuroda S. Kisamori・S. Kawano Y. Kawabuchi	同	上
Pyrolysis of Ethane over Carbon Fibers	I. Mochida・S. Yatsunami	同	上
Pyrolysis of Hydrocarbons over Pitch-based Carbon Fiber	S. Yatsunami・I. Mochida Y. Watanabe	同	上
Pleat Shaped Structure of the Pitch Based Carbon Fiber	S. H. Yoon・I. Mochida Y. Korai	同	上
Carbon Deposition on Nickel-iron Alloys	N. M. Rodriguez・F. Fortin M. S. Kim・I. Mochida R. T. K. Baker	同	上
Activated Carbon Fibers from Petroleum, Shale Pil and Coal Liquids	Y. Q. Fei・F. Derbyshire M. Jagtoyen・I. Mochida	同	上
Thermochemical Analysis on the Stabilization Process of Mesophase Pitch Fibers and Carbonization of the Stabilized Fibers	S. H. Yoon・Y. Korai N. Takano・I. Mochida	同	上
Detailed Structure of Pitch Based Carbon Fiber with Typical Open Wedge	S. H. Yoon・Y. Korai F. Fortin・I. Mochida N. Takano	同	上
Some Factors on the Formation of Open cracks in the Transverse Sections of Pitch Based Carbon Fibers from Mesophase Pitches Derived from Aromatic Hydrocarbons	S. H. Yoon・Y. Korai N. Takano・I. Mochida	同	上
Application of the Mesophase Pitches Produced from Aromatic Hydrocarbons by the Aid of HF/BF_3(AR) for Carbon Materials	I. Mochida・R. Fujiura Y. Korai・T. Kojima S. H. Yoon・M. Komatsu K. Kanno	同	上
石炭液化における高効率水素移動システムの構築	坂西欣也・持田勲	第3回日本エネルギー学会大会	（平6．7）
超臨界 CO_2 を用いたコールタールの精製	坂西欣也・御幡弘明 持田勲・坂木剛	化学工学会関西支部徳島大会	（平6．7）

Removal and Recovery of Nitrogen and Sulfer Compounds from Coal Tar Fractions Using Supported Alminium Sulfate under Supercritical CO_2 Conditions	K. Sakanishi・H. Obata I. Mochida・T. Sakaki	Am. Chem. Soc. Meeting (平6．8)
Hydrodesulfurization Reactivities of Alkyldibenzothiophenes over Sulfided Molybdenum Based Catalysts	T. Isoda・X. Ma I. Mochida	同　上
Comparison of Sulfided $CoMo/Al_2O_3$ and $NiMo/Al_2O_3$ Catalysts in Deep Hydrodesulfurization of Gas Oil Fractions	X. Ma・K. Sakanishi T. Isoda・I. Mochida	同　上
石炭前処理による液化反応の促進と触媒回収への効果	坂西欣也・筒井一弘 持田勲・大隈修	第31回石炭科学会議 (平6．9)
炭素微粒子担持高機能石炭液化触媒の設計	坂西欣也・蓮尾東海 持田勲	同　上
磁性回収型石炭液化触媒の設計	坂西欣也・梅沢達也 谷口秀樹・持田勲	同　上
貴金属担持Mo触媒による芳香族化合物添加系での4，6－ジメチルジベンゾチオフェンの脱硫反応促進化	磯田隆聡・馬筱良 長尾伸一・持田勲	石油学会第43回研究発表会 (平6・10)
分解活性型脱硫触媒による4，6－ジメチルジベンゾチオフェンの脱硫反応促進化の試み	磯田隆聡・長尾伸一 馬筱良・坂西欣也 持田勲	同　上
Reactivites of Macerals in the Pyrolysis, Coking, and Liquefaction of Coals	I. Mochida・K. Sakanishi M. Kishino・Y. Korai	Advances in Coal and Oranic Petrology (平6．11)
ジアザナフタレンを原料とする含窒素ピッチの合成	安啓燁・光来要三 持田勲	第21回炭素材料学会年会 (平6・12)
分子ふるい炭および活性炭素繊維の細孔の制御	河淵祐二・持田勲	同　上
PAN系炭素繊維の安定化過程における雰囲気ガスの影響	尹聖昊・高野伸幸 光来要三	同　上
PAN系ACFを用いる脱硫反応における各ガス成分の濃度変化の影響	黒田圭一・木佐森聖樹 河野静夫・持田勲	同　上
Mg-O煉瓦のバインダーとしてのメソフェーズピッチの適用	小池信行・光来要三 持田勲・菅野公一	同　上
フラーレンスートのキャラクタリゼーションと利用	古浦永生・持田勲 菅野公一・光来要三 尹聖昊	同　上
フラーレン類の炭化挙動	江頭港・光来要三 嵩下佳織・持田勲 尹聖昊	同　上
トロポロンクラスターにおけるプロトントンネリング	浜辺秀典・中嶋泰治 関谷博・西村幸雄	日本化学会第67春季年会 (平6．3)
NO^+とSF_6^-とのイオン再結合反応による$NO(A^2\Sigma^+)$の生成	辻正治・中村昌文 井手雅博・金子信男 西村幸雄	同　上
三体イオン再結合反応によるKrBr, XeBrエキシマーの生成	井手雅博・辻正治 西村幸雄	同　上

CO_2^+の解離性電子付着反応によるCO^*の生成	中村昌文・金子信男 辻　正治・西村幸雄 尾場瀬　宏	同　上
レーザアブレーション法によるタンタル酸化膜の形成－圧力の影響	西村幸雄・氏田博樹 辻　正治	同　上
低圧条件下のレーザアブレーションによるタンタル酸化膜の堆積	氏田博樹・辻　正治 西村幸雄	第30回化学関連支部合同九州大会（平6．7）
電子－CO_2^+再結合反応によるCO^*の生成と衝突緩和	中村昌文・金子信男 辻　正治・西村幸雄	同　上
三体イオン再結合反応による含臭素エキシマーの生成と前期解離	井手雅博・辻　正治 西村幸雄	同　上
準安定ネオン原子とキセノンイオンとの励起移動反応	金子信男・辻　正治 西村幸雄	同　上
ArN_2^+のイオン－分子反応	松村健一・辻　正治 西村幸雄	同　上
Proton Tunneling in the S_1 State of Tropolone Clusters	H. Sekiya・H. Hamabe T. Nakajima・Y. Nishimura	7th Int. Symp. Small Particles Inorg. Clusters（平6．9）
ArN_2^+と低級炭化水素, CO_2, Kr とのイオン－分子反応	松村健一・相澤将徒 辻　正治・西村幸雄	分子構造総合討論会（平6．9）
トロポロン－M（M＝Rg, CH_4, CD_4）クラスターにおけるプロトントンネリング	浜辺秀典・関谷　博 西村幸雄	同　上
超音速ジェット中のトロポロン二量体の電子スペクトル	関谷　博・浜辺秀典 西村幸雄	同　上
希ガス準安定原子とイオン間の衝突による励起イオンの生成過程	辻　正治・金子信男 石三裕昭・西村幸雄	同　上
トロポロンの多光子イオン化スペクトル－高励起状態の観測	仲野直彦・関谷　博 氏田博樹・西村幸雄	同　上
CO_2^+の解離性再結合によるCO^*の生成	中村昌文・辻　正治 西村幸雄	同　上
CF_3^+と不飽和炭化水素のイオン－分子反応	相澤将徒・辻　正治 西村幸雄	原子衝突研究協会第19回研究会（平6・10）
希ガスイオンレーザーの発振素過程に関する分光学的研究	辻　正治・金子信男 石三裕昭・西村幸雄	同　上
NO^+とSF_6^-とのイオン中和反応による NO (A)の生成機構	石三裕昭・中村昌文 辻　正治・西村幸雄	同　上
ファンデルワールスイオンArN_2^+のイオン－分子反応	辻　正治・松村健一 相澤将徒・西村幸雄	同　上
ハロゲン置換トロポロン類におけるプロトン移動	関谷　博・森　章 竹下　・西村幸雄	第12回基礎有機化学連合討論会（平6・10）
熱エネルギー領域におけるCF_3^+と不飽和脂肪族炭化水素のイオン－分子反応	相澤将徒・辻　正治 西村幸雄	同　上
ジアリールエテンを用いた超高密度光記録－エバネッセント光による可逆光記録	濱野光生・三島　博 入江正浩	日本化学会第67春季年会（平6・3）
低分子量ポリメチルプロピルシランのラジカルイオン	入江せつ子・入江正浩	同　上

ナフトピラン誘導体の置換基効果	久米　誠・内田　学 入江正浩	同　上
フォトクロミック分子の光異性化による屈折率変化	谷尾宣久・入江正浩	同　上
アズレ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	内田欣吾・中村振一郎 入江正浩	同　上
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	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（2）	立園史生・原田俊雄 辻岡　強・黒木和彦 小原　周・入江正浩	同　上
ジアリールエテンのフォトクロミック反応に及ぼす置換基の効果	酒村一到・入江正浩	同　上
π－共役鎖を持つジアリールエテンの合成	江里口　武・中村振一郎 入江正浩	同　上
光学活性ジアリールエテン－閉環体の光学分割による超高密度記録の試み	山口忠承・入江正浩	同　上
Photochromic Memory Media for Photon-Mode Optical Recording	M. Irie	Spectral Hole-Burning and Related Spectroscopies: Science and Applications (SHB'94) （平6．8）
Photochromic Diarylethenes for Molecular Photonics	M. Irie	Second European Conference on Molecular Electronics （平6．9）
オリゴチオフェンをアリール基とする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 中村振一郎	第43回高分子討論会 （平6．10）
ピラン誘導体の2光子フォトクロミック反応	内田　学・入江正浩	同　上
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	見神一郎・大坪由紀 入江正浩	同　上
新機能をもつフォトクロミック分子システム	入江正浩	光化学討論会 （平6．10）
単結晶ジアリールエテンのフォトクロミズム	入江正浩・内田欣吾 江里口　武・都築広久	同　上
ジアリールエテンのフォトクロミック反応－チオフェン環の置換位置の効果	内田欣吾・入江正浩	同　上
光学活性な置換基を持つジアリールエテンの不斉誘導	山口忠承・入江正浩	同　上
Photochromic Molecules with Controlled Functionality	M. Irie	The Taniguchi Conference. Working Molecular Systems - Design and Synthesis （平6．11）
低プラントル数流体の振動ベナール対流の数値解析	原　禎二・尾添紘之	第31回日本伝熱シンポジウム　（平6．5）
二重拡散自然対流における振動現象	鎌倉勝善・尾添紘之	同　上

回転加熱された小円板への微粒子沈着の数値解析	平野博之・尾添紘之	同上
真空蒸着に用いる分子線速度選別器の開発	橋村真治・井上剛良	同上
速度選別真空蒸着法による薄膜凝縮過程の研究	井上剛良・橋村真治 田中雄一郎	同上
分子動力学法を用いた気泡核生成に関する研究	池上康之・井上剛良	同上
Cz法におけるInSb融液内振動流に関する研究	岩本光生・尾添紘之 小幡哲郎・岡野泰則 福田承生・戸沢慎一郎	化学工学会，第27回秋季大会（平6．9）
二重拡散自然対流における対流層間の物質移動	鎌倉勝善・尾添紘之	同上
回転加熱された小円板への微粒子沈着におよぼす電場効果	平野博之・尾添紘之	同上
自然対流に関連した当面の諸問題	尾添紘之	日本機械学会九州支部，北九州地方講演会（展望講演）（平6．11）
自然対流場中における微粒子クラスター生成の数値解析	平野博之・尾添紘之	日本機械学会第7回計算力学講演会（平6．11）
Cz法InSb融液内振動流とルツボ回転	岩本光生・尾添紘之 小幡哲郎	化学工学会，熊本大会（平6．11）
速度選別した金属原子による真空蒸着の研究	井上剛良・橋村真治 田中雄一郎	日本機械学会流体工学部門講演会（平6．11）
速度選別した金属原子を用いた薄膜凝縮素過程の研究	井上剛良・橋村真治 田中雄一郎	日本機械学会熱工学部門講演会（平6．11）

システム工学部門

水平コールドウォール型CVD装置における流動特性及び熱拡散現象	田之上健一郎・木村正幸 佐藤恒之・今石宣之	化学工学会第59年会（平6．3）
融液基本特性の抽出	今石宣之	第41回応用物理学関係連合講演会（平6．3）
Critical Marangoni Number for the Oscillatory Convection in Liquid Column.	N. Imaishi・S. Yasuhiro	Japan-Germany Microgravity Joint Research Meeting（平6．6）
Development of Simulation Method for Heat and Mass Transfer with Hygrostress Crack Formation and Propagation in Viscoelastic Food of a Hollow Cylinder.	T. Sato・T. Akiyama K. Hayakawa	1994 Institute of Food Technologists Annual Meeting（平6．6）
Development of a Computerized Simulation Method for Heat and Mass Transfer and Hygrophysical Changes in Viscoelastic Nonhomogeneous Food of a Solid Cylinder.	T. Sato・K. Hayakawa	1994 Institute of Food Technologists Annual Meeting（平6．6）

A Parametric Analysis for Heat and Mass Transfer and Hygrophysical Changes in a Viscoelastic Food of Solid Cylinder during Drying.	T. Akiyama ・T. Sato K. Hayakawa	1994 Institute of Food Technologists Annual Meeting（平6．6）
In-Ga-Sb溶液中の針状結晶の形成と成長	興津和彦・早川泰弘 平田　彰・今石宣之 岡野泰則・山口十六夫 熊川征司	第55回応用物理学会学術講演会　（平6．9）
微小液柱内の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25回秋季大会　（平6．9）
溶融炭酸塩の表面物性	大野貴寛・今石宣之 藤井丕夫・坂本隆幸	同　上
In-Ga-Sbの均一分散混合の地上実験	興津和彦・早川泰弘 岡野泰則・山口十六夫 熊川征司・平田　彰 橘　正人・今石宣之	同　上
Cz法によるバルク単結晶育成時の融液内流動・熱移動現象	西澤伸一・平田　彰 岡野泰則・塚田隆夫 宝沢光紀・今石宣之	同　上
ガス対流を含むLEC炉の熱流動現象	有馬博史・大庭雄次 今石宣之・塚田隆夫	同　上
高周波加熱FZ炉における伝熱解析	増田喜雄・樋口　達 塚田隆夫・宝沢光紀 今石宣之	同　上
CVDによるポア，トレンチ上の成膜－3次元モンテカルロシミュレーション－	秋山泰伸・今石宣之	同　上
3次元振動マランゴニ対流の数値シミュレーション	今石宣之	宇宙環境利用国際シンポジウム（In Space 94）（平6．11）
CZ酸化物単結晶育成プロセスの数値シミュレーション	塚田隆夫・柿木克之 宝沢光紀・今石宣之	日本機械学会熱工学講演会　（平6．11）
濃度差マランゴニ対流による混合促進	安廣祥一・今石宣之 平田　彰	化学工学会，熊本大会（平6．11）
回転型CVD装置の解析	宮崎美弘・佐藤恒之 今石宣之	日本機械学会，九州支部，北九州地方講演会（平6．12）
CVDプロセスにおける表面成膜過程のシミュレーション	今石宣之・秋山泰伸 鄭　相鐵	「ステップカバレッジ形成過程の基礎とシミュレーション技術」化学工学ミニシンポジウム（平6．12）
Condensation Heat Transfer of Refrigerant Mixtures Inside Horizontal Tubes	Sh. Koyama ・L. Gao T. Fujii	2nd Workshop on Two-Phase Flow：Heat Exchangers, AFERC, POSTECH（平6．5）
気相成長炭素繊維の製造プロセスに関する実験	藤本　登・田中洋一 小山　繁・藤井　哲	日本伝熱学会・第31回日本伝熱シンポジウム（平6．5）
混合冷媒HFC134a/HCFC123の水平管内凝縮の実験	原口英剛・小川秀彦 小山　繁・藤井　哲	日本伝熱学会・第31回日本伝熱シンポジウム（平6．5）

混合冷媒HFC134a/HCFC123を用いた熱変換機システムの実験	屋良朝康・小山繁 河本貴雄・藤井哲	日本伝熱学会・第31回日本伝熱シンポジウム（平6．5）
Recent Advance in Enhancing Shell-Side Condensation in Refrigerant Condensers	H. Honda	2nd Workshop on Two-Phase Flow：Heat Exchangers（平6．5）
Flow Boilling Heat Transfer of Binary Refrigerant Mixtures Inside a Horizontal Smooth Tube	H. Takamatsu	同上
水平フィン付き千鳥管群におけるHCFC-123の凝縮（フィン形状の影響）	本田博司・高松洋 眞喜志治・瀬下勇人 高田信夫	第31回日本伝熱シンポジウム（平6．5）
回転水中紡糸における冷却過程のシミュレーション実験	高松洋・本田博司 山城光・藤田隆博	同上
Heat Transfer and Liquid-Solid Contact During the Rapid Quenching of Thin Wires in Water and $CaCl_2$/Water Solution	H. Honda・H. Takamatsu H. Yamashiro	10th Int. Heat Transfer Conf.（平6．8）
細線の浸漬急冷過程における極小熱流束点	本田博司・高松洋 山城光	日本機械学会熱工学部門講演会（平6．11）
流れと光センシング技術	速水洋	九州大学工学部 リフレッシュ教育特別セミナー（平6．1）
Application of Image Processing Measurement to a Relative Flow in a Pump-Turbine Runner	H. Hayami	Fifth International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery (ISROMAC-5)（平6．5）
レーザ2焦点流速計	速水洋	日本機械学会第72期全国大会講演会（平6．8）
円形乱流噴流の三次元的乱流構造（三次元的可視化と熱膜流速計の同時計測）	高曽徹・矢ケ部真一 福井英之・速水洋	日本機械学会第72期全国大会講演会（平6．8）
非定常流れと計測法	速水洋	1994SALシンポジウム（平6．8）
Experimental Investigation on Stall and Surge in Centrifugal Blower	H.Hayami・A. S. A. Hassan E. Hiraishi・H. Hasegawa	Seventh International Symposium on Unsteady Aerodynamics and Aeroelasticity of Turbomachines (The 7 th ISUAAT)（平6．9）
トレーサ濃度パターン画像流速計における問題点と対策	速水洋・荒巻森一朗 筒井斉・高曽徹	日本機械学会九州支部北九州地方講演会（平6．11）
遷音速円形翼列ディフューザ内の非定常圧力計測	速水洋・長谷川英紀 古川裕一	第33回ターボ機械協会（北九州）講演会（平6．11）
多孔質ふく射変換体を用いたガスーガス熱交換器に関する研究（続報：黒体あるいは半透明隔壁の場合の伝熱特性）	鳥尾倫彦・富村寿夫 藤井丕夫・越後亮三	日本機械学会九州支部第47期総会・講演会（平6．3）

突起状分散熱源を有する鉛直平行平板群の自然対流	儀間　悟・富村寿夫 張　興・藤井丕夫	第31回日本伝熱シンポジウム　(平6．5)
超音波CTによる物体内部温度の非接触測定	藤井丕夫・熊森　徹 張　興・富村寿夫 濱野光司	第31回日本伝熱シンポジウム　(平6．5)
Natural Convection from an Array of Vertical Parallel Plates	M. Fujii・T. Tomimura X. Zhang・S. Gima	10th Int. Heat Transfer Conf.　(平6．8)
非定常短線加熱法による溶融炭酸塩の熱伝導率の測定	藤井丕夫・張　興 藤原誠之・今石宣之 坂本隆幸	第15回日本熱物性シンポジウム　(平6．10)
異方性物質の熱伝導率と熱拡散率の非接触同時測定	藤井丕夫・朴　寿泉 富村寿夫・張　興	第15回日本熱物性シンポジウム　(平6．10)
分散熱源をもつ鉛直平行平板群の自然対流（突起状熱源の温度予測）	儀間　悟・藤井丕夫 富村寿夫・張　興	日本機械学会九州支部北九州地方講演会　(平6．11)

機能物性学部門

カーボンファイバーからナノチューブへ	遠藤守信・竹内健司 小堀喜代治・高橋克史	第52回黒鉛化合物研究会　(平6)
グラファイト層間のリチウムとLi二次電池：	遠藤守信・中村順一 稲垣道夫	第4回カーボンアロイ研究会　(平6)
AFMとX線回折によるPCNTsの構造解析—VGCF構造からのアプローチ—	遠藤守信・竹内健司 小堀喜代治・高橋克史 H. W. Kroto	第7回C_{60}総合シンポジウム，日本化学会C_{60}研究会　(平6)
Chemistry and Materials Science of Fullerenes	H. W. Kroto・K. Prasssides R. Taylor・D. R. M. Walton M. Endo	1994 Fall Meeting, MRS　(平6)
High-Magnetic-Field Transport Study of Percolation-Limited Weak Localization in Heattreated Activated Carbon Fibers	M. J. Matthews・A. W. P. Fung M. S. Dresselhaus・Z. H. Wang M. Endo・G. Dresselhaus	1994 Fall Meeting, MRS　(平6)
Pore Analysis of Activated Carbon Fibers by High Resolution Transmission Electron Microscope Ombunted with Image Analyser	M. Endo・K. Oshida K. Kogiso・K. Matubayashi M. S. Dresselhaus	1994 Fall Meeting, MRS　(平6)
AFMによる炭素繊維の構造解析　—黒鉛化VGCFについて—	遠藤守信・竹内健司 小堀喜代治・高橋克史 笠井利幸	第21回炭素材料学会年会　(平6)
ピッチ系炭素繊維に関する高分解能SEM像の画像解析	遠藤守信・小木曽慶治 押田京一・串橋卓馬 笠井利幸・稲垣道夫	炭素材料学会　(平6)
種々の炭素繊維を負極に用いたリチウム二次電池	遠藤守信・中村順一 高橋哲哉・雀部　豊 笠井利幸・稲垣道夫	炭素材料学会　(平6)
剥離を伴う流れの数値解析における三次精度風上差分法の検討	木枝香織・小林敏雄 谷口伸行・松宮　輝	第43回応用力学連合講演会　(平6．1)
マルチグリッドによる円管内乱流のLES	富樫盛典・小林敏雄	日本機械学会第71期通常総会講演会（平6．3）

NOx Emissions from Automobiles and the Urbn Environment	K. Minato ・T. Kobayashi	The 4th Int. FLORENCE ATA 1994 (平6．3)
ラージエディシミュレーションによる乱流噴流の挙動観察	戴　毅・小林敏雄	日本学術会議シンポジウム「C．G．で見る流れの世界」(平6．4)
単結晶成長における熔触シリコンの三次元流れ	大島まり・小林敏雄 谷口伸行	日本学術会議シンポジウム「C．G．で見る流れの世界」(平6．4)
Animation of Three-Dimensional Unsteady Silicon Melt Flow in the Single Crystal Growth	M. Oshima ・T. Kobayashi N. Taniguchi	The 3rd Asian Symp. on Visualization (平6．5)
Full-Field Velocity Measurement System by Digtal Image Processing - Development and Application	T. Kobayashi ・T. Saga	The 3rd Asian Symp. on Visualization (平6．5)
Velocity Measurement of Flow Around Volute Tongue of the Vaneless Radial Diffuser	K. Irabu ・E. Yamazato I. Teruya ・T. Kobayashi	The 3rd Asian Symp. on Visualization (平6．5)
Numerical Analysis of a Flow by the Modified K-ε Turbulence Model	Y. W. Lee ・B. S. Chung T. Kobayashi	The 3rd JSME-KSME-Fluids Engineering Conf. (平6．7)
Large Eddy Simulation of Turbulent Flow in the Straight Circular Pipe Using the Composite Grid System	S. Togashi ・T. Kobayashi	The 3rd JSME-KSME Fluids Engineering Conf. (平6．7)
Large Eddy Simulation of Turbulent Channel Flow Using Finite Element Method	T. Kobayashi ・M. Tsubokura M. Oshima ・N. Taniguchi	The 3rd JSME-KSME Fluids Engineering Conf. (平6．7)
A New Consideration for Measuring Temperature and Velocity; Particle Imaging Thermometry and Velocimetry	D. H. Doh ・T. Kobayashi T. Saga	The 3rd JSME-KSME Fluids Engineering Conf. (平6．7)
濃度相関法による低速気流の画像解析—人体まわりの流れ解析—	小林敏雄・佐賀徹雄 瀬川茂樹・小林康彦 和田博孝・進藤芳英 工藤隆一	可視化情報学会講演会 (平6．7)
平面乱流噴射の組織的構造の数値解析	戴　毅・小林敏雄 谷口伸行	乱流シンポジウム講演会 (平6．7)
Evaporation of Liquid Particles in Two-Phase Compression Process	K. Ozaki ・A. Yabe T. Kobayashi	The 1994 Int, Refrigeration Conf. at Purdue (平6．7)
室内気流の可視化と画像解析—第2報：	小林敏雄・佐賀徹雄 瀬川茂樹・小林康彦 和田博孝・進藤芳英 工藤隆一	日本機械学会全国大会講演会 (平6．8)
Feasibility of the LES for Engineering Problems	T. Kobayashi ・N. Taniguchi S. Togashi	The 3rd World Cong. on Computational Mechanics (平6．8)
Simultaneous Spatial Measurement of Temperature and Velocity in a Thermal Fluid Flow	D. H. Doh ・T. Kobayashi T. Saga ・Y. H. Lee	FLUCOME'94 (平6．8)

Full Field Velocity Measurements in an Air Flow and a Two-Phase Flow by Using a Cross-Correlation Method	N. Tsuda・T. Saga T. Kobayashi・K. Ohba	FLUCOME'94 (平6．8)
Flow Visualization and Image Analysis of Low Speed Air Flow of Ventilation in a Room	T. Kobayashi・T. Saga Y. Kobayashi・H. Wada H. Nagase	FLUCOME'94 (平6．8)
Large Eddy Simulation of Plane Turbulent Jet	N. Taniguchi・T. Kobayashi Y. Dai	Sino-Japan Workshop of Turbulent Flows (平6．10)
Quantitative Visualizaion of Velocity Fields in a Low Speed Air Flow by Image-Processing	T. Kobayashi・T. Saga S. Segawa・Y. Kobayashi H. Wada・Y. Shindoh R. Kudoh	The 2nd Int. Conf. on Fluid Dynamic Measure-ment and Its Applications (平6．10)
LESにおける有限要素法の対流項離散スキームについて	小林敏雄・坪倉誠 谷口伸行・大島まり	日本機械学会流体工学部門講演会 (平6．11)
円柱周りの3次元流動解析(静止円柱の場合)	泉元・谷口伸行 川田裕・小林敏雄 足立武司	日本機械学会流体工学部門講演会 (平6．11)
自動車用トルクコンバータの翼列流れの数値解析	小林敏雄・谷口伸行 田坂知寛	ターボ機械協会北九州講演会 (平6．11)
圧力ポアソン方程式への部分分割法	大島まり・小林敏雄 谷口伸行	日本機械学会第7回計算力学講演会 (平6．11)
自軸回転円管内旋回乱流および楕円管内乱流のLES	富樫盛典・小林敏雄	第8回数値流体力学シンポジウム (平6．12)
振動励起熱輸送の最適作動条件について	西尾茂文	日本機械学会第71期通常総会講演会 (平6．3)
振動制御型熱輸送管による局所的・動的熱制御	西尾茂文・史小宏 舟津功治	日本機械学会第71期通常総会講演会 (平6．3)
噴霧冷却に及ぼす諸因子の影響	西尾茂文	日本鉄鋼協会第127回春季講演大会
過冷却固体面における凝固シェル形成過程に関する研究	西尾茂文・稲村茂 永井二郎	第31回日本伝熱シンポジウム講演会 (平6．5)
振動制御型熱輸送管に関する研究 (逆位相型熱輸送管の提案)	史小宏・西尾茂文 舟津功治	第31回日本伝熱シンポジウム講演会 (平6．5)
沸騰における固液接触に関する研究	永井二郎・西尾茂文	第31回日本伝熱シンポジウム講演会 (平6．5)
液膜流の膜沸騰熱伝達に関する研究	金栄・西尾茂文 大久保英敏	第31回日本伝熱シンポジウム講演会 (平6．5)
LNG冷熱の潜熱貯蔵に関する研究	西尾茂文・進景一 大久保英敏	第31回日本伝熱シンポジウム講演会 (平6．5)
EHD効果を用いた液滴の蒸発促進 (第4報, 単一液滴の蒸発時の定常熱流束の測定)	高野清・棚沢一郎 西尾茂文	第31回日本伝熱シンポジウム講演会 (平6．5)
液中への高温物体突入時に形成される気相シートの強制崩壊	西尾茂文・上村光宏 高橋義雄・棚沢一郎	第31回日本伝熱シンポジウム講演会 (平6．5)
急冷凝固システムにおける冷却速度の高速化に関する研究	張旭・西尾茂文 三谷貴丈・上村光宏	日本機械学会熱工学講演会 (平6．11)

ダブルインレット型パルス管冷凍機の位相制御機構	稲田孝明・西尾茂文 大谷安見	日本機械学会第4回動力・エネルギー技術シンポジウム　（平6．12）

学会・協会誌に掲載された論文題目（1994年1月～12月）

物質合成部門

Michael Additions of the Lithium Enolates of α-Heterosubstituted Esters and Amides to a Chiral α, β-Unsaturated Carbonyl Acceptor, Ethyl (E)-3-[(S)-2, 2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-yl] propenoate. High Stereoselection and Chiral Induction.	M. Nomura	・S. Kanemasa	Tetrahedron Lett. Vol. 35, No. 1 (平6. 1)
(E)-2-Oxo-1-sulfonyl-3-alkenes as Reactive Hetero 1, 3-Dienes. Absolutely *endo*-Selective Hetero Diels-Alder Reactions with Vinyl Ethers in the Presence of a Lewis Acid Catalyst.	E. Wada S. Kanemasa	・H. Yasuoka	Chem. Lett. No. 1 (平6. 1)
First Successful Metal Coordination Control in 1, 3-Dipolar Cycloadditions. High-Rate Acceleration and Regiocontrol and Stereocontrol of Nitrile Oxide Cycloadditions to the Magnesium Alkoxides of Allylic and Homo allylic Alcohols.	S. Kanemasa A. Kamimura	・M. Nishiuchi ・K. Hori	J. Am. Chem. Soc. Vol. 116, No. 6 (平6. 2)
Chiral Lewis Acid-Catalyzed Asymmetric Hetero Diels-Alder Reactions of (E)-2-Oxo-1-phenylsulfonyl-3-alkenes with Vinyl Ethers.	E. Wada S. Kanemasa	・H. Yasuoka	Chem. Lett. No. 9 (平6. 9)
Asymmetric Synthesis of 3-(1-Phenylethylamino)-1-propanol from 3-[(1-Phenylethylidene)amino]-propene by a Sequence of Hydroboration/imine Reduction.	J. Tanaka S. Kanemasa	・H. Mimaki	Rep. Inst. Adv. Mat. Study Vol. 8, No. 1 (平6. 11)
Effective Enantiocontrol in Conjugate Additions of Organocuprates. Highly Selective 1, 5-Chiral Induction in the Conjugate Additions of Cuprates to α, β-Unsaturated Amide Derivatives of 2,2-Dimethyloxazolidine Chiral Auxiliaries.	S. Kanemasa K. Onimura	・H. Suenaga	J. Org. Chem. Vol. 59, No. 23 (平6. 11)
Chiral Lewis Acid-Catalyzed Asymmetric Diels-Alder Reactions of (E)-1-Phenylsulfonyl-3-alken-2-ones with Cyclopentadiene	E. Wada S. Kanemasa	・W. Pei	Chem. Lett. No. 12 (平6. 12)
C_2-Symmetric 1, 2-Diamine/Copper(II) Trifluoromethanesulfonate Complexes as Chiral Catalysts. Asymmetric Cyclopropanations of Styrene with Diazo Esters.	S. Kanemasa E. Harada	・S. Hamura ・H. Yamamoto	Tetrahedron Lett. Vol. 35, No. 43 (平6. 12)
Semiempirical Molecular Orbital Study on the Transition Sates for the *anti*-Selective Michael Addition Reactions of the Lithium Z-Enolates of N-Alkylideneglycinates to α, β-Unsatutared Esters.	A. Tatsukawa S. Kanemasa	・K. Kawatake ・J. M. Rudzinski	J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2 No. 12 (平6. 12)
The Stability Constants for the 18-Crown-6 Complexes with [2.2] Metacyclophanediazonium Salts	A. Tsuge S. Mataka	・T. Moriguchi ・M. Tashiro	Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 67, No. 1 (平6. 1)
Preparation of 4-Bromo- and 4-Chloro-3-t-butylphenol	G. Fukata S. Mataka M. Tashiro	・Y. Kubota ・T. Thiemann	Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 67, No. 2 (平6. 2)

重水素化安息香酸類の$^{13}C\{^1H\}$NMRスペクトル(1)	米光直志・都築廣久 又賀駿太郎・田代昌士	九産大工学部研究科報告 30号 (平6．2)
重水素標識化合物の合成法の開発と抗かび剤への応用	田代昌士・又賀駿太郎 深田剛毅・都築廣久	化学と工業 Vol. 47, No. 3 (平6．3)
Photothermal Side-Chain Bromination of Methyl-, Dimethyl, and Trimethylbenzenes with N-Bromosuccinimide	S. Mataka・G. Liu T. Sawada・M. Kurisu M. Tashiro	Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 67, No. 4 (平6．4)
Generation and ESR Spectrum of a Persistent and Oxygen-Insensitive Free Radical. 2, 7-Di-t-butyl-1-pyrenoxy	Y. Miura・E. Yamano A. Miyazawa・M. Tashiro	Chem. Lett., No. 5 (平6．5)
Medium-sized Cyclophanes. Part 30. Preparation and Conformational Studies of 1, 4-Disubstituted 10, 15-Dihydro-5H-tribenzo [a, d, g] cyclonoenes and the Corresponding Bis [1. 1. 1] orthocyclophane	T. Yamato・N. Sakaue L. K. Doamkpor・M. Tashiro	J. Chem. Research (S), No.5 (平6．5)
Medium-sized Cyclophanes. Part 32. Synthesis and Conformational Studies of (1, 4) Naphthaleno [2. 2]-metacyclophanes	T. Yamato・K. Noda K. Tokuhisa・M. Tashiro	J. Chem. Research (S), No. 6 (平6．6)
SO-Photoextrusion of 7-Thiabicyclo [2. 2. 1] hept-2-ene 7-Oxides	C. Thiemann・T. Thiemann Y. Li・T. Sawada M. Tashiro	Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 67, No. 7 (平6．7)
Medium-sized Cyclophanes. Part 33. Charge-transfer Complexes of 8-Methoxy [2.2] metacyclophanes with Tetracyanoethylene	T. Yamato・J. Matsumoto N. Shinoda・S. Ide M. Shigekuni・M. Tashiro	J. Chem. Research (S), No. 6 (平6．6)
Medium-sized Cyclophanes. Part 34. Demethylation of 8-Methoxy [2. 2]metacyclophanes with Trimethylsilyl Iodide	T. Yamato・J. Matsumoto M. Tashiro	J. Chem. Research (S), No. 7 (平6．7)
Side-Chain Bromination of Diphenylmethanes, 1, 2-Diphenylethanes, and 10, 11-Dihydro-5H-dibenzo [a,d] -cycloheptenes with N-Bromosuccinimide under Irradiation of a Tungsten Lamp	S. Mataka・G. Liu A. Tori-i・M. Tashiro	Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 67, No. 8 (平6．8)
Synthesis of Benzothiazolyl [2. 2] metacyclophanes and Their Structural and Spectral Properties	A. Tsuge・T. Ishii T. Sawada・S. Mataka M. Tashiro	Chem. Lett. No. 8 (平6．8)
Reductive Dehalogenation and Ring Saturation of Halogenated Hydroquinones, Pyrocatechol and Resorcinol with Raney Alloys in NaOD-D_2O Solution leading to Hydroquinones, Cyclohexane-1, 4-diol and Cyclohexane-1,3-dione Labelled with Deuterium	H. Tsuzuki・H. Iyama T. Tsukinoki・M. Mukumoto T. Yonemitsu・Y. Nagano T. Thiemann・S. Mataka M. Tashiro	J. Chem. Research (S), No. 8 (平6．8)
Preparation of Deuteriated Benzylamines and Phenethylamine with Raney Alloys in an Alkaline Deuterium Oxide Solution	T. Tsukinoki・H. Tsuzuki K. Ishimoto・K. Nakayama T. Kakinami・S. Mataka M. Tashiro	J. Labelled Comp. Radio Vol. 34, No. 9 (平6．9)
Novel Crown Ethers by Oxidative Cycloaddition of Thiopheno Crown Ethers	Y. Li・T. Thiemann T. Sawada・M. Tashiro	J. Chem. Soc. Perkin Trans I. No. 16 (平6．9)
Deuteration of Bromophenol Derivatives with Cu-Al Alloy in a D_2O Solution of Sodium Carbonate or Barium Oxide	T. Kakinami・Y. Iida S. Kajigaeshi・H. Eguchi M. Tashiro	九大機能研報告 Vol. 8, No. 1 (平6．11)

Synthesis of [$^2H_{13}$] Heptanoic Acid via the Desulfurization of Methyl 3-Chloro-5,6-dibromothieno-[3, 2, b] thiophene-2-carboxylate with Nickel-Aluminium Alloy in NaOD-D_2O Solution	H. Tsuzuki・M. Mukumoto T. Tsukinoki・S. Mataka M. Tashiro・T. Yonemitsu Y. Nagano	J. Labelled Comp. Radio. Vol. 34, No. 11 (平6．11)
ipso-Nitration of 1, n-Bis(5-tert-butyl-2-methoxyphenyl)-alkanes	T. Yamato・H. Kamimura K. Noda・M. Tashiro	J. Chem. Research(S) (平6．12)
Reduction of Haloanilines and Benzylnitriles with Raney Alloys in an Aqueous Na_2CO_3 Solution	T. Kakinami・K. Yamanaka M. Yamanishi・T. Tsukinoki S. Mataka・M. Tashiro	九大総理工報告 Vol. 16, No. 3 (平6．12)
Synthesis of 2, 4-Diphenyl-1, 3-dimethyl-1H-pyrrolo [2, 3-d] pyridazines	S. Mataka・H. Kitagawa M. Tashiro・T. Tsukinoki K. Kamata	九大総理工報告 Vol. 16, No. 3 (平6．12)
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 第6巻 (平6．7) pp45-54.
Designing of Lipophilic and Non-coordinating Organic Anions. Syntheses and Properties of Tetraarylborate Anions with Many Perfluoroalkyl Groups	M. Isshiki・K. Fujiki A. Sonoda・H. Miyamoto M. Kashiwagi・T. Sonoda H. Kobayashi	Proc. 14th Int. Symp. on Fluorine Chem. (平6．8)
Electronic Structures of Highly Fluorinated Carbon Compounds. Theoretical and Experimental Approaches	H. Kurosaki・T. Sonoda F. Okino・H. Touhara R. Mitsumoto・K. Seki	Proc. 14th Int. Symp. on Fluorine Chem. (平6．8)
On the New Fluorinated Organic Lithium Salts for Lithium Batteries	K. Kita・A. Kawakami J. Nie・T. Sonoda H. Kobayashi	Proc. 14th Int. Symp. on Fluorine Chem. (平6．8)
Lewis Acidities of Metal Ions Ion-paired with Non-coordinating Polyfluorinated Organic Anions	J. Nie・A. Nagira K. Fujiki・A. Sonoda T. Sonoda・H. Kobayashi	Proc. 14th Int. Symp. on Fluorine Chem. (平6．8)
Syntheses of Highly Lipophilic Phthalocyanines with Many Polyfluoro-alkoxyl Groups. Application to Selective Lithium-ion Transport Under Two-phase Conditions	K. Matsumoto・K. Okamoto T. Sonoda・H. Kobayashi	Proc. 14th Int. Symp. on Fluorine Chem. (平6．8)
コンピュータを用いた分子設計	園田高明	九大総理工公開講座テキスト 明日の科学と技術 (平6．11)
Synthetic Photochemistry. LXII. The Photoaddition of 4-Methyl-2-oxo-γ-valerolactone to Cycloalkenes	T. Hatsui・T. Kitashima H. Takeshita	Bull. Chem. Soc. Jpn. (67巻．1号，平6年．1月)
Total Synthesis of Optically-Active Shizuka-acoradienol by Means of High-Pressure Diels-Alder Reaction	T. Hatsui・T. Hashiguchi H. Takeshita	九州大学機能研報告 (7巻．2号，平6年．3月)
5- and 7-Dicyanomethylene-1,2-ethylenedithiocycloheptatrienes	K. Kubo・A. Mori H. Takeshita・H. Tsuzuki	Acta Crystallogr. (C50巻．4号，平6年．4月)
X-Ray-Induced Retro [2+2] Cycloaddition of a *syn*-Tricyclo[4.2.0.0^{2,5}]octane Derivative to a *cis,cis*-Cycloocta-1,5-diene Derivative within a Single Crystal Lattice	A. Mori・N. Kato H. Takeshita・Y. Kurahashi M. Ito	J. Chem. Soc., Chem. Commun. (7号，平6年．4月)

Formation of an [$8\pi+4\pi$] Cycloadduct via an Electron-Transfer Mechanism and a *meta*-Cycloadduct by Irradiations of Tropone and 9,10-Dicyanoanthracene	S. Wu H. Takeshita	• A. Mori	J. Chem. Soc., Chem. Commun. （8号，平6年．4月）
Total Synthesis of Optically Active Plagiospirolides A and B: Highly Stereoselective Biomimetic Diels-Alder Reaction	N. Kato H. Nishikawa H. Takeshita	• X. Wu • K. Nakanishi	J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1 （8号，平6年．4月）
Synthesis and Mercurophilic Properties of Dicyanoheptafulvene-Incorporated Dithio-Crown-Ethers from Malononitrile and 5,8, 11, 14, 17-Pentaoxa-2,20-dithiabicyclo-[19.4.1]hexacosa-21,23,25-trien-26-one and Its Homologues	A. Mori H. Takeshita	• K. Kubo	Bull. Chem. Soc. Jpn. （67巻．4号，平6年．4月）
Stereoselective Construction of Functionalized Fusicoccane Framework	N. Kato H. Arita H. Miyagawa	• H. Okamoto • T. Imaoka • H. Takeshita	Synlett （5号，平6年．5月）
Assembling and Optical Properties of Dicyclohepta [5,6:*b*] pyrazo[2,3-*g*]quinoxaline-3,11-dione Derivatives	T. Nagamura M. Takasaka A. Mori	• T. Fujita • H. Takeshita • T. Nagao	Thin Solid Films （243巻，平6年．5月）
The High-Pressure Diels-Alder Reaction of [5,6]Fullerene-C_{60} with Cycloheptatriene. Formation of Diels-Alder Adducts with Improved Thermal Stability	J. -F. Liu A. Mori R. Isobe	• N. Kato • H. Takeshita	Bull. Chem. Soc. Jpn. （67巻．5号，平6年．5月）
Synthetic Photochemistry. LXIII. Photocycloadditions of Methyl 2,4-Dioxopentanoate to 1-Acetoxy-2-methyl-2-propene and 1-Chloro-2-methyl-2-propene	Y. -S. Cui	• Y. Nagano	九州大学総理工報告 （16巻．1号，平6年．6月）
High-Pressure Diels-Alder Reaction of [60]Fullerene with Several Tropones. Characterization of the 1:1-Cycloadducts	H. Takeshita N. Kato R. Isobe	• J. -F. Liu • A. Mori	J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1 （11号，平6年．6月）
A Total Synthesis of (±)-Sativene via High-Pressure Diels-Alder Route	T. Hatsui H. Takeshita	• T. Hashiguchi	Chem. Lett. （8号，平6年．8月）
DIBAH-Reduction of the Diels-Alder Adducts of Buckminsterfullerene and Tropones: Formation of Derivatives Having Four Consecutive sp^3-Carbons	H. Takeshita N. Kato	• J. -F. Liu • A. Mori	Tetrahedron Lett. （35巻．34号，平6年．8月）
Synthetic Photochemistry. LXIV. Mild Base-Induced retro-Benzilic Acid Rearrangement of Isolated proto-Photocycloadducts of Methyl 2,4-Dioxopentanoate to Terpinolene. Facile Synthesis of α-Chamigrene and α-Chamigren-3-one	T. Hatsui H. Takeshita	• J. -J. Wang	Bull. Chem. Soc. Jpn. （67巻．9号，平6年，9月）
Construction of Functionalized Dolabellane Framework via the Stereocontrolled Cope Rearangement of a 1,3,2-Dioxasilacycloheptane Derivative	N. Kato K. Nakanishi H. Takeshita	• A. Higo • X. Wu	Chem. Lett. （10号，平6年．10月）
Claisen Rearrangement of 4-Allyloxytropones and Cerium(IV) Ammonium Nitrate-Oxidation of 4-Hydroxytropones	A. Nakamura Y. Ikeda H. Takeshita	• K. Kubo • A. Mori	Bull. Chem. Soc. Jpn. （67巻．10号，平6年．10月）
Synthetic Photochemistry. 65. Synthesis of Hexacyclo[6. 4. 2. $0^{2,7}$. $0^{3,11}$. $0^{6,10}$. $0^{9,12}$] tetradecane	H. Takeshita Y. Ikeda	• H. Kawakami • A. Mori	J. Org. Chem. （59巻．21号，平6年．10月）

Total Synthesis of Fusicogigantones A and B and Fusicogigantepoxide *via* the Singlet Oxygen-Oxidation of Fusicoccadienes. "Fusicogigantepoxide B", a Missing Congener Metabolite	N. Kato X. Wu	• K. Nakanishi • H. Takeshita	Tetrahedron Lett. (35巻, 44号, 平6年, 10月)
Synthetic Photochemistry. LXVI. The Photoaddition of 2-Oxo-γ-valerolactone to Cyclohexene	T. Hatsui H. Takeshita	• T. Kitashima	九州大学機能研報告 (8巻, 1号, 平6年, 11月)
新しいトロポノイド液晶化合物の構築	森　　章		九州大学機能研報告 (8巻, 1号, 平6年, 11月)
Synthesis and Mercurophilic Properties of Bis(2-troponyl) Thioethers of Di-, Tri-, and Tetraethylene Glycols	A. Mori S. Hirayama	• K. Kubo • H. Takeshita	九州大学機能研報告 (8巻, 1号, 平6年, 11月)
Synthesis of Methyl 8-Cyanoheptafulvene-8-carboxylate Derivatives	Y. Ikeda A. Mori	• B. -Z. Yin • H. Takeshita	九州大学総理工報告 (16巻, 3号, 平6年, 12月)
Total Synthesis of (-)-Cotylenol, a Fungal Metabolite Having a Leaf Growth Activity	H. Okamoto N. Kato	• H. Arita • H. Takeshita	Chem. Lett. (12号, 平6年, 12月)

素子開発部門

Reduction of Low Concentration NO with NH_3 over Pitch Based Active Carbon Fiber in Humid Air at Ambient Temperature	I. Mochida S. Kisamori T. Maeda	• S. Kawano • H. Fujitsu	Carbon Vol. 32, No. 1 (平6)
The Flow Properties of Mesophase Pitches Derived from Methylnaphthalene and Naphthalene in the Temperature Range of Their Spinnig	S. H. Yoon I. Mochida	• Y. Korai • I. Kato	Carbon Vol. 32, No. 2 (平6)
Assessment and Optimization of the Stabilization Process of Mesophase Pitch Fibers by Thermal Analyses	S. H. Yoon I. Mochida	• Y. Korai	Carbon Vol. 32, No. 2 (平6)
Comparison of Mesophase Pitches Derived from C8 and C9 Aromatic Hydrocarbons	K. E. Yoon Y. Korai K. Yanagida	• E. S. Lee • I. Mochida • K. Take	Carbon Vol. 32, No. 3 (平6)
Effects of Carbon Black Addition on the Carbonization of Mesophase Pitch	K. Kanno J. J. Fernandez F. Fortin	• K. E. Yoon • I. Mochida • Y. Korai	Carbon Vol. 32, No. 5 (平6)
Self-adhesive Carbon Grains Oxidatively Prepared from Naphthalene-derived Mesophase Pitch for Mould of High Density	I. Mochida T. Kojima K. Kanno	• R. Fujiura • H. Sakamoto	Carbon Vol. 32, No. 5 (平6)
Reorganization of Molecular Alignment in Naphthalene and Methyl-naphthalene Derived Pitches	F. Fortin Y. Korai	• S. H. Yoon • I. Mochida	Carbon Vol. 32, No. 5 (平6)
Structure and Properties of Thin, Slit-shaped Carbon Fibers Prepared from Mesophase Pitch	F. Fortin Y. Korai	• S. H. Yoon • I. Mochida	Carbon Vol. 32, No. 6 (平6)
Design of Recoverable Catalysts for a Multistage Coal Liquefaction Process	I. Mochida R. Sakata T. Umezawa	• K. Sakanishi • K. Honda	Energy & Fuels Vol. 8, No. 1 (平6)

Hydrodesulfurization Reactivities of Various Sulfur Compounds in Diesel Fuel	X. Ma I. Mochida	・K. Sakanishi	I & EC Research Vol. 32 No. 2 (平6)
Pleat Structure of the Mesophase Pitch -based Carbon Fiber	S. H. Yoon I. Mochida	・Y. Korai	Carbon Vol. 32 (平6)
Three-stage Deep Hydrodesulfurization and Decolorization of Diesel Fuel with CoMo and NiMo Catalysts at Relatively Low Pressure	X. Ma I. Mochida	・K. Sakanishi	Fuel Vol. 73, No. 10 (平6)
Roles of Surface Oxygen Groups on Poly (acrylonitrile)-based Active Carbon Fibers in SO_2 Adsorptin	S. Kisamori H. Fujitsu	・I. Mochida	Langmuir Vol. 10, No. 4 (平6)
Modification of Precursor Pitch for General Performance Carbon Fibre by Blending Naphthalene-derived Isotropic and Mesophase Pitches	Y. Korai I. Mochida	・M. Inoue ・T. Maeda	J. of Materials Science Vol. 29 (平6)
Some Factors for the High Performances of Mesophase Pitch Based Carbon Fiber	I. Mochida Y. Korai	・L. Ling	J. of Materials Sciences Vol. 29 (平6)
セラミックス材料において炭素に期待される役割	持田　勲 小池信行 藤浦隆次 小松　真	・光来要三 ・菅野公一 ・小島　孝	セラミックス Vol. 29, No. 7 (平6)
Recent Progresses of Mesophase Pitch a Review at a Receipt of 1993 Charles E. Pettinos Award, American Carbon Society	I. Mochida		炭素 No. 163 (平6)
ディーゼル軽油中の難脱硫性硫黄化合物の反応性（第1報） アルキルジベンゾチオフェンのデカリン中での脱硫反応	礒田隆聡 持田　勲	・馬　筱　良	石油学会誌 37巻4号 (平6．7)
ディーゼル軽油中の難脱硫性硫黄化合物の反応性（第2報） 4，6－ジメチルジベンゾチオフェンの脱硫反応に対する芳香族化合物の阻害	礒田隆聡 持田　勲	・馬　筱　良	石油学会誌 37巻5号 (H6．9)
液晶ピッチ－高分子複合系炭素材料前駆体の調製と評価	持田　勲	・光来要三	マツダ財団研究報告6巻 (平6)
急速加速（水素化分解）予熱処理炭の成型コークス化	光来要三 持田　勲	・中島　悟 ・高橋　容	コークス・サーキュラー 43巻2号 (平6)
Catalysis in Coal Liquefaction	I. Mochida	・K. Sakanishi	Advances in Catalysis Vol. 40 (平6)
Adsorption of Radon on Active Carbon	Y. Nakayama I. Mochida	・H. Nagao ・K. Kawabuchi	Carbon Vol. 32 (平6)
Oxidative Removal of SO_2 and Recovery of H_2SO_4 over Poly(acrylonitrile)-based Active Carbon Fiber	S. Kisamori I. Mochida M. Yoshikawa	・S. Kawano ・Y. Matsumura	Energy & Fuels Vol. 8, No. 6 (平6)
Oxidation of NO into NO_2 over Active Carbon Fibers	I. Mochida M. Hironaka Y. Matsumura	・S. Kisamori ・S. Kawano ・M. Yoshikawa	Energy & Fuels Vol. 8, No. 6 (平6)
Tantalum Oxide Film Deposition by Laser Ablation	Y. Nishimura T. Ochiai	・H. Ujita ・M. Tsuji	Proc. 1st Int. Conf. Photo-Excited Process. & Appl. (平6．2)

Ion-Molecule Reactions of ArN_2^+ with Butane and Isobutane at Thermal Energy	M. Tsuji H. Kouno	• Matumura • T. Funatsu	Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 8, No. 6 (平6. 7)
Formation of ArCl(B, C), $Ar(^3P_2)$ and Cl* by the Three-Body Ionic-Recombination Reaction of $Ar^+(^2P_{3/2})+Cl^-+Ar$	M. Tsuji T. Muraoka	• M. Ide • Y. Nishimura	J. Chem. Phys. Vol. 101, No. 1 (平6. 7)
The Effects of Intermolecular Interactions on Proton Tunneling in the Tropolone-$(CH_4)_1$ and 5-Chlorotropolone-$(CH_4)_1$ van der Waals Complexes	H. Sekeya T. Nakajima H. Takeshita	• H. Hamabe • A. Mori • Y. Nishimura	Chem. Phys. lett. Vol. 224, No. 5,6 (平6. 7)
Vibrational Distributions of KrF(B) and XeCl(B) Produced from Ionic-Recombination Reactions of $Kr^+(^2P_{3/2})+SF_6^-$ and $Xe^+(^2P_{3/2})+Cl^-+He$	M. Tsuji M. Ide Y. Nishimura	• T. Muraoka • H. Ujita	J. Chem. Phys. Vol. 101, No. 4 (平6. 8)
Ion/Molecule Reactions of CO_2^+ with Simple Aliphatic Hydrocarbons at Thermal Energy	M. Tsuji T. Funatsu H. Obase	• K. Matsumura • Y. Nishimura	Int. J. Mass Spectrom. Ion Processes, Vol. 135, No. 1 (平6. 8)
Classification of Xell Lines	M. Tsuji N. Kaneko	• H. Ishimi • Y. Nishimura	Bull. Chem. Soc. Jpn. Vol. 67, No. 9 (平6. 9)
Tunneling Splittings in the S_1 Electronic States of Symmertrically Substituted 3, 7-Dichlorotropolone, 3, 5, 7-Tricholorotropolone, and 3, 7-Dibromotropolone	H. Sekiya S. Ito H. Takeshita	• T. Tsuji • A. Mori • Y. Nishimura	J. Chem. Phys. Vol. 101, No. 5 (平6. 9)
Formation of Xe^{+*} by Excitation-Transfer Reactions from $He(2^3S)$ and Ne $(^3P_{0,2})$ to $Xe^+(^2P^o_{3/2})$	M. Tsuji H. Ishimi	• N. Kaneko • Y. Nishimura	Atomic Colli. Res. Jpn. No. 20 (平6. 9)
Formation Mechanism of Rare Gas Monohalide Excimers by Ionic-Recombination Reactions	M. Tsuji M. Ide	• T. Muraoka • Y. Nishimura	同　上
Thermal Energy Reactions of CO_2^+ with Aliphatic Hydrocarbons and Chlorinated Methanes	M. Tsuji T. Funatsu	• K. Matsumura • Y. Nishimura	同　上
パルス放電ビーム法によるラジカルの生成と分光	西村幸雄 氏田博樹	• 仲野直彦 • 関谷博	九大機能研報告8巻, 1号 (平6. 11)
Electronic States Distributions of Xe^{+*} Formed by Excitation Transfer from Ne $(^3P^o_{0,2})$ to $Xe^+(^2P^o_{3/2})$ at Thermal Energy	M. Tsuji Y. Nishimura	• N. Kaneko	J. Chem. Phys. Vol. 101, No. 9 (平6. 11)
Ion-Molecule Reactions of ArN_2^+ with Simple Aliphatic Hydrocarbons at Thermal Energy	M. Tsuji H. Kouno	• K. Matsumura • Y. Nishimura	J. Chem. Phys. Vol. 101, No. 10 (平6. 11)
Electronic States Distributions of Xe^{+*} Formed by Excitation Transfer from He (2^3S) to $Xe^+(^2P^o_{3/2})$ at Thermal Energy	M. Tsuji H. Ishimi	• N. Kaneko • Y. Nishimura	同　上
光応答性高分子による機能の制御	入江正浩		BME. Vol. 8 (平6. 2)
Photooptical Switching of Polymer Film Waveguide Containg Photochromic Diarylethenes.	N. Tanio	• M. Irie	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 33 (平6. 3)
Crosstalk in Photon-Mode Photochromic Multi-Wavelength Recording.	T. Tsujioka M. Irie	• Y. Shimizu	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 33 (平6. 4)

Ab-Initio and Semiempirical MO Studies on Photochromic Dye-Amorphous Polymer Composites.	S. Nakamura・A. Murakami M. Adachi・M. Irie	Mol. Cryst. Liq. Cryst. Vol. 246 （平6．4）
Photochromism of Diarylethenes with Intralocking Arms.	M. Irie・O. Miyatake R. Sumiya・M. Hanazawa Y. Horikawa・K. Uchida	Mol. Cryst. Liq. Cryst. Vol. 246 （平6．5）
Stimuli-responsive Polymer Gels: an Approach to Micro Actuators.	M. Irie	"Microchemistry" Elsevier Science （平6．6）
Refractive Index of Organic Photochromic Dye-Amorphous Polymer Composites.	N. Tanio・M. Irie	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 33 （平6．7）
新機能フォトクロミック分子	入　江　正　浩	化学 Vol. 49 （平6．7）
フォトクロミック有機材料	入　江　正　浩	高分子 Vol. 43 （平6．8）
Thiophene Oligomers with a Photoswitch.	T. Saika・M. Irie T. Shimizu	J. Chem. Soc., Chem. Commun. （平6．9）
Recording Sensitivity and Superlow-Power Readout of Photon-Mode Photochromic Memory	T. Tsujioka・F. Tatezono T. Harada・K. Kuroki M. Irie	Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 33 （平6．10）
Photochromic Diarylethenes with Intralocking Arms.	M. Irie・O. Miyatake K. Uchida・T. Eriguchi	J. Am. Chem. Soc. Vol. 116 No. 22 （平6．11）
Picosecond Laser Photolysis Studies on Photochromic Reactions of 1, 2-Bis(2, 4, 5-trimethyl-3-theinyl) maleic Anhydride in Solution	H. Miyasaka・S. Arai A. Tabata・T. Nobuto N. Mataga・M. Irie	Chem. Phys. Lett. Vol. 230 （平6．11）
Design and Synthesis of Photochromic Memory Media.	M. Irie	"Photo-reactive Materials for Ultrahigh Density optical Memory" Elsevier （平6．12）
Three-dimensional Czochralski Bulk Flow of Liquid Metal in a Horizontal Magnetic Field	K. Toh・H. Ozoe	Journal of Materials Processing & Manufacturing Science Vol. 2, No. 3 （平6．1）
Crystalline Structures of Thin Films under the Thermal Energy Control	T. Inoue・H. Ozoe	Thermal Science & Engineering Vol. 2, No. 1 （平6．1）
チョクラルスキー法によるすずの単結晶成長実験	岩本光生・藤　敬司 相川勝英・尾添紘之	九州大学機能物質科学研究所報告 第7巻 第2号 （平6．3）
並進速度選別による金属原子の真空蒸着の研究	井上剛良・橋村真治	Thermal Science and Engneering, vol. 2, No. 2 （平6．4）
Numerical Consideration on the One-sided Flow of Liquid Metal in a Rectangular Boat Heated from the Side	K. Okada・H. Ozoe	Journal of Materials Processing & Manufacturing Science Vol. 2, No. 4 （平6．4）

Numerical Computation of Liquid Encapsulated Czochralski Bulk Flow in Comparison with Flow Visualization	M. Iwamoto・T. Hashimoto K. Toh・H. Ozoe	Journal of Chemical Engineering of Japan Vol. 27, No. 3 (平6．6)
Oscillatory Convection of Liquid Encapsulated Czochralski Bulk Fluid	M. Iwamoto・H. Ozoe	The Third World Congress on Computational Mechanics, Vol. I (平6．8)
Oscillatory Double Diffusive Natural Convection in a Two-layer System	K. Kamakura・H. Ozoe	10th International Heat Transfer Conference, Vol. 7 (平6．8)
Numerical Computation for Clustering of Fine Particles	H. Hirano・H. Ozoe	10th International Heat Transfer Conference, Vol. 2 (平6．8)
Numerical Computation for the Transient Formation Process of Double Diffusive Natural Convection of High and Low Prandtl Number Fluids	K. Kamakura・H. Ozoe	Advanced Computational Methods in Heat Transfer III (平6．8)
Numerical Computation of Particle Deposition onto a Cone in a Circular Tube	H. Hirano・H. Ozoe	Advanced Computational Methods in Heat Transfer III (平6．8)
Combined Effects of Crucible Rotation and Horizontal Magnetic Field on Dopant Concentration in a Czochralski Melt	H. Ozoe・M. Iwamoto	J. Crystal Growth, vol. 142 (平6．9)
Numerical Analysis of Natural Convection of Low Prandtl Number Fluids Heated from Below	H. Ozoe・H. Ukeba S. W. Churchill	Numerical Heat Tranfer, Part A, vol. 26 (平6．9)
Numerical Computation for the Magnetic Suppression of Natural Convection of Liquid Metal in a Cube with Uniform Flux Heating	K. Okada・H. Ozoe	International Symposium on Electromagnetic Processing of Materials, 1994, Nagoya, ISIJ (平6．10)
密閉容器内の自然対流過渡応答の数値計算法の比較	H. Hirano・H. Ozoe	九州大学機能物質科学研究所報告 第8巻 第1号 (平6．11)
分子動力学法を用いた気泡核生成に関する研究	池上康之・井上剛良	同上
Transient Computation for Combustion in a Refractory Tube after a Step Change in the Wall Temperature Profile	Rapepun KANSUNTISU KMONGKOL・H. Ozoe	7th Symposium on Chemical Engineering, Kyushu-Chungnam, Kitakyushu (平6．12)
Numerical simulation for LEC crystallization and double diffusion	H. Ozoe・K. Kamakura M. Iwamoto	韓国化学工学会 釜山・慶南支部1994年度総会・学術発表会 (平6．12)

システム工学部門

Marangoni Convection in a Liquid Bridge under Microgravity Conditions during Parabolic Flight	A. Hirata・S. Nishizawa M. Noguchi・M. Sakurai S. Yasuhiro・N. Imaishi	J. Chem. Eng. Jpn. Vol. 27, No. 1 (平6. 2)
Global Analysis of Heart Transfer in CZ Crystal Growth of Oxide	T. Tsukuda・M. Hozawa N. Imaishi	J. Chem. Eng. Jpn. Vol. 27, No. 1 (平6. 2)
CVDのシミュレーション－移動現象，反応のモデル化－	今石宣之・秋山泰伸	表面科学 15巻4号 (平6. 6)
Marangoni Convection in Small Liquid Bridge of Molten NaOH-Effect of Surface Tension Maximum	S. Yasuhiro・N. Imaishi T. Nakamura・K. Mukai	Microgravity Sci. Technol. Vol. 7, No. 2 (平6. 7)
Hydrogen-Permselective SiO_2 Membrane Formed in Pores of Alumina Support Tube by Chemical Vapor Deposition with Tetraethyl Orthosilicate	S. Yan・H. Maeda K. Kusakabe・S. Morooka Y. Akiyama	Ind. Eng. Chem. Res. Vol. 33, No. 9 (平6. 9)
微小液柱内の軸対称型マランゴニ対流の解析	安廣祥一・今石宣之	九大機能研報告8巻1号 (平6. 9)
非定常短線加熱法による液体の熱伝導率および温度伝導率の同時測定	藤井丕夫・張興 藤原誠之・富村寿夫 今石宣之	九大機能研報告8巻1号 (平6. 9)
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	Trans. Mat. Res. Soc. Jpn. Vol. 16A (平6・12)
Transition of Flow Mode in a Model Cz Melt	K. Kakinoki・M. Suzuki M. Hozawa・T. Tsukada N. Imaishi	J. Chem. Eng. Jpn. Vol. 27, No. 6 (平6. 12)
内面螺旋溝付管を用いた蒸発器の過渡伝熱特性に関する実験（冷媒流量をステップ的に変化させた場合）	小山繁・井上順広 藤井哲	日本冷凍協会論文集 Vol. 11, No.1 (平6. 1)
冷媒の水平粗面管内沸騰・蒸発熱伝達の実験	桃木悟・兪堅 小山繁・藤井哲	長崎大学工学部研究報告 第24巻，第42号 (平6. 1)
Condensation Heat Transfer of Refrigerant Mixtures inside Horizontal Tubes	Sh. Koyama・L. Gao T. Fujii	Proc. of 2nd Workshop on Two-Phase Flow: Heat Exchangers, AFERC, POSTECH (平6. 5)
冷媒 HCFC22, HFC134a, HCFC123の水平平滑管内凝縮（第1報，局所摩擦圧力降下に関する実験式の提案）	原口英剛・小山繁 藤井哲	日本機械学会論文集(B) 第60巻574号 (平6. 6)
冷媒 HCFC22, HFC134a, HCFC123の水平平滑管内凝縮（第2報，局所熱伝達係数に関する実験式の提案）	原口英剛・小山繁 藤井哲	日本機械学会論文集(B) 第60巻574号 (平6. 6)
平板形太陽熱集熱系の非定常伝熱特性（第1報，実験ならびに非定常伝熱計算）	平栄蔵・小山繁 浜崎和則・藤井哲	日本太陽エネルギー学会論文集 Vol. 20, No. 4 (平6. 7)
プレートフィン熱交換器内の冷媒の凝縮および蒸発伝熱特性	屋良朝康・小山繁 藤井哲	九州大学機能物質科学研究所報告8巻1号 (平6. 11)

気相成長炭素繊維の製造プロセスに関する実験	藤本　登・小山　繁 藤井　哲	九州大学機能物質科学研究所報告8巻1号 (平6．11)
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6．3)
Optimizatin of Fin Geometry of a Horizontal Low-Finned Condenser Tube	H. Zhu・H. Honda	Heat Transfer-Japanese Reserch Vol. 22, No. 4 (平6．4)
水平フィン付き凝縮管の最適フィン形状，寸法に関する研究	本田博司・金　圭熙	日本機械学会論文集（B編）60巻573号 (平6．5)
Recent Advances in Enhancing Shell-Side Condensation in Refrigerant Condensers	H. Honda	Proc. 2nd Workshop on Two-Phase Flow: Heat Exchangers (平6．5) および 九大機能研報告8巻1号 (平6．11)
Flow Boiling Heat Tranfer of Binary Refrigerant Mixtures Inside a Horizontal Smooth Tube	H. Takamatsu	Proc. 2nd Workshop on Two-Phase Flow: Heat Exchangers (平6．5)
水平フィン付き管の碁盤目管群におけるHCFC-123の凝縮	本田博司・高松　洋 金　圭熙・石川泰大 高田信夫	日本機械学会論文集（B編）60巻574号 (平6．6)
Condensation of CFC-11 and HCFC-123 in In-Line Bundles of Horizontal Finned Tubes-Effect of Fin Geometry	H. Honda・H. Takamatsu K. Kim	J. Enhanced Heat Transfer Vol. 1, No. 2 (平6．6)
Uベンドを有する二重管形凝縮器に関する研究	野津　滋・本田博司 西田　伸	日本機械学会論文集（B編）60巻575号 (平6．7)
Heat Transfer and Liquid-Solid Contact During the Rapid Quenching of Thin Wires in Water and $CaCl_2$/Water Solution	H. Honda・H. Takamatsu H. Yamashiro	Proc. 10th Int. Heat Transfer Conf. Vol. 5 (平6．8)
遠心圧縮機のサージ・失速と内部流れ	速水　洋	ターボ機械22巻5号 (平6．5)
Application of Image Processing Measurement to a Relative Flow in a Pump-Turbine Runner	H. Hayami	Proc. of Fifth International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery (ISROMAC-5)　(平6．5)
Experimental Investigation on Stall and Surge in Centrifugal Blower	H. Hayami・A. S. A. Hassan E. Hiraishi・H. Hasegawa	Seventh International Symposium on Unsteady Aerodynamics and Aeroelasticity of Turbomachines, Book of Abstracts (The 7th ISUAAT)　(平6．9)
周期変動流中の微粒子運動解析におけるバセット項の影響	山本博美・高曽　徹 速水　洋・平田敬一郎	九大機能研報告8巻1号 (平6．11)
濃度パターン画像解析法を利用した流動解析と羽根車内流れへの適用	速水　洋・陳　徳新 高曽　徹	九大機能研報告8巻1号 (平6．11)

短い細線を用いた熱伝導率と熱拡散率の同時測定法	張　興・富村寿夫 藤井丕夫	九大機能研報告7巻2号 （平6．3）
超音波ＣＴによる物体内部温度の非接触測定（第1報：数値シミュレーションによる測定精度の検討）	藤井丕夫・張　興 熊森　徹	九大機能研報告7巻2号 （平6．3）
Natural.Convection from an Array of Vertical Parallel Plates	M. Fujii・T. Tomimura X. Zhang・S. Gima	Prod. 10th Int. Heat Transfer Conf. Vol. 7 （平6．8）
異方性物質の熱伝導率と熱拡散率の非接触同時測定	藤井丕夫・朴　寿泉 富村寿夫・張　興	九大機能研報告8巻1号 （平6．11）
非定常短線加熱法による液体の熱伝導率および温度伝導率の同時測定	藤井丕夫・張　興 藤原誠之・富村寿夫 今石宣之	九大機能研報告8巻1号 （平6．11）
突起状分散熱源を有する鉛直平行平板群の自然対流熱伝達（突起表面温度の予測）	藤井丕夫・儀間　悟 富村寿夫・張　興	九大機能研報告8巻1号 （平6．11）
超音波ＣＴによる物体内部温度の非接触測定（第2報：数値シミュレーションと実験）	藤井丕夫・張　興 熊森　徹	九大機能研報告8巻1号 （平6．11）

機能物性学部門

活性炭素繊維におけるポア構造のフラクタル解析	遠藤守信・押田京一 竹内健司・佐須田好洋 松林健一・M. S. Dresselhaus	電子情報通信学会論文誌 C-II，J 77-C-II,No.3, 139
Epoxy Composites Using Vapor-Grown Carbon Fiber Fillers for Advanced Electroconductive Adhesive Agents	M. Katsumata・M. Endo H. Ushijima・H. Yamanashi	Journel of Materials Research, Vol. 9, No. 4, 841　（平6）
A Mechanism of Lithium Storage in Disordered Carbons	K. Sato・M. Noguchi A. Demachi・N. Oki M. Endo	Science, Vol. 264, 566 （平6）
カーボンナノチューブの生成，構造と物性	遠藤守信・竹内健司 小堀喜代治・五十嵐　進	表面，Vol. 32 No. 5， 277　（平6）
Fractal Analysis on Pore Structure for Activated Carbon Fibers	M. Endo・K. Takeuchi Y. Sasuda・K. Matsubayashi K. Oshida・M. S. Dresselhaus	Electronics and Commn. in Japan, Pt. 2, Vol. 77, No. 6, 98 （平6）
Electrical Properties of Plastic Composites Using Br_2-Intercalated Vapor-Grown Carbon Fibers as a Conductive Filler	M. Katsumata・M. Endo H. Yamanashi・H. Ushijima	Journal of Materials Research, Vol. 9, No. 7, 1829　（平6）
Coulomb-Gap Magnetotransport in Granular and Porous Carbon Structures	A. W. P. Fung・Z. H. Wang M. S. Dresselhaus・G. Dresselhaus R. W. Pakala・M. Endo	Physical Review B, Vol. 49, No. 24, 17325 （平6）
リチウム二次電池負極としての各種炭素繊維のキャラクタリゼーションと評価	遠藤守信・中村順一 雀部　豊・高橋哲哉 稲垣道夫	炭素，No. 165, 282 （平6）
Lithium Secondary Battery Based on Intercalation in Carbon Fibers as Negative Electrode	M. Endo・J. Nakamura A. Emori・Y. Sasabe K. Takeuchi・M. Inagake	Molecular Crystals and Liquid Crystals, Vol. 245, 573　（平6）

Novel Structure of Microporous Activated Carbon Fibers and Their Gas Adsorption	T. Enoki・N. Kobayashi A. Nakayama・K. Suzuki C. Ishii・K. Kaneko Y. Hosokoshi・M. Kinoshita N. Shindo	Material Research Society Symposium Proceedings, Vol. 349, 73 (平6)
Numerical Investigation of Three-Dimensinal Melt Convection in Magnetic Czochralski Method	M. Oshima・T. Kobayashi N. Taniguchi	J. of Crystal Growth, No. 137 (平6．1)
乱流空力音の数値予測	小林敏雄・戴　毅	騒音制御 18巻1号 (平6．2)
移動境界を含む流動解析の研究（第1報　解析手法の比較検討）	泉　元・谷口伸行 川田　裕・足立武司 小林敏雄	日本機械学会論文集B 60巻572号 (平6．4)
直接シミュレーション・モンテカルロ法におけるLennard-Jonesポテンシャル型等方散乱モデル（第1報）	松本裕昭・小林敏雄	日本機械学会論文集B 60巻572号 (平6．4)
低流量域での遠心羽根なしディフューザ内の流れ（第2報　ポリュード舌部案内翼による送風機性能の改善）	伊良部邦夫・山里栄昭 照屋　功・小林敏雄	日本機械学会論文集B 60巻572号 (平6．4)
直接シミュレーション・モンテカルロ法におけるLennard-Jonesポテンシャル型等方散乱モデル（第2報）	松本裕昭・小林敏雄	日本機械学会論文集B 60巻573号 (平6．5)
Large Eddy Simulation of Plane Turbulent Jet Flow Using a New Outflow Velocity Boundary Condition	Y. Dai・T. Kobayashi N. Taniguchi	JSME Int. J., Ser. B. Vol. 37, No. 2 (平6．5)
流体の流れをみる－流れの可視化の最新動向－	小林敏雄	電子情報通信学会誌 77巻7号 (平6．7)
シャボン玉を用いた気流の3次元計測技術の開発	奥野貞之・福田隆夫 三和田靖彦・小林敏雄	自動車技術会論文集 25巻3号 (平6．7)
流体計測におけるモデリングと数値解析	小林敏雄	計測と制御，33巻9号 (平6．9)
円柱周りの3次元流動解析（第1報）	泉　元・谷口伸行 川田　裕・小林敏雄 足立武司	日本機械学会論文集B60巻579号 (平6．11)
Deposition of WSi_x Films form Preactivated Mixture of WF_6/SiH_4	T. Saito・Y. Shimogaki Y. Egashira・H. Komiyama Y. Yuyama	Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 33, 275 (平6)
Concentration between, Nucleation Site Density and Residual, Diamond Dust Density in Diamond Film Deposition	M. Ihara・H. Komiyama	Appl. Phys. Lett., Vol. 65, 1192 (平6)
Coated Semiconductor Nanoparticles: The CdS/PbS System's Photoluminescence Properties	H. S. Zhou・H. Sasahara I. Honma・H. Komiyama	Chem. mater., Vol. 6, 1534 (平6)
Shrinkage of Liquid CO_2 Droplets in Water	Y. Shindo・H. Komiyama	Int. J. Energy Res., Vol. 8, 765 (平6)
Active Enhancement of Evaporation of a Liquid Droplet on a Hot Solid Surface Using a Static Electric Field	K. Takano・I. Tanasawa S. Nishio	Int. J. Heat and Mass Transfer, Vol. 37, No. 1 (平6．1)

振動制御方熱輸送管に関する研究（液体物性の影響）	西尾茂文・本間満 張暐民	日本機械学会論文集（B編）60巻569号 （平6．1）
振動制御方熱輸送管に関する研究(最適条件)	西尾茂文・張暐民	日本機械学会論文集（B編）60巻570号 （平6．2）
Naural-Convection Film Boiling Heat Transfer (4th Report, Experiments of Sub-cooled Film Boiling with long Vapor Film)	H. Ohtake・S. Nishino	JSME Int. J. (Ser. B) Vol. 37, No. 1, 116 （平6．2）
EHD効果を用いた液滴の蒸発促進（第4報，単一液滴の蒸発時の定常熱流束の測定）	高野清・棚沢一郎 西尾茂文	日本機械学会論文集（B編）60巻573号 （平6．5）
液膜形成を伴う噴霧冷却に関する研究（高温域における熱伝達率分布）	金栄・西尾茂文 大久保英敏	日本機械学会論文集（B編）60巻574号 （平6．6）
Observation of Shell Formation Process During Initial Solidification on a Super-cooled Solid Surface Dipped into Melt Pool	S. Nishio・S. Inamura N. Nagai	Proc. 7th Int. Symp. on Transport Phenomena in Manufacturing Processes, 236（平6．8）
振動制御型熱輸送管に関する研究（逆位相型熱輸送管の基本特性）	西尾茂文・史小宏 舟津功治	日本機械学会論文集（B編）60巻578号 （平6．10）
冷却固体面の浸漬過程における凝固シェルの形成過程	西尾茂文・稲村茂 永井二郎	日本機械学会論文集（B編）60巻580号 （平6．12）