

昭和63年1月～12月に発表された研究報告

<https://doi.org/10.15017/6557>

出版情報：九州大学機能物質科学研究所報告．3 (1), pp. 59-78, 1989-09-30. 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 (昭和63年1月~12月)

物質合成部門		
3-シリル-3-ブテン-2-オンを用いる Michael/Peterson 連続反応	柘植 乙彦・金政 修司 小 林 宏 田 中 淳 二	第56回日本化学会春季年会 (昭. 63. 4)
N-リチオ化アゾメチンイリドの環状付加反応を利用するベンゾピラノピロールの立体選択的合成	柘植 乙彦・上野 和則 金 政 修 司	同 上
α -アミノ酸エステルのイミンの Michael 付加反応: カンファ-イミンを用いる不斉反応	柘植 乙彦・金政 修司 立 川 明 岡 学	同 上
リン官能化ニトリルオキシドを用いる合成反応: γ -ケトエステル及び γ -アルキリデンブテノリドの合成	柘植 乙彦・金政 修司 中 川 徳 彦 菅 博 幸	同 上
シクロプロピルビニルケトン類の酸触媒下での開環反応	柘植 乙彦・金政 修司 大 塚 達 也	同 上
N'-置換ヒドラジノギ酸エステルとカルボニル化合物との縮合によるアゾメチンイミンの発生と環状付加反応	柘植 乙彦・金政 修司 朝 重 直 樹 和 田 英 治	同 上
Diethyl 2-oxo-3-butenylphosphonate 誘導体のヘテロ Diels-Alder 反応を基盤とする合成反応の開発	和 田 英 治・金政 修司 柘 植 乙 彦	日本化学会中国四国支部 ・九州支部合同大会 (昭. 63. 10)
α -アミノ酸エステルのイミンを用いた不斉 Michael 付加反応	金政 修司・立川 明 柘 植 乙 彦	同 上
複素環化合物の合成に賭けた夢	柘 植 乙 彦	同 上
Diels-Alder 反応を含む連続反応系の開発	和 田 英 治	有機合成化学講演会 (昭. 63. 12)
重水素標識化合物の選択的合成 (22) KOLBE 電解反応による重水素標識脂肪族化合物の合成	田 代 昌士・小笠原 昭二 都 築 廣 米 光 直 志	日本化学会第56春季年会 (昭. 63. 4)
重水素標識化合物の選択的合成 (23) 重水素標識フラン誘導体の合成	田 代 昌士・都 築 廣 久 米 光 直 志	同 上
5,5'-ジ-t-ブチル-2,2',3,3'-テトラアセトアミノビフェニルの酸素吸蔵機能に関する研究	高 橋 和 文・又 賀 駿太郎 田 代 昌 士	同 上
アルコキシ基をもつ 4,6,7-トリアリール-1,2,5-チアジアゾロ [3,4-c] ピリジンの合成と熱分析	又 賀 駿太郎・林 偉 華 岩 崎 慎 一 井 代 哲 昌 夫 高 藤 和 文 吾	同 上
芳香族化合物の選択的合成に関する研究—ピレン類の選択的合成 (2)	大 和 武彦・宮 澤 哲 士 末 廣 和 昭 田 代 昌	同 上
ベンゾビス-及びトリス-1,2,5-チアジアゾールの還元反応を利用するポリアミノベンゼンの合成	又 賀 駿太郎・高 橋 和 文 江 口 久 雄 田 代 昌 士	同 上
シクロファン類及び関連化合物—メタパラシクロファン類の合成と反応 (3)	大 和 武彦・松 本 純 一 辻 代 勝 也 末 廣 和 昭	同 上
シクロファン類及び関連化合物—ヒドロキシシクロファン類の酸化反応	大 和 武彦・松 本 純 一 末 廣 和 昭 田 代 昌 士	同 上

複素環を利用した種々のシクロファン類の合成とその反応性 (1)	田代昌士・柘植 顯彦 竹下道範・大和	日本化学会第56春季年会 (昭. 63. 4)	
シクロファン類及び関連化合物—新規ビフェニロファン類の合成と反応性 (2)	大末和武彦・長谷川 兼一 廣和昭・田代	同	上
シクロファン類及び関連化合物：[2.n]メタシクロファンケトン類の合成と反応性 (2)	大末和武彦・加峯 誠二 廣和昭・田代	同	上
シクロファン類及び関連化合物：[2.2]メタシクロファン類の架橋エチレン鎖の官能基化	大末和武彦・加峯 誠二 安田東代・孝昌・浩士	同	上
多置換 [2.2]メタシクロファン類の合成と反応性	田代昌士・藤本 栄樹 柘植植尾 顯彦・米光直志	同	上
ヒドロキシ [2.2.n]メタシクロファン類の合成と反応性	田代昌士・澤田 剛彦 植嶋俊裕・柘植 顯	同	上
1,2,5-チアジアゾシクロファン類の還元	八田泰三・沼野 克俊 又賀駿太郎・田代	同	上
重水素標識脂肪族化合物の合成	田代昌士・都築 廣久 米光直志・占部 美穂	同	上
重水素標識化合物の選択的合成 (20) 重水素化安息香酸の $^1\text{H}\{^2\text{D}\}$ NMR スペクトル	田代昌士・都市 築久 大石光直志・市川 和史	同	上
重水素標識化合物の選択的合成 (24) 重水素化ピリジンの合成	田代昌士・都築 廣久 中山光治・米光直志	同	上
シクロファン類及び関連化合物 (1)—メタパラシクロファン類のアシル化反応	大松和武彦・辻勝也 田代本純昌・一士 昭	第25回化学関連支部合同九州大会 (昭. 63. 7)	
シクロファン類及び関連化合物 (2)—含スピロ骨格シクロファン類の反応性	大末和武彦・松本 純一 廣和昭・田代	同	上
シクロファン類及び関連化合物 (3) 10b, 10c-ジヒドロピレン類とヨウ素との反応	大末和武彦・宮澤 哲士 廣和昭・田代	同	上
Preparation of Deuterated Thiophen-carboxylic Acids and Their Derivatives	M. Tashiro • S. Mataka H. Tsuzuki • S. Ogasahara T. Yonemitsu • Y. Urabe	XIII International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur (昭. 63. 8)	
重水素標識化合物の選択的合成 (25) Kolbe 電解反応による重水素標識脂肪族化合物の合成	田代昌士・小笠原 昭二 都築廣久・米光直志	日本化学会第57秋季年会 (昭. 63. 9)	
重水素標識化合物の選択的合成 (26) 重水素化ピリジンの ^{13}C NMR スペクトル	田代昌士・都築 廣久 中山光治・米光直志	同	上
メタシクロチオフェノファン類の合成とその反応性 (その2)	田代昌士・柘植 顯彦 竹下道範	同	上
分子識別機能をもつシクロファン系化合物の合成と評価	田代昌士	集積反応場第3回シンポジウム (昭. 63. 9)	
N_4S_4 とフェノール類との反応—ポリアミノアロマティックス合成の一手法	又賀駿太郎	日本化学会中国四国支部・九州支部合同大会 (昭. 63. 10)	
[2.n]メタキノノファン類の合成と性質	大末和武彦・松本 純一 廣和昭・田代	同	上
非対称 [2.2]メタシクロファン類の親電子置換反応に関する研究	大出和武彦・加峯 誠二 口輝輝之・田代	同	上

超音波照射下におけるコルベ電解反応	田代昌士・都築廣久 後藤秀之・米光直志	第33回音波の物性と化学 討論会 (昭. 63. 11)
ホウ素を用いる gem-ジフルオロオレフィン及び α, α -ジフルオロケトンの新規合成法	市川淳士・園田高明 小林宏	日本化学会第56春季年会 (昭. 63. 4)
アリアルトリフラートのソルボリシス反応を用いた新しい芳香族フッ素化反応 (2)	菊田ゆか・市川淳士 園田高明・小林宏	同 上
多数個のトリフルオロメチル基を有するテトラアリアルホウ酸塩の合成とその性質 (2)	市川淳士・柏木光義 小林宏・園田高明	同 上
機能性色素類のフォトクロミズムに及ぼすテトラアリアルホウ酸塩の効果	柏木光義・園田高明 小林宏	第25回化学関連支部合同 九州大会 (昭. 63. 7)
Aromatic Fluorination via Aryl Cation in the Solvolysis of Aryl Triflate	T. Sonoda • J. Ichikawa Y. Kikuta • H. Kobayashi	Intern. Symp. on Car- bocations and Other Related Reactive Inter- mediates (昭. 63. 8)
Fluorinated Tetraarylborate Anions as Anionic Phase-transfer Catalysts: Reactivities of Highly "Naked" Cationic Species in Aprotic Nonpolar Organic Solvents	J. Ichikawa • H. Iwamoto M. Kashiwagi • H. Kobayashi T. Sonoda • M. Yoshimura	9th IUPAC Conf. on Phys. Org. Chem. (昭. 63. 8)
芳香族トリフラート化合物の化学	園田高明	第8回F-フォーラム (昭. 63. 9)
ホウ素とパラジウムを用いる2置換 gem-ジフルオロオレフィンの合成法	森谷司・市川淳士 園田高明・小林宏	第13回フッ素化学討論会 (昭. 63. 9)
gem-ジフルオロビニルボランを用いる含フッ素化合物の合成	市川淳士・園田高明 小林宏	同 上
Substituent Group Effect on S_N1 Solvolysis of Aryl Triflates	J. Ichikawa • Y. Kikuta H. Kobayashi • T. Sonoda Y. Apeloig • G. Maas	Kyushu Symp. on Phys. Org. Chem. (昭. 63. 10)
Aryl Cations in the Photolysis of Aryl Triflates	J. Ichikawa • H. Kobayashi T. Sonoda	同 上
トロポノとジエトキシエテンの常圧及び高圧下環状付加反応	杉山茂・中島久隆 森章・竹下隆齊	日本化学会第56春季年会 (昭. 63. 4)
ハロトロポノイドと N_4S_4 の反応	中島久隆・杉山茂 森代昌士・又賀駿太郎	同 上
2,3-ビスメトキシカルボニル-7-オキサノルボルナジエンとアントラセン類からジベンゾバレレン類の一段階合成	田山官榮・森下章 杉山茂・竹下齊	同 上
シクロヘプタ [b] フラン-2-オン類と 2,3-ビスメトキシカルボニル-7-オキサノルボルナジエンの付加反応とその熱分解	森山章・田下官榮 杉東美和子・竹山口裕之	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 (2)。選択的水銀塩可逆脱着能を有する新規クラウンエーテル	平山俊一・森章 竹下齊	同 上
p-トロポキノンビスアセタール類の光反応によるルミケトン類の合成	窪田忠彦・森章 竹下齊	同 上
p-トロポキノンビスアセタール類の合成とその配座異性現象	窪山忠彦・平山俊一 杉竹下茂・森齊	同 上

トリ-及びテトラクロロ-p-トロポキノンの合成研究	長尾 知 浩・森 章	日本化学会第56春季年会 (昭. 63. 4)
液晶性トロポノイドの合成	内田 稔・森 章	同 上
フシコクシン型ジテルペノイドの合成研究	今岡 孝 之・加 藤 修 雄	同 上
β -サンタロールの二重結合の幾何学	岩淵 久 克・加 藤 修 雄	同 上
真のヒドロキシシクロアラネオセンの合成	呉 下 学・加 藤 修 雄	同 上
オフィオポリンFの合成研究	長沼 章 治・加 藤 修 雄	同 上
Synthesis of 5-8-5-Membered Tricyclic Terpenoids and Their B-Seco-Related Compounds	加藤 修 雄・呉 下 学 齊	16th International Symposium on the Chemistry of Natural Products (昭. 63. 5)
Synthetic Studies on Cycloaraneosene Congeners	加藤 修 雄・呉 下 学 齊	Natural Products, Structure and Synthesis. Post IUPAC 88 Fukuoka Symposium (昭. 63. 6)
超音速ジェット中の α -および β -ツヤプリシンの電子スペクトル— S_1 状態のプロトントンネリング	関谷 幸 博・武 末 浩 人 西森 雄章・李 竹 下 志 宏 齊	第4回化学反応討論会 (昭. 63. 6)
置換トロポノイドの陽極酸化を用いるトロポキノニアセタールの合成と二、三の反応	森 下 章・窪 田 忠 彦	第10回エレクトロオーガニックケミストリー討論会 (昭. 63. 6)
2-アリアルオキシトロポノン類のクライゼン転位の立体障害に対する圧力効果	杉山 茂・加 藤 修 雄 森 章 竹 下 齊	第25回化学関連支部合同九州大会 (昭. 63. 7)
液晶性トロポノイドの合成—第2報	内田 稔・森 章	第14回液晶討論会 (昭. 63. 9)
ジシアノメチレン-p-トロポキノ誘導体の合成	李 志 宏・窪 田 忠 彦 森 章 竹 下 齊	日本化学会第57秋季年会 (昭. 63. 10)
フランとアセチレンジカルボン酸メチルの2:1付加体とエノンの光付加—熱脱離反応を用いるシクロブテン環合成	田 官 榮・加 藤 修 雄 森 章 竹 下 齊	同 上
薬用人参成分の研究	岩加 久 克・吉 倉 正 博 藤 修 雄	第32回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 (昭. 63. 10)
含トロポノイドチアクラウンエーテルの合成と性質(3)	平山 俊 一・森 章	第9回基礎有機化学連合討論会 (昭. 63. 10)
2-メチレンホモバレレン類の光転位反応	田 官 榮・杉 山下 茂 森 章 竹 下 齊	同 上
ピラジノキノキサリン誘導体の分子集合体形成能	長尾 知 浩・森 章	同 上
超音速ジェット中のイソプロピルトロポロンとその水素結合錯合体の電子スペクトル	関谷 幸 博・武 末 浩 人 西森 雄章・李 竹 下 志 宏 齊	分子構造総合討論会 (昭. 63. 10)
5-8-5-員三環性テルペノイド及び関連化合物の合成: ソルダリシン骨格の生合成的合成	呉 下 学・加 藤 修 雄	第30回天然有機化合物討論会 (昭. 63. 10)

素子開発部門

HF-BF ₃ 触媒による合成ナフタレンピッチからの液晶ピッチ調製	持田 勲・清水 聖 幸 光 藤 来 山 要 三 進 大 塚 裕 之	日本化学第56春季年会 (昭. 63. 4)
Ru/TiO ₂ 触媒の CO-水素化活性に及ぼす予備排気温度の影響	持田 勲・吉田 誠 一 池 山 信 秀 藤 津 博	同 上
SO ₂ を用いる賦活とアンモニア処理を施した活性炭の排煙脱硝活性	持田 勲・久恒 幸 代 藤 津 博	同 上
活性炭素繊維の排煙脱硫能に対する高温予備焼成の影響	持田 勲・平山 照 夫 藤 津 博	同 上
メタンからの高機能炭素材の調製	持田 勲	同 上
予熱抽出残渣炭の炭化過程	持田 勲・光来 要 三 本 島 直 樹	第84回コークス特別会 (昭. 63. 4)
Effects of low-pressure hydrogen and deashing on the hydrogen transferring liquefaction	I. Mochida • K. Sakanishi R. Sakata	2nd Japan-China Symp. Coal & C ₁ Chemistry (昭. 63. 5)
Favorable metal-support interaction in supported noble metal catalysts for CO-H ₂ reaction	H. Fujitsu • N. Ikeyama H. Ishibashi • S. Yoshida I. Mochida	同 上
Catalytic deactivation during the hydrotreatment of heavy oils	I. Mochida • X. Z. Zhao K. Sakanishi	ACS Div. Petrol. Chem. (昭. 63. 6)
Effects of evacuation after reduction on the CO hydrogenation activities of supported Rh catalysts prepared from its chloride	H. Fujitsu • N. Ikeyama H. Ishibashi • I. Mochida	9th Int. Congress Catal. (昭. 63. 6)
ピッチ系炭素繊維のスキン-コア構造制御	持田 勲・曾 曙 明 戸 島 宏 光 来 要 三	第25回化学関連支部合同 九州大会 (昭. 63. 7)
Chemical structure of three kinds of mesophase pitches and their thermo-setting reactivities	I. Mochida • T. Varga H. Toshima • Y. Korai	Proc. Int. Conf. Carbon (昭. 63. 9)
Carbonization properties of coal-tar pitches in tube bomb	I. Mochida • Y. Q. Fei T. Oyama • K. Fujimoto Y. Korai	同 上
Optimization principles of carbonization conditions for the production of needle coke	I. Mochida • T. Oyama Y. Q. Fei • Y. Korai	同 上
Synthesis of pitches from aromatic compounds using HF-BF ₃ as a catalyst	I. Mochida • K. Shimizu Y. Korai • S. Fujiyama H. Otsuka	同 上
Improvements to needle coke quality by pressure reductions from a tube reactor	I. Mochida • T. Oyama Y. Korai	同 上
Heat treatments of an industrial coal tar produced in a commercial coke-oven at lower temperature	I. Mochida • J. F. Geny Y. Korai • K. Sakanishi	同 上
Enhanced stabilization reactivity of coal tar based mesophase pitch fiber by blending PVC pitch	I. Mochida • H. Toshima Y. Korai • T. Hino	同 上
Tensile strength and structure of blast furnace cokes calcined at lower temperature	Y. Korai • I. Mochida	同 上

低圧気相水素共存下の水素移動液化反応機構の検討	持坂 田西 欣 勲・坂田 竜 治	日本化学会第57秋季大会 (昭. 63. 9)
ポリ塩化ビニルを用いるピッチの高分子化と等方性炭素繊維の調製	持亀中 田山村 光宗 勲・光曾 来 要 曙 三 明	同 上
石炭資源活用拡大の期待と課題解決への発想	持 田 勲	同 上
石油常圧残油の水素化分解で生成するスラッジの構造ならびにその生成機構と対策	持坂 田西 欣 勲・趙 興 哲	日本化学会第57秋季年会 (昭. 63. 9)
高温焼成 PAN-ACF の排煙脱硫反応	持藤 田津 勲・平 山 照 夫	同 上
各種溶媒による抽出残渣炭のコークス化性	持光 田来 要 勲・本 島 直 樹	第85回コークス特別会 (昭. 63. 10)
予熱成型炭化法における石炭種の違いによるタール生成量と残渣炭からのコークス強度	持光 田来 要 勲・中川原 寿	同 上
高炉コークス製造と利用の将来像	持 田 勲	同 上
水素移動液化反応における低圧気相水素と脱灰前処理の効果ならびに石炭化度の影響	持坂 田西 欣 勲・坂田 竜 治	第25回石炭科学会議 (昭. 63. 11)
多水素化溶剤を用いる褐炭の液化および前処理の効果	持坂 田西 欣 勲・高 山 明 久	同 上
GP 炭素繊維用プレカーサーピッチの PVC 添加による改質	持中李 田村 宗輔 勲・光曾 来 要 三 鎮 弘 成 印 世	炭素材料学会第15回年会 (昭. 63. 12)
メソフェーズピッチ (MP) 系炭素繊維の半径方向光学異方性組織の制御	持光 田来 要 勲・曾 本 曙 明 之 三 松 忠 之	同 上
HF/BF ₃ 触媒によるナフタレンからのメソフェーズピッチ調製	持光藤 田来山 要 勲・清 水 聖 幸 男 三 酒 井 幸 男 進 進	同 上
石油系メソフェーズピッチの不触化機構	持光 田来 要 勲・東 田 朱 美 尚 三 角 田 三 尚	同 上
エチレンタールピッチによる商品位ニードルコークスの調製	持光 田来 要 勲・費 又 慶 博 三 藤 津 博	同 上
The Production of CH from the Reaction of Ar (³ P _{2,0}) with CH ₄	H. Sekiya · Y. Nishimura	プラズマプロセッシング研究会 (昭. 63. 1)
準安定アルゴン、クリプトン原子によるシランの励起・解離	辻尾場瀬 正 治・山 口 澄 夫 雄 宏 西 村 幸 雄	第35回応用物理学関連連合講演会 (昭. 63. 3)
熱エネルギー領域における Xe(³ P ₂) と CO とのエネルギー移動反応	山口村 一 夫 辻 正 治 幸 雄 雄	日本化学会第56春季年会 (昭. 63. 4)
N(² D) と COS との反応による NS (B ² Π-X ² Π) 発光	尾場瀬 正 宏 治・永 野 村 一 郎 雄 辻 正 宏 治・西 村 幸 雄	同 上
超音速ジェットの中の α-, および β- ツヤプリシンの電子スペクトル-S ₁ 状態のプロトンネリング	関西森 谷村 幸 博・武 末 浩 人 宏 齊 森 幸 雄 章 李 竹 下 志 齊	第 4 回化学反応討論会 (昭. 63. 6)
Ar*, Kr*, Xe* と HN ₃ との反応によって生成する NH (A) 状態の振動・回転分布	西辻 山 宣 昭 治・関 谷 村 幸 博 雄 辻 山 宣 昭 治・西 谷 村 幸 博 雄	同 上
イソプロピルトロポロンの超音速ジェット分光	武末森 末村 浩 幸 人 関 谷 博 宏 齊 西 末 村 浩 幸 人 関 谷 博 宏 齊 森 末 村 浩 幸 人 関 谷 博 宏 齊	第25回化学関連支部合同九州大会 (昭. 63. 7)

準安定希ガス原子と一酸化炭素との励起移動反応	山口 一夫・辻 正治 西村 幸雄	第25回化学関連支部合同九州大会 (昭. 63. 7)
Kr(3P_2) と N ₂ のエネルギー移動反応による N ₂ (B) の生成機構	辻西 正治・山口 一夫 村 幸雄	同 上
He(2^3S) と O ₂ のペニングイオン化で生成する O ₂ * ($A^2 \Pi_u$) 状態の初期振動回転分布	辻遠山 正治・尾場瀬 宏夫 山口 澄夫・山口 幸雄	分子構造総合討論会 (昭. 63. 10)
準安定希ガス原子と一酸化炭素との励起移動反応一生成物の回転分布	山口 一夫・辻 正治 西村 幸雄	同 上
準安定希ガス原子衝突による SiH ₄ の励起・解離過程	辻山西 正澄幸治・小原井 一成 西村 幸雄・尾場瀬 宏	同 上
超音速ジェット中のイソプロピルトロポロンとその水素結合錯合体の電子スペクトル	関西森 谷村 幸博・武末 浩志 森 幸雄・李竹 下 人宏齊	同 上
化学反応におけるエネルギー分配について	西村 幸雄	分子熱工学研究会第2回シンポジウム(昭. 63. 10)
フロー法及びビーム法による気相素過程の分光計測	辻 正治	日本分光学会63年度秋季講演会 (昭. 63. 11)
光応答性高分子ゲル—電場下における屈曲運動の機構	入江 正浩・小林 勇仁 林 晃一郎	第37回高分子討論会 (昭. 63. 10)
熱安定性フォトクロミック化合物—ジアリールエテン誘導体を含む高分子	入江 正浩・内田 欣吾 中山 泰秀	同 上
Molecular Design for Thermally Irreversible Photochromic Compounds. Diarylethene Derivatives	M. Irie	French. Jpn Sem. on Photochemistry (昭. 63. 10)
熱安定性フォトクロミック化合物 (1) —ジアリールエテン誘導体	入江 正浩・中村 振一郎 内田 欣吾	光化学討論会 (昭. 63. 11)
熱安定性フォトクロミック化合物 (2) —ジベンゾチエニルエテン誘導体	内田 欣吾・永田 章 入江 正浩	同 上
光応答性高分子—ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド) 水溶液の相分離温度の光制御	入江 正浩 D. Kungwachakun	同 上
フォトクロミズムの研究動向と将来展望	入江 正浩	次世代産業基盤シンポジウム (昭. 63. 12)
自然対流と境界条件	尾添 紘之	第25回日本伝熱シンポジウム (昭. 63. 6)
熱励起によるヘテロ薄膜の生成	小竹 進・尾添 紘之	同 上
耐火性管内における予混合ガスの非定常燃焼計算	尾添 紘之・宮地 英生 S. W. Churchill	同 上
局所熱伝達係数の遠隔測定	藤井 哲・藤井 丕夫 N. Mugabi 吉川 朝 郁	同 上
The effect of the direction of the external magnetic field on the three-dimensional natural convection in a cubical enclosure	H. Ozoe ･ K. Okada	1988 National Heat trans. Conf. Open forum (昭. 63. 7)
ステップ加熱時の導電性流体に対する磁場抑制	尾添 紘之・松尾 浩	第9回日本熱物性シンポジウム (昭. 63. 9)

磁場と重力場の作用する液体金属シリコンの三次元自然対流の数値計算	岡田和人・尾添絃之	日本機械学会第66期全国大会 (昭. 63. 10)
片方の垂直面を加熱した水塊の融解を伴う水の自然対流の数値解析	尾添絃之・安部孝昭	化学工学協会第21回秋季大会 (昭. 63. 10)
CZ法における軸方向磁場の影響	藤敬司・尾添絃之	同上
自然対流伝熱に関する最近のトピックス	尾添絃之	伝熱促進と周辺技術 第10回研究会話題提供 (昭. 63. 10)
Numerical Analyses of two-and three-dimensional thermoacoustic convection originated from a wall heated stepwise	H. Ozoe・N. Sato S. W. Churchill	The first KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conf. (昭. 63. 11)
Numerical computation for molecular dynamics of heat transfer in a thin film	T. Tomimura・H. Ozoe S. Kotake	同上
Study on Natural Air Cooling of IC Board	M. Fujii・T. Tomimura	同上
システム工学部門		
非劣化性支持液膜を用いた Ga, In の分離濃縮	宝沢光紀・秋山 誠之 庄野勝彦	化学工学協会第53年会 (昭. 63. 4)
非ニュートン流体中での単一気泡の運動と変形	塚田隆夫・三上治幸 今石宣之	同上
連続ドナン透析装置内における陽イオンの移動現象	佐藤和久・福原長寿 佐木恒槓	同上
CZ法による単結晶成長 炉内対流と結晶形状に対する一考察	今石宣之・塚田隆夫 宝沢光紀	第25回日本伝熱シンポジウム (昭. 63. 6)
連続等電点電気泳動法によるタンパク質の濃縮	鄭双寧・佐藤恒之 米本年邦・只木力	化学工学協会広島大学 (昭. 63. 7)
乳化液膜法による Ga の分離に及ぼす共存物の影響	庄野厚・今石宣之 宝沢光紀	化学工学協会第21回秋季大会 (昭. 63. 10)
乳化液膜法における外水相の取り込みについて	井野一・田部井康一 藤重昌生・今石宣之	同上
連続ドナン透析装置内における陰イオンの移動現象	佐藤和久・佐藤恒之 米本年邦・只木力	同上
非共沸混合冷媒 R22+R114 の水平管内凝縮	小山繁・宮良明 藤井本和生	日本機械学会九州支部第41期総会学術講演会 (昭. 63. 3)
非共沸混合冷媒 R22+R114 の水平管内強制対流沸騰熱伝達	宮良明・高松洋 小藤井繁・米本和生	日本機械学会第65期通常総会・学術講演会 (昭. 63. 3)
Condensation of Nonazeotropic Refrigerant Blends Inside a Horizontal Tube	T. Fujii・Sh. Koyama	JAR Int. Symposium (昭. 63. 3)
混合冷媒 R22+R114 の水平管内凝縮・沸騰における圧力損失	宮良明・高松洋 小藤井繁・米本和生	第25回日本伝熱シンポジウム (昭. 63. 6)

管内面汚れ係数と管内流速の同時測定の実験的検証	新 里 寛 英・藤 井 哲 小 山 繁・野世溪 精	第25回日本伝熱シンポジウム (昭. 63. 6)
局所熱伝達係数の遠隔測定	藤 井 哲・藤 井 丕 夫 N. Mugabi ・吉 川 朝 郁	同 上
クールチューブの利用の涼房の可能性について	池 浦 修・藤 井 哲 小 山 繁・小 林 栄 太	同 上
Condensation Heat Transfer of Binary Mixture Refrigerants of R22 and R114 Inside a Horizontal Tube	Sh. Koyama ・T. Fujii A. Miyara ・H. Takamatsu	The 1988 Purdue-International Institute of Refrigeration Conf. (昭. 63. 7)
ヒートポンプ用熱交換器の伝熱促進	藤 井 哲・高 松 洋	'88新テクノロジーシンポジウム PART9 コーディネーション・ヒートポンプシステム (昭. 63. 9)
Forced Convective Boiling of Non-azeotropic Refrigerant Mixtures of R22 and R114 Inside a Horizontal Tube	H. Takamatsu・A. Miyara Sh. Koyama ・T. Fujii	The 1st KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conf. (昭. 63. 11)
Experimental Study of Natural Convection in a Fully Partitioned Rectangular Enclosure	B. D. Park ・T. Fujii Sh. Koyama	同 上
水平フィン付管群を流れる冷媒 R113 蒸気の凝縮熱伝達	本 田 博 司・内 間 文 顕 野 津 栄 滋・中 田 裕 紀 鳥 越 栄 一	第25回日本シンポジウム (昭. 63. 6)
下向き浸漬凝縮面の伝熱促進に関する研究	本 田 博 司・野 津 滋 内 間 文 顕・福 森 洋	同 上
二成分蒸気の水平二重管環状部における凝縮	野 津 滋・本 田 博 司 青 山 享・洪 田 敏 賢 一	同 上
Performance Characteristics of a Natural Circulation Cooling/Latent Heat Storage Unit	K. Sakitani ・H. Honda	Int. Symp. on Heat Transfer Enhancement and Energy Conservation (昭. 63. 8)
Study on Natural Air Cooling of IC Board	M. Fujii ・T. Tomimura	The 1st KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference (昭. 63. 11)
Numerical Computation for Molecular Dynamics of Heat Transfer in a Thin Film	T. Tomimura・H. Ozoe S. Kotake	同 上
レーザ2焦点流速計と乱流計測	速 水 洋	第21回西日本乱流研究会 (昭. 63. 1)
円形噴流における乱流の大規模構造 (第1報, 乱流間欠性とそのスペクトル解析)	高 曾 徹・西 野 友 太 良 栗 山 勝 志・妹 尾 泰 利	日本機械学会九州支部講演会 (昭. 63. 3)
軸対称離散渦法による円形混合層の大規模構造の解析	高 曾 徹	1st Int. Symp. on Supercomputers for Mech. Eng. (昭. 63. 3)
Flow Visualization in Turbine Rotors with Radial Blades and with Curved Blades	M. Yamaguchi・F. Z. Li Y. Senoo ・H. Hayami Y. Kinoshita ・S. D. Wang	1st China-Japan Symp. on Flow Visualization (昭. 63. 5)
一様平行流中の噴流の解析結果のパソコンによる動画化	高 曾 徹・末 吉 智 速 水 洋	第16回流れの可視化シンポジウム (昭. 63. 7)

遷音速遠心圧縮機の小弦節比円形翼列ディ
フューザ

速水 洋・妹尾 泰利
宇都宮 浩宣 司・長谷川
河 勝

日本機械学会第66期全国
大会講演会 (昭. 63. 10)

選択的シーティング LDA による乱流間欠
性の研究 (第1報, 条件付乱流域平均の直
接測定)

高曾 徹・西野 友太良
妹尾 泰利

同 上

ラジアルタービンのロータ性能に及ぼす流
入速度分布歪みの影響 (ロータ翼数10枚と
20枚の場合の比較)

速水 洋・玄 容 翊
妹尾 泰利

ターボ機械協会15周年記
念沖縄講演会 (昭. 63. 11)

非共沸2成分混合蒸気の水平円管内凝縮熱
伝達 (R113+R114 の場合)

井森 剛 良・望月 貞成
上田 暖

第25回日本伝熱シンポジ
ウム講演会 (昭. 63. 9)

Self-sustained flow oscillations and
heat transfer in radial flow through
co-rotating parallel disks

S. Mochizuki ・ T. Inoue

Proc. 1st Int. World
Conf. on Experimen-
tal Heat Transfer,
Fluid Mechanics and
Thermodynamics
(昭. 63. 9)

Formation Process of Water Clusters
in a Free Molecular Jet

T. Inoue ・ S. Kotake

Proc. the 1st
KSME-JSME
Thermal and Fluids
Engineering Conf.
vol.1 (昭. 63. 11)

客員部門

熱励起によるヘテロ薄膜の生成

小竹 進・尾添 紘之

第25回日本伝熱シンポジ
ウム (昭. 63. 6)

学会誌・協会誌に掲載された論文題目 (昭和63年1月~12月)

物質合成部門

- Lithium Bromide/Triethylamine Induced Cycloaddition of N-Alkylidene 2-Amino Esters and Amides to Electron-Deficient Olefins with High Regio- and Stereoselectivity
O. Tsuge • S. Kanemasa
M. Yoshioka
- Synthesis of 2-(1-Phosphorylalkyl)- and 2-(1-Alkenyl)furans through Nitrile Oxide Cycloaddition Route
O. Tsuge • S. Kanemasa
H. Suga
- Synthetic Approaches to Cyclopropyl Phosphorylmethyl Ketones and 1-Alkenyl Cyclopropyl Ketones
O. Tsuge • S. Kanemasa
T. Otsuka
- The Chemistry of Azomethine Ylides Developed in the Institute
S. Kanemasa
- Cycloaddition Reactions of Highly Stabilized Isoquinolinium Methylides with Nonactivated Olefins and Electron-Rich Olefins
O. Tsuge • S. Kanemasa
K. Sakamoto • S. Takenaka
- Synthesis and Acid-Catalyzed Ring Opening of 1-Alkenyl Cyclopropyl Ketones
O. Tsuge • S. Kanemasa
T. Otsuka • T. Suzuki
- A Michael Addition and Peterson Olefination Sequence Using 1-Silyl-ethenyl Sulfides and Sulfoxide
S. Kanemasa • H. Kobayashi
J. Tanaka • O. Tsuge
- Generation of Sulfur-Functionalized Nitrile Oxide, (Phenylthio)acetonitrile Oxide, and Synthetic Applications
S. Kanemasa • Y. Norisue
H. Suga • O. Tsuge
- Photochromism of [2.n]Metacyclopentan-1-ene Derivatives
S. Murakami • T. Tsutsui
S. Saito • A. Miyazawa
T. Yamato • M. Tashiro
- ジヒドロピレン誘導体のホトクロミズム
村 上 慎 一・筒 井 哲 夫
田 代 昌 士・斎 藤 省 吾
- 2,7-位に *t*-ブチル基をもつ 10b, 10c-ジヒドロピレン類のホトクロミズム
村 上 慎 一・筒 井 哲 夫
斎 藤 代 昌 士・大 和 武 彦
- Preparation of Deuteriated 1-Phenylethanols by Reductive Dehalogenation of the Corresponding Halogenoacetophenones with Raney Alloys in an Alkaline Deuterium Oxide Solution
M. Tashiro • S. Mataka
H. Nakamura • K. Nakayama
- Reduction of 1-(2-Hydroxy-3, 5-di-*t*-butylphenyl) pyridinium Halides and Their Zwitterions. Formation of Di- and Tetrahydropyrido[2,1-*b*]benzoxazoles
G. Fukata • T. Itoh
S. Mataka • M. Tashiro
- Reductive Debromination of Bromothiophene-, Bromofuran-, and Bromopyrrole-2-carboxylic Acids with Raney Cu-Al Alloy in an Alkaline Deuterium Oxide Solution
M. Tashiro • S. Mataka
K. Nakayama • H. Tsuzuki
T. Yonemitsu
- J. Org. Chem., Vol.53, No.7 (昭. 63. 4)
- Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol.61, No.6 (昭. 63. 6)
- 九大機能研報告 2巻1号 (昭. 63. 6)
- 同 上
- Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol.61, No.7 (昭. 63. 7)
- Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol.61, No.8 (昭. 63. 8)
- Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol.61, No.11 (昭. 63. 11)
- 同 上
- Chem. Lett., No.1 (昭. 63. 1)
- 染料と薬品 33巻1号 (昭. 63. 1)
- 日化誌, 2号 (昭. 63. 2)
- J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1, No.2 (昭. 63. 2)
- 同 上
- J. Chem. Research (S), No.4 (昭. 63. 4)

Dehydration of 1-Phenylethanol over Solid Acidic Catalysts

T. Takahashi • T. Kai
M. Tashiro

Can. J. Chem. Eng.,
Vol.66, No.6
(昭. 63. 6)

Ring-opening Reaction of 6,8-Di-*t*-butyl-1,2,3,4-tetrahydro-9*a*H-pyrido-[2,1-*b*]benzoxazole

G. Fukata • S. Mataka
M. Tashiro

九大機能研報告 2 卷 1 号
(昭. 63. 6)

Regioselective Preparation of Amino-methylphenols by Reduction of Mannich bases of Halophenols with Raney Cu-Al Alloy in 10% Aqueous Sodium Hydroxide

M. Tashiro • K. Saeki
H. Tsuzuki • S. Mataka
T. Hatta • T. Yonemitsu

同 上

Bromination of Alkenes and Related Compounds by Use of Benzyltrimethylammonium Tribromide in Aprotic and Protic Solvents

S. Kajigaeshi • T. Kakinami
M. Moriwaki • S. Fujisaki
M. Tashiro

同 上

Sulphur Nitride in Organic Chemistry. Part 17. Preparation of 1,8-Diaminocarbazole

K. Takahashi • H. Eguchi
S. Shiwaku • T. Hatta
E. Kyoya • T. Yonemitsu
S. Mataka • M. Tashiro

J. Chem. Soc. Perkin
Trans. 1, No.7
(昭. 63. 7)

Metacyclophane and Related Compounds. 22. Bromination of 8,16-Dimethyl-5-nitro[2.2]metacyclophane with Bromine and N-Bromosuccinimide

M. Tashiro • Y. Takezaki
M. Takeshita • A. Tsuge
T. Yamato

九大総理工報告 10 卷 2 号
(昭. 63. 9)

アリール置換 1,2,5-チアジアゾロ [3,4-*c*]ピリジン類の合成, 電子スペクトル, および固相色変化

又 賀 駿太郎 • 高 橋 和 文
田 代 昌 士 • 林 偉 華

染料と薬品 33 卷 12 号
(昭. 63. 12)

Reduction of Chlorophenols, Chlorobenzoic Acids, and 5-Chlorosalicylic Acid with Raney Co-Al Alloy in 10% NaOH Solution

M. Tashiro • S. Mataka
H. Tsuzuki • J. Matsumoto
K. Nakayama • T. Yonemitsu

九大総理工報告 10 卷 3 号
(昭. 63. 12)

Reduction of Unsaturated Aliphatic Mono- and Dicarboxylic Acids and Brominated Aliphatic Acids with Raney Alloys in an Alkaline Solution, Affording the Corresponding Saturated Aliphatic Acids

M. Tashiro • S. Mataka
H. Tsuzuki • S. Ogasahara
S. Isobe • T. Yonemitsu

九大機能研報告 2 卷 2 号
(昭. 63. 12)

Fluorinated Tetraarylborates as Anionic Phase-transfer Catalysis: An Example of Molecular Design of Functional Fluoroaromatics

J. Ichikawa • H. Kobayashi
T. Sonoda

九大機能研報告 2 卷 1 号
(昭. 63. 6)

Radical Transport Reaction. Concurrent Transfer of Electron and Proton

J. Ichikawa • H. Kobayashi
T. Sonoda

Bull. Chem. Soc.
Jpn., Vol.61, No.8
(昭. 63. 8)

Vitamin B₁-Sensitive Poly(vinyl chloride) Membrane Electrode Based on Hydrophobic Tetraphenylborate Cation Exchangers.

N. Ishibashi • T. Imato
G.-H. Zhang • Y. Asano
T. Sonoda • H. Kobayashi

Anal. Sci., Vol.4,
No.10 (昭. 63. 10)

TFPB イオンを用いたアニオン型相間移動触媒反応

市 川 淳 士 • 小 林 宏
園 田 高 明

有機合成化学協会誌 46 卷
10 号 (昭. 63. 10)

Photorearrangement of 4,4,5,5-Tetramethoxycyclohepta-2,6-dienones to 6,6,7,7-Tetramethoxybicyclo[3.2.0]hept-2-ones

A. Mori • T. Kubota
H. Takeshita

Chem. Lett., 1988,
No.1 (昭. 63. 1)

- Synthetic Photochemistry. XL. Photochemical Cycloaddition Reactions of p-Tropoquinone Bisacetal to Olefins. Formations of Cycloadducts with C=O and C=C Groups. A. Mori • S. Kasai
Y. Isayama • H. Takeshita 九大総理工報告9巻2号 (昭. 63. 1)
- Spectral Evidences for the J-Aggregate Formation of a Non-Benzenoid Aromatic Dye, Dicyclohepta-[5,6:b]pyrazino [2,3-g]quinoxaline-3, 11-dione. H. Takeshita • A. Mori
T. Nagao • T. Nagamura Chem. Lett., 1988, No.2 (昭. 63. 2)
- Thermal Cycloaddition Reaction of Tropone to 1,1-Diethoxyethene. Structure Revision of Cantrell's Diels-Alder Adduct H. Takeshita • A. Mori
S. Sugiyama • H. Nakashima Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol.61, No.2 (昭. 63. 2)
- Total Synthesis of Alcoholic Acid and Ceroplastol II, 5-8-5-Membered Tricyclic Insect Sesterterpenoids, via a Lactol-Regulated Silyloxy-Cope Rearrangement N. Kato • H. Kataoka
S. Ohbuchi • S. Tanaka J. Chem. Soc., Chem. Commun., 1988, No.5 (昭. 63. 3)
- The Cyclic Voltammetry of p-Tropoquinone Acetals A. Mori • S. Hirayama
Y. Goto • H. Takeshita Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol.61, No.3 (昭. 63. 3)
- Molecular Orbital Considerations for Kinetically-Controlled Cycloaddition Reactions of Cyclohepta[b]furan-2-ones to 2,3-Bis(methoxycarbonyl)-7-oxabicyclo[2.2.1]heptadiene, Enamines, and Alkoxyethenes G. R. Tian • S. Sugiyama
A. Mori • H. Takeshita
M. Higashi • H. Yamaguchi Chem. Lett., 1988, No.6 (昭. 63. 6)
- Synthetic Photochemistry. XLI. Photorearrangement of 5-Alkyl-1-hydroxy-8-oxabicyclo[3.2.1]octa-3,6-dien-2-ones to 2-Alkyl-3-oxatricyclo[3.3.0.0^{2,8}]octane-4,6-diones A. Mori • S. Kasai
H. Takeshita Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol.61, No.6 (昭. 63. 6)
- Cycloaddition-Cycloreversion Sequence for One-pot Preparation of Dibenzobarrelene and Janusene Derivatives from Anthracenes and 2,3-Bis(methoxycarbonyl)-7-oxanorbornadiene G. R. Tian • A. Mori
S. Sugiyama • H. Takeshita 九大機能研報告2巻1号 (昭. 63. 6)
- Synthetic Photochemistry. XLIII. Chromium (II) Chloride-Mediated Reductive Condensations of (3S)- and (3R)-1-Iriden-7-als with (3S)-7-Chloro-1-iridenes. ¹H NMR Spectral Differentiation of the Stereochemistry N. Kato • X. Wu
S. Ohbuchi • H. Miyagawa
S. Tanaka • H. Kataoka
T. Imaoka, • H. Takeshita 同 上
- 置換 p-トロポキノンの合成と電気化学的特性 森 章 同 上
- トリオキサンの化学 初井敏英 同 上
- Novel Preparation of 1- and 3-Substituted Bicyclo[3.2.2]nona-3,6,8-trien-2-ones from Tropones and 2,3-Bis(methoxycarbonyl)-7-oxabicyclo[2.2.1]-heptadiene by High-Pressure Cycloaddition-Thermal Cycloreversion Procedure G. R. Tian • S. Sugiyama
A. Mori • H. Takeshita Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol.61, No.7 (昭. 63. 7)

Base-Promoted Rearrangement of Methyl (2-Troponyloxy)acetate and (2-Troponyloxy)-2-butenate to Methyl 2-Hydroxy-2-(2-troponyl)acetate and Methyl 4-Hydroxy-4-(2-troponyl)-2-butenate	H. Takeshita • A. Mori H. Suizu	九大総理工報告10巻1号 (昭. 63. 6)
Synthetic Photochemistry. XLII. Total Synthesis of Cycloaraneosene, a Fundamental Hydrocarbon of 5-8-5-Membered Tricyclic Diterpene from <i>Sordaria araneosa</i>	N. Kato • S. Tanaka H. Takeshita	Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol.61, No.9 (昭. 63. 9)
A Facile Synthesis of Dibenzobarrelenes from 2,3-Bis(methoxycarbonyl)-7-oxabicyclo[2.2.1]heptadiene with Anthracenes. Substituent Effect on the ¹ H- and ¹³ C-NMR Spectra	G. R. Tian • S. Sugiyama A. Mori • H. Takeshita	九大総理工報告10巻2号 (昭. 63. 9)
Laser Fluorescence Excitation Spectrum of 3-Isopropyltropolone-Proton Tunneling in the S ₁ State	H. Sekiya • H. Takesue Y. Nishimura • Z. -H. Li A. Mori • H. Takeshita	Chem. Lett. 1988, No.10 (昭. 63. 10)
A Facile Formation of o- and p-Troponquinone Mono- and Bisacetals by Anodic Oxidation of 2,3-, 2,5-, 2,7-, and 4,5-Dimethoxytropones	A. Mori • T. Kubota H. Takeshita	Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol.61, No.11. (昭. 63. 11)
Synthetic Photochemistry. XLV. Photoconversion of 2-Methylenehomobarrelenes to 9-Methylenebarbaralanes	G. R. Tian • S. Sugiyama A. Mori • H. Takeshita	Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol.61, No.12 (昭. 63. 12)
Synthetic Photochemistry. XLVIII. Stereocontrolled Generation of the Ophiobolane Type 5-8-5-Membered Tricyclic Ring System	N. Kato • S. Ohbuchi H. Takeshita	九大機能研報告2巻2号 (昭. 63. 12)
Electrochemical Oxidation of 5-Hydroxytropolone	A. Mori • H. Watanabe H. Takeshita	同 上
素子開発部門		
Formation scheme of meedle coke from FCC-decant oil	I. Mochida • T. Oyama Y. Korai	Carbon, Vol.26 (昭. 63. 1)
Improvements to needle-coke quality by pressure reductions from a tube reactor	I. Mochida • T. Oyama Y. Korai	同 上
Optimization of carbonization conditions conditions for needle coke production from a low-sulfur petroleum residue	I. Mochida • T. Oyama Y. Q. Fei • T. Furuno Y. Korai	J. Mater. Sci., Vol.23 (昭. 63. 1)
Optimization of the two-stage hydro-treatment for a coal liquid heavy distillate using some commercial catalysts at each stage	K. Sakanishi • X. Z. Zhao H. Fujitsu • I. Mochida	Fuel Process. Technol. Vol.18 (昭. 63. 1)
Blending mesophase pitch to improve its properties as a precursor for CF	I. Mochida • H. Toshima Y. Korai • T. Matsumoto	J. Mater. Sci., Vol.23 (昭. 63. 1)
Modification of mesophase pitch by blending	I. Mochida • H. Toshima Y. Korai • T. Naito	同 上
Influence of donor amount in the hydrogen-transfer liquefaction of Australian brown coal	I. Mochida • A. Yufu K. Sakanishi • Y. Korai	Fuel, Vol.67 (昭. 63. 2)

- Extractive stabilization of mesophase pitch fiber
Y. D. Park • I. Mochida
T. Matsumoto
Carbon, Vol.26 (昭. 63. 3)
- A kinetic study on the effects of support on the catalytic performances of Rh/SiO₂, Rh/Al₂O₃ and Rh/TiO₂ in a CO-H₂ reaction
I. Mochida • N. Ikeyama
H. Ishibashi • H. Fujitsu
J. Catal., Vol.110 (昭. 63. 3)
- Hydrodesulfurization of needle coke in an atmospheric hydrogen flow
I. Mochida • T. Furuno
H. Fujitsu • T. Oyama
K. Fujimoto
Fuel, Vol.67 (昭. 63. 4)
- Optimum carbonization conditions needed to form needle coke
I. Mochida • Y. Korai
Y. Q. Fei • T. Oyama
Oil & Gas J., Vol.86 (昭. 63. 5)
- Remarkable activity enhancement of Rh/Al₂O₃ prepared from RhCl₃ for CO-H₂ reaction by the pretreatment of high temperature evacuation
H. Fujitsu • H. Ishibashi
N. Ikeyama • I. Mochida
Chem. Lett., No.5 (昭. 63. 5)
- 褐炭液化剤アスファルテンの二段階水素化精製反応生成物の構造解析
持田 勲 • 趙 興 哲
坂西 欣 也
燃料協会誌67巻5号 (昭. 63. 5)
- Catalyst deactivation during the hydrotreatment of asphaltene in an Australian brown coal liquid
I. Mochida • X. Z. Zhao
K. Sakanishi
Fuel, Vol.67 (昭. 63. 5)
- Puffing and CTE of carbon rods prepared from hydrodesulfurized petroleum needle coke
I. Mochida • S. Nakamo
T. Oyama • Y. Nesumi
Y. Todo
Carbon, Vol.26 (昭. 63. 5)
- 褐炭液化油蒸留残渣の構造と熱安定性
持田 勲 • 油 布 淳
坂西 欣 也 • 趙 興 哲
燃料協会誌67巻6号 (昭. 63. 6)
- Study of carbonization using a tube bomb: evaluation of lump needle coke, carbonization mechanism and optimization
I. Mochida • T. Oyama
Y. Korai • Y. Q. Fei
Fuel., Vol.67 (昭. 63. 6)
- Structure and carbonization properties of pitches produced catalytically from aromatic hydrocarbons with HF/BF₃
I. Mochida • K. Shimizu
Y. Korai • H. Otsuka
S. Fujiyama
Carbon, Vol.26 (昭. 63. 6)
- Catalytic Oligomerization of Isoprene in Solution. Coordination Features of Phosphorus Ligands in the Ni(O) Complexes
H. Fujitsu • M. Jono
H. Okamoto • K. Takeshita
I. Mochida
九大機能研報告2巻1号 (昭. 63. 6)
- Kinetics and stereochemistry in the catalytic hydrogenation of acridine
K. Sakanishi • M. Ohira
I. Mochida
J. Chem. Soc., Perkin trans. II (昭. 63. 9)
- Origins of catalytic activity of CsCl supported on silica gels for the basic elimination reaction of 1-chloro-2-propanol
I. Mochida • T. Miyazaki
N. Ikeyama • H. Nakashima
H. Fujitsu
Langmuir, Vol.4 (昭. 63. 10)
- メソフェーズピッチ炭素繊維のスキンコア構造の制御(1) 細い繊維へのスキンコア構造誘導
持田 勲 • 曾 曙 明
光 来 要 三 • 松 本 忠 之
九大機能研報告2巻2号 (昭. 63. 12)
- Electronic Excitation of the d³4i and a³Σ⁺ States of Carbon Monoxide by Metastable Kr (³P₂) Atoms
M. Tsuji • K. Yamaguchi
S. Yamaguchi • Y. Nishimura
Chem. Phys. Lett., Vol.143, No.5 (昭. 63. 1)

- Nascent Rovibrational Distributions of OH⁺ and OD⁺ in the A³Π₁ State Produced from the Dissociative Charge Transfer Reactions of He⁺ with H₂O and D₂O at Thermal Energy
S. Yamaguchi • M. Tsuji
Y. Nishimura
J. Chem. Phys.,
Vol.88, No.5 (昭. 63. 3)
- CS⁺(A²Π₁-X²Σ⁺) Chemiluminescence Produced in the Reaction of C⁺(²P) with CS₂ at Thermal Energy
M. Tsuji • K. Mizukami
H. Obase • Y. Nishimura
J. Phys. Chem.,
Vol.92, No.5 (昭. 63. 3)
- Rovibrational Distribution of NH (A³Π) Produced from the Reaction of Kr* with NH₃
H. Sekiya • N. Nishiyama
M. Tsuji • Y. Nishimura
J. Chem. Phys.,
Vol.88, No.8 (昭. 63. 4)
- Optical Spectroscopic Study on the Excitation Transfer Reaction between Metastable Ar (³P₂) Atoms and CO at Thermal Energy
M. Tsuji • K. Yamaguchi
Y. Nishimura
Chem. Phys.,
Vol. 123, No.1 (昭. 63. 6)
- The $\tilde{A}^2A_1-\tilde{X}^2B_1$ Emission System of H₂O⁺ and D₂O⁺ Produced by He (²S) Penning Ionization of H₂O and D₂O in a Low Pressure Helium Afterglow
M. Tsuji • J. P. Maier
H. Obase • Y. Nishimura
Chem. Phys. Lett.,
Vol.147, No.6 (昭. 63. 6)
- Quasiclassical Trajectory Calculation of the Reaction O (³P)+HI→OH(X)+I
N. Nishiyama • H. Sekiya
Y. Nishimura
九大機能研報告 2 卷 1 号
(昭. 63. 6)
- A Flowing Afterglow Study of Penning Ionization Ne (³P_{0, 2})+CO→CO⁺(A²Π₁)+Ne+e⁻
M. Tsuji • H. Obase
Y. Nishimura
同 上
- Thermal-Energy Chemiluminescent Reaction of N(²D) with OCS: Nascent Vibrational and Rotational Distributions of the NS (B²Π) Product
H. Obase • I. Nagano
M. Tsuji • Y. Nishimura
J. Chem. Phys.
Vol.89, No.1 (昭. 63. 7)
- Quasiclassical Trajectory Study of the Reaction C (³P)+HI→CH(X²Π)+I
N. Nishiyama • H. Sekiya
Y. Nishimura
Chem. Phys.,
Vol.123, No.3 (昭. 63. 7)
- Nascent Vibrational Distributions of Fragment Cations Produced from Charge-Transfer Reactions of He⁺ with H₂O and C₂H₂ at Thermal Energy
M. Tsuji • S. Yamaguchi
Y. Nishimura
Atomic Colli. Res.
Jpn., No.14 (昭. 63. 8)
- Optical Spectroscopic Study of the Excitation Transfer from Kr(³P₂) Atoms to Carbon Monoxide
M. Tsuji • K. Yamaguchi
Y. Nishimura
同 上
- Spectroscopic Probes
M. Tsuji
Techniques of
Chemistry (昭. 63. 8)
- Nascent Vibrational Distribution of N₂(B³Π_g) Produced by the Reaction of Kr (³P₂) with N₂
M. Tsuji • K. Yamaguchi
Y. Nishimura
J. Chem. Phys.,
Vol.89, No.5 (昭. 63. 9)
- Laser Fluorescence Excitation Spectrum of Jet-Cooled 3-Isopropyltropone. Proton Tunneling in the S₁ State
H. Sekiya • H. Takesue
Y. Nishimura • Z. -H. Li
A. Mori • H. Takeshita
Chem. Lett.,
No.10 (昭. 63. 10)
- CO (d³Δ₁-a³Π_r, e³Σ⁻-a³Π_r, a³Σ⁺-a³Π_r) Emissions Resulting from the Energy-Transfer Reaction between Metastable Xe (³P₂) Atoms and CO at Thermal Energy
M. Tsuji • K. Yamaguchi
Y. Nishimura
Chem. Phys.,
Vol.125, No.2, 3 (昭. 63. 10)

- Emission Spectra of N_2O^+ ($\tilde{A}^2\Sigma^+$, $\tilde{X}^2\Pi_g$), CS_2^+ ($\tilde{A}^2\Pi_u$ - $\tilde{X}^2\Pi_g$) and ICN^+ ($\tilde{A}^2\Sigma^+$ - $\tilde{X}^2\Pi$) Excited by Penning Ionization in Low-Pressure Neon and Helium Afterglows
M. Tsuji • J. P. Maier
Chem. Phys. Vol.126, No.2, 3 (昭.63.11)
- Nascent Rovibrational Distribution of O_2^+ ($\tilde{A}^2\Pi_u$) Produced by He (2^3S) Penning Ionization of O_2
M. Tsuji • H. Obase
M. Endoh • S. Yamaguch
K. Yamaguch • K. Kobarai
Y. Nishimura
J. Chem. Phys. Vol.89, No. 11 (昭.63.12)
- Thermally Irreversible Photochromic Systems. A Theoretical Study.
S. Nakamura • M. Irie
J. Org. Chem. Vol. 53, No.26 (昭.63.12)
- 光応答性高分子ゲル
入江正浩
日本ゴム協会誌61巻12号 (昭.63.12)
- A Numerical Analysis of Free convection around an Isothermal Sphere (Effects of Space and Prandtl Number)
H. Takamastu • M. Fujii
T. Fujii
JSME International Journal Ser. II. Vol.31, No.1 (昭.63.1)
- Experimental Measurements of convective Heat Flux Distribution Over the Entire Skin Surface of a Male Subject and Its Model
H. Ozoe • K. Ikenaga
H. Nakata
JSME International Vol.31, Series II, No.2 (昭.63.2)
- Laminar Mixed Convection Heat Transfer between Parallel Plates with Localized Heat Sources
M. Fujii • T. Tomimura
Cooling Technology for Electronic Equipment, Edited by W. Aung, Hemisphere Pub. Corp., New York, (昭.63.)
- 溶解シリコンのチョコレラスキー混合対流の数値計算
尾添 紘之 • 松井 利夫
九大機能研報告 2巻1号 (昭.63.6)
- 壁面局所熱伝達係数の遠隔測定法
藤井 丕夫 • N. Mugabi
吉川 朝郁 • 藤井 哲
同 上
- 機械工学年鑑 自然(自由)対流
尾添 紘之
日本機械学会誌 91巻837号 (昭.63.8)
- Numerical Analyses of Two-and Three-Dimensional Thermoacoustic Convection Originated from a Wall Heated Stepwise
H. Ozoe • N. Sato
S. W. Churchill
Proc. of the First KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference Vol.2 (昭.63.11)
- Numerical Computation for Molecular Dynamics of Heat Transfer in a Thin Film
T. Tomimura • H. Ozoe
S. Kotake
同 上
- Study on Natural Air Cooling of IC Board
M. Fujii • T. Tomimura
同 上
- IC基板の自然空冷に関する研究
藤井 丕夫 • 富村 寿夫
九大機能研報告 2巻2号 (昭.63.12)
- システム工学部門
- Theoretical Study on the Flow and Temperature Fields in the CZ Single Crystal Growth.
T. Tsukada • N. Imaishi
M. Hozawa
J. Chem. Eng. Japan, Vol.21, No.2 (昭.63.4)

Chemical Reaction of Carbon Monoxide with Copper (I)-Tetrachloroaluminum (III)-Aromatic Hydrocarbon Solutions — Equilibrium and Kinetics —

T. Sato • T. Toyoda
Y. Yamamori • T. Yonemoto
H. Kato • T. Tadaki

J. Chem. Eng.
Japan, Vol.21, No.2
(昭. 63. 4)

化学工業における誘電泳動の応用

只木 楨力・佐藤 恒之

ケミカルエンジニアリング
Vol.33, No.6
(昭. 63. 6)

Effect of a Radiation Shield on Melt/Crystal Interface Shape and Pull Rate of Silicon CZ Puller.

T. Tsukada • N. Imaishi
M. Hozowa

J. Chem. Eng.
Japan, Vol.21, No.4
(昭. 63. 8)

単結晶製造プロセスにおける流動・伝熱

今石 宣之・宝沢 光紀

化学工学 52巻11号
(昭. 63. 11)

A Numerical Analysis of Free Convection Around an Isothermal Sphere (Effects of Space and Prandtl Number)

H. Takamatsu • M. Fujii
T. Fujii

JSME Int, J. Series II.
Vol.31, No.1
(昭. 63. 2)

鉛直平板上での3成分混合気の熱と物質の同時移動を伴う層流自由対流

渡部 正治・藤井 哲
小山 繁

日本機械学会論文集 (B)
54巻499号 (昭. 63. 3)

Laminar free convection flow rate in a vertical tube

T. Fujii • Sh. Koyama
N. Buenconsejo, Jr.

Int. J. Heat Mass
Transfer, Vol.31,
No.4 (昭. 63. 4)

外面を局所加熱した円管内層流強制対流熱伝達

小山 繁・藤井 哲
新里 寛英・田中 守也

日本機械学会論文集 (B)
54巻501号 (昭. 63. 5)

壁面局所熱伝達係数の遠隔測定法

藤井 丕夫・吉川 朝郁
N. Mugabi • 藤井 哲

九大機能研報告 2巻1号
(昭. 63. 6)

非共沸混合冷媒 R22+R114 の水平管内凝縮

小山 繁・宮 良明
藤井 和生・高松 男洋

日本機械学会論文集 (B)
54巻502号 (昭. 63. 6)

水平管群を流下する冷媒 R113 蒸気の凝縮熱伝達

本野 博司・内間 文顕
藤井 滋哲・中田 裕紀

同 上

History of Steam Condensers

T. Fujii • H. Uehara

History of Heat
Transfer, ASME Heat
Transfer Division,
1988 (昭. 63. 7)

非共沸混合冷媒 R22+R114 の水平管内強制対流沸騰熱伝達

宮 良明男・高松 洋生
小藤 繁哲・米本 和

日本機械学会論文集 (B)
54巻505号 (昭. 63. 9)

隔壁で仕切られた長方形閉空間内でのフロンガス (R114) の自由対流伝熱特性

藤井 哲・小山 繁
朴 炳徳

九大機能研報告 2巻2号
(昭. 63. 12)

水平管群を流下する冷媒 R113 蒸気の凝縮熱伝達

本野 博司・内間 文顕
藤井 滋哲・中田 裕紀

日本機械学会論文集
(B編) 54巻502号
(昭. 63. 6)

ガスエンタルピとふく射エネルギー間の効果的変換方法 (ガスふく射と入射ふく射の影響)

越後 亮三・富村 寿夫
吉沢 善男・陣内 秀信

九大機能研報告 2巻1号
(昭. 63. 6)

伝熱促進管を内管とする水平二重管環状部におけるフロン系冷媒 R11 と R113 の凝縮に関する研究

本田 博司・野津 滋
岡田 一青・山

日本冷凍協会論文集 5巻
2号 (昭. 63. 7)

水平ローフィン付管群の凝縮伝熱性能計算法

本田 博司・野津 滋
武田 泰仁

日本機械学会論文集
(B編) 54巻504号
(昭. 63. 8)

- | | | |
|--|--|---|
| 多孔性固体ふく射変換体を用いた高性能ふく射加熱装置の研究 | 吉沢善男・越後亮三
富村寿夫 | 日本機械学会論文集
(B編) 54巻504号
(昭. 63. 8) |
| Condensation of Refrigerants R-11 and R-113 in Horizontal Annuli with an Enhanced Inner Tube | H. Honda • S. Nozu
Y. Matsuoka • T. Aoyama
H. Nakata | Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics, and Thermodynamics
1988 (昭. 63. 9) |
| A Generalized Prediction Method for Heat Transfer During Film Condensation on a Horizontal Low-Finned Tube | H. Honda • S. Nozu
B. Uchima | JSME Int. J., Ser. II
Vol.31, No.4 (昭. 63. 11) |
| Study on Natural Air Cooling of IC Board | M. Fujii • T. Tomimura | Proc. 1st KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference Vol.2 (昭. 63. 11) |
| Numerical Computation for Molecular Dynamics of Heat Transfer in a Thin Film | T. Tomimura • H. Ozoe
S. Kotake | 同 上 |
| Laminar Mixed Convection Heat Transfer between Parallel Plates with Localized Heat Sources | T. Tomimura • M. Fujii | Cooling Technology for Electronic Equipment, Edited by W. Aung, Hemisphere Publishing Corp., New York (昭. 63) |
| 薄膜内の熱輸送に関する分子運動の数値計算 | 富村寿夫・尾添紘之
小竹進 | 九大機能研報告2巻2号
(昭. 63. 12) |
| IC基板の自然空冷に関する研究 | 藤井丕夫・富村寿夫 | 同 上 |
| The Influences of Tip Clearance on the Performance of Nozzle Blades of Radial Turbines
(Experiment and Performance Prediction at Three Nozzle Angles) | Y. I. Hyun • Y. Senoo
M. Yamaguchi • H. Hayami | JSME Int. J. Series II,
Vol.31, No.2 (昭. 63. 2) |
| ラジアルタービンのノズル翼端すきまによるタービン性能の低下 | 速水洋・玄容翊
妹尾泰利 | 日本機械学会論文集B編
54巻498号 (昭. 63. 2) |
| 軸対称離散過法による円形混合層の大規模構造の解析 | 高曾徹 | 1st Int. Symp. on Supercomputers for Mech. Eng. (昭. 63. 3) |
| Flow Visualization in Turbine Rotors with Radial Blades and with Curved Blades | M. Yamaguchi • F. Z. Li
Y. Senoo • H. Hayami
Y. Kinoshita • S. D. Wang | Proc. of the 1st China-Japan Symp. on Flow Visualization (昭. 63. 5) |
| 乱流間欠性研究へのレーザドップラ流速計の応用 | 高曾徹・西野友太良
妹尾泰利 | 九大機能研報告2巻1号
(昭. 63. 6) |
| 一様平行流中の噴流の解析結果のパソコンによる動画化 | 高曾徹・末吉智
速水洋 | 流れの可視化 Vol.8,
No.30 (昭. 63. 7) |
| 円形噴流における乱流の大規模構造
(第1報, 乱流間欠性とそのスペクトル解析) | 高曾徹・西野友太良
栗山勝志・妹尾泰利 | 日本機械学会論文集B編
54巻504号 (昭. 63. 8) |
| An application of a laser technique to the velocity measurement of the liquid-fuel film within intake pipe of internal combustion engines | S. Mochizuki • N. Nishiwaki
T. Inoue • M. Tanaka | Experiments in Fluids 6 (昭. 63. 6) |

非共沸2成分混合蒸気の水平管内凝縮熱伝達 (R113+R11の場合)

望月貞成・井上剛良
富永守

日本機械学会論文集
(B編) 54巻503号
(昭. 63. 7)

Self-sustained flow oscillations and heat transfer in radial flow through co-rotating parallel disks

S. Mochizuki • T. Inoue

Proc. 1st Int. World
Conf. on Experimental
Heat Transfer,
Fluid Mechanics and
Thermodynamics
(昭63. 9)

Formation Process of Water Clusters in a Free Molecular Jet

T. Inoue • S. Kotake

Proc. the 1st
KSME-JSME
Thermal and Fluids
Engineering Conf.
Vol.1 (昭. 63. 11)

客員部門

Formation Process of Water Clusters in a Free Molecular Jet

T. Inoue • S. Kotake

Proc. of the First
KSME-JSME
Thermal and Fluids
Engineering Confer-
ence Vol.1 (昭. 63. 11)

Unsteady Oscillation Phenomena of Nucleation and Condensation

S. Kotake • I. Aoki

Proc. of the First
KSME-JSME
Thermal and Fluids
Engineering Confer-
ence Vol.2 (昭. 63. 11)

Heat Transfer and Pressure Drop of a Circular Tube Inserted with Small Inner Tubes

K. Takamoto • S. Kotake

同 上

Numerical Computation for Molecular Dynamics of Heat Transfer in a Thin Film

T. Tomimura • H. Ozoe
S. Kotake

同 上