

昭和61年1月～12月に発表された研究報告

<https://doi.org/10.15017/6522>

出版情報：九州大学機能物質科学研究所報告．1 (1), pp.115-132, 1987-12-28. 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61年1月~12月)

ファインケミカルズを指向した化石ヘテロ芳香族資源の有効利用——ピリジン系N-イリドとオレフィン類との環状付加反応——	柘植乙彦	特定研究有機化学資源第2回シンポジウム (昭.61.1)
クロロブレンを用いる合成反応: 1, 3-ブタジエンアルコールの段階的くりかえし Diels-Alder 反応における配向選択性の制御	{ 和田英治・金政修司 柘植乙彦	第52回日本化学会春季年会 (昭.61.4)
クロロブレンを用いる合成反応: 2-(2-フェニルスルフェニルエチル)-1, 3-ブタジエン誘導体の合成と段階的くりかえし Diels-Alder 反応	{ 和田英治・長崎順隆 金政修司・柘植乙彦	同 上
イミン-アゾメチンイリド互変異性を利用する環状付加反応, サリチリデンアミノアセトニトリル及びそのO-アセチル体の環状付加反応	{ 柘植乙彦・上野和則 金政修司・萬清隆	同 上
N-(α -シアノアルキル)イミンのN-プロトン化アゾメチンイリドへの互変異性と環状付加反応	{ 柘植乙彦・金政修司 萬清隆・上野和則	同 上
ピリジニウムメチリドの多重環状付加反応: 立体選択的シクル [3.2.2] アジンの合成	{ 柘植乙彦・竹中繁織 金政修司	同 上
縮環ジヒドロピリジンへのニトリルオキシドのペリ及びレギオ選択的環状付加反応	{ 柘植乙彦・竹中繁織 金政修司	同 上
2級アミンとアルデヒドの反応によるアゾメチンイリドの生成	{ 柘植乙彦・金政修司 大江匡之・竹中繁織	同 上
非環状アゾメチンイリドの環状付加反応における立体特性の検討	{ 柘植乙彦・金政修司 大江匡之・竹中繁織	同 上
α -リン官能化ニトリルオキシド, α -(ジエチルホスホノ)アセトニトリルオキシドの合成及び反応	{ 柘植乙彦・菅博幸 金政修司	同 上
α -イオウ官能化ニトリルオキシドの合成及び反応	{ 柘植乙彦・金政修司 則末泰正・菅博幸	同 上
3-ホスホノ(およびフェニルチオ)メチルイソキサゾリンおよびイソキサゾールを用いる合成	{ 菅博幸・則末泰正 金政修司・柘植乙彦	第18回複素環化学討論会 (昭.61.10)
アゾメチンイリド1, 3-双極子の開発	柘植乙彦	有機合成化学協会東北-北海道支部総合講演会
Lewis 酸を用いたトランスヨード化反応	{ 田代昌士・榎嶋俊裕 大和武彦	日本化学会第52春季年会 (昭.61.4)
Nafion-H 触媒によるトランス-tert-ブチル化反応	{ 田代昌士・大和武彦 G. A. Olah G. K. S. Prakash	同 上
シクロファン類及び関連化合物—プロモメチル [2.2] メタシクロファン類を用いる Friedel-Crafts 反応	{ 田代昌士・有村隆志 大和武彦	同 上
シクロファン類及び関連化合物—メチル [2.2] メタシクロファン類と NBS との反応, ピレン誘導体の生成	{ 田代昌士・有村隆志 大和武彦・石丸敏之	同 上

シクロファン類及び関連化合物-含スピロ骨格シクロファン類の反応性	田代昌士・大和武彦	同	上
5-ニトロ-8,16-ジメチル(2.2)メタシクロファンのハロゲン化反応	{ 田代昌士・大和武彦 柘植顕彦・竹崎義則	同	上
Calixarene 類縁化合物の合成と機能	{ 田代昌士・柘植顕彦 堀江誠司	同	上
Orthocyclophanes (3) 積層型非対称 [3.3]Orthocyclophane 類の合成	{ 又賀駿太郎・高橋和文 三村孝生・田代昌士	同	上
重水素標識化合物の選択的合成(12) 重水素化脂肪族カルボン酸の合成	{ 田代昌士・都築廣久 中山光治	同	上
重水素標識化合物の選択的合成(13) ラネー Co-Al 合金, 10% NaOD-D ₂ O 系による重水素標識フェノールおよび安息香酸の位置選択的合成	{ 田代昌士・中山光治 米光直志・松本純一	同	上
シクロファン骨格に含まれる 1, 2, 5-チアジアゾール環の環変換反応	{ 八田泰三・又賀駿太郎 田代昌士	同	上
Sulfur Nitride 類を用いる合成化学的研究 (21) N ₄ S ₄ と 2, 2'-ジヒドロキシビフェニル類との反応	{ 田代昌士・又賀駿太郎 高橋和文・江口久雄	同	上
ジヒドロピレン誘導体のホトクロミズム (2) 光消色反応量子収率に対する置換基効果	{ 村上慎一・筒井哲夫 藤代昌士・大和武彦	同	上
メタシクロファン系化合物の合成と反応に関する研究	大和武彦	同	上
N ₄ S ₄ とフェノール類との反応によるベンゾ-2,1,3-チアジアゾール骨格の形成	{ 又賀駿太郎・高橋和文 江口久雄・田代昌士	第18回複素環化学討論会 (昭.61.10)	
重水素標識化合物の選択的合成(14) 重水素標識吉算酸の核磁気共鳴スペクトル	{ 田代昌士・都築廣久 米光直志	日本化学会第53秋季年会 (昭.61.11)	
Orthocyclophanes (4) Quinoxaline 環を含む [3.3]Orthocyclophane 類の合成	{ 又賀駿太郎・三村孝生 田代昌士	同	上
シクロファン類および関連化合物 (37) [2.2.2] (1, 2, 3) シクロファン類の反応性	{ 大和武彦・末広和昭 田代昌士	同	上
新規メタシクロファン類の合成と機能	田代昌士・柘植顕彦	同	上
アゾ色素のシストランス熱異性化反応速度に及ぼすフッ素置換基の効果 (第2報)	{ 須堯保成・岩本英寿 園田高明・小林宏	日本化学会第52回春季年会 (昭.61.4)	
アリートリフラート S _N 1 ソルボリシスを Key Step とする三置換ハロベンゼン誘導体の選択的合成反応	園田高明・小林宏	同	上
ビス (1-ビリジンチオラト) スズ (II) の還元力を利用するアルドール反応	{ 市川淳士・林正治 向山光昭	同	上
γ-ジケトンアルドール体を利用する 2, 3, 5-三置換テトラヒドロフラン誘導体の立体選択的合成	{ 市山光昭・林正治 市川淳士	同	上
The Reactivity of Aryl Cations Generated in the Solvolysis of Aryl Triflates	H. Kobayashi ・ T. Sonoda	8th IUPAC Conf. Physical Organic Chemistry (昭.61.8)	
Aryl Cations Generated in the Photolysis of Aryl Triflates and Aryl Halides	{ T. Sonoda ・ J. Ichikawa H. Kobayashi	Kyushu Symposium on Physical Organic Chemistry (昭.61.9)	
電子伝達触媒機能を有する疎水性イオン対の研究(5) N-モノアルキル-4, 4'-ビピリジニウム塩を用いる官能基選択的還元反応	{ 市川淳士・園田高明 小林宏	日本化学会第53秋季年会 (昭.61.10)	

アリール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	{ 園 田 高 明・市 川 淳 士 小 林 宏	第11回フッ素化学討論会 (昭.61.10)
多数個のトリフルオロメチル基を有するテトラアリールホウ酸塩の合成とその性質	{ 柏 木 光 義・市 川 淳 士 園 田 高 明 小 林 宏	同 上
イオウの特性を活用したフッ素化反応	{ 杉 本 賢 一・市 川 淳 士 園 田 高 明 小 林 宏	日本化学会中国四国九州 支部合同大会(昭.61.11)
アリールトリフラートおよびハライドの光分解反応において生成するアリールカチオン中間体について	{ 園 田 高 明・市 川 淳 士 小 林 宏	光化学討論会(昭.61.11)
2-(ニトロベンジロキシ)トロポン類の塩基誘起転位反応	{ 水 津 宏・森 章 竹 下 齊	日本化学会第52回春季年 会(昭.61.4)
高圧下におけるトロポンとフラン類の環状付加反応	{ 津 田 徹 杉 山 茂 森 章 竹 下 齊	同 上
アルキル置換ポリアセトキシトロポン類の合成とそのアセトトロピールについて	{ 渡 辺 浩 康 杉 山 茂 森 章 竹 下 齊	同 上
p-キノン誘導体の電解反応	{ 後 藤 靖 友・森 章 竹 下 齊	同 上
p-トロポキノンビスアセタールとオレフィン類との光付加反応	{ 笠 井 清 資 諫 山 康 敏 森 章 竹 下 齊	同 上
トロポンエンドパーオキシドの光転位反応の再検討	森 章・竹 下 齊	同 上
フシコクシン型8員環形成反応に対する環化前駆体の構造の影響	{ 宮 川 宏 幸・加 藤 修 雄 竹 下 齊	同 上
p-トロポキノン誘導体の電気化学的挙動について	{ 森 渡 章 後 藤 靖 友 渡 辺 浩 康 諫 山 康 敏 草 場 友 之 竹 下 齊	第7回エレクトロオーガ ニックケミストリー討論 会(昭.61.6)
分子内 de Mayo 反応を用いるポリキナン型セスキテルペンの合成	{ 窪 田 忠 彦・森 章 竹 下 齊	第23回化学関連支部合同 九州大会(昭.61.7)
トロピリデン-トロポンとジフェニルケテンの[8+2] π 環状付加物-の1,5-プロトトロピールに対する圧力効果	杉 山 茂・竹 下 齊	同 上
高圧下におけるトロポンと2-メトキシフランの環状付加反応	{ 津 田 徹 杉 山 茂 森 章 竹 下 齊	同 上
シアノ置換 p-トロポキノン誘導体の合成	{ 平 山 俊 一・森 章 竹 下 齊	同 上
セロプラストールの全合成研究	{ 片 岡 秀 雄・加 藤 修 雄 竹 下 齊	同 上
シクロアラネオセンの合成研究	{ 田 中 慎 哉・加 藤 修 雄 竹 下 齊	同 上
New Chemistry of Peroxides, Hydroperoxides, Dioxetanes and Trioxanes	{ C. W. Jefford M. Ferrufino T. Hatsui F. Favarger D. Jaggi J. -C. Rossier S. Ferro J. Velarde S. Kohmoto G. Richardson J. Boukouvalas G. Bernardi- nelli	8th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry, Pre-Con- ference, Tsukuba (昭.61.8)
The Seven-fold [1, 9] Sigmatropy of Hexaacetoxypnone	{ H. Takeshita A. Mori S. Sugiyama M. Kodama	8th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry, Tokyo (昭.61.8)

Mechanistic and Synthetic Studies Pertaining to 1, 2, 4-Trioxanes	C. W. Jefford T. Hatsui D. Jaggi S. Ferro S. Kohmoto G. Bernardi-nelli	M. Ferrufino F. Favarger J.-C. Rossier J. Velarde M. C. Moulin J. Boukouvas	8th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry, Tokyo (昭.61.8)
Volume Profile of Non-Benzenoid Aromatics Cycloadditions	H. Takeshita	S. Sugiyama	8th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry, Post-Conference, Fukuoka (昭.61.9)
シクロアラネオセンの合成	{ 田中 慎哉 竹下 齊	加藤 修雄	第30回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 (昭.61.10)
セロプラストールIIの全合成研究	{ 片岡 秀雄 竹下 齊	加藤 修雄	同上
2,5-ジアリルオキシトロポンのクライゼン反応の再検討	{ 長尾 知浩 森 章	後藤 靖 竹下 友齊	日本化学会中国四国支部・九州支部合同大会 (昭.61.11)
担持 Rh 触媒の CO 水素化に対する担体効果	{ 持田 信 池山 信	勲 石橋 秀夫 秀 藤 津 夫博	日本化学会・第52回春季年会 (昭.61.4)
硫酸賦活した活性炭上での NO-NH ₃ 反応(2)	{ 白持 育夫 持田 育	勲 藤 津 博 勲 井田 四郎	同上
硫酸賦活高窒素含有率 PAN-ACF の脱硝活性	{ 持田 勲 藤 津 博	溝 尻 尚子	同上
石炭液化重質分の二段階水素化精製処理の各段階における最適触媒の探索	{ 持田 興 藤 津 博	勲 坂西 欣也 哲 光 来 要 三	同上
Tube-Bomb を用いるコールタールピッチの炭化	{ 持田 要 光来山 大	勲 費 津 又 慶博 三 藤 津 又 慶博	同上
Hydrodesulfurization of Petroleum Cokes	{ I. Mochida T. Furuno H. Fujitsu	T. Marutsuka Y. Korai	4th Intern. Carbon Conf., 1986, Baden-Baden (昭.61.6)
Formed Coke from Weathered Coals through Short Contact Time Copreheattreatment	{ I. Mochida Y. Korai T. Shimohara	K. Itoh H. Fujitsu	同上
Stabilization of Pitch Fiber Precursors by Solvent Extraction	{ I. Mochida Y. Korai	Y. D. Park	同上
Modification of Eureka Pitch through Catalytic and Hydrogen Transferring Hydrogenation	{ I. Mochida Y. Korai	I. Ueno H. Fujitsu	同上
鎖状高分子添加によるピッチの紡糸性およびピッチ系の強度の改善	{ 持田 要 光来山 大	勲 戸 島 宏 三 島 宏	第23回化学関連支部合同九州大会 (昭.61.7)
亜歴青炭の共炭化による炭化性の改質	{ 持田 要 光来山 大	勲 田 崎 雅之 三 崎 雅之	同上
担持 Rh 触媒の CO 水素化活性に対する担体効果	{ 持田 信 池山 信	勲 石橋 秀夫 秀 藤 津 夫博	第16回石油化学討論会 (昭.61.10)
石炭液化残油の水素化精製処理における触媒劣化原因の究明および対策	{ 持田 欣 坂西 欣	勲 趙 興 哲博 也 藤 津 哲博	日本化学会・第53回秋季年会 (昭.61.10)
高分子樹脂添加によるピッチの修飾と共炭化性	{ 持田 要 光来山 大	勲 戸 島 宏 三 島 宏	同上
貴金属触媒を用いたアクリジンの選択的水素化反応	{ 持田 欣 坂西 欣	勲 大 平 正 人博 也 藤 津 正 人博	同上

高イナー炭の炭化性	{ 持田 勲・田崎 雅之 光 来 要 三	第81回コークス特別会 (昭.61.10)
低炭化度炭を用いた水素移動液化における水素供与量と水素化分解の程度との相関	{ 持田 勲・油 布 淳 坂 西 欣 也 光 来 要 三	第23回石炭科学会議 (昭.61.10)
石炭液化油重質分の軽質化および水素化精製反応の設計	{ 持田 勲・坂 西 欣 也 光 来 要 三 藤 津 博	同 上
高活性担持 Rh 触媒の調製と担体効果	{ 持田 勲・石 橋 秀 夫 藤 津 博	日本化学会中国四国支部・九州支部合同大会 (昭.61.11)
CsCl/SiO ₂ の塩基性に対する表面水酸基の影響	{ 持田 勲・宮 崎 達 郎 中 島 英 俊 藤 津 博	同 上
Rh/TiO ₂ 触媒上での CO-H ₂ 反応の分光学的研究	{ 持田 勲・池 山 信 秀 藤 津 博	同 上
金属塩担持活性炭の NO 還元触媒能	{ 持田 勲・白 石 育 夫 藤 津 博 井 田 四 郎	同 上
高分子樹脂添加によるピッチの改質	{ 持田 勲・戸 島 宏 光 来 要 三	炭素材料学会・第13回年会 (昭.61.12)
溶剤抽出によるピッチ繊維の不融化促進およびその炭化性	朴 良 徳・持田 勲	同 上
メソフェーズピッチ繊維の不融化過程	持田 勲・光 来 要 三	同 上
Tube-Bomb を用いるコールタールピッチの炭化	{ 持田 勲・費 又 慶 大 山 隆 光 来 要 三	同 上
Tube-Bomb を用いたニードルコークスの生成機構に関する研究	{ 持田 勲・大 山 隆 光 来 要 三	同 上
ニードルコークスの常圧水素化脱硫	{ 持田 勲・古 野 哲 也 光 来 要 三 藤 津 博	同 上
放電フロー法による非フランク・コンドンのイオン化過程の研究	辻 正 治	分子研シンポジウム (昭.61.3)
He ⁺ と NF ₃ の反応から生ずる NF の新しい発光	{ 尾 瀬 宏・辻 正 治 西 村 幸 雄	日本化学会第52春季年会 (昭.61.4)
熱エネルギーでの C ⁺ (² P) と N ₂ O との反応による CN(A-X, B-X) 化学発光	{ 永 野 一 郎・尾 瀬 宏 辻 正 治 西 村 幸 雄	同 上
低圧放電フロー中での He ⁺ , Ne ⁺ と HCl, HBr とのペニングイオン化反応	{ 辻 正 治・J. P. Maier 尾 瀬 宏 西 村 幸 雄	同 上
放電フロー法による分子の励起・イオン化	西 村 幸 雄	プラズマ化学セミナー (昭.61.5)
放電フローによる気体分子のイオン化・発光過程の研究	辻 正 治	日本分光学会春季講演会 (昭.61.5)
ヘリウム放電フロー中における GeH ⁺ , GeD ⁺ (a-X) 発光	{ 山 口 澄 夫・辻 正 治 西 村 幸 雄	第23回化学関連支部合同九州大会 (昭.61.7)
CD(X ² Π, v''=0) と NO との反応から生じる NO(A ³ Π) の振動・回転分布	{ 西 山 口 宣 昭・関 谷 博 治 西 村 幸 雄 辻 正 治	同 上
低圧における希ガス活性種と分子との反応装置の製作	{ 関 谷 博 西 山 宣 昭 辻 正 治 西 村 幸 雄	日本化学会第53秋季年会 (昭.61.10)
GeH ⁺ , GeD ⁺ (a ³ Π _{0,1} -X ¹ Σ ⁺) 発光の振動・回転解析	{ 山 口 澄 夫・辻 正 治 西 村 幸 雄	分子構造総合討論会 (昭.61.11)
低圧における希ガス活性種と分子との反応装置の製作—Ar* と NH ₃ , He* と CO との反応における生成物の振動・回転分布	{ 関 谷 博 西 山 宣 昭 辻 正 治 西 村 幸 雄	同 上

移動管一発光スペクトル測定装置の試作と低エネルギーイオン分子反応への応用	{ 永野 一郎・辻 正治 西村 幸雄	同 上
C(³ P)とHIの反応により生成するCH(X ² Π)の振動分布	{ 西山 宣昭・関 谷 博 西村 幸雄	同 上
熱エネルギー域におけるC ⁺ (² P)およびC(³ P, ¹ D)の反応	{ 西村 幸雄・辻 正治 関 谷 博	宇宙空間原子分子過程研究会 (昭.61.12)
塑性論に基づいた End Cap 型の降伏関数の決定について	{ 江崎 哲郎・青木 一男 安達 健一・西田 正	日本鉱業会春季例会 (昭.61.4)
側圧制御が可能な底面摩擦装置の開発	{ 亀田 伸裕・西田 正 江崎 哲郎	同 上
岩に関する室内実験の現状	江崎 哲郎	応内地質学会九州支部 (昭.61.5)
True Triaxial Test of Rock Under Stress and Strain Rate Control	{ T. Esaki T. Kimura K. Aoki T. Nishida	ASTM Sym. on Advanced Triaxial Testing of Soil and Rock (昭.61.6)
岩盤解析における差分法の応用	江崎 哲郎・木村 強	全国地下資源合同秋季大会 (昭.61.10)
A Development of the Base Friction Technique and Its Application to Subsidence Engineering	{ T. Nishida K. Aoki N. Kameda	Int. Sym. on Engineering in Complex Rock Formations (昭.61.10)
当世ガスタービン事情	妹尾 泰利	日本機械学会九州支部総会講演会 (昭.61.3)
ラジアルタービンの内部流れと衝突損失	{ 木下 凱文・妹尾 泰利 玄 容 翔	日本機械学会第63期総会講演会 (昭.61.4)
水圧脈動特性と流動様式に及ぼす吸出し管幾何形状の影響	{ 西岡 道弘・松永 成徳 岡本 実江・江口 和郎 久保田 喬 妹尾 泰利	日本機械学会第63期総会講演会 (昭.61.4)
Measurement of Thermal Conductivities of Liquid Mixtures by Using a Small Bead Thermistor	{ M. Fujii H. Takamatsu T. Fujii	Thermophysical Properties, Proc. 1st Asian Thermophysical Properties Conf. (昭.61.4)
球まわりの自由対流に関する数値解析 (対流空間の大きさおよびプラントル数の影響)	{ 高松 洋・藤井 丕夫 藤井 哲	第23回日本伝熱シンポジウム (昭.61.5)
A Study on Unstable S-Shape Characteristic Curves of Pump Turbines at No-Flow	Y. Senoo M. Yamaguchi	American Society Mechanical Engineers. International Gas turbine Conference (昭.61.6)
Deterioration of Compressor Performance Due to Tip Clearance of Centrifugal Impellers	Y. Senoo M. Ishida	American Society Mechanical Engineers. International Gas turbine Conference (昭.61.6)
遠心羽根車の翼面負荷とすべり係数の表示式	原田 英臣・妹尾 泰利	日本機械学会豊橋地方講演会 (昭.61.7)
HWA 多点同時測定による噴流の乱流間欠性の大規模構造の研究	{ 高曾 徹・妹尾 泰利 宇栄原 隆	第18回乱流シンポジウム (昭.61.7)
Experimental Study of Free Convection Heat Transfer from an Inclined Fine Wire to Air	{ T. Fujii Sh. Koyama M. Fujii	The Eighth Int. Heat Transf. Conf. (昭.61.8)

A Theoretical Consideration for Predicting Heat Transfer Characteristics of a Tube Bank from Measurements with a Single Test Tube	{ M. Fujii R. Sato	• T. Fujii	The Eighth Int. Heat Transf. Conf. (昭.61.8)
サーミスタを用いた流体の熱伝導率の測定法	{ 藤井 哲 高松 洋	• 藤井 丕 陳 則	夫 昭 日本機械学会第940回講演会・熱工学(昭.61.11)
Effect of Draft Tube Shape on the Characteristics of Pressure Surge and Swirl Flow	{ M. Nishi T. Kubota	• S. Matsunaga Y. Senoo	IAHR 13th Symposium Montreal (昭.61.9)
超音速遠心羽根車の失速限界とチヨーク流量	{ 速水 洋 中島 晃	• 妹尾 泰 治 利	日本機械学会 第64期全国大会講演会(昭.61.10)
ラジアルタービンのノズル性能に及ぼす翼端すきまの影響	{ 妹尾 泰 玄 容	• 利山 道 翔 水 照	洋 日本機械学会 第64全国大会講演会(昭.61.10)
遠心圧縮機の性能に及ぼす羽根車翼端すきま分布の影響	{ 妹尾 泰 石田 正 季 福	• 利速 水 弘 中 島 晃	治 日本機械学会中四国支部・九州支部合同企画大分地方講演会(昭.61.11)
ニュージーランドタウポ火山帯の金銀鉱化作用	J. W. Hedenquist	• 田口 幸洋	日本鉱山地質学会 (昭.61.1)
ジルコン中のフィッション・トラックのアーニリング特性	渡辺 公一郎	• 寺前 剛	フィッション・トラック研究会 (昭.61.1)
トラック検出効率に関する考察	寺前 剛	• 林 正雄	フィッション・トラック研究会 (昭.61.1)
フィッション・トラック年代測定法による地熱資源の探査	林 正雄		文部省科学研究費補助金研究報告会(昭.61.1)
ジルコンのフィッション・トラック年代測定値に及ぼす変質作用の影響	林 正雄	• 寺前 剛	日本地質学会西日本支部会 (昭.61.2)
中部九州九重火山地域の応力場	林 正雄		文部省科学研究費補助金研究報告会(昭.61.3)
石炭の昇温試験における温度と CO/CO ₂ との関係	{ 後藤 研 富村 寿夫	• 河野 静夫	日本鉱業会春季大会 (昭.61.4)
放射年代データからみた九州の火山活動	林 正雄	• 渡辺 公一郎	日本火山学会春季大会 (昭.61.4)
フィッション・トラックのエッチング機構	林 正雄	• 寺前 剛	日本地質学会年会 (昭.61.5)
自然発火における石炭の温度挙動と粒子サイズとの関係	{ 河野 静夫 富村 寿夫	• 後藤 研	日本鉱業会九州支部春季例会 (昭.61.6)
対馬および壱岐に分布する火成岩のフィッション・トラック年代	高橋 清	• 林 正雄	日本地質学会西日本支部会 (昭.61.6)
Annealing characteristics of fission tracks on internal and external surfaces of zircon	{ 林 正雄 渡辺 公一郎	• 寺前 剛	Six Int. conf. on Geoch. Cos. and Iso. Geol. (昭.61.6)
ニュージーランドの地熱系	田口 幸洋	• J. Hedenquist	古地熱系と活地熱系シンポジウム (昭.61.6)
フィッション・トラックのエッチングインデックス	林 正雄	• 甲斐 辰次	フィッション・トラック研究会 (昭.61.9)
α崩壊によるジルコンの ESR 信号	{ 進野 勇 田口 幸洋	• 林 正雄	三鉱学会 (昭.61.9)
Fracture control of fluid flow revealed by fluid inclusions at the Hatchobaru geothermal field	{ 田口 幸洋 高木 博	• 中村 元彦 林 正雄	Geoth. Res. Con. (昭.61.9)

地熱地域における土壌ガスの化学および同位体組成の特徴	{ 北 逸 郎・田 口 幸 洋 長 尾 敬 介	日本地球化学会 (昭.61.10)
アモルファスシリカ中の希ガスについて	{ 松 田 准 一 長 尾 敬 介 福 田 永 一 哉・北 逸 郎 田 口 幸 洋	三 鈇 学 会 (昭.61.9)
流体包有物からみた地熱帯	田 口 幸 洋	九 大 生 産 研 講 演 会 (昭.61.11)
ジルコンを用いた地熱コアカッティングスの対比	林 正 雄	日 本 地 熱 学 会 (昭.61.2)
流体包有物からみた八丁原地熱帯の地下熱構造	{ 田 口 幸 洋・中 村 元 彦 高 木 博 林 正 雄	日 本 地 熱 学 会 (昭.61.12)
土壌ガスの化学および同位体組成からみた霧島地熱地域	北 逸 郎・田 口 幸 洋	日 本 地 熱 学 会 (昭.61.12)
Measurement of Thermal Conductivities of Liquid Mixtures by Using a Small Bead Thermistor	{ M. Fujii ・ H. Takamatsu T. Fujii	Thermophysical Properties, Proc. 1st Asian Thermophysical Properties Conf.(昭.61.4)
球まわりの自由対流に関する数値解析 (対流空間の大きさおよびプラントル数の影響)	{ 高 松 洋・藤 井 丕 夫 藤 井 哲	第23回日本伝熱シンポジウム (昭.61.5)
自然換気涼房方式に関する模型実験	{ 小 山 繁・藤 井 哲 大 城 匡 豊	第23回日本伝熱シンポジウム (昭.61.5)
Experimental Study of Free Convection Heat Transfer from an Inclined Fine Wire to Air	{ T. Fujii ・ Sh. Koyama M. Fujii	The Eighth Int. Heat Transf. Conf.(昭.61.8)
A Theoretical Consideration for Predicting Heat Transfer Characteristics of a Tube Bank from Measurements with a Single Test Tube	{ T. Fujii ・ Sh. Koyama M. Fujii	The Eighth Int. Heat Transf. Conf.(昭.61.8)
サーミスタを用いた流体の熱伝導率の測定法	{ 藤 井 哲・藤 井 丕 夫 高 松 洋 陳 則 夫 昭	日本機械学会第940回講演会・熱工学(昭.61.11)
二成分混合気の平板上での層流強制対流膜状凝縮	{ 藤 井 哲・小 山 繁 渡 部 正 治	日本機械学会第940回講演会・熱工学(昭.61.11)
流体の混合平均温度の測定	{ 藤 井 哲・小 山 繁 清 水 洋 一	日本機械学会第940回講演会・熱工学(昭.61.11)
Analytical and Experimental Studies on Radiative Propagation in Porous Media with Internal Heat Generation	{ R. Echigo ・ Y. Yoshizawa K. Hanamura T. Tomimura	The 8th Int. Heat Transfer Conf. (昭.61.8)
ランプドパラメータ貯留層モデルの挙動に及ぼすパラメータの影響度について	{ 福 田 道 博 糸 井 龍 一 夫 高 口 勉・富 村 寿 夫 古 賀 昭 人	日本地熱学会学術講演会 (昭.61.12)
L2F による燃焼室内流れの計測	速 水 洋	文部省特定研究「燃焼現象」第6回シンポジウム (昭.61.2)
HWA 多点同時測定による噴流の乱流間欠性の大規模構造の研究	{ 高 曾 徹・妹 尾 泰 利 字 栄 原 隆	第18回乱流シンポジウム (昭.61.7)
レーザ2焦点法の実験	速 水 洋	ターボ機械協会第12回セミナー「光応用計測」 (昭.61.9)
Velocity Measurements in Combustion Fields Using a Laser-2-Focus Velocimeter	H. Hayami	シンポジウム「燃焼のレーザ計測とモデリング」 (昭.61.10)
ラジアルタービンのノズル性能に及ぼす翼端すきまの影響	{ 妹 尾 泰 利・山 口 道 照 玄 容 翊 速 水 洋	日本機械学会第64期全国大会講演会 (昭.61.10)

超音速遠心羽根車の失速限界とチョーク流量	{ 速中 水島 晃 洋・妹尾 泰利	日本機械学会第64期全国大会講演会 (昭.61.10)
遠心圧縮機の性能に及ぼす羽根車翼端すきま分布の影響	{ 妹尾 泰利 速中 水島 晃 洋石李 正福 弘忠	日本機械学会中国四国支部・九州支部合同企画大分地方講演会(昭.61.11)
レーザ2焦点流速計による乱流予混合火炎流れの計測	速水 洋・平島 和義	日本機械学会関西支部第246回講演会(昭.61.11)
加熱円柱群を軸方向に流れる流体への層流熱伝達	宮武 修・岩下 寛之	日本伝熱シンポジウム(昭.61.5)
潜り堰式蓄熱水槽の蓄熱効率(冷水入力と温水入力の場合の比較)	宮武 修・橋 弘幸	同 上
回転式除湿機の性能解析	{ 田中 宏 史・白石 啓一 宮武 修	同 上
鉛直平行平板間の自然対流による蒸発冷却効果に関する基礎研究	{ 田中 宏 史・佐々木 明彦 宮武 修	空気調和・衛生工学会学術講演会(昭.61.10)
炭素繊維エレメント回転式除湿機の性能解析	{ 田中 宏 史・白石 啓一 宮武 修	同 上
地熱熱水を用いたシリカスケールの生成機構と数値パラメータの同定	{ 畑中 耕一郎 神前 野川 二明 糸横 山 龍拓 史 清 水 宏 晨	第30回水理講演会(昭.61.2)
地熱熱水還元時の地層の透水性低下に関する実験的考察	{ 池田 典男 畑中 耕一郎 神前 野川 龍一 史 清 水 宏 晨 水 宏 晨	土木学会西部支部会(昭.61.3)
九重地熱地帯の熱水中のゲルマニウム	古賀 昭人・岩永 達人	日本温泉科学会(昭.61.8)
ランプパラメータ貯留層モデルの挙動に及ぼすパラメータの影響度について	{ 福田 道博 糸井 龍一 高古 賀 昭人 富村 寿一	日本地熱学会(昭.61.12)
模擬地層内における水銀蒸気の移動に関する基礎研究	{ 古賀 昭人・福田 道博 糸井 龍一	日本地熱学会(昭.61.12)
CI/B比から見た別府地熱地帯(南部)熱水の流動パターン	古賀 昭人・梅原 之郎	日本地熱学会(昭.61.12)
貯留層内シリカ付着による還元井の還元能力低下について	{ 糸井 龍一 前川 宏明 福横 山 道博 史 清 水 健 二晨	日本地熱学会(昭.61.12)

学会誌・協会誌に掲載された論文題目 (昭和61年1月~12月)

- Reaction of Tropone Hydrazones with Heterocumulenes such as Isocyanate, Ketene, and Sulfene. { S. Kajigaeshi • S. Matsuoka
S. Kanemasa • M. Noguchi J. Heterocyclic Chem., Vol. 23, No. 1 (昭.61.1,2)
- Synthesis of a New Phosphorus-functionalized Nitrile Oxide, α -(Diethylphosphono)acetonitrile Oxide, and Cycloaddition Leading to 3-(Diethylphosphonomethyl)- Δ^2 -isoxazolines. { O. Tsuge • S. Kanemasa
H. Suga Chem. Lett.(昭.61.2)
- Development of Function-transmissive Sequential Reactions. O. Tsuge 九大生産研報告, 79号 (昭.61.2)
- Sequential Intramolecular Diels-Alder Reaction and Intermolecular 1,3-Dipolar Cycloaddition Reaction: One-pot (6.6.5) Annulation Reaction Leading to the Formation of Polyaza-Steroid Type Skeletons. { O. Tsuge • K. Ueno
S. Kanemasa Heterocycles., Vol. 24, No. 3 (昭.61.3)
- Preparation of 5,5-Dicyano-5-ethoxycarbonyl-5,6-dihydro-3,7-diphenyl-4H-1,2-diazepines and Their Halogenations. K. Kamata • O. Tsuge J. Heterocyclic Chem., Vol. 23, No. 2 (昭.61.3,4)
- Synthesis of Stable 1,2-Diazocines, 4,7-Disubstituted 3,8-Diaryl-1,2-diazacycloocta-2,4,6,8-tetraenes, and Their Thermolysis. { S. Yogi • K. Hokama
K. Ueno • O. Tsuge Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 59, No. 4(昭.61.4)
- The Photolysis of Carbamoyl Azides in the Presence of Carbodiimides. { W. Lwowski • S. Kanemasa
R. A. Murray • V. T. Rama-
T. K. Thiruvengadam • krishnan
A. Subbaraj • K. Yoshida J. Org. Chem., Vol. 51, No. 10 (昭.61.5)
- Stereoselective Synthesis of Hexa- and Tetrahydroindolizin-7-ones through Cycloaddition of Pyridinium Methylides. { O. Tsuge • S. Kanemasa
S. Takenaka J. Org. Chem., Vol. 51, No. 10 (昭.61.5)
- A New and General Route to N-Protonated Azomethine Ylides from N-(Silylmethyl)amidines and thioamides. Cycloaddition of Synthetic Equivalents of Nitrile Ylides. { O. Tsuge • S. Kanemasa
K. Matsuda J. Org. Chem., Vol. 51, No. 11 (昭.61.5)
- Amino Acid Approach as a General Route to Nonstabilized Azomethine Ylides. Facile Generation of Parent Methaniminium Methylide and its 1-Mono- and 1,1-Disubstituted Derivatives. { O. Tsuge • S. Kanemasa
M. Ohe • S. Takenaka Chem. Lett.(昭.61.6)
- Stereoselectivity of Cycloaddition of N-(Cyanomethyl)- and N-(α -Cyanobenzyl)imines with Olefinic Dipolarophiles. Synthetic Equivalents of Nitrile Ylide 1,3-Dipoles. { O. Tsuge • K. Ueno
S. Kanemasa • K. Yorozu Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 59, No. 6(昭.61.6)
- Double Diels-Alder Reaction of trans-3-Methylene-1,4-hexadiene and 1-Methyl-3-methylene-4-pentenyl Tosylate. { S. Kanemasa • H. Sakoh
E. Wada • O. Tsuge Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 59, No.6(昭.61.6)

- A Diels-Alder Cycloaddition and Electrocyclization Sequence as a New [6.5] Annulation Method to Benzene Ring. { E. Wada • S. Kanemasa
O. Tsuge } Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 59, No. 8(昭.61.8)
- Synthetic Versatility of N-(Silylmethyl)-imines: Water-Induced Generation of N-Protonated Azomethine Ylides of Non-stabilized Type and Fluoride-Induced Generation of 2-Azaallyl Anions. { O. Tsuge • S. Kanemasa
A. Hatada • K. Matsuda } Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 59, No. 8(昭.61.8)
- ジエン伝達 Diels-Alder 反応および関連反応. { 柘植乙彦・金政修司
和田英治・酒勾博彦 } 有機合成化学協会誌, 44 巻 8 号 (昭.61.8)
- Stable Configuration of Ester-stabilized Azomethine Ylides. Stabilization of anti-Form by 1,5-Dipolar Interaction and of syn-Form by Hydrogen Bonding. { O. Tsuge • S. Kanemasa
M. Ohe • K. Yorozu
S. Takenaka • K. Ueno } Chem. Lett.(昭.61.8)
- Synthesis and Consecutive Double Diels-Alder Cycloadditions of 3-Methylene-5-phenylsulfinyl-1-pentene as a Synthetic Equivalent of Parent Cross-conjugated Triene, 3-Methylene-1,4-pentadiene { E. Wada • N. Nagasaki
S. Kanemasa • O. Tsuge } Chem. Lett. (昭.61.9)
- Synthesis of Vinylcyclopropanes, Cyclopropyl Vinyl Ketones, and 3-Pyrazolyl Vinyl Ketones from 1-Diazo-3-trimethylsilylpropanone. { O. Tsuge • S. Kanemasa
T. Suzuki • K. Matsuda } Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 59, No. 9(昭.61.9)
- Preparation of 5-Ethoxycarbonyl- and 5-Cyano-5,6-dihydro-3,7-diphenyl-4H-diazepines and their Halogenations. K. Kamata • O. Tsuge Heterocycles, Vol. 24, No. 11 (昭.61.11)
- Stereoselective Cycloadditions of Pyridinium or Isoquinolinium Methylides with Olefinic Dipolarophiles and Subsequent Cycloadditions of the Cycloadducts with Nitrile Oxides. { O. Tsuge • S. Kanemasa
S. Takenaka } Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 59, No. 11 (昭.61.11)
- Isolation of Photo-Diels-Alder Mono-adducts of 4,6-Dimethyl-2-pyrone and Formation of Cross-Adducts. { T. Shimo • H. Yoshimura
H. Uemura • K. Somekawa
O. Tsuge } Heterocycles, Vol. 24, No. 11 (昭.61.11)
- Thermal Coloration Reactions of 10b, 10c-Dihydropyrene Derivatives in a Polymeric Solid { T. Tsutsui • S. Saito
T. Yamato • M. Tashiro } Rep. Prog. Polym. Phys. Jpn., Vol. 29, (昭.61.1)
- Friedel-Crafts Acylation of Aromatic Compounds with Various Carboxylic Anhydrides. Effect of Substituents on Substrate and Positional Selectivities I. Hashimoto • M. Tashiro 九大生研報告 第80号 (昭.61.3)
- Formation of 1, 2, 5-Thiadiazole Skeleton by Reactions of Tetrasulfur Tetranitride with Acetylenes, Methylene Ketones, and Phenol Derivatives { S. Mataka • K. Takahashi
M. Tashiro } 九大生報告 第80号 (昭.61.3)
- Preparation of [2³] Cyclophane-1, 2-diones by the Reaction of 3, 6; 12, 15-Di-1, 4-benzo [6.6] -(3, 4)-1, 2, 5-thiadiazolocyclophanes with Grignard Reagents { T. Hatta • S. Mataka
M. Tashiro } J. Heterocyclic. Chem., Vol. 23, No. 3, (昭.61.5)
- Metacyclophanes and Related Compounds. 18. Preparation of anti-5, 14-Di-tert-butyl-8, 17-dimethyl [2.3] metacyclophan-1-ene and anti-5,15-Di-tert-butyl-8,18-dimethyl [2.4] metacyclophan-1-enes with Dichlorocarbene { T. Yamato • K. Kobayashi
T. Arimura • M. Tashiro
K. Yoshihira • K. Kwazoe
S. Sato • C. Tamura } J. Org. Chem., Vol. 51, No. 12, (昭.61.6)

- Reaction of 2, 7-Di-*t*-butyl-2,4,5,7,9,10-hexachloro-*trans*-10b, 10c-dimethyl-2,7, 10b, 10c-tetrahydropyrene with Alcohols and Water and the Chemistry of the Products Obtained
 { T. Yamato • K. Kobayashi
 { M. Tashiro
 Org. Prep. Proc. Int., Vol. 18, No. 4, (昭.61.8)
- Metacyclophanes and Related Compounds. Part 17. Preparation of 9, 17-Dimethyl (3.2) metacyclophane and 10, 18-Dimethyl (4.2) metacyclophane using the *t*-Butyl Function as a Positional Protective Group
 { T. Yamato • H. Sakamoto
 { K. Kobayashi • M. Tashiro
 J. Chem. Research, 1986, No. 9, (昭.61.9)
- Friedel-Crafts Acylation of Aromatic Compounds with 2-Methyl-, 2,2-Dimethylbutanedioic and 2-Methylpentanedioic Anhydride
 I. Hashimoto • M. Tashiro
 九大生研報告 第81号 (昭.61.10)
- On the Conformation of Benzo-Annelated Bicyclo(4.4)undecanes, Bicyclo(5.5.1)tridecanes, and a Bicyclo(5.4.1)dodecane
 { S. Mataka • K. Takahashi
 { T. Hirota • K. Takuma
 { H. Kobayashi • M. Tashiro
 { K. Imada • M. Kuniyoshi
 J. Org. Chem., Vol. 51, No. 24, (昭.61.11)
- 脂溶性陰イオンを触媒とする相間移動型触媒反応
 小林 宏
 九大生研報告 79号 (昭.61.2)
- 分析化学におけるフッ素化合物の応用
 小林 宏
 油化学 35巻8号 (昭.61.8)
- A Stereocontrolled Synthesis of 2, 3, 5-Trisubstituted Tetrahydrofurans from Aldolized γ -Diketones via Cyclization-Reduction Process
 { Mukaiyama • M. Hayashi
 { J. Ichikawa
 Cher. Lett., No. 7 (昭.61.7)
- Cyclic Voltammetry of *p*-Tropoquinones
 { A. Mori • T. Kusaba
 { Y. Isayama • H. Takeshita
 Chem. Lett. No. 2 (昭.61.2)
- The Cerium(IV) Ammonium Nitrate Oxidation of 5-Hydroxy-2-methoxytropone to Bitropolonyl Derivatives and One-step Synthesis of 3-Methyl-*p*-tropoquinone
 { A. Mori • Y. Isayama
 { H. Takeshita
 Bull. Chem. Soc. Jpn., No. 2, Vol. 59(昭.61.2)
- Mass-spectral Fragmentation Sequences of Thienotropone 1, 1-Dioxides
 { H. Takeshita • H. Motomura
 { H. Mametsuka
 九大生研報告 Vol. 79 (昭.61.2)
- Synthetic Photochemistry. XXXIII. The α -Diketone-sensitized Photooxidation of Cycloheptatrienes
 A. Mori • H. Takeshita
 九大生研報告 Vol. 80 (昭.61.3)
- An Anion-promoted Rearrangement of 2-(*o*- and *p*-Nitrobenzyloxy)tropones to α -Hydroxylated 2-(*o*- and *p*-Nitrobenzyloxy)tropones. A Ready Introduction of Aralkyl Group into the Troponoid Nucleus
 { H. Takeshita • A. Mori
 { H. Suizu
 Chem. Lett. No. 4 (昭.61.4)
- Synthetic Photochemistry. XXXIV. Synthetic Strategy of 5-8-5-Membered Tricyclic Higher Terpenoids Based on the Condensation of Two Optically-Active Iridoids, C₁₀-Synthons Obtained from Photo-Cycloadduct of Methyl 2, 4-Dioxopentanoate - Isoprene, and Its Application to a Synthesis of the Basic Carbon Skeleton of Fusicoccane
 { N. Kato • K. Nakanishi
 { H. Takeshita
 Bull. Chem. Soc. Jpn., No. 4, Vol. 59(昭.61.4)
- Synthesis of 3-Arylmethyl-*p*-tropoquinones from 5-Alkoxy-2-(arylmethoxy)tropones via Homolytic Rearrangement and Oxidation
 { H. Takeshita • A. Mori
 { Y. Goto
 Bull. Chem. Soc. Jpn., No. 4, Vol. 59(昭.61.4)

- Synthetic Photochemistry. XXX V. A Synthesis of Bis(dehydroxy)xanthocidin Methyl Ester from the Partially-optical Active Photoisomer of β -Cyclodextrin-included 2-Methoxytropone { A. Mori • Y. Shimada
H. Takeshita } 九大総理報告 Vol. 8 (昭.61.7)
- Pressure Effect on the 1, 5-Sigmatropic Hydrogen Shift of Tropyliene Derivative, 3, 3-Diphenyl-3, 3a-dihydrocyclohepta(b)furan-2-one S. Sugiyama • H. Takeshita Chem. Lett. No. 7 (昭.61.7)
- Improved Synthesis of 3-Hydroxy-tropolone { H. Takeshita • A. Mori
T. Kusaba } Synthesis (昭.61.7)
- Thermally-induced Radical Rearrangement of 2-(2-Thienylmethoxy)- and 2-(2-Benzo(b)thienylmethoxy)tropones { H. Takeshita • H. Mametsuka
H. Motomura } J. Heterocyclic Chem., Vol. 23 (昭.61.7)
- High-pressure Cycloaddition Reaction of Tropone with Furans { S. Sugiyama • T. Tsuda
A. Mori • H. Takeshita
M. Kodama } Chem. Lett. No. 8 (昭.61.8)
- Kinetic Studies of the High-pressure(6+4) Cycloaddition of Tropone to Cyclohepta-1, 3-diene { H. Takeshita • S. Sugiyama
T. Hatsui } J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2 (昭.61.10)
- Synthetic Photochemistry. XXXVI. A Formal Total Synthesis of Silphinene from Methyl 8-Methyl-2, 4-dioxonon-7-enoate by Intramolecular Photocycloaddition { A. Mori • T. Kubota
H. Takeshita } 九大生研報告 Vol. 81 (昭.61.10)
- Synthetic Photochemistry. XXXVII. A Facile Construction of the Optically-active Cyclonerodane Derivatives via the C₅-Homologation of an Iridoid { S. Yamasaki • T. Hatsui
H. Takeshita } 九大生研報告 Vol. 81 (昭.61.10)
- Total Synthesis of Cycloaraneosene, a Fundamental Hydrocarbon of "epi"-Fusicoccane Diterpenoids, and the Structure Revision of Its Congener, Hydroxycycloaraneosene { N. Kato • S. Tanaka
H. Takeshita } Chem. Lett. No. 11 (昭.61.11)
- Synthetic Studies of Terpenoids by Means of Photocycloadditions(in Japanese) H. Takeshita • N. Kato 有機合成化学協会誌 No. 11, Vol. 44 (昭.61.11)
- Kinetic Study for Degenerated Acetotropy of Hexaacetoxytropone by Means of High-resolution NMR(in Japanese) { A. Mori • H. Watanabe
T. Kusaba • S. Sugiyama
H. Takeshita • M. Kodama } 九大中央分析センター報告 Vol. 4 (昭.61.12)
- Stereoselectivity of Diels-Alder Reactions of 6, 7-Dioxabicyclo(3.2.2)nona-3, 8-dien-2-one and 6, 7-Diethoxycarbonyl-6, 7-diazabicyclo(3.2.2)nona-3, 8-dien-2-one { H. Takeshita • A. Mori
S. Sugiyama • T. Tsuda } Bull. Chem. Soc. Jpn., No. 12, Vol. 59 (昭.61.12)
- Prerparation of anisotropic pitch through the carbonization under vacuum { I. Mochida • Y. D. Park
Y. Korai } J. Mater. Sci., Vol. 21 (昭.61.3)
- Carbonization of a Canadian weathered coal into anisotropic coke { I. Mochida • K. Itoh
Y. Korai • T. Shimohara } Fuel, Vol. 65(昭.61.4)
- Hydrogen transferring liquefaction of some bituminous coals with hydrogenated fluoranthene under high temperature-short contact time conditions { I. Mochida • N. Kawamoto
M. Kishino • K. Otani
Y. Korai } Fuel, Vol. 65(昭.61.4)
- Two-stage hydrodenitrogenation of heavy distillate in a coal liquid { I. Mochida • K. Sakanishi
Y. Korai • H. Fujitsu } Fuel, Vol. 65(昭.61.4)
- Hydrodesulfurization of petroleum coke deposited on iron ores { I. Mochida • T. Marutsuka
Y. Korai • H. Fujitsu } I & EC Prod. Res. Dev., Vol. 25 (昭.61.5)

A kinetic study on the catalytic performance of Rh/TiO ₂ reduced at different temperatures in the CO-H ₂ reaction	{ I. Mochida H. Fujitsu	• N. Ikeyama	J. Catal., Vol. 100 (昭.61.5)
Studies reveal shot-coke microstructure, suggest ways to minimize its formation	{ I. Mochida Y. Korai	• T. Furuno H. Fujitsu	Oil & Gas J., No. 5 (昭.61.5)
ピッチ系炭素繊維製造のための化学	持田 勲	• 光 来 要 三	高分子, 35巻(昭.61.5)
パッフィング機構とその防止に関する考察	持田 勲	• H. Marsh	炭素, 126号(昭.61.5)
Carbonization of petroleum residue into a lump of needle coke	{ I. Mochida Y. Nesumi	• Y. Korai T. Oyama	I & EC Prod. Res. Dev., Vol. 25 (昭.61.5)
フルードコークスの常圧水素化脱硫	{ 持田 勲 古野 哲 藤津 博	• 丸 塚 利 徳 光 来 要 三	石油学会誌, 29巻 (昭.61.6)
原油貯蔵タンク内のたい積スラッジの成分と形態	{ 藤津 博 持田 勲	• 坂 西 欣 也	石油学会誌, 29巻 (昭.61.7)
2種の風化カナダ炭の共炭化と共予熱成型 コークス化	{ 持田 勲 光 来 要 三	• 伊 藤 研 二 藤津 博	燃料協会誌, 65巻 (昭.61.8)
各種貴金属触媒を用いたピレンおよびフル オランテンの選択的水素化反応	{ 持田 勲 坂西 欣也	• 大 藤 正 人 藤津 博	日化誌, 8号(昭.61.8)
石炭液化油重質留分に含まれる長鎖パラフ イン類の二段階水素化分解反応	{ 持田 勲 光 来 要 三	• 坂 西 欣 也 藤津 博	日化誌, 9号(昭.61.9)
Catalytic dehydrochlorination of 3, 4- dichloro-1-butene over CsCl supported on silica gel	{ I. Mochida H. Fujitsu	• T. Miyazaki	I & EC Prod. Res. Dev., Vol. 25 (昭.61.10)
A Multi-stage coal liquefaction proto- type	{ I. Mochida Y. Korai	• K. Sakanishi H. Fujitsu	Fuel Process. Technol., Vol. 14 (昭.61.11)
原油中の極性化合物とスラッジの形成	{ 持田 勲 藤津 博	• 坂 西 欣 也	燃料協会誌, 65巻 (昭.61.11)
高イナー特組織含有炭の水素移動液化	{ 持田 勲 光 来 要 三	• 岸 野 正 裕 坂西 欣也	燃料協会誌, 65巻 (昭.61.11)
Two-stage catalytic up-grading of vac- uum residue of a Wandoan coal liquid	{ I. Mochida Y. Korai	• K. Sakanishi H. Fujitsu	Fuel, Vol. 65(昭.61.12)
Stored crude-oil sludge components identified	{ I. Mochida H. Fujitsu	• K. Sakanishi	Oil & Gas J., No. 46 (昭.61.12)
Laser-Induced Fluorescence Dejection of N ₂ ⁺ (X ² Σg ⁺) Resulting from the He (2 ³ S)+N ₂ and He ⁺ , He ₂ ⁺ +N ₂ Reactions in a Flowing Afterglow	{ H. Sekiya M. Endoh Y. Nishimura	• T. Hyirayama M. Tsuji	Chem. Phys. Vol. 101, No. 2 (昭.61.1)
Study of Reactions of C(¹ D) Atoms with H ₂ , D ₂ , and HD Molecules by Laser Induced Fluorescence	{ H. Sekiya N. Nishiyama	• T. Hirayama Y. Nishimura	九大生研報告 80号 (昭.61.3)
非平衡プラズマによる分子の励起・解離過 程と分子イオンのスペクトル	西村 幸雄		九大生研報告 80号 (昭.61.3)
Vibrational Distributions of CN(X ² Σ ⁺) Resulting from the C(³ P)+NO and C (³ P)+N ₂ O Reactions at 300K	{ H. Sekiya Y. Nishimura	• M. Tsuji	J. Chem. Phys. Vol. 84, No. 7(昭.61.4)
Internal Energy State Distribution of NH(A ³ II) from the Chemiluminescent Reaction of CH(X ² II, v ⁺ =0) with NO	{ N. Nishiyama S. Yamaguchi Y. Nishimura	• H. Sekiya M. Tsuji	J. Phys Chem. Vol. 90, No. 8(昭.61.4)
Laser-Induced Fluorescence Study of the Reaction C(³ P)+HI → CH(X ² II)+I at 300 K	{ N. Nishiyama Y. Nishimura	• H. Sekiya	J. Chem Phys. Vol. 84, No. 9(昭.61.5)

- | | | | |
|---|--|--|---|
| First Observation of the $c^1\Pi - b^1\Sigma^+$ Transition of the NF Radical | { H. Obase
Y. Nishimura | • M. Tsuji | Chem. Phys. Lett.
Vol. 126, No. 2
(昭.61.5) |
| The $a^3\Pi_{0+1} - X^1\Sigma^+$ Visible Band Systems of SnH^+ and Sn^+ | { S. Yamaguchi
M. Tsuji | • H. Obase
Y. Nishimura | Can. J. Phys.
Vol. 64, No. 6(昭.61.6) |
| Laser-Induced Fluorescence Study of Hydride Ion Abstraction Reactions of C^+ (2P) with Hydrocarbons at Thermal Energy | { M. Tsuji
N. Nishiyama
Y. Nishimura | • I. Nagano
H. Sekiya | Atomic Colli. Res. Jpn.
No. 12 (昭.61.7) |
| CN(A-X, B-X) Chemiluminescence Produced from the Thermal-Energy Ion-Molecule Reaction between C^+ (2P) and N_2O | { M. Tsuji
H. Obase | • I. Nagano
Y. Nishimura | Atomic Colli. Res. Jpn.
No. 12 (昭.61.7) |
| Laser-Induced Fluorescence Detection of CH(X) Radicals Resulting from the C^+ (2P) + HI Reaction | { H. Sekiya
Y. Nishimura | • N. Nishiyama | Atomic Colli. Res. Jpn.
No. 12 (昭.61.7) |
| Laser-Induced Fluorescence of CH(A ← X) from Ion-Molecule Reactions of C^+ (2P) with Hydrocarbons at Thermal Energy | { M. Tsuji
N. Nishiyama
H. Sekiya | I. Nagano
• H. Obase
Y. Nishimura | J. Phys. Chem
Vol. 90, No. 14
(昭.61.7) |
| CN(A-X, B-X) Chemiluminescence in the Reaction of C^+ (2P) with N_2O at Thermal Energy | { M. Tsuji
T. Susuki
H. Obase | I. Nagano
• K. Mizukami
Y. Nishimura | J. Phys. Chem.
Vol. 90, No. 17
(昭.61.9) |
| The $a^3\Pi_{0+1} - X^1\Sigma^+$ Visible Band Systems of GeH^+ and Ge^+ in the Helium Afterglow | { S. Yamaguchi
Y. Nishimura | • M. Tsuji | Can. J. Phys.
Vol. 64, No. 10
(昭.61.10) |
| Nascent Vibrational Distribution of CO^+ ($A^2\Pi$) Resulting from the $\text{He}(2^3S) + \text{CO}$ Penning Ionization in a Low-Pressure Apparatus | { H. Sekiya
Y. Nishimura | • M. Tsuji | Chem. Lett.
No. 11 (昭.61.11) |
| The HCl^+ ($A^2\Sigma^+ - X^2\Pi$) and HBr^+ ($A^2\Sigma^+ - X^2\Pi$) Emissions Produced by the $\text{He}(2^3S)$, $\text{Ne}(3P_{0,2}) - \text{HCl}$, HBr Penning Ionization in Low-Pressure Flowing Afterglows | { M. Tsuji
H. Obase | • J. P. Maier
Y. Nishimura | Chem. Phys.
Vol. 110, No. 1
(昭.61.12) |
| 空洞を持つ地盤の安定性に対する上載荷重の影響 | { 亀田 伸 裕
江崎 哲 郎 | • 西田 正 方
中川 彬 夫 | 九大生研報告
80号 (昭.61.3) |
| 地盤力学研究のための試験装置の開発とその応用 | 江崎 哲 郎 | | 同 上 |
| 米国における地盤沈下の実態 | 江崎 哲 郎 | | 日本鉱業会誌
102巻1181号(昭.61.7) |
| Land Subsidence in Natural Gas Fields | { T. Nishida
K. Aoki | • T. Esaki
N. Kameda | Int. Assoc.
Hydrological Sci. Pub.
No. 151 (昭.61.10) |
| Evaluation and Prediction of Subsidence in Old Working Areas and Practical Preventive Measures Against Mining Damage to New Structures | { T. Nishida
K. Aoki | • T. Esaki
N. Kameda | 同 上 |
| 旧産炭地における古洞水の湧水 | { 西田 正 男
青木 一 男 | • 江崎 哲 郎 | 土 と 基 礎
34巻11号(昭.61.11) |
| A Development of The Base Friction Technique and Its Application to Subsidence Engineering | { T. Nishida
N. Kameda | • T. Esaki | Int. Sym. on Engineering
in Complex Rock
Formations (昭.61.11) |
| 遠心羽根車翼端すきまによる圧縮機性能の低下 | 妹尾 泰 利 | • 石田 正 弘 | 日本機械学会論文集B編
52巻473号(昭.61.1) |

Pressure Loss Due To The Tip Clearance of Impeller Blades in Centrifugal and Axial Blowers	Y. Senoo • M. Ishida	ASME, J. Eng. for Gas Turbines and Power Vol. 108 No. 1(昭.61.1)
内部流れにおける複雑な乱流境界層	妹尾泰利	九大生研報告 80号 (昭.61.3)
サーミスタを用いた気体および液体の熱伝導率の測定	{ 藤井哲夫・藤井丕夫 田中宏・高松 野中間 節	九大生研報告 80号 (昭.61.3)
遠心および軸流羽根車翼端すきまに基づく圧力損失	妹尾泰利・石田正弘	日本機械学会論文集B編 52巻 475号 (昭.61.3)
Low-Solidity Cascade Diffusers for Wiewe-Flow-Range Centrifugal Blowers	{ Y. Senoo • H. Hayami H. Ueki	Int. J. Turbo & Jet Engines Vol. 3 No. 1 (昭.61.3)
千鳥配列管群における層流の流れおよび熱伝達に関する数値解析	{ 藤井丕夫・藤井哲 荒牧宏・敏	日本機械学会論文集(B) 52巻, 476号, (昭.61.4)
ラジアルタービンの内部流れと衝突損失	{ 木下凱文・妹尾泰利 玄 容 翔	日本機械学会論文集B編 52巻 477号 (昭.61.5)
Experirental Study of Free Convection Heat Transfer from an Inclined Fine Wire to Air	{ T. Fujii • Sh. Koyama M. Fujii	Proc. of the Eighth Int. Heat Transfer Conf. Vol. 3, No. NM -04, (昭.61.8)
A Theoretical Consideration for Predicting Heat Transfer Characteristics of a Tube Bank from Measurements with a Singl Test Tube	{ M. Fujii • T. Fujii R. Sato	Proc. of the Eighth Int. Heat Transfer Conf. Vol. 6, No. HX -11, (昭.61.8)
流体機械内部の流れ	妹尾泰利	流体力学誌 ながれ 5巻 2号 (昭.61.9)
水圧脈動特性と流動様式に及ぼす吸出し管幾何形状の影響	{ 西道弘松永成徳 岡本道弘・江口和郎 久保田喬妹尾泰利	日本機械学会論文集B編 52巻 481号 (昭.61.9)
Effect of Draft Tube Shape on the Characteristics of Pressure Surge and Swirl Flow	{ M. Nishi • S. Matsunaga T. Kubota Y. Senoo	Proc. IAHR Symposium 1巻 (昭.61.9)
遠心羽根車の翼面負荷とすべり係数の表示式	原田英臣・妹尾泰利	日本機械学会論文集B編 52巻 482号 (昭.61.10)
地熱帯の地下熱構造	林正雄	九大生産研報告 79号 (昭.61.2)
フィッシュン・トラック年代測定による地熱資源の探査	林正雄	科研費報告(エネ特) 代表浦野 (昭.61.2)
九州北部, 英彦山地域に分布する火山岩類のフィッシュン・トラック年代	{ 渡辺公一郎・林正雄 英彦山一団 グ ル プ	地質学雑誌 92巻 3号 (昭.61.3)
中部九州九重火山地域の応力場	林正雄	科研費報告総研代表藤田 (昭.61.3)
地熱帯の粘土鉱物と産状	林正雄	鉱物学雑誌 17巻 特別 (昭.61.3)
上部層採掘によるガス突出防止効果に関する考察	{ 富永敏雄・駒井武研 馬大勲・後藤	採鉱と保安 Vol. 32, No. 6(昭.61.6)
琉球列島産新生代酸性貫入岩類のフィッシュン・トラック年代	{ 大加藤雅弘・林正雄 藤祐三	岩石鉱物鉱床学会誌 81巻 8号 (昭.61.8)
Der Einflu bereihhi des Gro lochbohrung fur die Gasausbruchebekampfung	{ 後藤研・小田仁平次 福島 篤	岩石ガス突出会議論文集 (昭.61.9)

- | | | |
|---|---|---|
| Fracture control of fluid flow revealed by fluid inclusions at the Hatchobaru geothermal field. | { 田 口 幸 洋・中 村 元 彦
高 木 博 林 正 雄 | Geo. Res Con. TRANS-
ACTIONS
Vol. 10, (昭.61.9) |
| Fission Track Age of the Unzen Volcanic Rocks in Western Kyushu, Japan | { 杉 山 広 巳・林 正 雄
藤 野 敏 雄 | Bull. Volca. Soc. Jap.
Ser. 2
Vol. 31, No. 2(昭.61.9) |
| 高い地熱活動指数をもつ地熱流体の化学的特徴(その1、熱水) | 古 賀 昭 人・林 正 雄 | 日本温泉科学会誌
37 巻 1 号 (昭.61) |
| Oxygen isotopic behavior of precipitating silica from geothermal water. | 北 逸 郎・田 口 幸 洋 | Geoch. Jour. Vol. 20
(昭.61) |
| 強制対流凝縮における凝縮液イナネーションに関する理論解析 | 藤 井 哲・小 田 鶴 介 | 日本機械学会論文集(B)
52 巻 474 号 (昭.61.2) |
| 水平管群における凝縮液イナネーションに関する熱伝達の整理式 | 藤 井 哲・小 田 鶴 介 | 日本機械学会論文集(B)
52 巻 474 号 (昭.61.2) |
| 飽和および過熱の2成分混合気の鉛直平板上での層流体積力対流膜状凝縮 | { 小 山 繁・渡 部 正 治
藤 井 哲 | 日本機械学会論文集(B)
52 巻 474 号 (昭.61.2) |
| Effect of vapour velocity on film condensation of R-113 on horizontal tubes in a crossflow | { H. Honda • Sh. Nozu
B. Uchida T. Fujii | Int. J. Heat Mass Transfer
Vol. 29, No. 3,(昭.61.3) |
| サーミスタを用いた気体および液体の熱伝導率の測定 | { 藤 井 哲・藤 井 丕 夫
田 中 宏 史 高 松 夫
野 間 宏 史 節 野 伸 夫 | 九大生研所報
80 号 (昭.61.3) |
| 光ファイバを用いた局所湿度測定法 | { 田 中 宏 史・藤 井 哲
多 田 直 弥 上 山 伸 英 | 計測自動制御学会論文集
Vol. 22, No. 4,(昭.61.4) |
| 千鳥配列管群における層流の流れおよび熱伝達に関する数値解析 | { 藤 井 丕 夫・藤 井 哲
荒 牧 宏 敏 | 日本機械学会論文集(B)
52 巻,476 号,(昭.61.4) |
| Experimental Study of Free Convection Heat Transfer from an Inclined Fine Wire to Air | { T. Fujii • Sh. Koyama
M. Fujii | Proc. of the Eighth Int.
Heat Transfer Conf.
Vol. 3, No. NM-04,
(昭.61.8) |
| A Theoretical Consideration for Predicting Heat Transfer Characteristics of a Tube Bank from Measurements with a Single Test Tube | { M. Fujii • T. Fujii
R. Sato | Proc. of the Eighth Int.
Heat Transfer Conf.
Vol. 6, No. HX-11,
(昭.61.8) |
| Post-dryout heat transfer to Freon in a vertical tube at high subcritical pressures | { K. Nishikawa • S. Yoshida
H. Mori H. Takamatsu | Int. J. Heat Mass Transfer
Vol. 29, No. 8,(昭.61.8) |
| 多孔性固体中における燃焼およびふく射伝熱促進 | { 花 村 克 悟・越 後 亮 三
古 澤 善 男 富 村 寿 夫
古 田 基 | 日本機械学会論文集(B
編)52巻475号(昭.61.3) |
| Analytical and Experimental Studies on Radiative Propagation in Porous Media with Internal Heat Generation | { R. Echigo • Y. Yoshizawa
K. Hanamura T. Tomimura | Proc. 8th Int. Heat
Transfer Conf.
Vol. 2 (昭.61.8) |
| A Method for Predicting Reservoir Performance of a Lumped-Parameter Model | { M. Fukuda • R. Itoi
T. Kohguchi T. Tomimura
A. Koga | Geothermal Resources
Council, TRANSACTIONS
Vol. 10 (昭.61.9) |
| 遠心羽根車内流れ計測のためのレーザ流速計 | 速 水 洋・植 木 弘 信
妹 尾 泰 利 | 九州大学生産科学研究所
報告 第79号(昭和61.2) |
| Low-Solidity Cascade Diffusers for Wide-Flow-Range Centrifugal Blowers | { Y. Senoo • H. Hayami
H. Ueki | Int. J. of Turbo & Jet-
Engines Vol. 3, No. 1
(昭.61.3) |
| 流体機械羽根車内流れの計測 | 速 水 洋 | 機 械 の 研 究
38 巻 10 号 (昭.61.10) |

レーザ2焦点流速計による乱流計測上の問題点	速水 洋	九州大学生産科学研究所 報告 81号(昭.61.10)
もぐりぜき式複数連結蓄熱水槽の蓄熱性能	宮武 修・窪田 誠治	空気調和・衛生工学会論 文集 第30号(昭.61.2)
過熱液中における上昇運動を伴う気泡の成長速度について	田中 逸夫・宮武 修	九州大学生産科学研究所 報告 第79号(昭.61.2)
一様温度の加熱円柱群から軸方向流動流体への層流熱伝達の数値解析	宮武 修・岩下 寛之	九州大学生産科学研究所 報告 第80号(昭.61.3)
除湿エレメント内の熱と物質の同時移動に関する研究	{ 田中 宏史・白石 啓一 宮武 修	九州大学生産科学研究所 報告 第80号(昭.61.3)
フラッシュ蒸発技術の応用	宮武 修	日本海水学会誌 第40巻第2号(昭.61.7)
フラッシュ蒸発現象とその応用例	宮武 修	省・新エネルギー開発に 関する熱及び動力工学的 研究成果報告書II(日本 機械学会)(昭.61.8)
温度成層型蓄熱水槽の内部特性に関する研究第1報 温水入力の場合の温度成層化過程	{ 宮武 修・永淵 尚之夫 須賀 信明・田中 逸夫	空気調和・衛生工学会論 文集 等32号(昭.61.10)
加熱円柱群間隙から軸方向に流れる流体についてのグレッツ・ヌセルト問題	宮武 修・岩下 寛之	化学工学論文集 第12巻第6号(昭.61.11)
化学的診断法	古賀 昭人	九大生研究報告 79号(昭.61.2)
温泉及び地熱資源の地球化学的探査	古賀 昭人	日本応用地質学会九州支 部会報7号(昭.61.3)
還元熱水中のシリカの付着による貯留層透水性低下に関する基礎的研究	糸井 龍一・前川 宏明 福田 道博・神野 健二 畑中 耕一郎・横山 拓史 清水 晨	日本地熱学会誌 8巻3号(昭.61.7)
A Method for Predicting Reservoir Performance of a Lumped-Parameter Model	{ M. Fukuda R. Itoi T. Kohguchi T. Tomimura A. Koga	Geothermal Resources Council Transactions Vol. 10(昭.61.9)
Numerical Studies of the Decrease in Permeability Caused by Deposition of Silica around an Injection Well	{ R. Itoi H. Maekawa M. Fukuda K. Jinno K. Hatanaka T. Yokoyama S. Shimizu	Geothermal Resources Council Transactions Vol. 10(昭.61.9)
高い地熱活動度指数をもつ地熱流体の化学的特長(その1, 熱水)	古賀 昭人・林 正雄	日本温泉科学会誌 37巻1号(昭.61.12)

(生産科学研究所1986年研究業績を、
機能物質科学研究所の大部門毎に
まとめて掲載しています)