

北海道支部 2001 年冬季研究発表会

共催 日本分析化学会北海道支部・日本化学会北海道支部・
日本エネルギー学会北海道支部・触媒学会北海道地区
期日 2001年2月1日(木)・2日(金)
会場 北海道大学学術交流会館〔札幌市北区北8条西5丁目〕

プログラム

口頭発表 一般講演 12分(発表10分, 討論2分), 特別講演 60分

第1日(2月1日)

— A会場 —

座長 近藤 敏啓(9:00~9:56)

- 1A01 オキソ架橋複核金属錯体を用いた自己組織化単分子膜とその電位応答
(北大触セ・北大院理) ○猪股智彦・野田浩之・阿部正明・佐々木陽一・大澤雅俊
- 1A02 赤外分光による電極反応速度解析: Au 電極上に固定したアントラキノン酸化還元反応
(北大院地球環境・北大触セ) ○佐藤誠之・野田浩之・安宅憲一・大澤雅俊
- 1A03 フェロセニルオクタチオール混合単分子層の構築と酸化還元反応
(北大院地球環境) ○川口俊一・磯村隆夫・嶋津克明
- 1A04 4-ピリジンエタチオール自己組織化単分子層の構築と酸塩基特性
(北大院地球環) ○大喜多弘隆・嶋津克明

座長 宇都 正幸(9:56~10:52)

- 1A05 電位制御下で構築したアルカンチオール自己組織化単分子膜の STM による構造評価
(北大理) ○田中吉彦・和野裕美・魚崎浩平
- 1A06 和周波発生(SFG)分光法による熔融石英/溶液界面における分子構造の研究
(北大院理) ○宮本 大・二本柳聡史・叶 深・魚崎浩平
- 1A07 ポルフィリン-フェロセン結合分子の自己組織化単分子層修飾金電極における可視光誘起電子移動のポルフィリンへの金属導入による高効率化
(北大理) ○増田卓也・岡村昌幸・近藤敏啓・魚崎浩平
- 1A08 光第二高調波発生法による半導体電極反応のその場追跡
(北大理) ○井戸尻悟・八木一三・魚崎 浩平

座長 叶 深(10:52~12:02)

- 1A09 M⁺/Dibenzo-18-crown-6 超分子カチオン-[Ni(dmit)₂]錯体結晶の構造と物性
(北大院地球環境・北大電子研・科技団さきがけ 21) ○下神耕造・芥川智行・長谷川達生・中村貴義
- 1A10 超分子カチオン[ρ -Ph(CH₂NH₃)₂]²⁺(crown ether)₂を含む[Ni(dmit)₂]塩の構造制御と物性:
crown ether の環サイズ依存性
(北大院地球環境・北大電子研・科技団さきがけ 21) ○橋本麻子・西原禎文・芥川智行
・長谷川達生・中村貴義

- 1A11 (DMET)₂(TCNQX₁X₂)型錯体の構造と物性
(北大院地球環境・北大電子研・東大院総合) ○佐藤 祐・長谷川達生・近藤隆祐
・芥川智行・中村貴義
- 1A12 酸化還元活性な配位子 4-ベンゾイルピリジンを持つルテニウム(III)複核錯体の合成と配位子間相互作用
(北大院理) ○三上しのぶ・戸来真希・猪股智彦・阿部正明・佐々木陽一
- 1A13 トリスピリジルメチルアミンを配位子とするバナジウム単核錯体の合成と性質
(北大院理) ○田近裕順・柘植清志・佐々木陽一

座長 石坂 昌司 (13:00~13:42)

- 1A14 ゴルーゲルコーティング/アノード酸化による Al-Si 高耐電圧アノード酸化皮膜の生成
(北大院工・室蘭工大) ○渡辺恵司・坂入正敏・高橋英明・平井伸治
- 1A15 アルミニウム表面のレーザー加エー微細パターン形成におけるレーザー照射条件の検討
(北大院工・道工試) ○菊地竜也・坂入正敏・高橋英明・阿部芳彦・片山直樹
- 1A16 Al および Al 合金の各種溶液中におけるアノード酸化皮膜の構造
(北大院工・UMIST・A.T.Poeton) ○坂入正敏・P.Skeldon・G.E.Thompson・G.C.Wood・K.Stevens

座長 居城 邦治 (13:42~14:24)

- 1A17 キラル, アキラル多環式大環状レセプターのハライドイオンに対する包接能
(北大院地球環境) ○千葉 亮・伊藤直仁・市川和彦
- 1A18 ナフタレン環を有するポリアミン系多座配位子の合成と重金属イオンに対する蛍光挙動
(北大院地球環境) ○坂本一幸・吉田 登
- 1A19 蛍光性アミノ化シクロデキストリンによるアニオンセンシングと溶液内挙動
(北大院地球環) ○中嶋宏紀・竹中 康・吉田 登

座長 嶋津 克明 (14:24~15:20)

- 1A20 ヒドロゲル支持型脂質二分子膜へのイオンチャンネル組み込みによる膜コンダクタンスの制御
(北見工大) 宇都正幸・○市橋加代・星 座, 井上貞信
- 1A21 核酸塩基で修飾したプローブを用いた塩基対形成のフォースマッピング
(北大電子研) ○居城邦治・角南 寛・下村政嗣
- 1A22 水素結合を介した Ru(II)ポリピリジル錯体の消光過程の追跡
(北大院理) ○武内伸代・千葉真弘・喜多村昇
- 1A23 Hexarhenium (III) Cluster の光誘起電子移動反応
(北大院理) ○小林夏希・吉村 崇・佐々木陽一・喜多村昇

特別講演

座長 藤間貞彦 (15:30~16:30)

- 特別講演 1 LC/MS における誘導体化の有用性
(金沢大薬) ○島田和武, 東 達也

座長 佐々木陽一 (16:30~17:30)

- 特別講演 2 振動のタイムスケールにおける分子内電子移動
(東北大院理) ○伊藤 翼, 今井直行, 山口 正

— B 会場 —

座長 折登 一彦 (9:00~9:56)

- 1B01 シガトキシン I 環部の合成研究
(北大院理) ○嶋 脇健・小山靖人・土井江梨子・藤原憲秀・村井章夫
- 1B02 ペクテノトキシン類のスピロアセタール部位の合成研究
(北大院理) ○河村真理子・栗倉大輔・小林正典・藤原憲秀・村井章夫
- 1B03 アセチレンジコバルト錯体を用いた新規[6+2]型付加環化反応の開発
(北大院理) ○清水 忠・谷野圭持・宮下正昭
- 1B04 Helenalin の全合成研究
(北大院理) ○大島久栄・谷野圭持・宮下正昭

座長 谷野 圭持 (9:56~11:06)

- 1B05 酢酸パラジウム・酢酸銅を用いる芳香族直接カルボニル化によるベンゾラクタムの合成
(北大院エ) ○永崎秀雄・牛戸晴美・折登一彦・徳田昌生
- 1B06 超臨界二酸化炭素を反応場とした電解アリル化およびピナコールカップリング反応
(北大院工) ○古家大二郎・小松弘和・仙北久典・徳田昌生
- 1B07 環状[6]及び[8]パラフェニルブタジイン誘導体の合成と性質
(北大院理) 大北雅一・○安藤幸太・辻 孝
- 1B08 新規芳香族種 3,4-ナフトトロポンの合成と性質
(北大院理) 大北雅一・○佐野貴江子・辻 孝
- 1B09 短い C-H · · · N 接触を通じた分子配列制御：一次元テープの形成とその極性構造への集積
(北大院理) ○大北雅一・鈴木孝紀・辻 孝

座長 原 正治 (11:06~12:02)

- 1B10 ランタントリフラートをを用いた均一系におけるエポキシアルコールの 6-endo 環化反応
(北大院理) ○滝沢鮎美・牧野拓也・常盤野哲生・藤原憲秀・村井章夫
- 1B11 キレーションコントロールによるエポキシアルコールの 6-endo 選択的環化における中心金属の効果
(北大院理) ○牧野拓也・滝沢鮎美・常盤野哲生・藤原憲秀・村井章夫
- 1B12 光学活性 N-ブromo酒石酸イミド誘導体による臭素化反応
(北大院理) ○竹澤彰紘・神川晃雄・藤原憲秀・村井章夫
- 1B13 ヘミブレベトキシン B の収束的合成研究
(北大院理) ○渡辺 学・森下大司・藤原憲秀・村井章夫

座長 藤原 憲秀 (13:00~13:56)

- 1B14 新規フッ素化試薬 $IF_5/Et_3N \cdot 3HF$ による 1,3-ジチオランおよび 1,3-ジチアンのフッ素化
(北大院工) ○伊藤尚行・福原 疆・原 正治・米田徳彦
- 1B15 アルキニルフルオロアルケンの立体選択的合成
(北大院工) ○吉川修平・吉田雅紀・福原 疆・原 正治・米田徳彦
- 1B16 α, β -不飽和エステル分子内共役付加反応を機軸とした新規 1,3-ジオール合成法
(北大院理) 谷野圭持・○平岩晋一郎・伊藤芳和・宮下正昭
- 1B17 2,3-エポキシアルコールの C-2 位選択的ハロゲン置換反応の開発
(北大院理) ○遠又慶英・佐々木実・宮下正昭

座長 大北 雅一 (13:56~15:06)

- 1B18 (E)-1-(トリメチルシリル)-1-アルケニルトリブチルスタンナンの位置および立体選択的合成
(北見工大) ○武田清重・白川和哉・星 雅之
- 1B19 メソ型ジエポキシ化合物の環化重合による新規チオ糖鎖ポリマーの合成
(北大院工・北大院地球環境) ○杉江紀彦・今井知子・佐藤敏文・横田和明・覚知豊次
- 1B20 フェノキシプロピレンスルフィドの $ZnEt_2/\alpha$ -アミノ酸系錯体による不斉選択的重合
(北大院エ・北大院地球環境) ○早川耕平・佐藤敏文・横田和明・覚知豊次
- 1B21 生分解性ポリマーを目的とした A1 および Zn 触媒を用いたエチルグリコリドの開環重合
(北大院工・北大院地球環境) ○石橋忠司・佐藤敏文・横田和明・覚知豊次
- 1B22 トリカプト亜属栽培種のジテルペン系植物塩基について
(日大理工・北大農・北大総博・JASCO Int'l) ○一戸良行・久保田敏夫・武 正暁・石見勝洋
・ 小林喜六・高橋英樹・彌益 洋

第 2 日 (2 月 2 日)

—A 会場—

座長 金子 恵美子 (9:00~9:56)

- 2A01 Li_2EDTA 移動相を用いた陽イオン交換クロマトグラフィーによる酸性度及び無機陽イオン濃度の同時測定
(北大院地球環境・北大院理・名古屋工技研) ○松神秀徳・古月文志・長谷部清・田中一彦
- 2A02 β -シクロデキストリンを用いたイオン排除クロマトグラフィー
(北大院地球環境・北大院理・名古屋工研) ○太田良彦・古月文志・長谷部清・田中一彦
- 2A03 ポストカラム蛍光検出 HPLC による生体試料及び食品中のヒスタミンの高感度定量
(旭川高専・北大院地球環境・コープさっぽろ商品検査室・北大医短) ○飽田尚弘・松久喜一
・長谷部清・田畑俊章・長田敏裕・三浦敏明
- 2A04 ヘプタメチレンジチオカルバミン酸による水銀化合物の MMF 前濃縮 HPLC 分析
(北見工大) ○光崎 純・小俣雅嗣・伊藤純一

座長 古月 文志 (9:56~10:52)

- 2A05 アルデヒド類の誘導体化 HPLC 検出
(北見工大) ○馬場晴基・金子恵美子・星 座・赤塚 邦彦
- 2A06 フッ素三元錯体の薄層クロマトグラフィー挙動の解明と微量フッ素のスポットテスト
(北見工大) ○荒坂真吾・金子恵美子・星 座・赤塚邦彦
- 2A07 熱分解ガスクロマトグラフィーによる含リンアミノ酸系除草剤の分析
(道管科搜研) ○間 忍・飯田英己・秦 正樹・佐々木貴司
- 2A08 マイクロ FIA システムにおける化学発光法を高感度化するリアクターの設計
(北大院エ) ○開出知之・石田晃彦・谷 博文・牧野英司・上館民夫

座長 伊藤 純一 (10:52~12:02)

- 2A09 金蒸着シリコン基板を用いた DNA の化学発光センシング
(北大院エ) ○古曳倫也・石田晃彦・谷 博文・牧野英司・上館民夫
- 2A10 金表面への固定化アビジンを利用した競合法によるビオチンの化学発光検出
(北大院工) ○城村尚克・石田晃彦・谷 博文・牧野英司・上館民夫

- 2A11 固定化リボソームカラムクロマトグラフィーを用いた薬物とリボソームとの相互作用の測定
(北大院薬) ○大野雅子・池原達矢・宮内正二・加茂直樹
- 2A12 RT-PCR 法を用いた CYP3A mRNA の定量法の開発
(北大院薬) 松村慶子・○岩野俊介・大関健志・高橋芳樹・藤田健一・鎌滝哲也
- 2A13 蛍光ラベル化カルモジュリンの分光分析
(北大院理) ○福島敦菜・小木 修・石坂昌司・喜多村昇

座長 谷 博文 (14:00~14:56)

- 2A14 北海道におけるワシ類の鉛汚染の推移
(道衛研・道野生生物保護セ・釧路地区 NOSAI・国立環境研) ○神 和夫・武内伸治・小林智
・小川 広・都築俊文・斉藤慶輔・黒沢信道・柴田康行
- 2A15 鳥類の重金属汚染 (3) ロシア・カムチャッカにおけるヒシクイ 2 亜種の血液中鉛濃度
(道衛研・雁の里親友の会・ロシア科学アカデミー・国立環境研) ○神 和夫・高橋俊雄
・石田みつる・N.N.Gerasimov・Y.H.Gerasimov・柴田康行
- 2A16 天然水中のヒ素の現地固相濃縮／黒鉛炉原子吸光分析
(日大理) ○久保田敏夫・大久保直樹・奥谷忠雄
- 2A17 クロラニル酸を用いるカドミウムの MMF 前濃縮直接灰化原子吸光法の開発
(北見工大) ○荒川雅人・阿部和久・小俣雅嗣・伊藤純一

座長 神 和夫 (14:56~15:52)

- 2A18 キレート試薬担持樹脂を用いる選択的分離濃縮/Cd,Pb の原子吸光分析への応用
(北見工大・北工研・道環科セ) ○阿部吉雄・鈴木貴博・金子恵美子・星 座・赤塚邦彦
・原口謙策・加藤拓紀
- 2A19 畑地土壌の流出に伴う窒素・リンの分析と河川への汚濁負荷
(北見工大) ○服部員典・稲葉宏美・安藤晴彦・小俣雅嗣・伊藤 純一
- 2A20 水性二相分配を用いる疾患マーカー蛋白質の分離定量法の開発
(北見工大) ○上田 賢・金子恵美子・星 座・赤塚邦彦
- 2A21 Potentiometric Gas Sensor を用いた匂い測定の検討
(室蘭工大, 有明高専) ○伊藤暢規・田中裕敏・島田浩次・金木則明・浅野泰一・原 弘

北海道分析化学功労賞, 化学賞, 奨励賞授与式 (16:00~)

北海道分析化学功労賞	(北大院工)	大橋弘士 氏
北海道分析化学賞	(北大院地球環境)	嶋津克明 氏
北海道分析化学奨励賞	(小樽商大)	佐藤 準 氏

受賞講演

座長 長谷部 清

北海道分析化学賞受賞講演

「ナノ質量分析法の発展と界面機能評価に関する研究」

(北大院地球環境) 嶋津克明

座長 片岡 正光

北海道分析化学奨励賞受賞講演

「人工及び天然イオノフオアを包埋した脂質二分子膜を用いる電気化学センシング」

(小樽商大) 佐藤 準

— B 会場 —

座長 金野 英隆 (9:00~9:56)

- 2B01 三元系リチウム酸化物 LiRO_2 ($\text{R}=\text{rare earths}$)の構造と磁氣的性質
(北大理) ○橋本祐太・日夏幸雄
- 2B02 ダブルペロブスカイト型酸化物 $\text{Ba}_2\text{Ln}_2\text{ReO}_6$ ($\text{Ln}=\text{lanthanides}$)の合成と磁氣的性質
(北大理) ○佐々木吉慶・土井貴弘・日夏幸雄
- 2B03 希土類元素を含むスズ硫化物 Ln_2SnS_5 ($\text{Ln}=\text{lanthanides}$)の磁氣的性質
(北大理) ○佐々木洋介・分島 亮・日夏幸雄
- 2B04 三元系ルテニウム酸化物 Ln_3RuO_7 ($\text{Ln}=\text{lanthanides}$)の結晶構造および熱的性質
(北大院理) ○原田大実・日夏幸雄

座長 分島 亮(9:56~10:38)

- 2B05 水熱法によるマンガリン酸塩の合成
(新潟大院, 新潟大工) ○宗村拓実・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫
- 2B06 層状チタン酸のアルカリ金属イオン吸着反応
(北大院エ) ○中村亨介・田村紘基・吉川信一
- 2B07 リン酸アニオンと特異的に共吸着する $\text{Au}(111)$ 電極上のアンダーポテンシャル析出亜鉛
(北教大札幌・北大触セ) ○今渡政成・田口 哲・荒又明子・高橋 真

座長 田口 哲(10:38~11:20)

- 2B08 キレート樹脂を用いた炭素複合材料の作製とその特性
(北大院工) ○松浦涼子・全野英隆
- 2B09 金属触媒による高分子化合物の低温黒鉛化
(北大院工) ○藤田景子・幅崎浩樹・金野英隆
- 2B10 糖類-オルガノボラン錯体の熱分解による B/C 系複合材料の合成
(北大院工) ○井上奈緒美・恵良田知樹・青木芳尚・金野英隆

座長 大谷 文章(11:20~12:02)

- 2B11 牛骨由来アパタイトの触媒特性
(北大院エ・道工試) ○佐藤隆広・藤田進一郎・荒井正彦・赤澤俊之
- 2B12 銅触媒上の NO_x 型吸着種とその炭化水素に対する反応性
(北大院工) ○奥村耕平・下川部雅英
- 2B13 担特遷移金属触媒の CO_2 および CO 水素化によるメタノール合成に対する新規触媒特性
(北大院工) ○寺下昌男・鈴木 洋・岩佐信弘・荒井正彦・竹澤暢恒

座長 中村 貴義(14:00~14:56)

- 2B14 遷移金属添加酸化チタンにおける励起電子-正孔の再結合と光触媒活性の関係
(北大院地球環境・北大触セ) ○椛山 昇・池田 茂・大谷文章
- 2E15 Photochemical Reactions of HgS Crystals in Aqueous Amino Acid Dispersion
(北大触セ) ○Bonamali Pal・池田 茂・大谷文章
- 2B16 Epoxidation of alkene at a boundary of aqueous hydrogen peroxide and organic phases by amphiphilic titanium-loaded zeolite catalyst
上
(北大触セ) ○Hadi Nur・池田 茂・大谷文章

2B17 Site-switching for CO₂ formation in steady-state CO-oxidation on Pt(110):an angular and velocity distribution study

(北大院地球環境・北大触七) ○Md.Golam Moula・Asht Bhuja Prasad Mishra・Izabela Rzeznicka
・大野佑一・松島龍夫

座長 覚知 豊次 (14:56~15:52)

2B18 光触媒/珪藻頁岩複合材による VOC の分解挙動

(旭川高専) ○大屋邦博・古崎 睦

2B19 n-ブチルアルデヒドの接触脱水素反応

(室蘭工) ○阿部英太郎・菖蒲明己

2B20 熱天秤による混合プラスチックの熱分解反応速度の解析

(北大院工) ○田中克悟・辻 俊郎・柴田俊春・伊藤博徳

2B21 攪拌槽による混合プラスチックの熱分解

(北大院工) ○長谷川浩司・辻 俊郎・柴田俊春・伊藤博徳

座長 鈴木 孝紀 (15:52~16:48)

2B22 糖鎖およびアルキル鎖を有するポルフィリンの合成とその会合挙動

(北大院地球環境・北大院工・北工研・奈良女子大人間文化) ○澤口太一・馬場康子・有馬康浩
・秋本誠志・山崎 巖・加我晴生, 矢野重信・覚知豊次

2B23 超臨界二酸化炭素中におけるセルローストリス (シクロヘキシルカーバメート) の合成

(北大院地球環境・北大院工・北工研) ○三浦雄樹・高橋憲司・佐々木皇美・覚知豊次

2B24 糖鎖を連結した水溶性ポルフィリンの光照射下における腫瘍細胞毒性

(北大院地球環境・奈良女子大院人間文化) ○馬場康子・澤口太一・廣原志保・矢野重信
・野水基義・覚知豊次

2B25 1,6-アンヒドロ-2,3,4-トリ-O-アリル-β-D-ヘキソピラノースのカチオン開環重合

(北大院地球環境・旭川高専・北工研) ○守真奈美・楠野篤志・津田勝幸・加我晴生・三浦正勝
・覚知豊次

ポスター発表 (2月2日 12:00~14:00)

—入口ホール—

2P01 HPLC による重金属分離のための種々なリガンドの検討

(北大院地球環境・北大院理・名古屋工研) ○渡辺厚志・桜谷武士・古月文志・長谷部清
・田中一彦

2P02 HPLC によるサンゴ骨格中に含まれるクロムとバナジウムの分析

(北大院地球環境・北大院理) ○桜谷武士・古月文志・長谷部清

2P03 静電クロマトグラフィーによる NO_x の分析

(北大院地球環境・北大院理) ○楊培 潔・古月文志・長谷部清

2P04 弱酸性陽イオン交換樹脂での陰イオンの保持挙動

(北大理・北大院理・北大院地球環境・名古屋工研) ○高橋隼人・古月文志・長谷部清・田中一彦

2P05 弱酸性陽イオン交換樹脂を用いる強酸性・弱酸性陰イオンの導電率検出イオン排除クロマトグラフィー

(北大院地球環境・北大院理・名古屋工研) ○太田絹子・古月文志・長谷部清・田中一彦

- 2P06 胆汁酸修飾 ODS カラムを用いた水素イオンの液体クロマトグラフィーによる分析
(北大院地球環境・北大院理) ○山口由美・古月文志・長谷部清
- 2P07 電気化学的手法による有機汚染物質の分解挙動
(北大院地球環境) ○中田洋輔・田中俊逸
- 2P08 酸化還元活性マーカーを用いたアビジン-ビオチンアッセイに関する研究
(北大院地球環境) ○松田満玲・倉光英樹・田中俊逸
- 2P09 色素およびポルフィリン化合物の水性二相抽出における各種無機塩の効果
(明星大理工) ○アハット サリ・赤間美文・田中誠之
- 2P10 エストロゲン修飾オリゴヌクレオチド合成の試み
(北海道薬科大) ○池上正純・伊藤慎二・吉沢逸雄
- 2P11 コレステロールエステル過酸化物の分析
(北海道医療大薬) ○惠 淑萍・吉村昭毅・黒澤隆夫
- 2P12 AFM を用いたパターン化 DNA フィルムの導電性測定
(北大院理) ○橋本裕一・澤田石哲郎・居城邦治・下村政嗣
- 2P13 液晶分子とシアニン色素を含む LB 膜における励起エネルギー移動
(北大工) ○畠中優介・西村賢宣・山崎 巖
- 2P14 金電極上への自己組織化を目指したレニウム六核クラスターの合成
(北大院理) ○長生大作・板坂あい・阿部正明・佐々木陽一
- 2P15 架橋基を有する対面型混合金属ポルフィリン二量体の合成と特定
(北大院理) ○神永康宏・藤原哲晶・今村 平・佐々木陽一
- 2P16 オキソ架橋ルテニウム(III)二核錯体における架橋オキソトランス位のピリジン交換反応
ーシス位配位子の及ぼす影響ー
(北大院理) ○三谷文子・大澤明子・田中真以子・阿部正明・佐々木陽一
- 2P17 S_N2 反応に関する理論的研究
(北大院医・北大院工) ○五十嵐学・田地川浩人・石橋輝雄
- 2P18 メチル置換シクロオクタピリミジンとそのトートマーの原子価異性化
(北海道医療大薬) 大倉一枝・西嶋剣一・○内山 隼・佐久嶋明世・関 興一
- 2P19 ペンテノイル基を側鎖にもつβ-シクロデキストリン誘導体の合成
(北大院地球環境) ○本村絵里香・村上和彦・坂入信夫
- 2P20 分子内グリコシル化反応による Qui-β(1-2)-Qui 二糖骨格の構築
(北大院地球環境) ○草野公雄・古川潤一・栗野拓郎・坂入信夫
- 2P21 ヒルガオ科植物種子抽出物からの光学活性脂肪酸の大量調製
(北大院地球環境) ○酒井知子・古川潤一・坂入信夫
- 2P22 ヘキサキス(9-アントリルエチニル)ベンゼン誘導体の合成と性質
(北大院理) 大北雅一・○上遠野亮・鈴木章紀・辻 孝
- 2P23 キラルなジヒドロ[5]ヘリセン誘導体の大きな CD スペクトル変化を伴うエレクトロクロミズム
(北大院理) ○西田純一・鈴木孝紀・大北雅一・辻 孝
- 2P24 自己組織化能を有するヒドリンドセン誘導体の開発:ウラシル置換体とメラミンとの会合による
籠状構造の形成
(北大院理) ○高橋智子・田村 学・大北雅一・鈴木孝紀・辻 孝
- 2P25 アミド基を有するフェニルアセチレンの Rh 錯体触媒による重合
(北大院工) ○米元大吾・中村 実・田畑昌祥・横田和明
- 2P26 ハロゲン置換ポリフェニルアセチレンの Rh 錯体触媒による合成とその ESR スペクトル解析
(北大院工・マックスプランク高分子研) ○曾根岳之・田畑昌祥・Sepas Setayesh
・Klaus Mullen