

## 北海道支部 1997 年冬季研究発表会

共催： 日本化学会北海道支部，日本分析化学会北海道支部，  
日本エネルギー学会各北海道支部，触媒学会北海道地区

会期： 1997 年 2 月 3 日（月）、4 日（火）

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（講演は討論を含めて 1 件 12 分）

第 1 日目（2 月 3 日）

### — A 会場 —

座長 宮島 直美 (9:00~10:00)

- 1A01 亜鉛 (II) 錯体の構造に対する配位子の効果  
(北大院地球環境) ○川端智入・小川和也・中田耕・市川和彦
- 1A02 イミダゾール配位子を含むトランスジオキソレニウム (V) 錯体のプロトン付加体  
(北大院理) ○三上剛司・杉本秀樹・阿部正明・佐々木陽一
- 1A03 新規モリブデン (VI) ポルフィリン酸素付加錯体の合成と性質  
(北大垣) ○藤原哲晶・今村 平・佐々木陽一
- 1A04 オキソカルボキシラト架橋複核オスミウム (III) 錯体のプロトン関与酸化還元挙動  
(北大垣) ○上田直美・松波千賀子・馬越啓介・佐々木陽一
- 1A05 環状ポリバナジウム酸化物表面における担特有機金属フラグメントの溶液内ダイナミクス  
(北大院理・阪市大垣\*・関西学院理\*\*) ○阿部正明・磯辺 清\*・木田克彦\*\*・矢ヶ崎篤\*\*

座長 前川 英巳 (10:00~11:00)

- 1A06 金属酸化物粒子表面のイオン交換機能のモデル化と評価  
(北大工) ○三田賢哉・田村紘基・古市隆三郎
- 1A07 ペロブスカイト型酸化物中にドーブした 4 価プラセオジムの常磁性共鳴吸収  
(北大垣) ○日夏幸雄
- 1A08 SrTiO<sub>3</sub> 粒子上への TiO<sub>2</sub> の析出 (北大工)  
○大野上総・嶋田志郎・伊藤圭穂・高橋順一
- 1A09 金属錯塩水溶液からの結晶質 CdSe 微粒子の低温合成  
(神奈川工科大学・北大工\*) ○山本 脩・中山幸生・笹本 忠・稲垣道夫\*
- 1A10 ESR 法による超強酸性レイス酸量の測定 (北散大函館)  
○松橋博美・佐藤濡衣子・柴田洋美・荒田一志

座長 ハ尾 浩史 (11:00~12:00)

- 1A11 MgO の塩基性に対する Li 金属添加効果  
(北散大函館) ○及川将一・松橋博美
- 1A12 XRD,DTG, ラマン分光法による MgO 複合酸化物のキャラクタリゼーション  
(北見工大) ○内藤陽子・近藤 裕・菅野 亨・小林正義
- 1A13 金属導入ヒドロキシアパタイト結晶構造とガス吸着特性  
(北見工大・道工試\*) ○元上康孝・菅野 亨・小林正義・赤渾敏之\*
- 1A14 複合経路反応速度解析へのニュートラルネットワークの応用  
(北見工大) ○今川他校・菅野 亨・V.Gancho ・小林正義

義

- 1A15 オートマチック車用クラッチ板を潤滑油添加剤で前処理した場合のクラッチ特性  
(ダイナックス・北工研\*・室工大\*\*) ○鎌田 安・荒本道郎・王 植\*・吉田 忠\*・向井田健一\*\*

座長 田中 俊逸 (13:00~13:48)

- 1A16 プレカラムを用いた純水系静電クロマトグラフィーによる陰イオンの分析  
(北火防地球環境) ○桜庭恭司・古月文志・長谷部清

- 1A17 植物中クロロフィル a の酸に対する安定性  
(北大院地球環境) ○松田美保・古月文志・長谷部清
- 1A18 (1→6)-2,5-アンヒドロ-D-グルシトールを用いた HPLC による光学異性体の分離  
(北大工・北大院地球環境\*) ○金井啓光・佐藤敏文・横田和明・覚知豊次\*
- 1A19 コール酸系界面活性剤との相互作用に基づくタンパク質の HPLC 分離  
(北大工) ○松原青史・谷 博文・渡辺寛人

座長 古月 文志 (13:48~14:36)

- 1A20 ジチオカルバミン酸系金馬鎧体のマイクロメンブランフィルター捕集とオンライン前濃縮 HPLC  
(北見工大) 伊藤純一○種田聖吾・小俣雅嗣
- 1A21 ポルフィリンを利用したポストカラム誘導体化 HPLC  
(北見工大) 伊藤純一○中村陽介・小俣雅嗣
- 1A22 芳香族 EDTA 類縁体を用いる閉殻希土類の蛍光検出—速度論的識別モード HPLC  
(東北大工) ○斎藤伸吾・許 文部・星野 仁・四ツ柳隆夫
- 1A23 親水性対イオンを用いる荷電金属錯体の逆相 HPLC と保持挙動の解明  
(東北大工) ○晏井紀子・金子恵美子・星野 仁・四ツ柳隆夫

座長 諸角 達也 (14:36~15:24)

- 1A24 エレクトロレメディエーション (電気化学的環境修復) 法の研究のための小型泳動槽の試作と土壌鉍物への応用  
(北大院地球環境) ○田中俊逸・中保 建
- 1A25 リポソームに内封したペルオキシダーゼの化学発光検出  
(北大工) ○吹田貴弘・上館民夫・渡辺寛人
- 1A26 ペルオキシダーゼを触媒とするホモゲンチジン酸γラクトン化学発光に及ぼすリポソームの影響  
(北大工) ○小坂雄大・上館民夫・渡辺寛人
- 1A27 ヘッドスペース GC 法によるスunks (ジヤコウネズミ) のトリメチルアミンN-酸化酵素活性測定  
(北大薬・北陸製薬つ○笹田楽誠・横井 毅・高原栄二\*・永田 治\*・鎌滝哲也

## — B 会場 —

座長 金 幸夫 (9:00~9:48)

- 1B01 高スペクトル分解レーザーレーダによる成層圏エアロゾルの観測  
(北大院地球環境・北大電子研・環境研\*)○織田仲和・橋本 訓・川崎昌博・松井一郎\*・杉本伸夫\*・中根秀昭\*
- 1B02 大気上層 10-20km におけるオゾンの光解離  
(北大電子研・北大院地球環境) ○谷口のり・高橋けんし・岸上勝博・松見 豊・川崎昌博
- 1B03 航空機搭載可能の ClO 計測装置の開発  
(北大電子研・名大大陽地球環境研\*)○櫃田佳波・泉 啓介・松見 豊・川崎昌博・近藤 豊\*
- 1B04 自己組織化法による CdS 超微粒子/ジチオール複合層の構築  
(北大理) ○中西卓也・大谷文章・魚崎浩平

座長 叶 深 (9:48~10:48)

- 1B05 CdS 超微粒子/キレートポリマー複合体生成のレーザー光制御  
(北大院理) ○高田裕香子・ハ尾浩史・喜多村昇
- 1B06 赤外反射分光法による水溶液/半導体薄膜系光反応の解析  
(京大工・北大理) ○ハ子貴之・西本清一・大谷文章
- 1B07 レーザー捕捉された単一微小水滴中に於ける分子会合現象の顕微蛍光分析

- (北大理) ○加藤辰輔・八尾浩史・喜多村昇
- 1B08 励起エネルギー移動消光を用いた樹脂内イオン交換の直接測定
- (北大理) ○羽瀨聡史・金 章夫・喜多村昇
- 1B09 溶液フロー条件下における微粒子のレーザー捕捉顕微分光
- (北大理) ○小木 修・金 幸夫・喜多村昇

座長 居城 邦治 (10:48~12:00)

- 1B10 フェロセニル基とアゾベンゼン基を含む自己組織化単分子層の構造変化にともなう電気化学挙動の変化
- (北大理) ○金井利仁・近藤敏啓・魚崎浩平
- 1B11 フェロセニルニトロフェニルエチレン基を含む自己組織化単分子層の電気化学特性と分子配向
- (北大理) ○堀内哲哉・近藤敏啓・魚崎浩平
- 1B12 アルカンチオール自己組織化膜形成過程の STM によるその場観察
- (北大院理) ○山田 亮・魚崎浩平
- 1B13 QCM 滴定法による自己組織化単分子層の酸塩基性質評価
- (北大院地球環境) ○寺西 正・嶋津克明
- 1B14 種々のポルフィリン自己組織化単分子層修飾電極における光誘起電子移動反応
- (北大院理) ○柳田真利・張 学群・近藤敏啓・魚崎浩平
- 1B15 スチルペン二分子膜の光誘起構造変化
- (北大院地球環境・北大電子研\*・古林大\*\*) ○日置正人・川崎昌博・O.Karthus\*・契 立新\*\*・下村政嗣\*

座長 大谷 文章 (13:00~13:48)

- 1B16 銀(111)面上に吸着したペンタ鉄カルボニルの光化学
- (北大触セ) ○田中誠二・佐藤真理
- 1B17 表面増強赤外分光による表面光化学反応の測定
- (北大院地球環境・北大触セ\*) ○鎌田浩司・佐藤真理\*
- 1B18 SECM による池水界面電荷移動の検討
- (室工大) ○大村雅也・田遵博義
- 1B19 Force Mapping of Mesoscopic Polymer Patterns.
- (北大電子研・科技団さきがけ 21) ○L.Grasjo ・ O. Karthus ・ 居城邦治・下村政嗣

座長 近藤 敏啓 (13:48~14:36)

- 1B20 ナノ構造高分子集合体によるメソスコピックパターン形成
- (北大電子研) ○丸山則彦・O.Karthus ・ 下村政嗣
- 1B21 液体 InSb 系の電氣的性質について
- (北大理) ○保戸塚晃一・伊丹俊夫
- 1B22 ガラス形成硝酸塩 2 成分系の電気伝導度
- (北大理・北大工\*) ○郷司昌弘・加美山隆\*・中村義男
- 1B23 ジョウ化アルキルビストリメチルアンモニウムを含む高イオン伝導性ガラスの物性
- (北大院理) ○桑田直明・河村純一・中村義男

座長 内藤 俊雄 (14:36~15:24)

- 1B24 C10TCNQ を用いた semiamphiphilic 電荷移動錯体 LB 膜の光学特性
- (北大院地球環境・北大電子研) ○小沼大朗・芥川智行・中村費義・川俣 純・井上久遠
- 1B25 BEDO-TTF・C<sub>10</sub>TCNQ を用いた高導電性単分子膜および LB 膜
- (北大理・北大電子研\*・京大理\*\*) ○小林美和子・芥川智行\*・中村費義\*・堀内佐智雄\*\*  
矢持秀起\*\*・斎藤軍治\*\*

- 1B26 クラウンエーテル環を側鎖に有するポリアセチレンの導電性評価  
(北大院地球環境)○渡辺俊貴・松波成行・覚知豊次
- 1B27 Li-クラウンエーテル包接体カチオンの  $M(dmit)_2$  塩( $M=Pd,Pt,Au$ )の性質  
(北大院地球環境・北大電子研・北大理\*)○根津雄一郎・芥川智行・中村費義・稲辺 保\*

— 大講堂 —

特別講演

座長 中村 博 (15:40~16:40)

1.光合成反応中心モデルの電子移動

(京大院理) 大須賀篤弘

座長 佐々木 陽一 (16:40~17:40)

2.化学反応機構解明のための新しいスピン分光学

—CIDNP 検出電子スピン共鳴法

(東北大院理) 安積徹

第2日目 (2月4日)

— A会場 —

座長 宇都 正幸 (9:00~10:00)

- 2A01 亜硝酸塩の電気化学的定量法  
(北太院地球環境・北教太岩見沢\*) ○山田基弘・蠣崎悌司\*・豊田和弘・長谷部清
- 2A02 有機ゲルマニウム化合物の物性と糖等との相互作用  
(北大院地球環境・北教太岩見沢\*) ○高岡 暁・古月文志・蠣崎悌司\*・長谷部清
- 2A03 キチンで修飾したカーボンペースト電極を用いたモリブデン酸イオンの濃縮ボルタンメトリ  
(北見工大) ○菅原一晴・宮下剛・星 座・赤塚邦彦
- 2A04 タロムの酸化反応に及ぼす森林起源有機酸の影響  
(北大院地球環境) ○中保 建・田中俊逸・福崎正巳・中村 博
- 2A05 キラルシクロデキストリンの合成・構造と溶液内不斉識別挙動  
(北大院地球環境) ○井上徹也・吉田 登・伊藤直仁・市川和彦

座長 中谷 清治 (10:00~11:12)

- 2A06 水晶発振子を用いた味センサーの感応膜特性  
(室工大) ○高橋与志一・田中裕敏・金本則明・島田浩次・竹内隆男・原 弘
- 2A07 オキシソルビトール包埋脂質二分子膜におけるアルミニウムによるイオン透過性の制御  
(北見工大) 宇都正幸○菅原孝満・西田法之・矢本孝和・星 座・井上貞信
- 2A08 ヒドロキサム酸基を化学修飾した捕集材を用いる重金属イオンの捕集  
(北工研・エネ総研\*) ○中川孝一・原口謙策・緒方敏夫・福崎正巳\*
- 2A09 魚介類への重金属の濃縮挙動と吸着平衡

(北見工大) 伊藤純一・佐藤輝○野田和秀・小俣雅嗣

- 2A10 キレート樹脂による廃蛍光管からの Y, Eu, La, Ce, Tb の分離回収  
(道工試) ○高橋 徹・斎藤隆之・高野明宮・富田恵一・作田庸一
- 2A11 陰イオン化学種としてキチンへの濃縮を利用するチタンの吸光分析  
(北見工大) ○小沼純貴・菅原一時・宇都正幸・星 座・赤塚邦彦

座長 佐藤 真理 (11:12~12:00)

- 2A12 白金担持固体ルイス酸触媒による常温でのベンゼンのアルキル化反応  
(室工大) ○山田健一郎・菖蒲明巳
- 2A13 XPS 測定におけるチクニア表面の酸化還元挙動における金属イオンのドーピング効果  
(室工大) ○菖蒲明巳・新谷龍二・八木原幸迫
- 2A14 銀担持膜反応器によるオレフィン酸化反応 —エポキシド生成選択性—  
(北見工大) ○星 重行・西村照司・中原孝浩・菅野 亨・小林正義
- 2A15 Zn/Y および Cd/Y-ゼオライト上でのエチレンジアンモニアの反応  
(北見工大) ○岡部直樹・坂上寛敏・松田 剛・高橋信夫

座長 蛸崎 悌司 (14:00~15:00)

- 2A21 MMF 前濃縮のための金属沈澱試薬の多官能性の効果に関する検討  
(北見工大) 伊藤純一○深田 章・小俣雅嗣
- 2A22 ミニチュアカップ原子吸光分析法によるファインセラミックス中の Al, Ca, Fe の直接定量  
(北見工大) ○矢田昌子・南 尚嗣・西川海士・厚谷郁夫
- 2A23 MIP-MS による天然水中の微量元素の定量 —検量線の作成方法について—  
(北見工大) ○西川海士・南 尚嗣・厚谷郁夫
- 2A24 ICP-MS による環境試料中の鉛同位体比の測定  
(北工研・道具科研セ\*・室工大\*\*・北見工大\*\*\*) ○原口謙策・緒方敏夫・中川孝一・  
加藤祐紀\*・大塚英幸\*・中村精次\*\*・信山直紀\*\*\*・赤塚邦彦\*\*
- 2A25 土壌試料中のヒ素分析における中性子放射化分析と水素化物発生 ICP 発光分光分析との折  
得の比較  
(北大院地球環境) ○篠塚良嗣・長谷部清・豊田和弘

北海道分析化学功労賞および分析化学会賞授与式 (15:00 より)

北海道分析化学賞受賞講演

座長 十長谷部 清

電気化学的分析法における高機能化に関する研究

(北大院地球環境) 田中 俊逸

## 一 B会場一

座長 杉岡 正敏 (9:00~9:48)

- 2B01 NiMo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 等の触媒を用いた含窒素化合物の水素化脱窒素  
(北大エネルギー先端工学研究センター) ○香西盛智・濱口光一・服部 英
- 2B02 化学改質木材炭化物ニッケルの CO<sub>2</sub> 水素化における触媒効果  
(北見工大) ○小倉敏嗣・大條英昭・船木 稔・鈴木 勉
- 2B03 鉄触媒を用いる樹皮炭化物の低温水素ガス化—硝酸酸化前処理の効果  
(北見工大) ○出口耕一・木村嘉隆・船木 稔・山田哲夫・鈴木 勉
- 2B04 バイオマス炭化物の低温水素ガス化—ニッケル、鉄の触媒効果に及ぼすアルカリ土類金属の  
影響

(北見工大) ○田中健司・高橋奉啓・船木 稔・山田哲夫・鈴木 勉

座長 向井田 健一 (9:48~10:36)

- 2B05 アルカリ金属ゼオライト触媒の硫化処理効果  
(室工大) ○中川雅人・L.Andalaluna ・ 上道芳夫・杉岡正敏
- 2B06 NaY ゼオライト担持貴金属の水素化脱硫活性  
(室工大) ○島 昌臣・渡辺大樹・森下真一・黒板忠弘・杉岡正敏
- 2B07 粘土化合物の表面処理による触媒活性の向上  
(室工大・北エ研\*・インド国立研\*\*) ○成田文武・渡辺大樹・小林隆夫・杉岡正敏・  
吉田 忠\*・K.R.Sabu\*\*
- 2B08 SECM を用いた耐食性金属材料の局所反応前駆過程のその場測定  
(室工大) ○富樫和義・田遵博義

座長 崎津 克明 (10:36~11:24)

- 2B09 電気化学的に合成した鉛化合物膜の選択的イオン透過性に関する研究  
(北大院工) ○牛戸美樹・瀬尾翼浩
- 2B10 <sup>1</sup>H-NMR による重水素吸蔵 Pd 電極中の軽水素成分の測定  
(エネ総研・北工研\*) ○福崎正巳・千佳年男・角 正夫・浅見直人・緒方敏夫\*・  
原口謙策\*・中川孝一\*
- 2B11 鋭気したリン酸塩水溶液中における電析鉄薄膜腐食速度の pH 依存性  
(北大院工) ○黒埼雅人・瀬尾翼浩
- 2B12 KOH 溶液におけるアルミニウムのアノード酸化挙動  
(北大工) ○島田英樹・坂入正敏・執行和浩・瀬尾翼浩・高橋英明

座長 坂入 正敏 (11:24~12:00)

- 2B13 アルミニウム合金のジンケート前処理におよぼす試料表面調整の効果  
(北大工) ○藤重祐介・安住和久・瀬尾翼浩
- 2B14 脱気した炭酸塩水溶液中における炭素鋼と純鉄の腐食にともなう表面形態変化  
(北大院工) ○鈴木角成・伏見公志・安住和久・瀬尾翼浩
- 2B15 黄鉄鉱の酸化がベントナイト中での鉄オーバーパックの腐食に及ぼす影響  
(北大院工) ○河辺英樹・小崎 完・佐藤正知・大橋弘士

座長 宮深 偉宏 (14:00~15:00)

- 2B21 アルケニルボロン酸誘導体のアセトキシ化 一酢酸ビニル類の立体選択的合成  
(北見工大) 村田美樹○佐藤 要・渡辺真次・増田 弦
- 2B22 アミン・HF 錯体による  $\alpha$ -オキソケテンジチオアセタールのフッ素化反応  
(北大工) ○大森章弘・原 正治・福原 彊・米田徳彦
- 2B23 電気化学的に調製したジフルオロヨードトルエンを用いた環状アルケンの環縮小を伴った  
フッ素化反応  
(北大院工) ○谷口葉子・福原 彊・原 正治・米田徳彦
- 2B24 ニッケル触媒を用いたオルト置換フェニルボロン酸のクロスカップリング反応  
(北大工) ○大谷早織・斉藤 俊・宮浦憲夫
- 2B25 [1.1] パラシクロファンの可逆渡環反応  
(北大理) ○河合英敏・鈴木学紀・大北雅一・辻 考

座長 大井 貴史 (15:00~16:00)

- 2B26 アセタール架橋ジハロ Dewar ベンゼン類をビルディングブロックとした新規多核シクロフ  
ァン合成法の開発  
(北大院垣) ○大北雅一・辻 考

- 2B27 速度論的に安定化した [4] パラシクロファン生成とその反応  
(北大理) ○奥山昌弘・大北雅一・辻 孝
- 2B28  $\beta$ -ヒドロキシ- $\gamma$ -ラクトン類の立体選択的合成研究  
(北大院理) ○松岡絵里香・宮深偉宏・宮下正昭
- 2B29 フムレン 9,10-エポキシドの立体配座について  
(北教大札幌・横浜市大垣) 早野清治○伊藤信恵・望月 桂
- 2B30 ジョロウグモの毒素ネフィラトキシン-1 の合成研究  
(北大院理) ○斉藤裕映・由利悦子・宮深置宏・宮下正昭
- 座長 大北 雅一 (16:00~17:00)
- 2B31 免疫抑制剤ディスコデルモライド C (16) -C (24) 鎖の立体選択的合成研究  
(北大院垣) ○丸山公幸・大沼 聡・宮深傲宏・宮下正昭
- 2B32 ジョロウグモの毒素ネフィラトキシン-5 および 6 の合成研究  
(北大院理) ○由利悦子・斉藤裕映・宮深廣宏・宮下正昭
- 2B33 鮭皮油脂のエステル交換反応による安定化  
(北大工) ○飯田祥子・安住政俊・宮崎 聡・高良田知樹・高井光男
- 2B34 アクトミオシン ATPase 反応の 2,3-ブタンジオンモノオキシム (BDM) による阻害機構  
(室工大) ○上澤田光一・帆保彰久・岡本 洋
- 2B35 大腸菌内での酢酸菌由来レバンシュークラゼの発現  
(北大工) ○谷尾俊幸・俵 敬・田島健次・藤原敬司・高井光男

— 入り口ホール —

ポスター発表 (2月4日 12:00~14:00)

- 2P01 低酸化状態多原子ビスマスイオンの酸化還元と構造に関する研究  
(北大院地球環境) ○高椋教嗣・下村則之・市川和彦
- 2P02 Bery Efficient Photoinduced Electron Transfer at a Self-Assembled Monolayer Modified Gold Electrode/Electrolyte Interface  
(北大理) ○X.-Q. Zhang ・ M. Yanagida ・ T. Kondo ・ K. Uosaki
- 2P03 レーザー音響分光法を用いた水の同位体比計測法の開発  
(北大電子研・北大院地球環境・国立環境研\*) ○岸上勝博・接見 豊・川崎昌博・井上 元\*
- 2P04 The Crystal Structure of a Novel Chloride-Ion Receptor.  
(北大院地球環境) ○A.R.Pike ・ N. Ito ・ M. A.Hossain ・ K. Ichikawa
- 2P05 二次元DNAミメティックスの作製と機能  
(北大電子研・新技団さきがけ研究 21) ○中村史夫・居城邦治・下村政嗣
- 2P06 生体機能類似膜に基づくオプティカルセンサーに関する基礎的検討  
(北見工大) ○荒井恵美・南 尚嗣・西川海士・厚谷郁夫
- 2P07 金属表面への CS<sub>2</sub> の吸着と光照射効果  
(北大院地球環境・北大電子研) ○中川貴久子・林 龍一・松見 豊・川崎昌博
- 2P08 懸濁半導体光触媒による逆ラセミ化反応  
(北大院理) ○新谷哲子・大谷文章・魚崎浩平
- 2P09 アルコール水溶液中の水の動的水和数の温度依存性  
(法政大工) ○石原義正・大河内正一・上平 恒
- 2P10 画像観測法を用いた SO<sub>2</sub> の光分解過程の研究  
(北大電子研・北大院地球環境) ○田中芳樹・和田龍一・佐藤佳宏・松見 豊・川崎昌博
- 2P11 トリス(2-ピリジルメチル)アミンと種々のアミノ酸を配位子とする鉄(III)錯体の合成と性質  
(北大理) ○鶴間康洋・馬越啓介・佐々木陽一

- 2P12 Ag-ゼオライト触媒の硫化処理効果  
(室工大)○佐藤充毅・L.Andalaluna・J.K.A.Dapaah・杉岡正敏
- 2P13 レーザー捕捉・マイクロ電気化学法を用いた単一微小油滴/水界面におけるイオン種の物質移動過程の研究  
(北大院地球環境・北大理\*) ○照井散文・中谷清治・長谷部清・喜多村具\*
- 2P14 アリルセリウム反応剤を用いた $\alpha$ 、 $\beta$ -不飽和アルデヒドへの新しいアンフィフィリック共役アリル化反応  
(北大院理)○三浦智也・大井青史・丸岡啓二
- 2P15 静電イオンクロマトグラフィー：イオン性・極性化学物質の分離・分析・精製する新しいHPLC  
(北大院理・北大院地球環境\*) ○古月文志・長谷部清\*
- 2P16 フッ素イオンとのキレーション効果を利用したアリルシランの新規活性化法の開発  
(北大院理) ○柴藤 淳・浅尾直樹・丸岡啓二
- 2P17 滴水銀電極によるオスミウム-システイン系の電極反応機構の検討  
(北大院地球環境・北教大岩見沢\*) ○川崎幹生・嶋崎悌司・長谷部清
- 2P18 巨大ベシクルのレーザー操作と分光測定  
(北大理) ○関口直美・金 幸夫・喜多村昇
- 2P19 L-グルタミン酸を利用した (S)-11-ヒドロキシミリスチン酸の立体選択的合成とそのグリコシル化反応  
(北大院地球環境) ○古川潤一・西 則雄・戸倉清一・坂入信夫
- 2P20 トリメチルアルミニウム・水系を用いるアルキル化反応  
(北大院理) ○石橋直樹・宮渾箕宏・宮下正昭
- 2P21 硫酸イオンを架橋配位子としたモリブデンポルフィリン錯体の性質  
(北大理) ○今西克也・大久保豊・今村 平・佐々木陽一
- 2P22 糖残基間のアセタール形成を利用したマルトースの位置選択的変換  
(北大院地球環境) ○野邑一輝・西 則雄・戸倉清一・坂入信夫
- 2P23 N,N,N',N'-テトラキス(2-ピリジルメチル) エチレンジアミンのランタニド(III) 錯体  
(北大理・東北大理\*) ○金 海英・馬越啓介・佐々木陽一・甲 國信\*
- 2P24 無重力下の磁性流体の表面スパイク配列の相転移  
(北大理・JSUP\*) ○水野章敏・保戸塚晃一・青木拓克・伊丹俊夫・森田知二\*
- 2P25 p- [3<sup>2</sup>.5<sup>6</sup>] Octahedrane 合成の試み  
(北大院地球環境) 高橋弘樹○永田輝・津江広人・平尾健一
- 2P26 炭素担持コバルト触媒の水素化分解活性  
(室工大) 上道芳夫○川尻進市・杉岡正敏
- 2P27 C<sub>2v</sub> 対称をもつカリックス [8] アレンの合成  
(北大院地球環境) 津江広人○大森真紀子・平尾健一
- 2P28 8,8'-ジアルキル-1,1'-ビソキノリンの合成とラセミ化  
(北大院地球環境) 津江広人○藤浪秀之・平尾健一
- 2P29 FSM-16 細孔内 C<sub>60</sub> とモリブデンあるいは鉄ポルフィリン複合系による酸素伝達触媒機能  
(北大触セ・北大院理\*) ○千葉みどり・鈴木哲生・立花純一・今村 平\*・市川 勝
- 2P30 修飾 FSM-16 メソ細孔内での白金カルボニルクラスター錯体のシップインボトル合成と CO 水素化触媒活性  
(北大触セ・豊田中研\*) ○長田麻衣・立花純一・大西隆一郎・稲垣伸二\*・福嶋喜章\*・市川 勝