

## 北海道支部 1995年冬季研究発表会

共催： 日本分析化学会、日本化学会、日本エネルギー学会各北海道支部

会期： 2月2日（木）、3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（講演は討論を含めて1件10分）

第1日目（2月2日）

### — A会場 —

座長 折登一彦（9:30~10:20）

1A01 ビイソキノリンの合成と反応

（北大院地球環境）○矢野康洋・土屋竜太・平尾健一

1A12 キラルなビイソキノリン誘導体の合成と光学分割

（北大院地球環境）○土屋竜太・矢野康洋・牧野 愛・平尾健一

1A03 キラルなビイソキノリン誘導体の物性

（北大院地球環境）○土屋竜太・矢野康洋・中村 博・平尾健一

1A04 ペンタシクロドデカン系カゴ型化合物の酸触媒反応機構の計算化学による評価

（北大院地球環境）○保坂健一・高橋弘樹・津江広人・平尾健一

1A15 オキセタン化合物の光カチオン重合におけるラジカル反応関与による重合機構

（東亜合成（株）・北大院地球環境\*）佐々木裕・覚知豊次\*

座長 覚知豊次（10:20~11:10）

1A06 1-インダノンの新規合成法

（北見工大・北大工\*）○戸高紀代美・高橋行雄・米田徳彦\*

1A07 アルケニルボランと銅塩の反応による擬ハロゲン化アルケニルの合成

（北見工大）○池田峰人・増田 弦

1A08 アルキルベンゼンの Thermal Hydrodealkylation 機構に関する考察（その1）

（北大工）○奈良原正俊・真壁正孝・米田徳彦

1A09 サーモトロピック液晶ポリカーポネーターポリメタクリル酸メチルグラフ・トコポリマーの合成と性質

（室工大）佐藤守之・○清川将宏・向井田健一

1A10 2,4,6-トリメチル-1,3-フェニレンジアミンからの芳香族脂肪族ポリアミドの熱的性質

（室工大）佐藤守之・○高田治夫・向井田健一

座長 中村英士（11:10~12:00）

1A11 ポリ [(1→6)-2,5-アンヒドロ-D-グルシトール] のアミノ酸不斉認識

— ホスト・ゲスト錯体の NMR スペクトル —

（北大工・北大院地球環境\*）○真多淳二・佐藤敏文・横田和明・覚知豊次\*

1A12 オリゴオキシエチレンを有する  $\alpha, \omega$ -ジアセチレン類の環化重合によるクラウンキャビティを有するポリアセチレンの合成

（北大院地球環境・北大工\*）○神村浩之・松波成行・覚知豊次・横田和明\*

1A13 ペリジル基を含む  $\alpha, \omega$ -ジアセチレンの環化重合によるアザクラウンキャビティを有するポリアセチレンの合成

（北大院地球環境・北大工'）○渡渥優貴・覚知豊次・横田和明\*

1A14 ポリ (4'-エチニルベンゾ-15-クラウン-5) の  $^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$  核磁気差緩和

（北大院地球環境・北大工\*）○松波成行・覚知豊次・横田和明\*・石井文明\*

1A15 1,2:5,6-ジ-O-イソプロピリデン-3,4-ジ-O-メタクリロイル-D-マンニトールとスチレンの環化共重合におけるポリマー主鎖への不斉誘導

（北大工・北大院地球環境\*）○小幡 誠・羽場 修・横田和明・覚知豊次\*

座長 中林誠一郎 (13:00~13:50)

- 1A16 除湿機によって捕集された大気中水分の化学成分  
(室工大) ○上野洋一・安孫子勤
- 1A17 高分解能飛行時間測定法によるアセチレンの前期解離ダイナミックス  
(北大電子研・北大院地球環境・ブリストル大\*)○川崎昌博・S.S.H. Wilson\*・M.N.R. Ashfblid\*
- 1A18 オゾン層破壊反応  $Cl + O_3 \rightarrow ClO + O_2$  のダイナミックス  
(北大電子研・北大院地球環境)○野村秀一・松見 豊・川崎昌博
- 1A19 フロン分子と O(1D) との反応分岐比  
(北大電子研・北大院地球環境・北海道東海大工\*)○高橋けんし・田中 寛\*  
松見 豊・川崎昌博・四方周輔\*
- 1A20 気相反応で生成する原子分子の速度分布画像解析  
(北大電子研・北大院地球環境)○佐藤佳宏・松見 豊・川崎昌博

座長 横井 毅 (13:50~14:50)

- 1A21 連続バイオリアクターによる発酵食品生産の動特性  
(北見工大) 山口 文・○富田弘毅・菅野 亨・小林正義
- 1A22 乳酸発酵原料の前処理に関する研究—乳酸による馬鈴薯澱粉質の液化  
(北工研) ○森田幹雄・横田祐司
- 1A23 チトクローム P450 の種間相同性の解析：ミニブタ肝 CYP2D 中心に  
(北大薬・実中研\*) ○霧島 司・佐久間勉・三輪 清・雄滝哲也・谷岡功邦\*
- 1A24 六ヶ国で分離した単純ヘルペスウィルスの DNA 塩基多様性と分子進化学的研究：平均距離法  
及び近隣結合法による系統樹の作成  
(北大理・北大歯\*) ○今井宏之・高田誉之・飯田陽一・坂岡 博\*
- 1A25 ポリイオンコンプレックス法による核酸 DNA 一単分子膜複合体の作製  
(北大電子研・北大院地球環境\*) ○田中 賢\*・居城邦治・下村正嗣・中村 博\*・長谷部清\*
- 1A26 糖脂質分解酵素により加水分解される新規なラクトース誘導体の合成と基質としての評価  
二種類の異なる蛍光プローブによる蛍光の消光とエネルギー移動を利用して  
(北大理・The Johns Hopkins Univ.\*) 松岡浩司・Yuiin C.Lee\*・西村紳一郎

座長 吉村昭毅 (14:50~15:30)

- 1A27 除草剤ベンタゾン及びベンスルフロメチルの高速液体クロマトグラフによる同時定量  
(秋田県総合保健事業団) ○田中幸雄・小形 勝
- 1A28 高速液体クロマトグラフィーによる尿中フェニルアラニンの定量  
(北大院地球環境・北大医短\*) ○保井一太・長谷部清・三浦敏明\*
- 1A29  $\alpha$ -Acetylbenzaldehyde を用いたプレカラムラベル蛍光検出 HPLC による glutathione の定量  
(北大院地球環境・北大医短\*) ○岡部浩明・長谷部清・三浦敏明\*
- 1A30 ピロリジンジチオカルバミン酸キレートを利用する重金属イオンの高速液体クロマトグラフィー  
(北教大札幌) 那須淑子・○桑原宏樹・田村幸子

## — B 会場 —

座長 小林正義 (9:30~10:20)

- 1B01 ゼオライト細孔内担持モリブデンカルボニル触媒のキャラクタリゼーションとメタセシス  
触媒活性  
(北大触セ) ○末永保範・今田安紀・大西隆一郎・市川 勝
- 1B02 FSM-16 ゼオライト細孔内の白金カルボニルクラスターのシッフインボトル合成とキャラク  
タリゼーション  
(北大触セ) ○山本 孝・紫藤貴文・市川 勝

- 1B03 担持 Rh-VO クラスターを用いたプロピレン酸化反応の反応機構  
(北大触セ・大阪市大理\*) ○山田 岳・高橋一博・紫藤貴文・磯辺 清\*・市川 勝
- 1B04 有機ケイ素化合物で表面修飾した ZnO 上で進行する 1,3-ジエン類水素化反応の速度論的検討  
(北見工大) ○松田佳恵・鶴谷美保・藤戸 葉・豊福峰幸・射水雄三・伊藤英信
- 1B05 有機ケイ素化合物で表面修飾した ZnO を触媒とするオレフィンの異性化反応  
(北見工大) ○藤戸 葉・松田佳恵・豊福峰幸・射水雄三・伊藤英信

座長 紫藤貴文 (10:20~11:10)

- 1B06 オキソ多核 Si 錯体を用いたシリカ・アルミナ触媒の調製と異性化活性点の生成機構  
(北見工大) ○成田裕之・大熊勝彦・高原和之・射水雄三・伊藤英信
- 1B07  $(\text{SO}_4^{2-}+\text{PO}_4^{3-})/\text{ZrO}_2$  の触媒特性  
(室工大) 向井田健一・○八重樫裕司・佐藤守之
- 1B08  $(\text{SO}_4^{2-}+\text{PO}_4^{3-})/\text{SiO}_2$  の触媒特性  
(室工大) 向井田健一・○大槻寿樹・佐藤守之
- 1B09 複合酸化物上への硫酸イオン担持効果:  $\text{SO}_4^{2-}/\text{SiO}_2\text{MgO}$  の場合  
(室工大) 向井田健一・○浅水 仁・佐藤守之
- 1B10  $\text{PO}_4^{3-}/\text{SiO}_2$  の固体酸ならびに触媒特性  
(室工大) 向井田健一・○石谷安識・佐藤守之

座長 射水雄三 (11:10~12:00)

- 1B11 メタノールあるいは過酸化水素による NO の酸化反応  
(室工大) ○高木理香・森 雄介・Yuan C.Fu
- 1B12 合成ガスを用いる石炭液化と水素化脱硫における溶媒の挙動  
(室工大) ○久保貴弘・笛田朋也・秋吉 兆・Yuan C.Fu
- 1B13 合成ガスを用いる CWM の液化  
(室工大) ○鹿 躍麗・秋吉 兆・Yuan C.Fu
- 1B14 木材の水素ガス化—ニッケル、鉄の触媒活性に及ぼす木材灰分の影響  
(北見工大) ○岩崎純一・脇本秀樹・佐川秀行・山田哲夫・鈴木 勉
- 1B15 ニッケル担持木材炭化物の気相水素化用触媒としての性能—CO 水素化における触媒効果 (2)  
北見工大) ○佐藤義信・尾崎 直・南 博・山田哲夫・鈴木 勉

座長 荒又明子 (13:00~14:00)

- 1B16 FeY ゼオライト触媒に対する SO<sub>2</sub> 処理効果  
(室工大) ○谷藤文洋・長崎尚樹・小林隆夫・杉岡正敏
- 1B17 アルカリ金属ゼオライト触媒の硫化処理効果  
(室工大) ○阿部寛和・長崎尚樹・杉岡正敏
- 1B18 ゼオライト担持白,金触媒によるチオフェンの水素化脱硫活性  
(室工大) ○佐渡文彦・栃山千賀・松本靖央・杉岡正敏
- 1B19 道内産天然ゼオライトの表面処理と触媒活性  
(室工大・近藤鉱業(株)\*) 小林隆夫・○原 知則・上道芳夫・杉岡正敏・近藤琇行\*
- 1B20 Ag ゼオライト触媒の硫化処理とブテン異性化活性  
(室工大) ○レポン・アンダラルナ・松本靖央・杉岡正敏
- 1B21 担持コバルト触媒の分散度と水素化活性  
(室工大) ○鈴木 慎・上道芳夫・杉岡正敏

座長 杉岡正敏 (14:00~14:40)

- 1B22 セシウム添加銀膜触媒による酸化プロピレン生成反応試験  
(北見工大) ○スゲン T・菅野 亨・小林正義

- 1B23 金属修飾MgOの塩基性評価と触媒反応  
(北見工大)○菅野 亨・小林正義
- 1B24 Mn添加MgO触媒のTG/DTAとXRDによるキャラクタリゼーション  
(北見工大)○大谷朝恵・菅野 亨・小林正義
- 1B25 ナトリウム蒸着酸化マグネシウムの電子供与性  
(北教大函館)○松橋博美・林下吉秀
- 座長 嶋津克明 (14:40~15:30)
- 1B26 炭化水素を用いたNO選択還元反応(13)一不純物含有アルミナの吸着特性と触媒特性  
(北見工大)○麻田典良・加藤芳樹・岡崎文保・多田旭男
- 1B27 炭化水素を用いたNO選択還元反応(14)-Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>のCo種の触媒特性と吸着特性  
(北見工大)○目時裕之・加藤芳樹・岡崎文保・多田旭男
- 1B28 固体塩基触媒を用いたニトロメタンのマイケル付加  
(北大院地球環境・北大CARET\*)○渋谷 忠・椛島 一・服部 英\*・喜多英明
- 1B29 CaCO<sub>3</sub>を利用した排煙脱硫、脱硝反応の研究  
(北大院地球環境・北大CARET\*)○町田崇一郎・喜多英明・服部 英
- \*
- 1B30 Mn/ZrO<sub>2</sub>を用いたエステル化反応  
(北教大函館)○宮川 学・中村秀夫・荒田一志

— 大講堂 (B会場) —

特別講演

座長 荒又明子 (15:40~16:40)

1.キラル分子の集積化

(北大理) 山岸皓彦

座長 西 則雄(16:40~17:40)

2. DNAの固定化と分離・分析への応用展開

(九大工) 前田端夫

第2日目 (2月3日)

— A会場 —

座長 加美山 隆 (9:00~9:50)

- 2A01 Na<sub>2</sub>O-TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub>系ガラスの<sup>29</sup>SI NMRによる研究  
(北大理) ○高石大吾・前川英己・横川敏雄
- 2A02 PbO-SiO<sub>2</sub>ガラス中の鉄の吸収スペクトル  
(北大理) ○桜井 徹・大川政志・横川敏雄
- 2A03 オキソアセタト架橋ルテニウム複核錯体とBF<sub>3</sub>の反応及びその生成物の諸性質  
(北大理) ○猪股智彦・馬越啓介・佐々木陽一
- 2A04 四座配位子のSchiff塩基をもつRe錯体の合成と性質  
(北大理) ○亀井正樹・馬越啓介・佐々木陽一
- 2A05 アルカリほう酸塩中でのCuの酸化還元  
(北大理) ○横田剛史・中西卓也・横川敏雄

座長 前山英巳 (9:50~10:30)

- 2A06 新規モリブデン (VI) ポルフィリン室温酸素付加錯体の合成と特定  
(北大理) ○干場弘治・今村 平・佐々木陽一
- 2A07 グリセロール-LiNO<sub>3</sub>系の中性子準弾性散乱  
(北大理) ○宮木篤生・加美山隆・中村義男
- 2A08 [(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>PCH<sub>3</sub>]<sup>+</sup>(TCNQ)<sub>2(1-x)</sub>(2,5-dimethyl-TCNQ)<sub>2x</sub>, (0.00 ≤ x ≤ 0.03), の相転移に関する研究  
(北大理) ○刈星 完・飯田陽一
- 2A09 1,6-ジアミノピレン-2,5-ジブromo-3,6-ジクロロ-p-ベンゾキノ (DAP-DBDCQ) 錯体の構造と物性  
(北大理) ○藤縄 祐・後藤裕利・稲辺 保

座長 全野英隆 (10:30~11:20)

- 2A10 パラジウムの水素吸収におよぼす溶液種の影響と音響発生  
(北大工・Stanford Univ.\*) ○安住和久・瀬尾翼浩・David A.Stevenson\*
- 2A11 中性炭酸塩水溶液中における電析鉄薄膜の腐食挙動  
(北大工) ○野田和彦・廣田泰文・瀬尾眞浩
- 2A12 PVD 法により作製した TiN および Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 薄膜の電気化学的欠陥評価  
(北大工) ○小池素子・野田和彦・高橋英明・瀬尾眞浩
- 2A13 カルボン酸置換ポリピロール被膜-金属固定触媒電極における電解水素化反応  
(室工大) 高野信弘・○関 千草・竹野 昇
- 2A14 アルコール置換ポリピロール被膜-金属固定触媒電極における電解水素化反応  
(室工大) 高野信弘・○川上 豊・竹野 昇

座長 藤吉亮子 (11:20~12:00)

- 2A15 ケトンのアンモニア性メタノール中での電解酸化  
(北見工大) ○坂上寛敏・千葉俊郎
- 2A16 N-ビニル-2-ピロリドンのメタノール溶液中及びカルボン酸存在下メタノール溶液中での電解酸化  
(北見工大) ○アイシャ A.J.・沖本光宏・千葉俊郎
- 2A17 銅-ニッケル合金における二酸化炭素の電解還元  
(室工大) ○蔭 鶴亭・富士川計吉・三沢俊平
- 2A18 スプレーパイロリシス法により調製した (La,Sr)(Cr,Mn)O<sub>3</sub> 薄膜の導電率  
(北大工) ○栗林晃司・古崎 睦・金野英隆・古市隆三郎

座長 安住和久 (13:00~13:50)

- 2A19 白金電極上にメタノールから生成する吸着種の EQCM による構造解析-メタノール濃度依存性  
(北大院地球環境) 崎津克明・○金田匡平・喜多英明
- 2A20 白金単結晶/水溶液系の window 領域における電極反応 I 吸着水素と電極反応  
(北大院地球環境) 喜多英明
- 2A21 白金単結晶/水溶液系の window 領域における電極反応 II アニオン吸着および水の配位と電極反応  
(北大院地球環境) 喜多英明
- 2A22 銀及び金表面上におけるペンタ鉄カルボニルの光分解収率の波長依存性  
(北大院地球環境・北大触セ\*) ○鈴木寿弘・佐藤真理\*
- 2A23 ラマン分光法による Si-SiO<sub>2</sub> 界面の歪評価  
(室工大・北見工大\*) ○富士川純・富士川計吉・南條淳二木\*・酒井 彰

座長 西村費宣 (13:50~14:40)

- 2A24 石英基板に吸着したジメチルカドミニウムの光分解脱離物のレーザー分光による研究  
(北大電子研・北大院地球環境) ○大橋勝文・高橋けんし・松見 豊・川崎昌博
- 2A25 ポルフィリン亜鉛錯体ービオローゲン系の光誘起電子移動における外部磁場効果  
(北大電子研・北大院地球環境\*) ○伊藤寿之\*・中 正夫\*・  
松見 豊・川崎昌博・中村 博\*
- 2A26 固相におけるアルキルラジカルの選択的光異性化反応  
(北大工) ○小杉 新・小泉 均 ・吉田 宏
- 2A27 セルフアセンブリ法により構築したポルフィリン単分子層のキャラクタリゼーション  
(北大院地球環境・山形県テクノポリス財団\*・北大理\*\*) 崎津克明・○武智美和・  
藤井 浩\*・鈴木 稔・魚崎浩平\*\*
- 2A28 水と接したニトロベンゼン界面の電気化学と光挙動  
(北大理) ○松本公一・中林誠一郎・魚崎浩平

座長 下村正嗣 (14:40~15:30)

- 2A29 メルカプトアルカンニトリル単分子膜構造の電位依存性ーFTIR 反射吸収分光法による検討ー  
(北大理) ○端場登志雄・葉 深・魚崎浩平
- 2A30 ポルフィリンーメルカプトキノンカップリング分子で修飾した金電極の光電気化学的挙動  
(北大理) ○伊東 孝・近藤敏啓・魚崎浩平
- 2A31 SHG 活性な 1-フェロセニル-2-(4-ニトロフェニル) エチレンの修飾電極の作製  
(北大理) ○堀内信哉・近藤敏啓・魚崎浩平
- 2A32 鉄非線形電気化学振動子の達成挙動  
(北大理) ○座間勝昭・中林誠一郎・魚崎浩平
- 2A33 白金電極表面の吸着 CO の光脱離と解離再吸着挙動  
(北大理) ○杉山直樹・中林誠一郎・魚崎浩平

## ー B 会場 ー

座長 神 和夫 (9:00~9:50)

- 2B01 ミニチュアカップ原子吸光分析法による粉末生物試料中のニッケルの直接定量  
(北見工大) ○石津ゆかり・南 尚嗣・厚谷郁夫
- 2B02 原子吸光分析法による岩石試料中のコバルトの定量とその応用  
(北見工大) ○広富紀江・南 尚嗣・厚谷郁夫
- 2B03 固液抽出/原子吸光分析法による生物試料中の鉛の直接定量  
(北見工大) ○本庄朋美・南 尚嗣・厚谷郁夫
- 2B04 黒鉛炉原子吸光法による電解液中のケイ素の定量:マトリックス修飾剤としての白金の添加効果  
(NHE ラボ・北工研木) ○福崎正巳\*・緒方敏夫\*・原口謙策\*・  
中川孝一木・伊藤三郎\*・角 正夫・浅見直人
- 2B05 質量数 57 分子イオンスペクトルを利用するカルシウムの ICP-MS 定量  
(北工研・北見工大\*・道環科研\*\*) ○原口謙策・緒方敏夫・中川孝一・赤塚邦彦木・加藤祐紀\*\*

座長 田村紘基 (9:50~10:30)

- 2B06 5-Br-PAPS 錯体/固相抽出による微量金属イオンの濃縮  
(北見工大・北工研\*)赤塚邦彦・○中田行紀・池下博央・小池博之・信山直紀・  
伊藤好二・星 座・原口謙策\*・中川孝一\*・緒方敏夫\*
- 2B07 BPA を含有したポリ塩化ビニル膜による微量バナジウムイオンの吸光光度定量  
(北教大札幌)○金 海英・那須淑子
- 2B08 ミクロメンブランフィルターによる Cd-ルベアン酸錯体の濃縮とその直接灰化原子吸光法  
(北見工大)伊藤純一・○三宅孝典・近藤嘉宏・坂本道互・小俣雅嗣

2B09 ジチオカルバミド酸亜鉛を用いたヒ素の溶媒抽出

(室工大)○Anthony R.K.Dapaah ・ 菫薄明己

座長 三浦敏明 (10:30~11:10)

2B10 オキシ銅の誘導体化とその第四級アンモニウム塩とのラインフィルターへの前濃縮 HPLC

(北見工大)伊藤純一・○村田聖吾・広沢幸弘・小俣雅嗣

2B11 ジチオセミカルバゾン担持樹脂による濃縮と吸光検出逢相 HPLC との組み合わせによる白金(II)及びパラジウム(II)の定量

(北見工大)○東原公紀・横田泰利・藤渚英樹・鈴木麻美子・宇都正幸・星 座

2B12 キャピラリー電気泳動におけるナイアシン類の泳動挙動

(北大院地球環境)○児玉 心・田中俊逸・中村 博

2B13 ミセル動電クロマトグラフィーを用いるタンパク質の分離

(北大工)○福田晃久・斎藤 徹・渡辺寛人

座長 原口謙策 (11:10~12:00)

2B14 ガリウム(III)及びインジウム(III)と水溶性ポルフィリンとの錯形成反応

(北見工大)伊藤純一・○沢谷康敏・大数康博・小俣雅嗣

2B15 金属錯体の HSAB 反応選択性に対する溶媒効果

(東北大工)四ッ柳隆夫

2B16 鉄(III)イオンによる黄鉄鉱の酸化溶解に対する oxalate および phosphate の抑制効果

(北大工・北大院地球環境\*)○笹木圭子・恒川昌美・長谷部清\*・金野英隆

2B17 モデル化による樹脂カルボキシル基のイオン交換機能の評価

(北大工)○田村紘基・古市隆三郎

2B18 ラジオトレーサー法による海洋堆積物への亜鉛(II)の収着挙動の研究

(北大工)○五明智夫・藤吉亮子・伊藤 晶・片山明石

座長 中谷清治 (13:00~13:50)

2B19 電極活性化化合物でラベル化したビオチン誘導体とアビジンとの相互作用

(北大院地球環境)○山本史恵・菅原一晴・田中俊逸・中村 博

2B20 金属被覆中空糸膜電極を用いた HPLC 用電気化学検出器の開発

(北見工大・日幸工業)○寺西 正・宇都正幸・星 座・井上貞信・勝浦信男

2B21 抽出試薬包埋脂質二分子膜におけるイオン透過性の制御

(北見工大)○谷口 貴志・宇都正幸・下内 純・井上貞信・星 座

2B22 複数のイオン感応物質を含浸させた液膜型イオン選択性電極の開発

(北大理・小樽商大\*・北大院地球環境\*\*)○佐藤 敦・片岡正光\*・山岸皓彦・長谷部清\*\*

2B23 マクロトリサイクリック第四級アンモニウムイオンを感応物質とした液膜型イオンセンサーの試作と評価

(小樽商大・北大院地球環境\*)○片岡正光・M.A.ホサイン\*・市川 和彦\*

座長 金 幸夫 (13:50~14:40)

2B24 荷電型シクロデキストリンと種々の疎水性蛍光プローブとの包接化反応

(北大院地球環境)○伊藤直仁・吉田 登・市川和彦

2B25 ホモゲンチジン酸 $\gamma$ -ラク톤の化学発光反応を利用する抱合型コール酸の酵素免疫測定法

(北大工・北海道医療大薬\*)○大泉貴洋・瀬川 規・

上館民夫・渡辺寛人・吉村昭毅・藤間貞彦\*

2B26 ルミノール化学発光を利用する肝ミクロゾーム中のチトクロム b<sub>5</sub>および P-450 の定量

(北大工・北大薬\*)○喜田直孝・上館民夫・鎌滝哲也\*・渡辺寛人

2B27 化学イオン化負イオン検出ガスクロマトグラフィー質量分析法による胎児性胆汁酸の動態解析

- (北海道医療大) ○村井 毅・馬原礼二郎・吉村昭毅・鈴木三佳子・黒濤隆夫・藤間貞彦  
 2B28 デオキシリボヌクレオシドに対する活性化エストロゲン 6-サルフェートの修飾能の検討  
 (北海道薬科大) ○平井俊朗・伊藤慎二・高木英利・吉沢逸雄

座長 片岡正光 (14:40~15:20)

- 2B29 水晶振動子を用いた匂い・味センサの感応膜特性  
 (室工大) ○安居龍平・田中裕敏・島田浩次・金木則明・原 弘  
 2B30 マイクロアレイ電極を用いた酸化還元物質の生成と捕捉による拡散過程の直接測定  
 (北大理) ○照井教文・中谷清治・喜多村昇  
 2B31 レーザー捕捉・微小電気化学法による単一油滴/水界面における物質移動過程の動的挙動  
 (北大理) ○若林真理・中谷清治・喜多村昇  
 2B32 微小油滴/水界面における電子移動の直接測定  
 (北大理) ○須藤真澄・中谷清治・喜多村昇

座長 松見 豊 (15:20~16:00)

- 2B33 微小油膜中における色素生成過程のレーザー捕捉・顕微分析法による解析  
 (北大理) ○設楽修一・中谷清治・喜多村昇  
 2B34 色素溶液を内包する単一マイクロカプセルのレーザー捕捉・顕微分光  
 (北大理) ○三浦篤志・金 幸夫・喜多村昇  
 2B35 色素吸着固相系の紫外可視拡散反射分光  
 (北大理) ○石坂昌司・金 幸夫・喜多村昇  
 2B36 走査型電気化学顕微鏡及び顕微レーザーラマン分光法による耐食性金属材料/電解質界面性  
 状のその場観察  
 (室工大) ○富樫和義・田辺博義

### — 大講堂 (B 会場) —

#### 北海道分析化学賞授与式および受賞講演

座長 渡辺寛人 (16:00~17:00)

『吸光検出手段を利用する無機イオンの分離・分析法に関する研究』

(北見工大) 星 座

### — 入口ホール —

ポスター発表(2月3日 15:30~17:30)

- 2P01 側鎖にシアノアゾベンゼン単位を持つポリエステルイミドの合成  
 (室工大・日立化成\*)佐藤守之・○高橋 伸・上田智現・向井田健一・平田知広\*  
 2P02  $SO_4^{2-}/ZrO_2$  の成型と触媒活性  
 (室工大)向井田健一・○清野功稔・佐藤守之  
 2P03 固体酸触媒によるポリエチレンの分解  
 (室工大)○伊東俊博・上道芳夫・杉岡正敏  
 2P04 オゾンの光分解で生成した  $O(^1D)$  原子の電子エネルギー移動  
 (北大電子研・北大院地球環境・北大工\*・コーネル大\*\*)○阿部 誠・稲垣陽介・  
 Lスプリングスティーン\*\*・松見 豊・川崎昌 博・田地川浩人\*  
 2P05 光分解により生成した  $S(^1D)$  と  $CO$  の衝突によるエネルギー移動  
 (北大電子研・北大院地球環境・北大工\*)○和田龍一・阿部 誠・稲垣陽介・  
 松見 豊・川崎昌博・田地川浩人\*  
 2P06 1,2:5,6-ジエー○ーイソプロピリデン-3,4-ビスー○-(4-ビニルベンゾイル)-D-グルシトール  
 とスチレンの環化共重合におけるポリマー主鎖への不斉誘導  
 (北大工・北大院地球環境\*)○浜谷英二・羽場 修・横田和明・覚知豊次\*  
 2P07 (2S,3S)-2,3-ブタンジイル-ビス(4-ビニルベンゾエート)とスチレンの環化共重合におけ

るポリマー主鎖への不斉誘導

(北大工・北大院地球環境\*)○山内由紀朗・羽場 修・横田 和明・覚知豊次\*

2P08 分子動力学法による  $\text{Na}_2\text{O}\cdot\text{SiO}_2$  系融体／ガラスの物性

(北大理・東工大逗\*)○洋日直哉・河村雄行\*・横川敏雄

2P09 溶融ほう酸塩での酸素電極反応

(北大理)○高田裕香子・中西卓也・横川敏雄

2P10 木材熱分解タールからの陽イオン交換樹脂の製造

(北見工大)○吉沢秀信・山本 圭・渡辺 拓・山田哲夫・鈴木 勉

2P11 水素化熱分解-in situ 如接触水素化分解による木材の流体燃料化

(北見工大)○山川雅臣・柴田崇之・田中正貴・熊谷美幸・山田哲夫・鈴木 勉

2P12 電子過剰なクワドリシクランの金属酸化物による開裂反応

(北海道薬科大・北大工・北大院地球環境)○山下麻未・伊藤敬一・  
徳田昌生・長谷部清・平尾健一

2P13 樹脂酸で修飾した水素化ホウ素ナトリウムによるイミンの還元

(北大院地球環境)○羽瀬友加子・平尾健一

2P14 フミン酸の銅(II)錯形成挙動：分子量分画とそれらの混合物との比較

(北大院地球環境・北工研\*)○福嶋正巳・田中俊逸・中村 博・伊藤三郎\*

2P15 カドミウムのホタテ貝への濃縮とその除去に関する研究

(北見工大)伊藤純一・○北村故智・松下征司・小俣雅嗣

2P16 微細孔内フラーレンを用いたプロピレンの選択的光酸化反応

(北大触セ)○鈴木哲生・芹沢 慎・紫藤貴文・市川 勝

2P17 走査型レーザーマニピュレーション法による微小水滴の捕捉と顕微吸収測定

(北大理)○井上靖久・八尾浩史・中谷清治・金 幸夫・喜多村昇

2P18 溶液中における2次元イオン拡散現象の画像分析とシミュレーション

(北大理)○高橋 賢紀・渡辺晃久・金 幸夫・喜多村昇

2P19 有機分子修飾金電極表面の in-situ STM 観察

(北大理)○浜田圭一・魚崎浩平

2P20 機能性官能基を含むアルカンチオール自己組織化単分子層の電気化学的挙動

(北大理)○八代昌子・魚崎浩平

2P21 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(TPEN)を配位子とする新規  
ルテニウム錯体の合成と性質

(北大理)○芥川寛信・馬越啓介・佐々木陽一

2P22 低温において生成するモリブデンポルフィリン酸素付加錯体の性質

(北大理)○梶原修平・立花純一・今村 平・佐々木陽一

2P23 Naphthalene-2,3-dicarboxaldehyde/cyanide を用いるビオシチンの蛍光検出 HPLC

(北大院地球環境・北大医短\*)○給田尚弘・長谷部清・三浦敏明\*