

北海道支部 2000年夏季研究発表会

主催 日本化学会北海道支部

会 期 7月21日(金)、22日(土)

会 場 大沼国際セミナーハウス(亀田郡七飯町字大沼町127-1)

発表形式 講演は一件あたり討論、移動を含めて12分

7月21日(金)

A会場 — (13時から) —

A01 Controlled Substitution Chemistry of Diphosphine about Octahedral Hexarhenium Cluster $[\text{Re}_6\text{Se}_8\text{I}_6]^{3-}$ (北大院理) ○Zhong-Ning Chen・Takashi Yoshimura・Masaaki Abe・Yoichi Sasaki

A02 デンドリマー部位を有する新規単座ホスフィン配位子の合成と錯体形成(北大触媒セ・北大院理) ○辻 康之・小出茂弘・秋田 通・川村 尚・大洞康嗣

A03 Preparation of Chelating Phosphines Having Dendrimer Moiety(北大触媒セ・北大院理) ○バラジ, B. S・大洞康嗣・辻 康之

A04 柔軟な骨格を有する新規多環式アニオンレセプターの合成とその包接能(北大院地球環境) ○伊藤直仁・市川和彦

A05 半導体電極用 TiO_2 微粒子の色素吸着特性(北大院工) ○久米基永・高橋順一・嶋田志郎

A06 チタンイソプロポキシドの加水分解を利用した $\alpha\text{-Si}_3\text{N}_4/\text{TiN}$ 複合粒子の作製(北大院工) ○望月一伯・高橋順一・嶋田志郎

A07 秩序化ペロブスカイト $\text{Ba}_2\text{NdRuO}_6$ の磁氣的性質(北大院理) 泉山ゆき・土井貴弘・分島 亮・○日夏幸雄

A08 窒化けい素ウィスカー成長における鉄の影響(北大院工) ○加藤健・高橋順一・嶋田志郎

B会場 — (13時から) —

B01 1-メチル-2(1H)-ピリジンイミンの分子構造とその電子的性質-分子軌道法による考察-(東電大工) ○犬塚功三・岩崎直也・藤本 明

B02 電位分散理論に基づいたクーロメトリによる導電性高分子ポリアニリンの平均電極電位と π 電子共役鎖長の比較(東亜大工・九州産業大工) ○矢野 潤・小林正隆・山崎澄男

B03 回転リング-ディスク法による自己組織化単分子層の還元脱離反応の追跡(北大院理) ○壽見隆良・近藤敏啓・魚崎浩平

B04 Pt/ギ酸系の電気化学振動現象の時間分解赤外分光解析(北大院地球環境・北大触媒セ) ○三木敦史・寺島三美・大澤雅俊

- B05 STMによる酸化チタン中へのリチウムインターカレーションのその場観察(北大院理) ○斎藤俊哉・魚崎浩平
- B06 走査型電気化学顕微鏡による水素吸蔵合金上での水素極特性のその場測定(室蘭工大) ○田中靖貴・田邊博義
- B07 化合物半導体InSbおよびGaSb系の融液の電気抵抗とゆらぎの発達(北大院理)○青木拓克・柴田 威・伊丹俊夫
- B08 化学反応波を示す新たな反応系と状態図(北大院理) 佐藤昌幸・○伊丹俊夫

C会場 — (13時から) —

- C01 N-ビニル-1,3-プロパンスルタムのカチオン重合とベタインポリマーの合成(旭川高専・和光純薬・北大院地球環境・北大院工)○宮嶋正熙・津田勝幸・大原正広・覚知豊次・横田和明
- C02 多置換ジヒドロアントラセン類の置換基導入反応(北大触媒セ)高橋 保・○劉 彦軍・北村正典・索 全伶
- C03 環状含窒素化合物の合成(北大触媒セ)劉 元紅・○徐 峰・高橋 保
- C04 ジョードナフタレン類の合成(北大触媒セ)○北村正典・高橋 保
- C05 過酸化水素を用いるアニリン類のヨウ素化反応(室蘭工大)○鎌田俊久・今井聡志・武田新一
- C06 フルオロアルケンの立体選択的合成(北大院工) ○太田大助・吉田雅紀・原 正治・福原 疆・米田徳彦
- C07 p-置換フェノールの電解部分フッ素化(北大院工) ○多田崇久・原正治・福原 疆・米田徳彦
- C08 ホトクロミズム応答が期待されるトリアリールメタン誘導体の合成と性質(北大院理) 鈴木孝紀・○小野和則・辻 孝

D会場 — (13時から) —

- D01 シガトキシンF環部の合成(北大院理) ○土井江梨子・小山靖人・藤原憲秀・村井章夫
- D02 シガトキシンJK環部の収束的構築(北大院理)○藤原憲秀・高岡大介・村井章夫
- D03 インゲノールの全合成研究(北大院理・北里研) ○大貫 圭・麻野耕平・谷野圭持・宮下正昭・桑嶋 功
- D04 リパーゼ(PCL)による酢酸ビニルとのエステル交換:エナンチオリッチな原料からの3-アルカノールの動力学的分割(道東海大工) ○播磨 薫・加藤奈緒子・水尻泰明・生島晶子・相馬里緒・平田博文
- D05 ブタすい臓リパーゼ(PPL)によるトリブチリンとのエステル交換:エナンチオ選択性に及ぼす因子(道東海大)○水尻泰明・加藤奈緒

子・播磨 薫・生島晶子・相馬里緒・平田博文

D06 リパーゼによるトリブチリンとのエステル交換：分割データの解析(道東海大) ○相馬里緒・生島晶子・水尻泰明・播磨 薫・加藤奈緒子・平田博文

D07 赤潮藻*Heterosigma akashiwo*の脂質とガラクトリパーゼ活性(北大院水) ○寺崎 将・高橋義宣・板橋 豊

D08 微生物に存在する非天然型リン脂質(北大院水) ○藤島裕典・佐藤理奈・板橋 豊

P 会場 (ポスター) — (14時から) —

P01 Preparation of Novel Phosphorus Ligand by Modifying Calixarene Lower Rim(北大触媒セ・北大院理) ○姜 麗宏・大洞康嗣・辻 康之

P02 アルゴンTPDによる固体超強酸の酸強度評価(北教大函館) ○松橋博美・荒田一志

P03 メソポーラス粘土(K-10)担持貴金属触媒による水素化脱硫反応(室蘭工大) ○愛澤知潤・清野章男・ジョン ダパー・小林隆夫・杉岡正敏

P04 炭素担持貴金属触媒による水素化脱硫反応(室蘭工大) ○鎌田亜美・川村 明・小林隆夫・上道芳夫・杉岡正敏

P05 ゼオライト触媒による硫化水素の分解反応(室蘭工大) ○青木務治・國津智義・小林隆夫・杉岡正敏

P06 有機ボランの三員環形成反応の量子化学的反応機構研究(北教大釧路) ○山田浩也・小原 繁・鈴木輝明

P07 キラル高分子電極における電解不斉水素化反応(室蘭工大) ○八反田 顕・関 千草・高野信弘

P08 Rh錯体触媒による光学活性アセチレンエステルの立体規則性重合(北大院工) ○田畑昌祥・西田毅之・曾根岳之・貞広嘉和・横田和明

P09 Rh錯体触媒による分岐アルコキシ基を有するフェニルアセチレン類の立体規則性重合(北大院工) ○田畑昌祥・馬渡康輝・伊藤和博・曾根岳之・貞広嘉和・横田和明

P10 石狩湾堆積物に記録されている過去約50年の人類活動(北大院地球環境・道環境科学センター) ○乗木新一郎・重光雅仁・濱原和宏・福山龍次

P11 PVC分解プロセスで得られた塩酸溶液中の混入物質の分析(室蘭工大・(株)鐵原室蘭コークス工場) ○山田祐介・牛田 博克・佐藤壽明・田中秀雄・上道芳夫・菖蒲明己

P12 貴金属担持アルミナ固体ルイス酸触媒の触媒特性(室蘭工大) 本田一規・○橋本義人・菖蒲明己

- P13 4-(4-トリメチルシリル-3-ブチニル)スチレンのラジカル重合と得られたポリマーの熱挙動(旭川高専)○松橋結城・宮嶋正熙・津田勝幸
- P14 2-, 3-, および4-(3, 3-ジメチル-1-ブチニル)スチレンのラジカル重合と得られたポリマーの熱挙動(旭川高専)○木村徳孝・宮嶋正熙・津田勝幸
- P15 エストラジオール 17-サルフェートのラット肝ミクロゾームによる代謝と代謝物の HPLC 分析(道薬科大)○伊東佳美・松浦慶子・高梨香織・伊藤慎二・吉沢逸雄
- P16 Synthesis, characterization and crystal structures of Metallo-1, 2-naphthalocyanines(北大院理)○Eduardo H. Gacho・Toshio Naito・Tamotsu Inabe・Nagao Kobayashi
- P17 2, 3-ナフトロシアニンを用いた導電性中性ラジカル結晶(北大院理)○松村直子・内藤俊雄・稲辺 保
- P18 ヨウ化鉛とアルキルジアンモニウムからなる層状ペロブスカイト型化合物の合成と構造(北大院理)○伊吹信哉・内藤俊雄・稲辺 保
- P19 カーボンファイバー電極を用いたフェノール誘導体の電気化学的除去法に関する研究(北大院地球環境)○斎藤 潤・倉光英樹・中田洋輔・田中俊逸
- P20 *ipso*-芳香族求電子置換反応を含むカリックス [8] アレーンの生成機構(北大院地球環境)○津江広人・延与和敬・平尾健一
- P21 生体触媒によるインダンジオールジアセテートの光学分割(北工研) 広沢邦男・高橋富樹・後藤浩平・○加我晴生

支部総会 — (15時20分から) —

特別講演 — (15時30分から) —

1. 樹木抽出成分とその有効利用(東京大学大学院農学研究科 教授) 谷田貝光克
2. テクノポリス函館と地域未利用資源の有効利用技術の開発事例((財)テクノポリス函館技術振興協会工業技術センター) 澤谷拓治

7月22日(土)

A会場 — (9時から) —

- A09 Removal of Phosphate from Aqueous Solution with Philippine Coal Ash(北工研・産技開研(フィリピン))○マリーナヤオ・原口謙策・カメルガチョ・山田勝利
- A10 NO_x and N₂O Emissions in Fluidized Bed Combustion of Various Coals(北工研)○Dahlia Diniyati・Hideo HOSODA・Toshimasa HIRAMA

- A11 Changes in Ash Mineral Composition during Slow and Rapid Heating under Coal Gasification Conditions(北工研) ○
M. M. Escallon · H. Katalambula · S. Takeda
- A12 phosphataseモデルによるRNA類似のApAの加水分解(北大院地球環境) M. タルナイ · ○市川和彦
- A13 水溶性carbonic anhydraseモデルによる二酸化炭素水和反応の速度論(北大院地球環境) ○中田 耕 · 椎名直美 · 市川和彦
- A14 被覆銅管の蟻の巣状腐食(北大院工) ○能登谷武紀
- A15 銅の腐食に対するカルボキシベンゾトリアゾールエステルの抑制作用(北大院工 · 上海電力学院) ○佐竹正俊 · 大塚俊明 · B. Wang · G-D. Zhou · W-Y. Zhang · 能登谷武紀
- A16 石炭バイオブリケットのガス化特性 (1) (北見工大 · 北海道科学 · 産業技術振興財団 · 国際善隣協会 · 道工試) ○赤野雅友 · 橋本晴美 · 山田哲夫 · 鈴木 勉 · 丸山敏彦 · 王青 躍 · 上出光志
- A17 レーザー照射/電着塗装によるアルミニウムの局部表面処理(北大院工) ○上西早苗 · 坂入正敏 · 高橋英明
- A18 アルミニウム複合アノード酸化皮膜の加熱による構造変化(旭川高専 · 北大院工) ○吉田泰士 · 片山則昭 · 渡辺恵司 · 坂入正敏 · 高橋英明
- A19 鉄-ルテニウム混合金属ポルフィリン六量体の性質(北大院理) ○鈴木将充 · 今村 平 · 佐々木陽一
- A20 モリブデンポルフィリン酸素付加錯体の酸化還元挙動(北大院理 · 阪市大理) ○藤原哲晶 · 明翫和浩 · 市村彰男 · 今村 平 · 佐々木陽一
- A21 ジルコニウム複核エチレン錯体の合成(北大触媒セ)浦 康之 · ○神 将吉 · 高橋 保
- A22 カリックス [4] アレーン構造を有するホスフィン配位子の合成と錯化挙動(北大触媒セ · 北大院理)○竹中和浩 · 大洞康嗣 · 辻 康之
- A23 [Ru₂M]型混合金属三核骨格を介する配位子間の酸化還元相互作用(北大院理)○田中真以子 · 阿部正明 · 仮屋伸子 · 佐々木陽一
- A24 表面増強赤外分光によるTiO₂上の光触媒反応のその場観察(北大触媒セ · 北大院地球環境) ○中村龍平 · 佐藤真理
- A25 氷の上のNO₂の吸着状態と光化学分解(北大触媒セ · 北大院地球環境) ○山口 大 · 佐藤真理
- A26 和周波発生(SFG)測定による固液界面の分子構造の決定(北大院理) ○藤嶋 健 · 二本柳聡史 · 叶 深 · 魚崎浩平
- A27 二次高調波発生分光法による金電極上へのパラジウム金属電析過

程の追跡(北大院理)○粟谷 正・八木一三・魚崎浩平

B 会場 — (9時から) —

- B 09 モンモリロナイトの脱水挙動の検討(道工大)○岸 政美・阿部圭史
- B 10 メソ細孔内での金属ナノ細線の合成、構造と触媒作用(北大触媒セ・豊田中研)○福岡 淳・坂本 謙・東本尚則・荒木秀暢・稲垣伸二・福嶋喜章・市川 勝
- B 11 官能基修飾したFSM-16メソ細孔による金属錯体の固定化 と反応性(北大触媒セ)○藤嶋佳子・福岡 淳・市川 勝
- B 12 超臨界CO₂中での担持Rh触媒の調製とヒドロホルミル化反応(北大触媒セ・豊田中研)○Paresh, L. Dhepe・福岡 淳・若山博昭・福嶋喜章・市川 勝
- B 13 FMCによる固体酸特性の測定(1)シリカアルミナ触媒の固体酸性(室蘭工大・北工研)○山田健太郎・佐々木 眞・向井田健一・永石博志・吉田 忠
- B 14 FMCによる固体酸特性の測定(2)リン酸担持シリカおよびリン酸・亜鉛担持シリカの固体酸性ならびに触媒活性(室蘭工大・北工研)○山田健太郎・鈴木 宏・佐々木 眞・向井田健一・永石博志・吉田 忠
- B 15 FMCによる固体酸特性の測定(3) 硫酸担持ジルコニアおよび硫酸・白金担持ジルコニアの固体酸性ならびに触媒活性(室蘭工大・北工研)○山田健太郎・下出幹生・佐々木 眞・向井田健一・永石博志・吉田 忠
- B 16 接触分解によるポリエチレンの水素及び芳香族炭化水素 のリサイクル(室蘭工大)○山口洋平・上道芳夫・杉岡正
- B 17 プラスチック混合物の接触分解(室蘭工大)○池田由香利 上道芳夫・杉岡正敏
- B 18 炭化水素を用いたNO選択接触還元-炭素共存下でのアルミナの活性-(北見工大)○高橋大志・岡崎文保・多田旭男
- B 19 炭化水素を用いたNO選択接触還元-Ag/Al₂O₃ 触媒上のNO_x 吸着に対するNa及びSの影響-(北見工大)○ブラシウス, ハンコソ・岡崎文保・多田旭男
- B 20 Re, Cs添加Ag触媒の酸化還元時のRe, Csの酸化状態の変化(室蘭工大)○荒山岳人・菖蒲明己
- B 21 触媒反応を利用した耐熱性電磁波吸収体の製造(北見工大)○下條喜和, 岡崎文保, 多田旭男
- B 22 Ni担持固体酸触媒を用いたオレフィン低重合活性(北見工大)○高橋 基, 岡崎文保, 多田旭男

- B23 Ni/Al₂O₃触媒によるメタンの二酸化炭素リフォーミング(室蘭工大) ○吉良周作・秋吉 亮・大田光浩・小幡英二
- B24 Al+CnHm反応による水素及び炭化物の生成-Al粉末の反応性と物性-(北見工大)○黒政盛夫・岡崎文保・多田旭男
- B25 LC/ESI/MSによるリン脂質の高感度分子種分析(北大院水)○生田朋久・板橋 豊
- B26 金表面に固定化したオリゴヌクレオチドの化学発光検出(北大院工)○古曳倫也・谷 博文・石田晃彦・柴田隆之・牧 野英司・上舘民夫
- B27 pH勾配に基づくリポソームへの分配における生理活性アミンの化学種の影響(北大院工)○石田良樹・石田晃彦・谷 博文・上舘民夫
- B28 ISFET・水晶振動子を用いた味覚センサの検討(室蘭工大)○山田慎・島田浩次・田中裕敏・金木則明・原 弘

C会場 — (10時から) —

- C09 レドックス機能 dendrimer 類の合成と電気化学的特性(室蘭工大) ○松田 諭・今井聡志・関 千草・高野信弘
- C10 アミノ置換導電性高分子電極へ金属触媒の固定化と電解水素化反応(室蘭工大) ○橋田拓哉・八反田 顕・関 千草・高野信弘
- C11 濃硫酸中蟻酸から生じる一酸化炭素過飽和条件下における *tert*-ジオールからのジカルボン酸の合成(北見工大院工・北大院工) ○谷藤真彦・高橋行雄・米田徳彦
- C12 Bis-β-ジカルボメトキシ化合物の電解酸化(北見工大院工) ○柳瀬弘和・高橋行雄・沖本光宏
- C13 1,1-ジアリールエテン型化合物の動的酸化還元挙動とエレクトロクロミズム(北大院理)鈴木孝紀・○樋口博紀・大北雅一・辻 孝
- C14 多置換ピリドンの合成(北大触媒セ)○李 艶忠・高橋 保
- C15 14族元素を含むベンゾヘテロサイクルの合成(北大触媒セ)○李 艶忠・浦 康之・蔡 福裕・高橋 保
- C16 アルキル置換多環化合物の合成(北大触媒セ)北村正典・○索 全伶・高橋 保
- C17 アリルエステルのアシルシランを用いる新規アシル化反応(北大触媒セ・北大院理) ○大洞康嗣・ビエルネス, C.H.・小川恭弘・今井祐史・川村 尚・辻 康之
- C18 超原子価ヨウ素化合物の新規合成法(北大院工) ○村田牧子・原正治・福原 彊・米田徳彦
- C19 ZnCl₂-極性溶媒存在下ハロゲン基を有するベンズヒドリルクロリド類と塩化ビニリデンとの反応(北見工大院工・北大院工) ○小原

聖・高橋行雄・米田徳彦

C20 プロトン性溶媒中における電解ヒドロキシメチル化反応（北大院工）○高杉晋吾・杉田和弥・黒野暢仁・徳田昌生

C21 マイクロウェーブ照射による1-アリアル-2-ハロエテン類の簡便合成(北大院工)○匡 春香・仙北久典・徳田昌生

D会場 —（10時から）—

D09 5位にフッ素を有するウラシル環の光化学的修飾(北医療大薬) 大倉一枝・○菅生辰之・佐久嶋明世・関 興一

D10 チタノセンジエチルとアセチレン類、クロロギ酸エステルとの反応(北大触媒セ)高橋 保・○洪 学傳・浦 康之・席 嬋娟

D11 アザジルコナサイクルの反応(北大触媒セ)李 艶忠・○近藤良彦・蔡 福裕・高橋 保

D12 ジルコナシクロペンタジエンと2-ヨード-1-アルキニルベンゼンとの反応(北大触媒セ)劉 元紅・○段 征・高橋 保

D13 キラルHPLCによるグリセロ糖脂質のグリセロール部の絶対配置の決定(北大院水・北大院地球環境)○高橋義宣・板橋 豊・鈴木 稔

D14 不斉Diels-Alder反応による含窒素スピロ化合物の合成(北大院理)○堀江万利子・石原 淳・村井章夫

D15 環状アセチレンジコバルト錯体を用いる新規分子変換反応の開発(北大院理)○清水 忠・谷野圭持・宮下正昭

D16 エポキシアルコール誘導体の分子内環化反応によるアレニルシランの合成(北大院理)○本田祐子・谷野圭持・宮下 正昭

D17 シス-およびトランス-エポキシドの立体選択的相互変換(北大院理)○平井 敦・殿岡輝道・若月子文・谷野圭持・宮下正昭

D18 ジルコノセンとメチルアルモキサンを用いたクロロジエンの環化反応(北大触媒セ)高橋 保・○高 国華・コトラ, マーティン

D19 ジルコナシクロペンテンとアルキニルクロリドとの反応(北大触媒セ)劉 元紅・○鍾 振起・高橋 保

D20 ジルコナシクロペンタジエンの β 、 β' 炭素-炭素結合切断反応(北大触媒セ)席 振峰・○趙 炳均・高橋 保

D21 ジルコナシクロペンタジエンとアルキニルハライドとの反応(北大触媒セ)○王 輝・蔡 福裕・高橋 保

参加登録費 主催・共催学協会員1,500円, 主催・共催学協会学生会員800円, 非会員一般2,000円, 会員外学生1,000円

懇親会 7月21日(金)18時より大沼プリンスホテルにて開催, 会費6,000円

申込方法 下記申込先へ氏名，所属，連絡先をお知らせ下さい。申込用紙をお送りします。

申込先 〒060-0810 札幌市北区北10条西8丁目
北海道大学 大学院理学研究科化学専攻錯体化学研究室内
日本化学会北海道支部 佐々木 陽一
事務局 久保田 栄子 TEL. FAX. : (011) 706-3818
E-MAIL: JDW00576@nifty.ne.jp