

## 北海道支部 1998年夏季研究発表会

**主催** 日本化学会北海道支部  
**会期** 7月24日(金)、25日(土)  
**会場** 釧路市生涯学習センター(釧路市幣舞町4番28号)  
**発表形式** 講演は一件あたり討論を含めて12分

7月24日(金)

### A会場 — (13時から) —

- A01 ストレプトリジジンの立体選択的合成研究(北大院理) ○岩田康弘・上田正人・宮澤眞宏・宮下正昭
- A02 1,2:4,5-ジ-*O*-イソプロピリデン-D-マンニトールをキラルテンプレートとするビス(4-ビニルベンゾエート)の不斉環化共重合(北大院工・北大院地環研) ○神野和信・杉浦 結・横田和明・覚知豊次
- A03 6-クロロ-1,3-ジメチルウラシルとアルキル置換ベンゼンとの酸触媒光環状付加反応(道医療大) 大倉一枝・○西嶋剣一・野口由香里・関 興一
- A04 海産天然物(+)-ディスコデルモライドの立体選択的全合成研究(北大院理) ○丸山公幸・大沼聡・宮澤眞宏・宮下正昭
- A05 Lipase Mediated Resolution of Cyclic 1,2-Aminoalcohols(北工研) ○A. T. Anilkumar・後藤浩平・加我晴生
- A06 6位にアリールエチニル基を有するイミダゾピラジノンの合成とその発光特性(北大院理) 中村英士・○田中秀輝・村井章夫
- A07 立体特異的不斉4級炭素構築法の開発(北大院理) 石橋直樹・○宮澤眞宏・宮下正昭
- A08 セルロースアセテートの置換基分布と構造解析(北大院工) ○永井展裕・柚木俊二・藤原政司・恵 良田知樹・高井光男
- A09 アザジラクチンのジヒドロフランアセタール部位の合成研究(北大院理) ○福崎剛広・石原 淳・村井章夫
- A10 コンニャクの産生するファイトアレキシン(北大院地環研) ○横山貴光・高杉光雄
- A11 ミサキノライドA及びビスウィンホライド類に共通するテトラヒドロピラン環部の立体選択的合成(北大院理) ○飯田孝樹・早川裕之・宮澤眞宏・宮下正昭
- A12 海産天然物ミサキノライドAの不斉全合成研究(北大院理) ○早川裕之・飯田孝樹・宮澤眞宏・宮下正昭
- A13 3種のフムレントリエポキシドの単離と立体化学の決定—モノ、ジエポキシドの二重結合平面の回転に関する考察—(北教大札幌・横浜市立大理) ○ 早野清治・望月 桂・佐藤 誠
- A14 海藻由来のハロゲン化合物の生合成研究(北大院地環研・北大院理・北大アイソトープ総合センター) 鈴木 稔・○中野 智・高橋義宣・阿部剛史・ 増田道夫・野矢洋一・大西 俊之
- A15 6-クロロ-1,3-ジメチルウラシルとオレフィンとの光環状付加反応によるシクロブタピリミジン類の合成(道医療大) 大倉一枝・○中村秀照・野口由 香里・関 興一
- A16 1-メトキシメチル-6,8-ジオキサビシクロ[3.2.1]オクタンの環サイズ選択的開裂反応(北大院理) ○藤原憲秀・天野有香・村井章夫
- A17 五炭糖より誘導したジエポキシ化合物の環化重合による新規糖ポリマーの合成(北大院工・北大院地環研) ○柴田 憲・佐藤敏文・横田和明・覚知豊 次
- A18 うず鞭毛藻Symbiodinium sp.の代謝産物の研究(北大院理) 中村英士・○池田亜希・村井章夫
- A19 鮭軟骨由来コンドロイチン硫酸のキャラクタリゼーション(北大院工) ○佐々木綾子・上西誠人・甲野裕之・恵良田知樹・高井光男
- A20 海産天然物サイトフィシンCの立体選択的合成研究(北大院理) ○葛西智晃・宮澤眞宏・宮下正昭
- A21 赤潮原因毒ヘミブレベトキシシンBの合成研究(北大院理) ○石原 淳・村井章夫
- A22 6-bromolevoglucozanのC-グリコシル化反応の検討(北教大函館) 三浦こずえ・志村 勝・伊藤拓

也・○中村秀夫

A23 ホンダワラ科海藻はなぜ磯焼け海域に入植可能か？（北大院地環研・中央水産試験場）鈴木 稔・  
○三留靖子・伊藤泰二・川井唯史

**B会場** —（13時から）—

B01 ラジカルカルボニル化を経るベンゾラクタム及びベンゾラクTONの合成（北大院工）○立澤  
貴・内糸史歩・折登一彦・徳田昌生

B02 有機ボロン酸とアリールスルホナート類における置換基効果（北大院工）○斎藤厚之・白井泰  
男・上田正人・宮浦憲夫

B03 ピナコールボランによるアレン類の触媒的ヒドロホウ素化反応（北大院工）○山田暁彦・山本  
靖典・宮浦憲夫

B04 オルトパラジウム化を経るベンゾラクタムの合成（北大院工）○中村崇利・堀端顕議・折登一  
彦・徳田昌生

B05 ニッケルを用いたシクロペンタジエン誘導体の合成（北大触セ）マーティンコトラ・○石川正  
憲・トーマス クレッテケ・高橋 保

B06 endo-Aminobicyclo[n.1.0]alkane誘導体の簡便合成法（北見工大）千葉俊郎・○齋藤 勲・沖本光  
宏

B07 (Z)-1-ブromo-1-アルケニルジアルキルボランとジメチルスルホキシドの反応（北見工大）○田  
中秀幸・白川和哉・星 雅之・荒瀬 晃

B08 ジルコナサイクルと有機リチウムとの反応（北大触セ）高橋 保・○野口祥紀・孫 文華

B09 10-ジアノメチル-9-アントロール誘導体の固相熱異性化反応（北大院理）○鈴木孝紀・酒井  
彰子・辻孝

B10 超臨界二酸化炭素中におけるハロゲン化ベンジル類の電解カルボキシル化（北大院工・北工研）  
○飯塚 武史・工藤大樹・仙北久典・徳田昌生・佐々木皇美

B11 置換ビニルトリフラートの電解カルボキシル化における基質選択性（北大院工）○藤村優介・  
仙北久典・徳田昌男

B12 ジルコニウムを用いたシクロブタジエンの新しい発生法とその反応（北大触セ）○姥山はるか・  
孫 文華・席 振峰・高橋 保

B13 キラルなコバルト錯体触媒を用いた1,2:5,6-ジアンヒドロヘキストールの不斉環化反応（北大  
院工・北大院地環研）○鎌田匡俊・佐藤敏文・横田和明 ・覚知豊次

B14 ジルコナサイクルへのアセチレン類の挿入反応（北大触セ）○劉 元紅・申 宝剣・マーテ  
インコトラ・高橋 保

B15 ジルコナシクロペンタジエンから合成したベンゼン誘導体の反応（北大触セ）高橋 保・○北  
村正典・孫 文華・劉 元紅

B16 *N,N'*-ジビニルエチレンジアミン誘導体のカチオン環化重合（旭川高専・和光純薬・北大院地環  
研・北大院工）○宮嶋正熙・杉本直哉・津田勝幸・大 原正広・覚知豊次・横田和明

B17 二点配位型リチウム反応剤の創製と有機合成への応用（北大院理）○斎藤明良・高橋 淳・大井貴  
史・丸岡啓二

B18 ルイス酸-アミン-HF複合試薬によるエポキシドの開環フッ素化（北大院工）○永原 大・福原  
彊・原 正治・米田徳彦

B19 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等の新規活性化（北大院理）○板  
垣芳文・柴藤 淳・丸岡啓二

B20 LevoglucosanのC3位への炭素鎖の導入の検討（北教大函館）○中村英彦・高田のぞみ・杉山敦子・  
中村秀夫

B21 多糖ゲルの表面張力に及ぼす鋳型表面の効果（北大院理）○大川香織・Jian Ping Gong・長田義  
仁

B22 チオフェンポリマーの合成と特性（北大院理）○福岡 準・鏡 好晴・Byoung Suhk Kim・西野  
政彦・Jian Ping Gong・長田義仁

B23 チオフェンゲルの多重刺激応答（北大院理）○西野政彦・鏡 好晴・Byoung Suhk Kim・福岡  
準 ・Jian Ping Gong・長田義仁

**C会場** —（13時から）—

- C01 LiI-有機物系ガラスの電氣的性質 (北大院理) ○牧 貴之・河村純一・中村義男
- C02 Al複合酸化皮膜の生成時におけるホウ酸イオンの皮膜内取り込み (KDK (株)・北大院工)  
○金崎 敦・菅野高 夫・坂入正敏・高橋英明
- C03 銅管の局部腐食媒としてのアルデヒドおよびケトン (北大院工) ○能登谷武紀
- C04 噴霧乾燥造粒法による湿式粒子設計～原料スラリー物性が与える影響～ (道工試) ○松嶋景一  
郎・蓑嶋裕典・内山智幸・尾谷 賢
- C05 シリカブラックからの $\text{Si}_3\text{N}_4$ ウィスカーの合成に関する研究 (北大院工) ○片岡智之・嶋田志郎
- C06 HfCとTiC単結晶の酸化による炭素を含む酸化スケールの生成とその微細構造 (北大院工) ○ユ  
ナザルファミ・嶋田 志郎
- C07 レーザー照射/Niめっきによるアルミニウム表面の微細パターンニング (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
- C08 HIP焼結によるフッ素を含む種々サイアロンの作製とその微細構造観察 (北大院工) ○田中 学・  
清野 肇・嶋田志郎
- C09 均一共沈法による $\text{TiO}_2$ -CdS系微粒子の調製 (北見工大) ○南本貴司・伊藤英信
- C10 石炭灰を主原料とする脱硫剤の製造 (北工研) 山田勝利・○中川孝一・武田詔平・石崎紘三
- C11 フレーム溶射法により作製した酸化半導体厚膜の構造と導電性 (北見工大) ○村山恵太・朴  
井 徹・伊藤英信
- C12 ランタノイドの吸着剤としてのリン酸カルシウムの機能化学的研究 (北大院地環研) ○馬場直  
歩・長谷部清・豊田和弘
- C13 Removal of Phosphate from Aqueous Solutions by Coal Ash (北工研) ○Carmel A. Cruz・中  
川孝一・原口兼策・緒方敏夫・山田勝利
- C14 深い共晶点を示す液体合金の電氣的性質について (北大 院理) ○柴田 威・青木拓克・伊丹  
俊夫
- C15 金単結晶表面上のオゾンの吸着と反応 (北大触セ・北大院地環研) ○久保祐司・佐藤真理
- C16 表面質量滴定法による電極表面修飾層の機能評価: ポリマー薄膜の酸塩基特性 (北大院地環研)  
○近藤麻衣子・寺西 正・嶋津克明
- C17 Au(111)電極上に自己組織化されたオキソ架橋鉄(III)及びルテニウム(III)複核錯体の酸化還元挙  
動 (北大院理) ○猪股智彦・阿部正明・近藤敏啓・魚崎浩平・佐々木陽一
- C18 Au(111)単結晶電極への $\text{Cd}^{2+}$ アンダーポテンシャル析出過程に対するアニオン種の影響 (北教大  
札幌) ○竹岡良太・田口 哲
- C19 ポルフィリン-フェロセン連結分子の自己組織化単分子層における高効率光誘起電子移動(北大  
院理) 近藤敏啓・柳田真利・金井利仁・○魚崎浩平
- C20 SECMによるステンレス鋼電極表面における局所反応特性の検討 (室蘭工大) ○田辺博義・山田  
樹秋 **D会場** — (13時から) —
- D01 ジルコニウム-リン系メソ多孔体の合成 (北大触セ) ○北川博一・阿部孝之・岩本正和
- D02 酸化モリブデン担持ジルコニアの酸性質に対する調製条件の影響 (北教大函館) ○松橋博美・  
荒田一志
- D03 白金担持硫酸根ジルコニア上での水素からのプロトン生成機構 (北教大函館) ○田中路子・松  
橋博 美
- D04 アルコールを用いるプロピレンオキサイドの開環反応に対する固体塩基の触媒作用 (北大エネ  
先工セ) ○島 昌臣・椛島 一・服部 英
- D05 表面増強赤外分光の半導体光触媒研究への応用 (北大触セ・北大院地環研) ○上田和広・佐藤真理
- D06 塩基触媒反応に対するKF/aluminaの触媒作用 (北大エネ先工セ) ○椛島 一・辻 秀人・服部  
英
- D07 アルミナ固体ルイス酸担持白金触媒上へのピリジンの吸着 (室蘭工大) ○本田一規・菖蒲明己
- D08 Synthesis and Crystal Structure of Mo(0) and Mo(VI) Complexes with  
tris(2-pyridylmethyl) amine (北大院理) ○徐 立・佐々木陽一
- D09 Behavior of Hydrogen Transfer over Carbon-Supported Nickel Catalyst in Upgrading of Coal  
-Derived Liquid (北工研) ○Benny Bintang・張 戦国・永石博志・吉田 忠
- D10 New Complexes of Rh(III) with tpen(*N,N,N',N'*-tetra(2-pyridylmethyl)ethylenediamine) ○マキシ

ム ソコロフ・佐々木陽一

- D11 種々のモリブデン(VI) ポルフィリン酸素付加錯体の合成と反応性(北大院理) ○藤原哲晶・今村 平・佐々木陽一
- D12 遷移金属イオンのリポソームへの分配(北大院工) ○橋本靖典・谷 博文・上館民夫
- D13 同位体希釈/ICP質量分析法による河川水標準試料の分析—Cu、Znの定量(北見工大・室蘭工大) 赤塚邦彦・○鈴木貴博・菅原一晴・星 座・中村精次
- D14 化学修飾樹脂カラム濃縮/原子吸光分析法による微量濃度の鉄、銅、カドミウムの定量(北見工大・北工研) 赤塚邦彦・○一戸克也・信山直紀・菅原 一晴・星 座・原口謙策
- D15 (1→6)-2,5-アンヒドロ-D-グルシトールを固定相としたイオンクロマトグラフィー(北大院工・北大院地環研) ○齋藤 圭・梅田 哲・佐藤敏文・横田和明・覚知豊次
- D16 チトクロム $b_5$ の関与する電子伝達反応に及ぼすトリブロックコポリマーの影響(北大院工) ○古土井健・谷 博文・上館民夫
- D17 光電子分光法によるチタノシリケート(TS-1)中の各元素の化学状態測定(室蘭工大) ○長谷川靖幸・菖 蒲明己
- D18 電子線・レーザー多重照射によるチオキサンテニルラジカルの反応(北大院工) ○植田祥平・呉 豊・住吉 孝・澤村貞史
- D19  $CS_2/Cl$ シグマコンプレックスのアルコールとの反応性(北大院工) ○住吉 孝・中山正巖・植田祥平・澤村貞史
- D20 化学反応に誘起される二液相界面の波動現象について(北大院理) ○佐藤正幸・水野章敏・青木拓克・伊丹俊夫
- D21 パーコレーション理論に基づく空気酸化による還元型ポニアニリンの着色過程の解析(東亜大工・九州産業大工) ○矢野 潤・山崎澄男

7月25日(土)

## A会場

—(9時から)—

- A24 ジャガイモの内因性エリシターの探索研究(北大院理) ○佐藤志穂・石原 淳・村井章夫
- A25 表面プラズモン共鳴を用いたグリコサミノグリカン糖鎖と生体タンパク質との分子間相互作用の解析(釧路短大・弘 前大医, 一生化) ○鈴木美枝・真嶋光雄・棟方秀和・高垣啓一・遠藤正彦
- A26 鮭皮I型コラーゲンのキャラクタリゼーション(北大院工) ○狩野 渉・萩尾博和・恵良田知樹・高井光男
- A27 ニガキおよびシンジュの産生するファイトアレキシン(北大院地環研・道衛生研) ○山中良範・増田隆広・高杉光雄・姉帯 正樹
- A28 縮環型4環性エーテルの合成研究(北大院理) 藤原憲秀・○高岡大介・村井章夫
- A29 1,2:5,6-ジエピチオヘキシトールの環化重合における生成ポリマーの環構造(北大院工・北大院地環研) ○野々川竜司・北澤大輔・佐藤敏文・横田和明・覚知豊次
- A30 縮環型三環性エーテルの合成(北大院理) 藤原 憲秀・○久須美健介・村井章夫

## B会場

—(9時から)—

- B24 オキサジルコナシクロペンテンとアセチレン類との反応(北大触セ) ○席 嬋娟・マーティンコトラ・高橋 保
- B25 オルトートリフルオロメチル基を有するフェニルアセチレンのRh錯体及び $MoOCl_4$ 触媒による重合(北大院工・京大院工) ○曾根岳之・田畑昌祥・貞広嘉 和・横田和明・浅子竜一・増田俊夫
- B26 超強酸存在下環状アルカンと一酸化炭素との反応(北見工大・北大院工) ○稲津智彦・高橋行雄・米田徳彦
- B27 チタナシクロペンテンの合成(北大触セ) 高橋 保・○佐藤公彦・西原康師・席 振峰
- B28 (S)-(-)-1-フェニル-1,3-プロパンジオールをキラルテンプレートとするビス(4-ビニルベンゾエート)の不斉環化共重合(北大院工・北大院地環研・北工研) ○鳴海 敦・杉浦 結・横田和明・覚知 豊次
- B29 1-アルケニルジシクロヘキシルボランとB-メトキシ-9-BBNの反応: 1-アルケニル-9-BBNの合成

(北見工大) ○白川和哉・見陣章彦・星 雅之・荒瀬 晃

B30 Rh錯体触媒によるアセチレンエステルの立体特異性重合及びそのカラム構造 (北大院工) ○田畑昌祥・貞広嘉和・曾根岳之・横田和明

**E会場** — (9時から) —

E01 廃油利用石けんの教材化の試み—その利点と問題点— (北教大札幌) ○早野清治・氏川亜紀子

E02 塩化鉄水溶液電解の演示実験における条件設定について (滝川開西中・北教大旭川) 吉田安規良・○石川 潤・横山高允

E03 気体の発生を伴う質量保存の法則の実験 (北教大函館) ○庄司美幸・中村秀夫・荒田一志

E04 教員養成学部における化学グループのコンピュータ教育とその活用について (北教大岩見沢化) ○石井智弘・蠣崎悌 司・榊原郁子

E05 化学結合の量子化学的教育法 (北海道白糠高) ○藤原美実

**支部総会** — (10時30分から) —

**特別講演** — (10時50分から) —

1. 酸性雨とその対策 (北海道大学教授, 触媒化学研究センター長) 岩本正和
2. 自然から学ぶ (小樽商科大学講師) 鈴木吾郎

**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24日 (金) 18時30分より全日空ホテルにて開催, 会費4,000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内 日本化学会北海道支部 村井章夫 TEL/FAX: (011)-706-2639