

北海道支部 2002 年夏季研究発表会

主催 日本化学会北海道支部

共催 日本分析化学会・高分子学会・日本エネルギー学会・石油学会各北海道支部、
日本セラミックス協会・有機合成化学協会各東北・北海道支部、触媒学会北海道地区

会期 7月19日(金)

会場 旭川工業高等専門学校(旭川市春光台2条2丁目)

発表形式 講演は1件あたり討論、移動を含めて12分

A会場 ー(9時30分から)ー

A01 光学活性シラノールの新規合成法の開発(北大院理)○三田地克彦・清水 忠・
谷野圭持・宮下正昭

A02 2,3-エポキシセレニドの立体特異的アルキル化及びアキニル化反応(北大院理)
○佐々木実・八田充・谷野圭持・宮下正昭

A03 分子内 Diels-Alder 反応を機軸とするノルブアンタミンの全合成研究(北大院理)
○佐々木実・酒井未緒・服部 泉・谷野圭持・宮下正昭

A04 ヘミブレベトキシシンBの収束的合成研究(北大院理)○渡邊 学・森下大司・
藤原憲秀・村井章夫

A05 シガトキシシンのI環部を起点とする縮環系の構築(北大院理)○嶋脇 健・土
井江梨子・大谷内裕子・瀧澤鮎美・藤原憲秀・村井章夫

A06 AzadirachtinのC8-C14結合形成(北大院理)○福崎剛広・井熊洋平・日比隆
雅・小林 諭・石原 淳・村井章夫

A07 Pinnatoin 類の合成研究(北大院理)○牧野拓也・東城慎吾・堀江万利子・石
原 淳・村井章夫

A08 グラファイトファイバー電極を用いるフェノール類の電解フッ素化(北大院工)
○秋山祐里子・多田崇久・米田徳彦・福原 彊・原 正治

A09 Electrochemical Reduction of Ring-fused Alkylidenecyclopropanes (北大
院工)○Morshed Alam Chowdhury・Hisanori Senboku・Masao Tokuda

A10 分子内窒素ラジカル環化反応によるインドリジン類の立体選択的合成(北大
院工)○長谷川輝・仙北久典・折登一彦・徳田昌生

A11 常圧及び超臨界二酸化炭素を用いた多環芳香族の電解ジカルボキシル化(北大
院工)○古家大二郎・小松弘和・仙北久典・徳田昌生

ー(13時から)ー

A12 フムレン9,10-エポキシドのエポキシ化反応におけるエポキシド類のコンフォ
メーションとトリエポキシドの立体化学(道大札幌・横浜市立大理)○早野清治・
望月 桂

A13 環状エーテルの環拡大反応(北大院工)○安保知仁・澤口正紀・仙北久典・原
正
治

A14 金属塩触媒を用いたアルキニルヨードニウム塩の1段階合成(北大院工)○西
村直哉・吉田雅紀・原 正治

A15 カルボニル化合物の酸化的フッ素化反応(北大院工)○佐藤紗絵子・吉田雅紀・
原 正治

A16 植食動物に対する海藻の化学的防御：紅藻ソゾが生産するハロゲン化合物の生成時期（北大院地球環境・北大総合博・北大院理・道原子力環境セ）鈴木 稔・○坂井 剛・高橋義宣・阿部剛史・増田道夫・川井唯史

A17 海浜植物が生産する生物活性物質の探索(1):ハマエンドウ由来のラジカル捕捉活性物質の構造（北大院地球環境・道東海環境研）鈴木 稔・○西田 純・西村弘行

A18 海洋生物が生産するアレロケミカルの探索：紅藻カレキグサの生物活性物質（北大院地球環境・北水研）鈴木 稔・○石井貴広・沖野龍文・町口裕二

A19 ホタテ貝殻の産出地による性状比較（道工試）○山岸 暢・可児 浩・吉田昌充・長野伸泰・内山智幸

B会場 —（9時30分から）—

B01 側鎖に分岐アルコキシ基を有するポリフェニルアセチレンのRh錯体触媒による合成（北大院工）○馬渡康輝・曾根岳之・貞広嘉和・田畑昌祥

B02 側鎖にトリフェニルアミンを有するポリアセチレンのRh錯体触媒による合成（北大院工）○宮坂淳史・中村 実・曾根岳之・田畑昌祥

B03 Rh錯体触媒により合成したチオフェン環を有するポリアセチレンのシーストランス幾何異性化（北大院工）○宮坂淳史・中村 実・曾根岳之・田畑昌祥

B04 側鎖に液晶基を有するモノ置換アセチレンの合成および重合挙動（関東学院大工）香西博明・○田中雄介

B05 コレステル基を有する液晶性アセチレンモノマーの合成および重合（関東学院大工）香西博明・○小林陽介・田中雄介

B06 主鎖骨格にビフェニル基を有するポリウレタンの合成（関東学院大工）香西博明・○三俣貴史

B07 リビングラジカル重合による放射線レジスト用ポリマーの開発（北大院工）○清水 亨・小泉 均・市川恒樹

B08 放射線を用いた導電性高分子のパターン化ドーピング法の開発（北大院工）○堂河内寛・小泉 均・市川恒樹

B09 遷移金属触媒を用いたエナンチオマー選択ラジカル重合（北大院工・産総研）○辻 雅司・佐藤敏文・加我晴生・覚知豊次

B10 クラウンエーテルを有するポリイソシアネートの合成と機能評価（北大院工・産総研）○堺井亮介・佐藤敏文・加我晴生・覚知豊次

B11 多糖誘導体を開始剤としたリビングラジカル重合（北大院工・産総研）○杉本直哉・佐藤敏文・加我晴生・覚知豊次

—（13時から）—

B12 熱カチオン開始剤を用いた1,6-無水糖の開環重合による多分岐多糖の合成（北大院工・産総研）○前田貴広・石原弘之・加我晴生・佐藤敏文・覚知豊次

B13 (1→6)-D-ガラクトサンの合成とキラル認識能（北大院工・産総研）○守真奈美・楠野篤志・加我晴生・佐藤敏文・覚知豊次

B14 光伝送損失の小さなDNA-脂質複合体ファイバーの製造（千歳科技大）芦高秀知・○斉藤好孝・石原公紀・緒方直哉

B15 光導波路用熱成形性ポリイミドの合成（千歳科技大）芦高秀知・○本多 渉・石田宏司

B16 ホウ素-ホウ素交換反応を経由するアルケニルピナコールボランの調製（北見工大）○西村法祥・白川和哉・星 雅之

- B17 γ -アルコキシアリルボロン酸エステルの分子内アリル化反応による立体選択的環状エーテルの合成 (北大院工) ○栗原一典・山本靖典・宮浦憲夫
- B18 γ -ボリルアリルボランを用いたドミノアリル化反応による 1,5-ジオール類の合成 (北大院工) ○福與将二・山本靖典・宮浦憲夫
- B19 ホスフィンボラン錯体のクロスカップリング反応を用いる配位子合成 (北大院工) ○張 勇・西村真人・宮浦憲夫
- B20 高活性イリジウム触媒を用いるジボロンとアレーン類の C-H カップリング反応 (北大院工・エール大) ○高城 淳・石山竜生・宮浦憲夫・Anastasi N. R.・Hartwig J. F.

C会場

— (9時30分から) —

- C01 超微量 ATP の吸光検出のための酵素増幅反応と共存物質の影響 (北大院工) ○青島陽子・石田晃彦・谷 博文・上舘民夫
- C02 フルオレセイン化学発光によるペルオキシダーゼの検出における分子集合体の発光強度への影響 (北大院工) ○柳下堅志・石田晃彦・谷 博文・上舘民夫
- C03 T型マイクロリアクターを用いる過酸化水素の化学発光検出 (北大院工) ○早川洋平・石田晃彦・谷 博文・上舘民夫
- C04 アビジン固定化チップのイムノアッセイへの応用 (北大院工) ○目黒暢子・石田晃彦・谷 博文・上舘民夫
- C05 天然有機着色河川水の水質浄化 (道工大) 藤田和己・阿部圭史・○岸 政美
- C06 Ti-Zr 合金のアノード酸化皮膜の構造および誘電特性の組成依存性 (北大院工) ○魚住 淳・幅崎浩樹・金野英隆
- C07 Nb アノード酸化皮膜の成長機構とその誘電的性質 (北大院工・キャボットスーパーメタル (株)) ○坂入正敏・宮本篤司・高橋英明・高山幸一・小田幸男
- C08 ゼルーゲル法による Al_2O_3/ZrO_2 触媒の試作と固体酸性および触媒活性 (室蘭工大) ○片岡義晴・大城達弘・佐々木眞・向井田健一
- C09 金属担持触媒用カーボンブラック/シリカゲル複合担体の調製 (北見工大) ○水野託廊・新田賢久・坂上寛敏・松田 剛・高橋信夫
- C10 アルミナ上でのエタノールの脱水反応に及ぼすアルキルシリル基の修飾効果 (北見工大) ○小寺正芳・山田洋文・射水雄三
- C11 フェニルシリル化によりアルミナ上で発現するエチレン水素化活性 (北見工大) 杉井 武・○山田洋文・射水雄三

— (13時から) —

- C12 フェニルシラン修飾アルミナを触媒とするオレフィン類の異性化および水素化反応 (北見工大) ○杉井 武・山田洋文・射水雄三
- C13 担持 Pd 触媒上でのアセトニトリルの気相水素化反応 (北大院工) 吉川政義・○岩佐信弘・荒井正彦
- C14 硫化水素の分解反応に対する MoX ($X=S, C, N, P$ など) の特性 (室蘭工大) ○笠原進矢・黒坂忠弘・小林隆夫・上道芳夫・杉岡正敏
- C15 炭素担持金属系触媒による水素化脱硫反応 (室蘭工大) ○仲野正悟・鎌田亜美・小林隆夫・上道芳夫・杉岡正敏
- C16 粘土化合物担持金属系触媒による水素化脱硫反応 (室蘭工大) ○満永勝士・神田康晴・小林隆夫・上道芳夫・杉岡正敏
- C17 シリカメソ多孔体担持金属系触媒による水素化脱硫反応 (室蘭工大) ○長谷川

雅則・神田康晴・小林隆夫・上道芳夫・杉岡正敏

C18 金属複合酸化物による n-ブチルアルデヒドの選択的脱水素反応 (室蘭工大) ○
船水直樹・阿部英太郎・菖蒲明己

C19 金属複合酸化物表面による 1,3-ブタジエンの部分酸化反応 (室蘭工大) ○菖蒲
明己・山田裕介・金澤壽道

D会場 — (9時30分から) —

D01 $\text{CH}_3\text{-X}$ complex 中におけるメチルラジカルの電子構造の理論的解析 (旭川高専・
北大院工) ○高田知哉・田地川浩人

D02 平面型メタン分子の励起状態安定性に関する理論的研究 (室蘭工大) 太田勝久・
○長谷川貴之

D03 メチルラジカル系分子におけるスピン分極機構の理論的研究 (室蘭工大) 太田
勝久・○小林浩子

D04 自動圧力追跡によるヨウ素触媒を用いる過酸化水素分解反応 (道教大岩見沢)
○蠣崎悌司・後藤 健

D05 イオン交換可能な層状塩基性銅 (II) 錯体の磁氣的局所構造 (北大院理) ○森
井邦夫・丸田悟朗・武田 定

D06 短い水素結合を持つ銅 (II) 二核錯体における磁氣的相互作用 (北大院理) ○
浦上公司・丸田悟朗・武田 定

D07 原子における電子の数理統計的相関 (室蘭工大) 古賀俊勝・○川田善久

D08 Hartree-Fock 近似による原子の反磁性磁化率 (室蘭工大) 古賀俊勝・○吉田貴
幸

D09 有機-水溶液系の化学波の発生パターンに及ぼす重力の効果の研究 (北大院理)
○伊丹俊夫・池田基茂・野崎 潔

D10 液体カリウム希薄合金の電気抵抗と溶媒和形成 (北大院理) ○増岡弘之・水野
章敏・伊丹俊夫

D11 極低温液体金属の物性と探索 (北大院理) ○岸本直也・安達優美・伊丹俊夫
— (13時から) —

D12 CP-MAS¹³C-NMR による各種ガスハイドレートの構造解析 (北見工大・産総研) ○
木田真人・佐藤公洋・坂上寛敏・松田 剛・高橋信夫・竹谷 敏・海老沼孝郎

D13 有機固体電解質と Al アノード酸化皮膜との界面反応 (北大院工・日本ケミコン
(株)) ○山田麻由・坂入正敏・高橋英明・野上勝憲・内 秀則

D14 板状珪質頁岩への二酸化チタン膜の形成とトルエンに対する光分解挙動 (旭川
高専) ○高橋裕樹・古崎 睦

D15 ESR スペクトルを用いたポリアセチレン類のシス/トランス幾何構造の解析
(北大院工・Max-Planck 高分子研) ○曾根岳之・田畑昌祥・Sepas Setayesh・Klaus
Mullen

D16 剛直主鎖型高分子電解質水溶液の特異的な粘性挙動 (北大院理・鹿児島大・東
工大院理工・科技団・さきがけ) ○船木隆文・山岡寛司・大背戸豊・Jian Ping Gong・
長田義仁・金子達雄・上田 充・柴崎祐三

D17 高分子ゲルの表面摩擦特性 (北大院理・科技団・さきがけ) ○大垣伸介・加カ
田剛・黒川孝幸・Jian Ping Gong・長田義仁

D18 筋肉タンパクのゲル化と運動発現 (北大院理・科技団・さきがけ) ○杉本 信・
角五 彰・松本可奈絵・Jian Ping Gong・長田義仁

- D19 ジェンポリマーの固相酸化分解における構造解析（関東学院大工）香西博明・
○池田唯一・杉本将治
- D20 有機材料に対するイオンビームの照射効果（北大院工）○小泉 均
- E 会場** —（9時30分から）—
- E01 半導体実装用電気銅めっき添加剤の合成および実用化（関東学院大工）香西博明・
○杉本将治・小山田仁子・本間英夫
- E02 銅表面に生成した保護性インヒビター皮膜構造（北大院工・日立製作所・岩手大工・
城北化学）○能登谷武紀・大塚俊明・佐竹正俊・八代 仁・山内敏行・秋山仁
- E03 Electromagnetic shielding capacity of nickel-loaded chars prepared from coal tar pitch. (北見工大) ○王 光輝・王 暁水・光岡喜彦・山田哲夫・鈴木 勉
- E04 高周波スパッタ法によるAlN薄膜およびFeNi合金薄膜の作製と評価（北大院工・
室蘭工大）○河合愉美・佐伯 功・吉川信一
- E05 高周波加熱を用いた窒化ガリウムの昇華析出（北大院工・室蘭工大）○上山史子・
佐伯 功・吉川信一
- E06 Fe/Mo/C、Fe/W/C、Co/W/C系三成分炭化物のメカノケミカル合成（北大院工）
○土田 猛・鈴木健吾・長沼 洋・森田成樹
- E07 メカノケミカル活性化を利用した新しい燃焼合成法によるZrCおよびZrB₂の合成
（北大院工）○山本郷史・土田 猛
- E08 メルカプトチアジアゾールを配位子とする多核銀(I)錯体の合成（北大院理・
東京農工大）○鈴木宏太・柘植清志・佐々木陽一・波戸崎修・小山 昇
- E09 α -Si₃N₄及び β -SiAlON粉末の水熱条件下における腐食挙動（北大院工）○谷口
隆太郎・清野 肇・高橋順一・嶋田志郎
- E10 蛍光ランプガラスの性質とリサイクル製品開発（道工試）○稲野浩行・工藤和彦・
橋本祐二・赤澤敏之・野村隆文
- E11 ゲルキャスティング法によるコージュライト-ムライト多孔体の作製（北大院工）
○江口真悟・高橋順一・嶋田志郎
- （13時から）—
- E12 窒素を添加したニオブのアノード酸化皮膜の生成挙動と誘電特性（北大院工）
○松尾太郎・幅崎浩樹・金野英隆
- E13 高抵抗被膜による酸化物燃料電池の高性能化（室蘭工大）○干場裕樹・見城忠男
- E14 酸化物燃料電池用銀電極の分極特性（室蘭工大）○成瀬章紀・見城忠男
- E15 電極-固体電解質間の接触抵抗と密着率の関係（室蘭工大）○長津朋幸・見城忠男
- E16 電位計測式ガスセンサを用いた食品管理センサの開発（室蘭工大・八戸高専）
○武田 哲・田中裕敏・島田浩次・金木則明・浅野泰一
- E17 放射線による電荷分離を用いた圧電・焦電体作製法の開発（北大院工）○藤村
暁雄・北村香織・小泉 均・市川恒樹
- E18 パイロクロア型酸化物R_{2-x}La_xRu₂O₇ (R=希土類元素)の合成と磁氣的性質（北大
院理）○平 靖之・分島 亮・日夏幸雄
- 支部総会** —（15時から）—
- 特別講演** —（15時15分から）—

1. 有機・ハイブリッドナノ結晶の作製と応用展開（東北大・多元研）中西八郎
2. メタン・・・地球温暖化とエネルギー源・・・（旭川高専）前 晉爾

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

懇親会 7月19日（金）18時より

会場：旭川大雪地ビール（旭川市宮下通11丁目）

会費：事前申込 5,000 円、当日申込 5,500 円

参加登録予約申込方法 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生物科学専攻内

日本化学会北海道支部 長田義仁

事務局 林 TEL/FAX(011)706-2635