

北海道支郡 1992 年夏季研究発表会

共催 日本化学会・日本分析化学会・高分子学会・
日本エネルギー学会各北海道支部、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・石油学会各北海道地区

日 時 7月31日(金)
場 所 苫小牧工業高等専門学校(苫小牧市錦岡443)

————— A 会 場 —————

座長 嶋 田 志 郎 (10:00~10:48)

A01. 水の原子間ポテンシャルモデル

(北大理) ○熊谷直己, 河村緩行, 横川敏雄

A02. Metal + CO + OH系の分子軌道法(E.H.)による考察

(室工大) ○富士川計吉, 富士川 純

A03. 単分散球状アルミナ水和物の調製 一粒径制御と加熱による比表面積変化

(北大工) ○北村和子, 土田 猛, 稲垣道夫

A04. Co^{2+} 置換コーディエライトの緻密化挙動

(北大工, 道工試*) ○松原英樹, 赤沢敏之*, 高橋順一, 小平紘平

座長 河 村 緩 行 (10:48~11:24)

A05. Bi-Mo 複合酸化物の光電子分光測定

(室工大) 菖蒲明己, ○内田浄孝

A06. アルギン酸法によるBi系超伝導体の合成

(函館高専, 北海道工業技術センター*, 信州大**)
高田明雄, ○清水 崇, 下野 功*, 小西 哉**

A07. AE法によるCaCrO₄の熱的挙動の追跡

(北大工) ○伊藤圭穂, 嶋田志郎, 稲垣道夫

座長 市 川 和 彦 (11:24~12:00)

A08. FZ法によるMgTa₂O₆単結晶の育成.

(北大工) ○安藤和人, 樋口幹雄, 高橋順一, 小平紘平

A09. スピネル(MgAl₂O₄)の秩序-無秩序転移について

(北大理・北大工*) ○加藤智史, 前川英己, 河村雄行, 横川敏雄, 下川繁三*

A10. ²⁷Al MAS NMRおよびXPSによるアルミナ水和物のメカノケミカル無定
形化反応の検討

(北大工) ○土田 猛

座長 高 橋 順 一 (15:00~15:48)

A11. 全自由度をもつ硝酸塩融体の分子動力学計算

(北大理) ○繁竹孝博, 河村雄行, 横川敏雄

A12. 炭素材料へのN₂、CO₂の吸着・脱離挙動

(北大工) ○中嶋道也, 稲垣道夫

A13. ゼオライトと炭素を一体とした電極の挙動 —銅イオンおよび鉄イオンのレドック—

(室工大) 富士川計吉, ○京 鏡慧

A14. マグネトロンスパッタリングで合成した炭素過剰 TiO_x の耐食機能
(北開試) ○西村興男, 矢部勝昌, 緒方敏夫

座長 矢部勝昌 (15:48~16:36)

A15. ZrC単結晶を用いた酸化反応界面のEPMA分析
(北大工) ○西佐古将, 嶋田志郎, 稲垣道夫

A16. 塩化パラジウム酸水溶液の水素還元における溶液のaging処理
(北大工) ○安田拓夫, 木内弘道

A17. 4面体アンモニウム陽イオン(4価)の合成とハライドイオン内包型錯形成能
(北大理) ○山本徹, 市川和彦

A18. 酸化物融体の高温・高圧下におけるX線回折
(北大理) ○船越賢一, 河村雄行, 横川敏雄

————— B 会 場 —————

座長 嶋津克明 (9:00~9:48)

B01. 視聴覚システムの構築と化学教育への有効利用(9) —ビデオフロッピー教材の
作成と提示の工夫—
(苫小牧高専) ○笹村奉昭, 谷野修, 山口和美

B02. p-Benzynes異性体Butaleneに関する理論的研究
(室工大) 太田勝久, ○嶋亨

B03. 酸化物電極/YSZ系を用いた炭酸ガスの電気化学的還元反応
(室工大) ○近川直人, 田辺博義

B04. Pt/ZrO₂系高温空気電極における分極測定値の信頼性
(室工大) ○松山永, 山越幸康, 見城忠男

座長 高橋英明 (9:48~10:36)

B05. パルスラジオリシス法によるトルエン/塩素原子コンプレックスの研究
(北大工) ○住吉孝, 藤中神紀, 片山明石

B06. サーモトロピックポリアミドの液晶性
(室工大) ○小林孝紀, 佐藤守之, 竹野昇, 向井田健一

B07. 光増感反応を利用した室温りん光観測: アルブミン中におけるポルフィリンのりん
光発現機構
(北大電子研) ○海内士郎, 竹村健, 竹中信夫, 山崎巖

B08. アルブミン中におけるピレン発光特性: 結合次数, 結合部位
(北大電子研) 竹村健, ○中川優子, 竹中信夫, 山崎巖

座長 住吉孝 (10:36~11:24)

B09. Fe²⁺イオンのアノード析出過程およびアノード析出物のカソード還元過程のQC
Mによる検討
(北大工) ○吉田健吾, 瀬尾真浩

B10. アルミニウムの多孔質およびバリヤー型アノード酸化皮膜の整流作用
(北大工) ○藤原和俊, 高橋英明, 瀬尾真浩

B11. 電極反応と吸着種 —水素電極反応—
(北大理) ○喜多英明, 葉深, 高云智

B12. ポリピロヤル薄膜の酸化・還元にともなうイオン移動: 電気化学水晶振動子マイク
ロバランス法による解析
(北大理, 札幌市立高専*) ○嶋津克明, 中島弘司*, 喜多英明

座長 瀬川 規 (11:24~11:48)

B13. コンピューター制御矩形波ボルタンメトリー

(道教大岩見沢, 北大理*) 螺崎悌司, 長谷部清*

B14. 鉄酸ナトリウム溶液による用水の凝集処理について

(苫小牧高専) ○川村静夫, 堀江 聡, 照井文哉

座長 長谷部 清 (15:00~15:48)

B15. ロペルオキシダーゼを触媒とする遅延ルミノール化学発光を利用する銅(II)の定量法

(北大工) ○鈴木夏樹, 上総民夫, 渡辺寛人

B16. ミセル増感フルオレセイン化学発光反応を利用した過酸化水素の分析法

(北大工) ○石川郭遂, 瀬川 規, 上総民夫, 渡辺寛人

B17. 複合増感化学発光を利用する生理活性アミンのフローインジェクション分析

(北大工) ○市橋洋幸, 上総民夫, 渡辺寛人

B18. 石炭系塩基性油からのインドールの濃縮分離法

(横浜国立大工) ○原 孝夫, 菊地美恵, 酒井利久

座長 螺崎悌司 (15:48~16:36)

B19. カーボンカラムHPLCの分離特性と石炭液化油への応用

(北大工) ○前田真伸, 横山 晋, 佐藤正昭, 真田雄三

B20. 古タイヤの有効利用(II) —KOH添加による熱分解生成物の改質—

(北見工大) ○山田哲夫, 鈴木 勉, 本間恒行

B21. 苫小牧市錦大沼底泥に関する二・三の知見

(苫小牧高専) ○川村静夫, 菊地 洋, 遠藤由紀子, 照井文哉

B22. 有機溶媒中におけるN-アルキルカルボニル-N-フェニルヒドロキシルアミンの
会合

(北大工, 北開試*) ○谷 博文, 斎藤 徹, 上総民夫, 渡辺寛人, 原口謙策*

————— C 会 場 —————

座長 上道芳夫 (9:24~10:00)

C01. 鉄-硫黄系触媒の表面特性

(室工大, 北開試*) ○大和田昌彦, 杉岡正敏, 小谷川毅*

C02. 担持金属イオン触媒に対する硫化水素処理効果

(室工大) ○佐蔓延介, 内田大介, 杉岡正敏

C03. 脱硫触媒における担体の影響

(室工大) ○栢山千賀, 前崎直人, 杉岡正敏

座長 高橋信夫 (10:00~10:36)

C04. シリカアルミナへの硫酸イオン担持による1次粒子径ならびに酸・触媒特性

(室工大) ○安藤秀夫, 向井田健一, 佐藤守之

C05. シリカに硫酸とカリウム両イオンを同時配位させたときの酸塩基触媒作用

(室工大) ○蔓渾雲散, 安藤秀夫, 向井田健一, 佐藤守之

C06. ピリジンTPDによる超強酸性の評価

(道教大函館) ○松橋博美, 工藤由佳, 荒田一志

座長 松橋博美 (10:36~11:12)

C07. 木材の水素ガス化 —イオン交換担持したNi, Feの触媒性能—

(北見工大) ○南 博, 鈴木 勉, 山田哲夫, 本間恒行

C08. 担持金属触媒によるCO₂の水素化

(北見工大) ○見陣章彦, 清水博昭, 高橋信夫

C09. 一方向共晶凝固LaNi₅・Ni合金の隔壁型触媒におけるCO水素化

(室工大, 日鋼室蘭研*)○木村 昇, 加藤武志, 向井田健一, 三沢俊平, 脇坂裕一*

座長 下川部 雅 英 (11:12~12:00)

C10. 担持Co触媒上でのシクロヘキサノールの脱水素における生成物の阻害効果

(室工大) ○戸田 純, 上進芳夫, 杉岡正敏, 金塚高次

C11. 担持Rh触媒の水素による昇温還元挙動及び吸着一酸化炭素の昇温脱離挙動

(北見工大) ○竹山蟬茂, 須崎麻衣子, 見陣章彦, 高橋信夫

C12. 活性炭触媒によるエチレンヒドロホルミル化 ー種々試薬による活性炭処理の触媒挙動への影響ー

(北見工大) ○高島諭孝, 見陣章彦, 高橋信夫

C13. SiC-Si高温燃焼触媒構造支持体の製造

(北開試) 中田善徳, 鈴木正昭, 山口宗宏, ○奥谷 猛

座長 菅 野 亨 (15:00~15:48)

C14. 固体超強酸による一酸化窒素の分解

(道教大函館) ○松橋博美, 歳内利裕, 荒田一志

C15. Cu-ZSM-5触媒上でのNO選択還元反応機構の検討

(北大触セ) ○武田博嗣, 八尋秀典, 水野哲孝, 岩本正和

C16. NO選択還元反応に低温で活性な金属イオン交換ゼオライトの開発

(北大触セ) ○平林 浩, 八尋秀典, 水野哲孝, 岩本正和

C17. 銅系触媒のN₂O接触分解特性と吸着酸素の脱離挙動

(北大工) ○中島章能, 下川部雅英, 竹渾暢恒

座長 八 尋 秀 典 (15:48~16:36)

C18. N₂O分解により生成したLi/MgO上の吸着酸素の説離

(北大工) ○中村雅人, 柳橋 寛, 三雄橋浩行, 竹渾暢恒

C19. 修飾MgO表面吸着種の動特性変化 ーK, Li, Csの添加効果ー

(北見工大) ○山崎史博, 菅野 亨, 小林正義

C20. Cs, Re添加銀触媒によるエチレン酸化反応

(室工大) 菖蒲明己, ○横山雅宏, 川勝由佳子

C21. 遷移金属置換ヘテロポリアニオン上での炭化水素の酸素酸化

(北大触セ) ○廣瀬 徹, 水野哲孝, 岩本正和

————— D 会 場 —————

座長 松 田 冬 彦 (9:00~9:48)

D01. 超臨界CO₂ガスによるカラマツ樹皮の抽出

(北見工大) ○鈴木 勉, 荒川 智, 山田哲夫, 前田寛之, 星 座, 荒瀬 晃

D02. ジャガイモフィトアレキシンの内在性エリシターの単眼研究

(北大理) 中村英士, ○門田 勉, 村井章夫

D03. カブの産生するファイトアレキシンとその関連化合物

(北大瑳) 門出健次, ○田村公夫, 高杉光雄

D04. オキアミの生物発光に関する化学的研究

(北大理) 中村英士, ○大場裕一, 村井章夫

座長 門 出 健 次 (9:48~10:24)

D05. ドクササコの新規神経興奮性アミノ酸の構造

(北大理)○山野公明, 橋本貴美子, 自演晴久

D06. ゲルマクレン-Dを基質とした含臭素セスキテルペン、オポジットールの生合成研究

(北大理, 北大電子研*)福沢晃夫, ○谷 信太, 村井章夫, 中村正雄*, 田村 守'

D07. 合成ペプチドを用いた酵素反応の調節と制御

(室工大)○帆保彰久, 岡本 洋

座長 原 正 治(10:24~11:12)

D08. ジムノピリン類の立体化学に関する研究

(北大理)○鎌田樹志, 針ヶ谷弘子, 松田冬彦, 白浪晴久

D09. エポキシアルコールおよびその誘導体のアジド求核剤による位置選択的開裂反応

(北大理)○趙 徳超, 高 連勲, 村井章夫

D10. 光学活性ダクチリン類の全合成

(北大理) ○高 連勲, 村井章夫

D11. アプリシアトキシン基本骨格モデルの合成研究

(北大理) 中村英士, ○高野快男, 村井章夫

座長 福 沢 晃 夫 (11:12~12:00)

D12. β -開裂による合成 (59) アルコキシラジカルの β -開裂による (±) -メチルピペリトールの合成

(北大工) 折登一彦, ○佐々木隆弘, 杉野目 浩

D13. [3+2] 光付加によるアネレーション第12報: 2-メルカプトナフトキノンとアルケンの位置選択的 [3+2] 光付加反応による 2,3-ジヒドロチオフェノナフトキノン類の合成

(北大工) 小林和裕, ○小西 敦, 榊井聚男, 皆川弘樹, 杉野目 浩

D14. オルガノボランの化学 (第199報) 2-ブロモアシルボランの酒石酸エステル誘導体を利用した Ipsenol と Ipsdienol の不斉合成

(北大工) 山本靖典, ○原 正治, 鈴木 章

D15. 相間移動触媒の存在下でクロロリン酸ジフェニルを利用するエステル合成

(室工大) ○石沢仁志, 武田新一, 高野信弘, 竹野 昇

座長 藤 原 政 司 (15:00~15:48)

D16. 糖タンパク質モデルの生物有機化学的研究

(北大理, 成蹊大工*) 西村紳一郎, ○古池哲也*, 西 則雄, 戸倉清一

D17. プロタミンの折れ曲がり構造部分の合成とそのコンホメーション

(北大理, 第一薬大*) ○荒蒔朋行, 西 則雄, 西村紳一郎, 戸倉清一, 岡本美子*

D18. 高分子イオノフォア [V] 1,2:5,6-ジアニヒドロ-D-マンニトールの重合によるポリ [(1 \rightarrow 6) -2,5-アニヒドロ-D-グルシトール] 類の合成

(北大工, 苫小牧高専*) ○佐藤敏文, 橋本久穂*, 覚知豊次, 横田和明

D19. 高分子イオノフォア [VI] ポリ [(1 \rightarrow 6) -2,5-アニヒドロ-D-グルシトール] によるローダミン6Gの捕捉とその蛍光挙動

(北大工, 苫小牧高専*) ○橋本久穂*, 覚知豊次, 横田和明

座長 西 則 雄 (15:48~16:36)

D20. 高分子イオノフォア [VH] ポリ [(1 \rightarrow 6) -2,5-アニヒドロ-D-グルシトール] のアミノ酸に対する不斉認識能

(北大工, 苫小牧高専*) ○原田泰宏, 橋本久穂*, 覚知豊次, 横田和明

D21. エン-インモノマーの重合と生成ポリマーのマイクロ構造

(北大工) ○仲 多美子, 覚知豊次, 横田和明

D22. 光学活性なカンファースルホン酸/ $ZnCl_2$ 開始剤によるジビニルアセタールの
不斉環化重合

(北大工) ○羽場 修, 覚知豊次, 横田雅明

D23. 酵素添加による微生物セルロースの合成

(北大工) ○藤原政司, 中村 励, 清水圭一, 田島健次, 高井光男, 林 治助

特別講演 (13:00~14:50)

座長 白 濱 晴 久

1. 環境試料中の微量成分の分離濃縮 (50分)

(北大理) 多 賀 光 彦

座長 古 市 隆三郎

2. 粉体反応の熱分析 (50分)

(苫小牧高専・北大工) 石 井 忠 雄

参加登録費 日本化学会会員および共催学協会員 1,500 円、学生会員 800 円、非会員一般
2,000 円、会員外学生 1,000 円 (講演者は会具に限ります)。

懇 親 会 7月31日(金) 17時40分から

場所: ホテルニュー王子 (苫小牧市表町2丁目1番30号 ・.0144-33-6121)

会費:4,000 円。