

## 北海道支部 1997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各北海道支部、  
日本セラミック協会・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

会期 8月1日(金)

会場 北見工業大学(北見市公園町165)

### A会場

座長 沖本光宏(9:00~10:00)

- A01 Pd/SiOのエチレンヒドロホルミル化触媒活性に及ぼすPd化合物の影響-----1  
(北見工大) ○金山文武・坂上寛敏・松田 剛・高橋信夫
- A02 Rh/活性炭触媒のエチレンヒドロホルミル化触媒挙動に及ぼすRh化合物の影響 -----2  
(北見工大) ○坂上寛敏・松田 剛・高橋信夫
- A03 Rh-Pd二成分担持活性炭触媒によるエチレンヒドロホルミル化-----3  
(北見工大) ○遠藤俊輔・寺崎勝三・松岡充弘・坂上寛敏・松田 剛・高橋信夫
- A04 Direct Synthesis of Cyclopentadiene Derivatives from Zirconacyclopentadienes -----4  
(北大触セ) ○コトラ マーティン・席 憚娟・孫文 華・高橋 保
- A05 ハロオレフィンのジルコニウムへの酸化的付加を利用したジエン類の合成反応 -----5  
(北大触セ) ○原隆一郎・西原旗師・孫 文華・コトラ マーティン・高橋 保

座長 高橋行雄(10:00~11:00)

- A06 1-ブロモアルケンおよび1,1-ジブロモアルケンの電解カルボキシル化-----6  
(北大院工) ○工藤大樹・亀川尚登・仙北久典・徳田畠生
- A07 有機ボロン酸のロジウム触媒を用いた1,4-付加反応-----7  
(北大院工) ○林 洋幸・酒井正明・宮浦憲夫
- A08 イリジウム触媒を用いたジアリルエーテルの異性化反応-----8  
(北大院工) ○藤川 亮・山本靖典・宮浦憲夫
- A09 Pd触媒による芳香族ボロン酸、CO, および芳香族臭化物のクロスカップリング反応-----9  
(北大院工) ○林 高弘・石山竜生・宮浦憲夫
- A10 ジルコノセンを用いた鎖状トリエンの立体選択的合成反応-----10  
(北大触セ) ○席 振峰・劉 元紅・コトラ マーティン・高橋 保

座長 藤原憲秀(11:00~12:00)

- A11 Reaction of Zirconacyclopentadiene with Alkynyl Iodide-----11  
(北大触セ) 高橋 保・席 憚娟・孫 文華・劉 元結・原隆一郎
- A12 Preparation and Reactivity of  $\alpha$ -Alkynylzirconacyclopentadienes-----12  
(北大触セ) 高橋 保・○劉 元紅・西原康師・デニソフ ビクター
- A13 ジルコノセン上におけるオレフィンとプロパルギルエーテルとのカップリングによるアレンの生成反応-----13  
(北大触セ) 高橋 保・○浦 康之・霍 守権・原隆一郎
- A14 ジルコナシクロペンタジエンの環化ダブルアリル化反応-----14  
(北大触セ) 高橋 保・○梅田知里・コトラ マーティン

A15	ジルコナシクロペンタジエンの選択的官能基化反応-----	15
	(北大触セ) 高橋 保・○姥山はるか・席 振峰	
座長 高井光男 (15:00~15:48)		
A16	分子シャロペン蛋白質ヌクレオプラズミンと DNA 結合蛋白質との相互作用-----	16
	(北大院地環研) ○保住健太郎・酒井直行・飯原亜希子・岩田一道・坂入信夫 ・戸倉清一・西 則雄	
A17	DNA 存在下におけるコラーゲンの繊維化-----	17
	(北大院地環研・北大歯) ○北村秀光・岩本千晶・坂入信夫・戸倉清一・西 則雄 ・野田仮性伸	
A18	DNA ー抗 DNA 抗体相互作用の物理化学的解析-----	18
	(北大院地環研・岡山犬医) ○進藤和奈・北村秀光・雀部正毅・坂入信夫・戸倉清一 ・西 則雄・松浦栄次	
A19	双性イオン高分子・アニオン高分子コンプレックスゲルの形成と機能 -----	19
	(北大院理) ○陳 莉・本間義規・J.P. Gong ・ 長田義仁	

座長 高橋 保 (15:48~16:36)

A20	(1→6) -2,5-アンヒドロ-D-グルシトールマクロモノマーの合成とその重合-----	20
	(北大院工・北大院地環研) ○三浦高裕・佐藤散文・横田和明・覚知豊次	
A21	(1→6) -2,5-アンヒドロ-D-グルシトールの 3,4 位の置換基変換と生成ポリマーの 不斉認識能-----	21
	(北大院工・北大院地環研) ○斎藤 圭・佐藤散文・横田和明・覚知豊次	
A22	(S,S) -2,3-ブタンジイルビス (4-ビニルベンゾエート) とスチレンの不斉環化共重 合におけるルイス酸添加効果-----	22
	(北大院工・北大院地環研) ○下村宏臣・横田和明・覚知豊次	
A23	(1R,2S) -2- (ヒドロキシメチル) シクロペンタノ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-----	23
	(北大院工・北大院地環研) ○鳴海 敦・横田和明・覚知豊次	

座長 徳田昌生 (16:36~17:24)

A24	オルガノボランによるクロモン類のクロメン類への還元反応-----	24
	(室蘭工大) ○江口哲也・星野行男・菖蒲明己	
A25	Et <sub>3</sub> N-HF を支持電解質として用いるラクタムの電解フッ素化反応-----	25
	(北大院工) ○葎口正紀・陳 勝棋・福原 彊・原 正治・米田徳彦	
A26	ヨードをメディエーターとしたエナミン類の電解酸化-----	26
	(北見工大) ○斎藤 勲・長谷川由紀・沖本光宏・千葉俊郎	
A27	アミドオキシム及びその誘導体の電解酸化-----	27
	(北見工大) ○沓渾直也・神木光宏・千葉俊郎	

## B 会場

座長 石山竜生 (9:00~10:00)

B01	ピンナトキシン B C D 環部の合成研究-----	28
	(北大院理) ○杉本哲哉・石原 淳・村井章夫	
B02	ジョロウグモの毒素ネフィラトキシン-1 及び 5, 6 の化学合成研究-----	29
	(北大院理) ○斎藤裕映・盲爆真宏・宮下正昭	

B03	昆虫摂食阻害物質アザジラクチンのデカリン部位の合成-----	30
	(北大院理) 叶 直樹・○石原 淳・村井章夫	
B04	エレクトロクロミズムを示すヘキサアリールエケン誘導体の C-C 結合切断と再環化 のメカニズム-----	31
	(北大院理) 鈴木章紀・○西田純一・辻 孝	
B05	動的酸化還元挙動を示すジシアノビニル型電子受容体の合成と性質-----	32
	(北大院理) 鈴木孝紀・○高橋 表・辻 孝	

座長 西山丈夫 (10:00~11:00)

B06	ジフルオロヨードトルエンを用いるフルオロアルケンの立体選択的合成 -----	33
	(北大院工) ○吉田雅紀・福原 彊・原正治・米田徳彦	
B07	1-アルケニルトリブチルスタンナンの立体選択的合成-----	34
	(北見工大) ○高橋 航・見陣章彦・星 雅之・荒瀬	
B08	縮環型 3 環性エーテルの合成-----	35
	(北大院理) 藤原意秀・○坂季美子・村井章夫	
B09	キレーションコントロールによるエポキシアルコールの 8-endo 選択的閉環-----	36
	(北大院理) 藤原憲秀・○三島啓史・村井章夫	
B 10	PM-toxinA の全合成-----	37
	(北大統理) ○早川裕之・宮渾真宏・宮下正昭	

座長 石原 淳 (11:00~12:00)

B11	アミノラジカルの環化反応・反応経路の考察とアルカロイド合成への応用 -----	38
	(北大院工) 仙北久典・○島 寛樹・長谷川輝・梶塚義則・折登一彦・徳田昌生	
B12	N, N-ジメチルホルムアミドジメチルアセタールによるイソフラボン類の一段階合 成法-----	39
	(室蘭工大) ○松山辰也・星野行男・杉岡正敏	
B13	ニヨウ化サマリウムによる中員環形成反応-----	40
	(北大院理) ○岡田尚子・坂井利成・松田冬彦・宮下正昭	
B14	SmI <sub>2</sub> (II) を用いたγ-アリーラクトン類の合成に関する研究-----	41
	(近畿大九州工・近畿大理工) ○瀬名波薫・渡邊賢二・西山丈夫・亀岡 弘	
B15	3-置換ペンザインとフラン類との Diels-Alder 反応に関する研究-----	42
	(近畿大九州工・近畿大理工) ○岡田正孝・西山丈夫・亀岡 弘	

座長 仙北久典(15:00~15:48)

B 16	N, N'-ジビニルエチレンジアミンジスルホニル化合物の転位-----	43
	(旭川高専・和光純薬・北大院地環研・北大院エ) ○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	シガトキシン ABC 環の合成研究-----	44
	北大院理) ○岡 孝弘・藤原憲秀・村井章夫	
B18	海産毒ギムノジミンの合成研究-----	45
	(北大院理) ○辻本 恭・宮川 潤・石原 淳・村井章夫	
B19	有機アルミニウム試剤を用いたアルキル化反応-----	46
	(北大院理) ○石橋直樹・宮深奥宏・宮下正昭	

座長 山本靖典 (15:48~16:36)	
B20	共生渦鞭毛藻より単離した Zootaxanthellamine の構造-----47 (北大院理) 中村英士・○川瀬裕子・丸山恭子・村井章夫
B21	小麦のハードニング誘導物質の探索研究-----48 (北大院理) ○山本裕子・石原 淳・村井章夫
B22	ウニ幼生の着底・変態誘引物質-----49 (北大院地環研) 鈴木 稔・高橋義宣・○岡木香澄・松尾嘉英
B23	付着珪藻の分泌する粘液性物質のアレロパシーと構造-----50 (北大院地環研) 鈴木 稔・○伊藤泰二・松尾嘉英・松尾幸毅・荒木義雄

座長 宮渾興宏 (16:36~17:24)	
B24	ペクテノトキシン-1 の合成研究~C31-C40 フラグメントの合成~-----51 (北大院理) ○天野世祖・藤原意秀・村井章夫
B25	シクロデキストリンを出発物質とするアミロースの合成-----52 (北大院地環研) ○西木雅彦・西 則雄・戸倉清一・坂入信夫
B26	機能性ホストの構築材料となるカリックス[8]アレン誘導体の合成-----53 (北火防地環研) ○津江広人・延与和敬・長谷川由紀・平尾健一
B27	超強酸存在下環状アルカンと一酸化炭素との反応-----54 (北見工大・北火防工) ○稲津智彦・高橋行雄・米田徳彦

## C 会場

座長 覚知豊次 (9:00~10:00)	
C01	オキサカルボシアニン LB 配向膜の吸収・蛍光の電場効果-----55 (北大院工) ○伊東 孝・太田信廣・山崎 巖
C02	LB 膜中でのジアリールエテンの光スイッチング応答とその耐久性-----56 (北大院工・龍谷大理工・九大工) ○阿部薫明・内田欣吾・山崎 巖・入江正浩
C03	光合成反応中心における量子化連鎖反応と単一電子トランジスターとの相似性-----57 (北大院工・京大院理・山口天理) ○山崎 巖・大須賀篤弘・三室 守・太田信廣
C04	高分子ゲル-界面活性剤相互作用の速度論-----58 (北大院理) ○成田哲治・J.P.Gong・長田義仁
C05	両親媒性高分子-界面活性剤の相互作用と構造形成-----59 (北大院理) ○B.S.Kim ・ J.P. Gong ・ 長田義仁

座長 加美山隆 (10:00~11:00)	
C06	高分子ゲルの構造形成における水の効果-----60 (北大院理) ○松田 篤・J.P. Gong・長田義仁
C07	3-メチルピラゾールと酢酸との間の水素結合に関する考察-----61 (東電機大) ○犬塚功三
C08	PMMA ポリマーにドープしたピレンの吸収・蛍光の電場効果-----62 (北大院工) ○梅内士郎・西村賢宣・太田信服・山崎 巖
C09	PMMA 中におけるメチレン鎖連結化合物の光誘起電子移動反応の電場効果-----63 (北大院工・京大院工) ○金田隆行・西村賢宣・太田信服・山崎 巖・山本雅英
C10	PMMA 中におけるカルバゾールからの分子間光誘起電子移動反応への電場効果-----64 (北大院工) ○与都卓也・西村賢宣・太田信廣・山崎 巖

座長 張 強斌 (11:00~12:00)

- C11 S-Tl系ガラスの電子的性質-----65  
(北大院理・北大映工) ○脇 秀徳・河村純一・中村義男・加美山陵
- C12 Ag-Ge-Se ガラスの電氣的性質-----66  
(北大院理) ○川崎 学・河村純一・中村義男
- C13 酸化物イオン伝導体の拡散係数の電気化学的測定-----67  
(室蘭工大) ○松谷耕一・見城忠男
- C14 固体電解質型燃料電池の性能に対する電解質の影響-----68  
(室蘭工大) ○松浦守成・城市徳彦・見城忠男
- C15 化学センサー感応膜としてのヒドロゲル支持型脂質二分子膜の in situ 表面観察-----69  
(北見工大) 宇都正幸・○西田法之・星 座・井上貞信

座長 太田信廣 (15:00~15:48)

- C16 ゲルの表面摩擦特性 (I) 多糖ゲル-----70  
(北大統理) ○岩崎良案・勝山吉徳・比嘉めぐみ・J.P.Gong・具田義仁
- C17 ゲルの表面摩擦特性 (II) ポリビニルアルコールゲル-----71  
(北大院理) ○比嘉めぐみ・岩崎良幸・J.P.Gong・長田義仁
- C18 活性化パラメーターと活性部位モデル-----72  
(道東海大) ○宮岸正人・笠原亜弓・開山幸美・平田博文
- C19 PCLを用いたエステル交換による3-アルカノールの動力学的分割-----73  
(道東海大) ○宮岸正人・笠原亜弓・佐野 崇・富田総司・平田博文

座長 鈴木 勉 (15:48~16:36)

- C20 食品包装材へのD-Limonene溶解とガス透過選択性-----74  
(北見工大) ○外川純也・菅野 亨・Gancho VACHKOV・小林正義
- C21 タマネギを利用した食酢の機能性と製造法に関する考察-----75  
(北見工大・北海道糖業・萩田バイオサイエンス研究所・ホーツク圏地域食品加工技術センター)  
○小林秀彰・富田弘毅・中井義昭・菅野 亨・Gancho VACHKOV・小林正義
- C22 Zn<sup>2+</sup>, マストパラン存在下のS-100蛋白のCa<sup>2+</sup>結合-----76  
(北教大旭川) ○松田禎行
- C23 サケ卵よりヌクレオプラズミン様分子シヤペロンタンパク質の単離と同定-----77  
(北大院地環研) ○酒井直行・保住健太郎・岩田一道・坂入信夫・戸倉清一  
・西 則雄

座長 松田禎行 (16:36~17:24)

- C24 カリックスアレン中におけるシアノビフェニルのエキシマー形成-----78  
(北大院工・東工大資源研) ○西海秀幸・秋本城志・山崎トモ子・山崎 巖  
・林ゆう子・藤巻正典・市村國宏
- C25 ESRによる木材中のラジカル種と蒸解反応の研究-----79  
(北大院工) ○清野晃之・吉岡亜希・忠良田知樹・高井光男・田畑昌祥
- C26 バクテリアセルロースの培地依存性-----80  
(北大院地環研・北大農・北大院工) ○浅野久志・油木康光・坂入信夫・高井光男  
・西 則雄・戸倉清一
- C27 キトサンを用いた不斉認識ポリマーの合成-----81  
(北大院工・北大院地環研) ○山口純一・柴田美奈子・覚知豊次

## D会場

座長 田村紘基 (9:00~10:00)

- D01 バナジウム(V)-Nitro-PAPS 錯体の生成平衡-----82  
(北見工大) ○海老名毅人・張 強斌・宇都正幸・井上貞信
- D02 逆相分配高速液体クロマトグラフィーによる Nitro-PAPS 錯体として微量バナジウム(V)、コバルト(III)の同時定量-----83  
(北見工大) ○陳 兵・張 強斌・宇都正幸・南 尚嗣・厚谷郁夫・井上良信
- D03 希土類元素/ICP質量分析に及ぼす分子イオンの干渉とその抑制-----84  
(北見工大) ○鈴木貴博・信山直紀・菅原一晴・星 座・赤塚邦彦
- D04 膜透過性変化に基づくイオノフォア包埋平面脂質二分子膜を用いるイオンセンシング-----85  
(小樽商大・東大院理) ○佐藤 準・菅原正雄・梅渾喜夫
- D05 牛骨由来アパタイトによる高分解能クロマト分離剤の開発-----86  
(道工試・北見工大・北大院工) ○赤房敏之・古田畠史・小林正義・小平紘平

座長 菅原一晴 (10:00~11:00)

- D06 グリニヤール法による $\lambda$ - $\text{MnO}_2$ (空孔二酸化マンガン)の表面水酸基の定量-----87  
(北大院工) ○田中暁生・田村紘基・古市隆三郎
- D07 異常原子価状態 Cr(V)を含む化合物の合成とラマンスペクトルによる識別-----88  
(北大院工) ○青木芳尚・金野英隆・稲垣道夫
- D08 多孔性複合酸化物の細孔構造解析-----89  
(北大院地環研)○上間賢一・山田 岳・奥原敏夫
- D09 リン酸鉄の調製法と導電性-----90  
(北見工大) ○小平 基・後藤雅司・尹藤英信
- D10 有機白金錯体の温和な条件下での還元による超微粒子の調製-----91  
(東農工大工・北大触セ) ○福岡 淳・児玉励也・佐藤明寛・平野雅文・小宮三四郎

座長 伊藤英信 (11:00~12:00)

- D11 ベンゾトリアゾール系インヒビターの溶解度に関する一考察-----92  
(北大院工・城北化学) ○能登谷武紀・田村紘基・山室しのぶ・山内敏行・杉井直行
- D12 牛骨由来アパタイトの球状粒子設計とキャラクターゼーション-----93  
(北見工大・道工試・北大院工) ○吉田昌史・赤渾敏之・小林正義・小平紘平
- D13 金属修飾ヒドロキシアパタイトと吸着特性-----94  
(北見工大・道工試) ○元上康孝・菅野 亨・Gancho VACHKOV ・小林正義・赤湯敏之
- D14 モンモリロナイトの脱水特性-----95  
(道工大) ○岸 政美
- D15 ポリアミド6/雲母ナノコンポジットの調製—高圧処理によるフィラー雲母の高分散化-----96  
(北大院工・ユニチカ) ○片平新一郎・小島和重・田桂厘雄・安江健治・稲垣道夫

座長 河村純一 (15:00~15:48)

- D16 含フッ素ハイドロゲルの合成とその特性-----97  
(北大院理) ○大井健司・J.P.Gong ・長田義仁

D17 反応性スパッタリング法で作製した Ta<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 薄膜コンデンサーの熱安定性  
-----98

(北見工大) ○稲田晴久・川村みどり・山根美佐雄・阿部良夫・柳沢英人  
・佐々木克孝

D18 LiNbO<sub>3</sub> 薄膜の微細構造に及ぼす安定化剤と基板の影響-----99  
(北大院工) ○河野秀一・高橋順一・嶋田志郎

D19 傾斜構造を有するプラズマ重合膜のケモメカニカル挙動-----100  
(北大院理) ○鏡 好晴・朴 球範・J.P.Gong ・長田義仁

座長 高橋順一 (15:48~16:36)

D20 連続供給型引き下げ法による Li<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>-----101  
(北大院工) ○阿部一智・樋口幹雄・小平紘平

D21 集光式FZ法による細口径Nd:YVO<sub>4</sub> 単結晶の育成-----102  
(北大院工) ○庄内智博・樋口幹雄・小平紘平

D22 硫酸バリウム単結晶の溶液-----103  
(北大院工・信州大) ○毎田 繁・大石修治・樋口幹雄・小平紘平

D23 炭素被覆した磁性金属微粉の調製-----104  
(北大院工) ○岡田能行・三浦宏之・金野英隆・稲垣道夫

座長 赤渾敏之 (16:36~17:24)

D24 粉碎活性化したNb-C混合粉末からの炭化物、窒化物の合成-----105  
(北大院工) ○東 康範・土田 猛・小平紘平

D25 ZrC の酸化で生成するカーボンのキャラクタリゼーション-----106  
(北大院工) ○吉松元樹・嶋田志郎

D26 粒子形状(輪郭)からの角ばり情報の抽出-----107  
(北大院工) ○荒堀弘道・柴田俊春・篠原邦夫・伊薄情徳

D27 通風乾燥を伴う食品あん蒸操作の定量的評価-----108  
(道工技セ・北見工大) ○小西靖之・小林正義

## E 会場

座長 岡崎文保 (9:00~10:00)

E01 木材熱分解生成物中の有用成分の探索-----109  
(北見工大) ○船木 稔・佐々木潤一・山田哲夫・鈴木 勉・山岸 喬

E02 廃タイヤタルの接触-----110  
(北見工大) ○山田哲夫・平松 洋・橋本晴美・船木 稔・鈴木 勉

E03 石炭の膨潤速度解析-線, 面, 容積の初期膨潤速度について-----111  
(北大院工) 田口尚毅・村上剛史・辻 俊郎・○柴田俊春・上牧 修・伊藤博徳

E04 石炭モデル物質の高圧水素化分解反応-ニッケル系・鉄系触媒の比較-----112  
(北大院工) ○伊藤博徳・武居信彦・目野広之・辻 俊郎・真壁正孝

E05 石炭熱分解反応の温度依存性-----113  
(北工研) ○奏 張峰・水石博志・吉田 忠

座長 伊藤博徳 (10:00~11:00)

E06	WO <sub>3</sub> 系 NO <sub>x</sub> センサー-Mn 添加によるセンサー特性の変化-----	114
	(北見工大) ○堀川 稲・岡崎文保・多田旭男	
E07	炭化水素を用いた NO 選択接触還元反応-金属添加アルミナ触媒の焼成と活性変化-----	115
	(北見工大) ○椎名優和・岡崎文保・多田旭男	
E08	炭化水素を用いた NO 選択接触還元反応-Cu/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒の NO <sub>x</sub> に対する SO <sub>2</sub> の影響-----	116
	(北見工大) ○山本祥誉・岡崎文保・多田旭男	
E09	炭化水素を用いた NO 選択接触還元反応-SO <sub>2</sub> による金属添加アルミナ触媒の被毒-----	117
	(北見工大) ○津田冊数・岡崎文保・多田旭男	
E10	硫化処理した白金・ナトリウム/アルミナ触媒の昇温反応挙動-----	118
	(函館高専) ○小林淳哉・清水 崇	

座長 宮越昭彦 (11:00~12:00)

E11	粒状アルミナ固体ルイス酸担持白金触媒の調製とベンゼンのイソプロピル化反応-----	119
	(室蘭工大) ○北原大輔・菖蒲明己	
E12	活性炭担持金属の触媒特性に対する担体の水素処理効果-----	120
	(室蘭工大) 上進芳夫・○川尻進市	
E13	表面増強反射赤外分光法による TiO <sub>2</sub> 薄膜上の光触媒反応の観察-----	121
	(北大触セ) ○川崎康裕・佐藤真理	
E14	表面増強赤外分光による表面光化学反応のその場観察-----	122
	(北大触セ) ○鎌田浩司・佐藤真理	
E15	固定化ヘテロポリ化合物による水中触媒反応-----	123
	(北大防地環研) ○河合 徹・美原敏夫	

座長 上道芳夫 (15:00~15:48)

E16	有機スズ修飾 Ni 触媒によるシクロヘキサジエンの部分水素化反応-----	124
	(北見工大) ○出金泰史・中山広樹・森 貴弘・射水雄三	
E17	ZnO 触媒による 1,3-ジエン類水素化に及ぼす有機ケイ素修飾剤のプレート効果-----	125
	(北見工大) ○山洛泰史・中山広樹・森 貴弘・射水雄三	
E18	マンガンイオン置換フェライト触媒におけるエチルベンゼンの脱水素反応-----	126
	(旭川高専・北大院工・豊橋技大工・静大工) ○宮越昭彦・佐伯 功・角田節義 ・上野晃史	
E19	層間架橋粘上担架貴金属触媒による水素化脱硫反応-----	127
	(室蘭工大) ○渡辺大樹・杉岡正敏	

座長 小林淳哉 (15:48~16:36)

E20	貴金属/HZSM-5 触媒の酸性と脱硫活性-----	128
	(室蘭工大) ○黒板忠弘・小林隆夫・杉岡正敏	
E21	XPS によるビスマスモリブデート表面の H <sub>2</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> 還元と O <sub>2</sub> 酸化反応-----	129
	(室蘭工大) ○五十嵐直樹・内田浄孝・菖疎明己	
E22	Ni/SiO <sub>2</sub> 触媒による CO <sub>2</sub> と CH <sub>4</sub> の反応-----	130
	(室蘭工大) ○仁平雅之・秋吉 亮・小幡英二	
E23	メタノールのメタン化に対する Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒の熱処理効果-----	131
	(室蘭工大) ○石山 茂・秋吉 亮・小幡英二	

座長 射水雄三 (16:36~17:24)

E24	MgO 複合酸化物の表面及びバルク組成とメタン酸化カップリング反応特性-----	132
-----	--	-----

(北見工大) ○菅野 亨・Gancho VACHKOV ・ 小林正義・近藤 裕・内藤陽子

E25	SIMPLIFIED METHOD FOR SIMULATION OF NON-LINEAR KINETICS BY USE OF ONE DIMENSIONAL NEURAL MODELS-----	133
	(北見工大) ○Gancho VACHKOV ・ 小林正義	
E26	銀担持膜反応器によるプロピレン酸化反応のヒステリシス挙動-----	134
	(北見工大) ○星 重行・菅野 亨・Gancho VACHKOV ・ 小林正義	
E27	銀-セラミック膜反応器触媒によるエチレン酸化反応特性-----	135
	(北見工大) ○中原孝浩・菅野 亨・Gancho VACHKOV ・ 小林正義	

支部総会 (13:00～13:10)

特別講演 (13:10～14:50)

座長 小林正義 (13:10～14:00)

1. 複雑系としてのネットワーク社会(埼玉大) 西山賢一-----	137
-----------------------------------	-----

座長 福井洋之 (14:00～14:50)

2. 南極を掘る(北見工大) 高橋修平-----	141
--------------------------	-----

**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、一般 2,000 円、会員外学生 1,000 円 (講演者は会員に限ります)

**懇親会** 18 時 30 分よりビッツアークホテルにて開催, 会費 4,000 円

**申込み方法** 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 札幌市北区北 13 条西 8 丁目 北海道大学大学院工学研究科物質工学専攻内 日本化学会北海道支部 稲垣道夫 電話 (011) 706-6575 FAX は電話に同じ