

# プログラム

第1日目 11月9日

午 前 の 部

A 会 場	B 会 場	C 会 場
<p>(9:00～)</p> <p>A1 総 その場観察によるシリカライトの結晶化過程の検討 (電総研・北陸先端大)○岩崎 晃・工藤 勲・佐野庸治</p> <p>A2 フラックス法を用いたミリメートルサイズのアルミネートソーダライト単結晶の育成 (東大工・Caltech)○大久保達也・J. Sun・C.B.Dratt・M.E.Davis</p> <p>(9:50～)</p> <p>A3 総 メチル基で覆われた一次元チャンネルを有する有機無機複合マイクロポラスクリスタル (物質研)○前田和之・秋本順二・清住嘉道・水上富士夫</p> <p>A4 細孔径の異なるメソポラスシリカモレキュラーシーブの調製とキャラクターゼーション (西東京科大)○望月淳史・山井 衛・難波征太郎</p> <p>A5 ハイシリカMCM-22の合成 (東大工)○采女元則・辰巳 敬</p> <p>(11:10～12:00)</p> <p>特別講演 結晶中の有機化学 (愛媛大工) 戸田美三夫</p>	<p>(9:00～)</p> <p>B1 ゼオライト外表面のモデリングと熱的挙動に関する研究 (東北大工)○近江靖則・高羽洋充・久保百司・A.Stirling・宮本 明</p> <p>B2 多孔質材料中のポルフィリン錯体の特異構造と電子状態 (東北大工)○久保百司・山田谷導幸・辻道万也・近江靖則・A.Stirling・R.Vetrivel・宮本 明</p> <p>B3 ゼオライト格子空間内における導電性ポリマーの分子動力学 (群馬大工)○佐藤満雄・上原哲史・三宅通博</p> <p>(10:00～)</p> <p>B4 脱水したNa-Xにおける<sup>23</sup>Na-NMR (群馬高専応用物理・群馬高専化学)○五十嵐睦夫・橋本修一</p> <p>B5 <sup>1</sup>H-MASNMRによる固体酸性のキャラクターゼーション (千代田化工)○田中良典・中田真一</p> <p>B6 スチーミング処理したUSYゼオライトの細孔構造の<sup>129</sup>Xe-NMR法による検討 (コスモ総研・玉井産業)○萩原和彦・加藤芳範・海老原 猛・大野陽一・丹野正樹・薄井一司・伊藤太郎</p>	<p>(9:00～)</p> <p>C1 MFI型メタロシリケートの酸性質とC4炭化水素転化特性 (九大工)○長田秀夫・井口哲治・瀧山吉宏・岸田晶浩・若林勝彦</p> <p>C2 メタローメソポラスシリケート触媒によるイソブテンの合成 (京大工)○妹尾 誠・金 眞培・乾 智行</p> <p>C3 修飾クリノプチロライトを用いる二、三の有機化学反応 (秋田大教育)○齋藤義一・佐藤真紀・高橋真紀子</p> <p>(10:00～)</p> <p>C4 Friedel-Crafts 反応のための高性能固体触媒; Ga<sup>3+</sup>イオン交換粘土 (名大工)○高井 寿・ト部和夫・泉 有亮</p> <p>C5 気相ベックマン転移反応における固体触媒の活性点 (東工大理)○岡 奈穂子・小松隆之・八嶋建明</p> <p>C6 ゼオライトを触媒に用いたアルコールによるピラゾールのアルキル化反応 (東工大工)○井沢百合子・小野嘉夫</p>

午 後 の 部

A 会 場	B 会 場	C 会 場
<p>(13 :00~)</p> <p>A6 MCM-41の合成とその鉱物学的性質 (豊谷大理工) 後藤義昭・○森内稚己</p> <p>A7総 層状ケイ酸塩-界面活性剤層間化合物による有機化合物の組織化 (早大教育・早大理工)○小川 誠・和田哲哉・黒田一幸</p> <p>A8 メソポーラスゼオライトMCM-22の合成に及ぼす種結晶の影響 (九大総理工・九大機能研)○江口誠一郎・長尾伸一・坂西欣也・D.D.Whitehurst・持田勲</p>	<p>(13 :00~)</p> <p>B7 熱処理温度の異なる USY ゼオライトのX線粉末 Rietveld 解析 (コスモ総研)○加藤芳範・萩原和彦・海老原 猛・大野陽一・丹野正樹・薄井一司</p> <p>B8総 脱水Na<sub>88</sub>X中のNaの規則配置 (豊橋技科大)○高石哲男</p> <p>B9 モルデナイト中欠陥構造の解析 (東ソー)○吉田 智・神岡邦和・徳永裕司・岡田忠司</p>	<p>(13 00~)</p> <p>C7 ヘクトライト層間固定化Rh-DIOP錯体による不斉水素化反応とその速度論検討 (千葉大工)○仙頭 準・島津省吾・一國伸之・上松敬禧</p> <p>C8総 シップインボトル法によるゼオライトミクロ及びメゾ細孔内のRu及びPtクラスターの合成、構造及び高選択的触媒への展開 (北大触媒化学研究センター) 紫頭貴文・山本孝・高橋拓弥・大西隆一郎・○市川 勝</p> <p>C9 高エネルギー超音波によるゼオライト細孔内Pdクラスターの調製 (長崎大教養・豊橋技科大・大阪府立大) ○田辺秀二・水嶋生智・興津健二・前田泰昭・松本泰重</p>
<p>(14 :40)</p> <p>A9 遷移金属酸化物メソ構造体の合成 (豊田中研)○杉本憲昭・稲垣伸二・日置辰視・福嶋喜章</p> <p>A10 メソポーラスシリカ(FSM-16)へのAl導入 (豊田中研)○山田有理・稲垣伸二・福嶋喜章</p> <p>A11 FSMへのAlの導入 (新潟大工)○浅野仁志・安齋幸暢・北山淑江・児玉竜也</p>	<p>(14:10~)</p> <p>B10 電子回折パターンの定量評価によるゼオライトの局所構造解析 (東北大金研・東北大理・東北大素材研) ○大西直之・大砂 哲・堀川泰愛・寺崎 治・進藤大輔・平賀賢二</p> <p>B11 ZSM-11の電子顕微鏡観察 (東北大金研・東北大理・Cherron)○大砂 哲・寺崎 治・Y.Nakagawa・平賀賢二</p> <p>B12 ZSM-5結晶の微細構造の解析 (住友化学工業)○鈴木達也</p>	<p>(14 :10~)</p> <p>C10 ゼオライト細孔内における低分子の拡散挙動—格子振動を考慮した分子動力学法による検討— (京大工)○後藤成志・中崎義晃・乾 智行</p> <p>C11 コンピュータ・シミュレーションによるNO<sub>x</sub>除去メタロシリケート触媒の性能評価 (京大工)○久貝潤一郎・後藤成志・乾 智行</p> <p>C12 計算化学的手法を用いたNO<sub>x</sub>還元反応におけるイオン交換ZSM-5の活性点 (東北大工)○山田谷導幸・叶木朝則・近江靖則・久保百司・A.Stirling・宮本 明</p>
<p>(15 :10~)</p> <p>A12 シリカ以外の酸化物を構成成分とする新規メソ多孔体の合成 (北大触媒化学研究センター)○阿部孝之・</p>	<p>(15 10~)</p> <p>B13 Optical Properties of Se chains in AFI(SAPO<sub>4</sub>-5) Single Crystals (NAIR・NIMC・Kubota Corp.・Tohoku</p>	<p>(15 10~)</p> <p>C13 シリカ修飾Cuイオン交換ゼオライトのC<sub>3</sub>H<sub>6</sub>によるNO還元活性 (鳥取大工)○清水崇司・片田直伸・丹羽 幹</p>

- 田口 明・岩本正和  
A13 各種酸化物半導体を担持したメソ多孔体の  
光特性  
(北大触媒化学研究センター) ○橘 幸男・  
阿部孝之・岩本正和  
A14 メソポーラス物質 (FSM-16) の細孔壁構  
造  
(豊田中研) ○稲垣伸二・福島喜章
- (16:10~)
- A15 赤外分光法による MCM-41 及びホウ素含  
有 MCM-41 の研究  
(東工大資源研・ニコン・本田技術研究所)  
荻原茂男・田中 彰・小山茂樹・野村淳子・  
○堂免一成  
A16 メソ多孔体上の表面 OH 基の挙動  
(宇部興産) ○後口 隆・福田康法・杉本常実  
A17 メソポーラスモレキュラーシーブの安定性  
(東大工・千代田化工) ○小谷野圭子・田中良  
典・中田真一・辰巳 敬  
A18 炭酸ジメチルによるゼオライトの分解反応  
におけるテトラメトキシシランの生成  
(東工大工) ○鈴木隆裕・鈴木栄一・小野嘉夫

- Univ.) ○M.S. Ivanova・T. Kodaira・Y.  
Kiyozumi・T. Yamamoto・V. V. Poborchii・  
H. Takeo  
B14 天然ゼオライトの表面原子配列  
(三井東圧化学・地質調査所) ○杉山昇子・  
松岡 修・山本貞明・本多忠敏・坂野靖行  
B15 Gonnardite 系ゼオライトの鉱物化学(その  
2)  
(早大理工・岡山理大自然科学研・千代田化工)  
○山崎淳司・君塚 肇・西戸裕嗣・中田真一  
(16:10~)
- B16 天然ワイラカイトの構造と組成について  
(岡山大理・姫工大理) ○岡本真琴・河原 昭・  
斉藤 肇・内藤 晶  
B17 総ゼオライトラボにおける年間環境計測結  
果  
(鹿島技研・新東北化学工業) ○寒河江昭夫・  
和美広喜・荒井良延・梶藤 尚・佐藤徹雄・  
松本 浩  
B18 茨城県太子町産のゼオライト  
(地質調査所) ○谷口政碩

- C14  $\text{In}_2\text{O}_3$  と固相イオン交換した各種ゼオライ  
ト触媒を用いた  $\text{CH}_4$  による  $\text{NO}_x$  還元反応  
(早大理工) 小倉 賢・○新谷紀行・菊地英一  
C15 脱硝反応に対するモルデナイト触媒への鉄  
の導入効果  
(東京ガス基礎研) ○山関憲一・里川重夫・  
内田 洋
- (16:10~)
- C16 Fe イオン交換型 ZSM-5 による  $\text{N}_2\text{O}$  の接  
触還元分解  
(石川島播磨重工業) 矢嶋史朗・幸村明憲・  
○居橋 涉  
C17 ZSM-5 に担持された銅イオンの酸化及び  
還元特性 — ESR による検討 —  
(広島大工) ○佐土原晋弥・八尋秀典・塩谷  
優  
C18 熱劣化 Cu ゼオライト触媒のキャラクタリ  
ゼーション  
(次世代排ガス触媒研究所) ○岡庭 宏・秦野  
正治

(18:30~)  
懇親会 (松山全日空ホテル)

第2日目 11月10日

午 前 の 部

A 会 場	B 会 場	C 会 場
<p>(9:00~)</p> <p><b>A19</b> 固相状態でのゼオライト合成 (クボタ・物質研) ○清水慎一・清住嘉道・水上富士夫</p> <p><b>A20</b> FER型ゼオライトの合成とその結晶化機構 (東ソー) ○板橋慶治・平野 茂</p> <p><b>A21</b> 80℃における鉄含有水和カンクリナイトの合成 (東邦大理) ○甲木和子・野坂 亮・古嶋彰子・山本育宏・吉野諭吉</p> <p>(10:00~)</p> <p><b>A22</b> Dry Gel Conversionによる<math>\beta</math>型ゼオライトの新しい合成法の開発 (阪大基礎工) ○松方正彦・P.R.H.Prasad Rao・上山惟一</p> <p><b>A23</b> Si-Al-P系モレキュラーシーブ生成に及ぼすテンプレートの効果 (群馬大工) ○鈴木若菜・三宅通博・佐藤満雄</p> <p><b>A24</b> コバルトアルミノホスフェート-5 (CoAPO-5) の結晶化過程におけるキレート試薬の添加効果 (防衛大化) ○小林早苗・横森慶信</p> <p>(11:10~12:00)</p> <p>特別講演 超微空間利用化学 —ゼオライト触媒によるアミン合成— (上智大理工) 瀬川幸一</p>	<p>(9:00~)</p> <p><b>B19</b> ZSM-5ゼオライトの水の吸着挙動 (北陸先端大) ○糟野剛一・竹田清志・荒崎修一・佐野庸治・川上雄資</p> <p><b>B20</b> ZSM-5ゼオライトへのCOを含む2成分気体の吸着 (東北大工) ○加藤雅裕・山崎達也・小沢泉太郎</p> <p><b>B21</b> Y型ゼオライトのSO<sub>2</sub>吸着特性 (長崎大工) ○寺岡靖剛・本井康江・山崎秀夫・鹿川修一</p> <p>(10:00~)</p> <p><b>B22</b> モルデナイトナノポア中での銅クラスター形成—室温での水蒸気処理— (分子研・岡山大理) ○黒田泰重・吉川雄三・熊代良太郎・長尾眞彦</p> <p><b>B23</b> 総 p-キシレン吸着によるZSM-5ゼオライトの相転移 (豊橋技科大) ○堤 和男・中鉢 薫・松本明彦・高石哲男</p>	<p>(9:00~)</p> <p><b>C19</b> MFI型メタロシリケート触媒によるジメチルナフタレンの異性化反応 (京大工) ○蒲 書斌・乾 智行</p> <p><b>C20</b> 酸化物修飾したHZSM-5触媒の形状選択性 (鳥取大工) ○金 鍾鎬・谷本泰志・石田明久・丹羽 幹</p> <p><b>C21</b> 総 ゼオライト触媒への水素のスピルオーバー効果 (東大工) ○中村育世・藤本 薫</p> <p>(10:10~)</p> <p><b>C22</b> 貴金属担持メタロシリケート触媒上での水素スピルオーバー現象の計算化学的検討 (阪府高専・京大工) ○中崎義晃・後藤成志・乾 智行</p> <p><b>C23</b> 総 ゼオライト担持貴金属触媒による水素化脱硫反応 (室蘭工大) ○杉岡正敏・松本靖夫・佐渡文彦・栃山千賀</p>

午 後 の 部

A 会 場	B 会 場	C 会 場
<p>(13:00~)</p> <p><b>A25</b> ZSM-5結晶化過程におけるキレート試薬の添加効果 (防衛大化) ○伊高 賢・横森慶信</p> <p><b>A26</b> リチウム型ゼオライトを前駆体とする<math>\beta</math>-ユークリプタイトの生成 (栃木県南工指・龍谷大理工) ○松本泰治・後藤義昭</p> <p><b>A27</b> 結晶方位の揃ったヘテロポリ酸塩超微粒子のマイクロポーラス集合体(エピタキシャルセルフアセンブリ) (東大工) ○犬丸 啓・中島 仁・伊藤 建・御園生 誠</p>	<p>(13:00~)</p> <p><b>B24</b> ハイシリカゼオライトによる有機塩素化合物蒸気の吸着除去・回収 (明大理工・東ソー) 竹内 雍・○磯崎裕一・浅野精一・原田雅志</p> <p><b>B25</b> アズベンゼン構造を含む長鎖アルキルアンモニウムイオンのMagadiiteへのインターカレーション (早大理工・早大教育) ○山本昌幸・小川 誠・菅原義之・黒田一幸</p> <p><b>B26</b> 種々のゼオライトに液相吸着したp-ニトロトルエンの紫外可視吸収スペクトルとその圧力効果 (東北大工) ○山崎達也・安生徳幸・小沢泉太郎</p>	<p>(13:00~)</p> <p><b>C24</b> Co担持脱アルミY型ゼオライトによる一酸化炭素の水素化 (九工研・フィンランド化学研究所) ○吉田章・M. Reinikainen・A. Maijanen</p> <p><b>C25</b> 総 添加アルカリが銅イオン交換ZSM-5ゼオライトの酸化活性に及ぼす効果 (神戸大工) 林原浩文・源田 実・西山 寛・○鶴谷 滋・正井満夫</p> <p><b>C26</b> 臭気成分に対する各種イオン交換ゼオライト触媒の燃焼除去特性 (京大工・松下電器産業) ○小野之良・藤井康浩・脇田英延・木村邦夫・乾 智行</p>
<p>(14 :00~)</p> <p><b>A28</b> P型ゼオライトの形状、粒径の制御 (水澤化学工業) ○中川英之・小川 寛・鈴木一彦</p> <p><b>A29</b> SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> ゴル架橋粘土多孔体の細孔化学修飾と吸着特性 (広島大工) ○三宅正浩・山中昭司</p> <p><b>A30</b> 水銀表面を結晶成長の場とするゼオライト膜の合成 (物質研) ○清住嘉道・前田和之・水上富士夫</p>	<p>(14 :00~)</p> <p><b>B27</b> ゼオライト細孔内に吸着したアルキルケトンの光化学反応性 (阪府大工・京大工) ○山下弘巳・佐藤典子・安保重一・中島隆人・波田雅彦・中辻 博</p> <p><b>B28</b> 層状ニオブ・チタン酸塩層間に固定されたルテニウム錯体の発光挙動 (北大地球環境・早大理工) ○中戸晃之・黒田一幸</p> <p><b>B29</b> ゼオライト細孔内に生成させたCVD炭素の形態と性状 (東北大反応研・マラガ大) ○井上三十郎・京谷 隆・富田 彰・J.Rodriguez-Mirasol</p>	<p>(14 :10~)</p> <p><b>C27</b> 総 アルコキシド法多孔質触媒の調製と反応活性 (千葉大工) ○袖沢利昭・飯島 学・佐藤智司・野崎文男</p> <p><b>C28</b> TPDスペクトルからの酸度関数<math>H_0</math>の分布関数計算法 (京大工) ○増田隆夫・藤方恒博・池田英雄・橋本健治</p> <p><b>C29</b> 水蒸気雰囲気下でのZSM-5ゼオライトの特性変化 (京大工) 増田隆夫・○藤方恒博・池田英雄・橋本健治</p>

A 会 場

(15:00～)

- A31 水晶基板上でのZSM-5薄膜の配向制御  
(東大工)○大久保達也・真銅勝利・土屋博史・  
定方正毅
- A32 フェリエライト膜の合成と芳香族炭化水素  
の形状選択性分離  
(阪大基礎工)○西山憲和・上山惟一・松方  
正彦
- A33 酢酸/水系におけるシリカライト膜の浸透  
気化特性  
(北陸先端大・物質研)○江尻茂之・長谷川  
勝・佐野庸治・川上雄資・柳下 宏

B 会 場

(15:00～)

- B30 ゼオライト担持硫化モリブデンの構造と分  
布  
(阪大基礎工・日本ベル・東北大理)○岡本  
康昭・勝山裕大・仲井和之・寺崎 治
- B31 MOR及びAFIのチャンネル中に作製した  
BiI<sub>3</sub>分子の偏光顕微分光  
(東北大理・杏林大・融合研・物質研・クボタ)  
○池本夕佳・野末泰夫・S.Qiu・寺崎 治・  
小平哲也・清住嘉道・山本琢久
- B32 ゼオライトベータ(BEA)内での導電性ポ  
リマーの生成とキャラクタリゼーション  
(群馬大工)○三谷義之・上原哲史・三宅通博・  
佐藤満雄

C 会 場

(15:20～)

- C30総 ゼオライトによるクロロトルエンの反応  
における選択性と活性劣化との関係  
(鹿児島大工)○高橋武重・長谷場洋子・甲斐  
敬美
- C31 V-シリカライトの光触媒特性とその活性  
点構造  
(阪府大工・東大工)○張 樹国・山下弘巳・  
安保正一・平沢佳郎・辰巳 敬