

プログラム

第1日目 11月28日(木)

午前の部

A 会場	B 会場	C 会場
(9:30～) [座長 鳥居一雄]	(9:30～) [座長 久保百司]	(9:30～) [座長 清住嘉道]
<p>A1 MCM-22 合成条件の検討 (東大工) ○采女元則・辰巳 敬</p> <p>A2総 粘土層間架橋多孔体の細孔化学修飾と分子ふるい機能 (広島大工) ○山中昭司・三宅正浩</p> <p>A3 アルミノリン酸塩-有機メソ構造体の合成及びその熱処理物 (早大理工) ○木村辰雄・菅原義之・黒田一幸</p>	<p>B1 ZSM-5ゼオライト薄膜を用いた水晶振動子式NOセンサーの開発 (東大工) ○土屋博史・原野安士・大久保達也・定方正毅</p> <p>B2 In/H-ZSM-5 触媒のNO還元活性に対するゼオライト粒子径の効果 (早大理工) ○小倉 賢・大崎貴之・菊地英一</p> <p>B3 MFI型H-Co-シリケート触媒のNO除去性能に対する水蒸気処理の効果 (京大院工) ○今 重人・香川公司・岩本伸司・乾 智行</p>	<p>C1 シリカライト膜の浸透気化特性に及ぼすシリル化の影響 (北陸先端大・物質研) ○山田 清・長谷川勝・佐野庸治・川上雄資・柳下 宏</p> <p>C2 生体と水に関する研究 (道路新産業開発機構) ○竹之下東平</p> <p>C3 ゼオライトによる水溶液からのパラコートの吸着 (福島県ハイテクプラザ) ○仲井康通・加藤和裕・大堀俊一</p>
(10:40～) [座長 山中昭司]	(10:50～) [座長 犬丸 啓]	(10:30～) [座長 里川重夫]
<p>A4総 縮合ケイ酸塩を原料とするメソポーラスシリケートの酸性・常温合成 (長崎大工・三菱重工) 瀬戸口由加子・朝長成之・安武昭典・泉 順・森口 勇・寺岡靖剛・鹿川修一</p> <p>A5 アルミナ基板上での気相輸送法による配向性ZSM-5結晶の合成 (早大理工・阪大基礎工) 菊地英一・○廣本祥子・角河嘉一・松方正彦・上山惟一</p> <p>A6総 重金属含有スメクタイト系メソポア多孔体の合成および特性 (東北工研・東北大反応研) ○鳥居一雄・小野寺嘉郎・岩崎孝志・荒井正彦・白井誠之・西山諠行</p>	<p>B4 ポリ-メタロシリケート触媒のNO除去性能 (京大院工) ○崎門輝行・香川公司・岩本伸司・乾 智行</p> <p>B5 NO<sub>x</sub>還元用GaZSM-5上での反応分子の安定性と活性要因の計算化学的研究 (東北大工) ○山田谷導幸・叶木朝則・古川健一・近江靖則・久保百司・Adill Fahmi・宮本 明</p> <p>B6 モノリス担体上に直接結晶化させたメタロシリケート触媒の炭化水素燃焼性能 (京大院工) ○久貝潤一郎・乾 智行</p> <p>B7 遷移金属イオン交換ゼオライト触媒の臭気成分の燃焼除去性能に対する貴金属修飾の効果 (京大院工・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>C4総 ゼオライト(010)表面に液相吸着したピリジン塩基分子の配列・配向構造 (山梨大教育) ○小宮山政晴</p> <p>C5 NaYにおけるアルカリイオンのダイナミクス (群馬高専) ○五十嵐睦夫・橋本修一</p> <p>C6総 COをプローブとして用いたCuZSM-5中のN<sub>2</sub>特異吸着サイトの解析 (岡山大理) ○熊代良太郎・黒田泰重・長尾真彦</p>

午後 の 部

A 会 場

- (13 :00～) [座長 佐野庸治]
- A7 ゼオライトLナノクラスターの成長による薄膜合成  
(東大工・マサチューセッツ大・カリフォルニア工科大)○大久保達也・M.Tsapatsis・M.C.Lovallo・M.E.Davis
- A8 円筒形MFI型ゼオライト膜の合成と分離への適用  
(京大工)○浅沼 忠・増田隆夫・橋本健治
- A9 気相輸送法によるゼオライト-アルミナ複合膜の形成過程の解明  
(阪大基礎工)○松藤高明・西山憲和・上山惟一・松方正彦
- A10 CVDを用いた新しいゼオライト合成法の開発  
(阪大基礎工)○高松孝二・西山憲和・上山惟一・松方正彦
- (14:20～) [座長 市川恒樹]
- A11 ZSM-5の生成機構の検討  
(防衛大化)○伊高 賢・横森慶信
- A12 ZSM-5巨大単結晶の合成  
(防衛大化)○伊高 賢・横森慶信
- A13 ZSM-5ゼオライト結晶の溶解過程の観察  
(北陸先端大・電総研)○中島雄介・佐野庸治・川上雄資・岩崎 晃

B 会 場

- (13 :00～) [座長 八嶋建明]
- B8 種々の条件で調製したゼオライトMCM-22の分解活性  
(九大総理工)○江口誠一郎・坂西欣也・D. Duayne Whiteburst・持田 勲
- B9 硫化水素処理による銀イオン交換ゼオライト触媒の高活性化  
(室蘭工大)○レボン アンダラルナ・小林隆夫・杉岡正敏
- B10 銀(I)ゼオライト上でのNOの光触媒分解反応  
(阪府大工)○松岡雅也・三嶋弘次・山下弘巳・安保正一
- (14:00～) [座長 寺岡靖剛]
- B11 Wadslay-Andersson型酸化物による太陽光による水の分解  
(NEDO・九工研)○上官文峰・佐迫好弘・井上耕三・吉田 章
- B12 メソポーラスシリカによる光メタセシス反応  
(名大工・豊田中研)○吉田寿雄・木村光彦・稲垣伸二・福嶋喜章・服部 忠
- B13 光還元法によるFSM-16メソ細孔内の新規なPtクラスターのシップインボトル合成と触媒作用  
(北大触媒セ・豊田中研)○佐々木 誠・原田雅史・稲垣伸二・福嶋喜章・市川 勝
- (15:00～) [座長 北山淑江]
- B14 FSM-16メソ細孔内オキソモリブデンポルフィリン錯体の構造特性と酸素付加錯体のプロピレン選択酸化触媒機能

C 会 場

- (13:00～) [座長 中崎義晃]
- C7 ゼオライトバルクおよび外表面への吸着挙動に関する計算化学的検討  
(東北大工)○近江靖則・高羽洋充・久保百司・Adil Fahmi・宮本 明
- C8総 燐酸アルミニウム・ゼオライトの親水性に関する理論的研究  
(物質研)○北尾 修・三上益弘・田辺和俊
- (13:50～) [座長 大砂 哲]
- C9  $\alpha$ 型及び $\gamma$ 型層状リン酸ジルコニウムとその有機誘導体のAFM観察  
(早大理工)○大淵智道・菅原義之・黒田一幸
- C10総 MASNMRとDORNMRによる無機結晶質および非晶質のミクロ秩序解析  
(千代田化工)○中田真一・田中良典
- (14:40～) [座長 佐藤満雄]
- C11 MFI構造における90°-intergrowthについて  
(住友化学工業)○鈴木達也・坂本明海・森本真次
- C12 ゼオライト格子空間を利用した一次元導電性ポリマーの合成(6); Cu(II) ESR シグナルに及ぼすポリマー生成の影響  
(群馬大工・岡山大環境理工)○上原啓史・佐藤満雄・三宅通博
- C13 合成クリノプチロライトの物理化学的性質  
(東京ガス・豊橋技科大・東ソー)○里川重夫・加藤正直・板橋慶治

(15:20~)

[座長 横森慶信]

A14 ZSM-5ゼオライト結晶成長におけるアルミニウムの影響

(電総研・北陸先端大・物質研) ○岩崎 晃・佐野庸治・清住嘉道

A15 レーザーアブレーションを用いたゼオライトからのクラスターの生成

(東大工) ○込山 宏・大久保達也・原野安土・定方正毅

A16 高温高压水熱条件下でのソーダライト単結晶の合成

(東大工・東工大工材研) ○滋賀秀幹・林智裕・大久保達也・定方正毅・吉村昌弘

(16:20~) [座長 大久保達也]

A17 ハイシリカフォージサイト(EMT)の合成

(早大理工・阪大基礎工) 菊地英一・○木津巧一・小松原祥子・松方正彦・上山惟一

A18 Dry gel conversionによる $AlPO_4-n$ の合成

(阪大基礎工) ○鈴木温雄・関根 崇・西山憲和・上山惟一・松方正彦

A19 Dry gel conversionによるBEAの生成過程の検討

(阪大基礎工) ○松方正彦・P.R.H.Prasad Rao

(北大触媒セ・北大理) ○立花純一・千葉みどり・今村 平・市川 勝

B15 粘土鉱物を原料としたメソポア材料(FSM)の合成

(豊田中研) ○小形眞一・稲垣伸二・福嶋喜章

B16 メソ多孔体 Al 含有 M41S を触媒とする多環芳香族のイソプロピル化

(京大院工) ○蒲 書斌・乾 智行

(16:00~)

[座長 小松隆之]

B17 ゼオライトからの熱イオン放出

(北大工) ○市川恒樹・秋山正宏・佐藤 豪

B18 温和な条件下で合成した遷移金属含有ゼオライトの熱的性質

(東邦大理) ○甲木和子・長谷川匡俊・山本育宏・吉野諭吉

B19 VPI-5の熱的安定性

(群馬大工・岡山大環境理工) ○太田淳一・田中島千代子・佐藤満雄・三宅通博

(15:40~)

[座長 山崎淳司]

C14 新潟県津川町産クリノプチロル沸石(地質調査所) ○谷口政碩

C15 環日本海西部地域のゼオライトの産状, 分布, 成因

(東大博物館) ○歌田 実

C16 ゼオライトの化学組成と成因の関係(東大博物館) ○朴 介龍・歌田 実

(18:00~)

懇親会 (上智会館)

第2日目 11月29日(金)

午 前 の 部

A 会 場	B 会 場	C 会 場
<p>(9:00～) [座長 松方正彦]  <b>A20</b> Ti-Beta ゼオライトの新しい合成法および酸化反応への応用            (東大工) ○ニザミディン・夏 清華・辰巳 敬  <b>A21</b> FSMへのSnの導入            (新潟大工) ○浅野仁志・児玉竜也・北山淑江  <b>A22</b> 総 Ti含有メソポーラスモレキュラーシーブの合成とその応用            (東大工) ○小谷野圭子・辰巳 敬</p>	<p>(9:00～) [座長 中田真一]  <b>B20</b> ZSM-5触媒の結晶径が形状選択性に及ぼす影響            (鳥取大工) ○国枝武久・金 鍾鎬・丹羽 幹  <b>B21</b> メタノール転化反応中のNi-SAPO-34触媒の動特性            (京大院工) ○康 美淑・坪内 伸・乾 智行  <b>B22</b> 総 赤外分光法によるプロトン型ゼオライト上での水およびメタノールの吸着・反応            (国立科博・東工大資源研) ○若林文高・荻原茂男・野村淳子・堂免一成・廣瀬千秋</p>	<p>(9:00～) [座長 黒田一幸]  <b>C17</b> 電子顕微鏡によるB-MELの結晶欠陥の研究            (東北大金研・東北大理・Chevron Research)            ○大砂 哲・寺崎 治・大西直之・Yumi Nakagawa・平賀賢二  <b>C18</b> 斜方晶AlPO<sub>4</sub>-5の合成条件と構造            (東北大金研・Jilin Univ.・東北大理)            ○大西直之・Jihong Yu・Shilun Qiu・寺崎治・田代 学・平賀賢二  <b>C19</b> 総 アナルサイムにおけるアルミニウムの分布と微細構造            (豊橋技科大) ○高石哲男</p>

特別講演 (10号館講堂)

- (10:30～11:30) [座長 難波征太郎]  
 アンモニアの昇温脱離法によるゼオライト固体酸性質の測定 (鳥取大工) 丹羽 幹
- (11:30～12:30) [座長 瀬川幸一]  
 ゼオライト細孔内への炭素析出と生成炭素の性状 (東北大反応研) 富田 彰

午 後 の 部

A 会 場	B 会 場	C 会 場
<p>(13:30～) [座長 若林文高]  <b>A23</b> ゼオライト中のカリウムの吸蔵過程と光学的磁氣的性質            (東北大理・融合研・クボタ・物質研・吉林大)            ○池本夕佳・中野岳仁・野末泰夫・小平哲也・山本琢久・清住嘉道・寺崎 治・Shilun Qiu  <b>A24</b> FSM細孔中のPtの磁氣的性質</p>	<p>(13:30～) [座長 袖沢利昭]  <b>B23</b> ハイシリカメタロシリケートによるシクロヘキサノンオキシムの気相ベックマン転位反応            (鹿児島大工) ○M.N.A. ナスティオン・甲斐敬美・高橋武重  <b>B24</b> 気相ベックマン転位反応に用いる高性能触媒の開発</p>	<p>(13:30～) [座長 甲木和子]  <b>C20</b> ヘテロポリ酸塩超微粒子セルフアセンブル体の凝集機構と細孔構造            (東大院工) ○伊藤 建・犬丸 啓・御園生 誠  <b>C21</b> アナルサイムの結晶構造            (防衛大化・豊橋技科大) ○横森慶信・伊高</p>

- (豊田中研・北大触媒セ) ○杉本憲昭・稲垣伸二・日置辰視・福嶋喜章・佐々木 誠・原田雅史・市川 勝
- A25** マイクロポーラスメチルホスホン酸アルミニウム AlMepO- $\beta$  のスチーミング処理による AlMepO- $\alpha$  への相転移  
(物質研・東理大理工) ○前田和之・佐々木知継・渡辺邦洋・清住嘉道・水上富士夫  
(14:30~) [座長 加藤正直]
- A26** ヘキサゴナル構造を有する酸化スズ-界面活性剤複合体の合成  
(東大院工) ○渡辺大輔・犬丸 啓・御園生誠
- A27** 総 選択溶解法による  $\gamma$ -アルミナ多孔体の作製と評価  
(東工大工) ○齋藤吉俊・林 滋生・安盛敦雄・岡田 清
- A28**  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> の  $\alpha$  相転移に及ぼす SiO<sub>2</sub> 添加の影響  
(東工大工) ○齋藤吉俊・林 滋生・安盛敦雄・岡田 清  
(15:40~) [座長 板橋慶治]
- A29** FT-IR および水の吸着による HZSM-5 ゼオライトの脱アルミニウム挙動の検討  
(北陸先端大) 岩見吉博・中島雄介・池谷拓速・○佐野庸治・川上雄資
- A30** ハイシリカゼオライト外表面の疎水性のキャラクター化ゼーション  
(阪大基礎工) ○松方正彦・藤田直一・西山憲和・上山惟一
- A31** AlPO<sub>4</sub>-5 へのニトロフェノールの詰込みと SHG 効果  
(群馬大工・岡山大環境理工・日立基研)  
○藤原宏幸・佐藤満雄・三宅通博・木口稚史

- (東工大理) ○岡 奈穂子・小松隆之・八嶋建明
- B25** 総 ゼオライトを触媒とした気相 Beckmann 転位反応  
(東大工) ○戴 連欣・岩木義英・兎山勝行・辰巳 敬  
(14:40~) [座長 小宮山政晴]
- B26** Pd 担持 MFI 型メタロシリケート上での水素スピルオーバー現象のコンピュータシミュレーションによる検討  
(阪府高専・京大院工) ○中崎義晃・後藤成志・乾 智行
- B27** MFI 型ゼオライト細孔内における脂肪族炭化水素種の拡散挙動-分子動力学法による検討  
(京大院工・阪府高専) ○後藤成志・久貝潤一郎・中崎義晃・乾 智行
- B28** 吸着過程及び脱着過程で測定される結晶内拡散係数 - MFI 型ゼオライト -  
(京大工) 増田隆夫・○池田英雄・藤方恒博・橋本健治  
(15:40~) [座長 馬場俊秀]
- B29** 層間架橋層状チタン酸塩を用いた触媒反応  
(広島大工) ○中井敏浩・八尋秀典・塩谷 優・稲富康弘・山中昭司
- B30** 粘土触媒を用いたベンズアルデヒドのオレフィン化反応  
(名大工) ○高井 寿・卜部和夫・泉 有亮
- B31** クエン酸錯体法 Fe 系触媒の調製と反応活性  
(千葉大工) ○袖沢利昭・河内浩志

- 賢・高石哲男
- C22** ZSM-5 の結晶構造  
(防衛大化) ○横森慶信・伊高 賢  
(14:30~) [座長 丹羽 幹]
- C23** XRD シミュレーションによるメソ多孔物質 (FSM-16) の構造解析  
(豊田中研・東北大理) ○稲垣伸二・阪本康弘・福嶋喜章・寺崎 治
- C24** メソポーラス物質 FSM-16 の粉末 X 線回折, 電子線回折による構造解析  
(東北大理・豊田中研・東北大金研) ○阪本康弘・稲垣伸二・大砂 哲・大西直之・野末泰夫・寺崎 治
- C25** Thomsonite の陽イオン置換による結晶構造の変化  
(早大理工) ○君塚 肇・山崎淳司
- C26** ゼオライト触媒の結晶成長シミュレーション  
(東北大工) ○久保百司・近江靖則・三浦隆治・佐藤 健・尹 喜林・Adill Fahmi・宮本 明