

## 第8回ゼオライト研究発表会

**主催** ゼオライト研究会  
**共催等** 化学工学会, 触媒学会, 石油学会, 日本イオン交換学会, 日本化学会関東支部, 日本鉱物学会, 日本セラミック協会, 日本地質学会, 日本粘土学会, 有機合成協会

**日時** 12月1・2日(火・水)  
1日 午前9時30分, 2日 午前9時00分から

**場所** 早稲田大学総合学術情報センター内国際会議場

(東京都新宿区西早稲田 1-6-1)

JR山の手線, 西武新宿線高田馬場駅徒歩20分, バス(学02)早大正門下車5分, 地下鉄東西線早稲田駅徒歩10分, 新宿駅西口バス(早77)早稲田下車5分)

**登録費** 会員(主催ならびに共催等の学協会の個人会員およびゼオライト研究会団体会員の法人に属する者を含む)4,000円, 学生1,000円, 非会員6,000円(予稿集代を含む。当日会場にて申し受けます)

**懇親会** 12月1日(火)18時00分から早稲田大学内大隅ガーデンハウス 会費4,000円(学生2,000円)

**連絡先** 〒169 新宿区大久保 3-4-1  
早稲田大学理工学部応用化学科  
菊地英一  
Tel.: 03-3202-4141 ext.73-3316  
FAX: 03-3200-5349

12月1日(火)

午前の部

**A会場** —(9時30分から)—

A1. フィリピン南部ボホール島第3系のゼオライト(地質研究所)谷口政碩

A2. カナダ・ノバスコシア産ゼオライトの鉱物学的性質(千代田化工・龍谷大理工\*・東工大理\*\*)  
○中田真一・後藤義昭\*・八嶋建明\*\*

A3総. 輝沸石-斜プチロル沸石の化学組成と格子定数(九大理)中牟田義博

—(10時40分から)—

A4. 秋田県産天然ゼオライト岩の不純物除去によ

る高度利用(秋田工業技術センター)吉田 徹・鎌田 悟・工藤 素・菅原 清

A5. アルミ製錬赤泥廃液を用いたゼオライト合成の試み(山口大)○笠井利浩・溝田忠人・高橋克伸

A6. アロフェンからのゼオライトAの合成におけるカリウムの影響(栃木県南工指・龍谷大理工\*)  
○松本泰治・磯 文夫・後藤義昭\*

A7. Rhodesite-montregianite系鉱物の合成(宮城教育大)青木守弘

**B会場** —(9時30分から)—

B1. シリカライト膜の浸透気化特性(化技研)○佐野庸治・柳下 宏・清住嘉道・北本 大・水上富士夫

B2. ゼオライト膜の合成と湿度センサーへの応用(日本たばこ中研)○吉田高市・小野高弘

B3総. ゼオライト触媒形状選択性の吸着法による検証(三菱化成総合研)大竹正之  
—(10時40分から)—

B4. ゼオライト結晶外表面への吸着量と結晶内拡散係数の関係-結晶外表面吸着量の測定-(京大工)橋本健治・○増田隆夫・平野 誠

B5. ゼオライト結晶外表面への吸着量と結晶内拡散係数の関係-結晶内拡散係数の計算値への外表面吸着量の影響-(京大工)橋本健治・○増田隆夫・平野 誠

B6. ALPO, SAPOを用いたジメチルナフタレン異性体の吸着分離(大分大工)○水原由加子・石原達己・滝田祐作

B7. ゼオライトの炭化水素吸着特性(日産自動車総研)○池田卓弥・林 千絵美・金坂浩行・増田剛司

午後の部

**井深ホール** —(13時00分から)—

**特別講演1** 二次元結晶層を構造単位とするマイクロポーラスクリスタルの合成と吸着特性(広島大工)山中昭司

**A会場** —(14時00分から)—

A8総. 大谷石からの多孔質セラミックス(栃木県

南工指・群馬大工\*・龍谷大理工\*\*) ○磯 文夫  
・松本泰治・大澤善次郎\*・後藤義昭\*\*・小泉光  
恵\*\*

A9. ゼオライトY合成における高分子効果I - ポ  
リビニルアルコール, ポリエチレングリコール添  
加の影響 - (龍谷大理工・群馬大工\*) ○後藤義  
昭・新井幸三\*・小泉光恵

A10. ゼオライトY合成における高分子効果II - ポ  
リビニルピロリドン添加の影響 - (群馬大工・龍  
谷大理工\*) ○高橋昌秀・新井幸三・後藤義昭\*  
・小泉光恵\*

— (15時10分から) —

A11. 非水溶媒系ゼオライトの合成(2) - グリセリ  
ン溶媒系 - (群馬大工) ○官野直也・三宅通博・  
佐藤満雄

A12. 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(群馬大工) ○上原啓史・三宅通  
博・佐藤満雄

A13. テンプレート蒸気雰囲気下におけるゼオライ  
ト合成(I) (大阪大基礎工) 松方正彦・○西山憲  
和・上山惟一

— (16時10分から) —

A14. 各種アナルサイムの合成とその酸処理物の細  
孔変化(水澤化学) ○伊藤俊男・小川 寛・鈴木  
一彦・阿部 潔

A15. CoAPO合成におけるテンプレート剤の影響  
(防衛大) ○小林智明・横森慶信・小西誠一

A16. CoAPO-5巨大結晶の合成(防衛大) ○川内  
康孝・横森慶信・小西誠一

A17. FAPO合成条件の検討(防衛大) ○草間幸  
弘・横森慶信・小西誠一

**B会場** — (14時00分から) —

B8. ゼオライト3Aによるオルトリン酸の半永久的  
吸着処理法(新潟大工) ○田口洋治・塩崎剛志  
・草福勝彦・真島美智雄

B9. 非化学量論的にイオン交換された銅型イオン  
交換モルデナイトへのガス吸着(岡山大理工) ○黒  
田泰重・紺野慎一・吉川雄三・前田裕宣

B10総. 金属イオン交換ゼオライトによる一酸化窒  
素の吸着除去(北大触媒セ・三菱重工\*) ○八尋秀  
典・張 文祥・水野哲孝・泉 順\*・岩本正和

— (15時10分から) —

B11. セピオライトの酸素及びアンモニアの吸着  
(新潟大工) ○野村 真・北山淑江・佐藤盛緒

B12. 多孔質材料へのニオイ物質吸着過程測定装置  
の開発(山形大工) ○高坂彬夫・上田 創・生井  
一好・松田良弘

B13. ゼオライトに吸着したピリジンの固体 NMR  
測定(千葉大工) ○庄司 宏・島津省吾・上松敬禧

B14. 透過 FT-IR 法による H-ZSM-5 と無極性  
気体分子との相互作用 (国立科博・東工大資源  
研\*) ○若林丈高・近藤淳子\*・堂免一成\*・廣瀬  
千秋\*

— (16時30分から) —

B15. 赤外超短パルスを用いたポンプ-プローブ法  
による酸化物上の表面水酸基の振動緩和に関する  
研究(東工大資源研) ○古木基裕・久保田 純・  
後藤康正・近藤淳子・和田昭英・堂免一成・廣瀬  
千秋

B16. 脱カチオン型ゼオライト~有機物系のラジカ  
ル濃度の定量性についてのメカノケミカルな考察  
(富山医薬大薬) 柏木 寛

B17総. プロトン交換ゼオライトと水との酸素位体  
交換反応(北大触媒セ・都城高専\*) ○水野哲孝  
・峯尾和江・森 寛\*・岩本正和

**C会場** — (14時00分から) —

C1総. スピルオーバー現象による固体酸の発現と  
パラフィンの骨格異性化反応(東大工) ○藤元  
薫・前田 憲・相本康次郎

C2. 天然ゼオライトの表面改質による高活性触媒  
への変換(室蘭工大) ○中田由貴子・小林隆夫・  
上道芳夫・杉岡正敏

C3. メタロシリケート触媒の酸特性に関する計算  
化学的評価(京大工) ○服部敬宙・後藤成志・中  
崎義晃・井上正志・乾 智行

— (15時10分から) —

C4. ゼオライト細孔内に構築されたモルブデン酸  
化物クラスターの構造(大阪大基礎工) 小林靖浩  
・○岡本康昭・今中利信

C5. カチオン交換モルデナイト触媒による N<sub>2</sub>O分  
解(石川島播磨) ○矢嶋史朗・斎藤 博

C6. 高温水蒸気処理による Cu-ZSM-5 の脱硝活  
性の変化(長崎大工) ○寺岡靖剛・宮崎勝市・古  
川博志・鹿川修一

— (16時10分から) —

C7. 金属含有ミクロ多孔性結晶触媒の性質と酸素  
過剰条件での NO 低減性能(京大工) ○岩本伸司  
・清水 聡・西山英宏・乾 智行

- C8. Fe イオン交換 ZSM-5 ゼオライトによる NO の選択的還元と共存水蒸気の影響 (上智大理工) ○渡辺克哉・功力竜介・瀬川幸一
- C9. ガリウムイオン交換ゼオライト上での NO 還元反応における炭化水素の種類の効果(早大理工) ○余語克則・井原道人・寺崎郁恵・菊地英一
- C10. NO-C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> 反応における酸型及びイオン交換ゼオライトの触媒活性 (名大工・鳥取大工\*) ○山田建治・薩摩 篤・丹羽 幹\*・服部 忠・村上雄一

12月2日(水)

午前の部

A会場 (9時00分より)ー

A18総. モルデナイト骨格中の Al の分布 (東ソー・豊橋技科大\*) ○板橋慶治・岡田忠司・高石哲男\*

A19総. ゼオライト骨格中の Al 分布 - Al-Al 回避補助則 - (豊橋技科大) 高石哲男

(10時00分から)ー

A20. 新高石則のペンタシルゼオライトへの応用 (豊橋技科大) 高石哲男・○加藤正直

A21. 高温 X 線を用いた K, NaA の構造解析 (東ソー) ○佐久間 博・原田 敦・稲岡 巨

A22. AlPO<sub>4</sub>-11 の脱水, 復水に伴う構造変化と X 線 Rietveld 解析 (群馬大工) ○柏木美香・三宅通博・佐藤満雄

(11時00分から)ー

A23. ゼオライト A 結晶面間隔の温度依存性 (住友化学) ○佐々木正夫・小林壯造・市橋 宏

A24. A 型ゼオライト中の 2 価イオンの運動 (豊橋技科大) 川鍋佳弘・○大串達夫

A25. マイクロポーラスクリスタルの熱安定性に関する計算化学的評価 (京大工) ○松葉勝彦・田中祐一・後藤成志・中崎義晃・井上正志・乾 智行

C会場 (9時00分から)ー

C11. Ag-H-ZSM-5 を触媒に用いたメタノールからの芳香族化合物の合成 (東工大工) ○井上能博・仲代克己・小野嘉夫

C12. メタノール転化反応における失活の制御: Ba イオン交換脱アルミルデナイト触媒 (名大工・鳥取大工\*) ○石倉利康・薩摩 篤・丹羽 幹\*・服部 忠・村上雄一

C13. 低級オレフィン類のイソパラフィン系ガソリ

ンへの選択的転化 (京大工) ○金 眞培・竹口竜弥・乾 智行

(10時00分から)ー

C14. パラフィンの芳香族化に対するメタロシリケート触媒の修飾の効果 (京大工) ○松岡昭彦・岡部優志・山田輝之・乾 智行

C15. ゼオライト b 及び Ga-b の合成と形状選択反応特性 (京大工) ○岡部優志・松岡昭彦・井上正志・乾 智行

C16. 周波数応答法による反応の微細構造 (富山大工) 安田祐介

(11時00分から)ー

C17. 高イオン交換率 Cu-ZSM-5 中での Cu イオンの構造とダイナミクス: 分子動力学法とコンピュータグラフィックスによる検討 (東北大工) ○久保百司・岡 義二・姫井浩明・宮本 明

C18. メタロシリケートにおける T 原子置換位置と格子膨張異方性: 分子動力学法とコンピュータグラフィックスによる検討 (東北大工・京大工\*) ○宮本 明・松葉勝彦・近江靖則・久保百司・乾 智行

C19. Y 型ゼオライトの水熱処理による Si, Al の挙動 (触媒化成) 有馬悠策・井田孝徳・中原勝正・○高倉和昭

午後の部

井深ホール (13時00分から)ー

特別講演 2 Acidic and Catalytic Properties of Phosphorus Impregnated HZSM-5 Zeolite (Chonnan National University) SEO Gon

A会場 (14時00分から)ー

A26総. コンピュータグラフィックスによる三次元ゼオライトフレームワークの設計 (群馬大工) 佐藤満雄

A27. FAU-EMT intergrowth の電子顕微鏡による微細構造観察 (いわき明星大理工・東北大理\*) ○大砂 哲・寺崎 治\*・渡辺伝次郎

A28. 道北地区から産出される珪藻変質泥岩 (オパール) の特性と利用法 (道立工試・鈴木産業\*・玉井産業\*\*) ○野村隆文・高田忠彦・成田英樹\*・伊藤太郎\*\*

(15時10分から)ー

A29. TiO<sub>2</sub> 架橋粘土多孔体の電気化学特性と電頭

観察 (広島大工) ○蒔田浩司・山中昭司

A30. 粘土層間反応によるクマリンの電荷状態と蛍光特性 (東北大工) ○今村秀明・滝沢博胤・遠藤忠・島田昌彦

A31総. 層状ニオブ酸塩-メチルピオロゲン層間化合物の合成と光化学的挙動 (早大理工) ○中戸晃之・黒田一幸・加藤忠蔵

— (16時20分から) —

A32総. 希土類錯体-ハイドロタルサイト層間化合物の合成と蛍光特性 (東北大工) ○遠藤忠・畠野肇・滝沢博胤・島田昌彦

A33. 層間架橋した層状ニオブ系複合酸化物の光触媒活性 (東工大資源研) ○海老名保男・荻原茂男・田中彰・近藤淳子・堂免一成

A34総. ゼオライト細孔内 Pt カルボニルクラスターの構造と Water-Gas-Shift 反応における光触媒作用 (北大触媒セ) 王日杰・柴藤貴文・藤本俊幸・市川勝

**C会場** — (14時00分から) —

C20. 粘土層間の多重修飾による新規選択的取り込み場の設計 (2) (千葉大工) ○島津省吾・岩井亮・上松敬禧

C21. 層状ホスホン酸ジルコニウムの分子設計とそのキャラクターゼーション (上智大理工) ○喜原伸宏・瀬川幸一

C22総. チタノシリケートの表面性質と触媒活性 (東大工) ○辰巳敬・坂下春・柳沢和宏・中

村良・富永博夫

— (15時10分から) —

C23. ハイシリカモルデナイトの酸性質を利用した過酸化水素による芳香族の液相水酸化反応 (東工大理・西東京科大\*) ○永瀬真一・小松隆之・難波征太郎\*・八嶋建明

C24. ゼオライト触媒によるエチレンジアミンの合成 (上智大理工) ○山本博道・藤本洋子・瀬川幸一

C25. ゼオライトを用いるホルマリンからのトリオキサンの合成 (旭化成) ○石田浩・赤岸賢治

C26. ゼオライトによる t-ブチルフェノール類の液固系脱 t-ブチル反応 (鹿児島大工) ○高橋武重・小玉卓也・甲斐敬美

— (16時30分から) —

C27. ゼオライト触媒を用いるエステル交換反応による炭酸ジメチルの合成 (千代田化工) 近藤忠美・岡田佳巳・田中文明・浅岡佐知夫

C28. 2-メチルナフタレンのメチル化に対する修飾 ZSM-5 触媒の形状選択性 (東工大理・西東京科大\*) ○荒木泰博・小松隆之・難波征太郎\*・八嶋建明

C29. カチオン交換ゼピオライト触媒を用いた Friedel-Crafts 反応 (名大工) ○飯田誠一郎・ト部和夫・泉有亮

C30. Fe ゼオライトの活性発現機構 (出光中研) ○中村育世・岩本隆一郎・飯野明