

## 第7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, 鹿児島県産業技術振興協会, 触媒学会, 石油学会, 石油技術協会, 日本イオン交換学会, 日本化学会九州支部, 日本岩石鉱物鉱床学会, 日本鉱物学会, 日本セラミックス協会, 日本地質学会, 日本粘土学会, 日本油化学協会, 南九州化学工学懇話会

**日時** 11月28日(木), 29日(金)  
**場所** ステーションホテルニューカゴシマ  
鹿児島市中央町6-5 (JR西鹿児島駅, 空港特急リムジンバス西鹿児島駅前停留所から徒歩2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。当日会場受付で申し受けます)

**発表時間** 特別講演 60分(講演 50分 討論 10分)  
総合研究発表 30分  
(講演 25分 討論 5分)  
一般研究発表 20分  
(講演 15分 討論 5分)

**懇親会** 11月28日(木) 18時00分から 2F錦江の間  
会費 5,000円(ただし, 学生は3,000円)

**問い合わせ先** 〒890鹿児島市郡元1-21-40 鹿児島大学工学部化学工学科 高橋武重(電話0992-54-7141 Ext.4760), 〒890鹿児島市郡元1-21-40 鹿児島大学工学部応用化学科 染川賢一(電話0992-54-7141 Ext.4710), 〒113文京区本郷7-3-1 東京大学理学部地質学教室 荻原成騎(電話03-3812-2111 Ext.4523), 〒409-01山梨県北都留郡上野原町八ツ沢 西東京科学大学理工学部物質工学科 難波征太郎(電話0554-63-4411)

**第1日** (11月28日)  
**A会場** (2F錦江の間)

— 9時00分から —

- A1. Mgの共存によるCu-ZSM-5中のCuイオンの特性変化(長崎大工) ○古川博志・寺岡靖剛・鹿川修一
- A2総. 金属イオン交換ゼオライト触媒上でのNOの選択還元(北大触セ) ○八尋秀典・佐藤信也・由宇喜裕・水野哲孝・岩本正和
- A3. Fe-シリケートのNO還元活性におよぼす交換カチオンの影響(早大理工) ○余語克則・田中 覚・小野 隆・菊地英一

— 10時10分から —

- A4. メタロシリケート触媒によるNOのO<sub>2</sub>共存条件での分解反応(京大工) ○岩本伸司・清水 絵・西山英宏・乾 智行
- A5. 炭化水素によるNOの選択的接触還元—メタロシリケート系触媒の検討—(コスモ石油) ○菅沼藤夫・北爪章博・田畑光紀・薄井一司
- A6. 炭化水素によるNOの選択的接触還元—SAPO-34の触媒特性—(コスモ石油) 菅沼藤夫・○北爪章博・田畑光紀・薄井一司

— 11時10分から —

- A7総. 種々のクロロフルオロメタンによるハイシリカゼオライトの処理とアルキル化触媒活性に対するその効果(茨城大工) ○岡崎進・児玉弘人・篠原知幸
- A8. 塩酸処理クリノプロチロライトを用いたシクロヘキセンの骨格異性化反応(秋田大教育) ○斎藤義一・堀米秀明・野村正幸
- A9. 金属イオン交換A型ゼオライトの硫化水素処理による高活性・高選択性固体酸触媒への変換(室蘭工大) ○内田大介・佐藤延介・杉岡正敏

— 13時20分から —

**特別講演1** 銅イオン交換ZSM-5中の銅イオンの

レドックス特性と分光学的挙動(長崎大工)  
寺岡靖剛

— 14 時 30 分から —

- A 10. メタノールの脱水素反応に対する銅交換合成ヘクトライトの触媒特性(名大工) ○桜井道人・卜部和夫・泉 有亮
- A 11. 炭酸ジメチルによるフェニルアセトニトリルのメチル化反応(東工大工) ○付 子華・小野嘉夫
- A 12. 各種カチオン交換モルデナイト触媒を用いたピフェニルのアルキル化(早大理工) ○松田 剛・浦田達生・斎藤海仁・菊地英一
- A 13. ゼオライトを用いるベンゼンの塩素化反応(富山高専) ○篠田清徳・(呉羽化学) 中村忠・安田賢生

— 15 時 50 分から —

- A 14 総. ブチルリチウムで処理したアルカリゼオライトの触媒特性(出光中研) ○金井順一・(K.U.Leuven) J.A. Martens・P. A. Jacobs
- A 15. セシウムイオン交換ゼオライト上での 1, 1, 2-トリクロロエタンの 1, 1-ジクロロエチレンへの接触脱塩化水素反応(九大機能研・総理工) 持田 勲・安元義徳・藤津 博・○児島康弘
- A 16. HZSM-5 系ゼオライトによるシクロヘキサノンオキシムの転位反応(鹿児島大工) ○西 誠・高橋武重・甲斐敬美

**B会場** (7F 芙蓉の間)

— 9 時 00 分から —

- B 1. ハイシリカゼオライトの酸性度の吸着熱測定による解析(豊橋技科大) ○四分一 敬・西野英哉・堤 和男・(触媒化成) 井田孝徳・(北九州高専) 西宮康二・(九工試) 吉田 章
- B 2. Y型ゼオライトの脱アルミニウム反応における共存珪酸の影響(触媒化成) ○井田孝徳・中原勝正・有馬悠策・佐藤護郎・(九工試) 吉田 章・(豊橋技科大) 堤 和男
- B 3. モルデナイトの塩酸処理による脱アルミニウムとそのキャラクタリゼーション(近畿大九州工) ○坂本栄治・高木俊克・渡邊進

一・(九大総理工) 荒井弘通

— 10 時 00 分から —

- B 4. モリブデン担持ゼオライト触媒の調製におけるモリブデン担持液 pH の影響(日本鉱業新材研) ○中岡哉徳・丸山文夫・鈴鹿輝男
- B 5. Atom-Planting 法によるモルデナイト骨格の修飾(東大理) ○中野利彦・山岸孝司・小松隆之・難波征太郎・八嶋建明
- B 6. 脱アルミホージャサイトのシラノール基の反応性(豊橋技科大) ○河合孝恵・伊藤政治・堤 和男・(東ソー) 浅野精一
- B 7. H型モルデナイト細孔入口径制御のための流通式CVD法一均一調製の考察(名大工) ○田島健吾・丹羽 幹・村上雄一

— 11 時 20 分から —

- B 8. ホージャサイト型ゼオライトの生成過程における液相組成(九工試) 吉田 章
- B 9. 80℃での遷移金属を含む出発物質からのゼオライト合成(東邦大理) 岩品 篤・○甲木和子・山本育宏・吉野諭吉
- B 10. シリコアルミノホスフェートモレキュラーシーブの合成と触媒作用(大分大工) ○滝田祐作・吉野和徳・石原達己・水原由加子

— 14 時 30 分から —

- B 11. SAPO合成におけるテンプレート剤の影響(防衛大化学) ○草間幸弘・速水孝智・横森慶信・小西誠一
- B 12. TAPO-11 の合成(防衛大化学) ○草間幸弘・速水孝智・横森慶信・小西誠一
- B 13 総. 水溶性高分子存在下におけるゼオライト Y の合成と評価(龍谷大理工) ○後藤義昭・(群馬大工) 荒井幸三・(龍谷大理工) 小泉光恵

— 15 時 40 分から —

- B 14. Thomsonite の合成と性質(早大理工) ○山崎淳司・井上祐一・大塚良平
- B 15. 三途川カルデラおよびその周辺に生成したゼオライト一産状・分布・成因(東大総合研究資料館) 歌田 実
- B 16. ODP Site 795 より見いだされたゼオライ

ト (東大理) 荻野成騎

- B 17. 宮城県土浮山鉾山産のゼオライト (地質調査所) 谷口政碩

第 2 日 (11 月 29 日)

A 会場 (2F 錦江の間)

— 9 時 00 分から —

- A 17. シラスおよびその関連物質からのウルトラマリン合成 (鹿児島大工) ○植村寿子・松崎茂樹・染川賢一  
A 18. 非水溶媒系ゼオライトの合成 (群馬大工) 佐藤満雄・○官野直也・齋藤公敏  
A 19. アロフェンからのフォーゼサイト型ゼオライトの生成過程 (栃木県南工指) 松本泰治・磯 文夫・(龍谷大理工) ○後藤義昭

— 10 時 00 分から —

- A 20. 希土類錯体-ハイドロタルサイト複合体の合成と光学的性質 (東北大工) ○遠藤 忠・畠野 肇・滝沢博胤・島田昌彦  
A 21 総. 層状 2 価水酸化物の層間の利用 (東工大工材研) ○村上 泰・石山 修・今井久雄  
A 22. ハロゲン処理 L 型ゼオライト触媒を用いたヘキサンの芳香族化反応 (出光中研) ○勝野 尚・福永哲也・早坂俊明・村川 喬・杉本道雄

— 11 時 10 分から —

- A 23. ハロゲン処理 L 型ゼオライト触媒の再生 (出光中研) ○村川 喬・平野智章・金井順一・勝野 尚・杉本道雄  
A 24. Pt-担持ゼオライト触媒を用いた n-ヘキサンの芳香族化反応 (東大工) ○戴 連欣・辰巳 敬・富永博夫  
A 25. Pd 担持チタノシリケートによる分子状酸素を用いた酸化反応 (東大工) ○湯浅健正・辰巳 敬

— 13 時 10 分から —

- 特別講演 2 色大島紬に対するシラスゼオライトの利用 (鹿児島大理) 早川勝光

— 14 時 20 分から —

- A 26 総. ゼオライト系触媒による低級オレフィンの高選択合成 (京大工) ○乾 智行・スポッ

ト・パタナスリ

- A 27. 白金修飾 Zn-シリケート触媒によるプロピレンの高選択的芳香族化 (京大工) ○金真培・乾 智行  
A 28. ゼオライト固定化金属カルボニルの光酸化 (阪大基礎工) 小林靖浩・○岡本康昭・今中利信

— 15 時 30 分から —

- A 29. ゼオライト存在下の電子線照射によるメタンの炭化水素類への変換 (近畿大理工) ○松嶋健児・(原研高崎研) 永井士郎  
A 30.  $M_1M_2-X$  型ゼオライト上のメタノールの転化による芳香族化合物の生成 (山口大工) ○土屋 晋・松尾賢一・金藤典幸・中村潤・酒多喜久・今村速夫  
A 31. 金属担持 Y 型ゼオライトの酸性質および触媒特性 (出光中研) ○飯野 明・山岸孝司

B 会場 (7F 芙蓉の間)

— 9 時 00 分から —

- B 18. CoAPO-5, CoAPO-36 骨格中のコバルトの配位状態について (東工大工) ○仲代克己・小野嘉夫  
B 19. カチオン交換ゼオライトと水との酸素同位体交換反応 (北大触セ) ○水野哲孝・(都城高専) 森 寛・(北大触セ) 峯尾和江・岩本正和  
B 20. ZSM-5 結晶面間隔の温度依存性 (住友化学有機合成研) ○佐々木正夫・坂本明海・小林壮造・市橋 宏

— 10 時 00 分から —

- B 21 総. ゼオライト骨格中の Al 分布決定法 — 一般理論とチャバサイトへの応用 — 高石哲男  
B 22 総. ZK-19 における Al の規則分布 (豊橋技科大) ○加藤正直・高石哲男

— 11 時 00 分から —

- B 23. Cu-ZSM-5, Co-ZSM-5 における交換イオンの微細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 (京大工) ○松葉勝彦・宮本明・乾 智行  
B 24 総. 脱カチオン型ゼオライト表面に生成した有

- 機イオンラジカル濃度の試料作製プロセスへの依存性(富山医薬大薬) 柏木 寛
- B 25. ゼオライトによる界面活性剤の吸着(鹿児島大理) ○宮内正武・宇野勝巳・早川勝光・佐竹 巖
- 14時20分から —
- B 26. ZSM-5ゼオライトと極性吸着質の相互作用(豊橋技科大) ○松本明彦・森下昌洋・堤 和男
- B 27. カチオン交換ゼオライトを用いた一酸化窒素の吸着除去(北大触セ) ○張 文祥・八尋秀典・水野哲孝・(三菱重工長崎研) 泉順・(北大触セ) 岩本正和
- B 28. ゼオライト系脱臭剤の開発(バブコック日立呉研) ○赤間 弘・上田美喜・新田昌弘
- 15時20分から —
- B 29. Y型ゼオライトの結晶内拡散係数の推算(京大工)橋本健治・○増田隆夫・深田喜代志
- B 30. イオン交換A型ゼオライトの分子ふるい効果:分子動力学法とコンピュータグラフィクスによる検討(京大工) ○久保百司・宮本 明・乾 智行
- B 31. イオン交換ゼオライトによる芳香族炭化水素の吸着過程における交換イオンのダイナミックな挙動(京大工) ○香川公司・宮本明・乾 智行