

第3回ゼオライト研究発表会

主催 ゼオライト研究会

共催等 イオン交換研究会, 化学工学協会, 岩石鉱物鉱床学会, 触媒学会, 石油学会, 石油技術協会, 日本化学会関東支部, 日本鉱物学会, 日本地質学会, 日本粘土学会, 日本油化学協会, 窯業協会

日時 11月25日(水), 26日(木)

会場 上智大学図書館 9階L-921, 8階L-812 (東京都千代田区紀尾井町7-1, JR中央線および地下鉄丸の内線四ツ谷駅前)

発表時間 特別講演 50分 (講演 45分, 討論 5分)
総合研究発表
25分 (講演 20分, 討論 5分)
一般研究発表
20分 (講演 15分, 討論 5分)

第1日 (11月25日)

A会場 (L-921)

— 9時から — (座長 鈴木栄一)

- A1. ZSM-5ゼオライトのパラ選択性 (東工大) ○金 鍾鎬・難波征太郎・八嶋建明
- A2. 修飾ゼオライトAZ-1を用いるトルエンの不均化反応の動力学解析 (旭化成) ○石田浩・河野正志・中島 斉・古谷方彦・三ノ浦春行・高松義和
- A3. ZSM-5ゼオライト触媒による気相ベックマン転位反応 (産友化学) ○佐藤 洋・広瀬賢一・北村 勝
- A4. WO_3 -, V_2O_5 -ZSM-5 触媒によるオレフィンおよびパラフィンの芳香族化 (千葉工大) ○藤谷忠博・木谷仁紀・越後谷悦郎

— 10時20分から — (座長 石田 浩)

- A5. 銅含有A型ゼオライトの酸化触媒特性 (京大工) ○高木洋一・柴田雅史・乾 智行
- A6. バイメタロシリケートの合成と触媒特性 (京大工) ○長田秀夫・乾 智行
- A7 総. ペンタシル型バナドシリケート結晶の合成とその触媒特性 (京大工) ○宮本 明・Dhongchai Medhanavyn・乾 智行

— 11時25分から — (座長 涌島恭司)

- A8. 合成ガス転化反応に対するメタロシリケート触媒の利用 (京大工) ○竹口竜弥・宮本明・乾 智行
- A9. Mg, Mnを含むアルミノホスフェートモレキュラーシーブの酸触媒特性 (東工大) ○安達 浩・鈴木栄一・小野嘉夫
- A10 総. 層間架橋及びカードハウス化による粘土触媒の酸触媒機能の向上 (名工大) ○桜井宏昭・卜部和夫・泉 有亮

— 13時30分から — (座長 岩本正和)

特別講演 ゼオライトの合成とキャラクターゼーション (東ソー) 井川一成

— 14時30分から — (座長 鈴木 實)

- A11. 橋かけポリ(4-ビニルピリジン) - 天然ゼオライト複合体の製造とその吸着特性 (東北工試) ○板橋 修・後藤富雄
- A12. Y型アルミノシリケートの合成と性質 (東工大) ○辰巳 敬・西崎邦博・富永博夫
- A13. A型ゼオライトの酸処理と生成物の性質 (日本化学工業) 木ノ瀬 豊・佐藤源一・○三田宗雄・柏瀬弘之
- A14. H-ZSM-5の $Si(EtO)_4$ 処理 (出光中研) ○涌島恭司・杉本道雄・川田 襄

— 15時50分から — (座長 武 純一郎)

- A15. CVD法によるゼオライト細孔入口径制御 — A型ゼオライトへの適用 — (名大工) ○山崎 清・丹羽 幹・村上雄一
- A16. EXAFSによるゲルマニウムCVDゼオライトの研究 (名大工) ○日比野高士 (名大教養) 佐野 充 (名大工) 丹羽 幹・村上雄一
- A17. 昇温還元法によるアルカリ水溶液処理コバルトイオン交換ゼオライトのキャラクターゼーション (東大生研) ○鈴木 實・中丸宜・(故)高橋 浩・斉藤泰和
- A18. アルカリ水溶液処理ニッケルイオン交換Y型ゼオライトのEXAFS解析 (名大教養)

○佐野 充(東大生研) 鈴木 實・(故)高橋 浩・斉藤泰和

B会場 (L-812)

—9時から—

第11回参照触媒討論会

—ゼオライトの物性測定(4)—

1. アンモニア TPD 測定法(重量法)における問題点(丸善石化) ○庄司 宏・岡戸秀夫(化技研) 萩原弘之
2. NH_3 -TPD測定(重量法)(住友金属鉱山中研) ○橋口岳司・酒井 茂
3. アンモニア TPD 法における実験条件の検討(三菱重工) ○今井哲也
4. アンモニア TPD 法により得られる酸量・酸強度(名大工) ○丹羽 幹・澤 正彦
5. プロトン交換ゼオライトからの NH_3 および H_2O の昇温脱離(宮崎大工) ○岩本正和・(長崎大工) 田島政弘・鹿川修一
6. (特別講演) JRC-Z5 Catalyst Samples: Mobil X-RAY Diffraction and Temperature Programmed (Ammonia) Desorption and Results (Mobil R & D) ○A.W.Chester, J.B.Higgins, G.H.Kuehl, J.L.Schlenker, G.L.Woolery
7. 1-フェニルエタノールの脱水反応によるゼオライトのキャラクタリゼーション(鹿児島大工) 高橋武重
8. 酸測定及び FT-IR (住友化学高槻研) 佐藤洋・広瀬賢一・○北村 勝・榎本恵美子、
9. 各種ゼオライトの高温でのアンモニアの吸着熱(豊橋技科大) ○西宮康二・白石敦則・堤 和男
10. 高シリカゼオライトの水の吸着熱(豊橋技科大) ○溝江希克・堤 和男
11. H型ゼオライト触媒の酸性質について(上智大理工) 瀬川幸一・○坂口美夏・栗栖安彦
12. ゼオライトの物性測定(総括討論)

—14時30分から— (座長 歌田 実)

- B1. MITI 「気仙沼沖」試錐孔の Clinoptilolite 化学組成の垂直変化(東大理) ○萩原成騎・飯島 東
- B2 総. 輝沸石-斜方沸石系の化学組成・熱的性質と生成条件(新潟大理) ○吉村尚久

・赤井純治(三菱石油開発) 滝沢洋雄

—15時15分から— (座長 佐藤満雄)

- B3 総. Fibrous zeolitesの鉱物化学(早大理工) ○山崎淳司・松本寛人・大塚良平
- B4 総. ゼオライトの双晶(東大理) 秋月瑞彦

—16時5分から— (座長 辰巳 敬)

- B5 総. Heulandite 型骨格構造をもつゼオライトの陽イオンと水分子の分布およびその熱的安定性について(東北大選研) ○杉山和正(日大文理) 竹内慶夫
- B6. Sr, Cs, Baイオン交換 Zeolite L の Rietveld 解析(群馬大工) 佐藤満雄・○森川謙二・黒沢 聡
- B7. Niイオン交換 Faujasite の Rietveld 解析(群馬大工) 佐藤満雄・○河合良明(東大生研) 鈴木 実

第2日(11月26日)

A会場 (L-921)

—9時から— (座長 鳥居一雄)

- A19. ペンタシル型銅シリケート結晶の合成と酸化触媒特性(京大工) ○中沢正和・松田洋和・宮本 明・乾 智行
- A20. 金属含有ゼオライトの酸化還元特性(京大工) ○奥川良隆・柴田雅史・乾 智行
- A21 総. カゴ型構造を持つケイ酸オリゴマーの選択的合成(京大化研, 京大工) ○長谷川 功・作花済夫(早大理工) 黒田一幸・加藤忠蔵

—10時5分から— (座長 畠田 公)

- A22 総. 80℃での水和カンクリナイトの合成とその結晶生長過程(東邦大理) ○甲木和子・真島久之助・吉野諭吉
- A23 総. 層間架 橋複合体の新規合成法およびその特性(東北工試) 岩崎孝司・伊東信一・○鳥居一雄
- A24. 石炭灰抽出成分を利用したゼオライトの合成(九工大工) ○柿本幸司・尾川博昭・泊正雄・加藤安彦

—11時15分から— (座長 甲木和子)

- A25. 金属含有 SAPO の合成とメタノール転化

性能(京大工)○松田洋和・宮本 明・乾智行

A 26. SAPOの合成について(埼玉大教育)畠田公

A 27. 銅含有A型ゼオライトの合成とO₂, N₂吸着特性(京大工)○柴田雅史・奥川良隆・乾智行

—13時20分から— [座長 市川 勝]

特別講演 ゼオライトに担持した遷移金属カチオンの触媒作用(東工大理)八嶋建明

—14時20分から— [座長 宮本 明]

A 28総. プロトン交換ゼオライトによる低級オレフィンの接触水和(宮崎大工)○岩本正和・上野久史・高須 勲(長崎大工)田島政弘・鹿川修一

A 29総. フロン処理したHモルデナイトの組成・構造・アルキル化触媒活性(茨城大工)○岡崎 進・児玉弘人

A 30総. ゼオライト捕捉金属クラスター触媒の構造と水素化反応特性(北大触研)○福岡 淳・饒 凌芬・木村琢磨・市川 勝

—15時35分から— [座長 福岡 淳]

A 31. Rh-Y ゼオライト中に形成される2種のCO-Rh種の反応性の比較(北見工大)○高橋信夫・見陣章彦・末松範義・松岡英樹

A 32. ゼオライト上でのSO₂の酸化反応(国立公害研)○内山政弘・福山 力

A 33. ZSM-5を触媒とするベンゼンと酸化二窒素からのフェノールの合成反応(東工大工)○仲代克己・鈴木栄一・小野嘉夫

B会場 (L-812)

—9時から— [座長 高橋信夫]

B 8. ビルダ-用ゼオライトの特性値としてのカルシウムイオン交換速度(豊橋技科大)堤和男(ライオン)○鶴田康男・向山恒治・奥村 統

B 9総. ゼオライトによるNH₄⁺とPO₄³⁻の吸着(群馬大工)後藤義昭

B 10総. thin-bed 処理とdeep-bed 処理による吸着特性の変化(豊橋技科大)○高石哲男・塩田祐介

—10時10分から— [座長 萩原弘之]

B 11. 混合ガスのゼオライト細孔中の拡散挙動(富山大理)○安田祐介・川端剛至・松本香薫

B 12総. ZSM-5ゼオライトに吸着したメタンおよび窒素の赤外スペクトル(東北大工)○山崎達也・綿貫 勲・小沢泉太郎・荻野義定

B 13総. ゼオライトを使用したPSA法による小型富酸素空気製造装置の開発(山形大工)○高坂彬夫・松田良弘

—11時20分から— [座長 安田祐介]

B 14総. 塩基2重吸着法(BDA法)によるゼオライトの内・外表面におけるB酸性質のキャラクタリゼーション(東大工)○武 純一郎・吉岡広行・山口哲男・宮本浩一・大山 齊・御園生 誠

B 15総. ZSM-5ゼオライトの脱アルミニウム(化技研)佐野庸治・鈴木邦夫(日石化学)村上 徹(丸善石化)庄司 宏(化技研)○萩原弘之・高谷晴夫

—14時20分から— [座長 杉山和正]

B 16総. セレンを含むゼオライトL及びモルデナイトの高分解能電子顕微鏡像(東北大理)○山崎謙治・寺崎 治・渡辺伝次郎

B 17. セレンを含むゼオライトの光学的性質(東北大理)○山崎謙治・野末泰夫・星野賢二・寺崎 治・後藤武生・渡辺伝次郎

B 18総. 電子顕微鏡によるゼオライト微細構造の研究, そのII(東北大理)○寺崎 治・渡辺伝次郎

—15時30分から— [座長 寺崎 治]

B 19総. ゼオライトLの格子中のAl分布(豊橋技科大)高石哲男

B 20総. テクトアルミノケイ酸塩中におけるSi, Al分配のキャラクタリゼーションとその予測(群馬大工)佐藤満雄

B 21総. ガリウム化ZSM-5, -11中のガリウムの位置(都立大理)○遠藤 章(豊橋技科大)高石哲男・雨宮康司・堤 和男

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) 3,000 円, 学生 1,000 円, 非
会員 5,000 円 (予稿集代を含む。当日申し受け
ます。)

懇親会 11月25日(水)17時30分から上智大学上
智会館3F第一会議室。 会費 3,000 円 (学生
1,500 円)。

問合せ先 〒102 東京都千代田区紀尾井町7-1 上
智大学理工学部化学科 瀬川幸一 (電話 03-

238-3452), 〒113 東京都文京区本郷7-3-1
東京大学工学部合成化学科 辰巳 敬 (電話
03-812-2111 内線 7258), 〒152 東京都目
黒区大岡山2-12-1 東京工業大学理学部化学
科 難波征太郎 (電話 03-726-1111 内線
2236), 又は〒113 東京都文京区本郷7-3-1
東京大学理学部地質学教室 渡部芳夫 (電話
03-812-2111 内線 4523)