

第4回ゼオライト研究発表会

主催 ゼオライト研究会

共催等 化学工学協会, 触媒学会, 石油学会, 石油技術協会, 日本イオン交換研究会, 日本化学会関東支部, 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

日時 11月21日(月), 22日(火)

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谷駅前)

発表時間 特別講演 55分(講演45分, 討論10分)
招待講演 30分(講演25分, 討論5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)

第1日(11月21日)

A会場(L-921)

— 9時35分から —

- A1. 一原子層 ZrO_2 /ZSM-5 複合機能触媒におけるイソペンタンへのメタノール選択転化反応(東大理, 東理大理)○朝倉清高・青木睦人・岩澤康裕
- A2. 銅イオン交換ZSM-5ゼオライトのリン光スペクトルとNO分解活性との関連(宮崎大工, 長崎大工)○岩本正和・八尋秀典・峰 義博・鹿川修一
- A3. ゼオライトによるフェノールのイソプロピル化反応(鹿児島大工)○高橋武重・甲斐敬美・上野和彦
- A4. パラジウム担持ゼオライト触媒による気相および液相での酸化的エステル化反応(神戸大自然, 神戸大工)○馬場俊秀・亀田慶一郎・至田 康・西山 覚・鶴谷 滋・正井満夫

— 11時05分から —

特別講演1 The Science and Technology of Shape Selective Catalysis in Zeolite (元Chevron Research) S.M.Csicsery

— 13時00分から —

特別講演2 Broensted and Lewis Acidity of Zeolites and Related Catalysts Studied by Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy (Karl-Marx-Universität) H. Pfeifer

— 14時05分から —

- A5. ハイドロタルサイト様化合物を触媒とする塩化アルキルと臭化アルキルとのハロゲン交換反応(東工大工)○岡本昌樹・鈴木栄一・小野嘉夫
- A6. 1,2,4-トリメチルベンゼンの不均化反応における粘土層間化合物の形状選択性(早大理工)○松田 剛・菊池英一
- A7総. 高シリカゼオライトを用いるシクロヘキセンの液相水和反応(旭化成)河野正志・福岡陽平・三井 修・石田 浩

— 15時15分から —

- A8. チタノシリケート触媒を用いた過酸化水素によるトルエンの酸化(東大理)○渡辺聖午・難波征太郎・八嶋建明
- A9. H-Ga-シリケートによるメタノールの選択的芳香族化(京大工)○松田洋和・乾 智行
- A10. Fe-Cr-バイメタロシリケートの酸化還元挙動と触媒特性(京大工)○長田秀夫・乾 智行
- A11. メタロシリケートの触媒機能: コンピュータ・グラフィックによる検討(京大工)○宮本 明・岩本伸司・阿草清滋・乾 智行

— 16時35分から —

招待講演 Ethylation of Ethylbenzene over High Silica Zeolites of Pentasil Structure (Indian Petrochemicals Co.) A. B. Halgeli

B会場 (L-812)

— 9時25分から —

- B1総. ゼオライト系三次元フレームワーク構造の新しい表記法について(群馬大工)佐藤満雄
- B2. 酸, アルカリ処理によるゼオライト A, X, Y の格子定数の検討(群馬大工)○後藤義昭・佐藤広貴
- B3. NaCl 処理によるホージャサイト型ゼオライトの格子定数変化について(水澤化学)○小島盛次・阿部 潔・小川政英
- B4. 二重四員環構造のケイ酸塩固体の合成(京大化研)○長谷川 功・作花済夫

— 14時05分から —

- B5総. 固体高分解能 ^{13}C 核 NMR 法によるゼオライト中の有機塩基の観測(化技研)○林繁信・鈴木邦夫・早水紀久子
- B6総. 各種ゼオライト並に金属クラスターを内包した Y 型ゼオライトの ^{129}Xe NMR による構造研究(北大触研)○伊藤太郎・饒 凌芬・福岡 淳・市川 勝
- B7. 脱 Al Y 型ゼオライトの電子顕微鏡観察(東ソー, 東北大理)○堀越秀春・笠原泉司・福島利久・岡田忠司・寺崎 治

— 15時25分から —

- B8総. チャバサイトの組織(東北大理)秋月瑞彦
- B9. (Ca, Na)置換型 thomsonite の鉱物化学及び熱的性質(早大理工)○小池 学・井上祐一・山崎淳司・大塚良平
- B10. Clinoptilolite-Epistilbite系における合成 Heulandite の熱的性質(神戸大教育)○中島和一・松末ルミ
- B11. 埋没続成作用における輝沸石-斜ブチロル沸石の相変化(東大理)○萩原成騎・飯島東

第2日(11月22日)

A会場 (L-921)

— 9時30分から —

- A12総. ゼオライト L 中の酸性点の構造-強酸性出現の条件(豊橋技科大)○高石哲男・加藤正直
- A13. USY および USEx の耐水熱性(九工試)

○吉田 章・井上耕三・安達芳雄

- A14. 前抽入法水蒸気示差熱分析法による USY の耐水熱性評価(九工試)○吉田 章・井上耕三
- A15. モルデナイトの細孔入口径を精密制御する蒸着二酸化ゲルマニウムの構造(名大工, 名大教養)○日比野高士・佐野 充・丹羽幹・村上雄一

— 11時05分から —

- 特別講演3 Structural, Chemical, Physical and Catalytic Properties of MFI(ZSM-5) and AEL(SAPO-11) Type Materials (Institut de Recherches sur la Catalyse) J. C. Védrine

— 13時00分から —

- 特別講演4 Zeolites: Catalysts for the Organic Synthesis (BASF AG) W. Hölderich

— 14時05分から —

- A16. 天然ゼオライト触媒を用いたメチルシクロペンテン類の合成(秋田大教育, 大館桂高)○斉藤義一・野村正幸
- A17. モルデナイト触媒を用いるメチルアミン合成及びその形状選択性(上智大理工)○瀬川幸一・櫻井香屋子・杉山あづさ・坂口美夏・栗栖安彦
- A18. メタロシリケート触媒の直列二段反応器による合成ガス転化反応への適用(京大工)○竹口竜弥・乾 智行

— 15時05分から —

- A19. Cu-ZSM-5 中の銅イオンの状態変化-TPD, 拡散反射UVによる検討(長崎大工)○寺岡靖剛・多井智寿・古川博志・鹿川修一
- A20. 銅含有 A 型ゼオライト触媒上の CO 酸化特性の強制振動反応法による解析(京大工)○小野之良・高木洋一・乾 智行
- A21. 種々のコバルトイオン交換ゼオライト触媒に対する硫化水素処理効果(室蘭工大)杉岡正敏・○中山晋一・金塚高次
- A22. 鉄担持 Y 型ゼオライトの還元および硫化挙動(出光中研)○稲村和浩・岩本隆一郎・

飯野 明・田久敏行

- A 23. ゼオライト細孔内の捕捉Fe-フタロシアニン錯体の構造とブタジエン水素化触媒特性 (北大触研) ○木村琢磨・福岡 淳・市川勝

B会場 (L-812)

— 9時35分から —

- B 12. モレキュラーシーブ 3A 脱着水のアノマリ — (近畿大原研, 近畿大理工) ○河合 廣・森嶋彌重・古賀妙子・丹羽健夫・倉良博伸
- B 13. 吸着熱測定によるL型ゼオライトの固体酸特性 (豊橋技科大) ○白石敦則・西宮康二・堤 和男・高石哲男
- B 14. 水の存在下におけるハイシリカゼオライトの非極性ガス吸着について (水澤化学) ○岡林誠治・小川政英
- B 15. ZSM-5系ゼオライトへの酸素の吸着特性 (東北大工) ○山崎達也・綿貫 勲・荻野義定

— 14時05分から —

- B 16. ゼオライトを用いるCO₂ガスセンサーの開発 (宮崎大工) 片山晋一・○八尋秀典・岩本正和
- B 17. N₂-O₂系からO₂を選択的に吸着するCVD-A型ゼオライト (名大工) ○山崎清・丹羽 幹・村上雄一
- B 18. 二成分ガス系のゼオライト細孔内の拡散係数 (富山大理) ○安田祐介・丸山勝彦
- B 19総. PSA法によるゼオライトの比表面積の推定 (山形大工) ○高坂彬夫・松田良弘

— 15時35分から —

- B 20. Li₂TiO₃を先駆体とするリチウムイオンシープ吸着剤 (東北工試) ○小野寺嘉郎・岩崎孝志・林 拓道・鳥居一雄
- B 21. (Na, Ca)-Aゼオライト中のカチオンの運動 (豊橋技科大) 佐藤信二・○大串達夫・野中研司・高石哲男
- B 22. アンモニア処理によるモンモリロナイト層間化合物のカチオン交換容量の変化 (早大理工) 松岡 剛・○関 英俊・小泉裕之・菊池英一

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21日(月) 17時20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4532)