

第9回ゼオライト研究発表会

主催 ゼオライト研究会

(10時00分から)

共催等 日本化学会中国四国支部, 日本粘土学会, 石油学会, 触媒学会, 有機合成化学協会, 日本セラミックス協会, 日本イオン交換学会, 日本地質学会, 化学工学協会

日時 11月25日(木) 26日(金)

会場 鳥取厚生年金会館(鳥取市扇町176, TEL 0857-22-8100 FAX 0857-22-8130)

交通 JR 鳥取駅南口から徒歩2分。鳥取空港から連絡バス, 高速バスとも鳥取駅下車 JR 鳥取駅を通り抜け南口から徒歩2分。

登録費 会員(主催並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会員に属するものを含む)4000円, 学生1000円, 非会員6000円(予稿集代を含む。当日申し込み受け付けます)

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

懇親会 11月25日(木)講演終了後, 会場にて。会費4000円(学生2000円)の予定。

問い合わせ先 〒152 東京都目黒区大岡山2-12-1 東京工業大学工学部化学工学科, 馬場俊秀
TEL 03-3726-1111 内線2625
FAX 03-3729-8499

プログラム

第1日目 11月25日(木)

午前の部

A会場 (9時00分から)

- A1. 各種ゼオライト上でのフェノールのアミノ化によるアニリンの合成(鳥取大工)○飯島伸介・片田直伸・丹羽 幹
- A2. 希土類修飾モルデナイト触媒によるナフタレンのイソプロピル化反応(物質研・大阪ガス*)
○金 鍾鎬・松崎武彦・花岡隆昌・窪田好浩・杉義弘・屠 新林*・松本 勝*
- A3. 低級パラフィン芳香族化用メタロシリケート触媒上の析出コークの性状と反応の安定性(京大工)○松岡昭彦・山田輝之・乾 智行

A4. SAPO-5を触媒として用いた2-イソプロピルナフタレンのアルキル化(東工大)○益川解文・小松隆之・八嶋建明

A5. 1-メチルナフタレンの異性化反応(川崎製鉄)○信澤達也・高木嘉則・鈴木利英

A6. 高シリカHZSM-5触媒によるベックマン転移反応における触媒活性劣化(鹿児島大工)○高橋武重・甲斐敬美

(11時00分から)

A7. FAPO触媒を用いたトルエンのメタノールによるアルキル化反応(防衛大化学)○谷川龍仁・横森慶信

A8. 多価カチオン交換脱アルミモルデナイト触媒の酸点制御とメタノール転化反応(名大工・鳥取大工*)○石倉利康・薩摩 篤・丹羽 幹*・服部忠・村上雄一

A9. 粘土への固体塩基性の付与とその触媒特性(名大工)○鈴木尚登・卜部和夫・泉 有亮

午後の部

A会場 (13時00分から)

特別講演1 高純度化天然ゼオライトによるアンモニウムイオン除去(島根県立工業技術センター) 野田修司

(14時00分から)

A10. ゼオライト細孔内高担持金属クラスターとそれを用いたメタンの活性化(北大触セ)沈 国成・紫藤貴文・大西隆一郎・○市川 勝

A11. NO還元反応に対する空間速度及び共存ガスの影響(北大触セ)○八尋秀典・Hyun Khil Shin・平林 浩・大戸亀久美・中谷仁郎・水野哲孝・岩本正和

A12. Fe-MFIによるNO_xの選択的還元反応(上智大理工)○瀬川幸一・功力竜介・松崎尚子

(15時00分から)

A13. 各種メタロシリケート触媒の性状とNO除去性能(京大工)○岩本伸司・乾 智行

A14. NO_x還元用多価イオン交換ZSM-5の配位構造と電子状態(東北大工)○久保百司・丸屋英二・辻道万也・姫井浩明・片桐昌彦・Rajappan

Vetrivel・宮本 明

A15. 固定化担持した銅(I)イオン触媒の構造とCO, NO吸着に及ぼすゼオライト担体の影響(阪府大工) ○辻 浩二・松岡雅也・山下弘巳・安保正一

(16時00分から)

A16. ゼオライト内酸化鉄クラスターの調製とNO還元反応活性(阪大基礎工) ○岡本康明・菊田博昭・大戸慶治・今中利信

A17. 水蒸気存在下におけるGaおよびInイオン交換ゼオライト上でのCH₄によるNO選択還元反応(早大理工) ○余語克則・小野 隆・小倉 賢・寺崎郁恵・菊地英一

A18. Pdイオン交換ゼオライトによるNO-CH₄-O₂反応(東大工) ○西坂至子・御園生 誠

午前の部

B会場 (9時00分から)

B1総. 層状ビスマスモリブデン酸セシウム水和物の合成とイオン交換能(信州大繊維・東工大工材研*・桐蔭横浜大**) ○村上 泰・山口布士人*・石山 修*・今井久雄**

B2総. 層状ビスマスモリブデン酸とピリジンの反応(信州大繊維・東工大工材研*・桐蔭横浜大**) ○村上 泰・山口布士人*・石山 修*・今井久雄**

(9時50分から)

B3総. 有機アンモニウムピラー化サポナイトフィルムによる光活性種の組織化(早大理工) ○小川 誠・高橋 克・黒田一幸

B4総. 粘土鉱物を用いたポルフィリン合成の新展開(名大工・コルゲート大*) ○篠田智隆・尾中篤・泉 有亮・Ernest G. Nolen*

B5. ゴル架橋粘土多孔体の合成と吸着特性(広大工) ○木戸正樹・山中昭司

(11時00分から)

B6. γ -リン酸ジルコニウム層間表面へのグラフト反応(広大工) ○山中昭司・大野健志・中野秀之

B7. 不斉アミン誘導体による γ -リン酸ジルコニウムの修飾と不斉認識機能(千葉大工) 島津省吾・青木牧子・○上松敬禧

B8. Cu²⁺交換セピオライトのESR(新潟大工) ○桜井典子・木村美和子・北山淑江

午後の部

B会場 (14時00分から)

B9総. メソポーラスシリケート; MPS-16, の合成と構造(豊田中研・早大理工*) ○稲垣伸二・山田有理・福嶋喜章・黒田一幸*

B10総. 80℃における鉄含有リンデB型ゼオライトの合成(東邦大理・上智大理工) ○甲木和子・小池心吾・山本育宏・竹内俊夫・吉野諭吉

(14時50分から)

B11. 大谷石-アプライトからの多孔質セラミックスの作製(龍谷大理工) ○後藤義昭・小泉光恵

B12総. 石灰のゼオライト転換と農業用資材としての再資源化・有効利用(愛媛大農) ○逸見彰男

B13. (Na, K)置換型ローモンタイトの合成と性質(早大理工) ○山崎淳司・石田弘徳・白木崇裕・大塚良平

(15時55分から)

B14. Gyroliteの固相炭酸化反応(岡山理大・物質研・早大教育) ○西戸裕嗣・堀田照文・堤 貞夫

B15総. 玄武岩中のゼオライト-産状と成因(東大総合研究資料館) ○歌田 実

B16. 山形県米沢市小野川地域新第三系のゼオライト(地調・東北大*) ○谷口政碩・金子信行・佐々木清隆*・小田幸人*

第2日目 11月26日(木)

午前の部

A会場 (8時40分から)

A19. アンモニアの昇温脱離スペクトルを用いた吸着エンタルピー分布の計算(京大工) 増田隆夫・○宮本英治・橋本健治

A20. ホージャサイト型ゼオライトのSi/Al比, 原子配列, 酸強度分布, ラジカル濃度の比較(富山医薬大薬) ○柏木 寛

A21. 各種メタロシリケートの同形置換金属と酸特性の計算化学的検討(京大工・阪府高専*) ○松葉勝彦・田中祐一・後藤成志・中崎義晃*・井上正志・乾 智行

(9時40分から)

A22総. チタノシリケートを触媒とした酸化反応における反応性を支配する因子について(東大工) ○辰巳 敬・浅野圭子・坂下 春

A23. 銅イオン交換ZSM-5ゼオライトによる酸化二窒素の光触媒的分解反応の機構(東工大工) ○海老谷幸喜・諸隅宗宏・森川 陽

A24. H型ZSM-5ゼオライトを触媒とする水素化による酸化二窒素の還元反応(東工大)大塩敦保・○海老谷幸喜・森川 陽

(10時45分から)

A25. ゼオライトハニカムの成形および触媒担体への適用(武田薬品・水澤化学*) ○毛利元哉・大町佳宏・木村俊雄・竹内辰郎・岡林誠治*

A26. イオン交換法による金属-ヒドロキシアパタイトの調製と触媒作用(千葉大工) ○袖沢利昭・中山智弘・佐藤智司・野崎文男

A27. SAPO-34触媒を用いたCO₂からエチレンの選択的合成(京大工) ○竹口竜弥・西山英宏・井上雅仁・乾 智行

A28. 金属イオン交換ゼオライト上のNO吸着における破過曲線の解析(北大触セ) 張 文祥・八尋秀典・水野哲孝・泉 順・○岩本正和

午後の部

A会場 (13時00分から)

特別講演2 Large zeolite monocrystals—their growth and usage (A. F. Ioffe Physical Technical Institute (S.-Petersburg, Russia) Vitalii PETRANOVSKII

(14時00分から)

A29. Pd-Yゼオライトの触媒作用(1)メタンの部分酸化(長崎大教養) ○松本泰重・田辺秀二

A30. Pd-Yゼオライトの触媒作用(2)一酸化窒素の還元(長崎大教養) ○田辺秀二・松本泰重

A31. Pt/L触媒へのカリウム塩添加の効果(東大工) ○戴 連欣・坂下春・辰巳 敬

(15時00分から)

A32総. ゼオライト触媒上での脱硫反応と新規脱硫触媒への展開(室蘭工大) ○杉岡正敏

A33. ハイシリカゼオライトによる代替フロン蒸気の吸着除去(2)(明治大・東ソー*) 竹内 雍・○宮田徳雄・浅野精一*・原田雅志*

(15時45分から)

A34. NaX型ゼオライトを用いたフロン11の吸着と分解(早大理工) ○平岩万奈・山崎淳司・大塚良平・名古屋俊士

A35. アルカリ金属イオン交換ZSM-5ゼオライトへの二酸化イオウの吸着(東北大工) ○加藤雅裕・佐和山一郎・山崎達也・小沢泉太郎

A36. コーク付着にともなうY型ゼオライトの結晶内の拡散係数の変化(京大工) 増田隆夫・○後藤

友彰・橋本健治

午前の部

B会場 (8時40分から)

B17. フェリエライト骨格中のAlの分布(豊橋技科大・東ソー*) ○加藤正直・高石哲男・板橋慶治*

B18総. アナルサイム型骨格中のAlの規則分布(豊橋技科大名誉) ○高石哲男

B19. ZSM-5ゼオライト中カチオンの居住領域(豊橋技科大) ○大串達夫・市野里美・丹羽敏之 (9時45分から)

B20総. ゼオライトフレームワークのコンピュータモデリング(群馬大工) ○佐藤満雄

B21. FAU, EMT結晶の脱Al処理による非晶質化; HREMによる観察(いわき明星大理工・東北大理*・UMIST**) ○大砂 哲・寺崎 治*・渡辺伝次郎・M. W. Anderson**

B22総. ZSM-5の相転移(豊橋技科大名誉) ○高石哲男

(10時55分から)

B23. ゼオライト空隙中のクラスター: 電子顕微鏡観察を中心として(東北大理) ○寺崎 治・大砂 哲・岡本康昭・野末泰夫

B24. Cd²⁺にイオン交換したLTAゼオライトとCdSクラスターの詰めこみ(東北大理) ○門司太郎・寺崎 治・野末泰夫

B25総. ゼオライト中のアルカリ金属クラスターの電子物性(東北大理) ○野末泰夫・小平哲也・大鷲 智・後藤武生・門司太郎・寺崎 治

午後の部

B会場 (14時00分から)

B26. MD計算によるY型ゼオライトのAlの位置の推定(日輝・東北大工*) ○川野昌弘・宮本明*・久保百司*・姫井浩明*

B27. 非水溶媒系ソーダライトのX線Rietveld解析(群馬大工) ○小島英嗣・三宅通博・佐藤満雄

B28. SO₄²⁻, S²⁻を含むカンクリナイトの合成とシンクロトンX線Rietveld解析(群馬大工) ○親藤 隆・鈴木英紀・三宅通博・佐藤満男

(15時00分から)

B29. AlPO₄-5, SAPO-5の酸水溶液中での挙動(水澤化学) ○栗田信秀・小島盛次・阿部 潔

B30. ゼオライト細孔中での水分子の微細構造とダ

イナミックス（東北大工）○宮本 明・辻道万也・大久保真也・高羽洋充・近江靖則・片桐昌彦・Rajappan Vethvel・久保百司
B31. A型ゼオライト内における小分子の吸着と拡散の分子動力学法を用いた検討（京大工）○田中祐一・松葉勝彦・後藤成志・乾 智行
（16時00分から）
B32. MD計算によるシリカライト中のメタンの拡散

挙動の研究（日揮・Keel Univ*・英国王立研**）
○川野昌弘・B. Vessal*・C. R. A. Catlow**
B33. ゼオライト薄膜の合成とガス透過特性（阪大基礎工）○西山憲和・松方正彦・上山惟一
B34. Ag-H-ZSM-5を触媒とするペンタン転化反応の初期過程（東工大工）○井上能博・小野嘉夫