

第10回ゼオライト研究発表会

主催 ゼオライト研究会

共催等 (順不同) 化学工学協会, 触媒学会, 石油学会, 日本イオン交換学会, 日本エネルギー学会, 日本化学会関東支部, 日本セラミックス協会, 日本地質学会, 日本粘土学会, 有機合成化学協会

日時 11月14日(月), 15日(火)

会場 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1-20-14, JR山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)西早稲田下車3分)

テーマ ゼオライトおよびその類縁化合物に関連した研究の基礎から応用まで。

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に属するものを含む)4,000円, 学生1,000円, 非会員6,000円(予稿集代を含む。当日申し受けます)。

懇親会 11月14日(月)講演終了後, 早稲田大学内大隈ガーデンハウスにて。会費4,000円(学生2,000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小野研究室 ゼオライト研究発表会係, TEL 03-5734-2123

プログラム

第1日目 11月14日(月)

午前の部

A会場 (9:30~)

A1 X型ゼオライトの単結晶の合成条件
(九工研)○吉田 章

A2 水溶性高分子存在下におけるゼオライトYの生成
(群馬大工・龍谷大理工)○吉田正人・新井幸三・島谷和彦・後藤義昭

A3 高分子存在下におけるZSM-5の合成
(龍谷大理工・群馬大工)後藤義昭・○島谷和彦・新井幸三・小泉光恵
(10:30~)

A4 気相輸送法によるZSM-5, フェリエライトの合成
(阪大基礎工)○松方正彦・西山憲和・上山惟一

A5 石炭灰からのゼオライトの合成

((株)神戸製鋼所)○古谷敦志・川井隆夫・山中量一・遠山俊一・青木 守

A6総 二重四員環シロキサン構造を単位とした高次構造の構築

(岐阜大工)○長谷川 功・石田政典・元島栖二
(11:50~12:40)

特別講演 層状ケイ酸塩からの多孔体の合成
(早大理工)黒田幸一

午後の部

A会場 (13:40~)

A7 NH_4^+ -リンデFゼオライトからのムライトの生成
(栃木県南工指・龍谷大理工)○松本泰治・後藤義昭

A8 ミクロポーラスなメチルホスホン酸アルミニウム塩の合成に及ぼす添加物の影響
(物質工学工業技術研究所)○前田和之・清住嘉道・水上富士夫

A9 CoAPO-5結晶化過程におけるアルカリ金属イオンの役割について
(防衛大化)○小林早苗・横森慶信・浦田能清
(14:40~)

A10 層間架橋法による酸化マンガン系メソポーラスクリスタルの合成
(長崎大工)○寺岡靖剛・中里克己・森口 勇・鹿川修一

A11 プレートヒーターを用いたゼオライト膜の合成
(豊橋技科大)○山崎誠志・堤 和男
(15:40~)

A12 新潟県津川町産のモルデン沸石
(地質調査所)谷口政碩

A13総 Gonnardite-Tetranatrolite系ゼオライトの結晶化学
(岡山大理・早大理工・千代田化工)○西戸裕嗣・山崎淳司・中田真一

A14 天然ゼオライト(クリノプチロライト)の化学的改質と空気分離能
(島根大理)○松原光一・樋野良治・守屋喜郎

(16:40~17:30)

特別講演 ゼオライトフレームワーク上でのSi, Al
分布問題
(群馬大工) 佐藤満雄

午前の部

B会場 (9:30~)

B1 白金触媒によるヘキサンの芳香族化反応にお
けるゼオライトの構造の効果

(東大工) ○戴 連欣・橋本幸紀・辰巳 敬

B2 プロパン芳香族化反応に対するGa-シリケ
ートの酸性質の役割

(名大工) ○西 宏二・薩摩 篤・服部 忠・村
上雄一

B3 ガロシリケート触媒の芳香族化反応にとも
なう劣化に対する酸点制御の効果

(京大工) ○山田輝之・蒲 書斌・乾 智行

(10:30~)

B4総 三種のニッケル担持ゼオライトを触媒とす
る多環芳香族化合物の水素分解反応

(阪大工) ○野村正勝・赤木健二・和田雄磨・村
田 聡・松井久次

B5 ゼオライト細孔内硫化Co-Mo触媒の構造と
その触媒特性

(阪大) ○勝山裕太・岡本康昭

B6 CoAPO-5モレキュラーシーブ中におけるCo
の存在状態

(防衛大化) 小林智明・谷川龍仁・○横森慶信・
浦田能清

午後の部

B会場 (13:40~)

B7総 USY-ゼオライトを用いた石炭水素化熱分
解生成物の改質

(東北大・反応研) メッタ・チャレオンパニッチ
・張 戦国・○富田 彰

B8 金属イオン交換シリコアルミノホスフェート
(SAPO)による炭化水素を用いたNO_xの選択分
解(12)分圧依存性の検討

(大分大工) ○石原達己・葉玉史明・香川 勝・
滝田祐作

(14:30~)

B9 メンポーラスシリケート触媒によるNO除去
反応特性

(京大工) ○岩本伸司・金 眞培・乾 智行

B10 CuZSM-5を用いたNH₃によるNOの選択
的還元

(東工大理) ○小川武向・小松隆之・八嶋建明

B11 Feゼオライト触媒を用いたNOの選択的還元
(上智大理工) ○功力竜介・与語智之・瀬川幸一

(15:30~)

B12 GaおよびInのH-ZSM-5への固相イオン
交換とNO還元反応に対する触媒特性

(早大理工) ○余語克則・寺崎郁恵・後藤康仁・
菊地英一

B13 NO_x還元反応用イオン交換ZSM-5の電子
状態と炭化水素の活性化機構

(東北大工) ○姫井浩明・山田谷導幸・久保百司
・Rajappan Vetrivel・Ewa Broclawik・宮本 明

B14 Cu-ZSM-5上に吸着した種々の炭化水素種
とNO_xの反応

(北大触媒化学研究センター) ○武田博嗣・岩本
正和

第2日目 11月15日(火)

午前の部

A会場 (9:00~)

A15総 チタノシリケートEST-10の骨格構造と
結晶欠陥;電子顕微鏡による解析

(いわき明星大理工・東北大理・UMIST・Univ.
Averio) ○大砂 哲・寺崎 治・渡辺伝次郎

A16 フェリエライト中のSiとAlの位置について
(防衛大化・豊橋技科大) ○横森慶信・高石哲男

(9:50~)

A17総 フォーजाサイト族の骨格中のAlの分布
— revolution results —

(豊橋技科大) 高石哲男

A18 クリノプチロライト骨格におけるAl原子分布
(豊橋技科大・東ソー) ○加藤正直・荒木英範・
板橋慶治

(10:40~)

A19 クリノプチロライトの水熱合成
(東ソー) ○里川重夫・板橋慶治

A20 Na・Ca-LTAの結晶構造解析
(東北大理) ○佐久間 博

A21 ゼオライトLTA中のPBI₂

(東北大理) ○富樫 望・佐久間 博・門司太郎
・野末泰夫・寺崎 治

(11:40~)

A22 Al, Zr-モンモリロナイトのキャラクタリゼ

ーション

(出光中研) ○岩松栄治・涌嶋恭司・川田 襄

A23 総 シアノカドミウム酸塩系ゼオライト類似構造包接体の単結晶構造と機能

(東邦大理・東大教養) 北澤孝史・金 鐘赫・錦織紳一・岩本振武

A24 シリカライト結晶成長とその場観察ー溶液組成の影響

(北陸先端大・電総研) ○菅原生豊・佐野庸治・川上雄資・岩崎 晃

午後の部

A会場 (13:40~)

A25 貴金属担持 MFI 型メタロシリケート上での水素スピルオーバー現象の計算化学的検討

(京大工・阪府高専) ○中崎義晃・後藤成志・乾智行

A26 ゼオライトの破壊過程の分子シュミレーション

(東北大工) ○近江靖則・山野英雄・久保百司・Ewa Broclawik・宮本 明

A27 ゼオライトフレームワークの熱的挙動; MFI 型ゼオライトの分子動力学シュミレーション

(三菱化成・東工大理) ○山原圭二・岡崎慶二・河村雄行

(14:40~)

A28 水溶液中におけるセピオライトの Mg^{2+} と 2価金属イオンとの交換反応

(新潟大工) ○村岡雅弘・北山淑江

A29 ソーダライト系ゼオライトにおける格子定数の不連続性

(群馬大工) ○小島英嗣・三宅通博・佐藤満雄

A30 総 マイクロポラス・クリスタルの固体 NMR (千代田化工) 中田真一

(15:50~)

A31 熱処理温度の異なる USY ゼオライトに吸着した ^{129}Xe の NMR スペクトル

(コスモ総研・玉井産業) ○萩原和彦・加藤芳範・海老原 猛・大野陽一・丹野正樹・稲葉清彦・伊藤太郎

A32 熱処理・水熱処理を施した USY ゼオライトの X線粉末 Rietveld 解析

(コスモ総研・名古屋工大) ○加藤芳範・萩原和彦・海老原 猛・大野陽一・丹野正樹・稲葉清彦・虎谷秀穂

午前の部

B会場 (9:10~)

B15 総 ゴルーゲルプロセス機構の解析とゲル化触媒の開発

(信州大繊維) ○村上 泰・松本太輝・矢彦沢清允・高須芳雄

B16 イオン交換法金属担持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・石川裕英・佐藤智司・野崎文男

B17 層状ランタン・ニオブ酸化物の層間修飾とアルコール脱水反応

(埼玉大工) ○久野 功・宇田川正子・松田常雄 (10:20~)

B18 総 粘土への固体塩基性の付与と触媒反応への応用

(名大工) ○鈴木尚登・ト部和夫・泉 有亮

B19 ポルフィリン合成における固体酸の細孔構造の役割

(名大工) ○篠田智隆・尾中 篤・泉 有亮

B20 メタロシリケート触媒のメチルナフタレンのメチル化反応特性

(京大工) ○蒲 書斌・山田輝之・乾 智行 (11:30~)

B21 VS-2におけるVの状態キャラクタリゼーション (東大工・阪府大工) ○平澤佳朗・辰巳 敬・張樹国・安保正一

B22 アンモニア昇温脱離 (TPD) の理論的解析によるゼオライトの酸強度およびその分布の決定

(鳥取大工) ○片田直伸・猪木博文・金 鐘鎬・丹羽 幹

B23 水溶液反応系でのゼオライト触媒の劣化 (旭化成) ○石田 浩・赤岸賢治

午後の部

B会場 (13:40~)

B24 メタロシリケートの電子状態: 密度汎関数法による検討

(東北大工) ○久保百司・近江靖則・姫井浩明・Rajappan Vetrivel・Ewa Broclawik・宮本 明

B25 Atom-planting法によるモルデナイト骨格へのチタンの導入

(東工大理) ○呉 鵬・小松隆之・八嶋建明

B26 気固系ベックマン転移反応におけるメタロシリケートの触媒活性劣化

(鹿児島大工) ○高橋武重・田川祐一・甲斐敬美

(14:40~)

B27 ゼオライト細孔内固定化酸化チタンのキャ
クタリゼーションとその光触媒活性

(阪府大工) ○市橋祐一・山下弘巳・安保正一

B28 MCM-41 を用いた半導体エネルギー単位の
任意制御

(北大触媒化学研究センター) ○阿部孝之・橋
幸男・上松 武・岩本正和

B29 メタロメソポーラスシリケート触媒の合成と
低級オレフィン低重合特性

(京大工) ○金 眞培・妹尾 誠・乾 智行

(15:40~)

B30 ゼオライトを用いたエチレンジアミンの選択
的合成

(上智大理工) ○水野佐江子・金城史子・瀬川幸一

B31 エチレンとアンモニアからのプロピオニトリ
ル生成に対する Rh/Y-ゼオライトの触媒挙動

(北見工大) 上島拓生・西 展明・○高橋信夫

B32 Ni, Cu-ゼオライト触媒上に析出した炭素
のキャクタリゼーションと酸素による再生

(ペンシルベニア州立大・阪府大・東北大・反応
研) T. Tao・M. A. Vannice・L. Radovic・山
下弘巳・京谷 隆・○富田 彰

C会場

午前の部 (9:00~)

C1総 ゼオライトを鋳型とした新しい炭素材料の
合成

(東北大・反応研) 京谷 隆・永井隆之・○富田
彰

C2 Y型ゼオライト触媒の拡散係数の活性化エネ
ルギーと吸着エンタルピーの関係

(京大工) ○増田隆夫・後藤友彰・橋本健治

C3 コーク付着したY型ゼオライト触媒の拡散係数
(京大工) ○増田隆夫・後藤友彰・橋本健治

(10:10~)

C4総 シェイカライト膜の分離膜としての可能性
(北陸先端大) ○長谷川 勝・佐野庸治・川上雄
資・柳下 宏

C5 計算化学的手法によるメタロシリケートへの
水吸着特性の検証

(京大工) ○田中祐一・後藤成志・乾 智行

C6 気相輸送法で合成したゼオライト膜のガス透
過特性

(阪大基礎工) ○西山憲和・松方正彦・上山惟一

(11:20~)

C7総 ゼオライトLTA, FAU中のアルカリ金属
クラスターの光物性と磁性

(東北大理・融合研) ○野末泰夫・小平哲也・大
鷲 智・富樫 望・寺崎 治

C8 アプライト多孔質セラミックスの特性と生成
条件の関連性

(龍谷大理工・栃木県南工指) 後藤義昭・○小山
唯・磯 文夫・小泉光恵

C9総 天然ゼオライトの化学教材としての利用

(大館鳳鳴高・秋田大教育・千代田化工) ○野村
正幸・斉藤義一・安倍信夫・中田真一

午後の部 (13:40~)

C10総 銅型イオン交換ゼオライトの窒素吸着特性
(分子研・岡山大理) ○黒田泰重・吉川雄三・能
代良太郎・長尾眞彦

C11 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(4); ハイシリカ系フォージサ
イトとの比較

(群馬大工) ○上原啓史・三宅通博・佐藤満雄

C12 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(5); EMTへの包蔵

(群馬大工) ○羽深 敦・上原啓史・三宅通博・
佐藤満雄

(14:50~)

C13 水の吸着によるZSM-5ゼオライトの脱アル
ミニウムの評価

(北陸先端大) ○山下 昇・荒崎修一・佐野庸治
・川上雄資

C14 FT-IRを用いたH-ZSM-5におけるジメ
チルエーテルの吸着に関する研究

(東工大資源研・国立科学博物館) ○藤野竜也・
若林文高・樫谷政博・野村淳子・堂免一成・広瀬
千秋

C15 $Rb_xMn_xTi_{2-x}O_4$ の層間架橋と吸着特性
(広島大工) ○国井勝之・山中昭司

(15:50~)

C16 LTA中のLaクラスターにおけるフォトクロ
ミズムー光吸収スペクトルとESRに基づく考察一

(融合研・東北大理・物質研) ○小平哲也・野末
泰夫・貝瀬正紘・竹尾陽敏・寺崎 治

C17 ゼオライトに吸着したNO₂のESRによる動
的挙動の解析

(広島大工) 永田征人・○八尋秀典・M. Lindgren
・塩谷 優

