

プログラム  
第一日目 11月30日(木)

午前の部

| A会場                    |   | B会場                        |  | C会場                       |   |
|------------------------|---|----------------------------|--|---------------------------|---|
| (9:30～) 座長 (早大理工) 下嶋敦  |   | (9:30～) 座長 (広大院工) 津野地直     |  | (9:30～) 座長 (豊橋技科大院工) 伊藤博光 |   |
| A1                     | 芳香族化合物を含む非シリカ系ハイブリッド型メソ多孔体<br>(産総研) 馬強・○木村辰雄  | B1                         | Zr-SSA-1の合成及びその特性評価<br>(岐阜大院工 <sup>A</sup> ・東ソ <sup>B</sup> ・岐阜大工 <sup>C</sup> ・岐阜大生命セ <sup>D</sup> )<br>○栗田友輔 <sup>A</sup> ・高橋翔太 <sup>A</sup> ・上野恭平 <sup>A</sup> ・徳永敬助 <sup>B</sup> ・宮本学 <sup>C</sup> ・<br>上宮成之 <sup>C</sup> ・近江靖則 <sup>D</sup>             | C1                        | 水蒸気を含む高温雰囲気下におけるY型ゼオライトの非晶質化<br>メカニズム<br>(東大院工 <sup>A</sup> ・JFCC <sup>B</sup> ・産総研 <sup>C</sup> ) ○伊與木健太 <sup>A</sup> ・山口雄大 <sup>A</sup> ・<br>米澤泰夫 <sup>A</sup> ・梅田匡 <sup>A</sup> ・山田大貴 <sup>A</sup> ・吉田要 <sup>B</sup> ・佐々木優吉 <sup>B</sup> ・<br>遠藤明 <sup>C</sup> ・大久保達也 <sup>A</sup> ・脇原徹 <sup>A</sup> |
| A2                     | アセナフテンを炭素源とした規則性メソポーラスカーボン合成に<br>おける炭素化過程の検討<br>(横国大院工)<br>○平野耀子・近藤裕毅・黒田直人・窪田好浩・稲垣怜史  | B2                         | フッ素含有Hf-Betaのポスト合成およびそのルイス酸触媒特性<br>(北大院環境科学 <sup>A</sup> ・地球環境 <sup>B</sup> )<br>○染谷巧 <sup>A</sup> ・大友亮一 <sup>B</sup> ・神谷裕一 <sup>B</sup>   | C2                        | 粘土鉱物アロフェンを担持したチタニア薄膜表面の親水化<br>(信州大工) ○錦織広昌・中瀬未来・渡邊瑞貴  |
| A3                     | 混合ミセル法による多孔質剤の合成<br>(東洋製罐グループホールディングス)<br>○三溝真梨子・大橋和彰・生田目大輔   | B3                         | プロトン型ゼオライトの格子塩基性と触媒反応との関わり<br>(東工大 <sup>A</sup> ・JSTさきがけ <sup>B</sup> )<br>○大須賀遼太 <sup>A</sup> ・横井俊之 <sup>A,B</sup> ・野村淳子 <sup>A</sup>   | C3                        | *BEA上に多成分の炭化水素が吸着した際の脱離・酸化挙動<br>(早大先進理工 <sup>A</sup> ・早大理工総研 <sup>B</sup> )<br>○鷺池遥 <sup>A</sup> ・鈴木豪太 <sup>A</sup> ・松方正彦 <sup>B</sup>  |
| 休憩(10分)                |   |                            |  |                           |   |
| (10:40～) 座長 (産総研) 木村辰雄 |   | (10:40～) 座長 (北大院環境科学) 大友亮一 |  | (10:40～) 座長 (早大ナノライフ) 酒井求 |   |
| A4                     | 電気化学的手法を用いたメソポーラスロジウム触媒の合成と評<br>価<br>(物材機構 <sup>A</sup> ・Univ. of Wollongong <sup>B</sup> ・Univ. of Queensland <sup>C</sup> )<br>○可児顕也 <sup>A,B</sup> ・ジャンボウ <sup>A</sup> ・山内悠輔 <sup>A,B,C</sup>        | B4                         | リン酸処理したBEA型ゼオライトの固体NMRによる評価<br>(秋大院理工 <sup>A</sup> ・三井金属鉱業 <sup>B</sup> ) ○小笠原正剛 <sup>A</sup> ・青木正裕 <sup>A</sup> ・<br>加藤純雄 <sup>A</sup> ・西川丞 <sup>B</sup> ・岩倉大典 <sup>B</sup> ・遠藤慶徳 <sup>B</sup> ・稲村昌晃 <sup>B</sup> ・<br>若林誉 <sup>B</sup> ・中原祐之輔 <sup>B</sup> | C4                        | Core-shell構造ゼオライトの水蒸気共存下におけるCO <sub>2</sub> 吸着特<br>性<br>(岐阜大院工 <sup>A</sup> ・岐阜大工 <sup>B</sup> ・岐阜大生命セ <sup>C</sup> )<br>○小野駿平 <sup>A</sup> ・宮本学 <sup>B</sup> ・近江靖則 <sup>C</sup> ・上宮成之 <sup>B</sup>   |
| A5                     | ブロック共重合体ミセルを鋳型に用いたメソポーラス酸化鉄の<br>合成<br>(物材機構 <sup>A</sup> ・Univ. of Wollongong <sup>B</sup> ・Univ. of Queensland <sup>C</sup> )<br>○田中駿祐 <sup>A,B</sup> ・カネティバレンティーノ <sup>A</sup> ・山内悠輔 <sup>A,B,C</sup> | B5                         | 希土類修飾を施したAl-MCM-68の固体酸触媒特性<br>(横国大院工) ○榎枝築・韓喬・稲垣怜史・窪田好浩  | C5                        | Agイオン交換したFAU型ゼオライト結晶内におけるヨウ化メチル<br>気相拡散係数の測定<br>(北大院工) ○早川矩生・中坂佑太・石津佑太・吉川琢也・<br>増田隆夫  |
| A6                     | シリカナノ粒子の有機シロキサン被覆による中空粒子の形成過<br>程<br>(早大理工 <sup>A</sup> ・早大材研 <sup>B</sup> ) ○内田早紀 <sup>A</sup> ・山本瑛祐 <sup>A</sup> ・下嶋敦 <sup>A</sup> ・<br>和田宏明 <sup>A</sup> ・黒田一幸 <sup>A,B</sup>                        | B6                         | 銅を含む異種金属二核活性点を有するゼオライト触媒による<br>NO直接分解<br>(東大院工 <sup>A</sup> ・東大生研 <sup>B</sup> ) ○大畠悠輔 <sup>A</sup> ・茂木堯彦 <sup>B</sup> ・小倉賢 <sup>B</sup>   | C6                        | NaY, AgYの細孔内におけるアルデヒド及びケテンの分子挙動<br>(東京大院総合文化 <sup>A</sup> ・東京大院理 <sup>B</sup> )<br>○柴田真太郎 <sup>A</sup> ・佐藤景一 <sup>B</sup> ・増井洋一 <sup>A</sup> ・尾中篤 <sup>A</sup>  |
| A7                     | 有機修飾単分散シリカ微粒子間の表面反応によるメソポーラス<br>物質<br>(横国大院工) ○福田圭佑・吉武英昭  | B7                         | 不均一系触媒上で形成する活性酸素種のキャラクタリゼーシ<br>ョン手法の開発: Franck Condon解析によるMFI中のCo-peroxoと<br>Ni-superoxoの同定<br>(JSTさきがけ <sup>A</sup> ・岡山大院自然 <sup>B</sup> ) ○織田晃 <sup>A,B</sup> ・大久保貴広 <sup>B</sup> ・<br>黒田泰重 <sup>B</sup>   | C7                        | 新規吸着速度測定法を用いた規則性メソポーラスシリカSBA-<br>15への動的ガス吸着メカニズムの解明<br>(豊橋技科大院工 <sup>A</sup> ・信大院理工 <sup>B</sup> ) ○伊藤博光 <sup>A</sup> ・浅倉啓介 <sup>B</sup> ・<br>荻野智大 <sup>B</sup> ・飯山拓 <sup>B</sup> ・松本明彦 <sup>A</sup>  |

午後の部

| A会場      |   | B会場      |   | C会場      |   |
|----------|---|----------|---|----------|---|
| (13:00～) | 座長 (鳥取大院工) 辻悦司  | (13:00～) | 座長 (東工大物質理工) 多湖輝興   | (13:00～) | 座長 (関西大) 荒木貞夫   |
| A8       | 逐次添加結晶化法を用いたFAUからの構造転換ゼオライト合成<br>(日揮触媒化成) ○山口陽子・山崎弘史・稲木千津・鶴田俊二・中島昭  | B8       | MTO反応に向けたAEI型ゲルマノアルミノフォスフェート (GeAPO-18)の開発とその触媒性能<br>(阪大院基工 <sup>A</sup> ・関西大 <sup>B</sup> ・岐阜大 <sup>C</sup> ) ○小野開登 <sup>A</sup> ・三宅浩史 <sup>A</sup> ・廣田雄一朗 <sup>A</sup> ・内田幸明 <sup>A</sup> ・田中俊輔 <sup>B</sup> ・宮本学 <sup>C</sup> ・西山憲和 <sup>A</sup> | C8       | 周波数応答法によるゼオライト細孔内への二酸化炭素吸・脱着, 拡散過程の解析<br>(豊橋技科大院工) ○坂下寛悟・伊藤博光・松本明彦  |
| A9       | Highly Siliceous FAU-Type Zeolite with Spatially-Biased Q <sup>4</sup> (nAl) Si Speciation Synthesized by a Organic-Free Route<br>(UnivTokyo <sup>A</sup> ・Univ Houston <sup>B</sup> ・Univ Philippines <sup>C</sup> ・Waseda Univ <sup>D</sup> )<br>○Watcharop Chaikittisilp <sup>A</sup> ・Koki Muraoka <sup>A</sup> ・Matthew D. Oleksiak <sup>B</sup> ・Ming-Feng Hsieh <sup>B</sup> ・Marlon T. Conato <sup>C</sup> ・Atsushi Shimojima <sup>D</sup> ・Tatsuya Okubo <sup>A</sup> ・Jeffrey D. Rimer <sup>B</sup> | B9       | ゼオライトベータをSSZ-13で被覆したcore-shell型触媒の開発<br>(横国大院工 <sup>A</sup> ・産総研 <sup>B</sup> ) ○松本昌之 <sup>A</sup> ・西井麻衣 <sup>A</sup> ・遠藤明 <sup>B</sup> ・稲垣怜史 <sup>A</sup> ・窪田好浩 <sup>A</sup>   | C9       | *BEA,FAU,EMT型ゼオライト膜を用いたエタン/エチレン分離<br>(早大先進理工 <sup>A</sup> ・早大ナノライフ <sup>B</sup> ・早大理工総研 <sup>C</sup> )<br>○藤巻尚志 <sup>A</sup> ・酒井求 <sup>B</sup> ・松方正彦 <sup>A,C</sup>                                   |
| A10      | 異なる脱Al処理を経由したFAUゼオライトを用いたCHAゼオライトの粒子径とSi/Al比の制御<br>(広大院工) ○谷川卓矢・山崎義貴・津野地直・定金正洋・佐野庸治   | B10      | HEU型ゼオライトを用いたメタノールからのジメチルエーテル合成<br>(成蹊大理工) ○石井翔・田中佑佳・霜田直宏・里川重夫  | C10      | 種結晶がOSDA-free*BEA型ゼオライト膜成長に与える影響<br>(早大ナノライフ <sup>A</sup> ・早大先進理工 <sup>B</sup> ・早大理工総研 <sup>C</sup> ) ○酒井求 <sup>A</sup> ・松方正彦 <sup>B,C</sup>  |
| A11総     | 調製方法の異なるCHA型アルミノシリケートゼオライトの構造安定性と触媒特性<br>(東工大) ○西鳥羽俊貴・朴成植・野村淳子・横井俊之   | B11総     | 複合型ゼオライト系触媒の開発とナフサ接触分解反応プロセスへの適用<br>(千代田化工建設(株) 研究開発センター) ○程島真哉・本宮あづさ・若松周平・金井隆一・八木冬樹  | C11総     | シリカ多孔体へのMFIゼオライト膜の作製<br>(芝浦工大 <sup>A</sup> ・住友電工 <sup>B</sup> ) ○野村幹弘 <sup>A</sup> ・上原ひかり <sup>A</sup> ・鈴木航平 <sup>A</sup> ・奥野拓也 <sup>B</sup> ・俵山博匡 <sup>B</sup> ・石川真二 <sup>B</sup> ・桑原一也 <sup>B</sup> |

休憩(10分)

|          |  |          |   |          |   |
|----------|--|----------|---|----------|---|
| (14:40～) | 座長 (東大院工) Watcharop Chaikittisilp  | (14:40～) | 座長 (秋大院理工) 小笠原正剛  | (14:40～) | 座長 (芝浦工大) 野村幹弘  |
| A12      | 種々の合成ルートによるアモルファス原料からのハイシリカAEI型ゼオライトの合成<br>(広大院工)<br>○下野大悟・城一洋子・津野地直・定金正洋・佐野庸治   | B12      | ゼオライト細孔中におけるMoCxナノクラスターの調製・PDF構造解析とバイオマス系還元反応への応用<br>(東大院工 <sup>A</sup> ・MIT <sup>B</sup> ・JASRI <sup>C</sup> ) ○飯田剛之 <sup>A,B</sup> ・尾原幸治 <sup>C</sup> ・Yuriy Roman-Leshkov <sup>B</sup> ・脇原徹 <sup>A</sup> | C12      | Gel-free二次成長法を用いたSilicalite-1膜の合成条件の検討<br>(岐阜大院工 <sup>A</sup> ・産総研 <sup>B</sup> ・住友電工 <sup>C</sup> ・岐阜大工 <sup>D</sup> ・岐阜大生命セ <sup>E</sup> ) ○上野恭平 <sup>A,B</sup> ・根岸秀之 <sup>B</sup> ・奥野拓也 <sup>C</sup> ・俵山博匡 <sup>C</sup> ・石川真二 <sup>C</sup> ・宮本学 <sup>D</sup> ・上宮成之 <sup>D</sup> ・近江靖則 <sup>E</sup> |
| A13      | AEI型ゼオライトの調製法が物性・触媒性能に与える影響<br>(東工大 <sup>A</sup> ・JSTさきがけ <sup>B</sup> )<br>○國武祐輔 <sup>A</sup> ・野村淳子 <sup>A</sup> ・横井俊之 <sup>A,B</sup> | B13      | 酸量と金属担持量を独立に制御したRh超微粒子内包Birdcage構造ゼオライト触媒の開発<br>(東工大物質理工)<br>○大島修斗・松村悠生・藤墳大裕・多湖輝興   | C13      | silicalite-1膜に析出した炭素が透過分離性能へ与える影響<br>(早大先進理工 <sup>A</sup> ・早大ナノライフ <sup>B</sup> ・早大理工総研 <sup>C</sup> )<br>○小林玄輝 <sup>A</sup> ・酒井求 <sup>B</sup> ・松方正彦 <sup>A,C</sup>   |
| A14      | 乾燥ゲルからのベータ型ゼオライトの結晶化挙動<br>(名工大) ○中嶋健人・賈朋飛・吉田健人・本多沢雄・大幸裕介・岩本雄二  | B14      | ゼオライト-アルミナ階層構造担体担持PtNiMo触媒を用いた大豆油の環化脱水素化分解<br>(三重大工) ○石原 篤・中村勇貴・石田竜之介・橋本忠範・那須弘行   | C14      | Ti-CHA型ゼオライト膜の合成およびガス透過特性<br>(関西大環都工) ○石井甫泰・今坂怜史・荒木貞夫・山本秀樹  |
| A15総     | 濃厚シリケート溶液から出発するゼオライトの水熱合成<br>(横国大院工) ○中澤直人・吉田友香・稲垣怜史・窪田好浩  | B15総     | ゼオライト場を利用した疑似気相金属オキシルの創製ならびにそれによる室温でのメタン部分酸化<br>(JSTさきがけ <sup>A</sup> ・岡山大院自然 <sup>B</sup> )<br>○織田晃 <sup>A,B</sup> ・大久保貴広 <sup>B</sup> ・黒田泰重 <sup>B</sup>  | C15総     | 高シリカCHA膜の特徴と応用 食品分野への展開<br>(三菱ケミカル(株)) ○武脇隆彦  |

休憩(10分)

(16:20～) 座長 (岐阜大) 上宮成之  
特別講演1 (A会場) 「ゼオライト空間を利用した新奇電子状態の創出とその起源」 (岡山大) 黒田泰重

休憩(10分)

(17:30～) 座長 (早大) 松方正彦  
特別講演2 (A会場) 「鈴鹿の酒造り」 (清水清三郎商店) 清水慎一郎

(18:30～) 懇親会

第二日目 12月 1日(金)

午前の部

| A会場     |  | B会場     |   | C会場     |   |
|---------|--|---------|---|---------|---|
| (9:00~) | 座長 (産総研) 上村佳大  | (9:00~) | 座長 (横国大院工) 稲垣怜史   | (9:00~) | 座長 (東農工大院工) 前田和之  |
| A16     | SAPO-5の粒子成長おける合成条件の影響<br>(北九州市立大) ○今井裕之・加藤政也・黎暁紅   | B16     | アミノポリマーを鋳型に利用したPdナノ粒子内包中空構造触媒の調製とCO <sub>2</sub> 還元反応への応用<br>(阪大院工 <sup>A</sup> ・京大触媒電池 <sup>B</sup> ) ○藤江勇宜 <sup>A</sup> ・桑原泰隆 <sup>A,B</sup> ・山下弘巳 <sup>A,B</sup>                         | C16     | ゼオライト細孔内のNaカチオン吸着状態解析<br>(JFCC <sup>A</sup> ・京大工 <sup>B</sup> ・名大工 <sup>C</sup> ・京大化研 <sup>D</sup> ・大府大工 <sup>E</sup> ) ○吉田要 <sup>A</sup> ・豊浦和明 <sup>B</sup> ・松永克志 <sup>C</sup> ・倉田博基 <sup>D</sup> ・中平敦 <sup>E</sup> ・幾原裕美 <sup>A</sup> ・佐々木優吉 <sup>A</sup> |
| A17     | ハイシリカゼオライトへの異種元素導入法の開発と触媒特性<br>(阪大院基工) ○中井雅大・三宅浩史・小野開登・廣田雄一朗・内田幸明・西山憲和   | B17     | タンパク質の変性を利用した中空メソポーラスシリカへのシクロムcの固定化<br>(東工大物質理工 <sup>A</sup> ・東工大生命理工 <sup>B</sup> ) ○岡本昌樹 <sup>A</sup> ・内藤祐暉 <sup>A</sup> ・山崎清行 <sup>A</sup> ・蒲池利章 <sup>B</sup>                            | C17     | BVS3Dマッピングによるナノ細孔中のアルカリ金属イオンの分布と拡散経路の推定<br>(産総研) ○池田卓史  |
| A18     | 均一ゲルを原料とした有機物を用いないジニコアミノシリケート*BEA、MFI、MOR型ゼオライトの合成<br>(東大院工 <sup>A</sup> ・ユニゼオ <sup>B</sup> )<br>小池夏萌 <sup>A</sup> ・○Watcharop Chaikittisilp <sup>A</sup> ・伊與木健太 <sup>A</sup> ・Shanmugam Palani Elangovan <sup>A,B</sup> ・板橋慶治 <sup>A,B</sup> ・大久保 達也 <sup>A</sup> | B18     | Mo酸化物ナノ粒子を内包した中空シリカ触媒の合成とエポキシ化反応への応用<br>(阪大院工 <sup>A</sup> ・京大触媒電池 <sup>B</sup> ・JXTGエネルギー <sup>C</sup> )<br>○桑原泰隆 <sup>A,B</sup> ・古市尚之 <sup>A</sup> ・関浩幸 <sup>C</sup> ・山下弘巳 <sup>A,B</sup> | C18     | 実空間法を用いた有機-無機ハイブリッド化合物の結晶構造解析<br>(産総研 <sup>A</sup> ・北九州市立大 <sup>B</sup> )<br>○池田卓史 <sup>A</sup> ・塚本悠介 <sup>B</sup> ・中岡琢磨 <sup>B</sup> ・山本勝俊 <sup>B</sup>  |
| A19     | リン修飾小細孔ゼオライト触媒の調製とその触媒活性評価<br>(広大院工 <sup>A</sup> ・東ソー <sup>B</sup> ) ○垣内友太郎 <sup>A</sup> ・船瀬菜摘 <sup>A</sup> ・山崎義貴 <sup>A</sup> ・高光泰之 <sup>B</sup> ・津野地直 <sup>A</sup> ・定金正洋 <sup>A</sup> ・佐野庸治 <sup>A</sup>   | B19     | レニウム錯体を固定したピピリジン架橋有機シリカによるCO <sub>2</sub> 還元光触媒特性<br>(豊田中研) ○脇稔・猪飼正道・後藤康友・前川佳史・白井聡一・堀井満正・稲垣伸二   | C19     | 正方形・正三角形タイリング構造をもつシリカメソ多孔体中欠陥構造の解析<br>(東北大多元研) ○阪本康弘  |

休憩(10分)

|          |  |          |  |          |  |
|----------|--|----------|--|----------|--|
| (10:30~) | 座長 (北大院工) 荻野勲  | (10:30~) | 座長 (阪大院工) 桑原泰隆   | (10:30~) | 座長 (産総研) 池田卓史  |
| A20      | 種結晶添加法によるシンプルな有機構造規定剤を用いたCON型ゼオライトの合成<br>(東大院工 <sup>A</sup> ・ユニゼオ <sup>B</sup> ) ソウグクカナルシベル <sup>A</sup> ・○伊與木健太 <sup>A</sup> ・エランゴバンシャンムガム <sup>A,B</sup> ・板橋慶治 <sup>A,B</sup> ・大久保達也 <sup>A</sup>  | B20      | 酸化鉄担持メソポーラスシリカ光触媒による超高効率シクロヘキサン部分酸化<br>(物材機構 <sup>A</sup> ・早大教育 <sup>B</sup> ・広大院工 <sup>C</sup> ) ○井出裕介 <sup>A</sup> ・米野優美 <sup>B</sup> ・富中悟史 <sup>A</sup> ・西田英央 <sup>C</sup> ・津野地直 <sup>C</sup> ・駒口健治 <sup>C</sup> ・佐野庸治 <sup>C</sup> | C20      | 銀・亜鉛含有A型ゼオライトの蛍光発光機構<br>(レンゴア <sup>A</sup> ・東工大 <sup>B</sup> ・ユニオン昭和 <sup>C</sup> ・シナネンゼオミック <sup>D</sup> )<br>○藤木伸爾 <sup>A</sup> ・杉山公寿 <sup>A</sup> ・岸本史直 <sup>B</sup> ・和田雄二 <sup>B</sup> ・椿俊太郎 <sup>B</sup> ・松倉実 <sup>C</sup> ・内田純一 <sup>D</sup> |
| A21      | 種結晶添加法を用いたブレンステッド酸点量の多いMWW型ゼオライトの合成とその特性<br>(産総研 <sup>A</sup> ・鳥取大工 <sup>B</sup> ・横国大院工 <sup>C</sup> ・ユニゼオ <sup>D</sup> ) ○上村佳大 <sup>A</sup> ・遠藤明 <sup>A</sup> ・菅沼学史 <sup>B</sup> ・片田直伸 <sup>B</sup> ・窪田好浩 <sup>C</sup> ・山崎康夫 <sup>D</sup> | B21      | PdAg合金担持塩基性多孔体触媒によるギ酸の高効率分解/生成反応<br>(阪大院工 <sup>A</sup> ・JSTさきがけ <sup>B</sup> ・京大触媒電池 <sup>C</sup> ・九大先導研 <sup>D</sup> )<br>○増田晋也 <sup>A</sup> ・森浩亮 <sup>A,B,C</sup> ・田中宏昌 <sup>D</sup> ・吉澤一成 <sup>D</sup> ・山下弘巳 <sup>A,C</sup>         | C21      | メソポーラス有機シリカ薄膜を利用したレーザー脱離イオン化質量分析<br>(豊田中研 <sup>A</sup> ・野口研 <sup>B</sup> ) ○後藤康友 <sup>A</sup> ・溝下倫大 <sup>A</sup> ・山田有理 <sup>A</sup> ・前川佳史 <sup>A</sup> ・天野純子 <sup>B</sup> ・稲垣伸二 <sup>A</sup>   |
| A22      | ゼオライト水熱転換法を用いたリン修飾AFX型ゼオライトの直接合成<br>(広大院工 <sup>A</sup> ・東ソー <sup>B</sup> ) ○三谷絵美 <sup>A</sup> ・山崎義貴 <sup>A</sup> ・高光泰之 <sup>B</sup> ・津野地直 <sup>A</sup> ・定金正洋 <sup>A</sup> ・佐野庸治 <sup>A</sup>   | B22      | Pt超微粒子を内包させたBirdcage構造ゼオライト触媒によるメタンドライリフォーミング<br>(東工大物質理工)<br>○小林昂仁・古屋貴章・藤墳大裕・多湖輝興   | C22      | メソポーラス物質の細孔に閉じ込められた相変化物質(PCMs)の融点及び融解熱の変化<br>(東大生研) ○崔智慧・藤田洋崇・小倉賢・迫田章義   |
| A23      | 二段階の温度制御によるZSM-5ナノ粒子の合成<br>(東大院工) 出口慎子・伊與木健太・Anand Chokkalingam・大久保達也・○脇原徹   | B23      | MFIゼオライト微粒子を担持したW-V-O複合酸化物の構造解析とグリセロール脱水酸化反応に対する触媒作用<br>(鳥取大工) ○樽谷孝太郎・久住拓也・菅沼学史・辻悦司・片田直伸   | C23      | 多結晶中空ZIF-8 MOFの合成<br>(関西大工) ○田中俊輔・宮下凌  |

午後の部

| A会場                       |   | B会場                       |  | C会場                     |  |
|---------------------------|---|---------------------------|--|-------------------------|--|
| (13:00～) 座長 (北九州市立大) 山本勝俊 |   | (13:00～) 座長 (北九州市立大) 今井裕之 |  | (13:00～) 座長 (関西大工) 田中俊輔 |  |
| A24                       | Continuous flow synthesis of ZSM-5 zeolite on the order of seconds<br>(東大院工 <sup>A</sup> ・産総研 <sup>B</sup> ・東大生研 <sup>C</sup> ・JASRI <sup>D</sup> ) ○劉振東 <sup>A</sup> ・岡部光拳 <sup>A</sup> ・Chokkalingam Anand <sup>A</sup> ・米澤泰夫 <sup>A</sup> ・朱傑 <sup>A</sup> ・山田大貴 <sup>A</sup> ・遠藤明 <sup>B</sup> ・築場豊 <sup>C</sup> ・吉川健 <sup>C</sup> ・尾原幸治 <sup>D</sup> ・大久保達也 <sup>A</sup> ・脇原徹 <sup>A</sup> | B24                       | メタンによるベンゼンのメチル化反応に対するCo/MFIゼオライト上の触媒活性点解析<br>(鳥取大院工 <sup>A</sup> ・鳥取大工 <sup>B</sup> ) ○辻悦司 <sup>A</sup> ・松原仁志 <sup>A</sup> ・森脇休 <sup>B</sup> ・中村浩史郎 <sup>A</sup> ・山本花菜 <sup>B</sup> ・板垣良祐 <sup>B</sup> ・菅沼学史 <sup>A</sup> ・片田直伸 <sup>A</sup> | C24                     | 芳香族テトラホスホン酸を用いた金属ホスホネートオープンフレームワークの合成<br>(東農工大院工) ○首藤大輝・近藤篤・前田和之   |
| A25                       | Ultrafast Synthesis of High-Silica Erionite Zeolite with Improved Hydrothermal Stability<br>(東大院工 <sup>A</sup> ・JFCC <sup>B</sup> ・東北大多元 <sup>C</sup> ) ○朱傑 <sup>A</sup> ・劉振東 <sup>A</sup> ・伊與木健太 <sup>A</sup> ・Chokkalingam Anand <sup>A</sup> ・吉田要 <sup>B</sup> ・佐々木優吉 <sup>B</sup> ・助永壮平 <sup>C</sup> ・安東真理子 <sup>C</sup> ・柴田浩幸 <sup>C</sup> ・大久保達也 <sup>A</sup> ・脇原徹 <sup>A</sup>           | B25                       | 金属イオン交換MFIゼオライト触媒を用いたメタン活性化に関する理論的研究<br>(東北大金研) ○山崎馨・尾澤伸樹・久保百司   | C25                     | (Co, Zn)-ZIFを前駆体としたCo担持カーボンの開発<br>(阪大院基工) ○三宅浩史・大宮尊・朱葉欣・廣田雄一朗・内田幸明・西山憲和  |
| A26                       | 二段階合成法による高水熱耐久性を有するSSZ-13ゼオライトナノ粒子の調製<br>(東大院工) Ce Peng・Zhendong Liu・Chokkalingam Anand・山田大貴・大久保達也・○脇原徹   | B26                       | ゼオライトに担持したPtとFeによるプロパン脱水素反応<br>(早大先進理工 <sup>A</sup> ・早大理工研 <sup>B</sup> ) ○牛木涼友 <sup>A</sup> ・星野浩慶 <sup>A</sup> ・松方正彦 <sup>A, B</sup>  | C26                     | 金属担持MIL-125を光触媒とする過酸化水素生成系の構築<br>(阪大院工 <sup>A</sup> ・京大触媒電池 <sup>B</sup> ・JSTさきがけ <sup>C</sup> ) ○井坂祐輔 <sup>A</sup> ・近藤吉史 <sup>A</sup> ・桑原泰隆 <sup>A, B</sup> ・森浩亮 <sup>A, B, C</sup> ・山下弘巳 <sup>A, B</sup> |
| A27総                      | 新規層状ケイ酸塩HUSを用いた高活性触媒の設計<br>(広大院工) ○津野地直・定金正洋・佐野庸治   | B27                       | Al分布制御による高性能なZSM-5ゼオライト触媒の開発<br>(東工大・科学技術創成研究院) ○朴成植・T. Biligetsu・Y. Wang・野村淳子・横井俊之  |                         |  |
| 休憩(10分)                   |   |                           |  |                         |  |
| (14:40～) 座長 (物材機構) 井出裕介   |   | (14:30～) 座長 (東大院工) 伊與木健太  |  |                         |  |
| A28総                      | 金属酸ナノフレークおよびナノシートのボトムアップ合成<br>(岐阜大工) ○伴 隆幸・大矢 豊   | B28                       | MSE型チタノシリケートの調製法が酸化触媒性能に及ぼす影響<br>(横国大院工) ○池原悠哉・稲垣怜史・窪田好浩   |                         |  |
| A29                       | 層表面をホスホン酸基で被覆した層状シリケートの合成とナノマテリアルへの展開<br>(東農工大院工) ○野見昌史・近藤篤・前田和之  | B29                       | OSDAフリー法で合成された*BEA型ゼオライトの塩基触媒特性<br>(東大生産研) ○茂木堯彦・小倉賢   |                         |  |
| A30                       | 有機-無機ハイブリッド型層状物質の結晶化<br>(北九大国際環境工 <sup>A</sup> ・産総研 <sup>B</sup> ) ○山本勝俊 <sup>A</sup> ・塚本悠介 <sup>A</sup> ・中岡琢磨 <sup>A</sup> ・山本康司 <sup>A</sup> ・池田拓史 <sup>B</sup>   | B30                       | ZSM-5のTi修飾過程におけるAlとTiの挙動<br>(横国大院工) ○山田愛実・西井麻衣・稲垣怜史・窪田好浩   |                         |  |
| A31                       | ナノ細孔を持つ層状ペロブスカイト型化合物の作製<br>(産総研) ○片岡祥・遠藤明   |                           |  |                         |  |