

## 第 35 回ゼオライト研究発表会

「第 35 回ゼオライト研究発表会」は、東京都江戸川区の「タワーホール船堀」で開催いたします。例年、ゼオライト、メソ多孔体、およびそれらの類縁化合物に関連した最新の研究成果が発表され、活発な討論の場になっております。今年も多数の研究者・技術者のご参加をお待ちしております。なお、最新の情報は日本ゼオライト学会のホームページ (<https://jza-online.org/events>) をご参照ください。

主 催：一般社団法人日本ゼオライト学会

協 賛：一般社団法人触媒学会，一般社団法人日本エネルギー学会，一般社団法人日本地質学会，一般社団法人日本粘土学会，公益社団法人化学工学会，公益社団法人石油学会，公益社団法人日本化学会，公益社団法人日本セラミックス協会，公益社団法人有機合成化学協会，日本イオン交換学会，日本吸着学会，日本膜学会（五十音順）

日 時：2019 年 12 月 5 日（木）～12 月 6 日（金）

会 場：タワーホール船堀（〒134-0091 東京都江戸川区船堀 4-1-1, TEL：03-5676-2211 (代)）

URL: <http://www.towerhall.jp/>

講演の種類：1) 特別講演

Hermann Gies 先生 (RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM, 東京工業大)

「Low resolution powder diffraction data and structure analysis: Where are the limits?」

馬場 俊秀 先生 (東京工業大)

「『当たり前』から見つかる『有り難い』発見：ゼオライトが発現する銀イオンの特異な触媒作用」

2) 依頼講演

一川尚広 先生 (東京農工大)

「液晶を用いたソフトなジャイロイド構造膜の設計」

3) 総合研究発表

4) 一般研究発表

登 録 費：会員（主催ならびに協賛の学協会の個人会員，およびゼオライト学会団体会員の法人に所属する人を含む）6,000 円，シニア会員・学生 3,000 円，非会員 12,000 円（予稿集代を含む。）

懇 親 会：2019 年 12 月 5 日（木）講演終了後，タワーホール船堀 2 階 瑞雲

参加費（会員 6,000 円，シニア会員・学生 3,000 円）

問い合わせ先：西 宏二 (防衛大学校)

TEL: 046-841-3810 ext. 3587, E-mail: [knishi@nda.ac.jp](mailto:knishi@nda.ac.jp)

プログラム  
第一日目 12月5日(木)

午前の部

A会場		B会場		C会場	
(9:30~)		(9:30~)		(9:30~)	
A1	LTL型ゼオライトを出発原料としたゼオライト合成と触媒応用 (東工大) ○西鳥羽俊貴・野崎拓弥・朴成植・王 勇・野村淳子・横井俊之	B1	新規骨格チタノシリケートTi-YNU-5の調製と選択酸化触媒としての応用 (横国大理工) ○浅沼開・石塚遼・稲垣怜史・窪田好浩	C1	オールシリカCHA型ゼオライト中空糸膜の調製と気体透過特性 (関西大院理工 <sup>A</sup> ・関西大環都工 <sup>B</sup> ) ○山下凌輔 <sup>A</sup> ・山本秀樹 <sup>B</sup> ・荒木貞夫 <sup>B</sup>
A2	FAU型ゼオライトを原料としたCHA型ゼオライトの合成におけるAl原子の再配列挙動 (東工大 <sup>A</sup> ・早大先進理工 <sup>B</sup> ・物材機構 <sup>C</sup> ) ○佐田侑樹 <sup>A</sup> ・村岡恒輝 <sup>A</sup> ・下嶋敦 <sup>B</sup> ・Watcharop Chaikittisilp <sup>C</sup> ・大久保達也 <sup>A</sup>	B2	メカノケミカル法による金属骨格置換ゼオライト合成とメタン転換反応への応用 (東北大多元研 <sup>A</sup> ・東工大 <sup>B</sup> ・CREST <sup>C</sup> ) ○藪下瑞帆 <sup>A</sup> ・芳田元洋 <sup>A</sup> ・堀江真未 <sup>A</sup> ・武藤郁弥 <sup>A</sup> ・國武祐輔 <sup>B</sup> ・西鳥羽俊貴 <sup>B</sup> ・真木祥千子 <sup>A</sup> ・蟹江澄志 <sup>A</sup> ・横井俊之 <sup>B</sup> ・村松淳司 <sup>A,C</sup>	C2	シリカ基材へのピュアシリカCHA膜の製膜 (芝浦工大院 <sup>A</sup> ・住友電工 <sup>B</sup> ) ○鈴木航平 <sup>A</sup> ・谷詰周成 <sup>A</sup> ・高山大史 <sup>A</sup> ・岡本凱 <sup>A</sup> ・石井克典 <sup>A</sup> ・野村幹弘 <sup>A</sup> ・奥野拓也 <sup>B</sup> ・俵山博匡 <sup>B</sup> ・石川真二 <sup>B</sup>
A3	FAUゼオライト転換によるAFXゼオライトの高速合成 (東工大 <sup>A</sup> ・三菱ケミカル <sup>B</sup> ) ○吉岡達史 <sup>A</sup> ・Zhendong Liu <sup>A</sup> ・伊與木健太 <sup>A</sup> ・Chokkalingam Anand <sup>A</sup> ・米澤泰夫 <sup>A</sup> ・堀田悠介 <sup>B</sup> ・大西良治 <sup>B</sup> ・松尾武士 <sup>B</sup> ・武脇隆彦 <sup>B</sup> ・大久保達也 <sup>A</sup> ・脇原徹 <sup>A</sup>	B3	Fe含有ゼオライトの直接合成と触媒特性 (東工大) ○肖佩佩・野村淳子・横井俊之	C3	ナノ細孔を有する疎水性シリカ膜を用いた有機溶媒ナノ濾過特性 (関西大院理工 <sup>A</sup> ・関西大環都工 <sup>B</sup> ) ○中田昌伸 <sup>A</sup> ・山本秀樹 <sup>B</sup> ・荒木貞夫 <sup>B</sup>

休憩(10分)

(10:40~)		(10:40~)		(10:40~)	
A4	Small and medium pore zeolite ITQ-52: Synthesis, characterization and catalytic performance in the MTO reaction (Tokyo Institute of Technology <sup>A</sup> ・Institute of Chemical Technology <sup>B</sup> ) ○Raquel Simancas <sup>A</sup> ・Toshiki Nishitoba <sup>A</sup> ・Fernando Rey <sup>B</sup> ・Junko Nomura Kondo <sup>A</sup> ・Toshiyuki Yokoi <sup>A</sup>	B4	MSE型ゼオライトの液相Ti修飾とフェノール酸化触媒としての応用 (横国大理工) ○石塚遼・稲垣怜史・窪田好浩	C4	アルコキシドから合成したLTAゼオライト膜の結晶面と水透過性 (山形大院理工 <sup>A</sup> ・山形大工 <sup>B</sup> ) 田中隆馬 <sup>A</sup> ・大槻賢也 <sup>B</sup> ・伊藤雄太 <sup>B</sup> ・樋口健志 <sup>A</sup>
A5	STW型ゼオライトのフッ化物フリー合成 (東大院工 <sup>A</sup> ・東ソー <sup>B</sup> ) ○新納裕樹 <sup>A</sup> ・伊與木健太 <sup>A</sup> ・檜木祐介 <sup>B</sup> ・大久保達也 <sup>A</sup> ・脇原徹 <sup>A</sup>	B5	フッ素を使ったドライゲルコンバージョン法によるHf-Betaの合成とその触媒特性 (北大院環境科学 <sup>A</sup> ・北大院地球環境 <sup>B</sup> ) ○中村太一 <sup>A</sup> ・大友亮一 <sup>B</sup> ・神谷裕一 <sup>B</sup>	C5	高温アルコキシド処理によるMFゼオライト膜の細孔径制御 (芝浦工大院理工 <sup>A</sup> ・東ソー <sup>B</sup> ) ○吉村俊洋 <sup>A</sup> ・鎌田一輝 <sup>A</sup> ・石井克典 <sup>A</sup> ・野村幹弘 <sup>A</sup> ・内田雅人 <sup>B</sup> ・摩庭篤 <sup>B</sup>
A6	高シリカCHA型ゼオライトの合成における調製条件の影響 (岐阜大院自然 <sup>A</sup> ・朝日大 <sup>B</sup> ・岐阜大工 <sup>C</sup> ・岐阜大共用セ <sup>D</sup> ) ○武山弥央 <sup>A</sup> ・上野恭平 <sup>B,C</sup> ・宮本学 <sup>C</sup> ・上宮成之 <sup>C</sup> ・近江靖則 <sup>D</sup>	B6	ゼオライトを触媒としたアリルアルコール類の水酸基置換反応 (工学院大) ○森田祥子・藤井健志・青木駿介・大拙彰道・奥村和	C6	Al含有ZSM-58ゼオライト膜の調製 (長岡技科大院技科学) ○早川栄二・姫野修司
A7	Testing the limits of zeolite structural flexibility: Introducing mesoporosity in zeolites in just 1 min (東大院工 <sup>A</sup> ・University of Alicante <sup>B</sup> ・東大生研 <sup>C</sup> ・National University of Colombia <sup>D</sup> ・栃木産技セ <sup>E</sup> ) Ce Peng <sup>A</sup> ・Zhendong Liu <sup>A</sup> ・Yasuo Yonezawa <sup>A</sup> ・Noemi Linares <sup>B</sup> ・Yutaka Yanaba <sup>C</sup> ・Carlos Alexander Trujillo <sup>D</sup> ・Tatsuya Okubo <sup>A</sup> ・Tajji Matsumoto <sup>E</sup> ・Javier Garcia-Martínez <sup>B</sup> ・Toru Wakihara <sup>A</sup>	B7	ゼオライト触媒上でのジメチルスルフィド直接分解 (成蹊大) 大島一真・門永梨奈・柴宗大・宗宮穰・里川重夫	C7	ZIFsへの水中1,4-ジオキサン吸着特性の評価と分離への応用 (北大院工 <sup>A</sup> ・住友ベークライト <sup>B</sup> ) ○佐々木聖弥 <sup>A</sup> ・中坂佑太 <sup>A</sup> ・今野大輝 <sup>B</sup> ・吉川琢也 <sup>A</sup> ・増田隆夫 <sup>A</sup>

午後の部

A会場		B会場		C会場	
(13:00～)		(13:00～)		(13:00～)	
A8総	メソポーラスアルミナの粉体合成:高表面積化と高結晶化の実現に向けて (産総研) 木村辰雄	B8総	Co/MFIを触媒とするメタンによるベンゼンのメチル化 (鳥取大GSC研究セ <sup>A</sup> ・工学院大先進工 <sup>B</sup> ) ○中村浩史郎 <sup>A</sup> ・松原仁志 <sup>A</sup> ・山本花菜 <sup>A</sup> ・金原慶吾 <sup>A</sup> ・奥村和 <sup>B</sup> ・辻悦司 <sup>A</sup> ・菅沼学史 <sup>A</sup> ・片田直伸 <sup>A</sup>	C8総	ゼオライト場を利用した異常原子価の創出ならびにそれらによる安定小分子の活性化 (名大院工 <sup>A</sup> ・京大ESIGB <sup>B</sup> ・岡山大院自然 <sup>C</sup> ) ○織田晃 <sup>A,B</sup> ・黒田泰重 <sup>C</sup> ・沢邊恭一 <sup>A</sup> ・薩摩篤 <sup>A,B</sup>
A9	メソポーラスアルミナのスプレードライ法での合成と孔径変化 (産総研) ○若林隆太郎・木村辰雄	B9	Comparative study of direct methylation of benzene with methane on cobalt-exchanged ZSM-5 and ZSM-11 zeolites (The University of Tokyo <sup>A</sup> , Tottori University <sup>B</sup> ) ○Peidong Hu <sup>A</sup> ・Koshiro Nakamura <sup>B</sup> ・Kenta Iyoki <sup>A</sup> ・Naonobu Katada <sup>B</sup> ・Toru Wakihara <sup>A</sup>	C9	流通式マイクロ波加熱合成LTAゼオライトの粒度分布と水吸着特性 (産総研) ○長瀬多加子・宮川正人・西岡将輝
A10	シリカコロイド結晶を鋳型とした多孔質ZnOの作製 (早大先進理工 <sup>A</sup> ・早大材研 <sup>B</sup> ) ○永江星香 <sup>A</sup> ・松野敬成 <sup>A</sup> ・島崎佑太 <sup>A</sup> ・福井宏佳 <sup>A</sup> ・和田宏明 <sup>A</sup> ・下嶋敦 <sup>A,B</sup> ・黒田一幸 <sup>A,B</sup>	B10	CoをMFI型ゼオライトに内包したCO水素化触媒の調製法の開発 (早大先進理工 <sup>A</sup> ・早大理工総研 <sup>B</sup> ) ○粕谷壮史 <sup>A</sup> ・松方正彦 <sup>A,B</sup>	C10	5A型ゼオライトによる室温、低圧CO <sub>2</sub> およびN <sub>2</sub> Oの特異吸着現象一吸着モデル構築を目指して— (岡山大理 <sup>A</sup> ・名大院工 <sup>B</sup> ) ○平木英 <sup>A</sup> ・織田晃 <sup>B</sup> ・大久保貴広 <sup>A</sup> ・黒田泰重 <sup>A</sup>
A11	メソポーラスRhNi薄膜の合成と評価 (クイーンズランド大) ○可見顕也・山内悠輔	B11	ゼオライト層状前駆体の欠陥サイトを利用した金属担持触媒の合成 (北大院総化 <sup>A</sup> ・北大院工 <sup>B</sup> ) ○菊原一将 <sup>A</sup> ・荻野勲 <sup>B</sup> ・向井紳 <sup>B</sup>	C11	ケージ型細孔を持つゼオライトの細孔分布解析 (マイクロトラック・ベル <sup>A</sup> ・信大RISM <sup>B</sup> ・京大院工 <sup>C</sup> ・横国大院工 <sup>D</sup> ) ○重岡俊裕 <sup>A</sup> ・船橋太一 <sup>A</sup> ・仲井和之 <sup>A</sup> ・田中秀樹 <sup>B</sup> ・宮原稔 <sup>C</sup> ・稲垣怜史 <sup>D</sup> ・窪田好浩 <sup>D</sup>
休憩(10分)					
(14:40～)		(14:50～)		(14:40～)	
A12総	<b>依頼講演</b> 液晶を用いたソフトなジャイロイド構造膜の設計 (東農工大院工) 一川尚広	B12	テトラリン転換反応に対する*BEAゼオライト触媒への金属担持効果 (鳥取大GSC研究セ) ○中島一樹・菅沼学史・辻悦司・片田直伸	C12総	ゼオライトサブナノリアクションポットを利用した超常磁性ニッケル種の創出 (岡山大院自然 <sup>A</sup> ・名大院工 <sup>B</sup> ) 南條翼 <sup>A</sup> ・織田晃 <sup>B</sup> ・大久保貴広 <sup>A</sup> ・砂月幸成 <sup>A</sup> ・黒田泰重 <sup>A</sup>
A13	芳香族テトラホスホン酸を用いたisoreticular synthesisによるMOFの合成 (東農工大院工) ○文倉篤志・首藤大輝・近藤篤・前田和之	B13	ピログルタミン酸変換反応に対する担持Ruの触媒作用への担体の影響 (鳥取大GSC研究セ) ○大谷明央・菅沼学史・辻悦司・片田直伸	C13	MORゼオライト膜の後処理検討 (芝浦工大院理工) ○吉田有希・長田知士・矢野遊大・石井克典・野村幹弘
A14	ピレン骨格を有する多孔性金属ホスホネートの合成 (東農工大院工) ○佐藤岳・近藤篤・前田和之	B14	二元細孔を有するメソポーラスシリカを担体としたPt触媒のプロピレン燃焼特性 (秋大院理工) ○小笠原正剛・井上晃汰・森田史斗・齊藤寛治・加藤純雄	C14	MOR型ゼオライト膜反応器を応用した酢酸エステルのフロー合成 (早大先進理工 <sup>A</sup> ・早大理工総研 <sup>B</sup> ・早大ナノライフ <sup>C</sup> ) ○野中雄貴 <sup>A</sup> ・酒井求 <sup>C</sup> ・松方正彦 <sup>A,B</sup>
休憩(10分)					
(16:00～)					
<b>特別講演 1 (A会場)</b> Low resolution powder diffraction data and structure analysis: Where are the limits? (RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM, 東工大) Hermann Gies					
休憩(10分)					
(17:10～)					
<b>特別講演 2 (A会場)</b> 「当たり前」から見つかる「有り難い」発見:ゼオライトが発現する銀イオンの特異な触媒作用 (東工大) 馬場俊秀					
(18:20～) 懇親会					

第二日目 12月6日(金)

午前の部

A会場		B会場		C会場	
(9:30~)		(9:30~)		(9:30~)	
A15	AIPO系ゼオライトの水熱転換による新規アルミノリン酸塩の合成 (岐阜大院工 <sup>A</sup> ・産総研 <sup>B</sup> ) ○青木宣和 <sup>A</sup> ・池田卓史 <sup>B</sup> ・小村賢一 <sup>A</sup>	B15	ゲル骨格補強法シリカとゼオライトの同時発生によるマイクロ-メソ階層構造触媒の調製と接触分解特性 (三重大院工) ○石原篤・森和哉・森広気・橋本忠範・那須弘行	C15	赤外分光法を用いたゼオライト上の活性化エーテル種に関する検討 (東工大 <sup>A</sup> ) ○大須賀遼太 <sup>A</sup> ・横井俊之 <sup>A</sup> ・野村淳子 <sup>A</sup>
A16	CoAPO-5を原料としたゼオライト水熱転換による新規CoAPO系ゼオライト類似物質GAM-6の合成 (岐阜大院工 <sup>A</sup> ・産総研 <sup>B</sup> ) ○今井慧人 <sup>A</sup> ・池田卓史 <sup>B</sup> ・小村賢一 <sup>A</sup>	B16	Carbonylation of Dimethyl Ether by EU-12 Zeolite (Sch. Eng., University of Toyama) Xiaobo Feng・Guohui Yang・Yoshiharu Yoneyama・○Noritatsu Tsubaki	C16	FCC触媒活性に与えるUSYゼオライトの構造と酸性質 (日揮触媒化成) ○山崎弘史・田中千鈴・三津井知宏・水野隆喜・渡部光徳
A17	GaPO系の多様な結晶相とその局所構造評価 (産総研 <sup>A</sup> ・防衛大応化 <sup>B</sup> ) ○小平哲也 <sup>A</sup> ・関口ちか子 <sup>A</sup> ・池田卓史 <sup>A</sup> ・阪東恭子 <sup>A</sup> ・西宏二 <sup>B</sup>	B17	TUN型ゼオライトの合成及びn-ヘキサンクラッキング反応への応用 (東工大) ○陸遥・Simancas Raquel・朴成植・野村淳子・横井 俊之	C17	過酸化水素を用いたメタン部分酸化反応:NOを分子プローブとして用いたIRによるFe/ZSM-5の活性点の分析 (名大院工 <sup>A</sup> ・京都大ESICB <sup>B</sup> ) ○青野康志郎 <sup>A</sup> ・村田和優 <sup>A</sup> ・織田晃 <sup>A,B</sup> ・薩摩篤 <sup>A,B</sup>

休憩(10分)

(10:40~)		(10:40~)		(10:40~)	
A18	N,N,N-トリメチルアダマンタンアンモニウムヒドロキシドを用いた新規層状ケイ酸塩SSA-8の合成とその多孔化 (岐阜大院自然 <sup>A</sup> ・岐阜大工 <sup>B</sup> ・朝日大 <sup>C</sup> ・産総研 <sup>D</sup> ・岐阜大共用セ <sup>E</sup> ) ○日置颯星 <sup>A</sup> ・柳川真穂 <sup>B</sup> ・上野恭平 <sup>B,C</sup> ・池田卓史 <sup>D</sup> ・宮本学 <sup>B</sup> ・上宮成之 <sup>B</sup> ・近江靖則 <sup>E</sup>	B18	MSE型アルミノシリケートの二段階酸処理による骨格構造の安定化と脱Al (横国大理工) ○難波晃史・韓喬・稲垣怜史・窪田好浩	C18	Contributions of physicochemical properties of zeolite catalysts to the constraint index value (東工大) ○朴成植・横井俊之
A19	マイクロ波加熱に適したMWW型ゼオライト前駆体シートと酸化タングステンシートとの交互積層体の合成 (東工大院物質理工学 <sup>A</sup> ・慶應大自然科学研究教育セ <sup>B</sup> ) ○高橋昂 <sup>A,B</sup> ・椿俊太郎 <sup>A</sup> ・和田雄二 <sup>A</sup> ・岡本昌樹 <sup>B</sup>	B19	*BEAゼオライトのC16炭化水素吸脱離挙動に対する脱アルミニウムの効果 (早大先進理工 <sup>A</sup> ・早大理工総研 <sup>B</sup> ) ○鈴木豪太 <sup>A</sup> ・松方正彦 <sup>A,B</sup>	C19	アンモニア吸着マイクロカロリーメリーによるCa-Xの酸点の特性化 (豊技大院工) ○小熊亮弘・伊藤博光・松本明彦
A20	アルカリ土類金属含有シリケートを経由するゼオライト合成の検討 (北九大 <sup>A</sup> ・産総研 <sup>B</sup> ) ○山本勝俊 <sup>A</sup> ・池田卓史 <sup>B</sup> ・中島綾香 <sup>A</sup> ・今津舞香 <sup>A</sup> ・小山寛之 <sup>A</sup>	B20	金属イオン交換CHA型ゼオライトの調製とメタン部分酸化反応への応用 (東工大) ○中村研吾・西島羽俊貴・大須賀遼太・國武祐輔・保田修平・野村淳子・横井俊之	C20	YFI型ゼオライトの酸性質 (鳥取大工 <sup>A</sup> ・横浜国大院 <sup>B</sup> ) ○山本花菜 <sup>A</sup> ・窪田好浩 <sup>B</sup> ・稲垣怜史 <sup>B</sup> ・浅沼開 <sup>B</sup> ・中島一樹 <sup>A</sup> ・中村浩史郎 <sup>A</sup> ・菅沼学史 <sup>A</sup> ・辻悦司 <sup>A</sup> ・片田直伸 <sup>A</sup>
A21	(Al,Nb)部分置換型CSTゼオライトの合成とイオン交換特性 (早大理工) ○小宮雄輔・松井良夫・山崎淳司	B21	Ti cluster-alkylated hydrophobic MOFs for photocatalytic production of hydrogen peroxide in two-phase systems (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ. <sup>A</sup> ・ESICB, Kyoto Univ. <sup>B</sup> ) ○Xiaolang Chen <sup>A</sup> ・Yudai Kawase <sup>A</sup> ・Yusuke Isaka <sup>A</sup> ・Yasutaka Kuwahara <sup>A,B</sup> ・Kohsuke Mori <sup>A,B</sup> ・Hiromi Yamashita <sup>A,B</sup>	C21	参照ゼオライトプロジェクト報告 その1 SSZ-13の参照ゼオライト化検討 (東大 <sup>A</sup> ・岐阜大 <sup>B</sup> ・鳥取大 <sup>C</sup> ・シナネンゼオミック <sup>D</sup> ・富山大 <sup>E</sup> ・大阪大 <sup>F</sup> ・マイクロトラックベル <sup>G</sup> ・名大 <sup>H</sup> ・成蹊大 <sup>I</sup> ・早大 <sup>J</sup> ) ○小倉賢 <sup>A</sup> ・大西武士 <sup>A</sup> ・近江靖則 <sup>B</sup> ・片田直伸 <sup>C</sup> ・菅沼学史 <sup>C</sup> ・工藤清孝 <sup>D</sup> ・田口 明 <sup>E</sup> ・西山憲和 <sup>F</sup> ・吉田将之 <sup>G</sup> ・薩摩 篤 <sup>H</sup> ・植田格弥 <sup>H</sup> ・里川重夫 <sup>I</sup> ・松方正彦 <sup>J</sup>

			午後の部			
A会場		B会場		C会場		
(13:00～)		(13:00～)		(13:00～)		
A22	Stimulating the Nucleation and Crystal Growth of ZSM-5 by Ultrasonic-Hydrothermal Synthesis (東大院工) ○Ching-Tien Chen・Kenta Iyoki・Tatsuya Okubo・Toru Wakihara	B22	Pdナノ粒子とアミノポリマーを内包した中空シリカ多孔体の合成とCO <sub>2</sub> からのギ酸合成反応への応用 (大阪大工 <sup>A</sup> ・京大触媒電池 <sup>B</sup> ) ○桑原泰隆 <sup>A,B</sup> ・藤江勇宜 <sup>A</sup> ・山下弘巳 <sup>A,B</sup>	C22	メソポーラスシリカ上のジルコニア薄膜を硫酸で修飾した固体超強酸触媒 (慶應大自然科学研究教育セ <sup>A</sup> ・東工大院物質理工学 <sup>B</sup> ) ○岡本昌樹 <sup>A</sup> ・三浦正理 <sup>B</sup>	
A23	CON型ゼオライトの高速合成 (東大院工) ○伊與木健太・干川直起・Watcharop Chaikittisilp・大久保達也・脇原徹	B23	金属含有ゼオライトによるアルカンから芳香族化合物の生成 (北九大国際環境工) ○今井裕之・高田舞香・池祐樹	C23	SBA-15を担体とした金触媒によるクロトンアルデヒドの水素化反応 (横国大院工) ○岡本卓也・吉武英昭	
A24	Insight into the crystallization mechanism of CON zeolite (東工大 <sup>A</sup> ・三菱ケミカル <sup>B</sup> ) ○朴成植 <sup>A</sup> ・佐藤楽爾 <sup>A</sup> ・小野塚博暁 <sup>B</sup> ・堤内出 <sup>B</sup> ・野村淳子 <sup>A</sup> ・横井俊之 <sup>A</sup>	B24	PtFe/ゼオライトを用いたプロパン脱水素に対する速度論的検討 (早大先進理工A・早大理工総研B) 牛木涼介 <sup>A</sup> ・○星野浩慶 <sup>A</sup> ・松方正彦 <sup>A,B</sup>	C24	共沈法を用いて調製した非晶質アルミノシリケートのイオン交換特性 (東大院工) ○引地直道・伊與木健太・大久保達也・脇原徹	
A25総	AEIゼオライトの形成過程調査とより合理的な合成法の開発 (広島大) ○津野地直・下野大悟・定金正洋・佐野庸治	B25	エタンの脱水素芳香族化反応に向けたZnイオン交換GaAlMFI触媒の開発 (大阪大基礎工 <sup>A</sup> ・静岡大工 <sup>B</sup> ・岐阜大 <sup>C</sup> ) ○井上玲奈 <sup>A</sup> ・三宅浩史 <sup>B</sup> ・堀田悠真 <sup>A</sup> ・廣田雄一朗 <sup>A</sup> ・内田明幸 <sup>A</sup> ・宮本学 <sup>C</sup> ・近江靖則 <sup>C</sup> ・西山憲和 <sup>A</sup>	C25総	脱アミノ化を利用したアルミノケイ酸塩空間へのアレーン導入法の開発と有機発光体創製への応用 (東工大 <sup>A</sup> ・学振 <sup>B</sup> ・立命館大生命 <sup>C</sup> ) ○岸本史直 <sup>A,B</sup> ・久野恭平 <sup>C</sup> ・堤治 <sup>C</sup> ・脇原徹 <sup>A</sup> ・大久保達也 <sup>A</sup>	
休憩(10分)						
(14:40～)		(14:40～)		(14:40～)		
A26	ゼオライトの超高耐スチーム化 (東大院工) ○伊與木健太・菊政翔・大西貴子・米澤泰夫・Chokkalingam Anand・大久保達也・脇原徹	B26	ゼオライトと銅系触媒の混合触媒を用いた二酸化炭素からのDME一段合成 (成蹊大 <sup>A</sup> ・東大 <sup>B</sup> ) ○大島一真 <sup>A</sup> ・中嶋菜理 <sup>A</sup> ・多田昌平 <sup>B</sup> ・菊地隆司 <sup>B</sup> ・宗宮穰 <sup>A</sup> ・里川重夫 <sup>A</sup>	C26	ゼオライトの負の熱膨張係数を活かした樹脂複合材の開発 (三菱ケミカル) ○大西良治・杉田美樹・南紀子・武脇隆彦	
A27	Zeolite Crystallization Triggered by Intermediate Stirring (東大院工) ○Ching-Tien Chen・Kenta Iyoki・Toru Wakihara・Tatsuya Okubo	B27	アンモニアSCRおよびNO直接分解に活性な銅種生成に及ぼす母体ゼオライトの効果 (東大生研 <sup>A</sup> ・京大触媒電池 <sup>B</sup> ) ○大島悠輔 <sup>A</sup> ・大西武士 <sup>A</sup> ・茂木彦彦 <sup>A,B</sup> ・小倉賢 <sup>A,B</sup>	C27	CHA型ゼオライトの水素同位体分離特性の評価 (富山大水素研セ) ○田口明・中森拓実	
A28	かさ高く剛直な有機構造規定剤を用いたリン修飾AFXゼオライトの合成 (広島大 <sup>A</sup> ・横国大 <sup>B</sup> ・東工大 <sup>C</sup> ・東大 <sup>D</sup> ) ○土谷和愛 <sup>A</sup> ・津野地直 <sup>A</sup> ・中澤直人 <sup>B</sup> ・窪田好浩 <sup>B</sup> ・西鳥羽俊貴 <sup>C</sup> ・横井俊之 <sup>C</sup> ・大西武士 <sup>D</sup> ・小倉賢 <sup>D</sup> ・佐野庸治 <sup>A</sup>	B28	有機プレートフリー法によるCuイオン交換CHA型ゼオライトの合成とNH <sub>3</sub> -SCR反応への応用 (東工大) ○王勇・野村淳子・横井俊之	C28	水中におけるゼオライト表面のプロトン伝導機構 (成蹊大 <sup>A</sup> ・九州大 <sup>B</sup> ) ○北條紘一朗 <sup>A</sup> ・高橋司 <sup>A</sup> ・大島一真 <sup>A</sup> ・土師崇雅 <sup>B</sup> ・寺山友規 <sup>B</sup> ・松本広重 <sup>B</sup> ・里川重夫 <sup>A</sup>	
A29	水溶性シリコン原料を用いたMFI型ゼオライトの合成 (広島大院工) ○冨田佳誉・定金正洋・津野地直・佐野庸治・片桐清文	B29	Understanding the Unprecedented High NH <sub>3</sub> -SCR Activity on the Ultrafast-Synthesized ERI Zeolite (東大院工 <sup>A</sup> ・東大生研 <sup>B</sup> ) ○朱傑 <sup>A</sup> ・劉振東 <sup>A</sup> ・徐楽 <sup>A</sup> ・大西武士 <sup>B</sup> ・築場豊 <sup>B</sup> ・小倉賢 <sup>B</sup> ・脇原徹 <sup>A</sup> ・大久保達也 <sup>A</sup>			