

第1日 12月2日(月)

AD会場（2階 福寿・桃源）	A会場（5階 小ホール）	B会場（4階 研修室）	C会場（4階 401会議室）
10:00～ 座長：飯山 拓	10:00～ 座長：上村 佳大	10:00～ 座長：大須賀 遼太	10:00～ 座長：森田 将司
1AD-01 新規マノメトリック式測定装置による吸脱着等温線評価 (マイクロトラック・ベル㈱) ○重岡 俊裕, 森 翔吾, 中村 薫, 仲井 和之 1AD-02 層間脂質イオン種の系統的な変更による層状 MnO₂ の色素吸着のメカニズム解明 (関東学院大院工) ○松井 誠実, 佐藤 匠, 友野 和哲 1AD-03 ヘテロポリ酸塩のセシウム吸着特性・その1 (¹日本大学生産工学部,モノベエンジニアリング) ○物部 長智¹, 物部 長順², 南澤 宏明³, 松本 真和⁴, 山田 和典⁵, 中釜 達朗⁶	1A-01 CHA 合成用含酸素 SDA の開発 (¹東ソー, ²相模中研) ○吉岡 真人¹, 中西 勇介¹, 荒木 啓介², 中尾 圭太¹ 1A-02 SSZ-13 の結晶化に及ぼす有機・無機カチオン添加効果と酸性質,触媒特性への影響検討 (¹東京工業大学, ²iPEACE22³) ○川上 航生¹, 豊田 大翔¹, 中村研吾¹, 王 勇¹, 瀬戸山 亨², 横井 俊之^{1,2} 1A-03 様々なタイプの OSDA を用いた SSZ-13 の合成と機能評価 (¹東大, ²静岡大, ³トヨタ自動車) 李 慕堯¹, 村岡 恒輝¹, 茂木 堯彦², 井部 将也³, ○小倉 賢¹	1B-01 Tailoring Catalysts for Excellence: Opening of Tin Site and Rearranging of Framework in Hydrophobic Sn-Beta Zeolite via Liquid-Mediated Treatment （¹The University of Tokyo, ²AIST, ³Yokohama National University）○Boqing Li¹, Raquel Simancas¹, Hiroki Nagashima², Kenta Iyoki¹, Shanmugam P. Elangovan¹, Anand Chokkalingam¹, Takayuki Yamagishi¹, Satoshi Inagaki³, Tatsuya Okubo¹, Toru Wakihara¹ 1B-02 Platinum-Tin Nanoparticles Confined in Silicalite-1 Zeolite: A Well-Defined Catalyst for Enhanced Methylcyclohexane Dehydrogenation （¹Department of Materials Chemistry, Nagoya University, ²Institute of Materials and Systems for Sustainability, Nagoya University）○Wei Shi¹, Akira Oda¹, Yuta Yamamoto², Kyoichi Sawabe¹, Atsushi Satsuma¹ 1B-03 PtCu ナノ粒子内包 Silicalite-1 によるメタンからメタノールへの選択酸化 (¹名大院工, ²名大未来研) ○織田 晃¹, 市野 宏洋¹, 山本 悠太², 沢邊 恭一¹, 薩摩 篤¹	1C-01 SEM-EDS による HEU 型ゼオライトの化学定量分析ー電子プローブによる表面ダメージを緩和する方法 (¹東北大理) ○石原 篤¹, 大藤 弘明¹ 1C-02 真空昇温脱離法を用いたゼオライト水酸基の定性・定量評価 (¹東北大多元研, ²北海道大触媒研, ³東北大 AIMR) ○清水 俊介¹, 吉井 丈晴¹, 大須賀 遼太², 西原 洋知^{1,3} 1C-03 表面処理ゼオライトによる吸着性制御 (¹芝浦工業大学, ²AGH University of Krakow) ○光澤 賢一¹, 野村 幹弘¹, Jakub Szczurowski²
11:00～ 座長：瓜田 幸幾	11:00～ 座長：小平 哲也	11:00～ 座長：織田 晃	11:00～ 座長：中坂 佑太
1AD-04 水蒸気吸着-中性子小角散乱同時測定によるトバモライト層状構造の解析 (¹旭化成ホームズ, ²東大建築, ³電中研, ⁴JAEA) ○高木 菜津子¹, 松井 久仁雄², 蔵重 勲³, 川戸 陸也³, 高田 慎一⁴, 廣井 孝介⁴ 1AD-05 水蒸気吸着-中性子小角散乱同時測定によるセメント硬化体の細孔構造解析 (¹電中研, ²東大建築, ³JAEA) ○蔵重 勲¹, 川戸 陸也¹, 松井 久仁雄², 高田 慎一³, 廣井 孝介³ 1AD-06 ジアルデヒドで架橋した多孔性フラーレンポリマーの表面機能 (¹東北大多元研, ²東京科学大学, ³東北大薬, ⁴東北大 AIMR) ○中辻 博貴¹, 高月 瑛¹, 吉井 丈晴¹, 道信 剛志², 藤木 翔吾³, 笹野 祐介³, 岩淵 好治³, 西原 洋知¹⁴	1A-04 MSE 型ゼオライトの細孔と高い適合性を有する OSDA の設計・合成と構造規定能力の著しい向上 (¹横浜国大・院理工, ²横浜国大・院工) ○高岡 郁弥¹, 大久保 快², 西 裕子³, 中村 海生⁴, 稲垣 怜史⁵, 窪田 好浩⁶ 1A-05 Influence of different synthesis routes on the catalytic performance of MSE-type titanosilicates (¹横浜国大院理工, ²横浜国大院工) ○張 聖翔¹, 高岡 郁弥¹, 大久保 快¹, 稲垣 怜史², 窪田 好浩² 1A-06 DGC 法を用いて合成した MSE 型ゼオライトの酸処理による構造安定化 (¹横浜国大院理工, ²横浜国大院工) ○大久保 快¹, 稲垣 怜史², 窪田 好浩²	1B-04 V 酸化物修飾 Pt ナノ粒子を内包した中空シリカ触媒の合成と逆水性ガスシフト反応への応用 (¹大阪大工, ²華東理工大) ○桑原 泰隆¹, Caiyun Xu², 山田 剛寛¹, Shenghu Zhou², 山下 弘巳¹ 1B-05 Rh 触媒を担持した規則性多孔質シリカによるエチレンのヒドロホルミル化反応の速度解析 (静岡大工) ○前田 夏妃, 孔 昌一, 茂木 堯彦 1B-06 Rapid Synthesis of Cu-Encapsulated Nanoparticles in ZSM-5 Zeolite for Enhanced Catalytic Conversion of CO₂ to Methanol (¹The University of Tokyo, ²Institute of Science Tokyo, ³Kyoto University) ○Raquel Simancas¹, Saeko Yamaguchi¹, Ryokuto Kanomata², Koki Awano², Kentaro Kimura², Shuhei Yasuda², Hiroyasu Fujitsuka³, Teruoki Tago², Toshiyuki Yokoi², Tatsuya Okubo¹, Toru Wakihara¹	1C-04 Rapid synthesis of CHA membrane using a small tubular reactor (¹Graduate School of Engineering, Gifu University, ²Faculty of Engineering, Gifu University, ³NIST, ⁴Institute for Advanced Study, Gifu University) ○Rizqan Jamal¹, 宮本 学², 長谷川 泰久³, 近江 靖則⁴, 上宮 成之² 1C-05 Ion exchange of an FAU membrane for permeation control (Shibaura Institute of Technology) ○Alvin Rahmad Widyanto, Yuta Nakai, Kenichi Mitsuzawa, Irmariza Shafitri Caralin, Mikihiro Nomura 1C-06 各種ゼオライトを用いた Cs(I)イオン交換挙動の解明 (¹東大院工, ²東大生研) ○Nam Taeyi¹, 安村 駿作², 小倉 賢²
昼休憩(12:00~13:00) (吸着 理事・評議員会 303 会議室)	昼休憩(12:00~13:00)		

AD 会場（2 階 福寿・桃源）	A 会場（5 階 小ホール）	B 会場（4 階 研修室）	C 会場（4 階 401 会議室）
13:00～	13:00～ 座長：松野 敬成	13:00～ 座長：安村 駿作	13:00～ 座長：林 泰毅
13:00～14:30 ポスター発表 (P-01～P57) プログラムは別掲	1A-07 総合講演 メソポーラス薄膜におけるシリンダー状細孔の面内配向制御 (¹ 名古屋大大学院, ² クイーンズランド大) ○宮田 浩克 ¹ , 山内 悠輔 ^{1,2} 1A-08 アミノシランを用いた 銅担持メソポーラスシリカの 直接合成とその触媒作用 (横浜国立大学院理工学府化学生命系) ○南 雄太, 吉武 英昭 1A-09 両親媒性有機化合物を利用した金属酸化物のメソポーラス構造化と合成条件の迅速な最適化 (産総研) ○木村 辰雄 1A-10 メソポーラスアルミナの粉体合成：大量合成に向けて (産総研) ○若林 隆太郎, 木村 辰雄	1B-07 総合講演 鉄錯体内包ゼオライト触媒を用いたベンゼンの直接水酸化反応～ゼオライト修飾の効果～ (愛媛大院理工) ○山口 修平, 石田 唯人, 古閑 人夢, 八尋 秀典 1B-08 ETP 反応に向けたコアシェル型 Ni 系ゼオライト触媒 (¹ 大阪大院基礎工) ○久保田 祥平 ¹ , 三宅 浩史 ¹ , 内田 幸明 ¹ , 西山 憲和 ¹ 1B-09 高い水熱安定性を有するゼオライト内包 Ni 微粒子触媒の開発とエタノール水蒸気改質反応への適用 (¹ 科学大, ² 京大工) ○高野 真那 ¹ , 横澤 つき, Huang Liling ¹ , 名倉諒 ¹ , 藤墳 大裕 ² , 木村 健太郎 ¹ , 多湖 輝興 ¹ 1B-10 Pd 導入ゼオライト触媒を用いたメタン完全燃焼におけるゼオライト担体の効果 (¹ 東京大院工, ² 東京大生産研, ³ 北海道大院理) ○佐久間 志帆 ¹ , 安村 駿作 ² , 斉田 謙一郎 ³ , 武次 徹也 ³ , 小倉 賢 ²	1C-07 総合講演 Na 金属をドーブした LTA のフォトクロミック現象 (産総研) ○小平 哲也, 池田 卓史 1C-08 疎水性色素を吸着させた粘土ナノシートによるコロイド液晶の調製と性質 (¹ 九工大院工, ² 山口大院創成科学) ○中戸 晃之 ¹ , 渡部 剛 ¹ , 原田 拓海 ² , 新宅 真仁 ² , 毛利 恵美子 ¹ , 鈴木 康孝 ² , 川俣 純 ² 1C-09 Pd ゼオライトの物性が水蒸気存在下での NO 吸着挙動に及ぼす影響 (¹ 名古屋大学) ○大津 岳士 ¹ , 宮崎 太暉 ² , 津野地 直 ³ , 織田 晃 ⁴ , 薩摩 篤 ⁵ 1C-10 電子線タイコグラフィーを用いた SCR ゼオライト触媒中の銅サイト直接観察 (¹ 三菱ケミカル, ² NIMS, ³ 筑波大) ○清水 雅彦 ^{1,2,3} , 中澤 克昭 ² , 三石 和貴 ² , 松本 創 ^{1,2} , 嶋 寿 ¹ , 武脇 隆彦 ¹ , 橋本 綾子 ^{2,3}
休憩(10 分)			
14:40～ 座長：能登原 展穂	14:40～ 座長：茂木 堯彦	14:40～ 座長：山口 修平	14:40～ 座長：平出 翔太郎
1AD-07 グラフェンオキサイドの互い違い層構造がもたらす吸着水の特異性と H ₂ O/D ₂ O 選択性 (¹ 信州大学理, ² 大阪大理, ³ 信州大 RISM, ⁴ 東北大金研, ⁵ CNRS, ⁶ Geogрге Washington Univ.) ○二村 竜祐 ¹ , 飯山 拓 ^{1,3} , 上田 貴洋 ² , 田中 秀樹 ³ , 古瀬 あゆみ ³ , Patrick A. Bonnaud ⁴ , François-Xavier Coudert ⁵ , Roland J. -M. Pellenq ⁶ , 金子 克美 ³ 1AD-08 SWCNT のナノ窓からの吸着水分子のストキャスティク脱着 (¹ 信州大理, ² 信州大先鋭材料研, ³ 長崎大院工, ⁴ 信州大 ARG) ○河又 悠真 ¹ , 大塚 隼人 ² , 古瀬 あゆみ ² , 二村 竜祐 ¹ , 瓜田 幸幾 ³ , 森口 勇 ³ , 飯山 拓 ¹ , 金子 克美 ^{2,4} 1AD-09 ハニカム型 NO _x 吸着材内部の熱・物質輸送 (¹ 東大院工, ² 東大生研) ○畑中 耀 ¹ , 大西 武士 ² , 小倉 賢 ²	1A-11 空気中に含まれる水蒸気からのグリーン水素生成 (¹ 鳥取大, ² 北大触研) ○辻 悦司 ¹ , 生田 亘 ¹ , 渡部 未悠 ¹ , 藤田 悠希 ¹ , 渡辺 泰世 ¹ , 菅沼 学史 ² , 片田 直伸 ¹ 1A-12 極性金属酸化物クラスターを基盤とした多孔性無機骨格の創製とプロトン伝導性の制御 (¹ 東大院総合文化) ○岩野 司 ¹ , 阿久津 大貴 ¹ , 内田 さやか ¹ 1A-13 GAM-3 を親ゼオライトとする水熱転換 (¹ 岐阜大院工, ² 岐阜大工) ○中井 絃介 ¹ , 清水 創紀 ² , 小村 賢一 ^{1,2}	1B-11 MFI 型ゼオライトの外表面特性が LDPE 分解にもたらす影響 (¹ 大阪大学) ○坪田 壮司 ¹ , 三宅 浩史 ¹ , 内田 幸明 ¹ , 西山 憲和 ¹ 1B-12 ゲル骨格補強法を用いて調製した新しいゼオライト-メソ孔シリカ階層構造触媒による LDPE の接触分解 ―シリカ-アルミナ比の影響― (¹ 三重大院工, ² 三重県工研) 吉村 智也 ¹ , 水野 皓太 ¹ , 松浦 真也 ² , 橋本 忠範 ¹ , ○石原 篤 ¹ 1B-13 ゼオライト Beta 上でのポリオレフィン分解速度への物性と条件の影響 (鳥取大学工学部附属 GSC 研究センター) ○橋口 竜聖, 福政 智大, 松下 真一郎, 辻 悦司, 片田 直伸	1C-11 水蒸気共存下におけるプロピレン吸着材料としてのカチオン担持 Beta の検討 (¹ 早大先進理工, ² 早大ナノ・ライフ, ³ 早大理工総研) ○久米 紘平 ¹ , 酒井 求 ¹ , 松方 正彦 ^{1,2,3} 1C-12 H 型 Beta, ZSM-5, Mordenite のプロピレン吸脱着特性の検討 (¹ 早大先進理工, ² 早大理工総研, ³ 早大ナノライフ) ○谷口 潤 ¹ , 久米 紘平 ¹ , 酒井 求 ¹ , 松方 正彦 ^{1,2,3} 1C-13 純シリカゼオライトへのプロパン・プロピレンの吸着挙動 (¹ 横浜国立大学, ² 岐阜大学, ³ 信州大学) ○角田 健悟 ¹ , 宮本 学 ² , 田中 秀樹 ³ , 西 裕子 ¹ , 窪田 好浩 ¹ , 稲垣 怜史 ¹

AD 会場（2 階 福寿・桃源）	A 会場（5 階 小ホール）	B 会場（4 階 研修室）	C 会場（4 階 401 会議室）
15:40～ 座長：田中 秀樹	15:40～ 座長：小村 賢一	15:40～ 座長：桑原 泰隆	15:40～ 座長：酒井 求
1AD-10 吸着速度からみる金属有機構造体 ZIF-8 と 6 員環脂環式炭化水素類との分子間相互作用 (¹ 阪大院理, ² 阪大理, ³ 信州大院理) ○上田 貴洋 ¹ , 山田 雄太 ² , 藤井 皓太 ² , 三原 龍太 ³ , 飯山 拓 ³ , 濱田 諭敬 ¹ , 奥村 光隆 ¹ 1AD-11 ミクロ孔径を制御した規則性多孔体へのプロパン・プロピレンの吸着挙動 (¹ 横浜国大院工, ² 横浜国大院理工) ○稲垣 怜史 ¹ , 角田 健悟 ² , 西 裕子 ¹ , 窪田 好浩 ¹ 1AD-12 Sn ナノ粒子担持多孔カーボンの作製と Li 電池負極特性 (長崎大工) ○能登原 展穂, 御手洗 仁, 瓜田 幸幾, 森口 勇	1A-14 有機構造規定剤の途中添加が EMC-2 の結晶化挙動に与える影響 (静岡大学) ○松尾 琴梨, 吉岡 老晟, 孔 昌一, 茂木 堯彦 1A-15 直接合成法による CON 型ゼオライト SSZ-33 の合成と構造・触媒特性 (¹ 東京科学大, ² 三菱ケミカル) ○園田 海斗 ¹ , 澤田 真人 ¹ , 小野塚 博暁 ² , 堤内 出 ² , 野村 淳子 ¹ , 横井 俊之 ¹ 1A-16 均一メソ孔を有する Zeolitic Imidazolate Framework (ZIF) の合成と構造設計 (¹ 名古屋大学, ² クイーンズランド大学) ○白崎 圭祐 ¹ , Yingji Zhao ¹ , 朝倉 裕介 ¹ , 山内 悠輔 ^{1,2}	1B-14 水熱条件下でのシリカアルカリ処理による MFI 型ゼオライトの特性変化 (¹ 鳥取大, ² 東京大) ○福政 智大 ¹ , 増田 大毅 ¹ , 竹本 晶紀 ² , 辻 悦司 ¹ , 脇原 徹 ² , 片田 直伸 ¹ 1B-15 グルコース由来 HMF 合成を指向した Mg-Al 型ハイドロタルサイト担持 ZSM-5 触媒の開発 (¹ 東京科学大学) ○木村 健太郎 ¹ , Calangi Docil Jeraldine ¹ , 多湖 輝興 ¹ 1B-16 ゼオライトを用いたグルコースの逆アルドール反応生成物の in-situ アセタール保護 (¹ 北海道大, ² 東北大, ³ アイントホーフェン工科大) ○大須賀 遼太 ¹ , Navya Subray Bhat ¹ , 石 泉 ¹ , 藪下 瑞帆 ² , 菅沼 学史 ¹ , Emiel J. M. Hensen ³ , 中島 清隆 ¹	1C-14 Zeolitic Imidazolate Framework-7 (ZIF-7) のゲート型吸着挙動と粒径・形状・構造の関係解明 (京大院工) ○森脇 真人, 植松 源, 平出 翔太郎, 渡邊 哲 1C-15 ゼオライトにおけるゲート型ガス吸着の発現条件 (¹ 関西大院理工, ² 関西大エネ環) ○安田 知弘 ¹ , 末次 由奈 ² , 樋口 雄斗 ² , 田中 俊輔 ² 1C-16 アミノポリマーを内包した中空炭素 CO ₂ 吸着材の開発と光熱効果を利用した CO ₂ 吸着脱離への応用 (大阪大工) ○下村 花未, 桑原 泰隆, 山下 弘巳
休憩(10 分)			
AD 会場（2 階 福寿・桃源）	A 会場（5 階 小ホール）		
16:50～ 座長：上田 貴洋	17:00～ 座長：里川重夫		
1AD-13 電気スイング吸着に向けた CO ₂ 吸着材の設計 (長崎大院総合生産) ○瓜田 幸幾, 坂本 一真, 能登原 展穂, 森口 勇 1AD-14 炭素量子ドットの機能発現とグリーン環境への応用 (¹ 産総研, ² 千葉工大工) ○王 正明 ¹ , 依田 和雅 ^{1,2} , 小井出 涼太 ^{1,2} , 及川 睦貴 ^{1,2} , 五十嵐 香 ² 1AD-S1 受賞講演 多孔性材料の創製と電気化学的イオン吸着・貯蔵機能 (長崎大院総合生産科学) ○森口 勇	(17:00~17:10) 日本ゼオライト学会から会員への重要なお知らせ 17:10~18:00 1A-S1 特別講演 ナノ空間を活用する光触媒の設計 (大阪大学) ○山下 弘巳		
(18:10~19:20) 総会・授賞式			

第2日 12月3日(火)

合同シンポジウム ーカーボンニュートラル 吸着科学とゼオライト科学の交差点ー

A会場（5階 小ホール）	
9:00～ 座長：遠藤 明	
開会挨拶・趣旨説明（産総研）遠藤 明	
2A-01 特別講演 カーボンニュートラルに大きく貢献するゼオライト （早稲田大学）○松方 正彦	
休憩(10分)	
10:10～ 座長：上田 貴洋	
2A-02 招待講演 産学連携で挑む冷熱利用型DAC”C r y o－DAC（クライオダック）”の研究開発の状況と展望 （名古屋大学）○則永 行庸	
2A-03 Development of zeolite adsorbent with low water sensitivity for CO ₂ capture （UTokyo）○Peidong Hu, Ryusei Oishi, Hanlong Ya, Yasuo Yonezawa, Minoru Matsukura, Kenta Iyoki, Tatsuya Okubo, Toru Wakihara	
2A-04 ラボスケールPSAによるELM－11のCO ₂ 分離回収性能評価 （ ¹ 名大未来, ² 名大院工, ³ 日本製鉄）○藤木 淳平 ¹ , 池田 佳亮 ² , 平野 直央樹 ² , 上代 洋 ³ , Frantisek Miksik ¹ , 矢嶌 智之 ² , 川尻 喜章 ²	
昼休憩(11:30～12:40) (吸着 標準化委員会 303 会議室)	昼休憩(11:30～12:40) (ゼオライト ZMPC2027 委員会 306 会議室)
12:40～ 座長：松田 亮太郎	
2A-05 招待講演 ナノ空間材料におけるガス吸着とHVAC技術への応用 （東京大学）○大宮司 啓文	
2A-06 CO ₂ 分離のための高熱伝導モノリス吸着カラムを使った破過応答試験 （ ¹ 名古屋大学未来社会創造機構, ² 日本製鉄株式会社環境基盤研究部CCUS技術研究室, ³ 名古屋大学大学院工学研究科）○Frantisek Miksik ¹ , 上代 洋 ² , 小刀稱 大嵩 ³ , 矢嶌 智之 ³ , 藤木 淳平 ¹ , 川尻 喜章 ^{1,2}	
2A-07 ナノ空間により誘起されるグリーン熱触媒 （千葉大学）Smita Takawane, 宮本 優俊, 藤本 悠大, 十亀 涼也, 渡邊 拓実, ○大場 友則	
休憩(10分)	
14:10～座長：片田 直伸	
2A-08 招待講演 カーボンニュートラルのシナリオ解析と水素関連技術 （横浜国立大学）○光島 重徳	
2A-09 メタルフリーN,Pドーブカーボンを用いたCO ₂ 電解による合成ガス製造 （ ¹ 大阪大, ² 鳥取大）○高田 龍司 ¹ , 岡田 拓之 ² , 三宅 浩史 ¹ , 内田 幸明 ¹ , 辻 悦司 ² , 西山 憲和 ¹	
休憩(10分)	

A 会場（5 階 小ホール）
15:20～ 座長：武脇 隆彦
2A-10 招待講演 世界のカーボンプライシングの動向と日本における展望 (早稲田大学) ○有村 俊秀 2A-11 招待講演 CN 実現に向けた課題と展望 (一般財団法人 日本エネルギー経済研究所) ○小川 順子
休憩(10 分)
16:50～ 座長：杉田 美樹
2A-12 招待講演 カーボンニュートラルに向けた太平洋セメントの取り組み (太平洋セメント) ○一坪 幸輝 2A-13 招待講演 SOEC 共電解と FT 反応を組み合わせた液体合成燃料一貫製造プロセス開発 (産総研) ○望月 剛久 閉会挨拶（信州大）飯山 拓 (～18:15)
(18:30～20:30) 吸着-ゼオライト合同研究発表会 懇親会 (2 階 福寿及び桃源)

第 3 日 12 月 4 日(水)

AD 会場（2 階 福寿・桃源）	A 会場（5 階 小ホール）	B 会場（4 階 研修室）	C 会場（4 階 401 会議室）
9:00～ 座長：稲垣 怜史			
合同シンポジウム　ーカーボンニュートラル　吸着科学とゼオライト科学の交差点ー（3AD-01～3AD03） 3AD-01 Direct air capture のためのアミン複合化吸着材の開発 (¹ 広島大) ○津野地 直, Li Jinrui, 定金 正洋 3AD-02 Direct Air Capture 向けモノリス構造体の CO ₂ 吸着モデル構築 (¹ 日本ガイシ, ² 名大未来, ³ 名大院工) ○中野 誠也 ¹ , 藤木 淳平 ² , 川尻 喜章 ³ 3AD-03 CO ₂ 分離回収に向けたゲート吸着型ゼオライトの合成と機能制御 (関西大エネ環) ○田中 俊輔, 安田 知弘, 末次 由奈, 樋口 雄斗, 宮川 紗奈	(10:10 よりセッション開始)	(10:10 よりセッション開始)	
休憩(10 分)			
10:10～ 座長：二村 竜祐	10:10～ 座長：伊與木 健太	10:10～ 座長：木村 健太郎	10:30～ 座長：佐田侑樹
合同シンポジウム　ーカーボンニュートラル　吸着科学とゼオライト科学の交差点ー（3AD-04～3AD06） 3AD-04 Ar 吸着法と陽電子消滅寿命分光法のコンビネーションによるナノ細孔体のウルトラミクロ細孔構造解析 (¹ 信州大院総理工, ² 信州大先鋭材料研, ³ 信州大工) ○久保 圭 ^{1,2} , 大塚 隼人 ² , 古瀬 あゆみ ² , 佐伯 大輔 ^{2,3} , 林 卓哉 ³ , 酒井 俊郎 ³ , 金子 克美 ² 3AD-05 Intrinsic 酸化グラフェンによるゼオライトナノ結晶の包接 (¹ 信州大先材研, ² 信州大工, ³ 信州大 ARG 機構) ○大塚 隼人 ¹ , 久保 圭 ¹ , 佐伯 大輔 ^{2,3} , 金子 克美 ³ 3AD-06 配位子の構造を制御した多孔性カルボキシピラゾール銅錯体の分子吸着特性 (豊橋技科大) ○松本 明彦, 松山 雄司	合同シンポジウム　ーカーボンニュートラル　吸着科学とゼオライト科学の交差点ー（3A-01～3A02） 3A-01 空気殺菌と CO ₂ 濃度低減技術を組み合わせた空気供給システムの開発 (¹ 岩崎電気（株）, ² 東大工) ○安藤 香代子 ¹ , 小田 祐司 ¹ , 松尾 浩一 ¹ , 脇原 徹 ² , 松倉 実 ² , 米澤 泰夫 ² 3A-02 Enrichment of trace N ₂ O from exhaust gas using 13X zeolite (¹ The University of Tokyo) ○Hanlong Ya ¹ , Peidong Hu ¹ , Takeshi Kaneda ¹ , Yasuo Yonezawa ¹ , Tatsuya Okubo ¹ , Toru Wakihara ¹ 10:50～ 座長：津野地 直 3A-03 Inpact of Temperature on Zeolitization Elucidated by In-Situ HEXTS Measurement (¹ The University of Tokyo, ² Japan Synchrotron Radiation Research Institute/SPring-8, ³ Shimane University) ○Zimu Zhou ¹ , Peidong Hu ¹ , Hiroki Yamada ^{2,3} , Jo-Chi Tseng ² , Koji Ohara ^{2,3} , Yasuo Yonezawa ¹ , Tatsuya Okubo ¹ , Toru Wakihara ¹	3B-01 規則性メソポーラスシリカ中のシラノールを活性点とするオレフィンの異性化 (¹ 横浜国大院理工, ² 横浜国大院工) ○若月 陸人 ¹ , 稲垣 怜史 ² , 窪田 好浩 ² 3B-02 二元細孔を有する K,Nb 含有メソポーラスシリカの調製と酸塩基触媒活性評価 (秋田大院理工) ○若山 優介, 小笠原 正剛, 齊藤 寛治, 加藤 純雄 3B-03 分子性酸化チタン種で修飾したメソポーラスシリカへの金属錯体の固定化とその光触媒特性 (¹ 東農工大院工, ² 東農工大院 BASE) ○稲田 光 ¹ , 森田 将司 ¹ , 白杵 翔 ² , 中田 一弥 ² , 前田 和之 ¹	(10:30 よりセッション開始) 3C-01 加湿環境下でのゼオライト細孔への 2-プロパノールの選択的吸着 (¹ 成蹊大理工, ² 静岡大工) ○小貫 和広 ¹ , 田代 啓悟 ^{1,2} , 里川 重夫 ¹ 3C-02 表面処理による MFI 膜の透過性調査 (¹ 芝工大院理工, ² 芝工大工) ○倉田 陽生 ¹ , 秋谷 怜那 ² , Irmariza Shafitri Caralin ¹ , 野村 幹弘 ²

AD会場（2階 福寿・桃源）	A会場（5階 ホール）	B会場（4階 研修室）
14:30～ 座長：佐藤 弘志	14:30～ 座長：田口 明	14:30～ 座長：宮本 学
3AD-11 異方性相転移モデルを用いた吸着誘起構造転移挙動の粒子サイズ依存性解明 （京大院工）○有馬 誉，平出 翔太郎，渡邊 哲 3AD-12 ゲート型吸着剤の体積膨張を加味した賦形手法の確立 （京大院工）○平出 翔太郎，齋藤 遼太郎，渡邊 哲	3A-09 Sn を架橋点とした層間拡張型ゼオライトの合成 ⁽¹⁾静岡大,⁽²⁾広島大）○森井 智大¹, 津野地 直², 孔 昌一¹, 茂木 堯彦¹ 3A-10 Stepwise gel preparation による OSDA-free MFI ゼオライトの構造制御範囲の拡大 ⁽¹⁾広島大) ○飯居 祐成¹, 津野地 直¹, 定金 正洋¹	3B-09 MFI 薄膜による MTO 反応の制御 (芝浦工業大学) ○古川 雅喜, Irmariza Shafitri, 野村 幹弘 3B-10 アルミニウム系産業廃棄物を原料とした SAPO-34 ゼオライトの合成とその MTO 反応特性 ⁽¹⁾徳島大学,⁽²⁾三井化学) ○霜田 直宏¹, 宮城 乃菜¹, 杉山 茂¹, 秋山 聰²
15:10～ 座長：渡邊 哲	15:10～ 座長：西鳥羽 俊貴	15:10～ 座長：Hu Peidong
3AD-13 柔軟な多孔性配位高分子によるアセチレン精製とその短時間再生 ⁽¹⁾(株)エアリキードラボラトリーズ,⁽²⁾京都大学 iCeMS) ○小川 智史¹, Christophe Lavenn¹, Marvin Benzaqui¹, Laurent Prost¹, 大竹研一², 北川 進² 3AD-14 フッ化アルキル鎖が高密度に充填された金属錯体ナノ空間のガス吸着特性 ⁽¹⁾名大院工,⁽²⁾名大未来社会創造機構) ○日下 心平¹, 薄葉 純一², Jenny Pirillo¹, 土方 優², 松田 亮太郎^{1,2} 3AD-15 ラマン測定を用いた MOF の薬物包接への溶媒効果の検討 (阪公大院工) ○大島 一輝, 大崎 修司, 仲村 英也, 綿野 哲 (～16:10 セッション終了)	3A-11 経済的なゼオライト合成のための指標に着眼した MFI ゼオライト合成系の開拓 ⁽¹⁾広島大) ○内田 渡季也¹, 向井 舞乃¹, 津野地 直¹, 定金 正洋¹ 3A-12 種々の汎用力場のゼオライトへの有効性に関する研究 ⁽¹⁾東大院工) ○伊東 周昌¹, 村岡 恒輝¹, 中山 哲¹ 3A-13 印加圧力によるゼオライト合成の促進 ⁽¹⁾東大院工) ○浅山 遼¹, 榎原 匡寅¹, Simancas Raquel¹, 米澤 泰夫¹, 大久保 達也¹, 脇原 徹¹ (～16:10 セッション終了)	3B-11 大細孔を有するゼオライト触媒を用いた MTO 反応 ⁽¹⁾横浜国大院理工,⁽²⁾横浜国大院工) ○伊藤 郁¹, 稲垣 怜史², 窪田好浩² 3B-12 シリコクタネート担持 Au 触媒を用いた CO 酸化における担体の格子酸素の寄与 ⁽¹⁾横浜国立大・院理工,⁽²⁾横浜国立大・院工) ○千福 章裕¹, 窪田好浩², 稲垣 怜史² 3B-13 Zn 含有 MFI ゼオライト内包 Pt 微粒子触媒の調製とエタン脱水素反応への適用 (東京科学大学) ○浅海 礼智, 吉田 賢一, 後藤 秀和, 木村 健太郎, 多湖 輝興 (～16:10 セッション終了)

ポスター発表

第 1 日 12 月 2 日(月)13:00~14:30

AD 会場（2 階 福寿・桃源）

奇数番号は前半 45 分(13:00~13:45)、偶数番号は後半 45 分(13:45~14:30)の間をコアタイムとします。

コアタイム中は必ずポスター前で質疑応答への対応をするようにお願いします。

ポスター賞審査対象発表 P-02~P-12, P-16~P-56

P-01 ゼオライト共晶化における CO₂ の吸着挙動

(¹東京濾器株式会社) ○石川 貴大, 川田 智樹

P-02 CdS 導入フォージャサイトの調製と光照射下での CO₂吸着挙動

(静岡理工科大) ○堀川 裕輝, 村松 雪乃, 馬場 早穂, 山崎 誠志

P-03 二元機能材料における触媒導入による CO₂吸着/脱離性能への影響

(¹奈良先端大,²RITE) ○川端 大輔¹, 清川 貴康², 余語 克則^{1,2}

P-04 Development of a two-bed superstructure model to optimize CO₂ capture performance of temperature swing adsorption using a zeolite-coated fin-coil heat exchanger

(¹ Nagoya University, ² Mitsubishi Chemical Corporation, ³ Kanazawa University) ○Sagar Saren¹, 濱田 亮¹, William Nguyen¹, 大西 良治², 引間 脩², 田畑 賢治², 児玉 昭雄³, 矢嶌 智之¹, 川尻 喜章¹

P-05 PEI/多孔体の CO₂吸着メカニズムの検討

(¹大分大理工, ²大分大院工) ○神村 菜央¹, 高橋 明², 百瀬 大雅², 近藤 篤^{1,2}

P-06 カーボン細孔形状を活用した CO₂吸着材の創製

(¹長崎大院工, ²長崎大院総合生産) ○坂本 龍平¹, 瓜田 幸幾², 能登原 展穂², 森口 勇²

P-07 チタン酸バリウム界面における二酸化炭素吸着メカニズムの解明

(千葉大院・理) ○宮本 優俊, Smita Takawane, 大場 友則

P-08 CO₂分離回収を目的とした CHA 型アルミノフォスフェートのフッ化物フリー合成

(¹NAIST, ²RITE) ○岡 永遠¹, 瀬下 雅博², 余語 克則^{1,2}

P-09 蒸気再生式ハニカムロータリーTSA による大気中 CO₂ の分離濃縮挙動

(¹金沢大理工, ²金沢大新学術) ○藤井 大夢¹, 藤原 翔², 大坂 侑吾¹, 辻口 拓也¹, 児玉 昭雄²

P-10 ゼオライト塗布熱交換器を吸着塔とする TSA プロセスの CO₂吸脱着挙動

(¹ 金沢大理工, ² 金沢大新学術, ³ 三菱ケミカル) ○遠本 航太郎¹, 藤原 翔², 大坂 侑吾¹, 辻口 拓也¹, 児玉 昭雄², 大西 良治³, 引間 脩³

P-11 CO₂ を回収するためのアミノ酸イオン液体の合成と固体吸収材への適用性検討

(¹ 奈良先端科学技術大学院大学,² 地球環境産業技術研究機構) ○秦 香萍¹, 余語 克則², Firoz Alam Chowdhury, 木下 朋大

P-12 Development and characterization of Na₂CO₃-carbon nanocomposite from sodium citrates for CO₂ capture

(¹ 千葉大院融合, ² 千葉大院理) ○王 運磊¹, 張 博¹, 加納 博文²

P-13 Characterization of Sodium Carbonate-Carbon Composites for CO₂ capture

(¹ 千葉大院融合, ² 千葉大院理) ZHANG BO¹, ○加納 博文²

P-14 スピネル型マンガン酸化物電極(Pt/λ-MnO2)と陽イオン 交換膜を用いた溶液からの選択的リチウム回収

(¹ 千葉大院理, ² 千葉大理, ³ 住友化学) ○加納 博文¹, 横尾 拓磨², 猪俣 克也³, 酒井 貴史³, 三浦 悠³, 徳田 修³, 岩崎 健太郎³

P-15 RF 湿潤ゲルビーズのセシウムイオン吸着剤としての固定層吸着特性

(兵庫県立大学) ○山本 拓司, 櫻木 隆次, 田口 翔悟

P-16 高圧条件下におけるアパタイトの希土類元素置換挙動

(東大院工) ○宮下 馨, 竹本 晶紀, 大久保 達也, 脇原 徹

P-17 炭素電極による電気化学的イオン分離回収の検討

(長崎大院工) ○丸林 海翔, 能登原 展穂, 森口 勇, 瓜田 幸幾

P-18 イオン交換樹脂による PFOA の吸着と電解促進酸化によるその再生

(東邦大院理) ○片山 雅仁, 井関 正博

P-19 プルシアンブルー類似体によるガスおよび水中からのメタノール選択吸着

(¹産総研) ○首藤 雄大¹, 川本 徹¹, 高橋 顕¹

P-20 酸素/窒素共存吸着が酸素富化 TSA の性能に与える影響

(¹ 金沢大院自然, ² 金沢大理工, ³ 金沢大新学術) ○坂本 大樹¹, 大坂 侑吾², 藤原 翔³, 辻口 拓也², 児玉 昭雄³

P-21 種結晶の配向塗布とゲルレス法を組み合わせることによるシリカライト膜の透過性向上

(¹徳島大, ²岐阜大, ³マイクロトラックベル) ○日向 成綱¹, 花田 隆文¹, 加藤 雅裕¹, 近江 靖則², 仲井 和之³

P-22 Ag 置換ゼオライト膜におけるプロパン・プロピレン分離メカニズムの計算科学的検討

(¹ 信大院総合理工, ² 早大ナノ・ライフ, ³ 早大理工総研, ⁴ 信大 RISM, ⁵ 信大工, ⁶ 信大 ARG) ○高崎 康ノ介¹, 酒井 求², 松方 正彦^{2,3}, 手嶋 勝弥^{4,5,6}, 田中 秀樹⁶

P-23 エタノール水溶液に含まれる微量な有機酸による MOR ゼオライト膜性能の変化

(山口大創成科学研) ○埴村 吉則, 熊切 泉, 麻生 直之

P-24 昇温吸着・昇温脱着法による Cs-CHA 型ゼオライトの水素同位体分離能の評価

(¹ 富山大院理工, ² 富山大水素研セ) ○濱島 遙加¹, 田口 明²

P-25 分子シミュレーションを用いた機能化グラフェンによる CO₂/CH₄分離性能向上の指針

(千葉大院理) ○蓮見 駿介, 西川 結菜, 大場 友則

P-26 Li₂TiO₃ における H⁺/D⁺交換反応の経路積分 MD シミュレーション

(¹ 信大院総合理工, ² 信大 RISM, ³ 信大工, ⁴ 信大 ARG) ○西川 航平¹, 手嶋 勝弥^{2,3,4}, 田中 秀樹⁴

P-27 GO/CQD 混合膜による有機分子の分離シミュレーション

(¹ 千葉大院・理, ² 千葉大院・理, ³ 産総研, ⁴ 産総研) ○西川 結菜¹, 大場 友則², 王 正明³, 依田 和雅⁴

P-28 分岐アルコキシ基を有するカゴメ型 MOF のゲート型吸着特性

(名大院工) ○竹内 優紀乃, Pirillo Jenny, Qu Liyuan, 日下 心平, 土方 優, 井口 弘章, 松田 亮太郎

P-29 ゲスト分子により特異な構造変化を示す柔軟性カゴメ型 MOF の構造と吸着特性

(名大院工) ○高原 哲平, Pirillo Jenny, Qu Liyuan, 日下 心平, 土方 優, 井口 弘章, 松田 亮太郎

P-30 賦形したゲート型吸着剤の吸着速度解析

(京大院工) ○武士 優介, 平出 翔太郎, 渡邊 哲

P-31 ハニカム型ナノポーラス金属錯体のスピン転移における構造および吸着熱の変化

(名大院工) ○大野 華子, Pirillo Jenny, Qu Liyuan, 日下 心平, 土方 優, 井口 弘章, 松田 亮太郎

P-32 金属有機構造体 MIL-96 の粒子形状制御と吸着特性

(関西大エネ環) ○藤田 和希, 宮尾 真央, 樋口 雄斗, 田中 俊輔

P-33 MIL-100(Fe)細孔内部における酸化チタンナノ粒子の分布評価

(¹大分大学工学研究科工学専攻, ²大分大学理工学部応用化学) ○長谷川 照¹, 近藤 篤²

P-34 環式炭化水素の ZIF-8 細孔内拡散における活性化エネルギー評価

(¹信州大院理, ²阪大院理, ³阪大理, ⁴信州大理) ○三原 龍太¹, 上田 貴洋², 山田 雄太³, 藤井 皓太³, 二村 竜祐⁴, 飯山 拓⁴

P-35 アントラセン部位を有するナノポーラス金属錯体を用いた酸素捕捉

(名大院工) ○梅村 凌我, Pirillo Jenny, Qu Liyuan, 日下 心平, 土方 優, 井口 弘章, 松田 亮太郎

P-36 MOF-801 の室温合成と VOC 吸着特性

(関西大エネ環) ○陳 九洲, 樋口 雄斗, 田中 俊輔

P-37 新規層状 MOF Zr-TATB の熱処理による影響評価

(¹大分大院工) ○河波 柚菜¹, 近藤 篤¹

P-38 温度応答性ゲルを用いた細孔修飾による水吸着挙動の温度制御

(¹信州大院理, ²信州大理) ○澤田 珠緒¹, 二村 竜祐², 飯山 拓²

P-39 分子形状や極性の違いによる吸着速度の比較と動的機構の解明

(¹信大院理, ²信大理) ○辻井 太斗¹, 二村 竜祐², 飯山 拓²

P-40 活性炭ミクロ孔内でのプロトン吸着層がイオン吸着に与える影響

(¹岡山大院環境生命自然) ○小綿 紀洋¹, 大久保 貴広¹

P-41 水酸化亜鉛を用いたメソポーラスカーボンの合成

(¹関西大学, ²パナソニック) ○小針 晃一¹, 小笠原 未浦¹, 門林 健太¹, 樋口 雄斗¹, 桑原 涼², 谷口 奈穂², 及川 一摩², 田中 俊輔¹

P-42 有機修飾型ポリ酸を基盤とした多孔性イオン結晶の合成と吸着特性

(東大院総合文化) ○望月 舜介, 翁 哲偉, 荻原 直希, 内田 さやか

P-43 細孔内 π 共役系イオン液体のモノマー/エキシマーベイボクロミズム

(¹信州大院理工, ²信州大理) ○吉良 彩花¹, 中村 健人¹, 飯山 拓², 二村 竜祐²

P-44 細孔内におけるリチウムイオン電池用電解液の溶媒和構造の解明

(¹信州大院理, ²(株)村田製作所, ³信州大理) ○藤川 直也¹, 金高 祐仁², 二村 竜祐³, 飯山 拓³

P-45 POM を含む多孔性イオン結晶と Pd ナノ粒子の複合体における水素吸蔵特性

(東大院総合文化) ○岩田 友樹, 荻原 直希², 内田 さやか³

P-46 コーキングを抑制したメタン改質触媒の創製

(長崎大・院工) ○中原 幹, 瓜田 千春, 能登原 展穂, 森口 勇, 瓜田 幸幾

P-47 サンドイッチ型グラフェン-メソポーラスシリカ複合構造への酵素固定化と選択的触媒分解への応用

(¹千葉工大院工, ²産総研) ○川上 晴生^{1,2}, 佐藤 由也², 吉澤 徳子², 高橋 伊久磨¹, 王 正明²

P-48 金属微粒子を内包させた階層型ゼオライトによるメタノールからの炭化水素合成

(東京科学大学) ○吉田 賢一, 浅海 礼智, Kazyev Zhantore, 木村 健太郎, 多湖 輝興

P-49 Development of Fe-Modified Ni@Silicalite-1 Catalyst for Dry Reforming of Methane

(¹東京科学大学, ²京都大学) ○Huang Liling¹, 名倉 諒¹, 藤墳 大裕², 木村 健太郎¹, 多湖 輝興¹

P-50 Conversion of glucose to 5-hydroxymethylfurfural (HMF) using hydrotalcite-coated ZSM-5

(¹Institute of Science Tokyo) ○Jeraldine Docil Calangi¹, Teruoki Tago¹, Kentaro Kimura¹

P-51 Biocompatible and aqueous-stable honeycomb monolith for cell culture scaffold

(Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University, 2 Advanced Institute for Materials Research (WPI-

AIMR), Tohoku University) ○Mengli Tian, Minghao Liu, Hirotaka Nakatsuji, Hitoshi Kasai, Hirotomo Nishihara^{1,2}

P-52 Multifunctional Carbon Monolith with Enhanced Strength and Low Pressure Loss

(¹IMRAM, Tohoku University, ²WPI-AIMR, Tohoku University) ○Minghao Liu¹, Hirotaka Nakatsuji¹, Rui Tang², Zheng-Ze Pan²,

Hirotomo Nishihara^{1,2}

P-53 高密度ミクロポーラスペレットの調製

(¹東北大多元研, ²アツミテック, ³東北大 AIMR) ○篠塚 亮輔¹, 田澤 翔平², 田代 美友紀², 西原 洋知^{1,3}

P-54 実使用環境下における MEMS 型ガスセンサの耐久性向上を目指した低濃度シロキサン除去用吸着材の開発

(¹大阪公大工, ²大阪府大工, ³フィガロ技研, ⁴新コスモス電機) ○小川 智広¹, 須摩淵 浩基², 古野 純平², 井澤 邦之³, 西村 瑠美³, 渡

邊 衛央³, 谷口 卓史⁴, 三橋 弘和⁴, 竹内 雅人¹

P-55 スルホ基で修飾したシリカゲルの作製とその MEMS 型ガスセンサ用吸着材への応用

(¹大阪府大工, ²大阪公大工, ³フィガロ技研, ⁴新コスモス電機)¹○天井 悠人, ¹須摩淵 浩基, ¹古野 純平, ³井澤 邦之, ³西村 瑠美, ³渡邊

衛央, ⁴谷口 卓史, ⁴三橋 弘和, ²竹内 雅人

P-56 多糖類由来炭素量子ドットの構造変化と殺菌効果解明

(¹千葉工大院工, ²産総研) ○依田 和雅^{1,2}, 小井出 涼太^{1,2}, 及川 睦貴^{1,2}, 王 正明², 五十嵐 香¹

P-57 環境測定での活性炭・シリカゲル捕集剤における有機溶剤脱着率の濃度変化

(労働者健康安全機構) ○安彦 泰進