

第 34 回日本吸着学会研究発表会プログラム

全体スケジュール

1 日目 令和 3 年 10 月 14 日(木) 10:00 ~ 19:00

時間	講演種別等	座長
9:30 ~	Zoom ログイン開始	
10:00 ~ 11:00	口頭発表 1-01~1-03	瓜田 幸幾(長崎大学)
11:00 ~ 12:00	口頭発表 1-04~1-06	堀河 俊英(徳島大学)
12:00 ~ 13:00	昼食 ~ランチョンセミナー 株式会社アントンパール・ジャパン	
13:00 ~ 14:30	ポスター発表 13:00~13:45 奇数番号コアタイム 13:45~14:30 偶数番号コアタイム	
14:30 ~ 15:00	ポスター賞の投票時間	
15:00 ~ 16:00	口頭発表 1-07~1-09	渡邊 哲(京都大学)
16:00 ~ 16:20	休憩	
16:20 ~ 17:20	招待講演 1A-01 2020 年度奨励賞受賞講演 招待講演 1A-02 2020 年度奨励賞受賞講演	田中 秀樹(信州大学)
17:20 ~ 17:40	休憩	
17:40 ~ 19:00	日本吸着学会授賞式 (名誉会員証授与式、学会賞授与式) ウェブ懇親会 (ポスター賞受賞者発表)	

2 日目 令和 3 年 10 月 15 日(金) 9:40 ~ 15:30

時間	講演種別等	座長
9:00 ~	Zoom ログイン開始	
9:40 ~ 10:40	口頭発表 2-10~2-12	二村 竜祐(信州大学)
10:40 ~ 11:00	休憩	
11:00 ~ 12:00	招待講演 2A-03 2021 年度奨励賞受賞講演 招待講演 2A-04 2021 年度奨励賞受賞講演	上田 貴洋(大阪大学)
12:00 ~ 13:00	昼食 ~ランチョンセミナー マイクロトラック・ベル株式会社	
13:00 ~ 13:30	招待講演 2A-05 2021 年度学術賞受賞講演	飯山 拓(信州大学)
13:30 ~ 14:30	口頭発表 2-13~2-15	近藤 篤(大分大学)
14:30 ~ 15:30	口頭発表 2-16~2-18	佐藤 弘志(理研 CEMS)

オンライン展示会

日 時	出展社(50 音順)
10 月 14 日(木)10:00~12:00、15:00~17:00	株式会社エス・ティ・ジャパン
10 月 15 日(金) 9:40~12:00、13:00~15:30	マイクロトラック・ベル株式会社

1日目 詳細スケジュール

1日目 令和3年10月14日(木) 10:00 ~ 19:00

10:00 ~ 11:00 口頭発表		座長: 瓜田 幸幾 (長崎大学)
1-01	CNTバンドル N ₂ 吸着サイト —極低圧領域での interstitial channel— (産総研)○小橋 和文、飯泉 陽子、室賀 駿、森本 崇宏、岡崎 俊也	
1-02	グラフェンオキシド層間における水の動的・静的特異性 (信州大理、大阪大、信州大 RISM) ○二村 竜祐、飯山 拓、上田 貴洋、田中 秀樹、金子 克美	
1-03	微小空間中の二酸化炭素の特異な結晶・非晶質構造形成 (信州大理) Ana Carolina Bacilla、二村 竜祐、○飯山 拓	

11:00 ~ 12:00 口頭発表		座長: 堀河 俊英 (徳島大学)
1-04	層状複水酸化物における原子配列の陰イオン吸着容量への影響 (信州大工)○簾 智仁、手嶋 勝弥	
1-05	ウルトラマイクロ細孔体による低温での酸素同位体の吸着分離 (信州大 RISM、Univ. Pittsburgh、Drexel Univ.) K. Ujjain、A. Banquesetty、田中 秀樹、Y. Gogots、J.K. Johnson、○金子 克美	
1-06	イオン交換樹脂を用いたリチウムイオン電池(LIB)用電解液の精製技術 (オルガノ)○合庭 健太、中村 彰	

12:00 ~ 13:00 昼食	
12:00 ~ ランチョンセミナー(株式会社アントンパール・ジャパン)	

13:00 ~ 14:30 ポスター発表	
13:00~13:45 奇数番号コアタイム	
13:45~14:30 偶数番号コアタイム	

14:30 ~ 15:00 ポスター賞の投票時間	
--------------------------	--

15:00 ~ 16:00 口頭発表		座長: 渡邊 哲 (京都大学)
1-07	両相型ナノチタニア複合構造開発と光還元反応への応用 (産総研)方 寧傑、○王 正明、佐野 泰三、吉澤 徳子	
1-08	内部熱交換型温度スイング吸着プロセスによる CO ₂ の濃縮回収 (金沢大院)○田中 雄規、大坂 侑吾、辻口 拓也、児玉 昭雄	
1-09	ゲート型 MOF 吸着剤を用いた二酸化炭素分離回収プロセスのモデル化およびパラメータ推定 (名大院工、日本製鉄) ○杉本 冴生、高倉 有矢、上代 洋、藤木 淳平、矢嶋 智之、川尻 喜章	

16:00 ~ 16:20 休憩

16:20 ~ 17:20 招待講演		座長: 田中 秀樹 (信州大学)
1A-01	2020 年度 奨励賞受賞講演 規則性多孔質材料の親疎水性制御による高機能化 (横浜国立大)○稲垣 怜史	
1A-02	2020 年度 奨励賞受賞講演 特異吸着機能を示す刺激応答性多孔体の創製 (理研 CEMS)○佐藤 弘志	

17:20 ~ 17:40 休憩

17:40 ~ 19:00 日本吸着学会授賞式(名誉会員証授与式、学会賞授与式)
ウェブ懇親会(ポスター賞受賞者発表)

2日目 詳細スケジュール

2日目 令和3年10月15日(金) 9:40 ~15:30

9:40 ~ 10:40 口頭発表		座長: 二村 竜祐 (信州大学)
2-10	柔軟な多孔性配位錯体粒子の凝集体構造制御と吸着特性評価 (阪府大院工)○大崎 修司、寺西 章人、仲村 英也、綿野 哲	
2-11	ヒドロキサム酸を活用した柔軟な金属有機構造体の合成とガス吸着特性 (立教大理)○菅又 功、飯濱 照幸、箕浦 真生	
2-12	粒子凝集型多孔質炭素モノリスの開発と構造制御 (北大院工、北大院総)○岩村 振一郎、秋山 凌介、向井 紳	

10:40 ~ 11:00 休憩

11:00 ~ 12:00 招待講演		座長: 上田 貴洋 (大阪大学)
2A-03	2021年度 奨励賞受賞講演 容量法を用いた吸着剤層内の熱・物質移動挙動の解明に関する研究 (金沢大)○大坂 侑吾	
2A-04	2021年度 奨励賞受賞講演 新規 CVD 法による多孔質ナノ複合材料の製造と電気化学デバイスへの応用 (北海道大院)○岩村 振一郎	

12:00 ~ 13:00 昼食

12:00 ~ ランチョンセミナー(マイクロトラック・ベル株式会社)

13:00 ~ 13:30 招待講演		座長: 飯山 拓 (信州大学)
2A-05	2021年度 学術賞受賞講演 様々なアパタイト粒子の調製とそれらへのタンパク質吸着メカニズムの解明 (大阪教育大)○神鳥 和彦	

13:30 ~ 14:30 口頭発表		座長: 近藤 篤 (大分大学)
2-13	近赤外光により収縮する結晶性多孔体 (東大院工、理研 CEMS、JST-PRESTO)○杉野目 駿、佐藤 弘志、相田 卓三	
2-14	知恵の輪構造「カテナン」からなる結晶性多孔体 (理研 CEMS、東大院工、JST-PRESTO)Wengjing Meng、相田 卓三、○佐藤 弘志	
2-15	分子動力学法を用いたシリンダ状ナノ細孔内での Lennard-Jones 液液相平衡の熱力学モデル化 (名大院工)○神田 英輝、Wahyudiono、後藤 元信	

14:30 ~ 15:30 口頭発表		座長: 佐藤 弘志 (理研 CEMS)
2-16	Flexible MOF が示すゲート吸着挙動の速度論的解析 (京大院工)○坂中 勇太、平出 翔太郎、菅原 伊織、宮原 稔	
2-17	ELM-11 の 77 K での N ₂ に対する 2 段階ゲート現象 (日本製鉄、千葉大院理)○上代 洋、加納 博文	
2-18	ゲート型吸着等温線の非経験式 (京大院工)○平出 翔太郎、坂中 勇太、飯田 裕也、宮原 稔	

ポスター発表

- P-01 二酸化炭素分離をめざした多孔質管状支持体へのシリカライト膜の成膜
(徳島大院創成、徳島大理工、徳島大院社会産業理工、岐阜大高等研、マイクロトラック・ベル)
○赤木 空良、畠山 大輝、加藤 雅裕、近江 靖則、仲井 和之
- P-02 Flexible MOF の成形体が示す緩慢なゲート吸着挙動と構造変形との因果関係
(京大院工)○有馬 誉、平出 翔太郎、宮原 稔
- P-03 室温付近における空気成分の $U\text{iO}-66$ の高圧吸着特性評価
(大分大理工)○増田 張良、近藤 篤
- P-04 ジベンゾチオフェン配位子を用いた新規 MOF の合成とガス吸着特性
(立教大理)○小林 翔、菅又 功、箕浦 真生
- P-05 官能基化されたトリプチセン配位子を用いた金属有機構造体の合成とガス吸着特性
(立教大理)○山田 翔子、菅又 功、箕浦 真生
- P-06 二元分子結晶より得られる単核 Co および Cu 含有規則性ポラスカーボンの調製
(東北大多元研、産総研、大阪大太陽エネ化研、九州大先導研、東北大 AIMR)
○千田 晃生、吉井 丈晴、日吉 範人、伊藤 徹二、神谷 和秀、井上 真隆、谷 文都、西原 洋知
- P-07 柔軟性多孔体の構造が応力誘起型の吸脱着に及ぼす影響の検討
(東北大多元研、東北大 AIMR、日産自動車)
○金丸 和也、西原 洋知、伊藤 仁、内村 允宣、市川 靖、曾根 和樹、伊倉 亜美
- P-08 ELM-11 による窒素-酸素混合ガス分離の検討
(千葉大院融合、日本製鉄、千葉大院理)○岩崎 翼、小山 良一、上代 洋、加納 博文
- P-09 Fe/Ag/Ni 微粒子を担持したアドミセルによる水中ヘキサクロロベンゼンの脱塩素処理
(名大院工、名大未来機構)○田保 悠登、松宮 弘明
- P-10 ELM-11 の N_2 吸収における超緩慢ゲート現象
(千葉大院融合、日本製鉄、千葉大理、千葉大院理)○吉留 樹、上代 洋、佐藤 伸哉、加納 博文
- P-11 昇温脱離法による炭素材料中の窒素種の定量・定性分析
(東北大多元研、東北大 AIMR)○西川 銀河、吉井 丈晴、西原 洋知
- P-12 嵩高い分子の ZIF-8 への吸着速度に対する架橋配位子の置換基効果
(阪大院理)○八木 椋平、上田 貴洋
- P-13 分子動力学法を援用したスリット状ナノ細孔内での Lennard-Jones 流体の臨界点変動の熱力学モデル化
(名大院工)○渡邊 晨平、神田 英輝、Wahyu diono、後藤 元信
- P-14 ELM-11 による C_3 炭化水素の吸着特性とゲート効果に及ぼす π 電子の効果
(石巻専修大理工)○渡邊 春輝、菊池 尚子、山崎 達也
- P-15 光照射による室温領域で空気中の酸素を捕捉可能なナノポラス金属錯体の開発
(名大院工)○徳永 貴也、日下 心平、松田 亮太郎
- P-16 血液中の残存抗がん剤を選択的除去可能なナノポラス金属錯体の開発
(名大院工)○原田 悠生、日下 心平、松田 亮太郎
- P-17 多孔性配位錯体への薬物分子の吸着能に関する検討
(阪府大院工)○大島 一輝、今枝 優貴、大崎 修司、仲村 英也、綿野 哲

- P-18 過飽和水蒸気を利用した疎水性微粒子の濡れと水分散
(産総研)○水野 耕平、飯田 健次郎
- P-19 Ni 触媒の合金化による CH₄改質能の向上
(長崎大院工、九州大院工)
○山下 大征、瓜田 千春、岡部 柔吾、能登原 展穂、中越 修、松村 晶、瓜田 幸幾
- P-20 ピラードレイヤー型骨格を有する構造柔軟性ナノポーラス亜鉛(II)錯体を用いた酸素アルゴン分離
(名大院工)○川村 彩、日下 心平、松田 亮太郎
- (P-21 キャンセル)
- P-22 スチリルピリジン有するナノポーラス亜鉛錯体の光反応と吸着特性評価
(名大院工)○中川 岬、日下 心平、松田 亮太郎
- P-23 結晶粒径の異なるカゴメ型 MOF のガス吸着特性と動的構造特性の評価
(名大院工)○杉浦 光、日下 心平、松田 亮太郎
- P-24 シクロファン部位を有する有機配位子を用いたピラードレイヤー型ナノポーラス金属錯体の合成と吸着特性
(名大院工)○服部 楓、日下 心平、松田 亮太郎
- P-25 Robust Microhoneycombs for Efficient Filtration
(東北大多元研)○Minghao Liu, Zhengze Pan, Rui Tang, Mao Ohwada, Hirotomo Nishihara
- P-26 分子動力学法によるスリット状ナノ細孔内における Lennard-Jones 超臨界流体-液体の毛管相分離の検討
(名大院工)○田畑 英晃、神田 英輝、Wahyudiono、後藤 元信
- P-27 酸化グラフェン膜による無機・有機イオン分離挙動
(千葉工大院、京大、産総研)○及川 睦貴、竹内 悠、王 正明、小浦 節子
- P-28 清涼飲料由来カーボンスフィア系複合型可視光触媒
(千葉工大院、産総研)○出羽 英記、依田 和雅、王 正明、小浦 節子
- P-29 光刺激応答性物質および紫外光照射によるシリカ細孔内メニスカスの崩壊
(信大院総理工、信大理)○松田 優花、二村 竜祐、飯山 拓
- P-30 構造柔軟性を有する MOF ナノ粒子集合体の作製と吸着特性評価
(名大院工)○根喜田 康平、日下 心平、松田 亮太郎
- P-31 多孔性配位錯体 MIL-101 における水吸着挙動の分子シミュレーション解析
(京大院工、産総研)○片山 悠、平出 翔太郎、遠藤 明、宮原 稔
- P-32 配位不飽和銅(II)サイトを有するナノポーラス金属錯体の水素吸着特性および核スピン転換反応の評価
(名大院工)○七野 正典、日下 心平、松田 亮太郎
- P-33 吸着速度と X 線散乱の精密測定による水吸着機構の検討
(信大院総理工、信大理)○河又 悠真、二村 竜祐、飯山 拓
- P-34 吸湿小型活性炭層での有機ガス破過時間推算モデルの適用の拡張
(労働者健康安全機構)○安彦 泰進、古瀬 三也、高野 継夫
- P-35 疎水化処理された活性炭の環境保全への応用
(大阪ガスケミカル)○秋山 穰慈