

第 30 回日本吸着学会研究発表会プログラム

第 1 日目 平成 28 年 11 月 10 日 (木)

8:20 受付開始

9:00–10:20 口頭発表 [中部講堂]

[座長 大場 友則 (千葉大)]

- 1-01 高黒鉛化炭素への気相吸着にみられる吸着ヒステリシス
(徳島大院理工) ○堀河俊英, 中島功貴, D. D. Do, 外輪健一郎, J. R. Alcantara
- 1-02 シリンダー状細孔の依存性ドメインモデル
(岡山理大理) ○森重國光
- 1-03 Molecular simulations of water adsorption in nano porous silica: application of the BET model.
(NICHe - TohokuUniversity) ○Patrick A. Bonnaud
- 1-04 窒素吸着測定 of SI トレサブルな不確かさ評価
(産総研・マイクロトラック ベル) ○水野耕平, 田中秀幸, 吉田将之, 桜井博

10:20–11:20 口頭発表

[座長 瀬戸山 徳彦 (豊田中研)]

- 1-05 一方向凍結を用いたフェノールからのマイクロハニカム状カーボンの作製
(京大院工) ○田門肇, 奥村修平, 佐野紀彰
- 1-06 工業廃水用使用済み活性炭の熱再生条件の最適化
(愛媛大院理工) ○山浦弘之, 今岡翔平, 漆原奈帆, 八尋秀典
- 1-07 水熱炭化カーボンスフィアのアルカリ賦活による細孔構造変化とキャパシタ特性
(九州大) ○稲田幹, 岡崎亮太, 榎本尚也, 林克郎

11:20–11:50 口頭発表

[座長 森口 勇 (長崎大)]

- 1A-01 招待講演 奨励賞 (カルゴン カーボン ジャパン賞) 受賞講演
カーボン系材料のナノ空間制御とエネルギー貯蔵への応用
(東北大多元研) 西原洋知

11:50–12:40 昼食 (理事・評議員会)

12:40–14:00 ポスター発表 [中部講堂]

14:00–15:00 **口頭発表**

[座長 田中 秀樹 (京大)]

- 1-08 有機酸塩を出発原料としたメソポーラス炭素の細孔制御(1)
(キヤタラー・豊田中研) ○浅倉啓介, 望月雄二, 久米哲也, 瀬戸山徳彦
- 1-09 有機酸塩を出発原料としたメソポーラス炭素の細孔制御(2)
(豊田中研) ○瀬戸山徳彦
- 1-10 疎水化活性炭の合成及び吸着特性
(大阪ガスケミカル) ○秋山穰慈, 関建司

15:00–16:00 **口頭発表**

[座長 上田 貴洋 (大阪大)]

- 1-11 消化ガス精製のための標的分子捕捉型活性炭の開発と H₂S・シロキサン の吸着除去
(豊橋技科大院工) ○井上あかね, 伊藤博光, 松本明彦
- 1-12 酸化処理された単層カーボンナノチューブへのメトトレキサートの液相吸着
(千葉大院理・共セ) Benny Permana, 大場友則, 伊藤努武, ○加納博文
- 1-13 カーボンナノリング分子による VOC 吸着
(名大院理) ○坂本裕俊, 鬮凱, 尾崎仁亮, 伊丹健一郎

16:00–17:00 **口頭発表**

[座長 飯山 拓 (信州大)]

- 1-14 カーボンナノホーンの水素吸蔵に関して —Fe 分散の影響—
(京大工) ○佐野紀彰, Tatporn Suntornlohanakul, 田門肇
- 1-15 疎水的なナノダイヤモンドの異常吸湿性
(信州大環エネ研・信州大工・カンタクROOMジャパン・ナノ炭素研)
E. S. Pina-Sazar, R. Kukobat, 二村竜祐, 林卓也, 森本昌文, 大澤映二, ○金子克美
- 1-16 0次元ゲート通過する水蒸気の異常分子吸着挙動
(千葉大院理) ○大場友則

17:00–17:30 **日本吸着学会総会 [中部講堂]**

17:40–18:00 **日本吸着学会学会賞 授与式**

18:15–20:00 **懇親会 [長崎大学生協 2F]**

第2日目 平成28年11月11日(金)

9:00-10:00 口頭発表 [中部講堂]

[座長 松田 亮太郎 (名古屋大)]

- 2-17 多孔性配位高分子 ZIF-8 のリンカーダイナミクスに及ぼす分子吸着の影響
(阪大院理・阪大博物館) 中井雅子, 山谷達也, ○上田貴洋
- 2-18 多孔性配位高分子 ZIF-8 の速度論的アプローチによる蒸気吸着挙動の解明
(阪大院理・阪大博物館) ○山谷達也, 中井雅子, 上田貴洋
- 2-19 多孔性配位高分子 UiO-66 の吸着性能に及ぼす構造内欠陥の影響
(岐阜大院工・岐阜大工・岐阜大生命セ) ○高谷直輝, 上野恭平, 宮本学, 上宮成之,
近江靖則

10:00-11:00 口頭発表

[座長 近藤 篤 (東京農工大)]

- 2-20 多孔性金属錯体の多成分ガス・蒸気吸着分離特性評価
(北大電子研) ○野呂真一郎, 越智里香, 高橋由紀子, 久保和也, 中村貴義
- 2-21 ソフト多孔性結晶が示すゲート吸着現象と吸着熱抑制効果の解析
(京大院工) ○平出翔太郎, 石川徳知, 田中秀樹, 宮原稔
- 2-22 オルソ-パラ水素変換触媒機能を有する金属錯体ナノ空間の創製
(名大院工) ○堀彰宏, 松田亮太郎

11:00-12:00 口頭発表

[座長 加藤 雅裕 (徳島大)]

- 2-23 粘土鉱物アロフェンの触媒作用
(信州大・ハットリ・ユニオン昭和・昭和電工) ○錦織広昌, 中村祐介, 松倉実, 三林正幸
- 2-24 ゼオライトサブナノ空間中の銅イオンの新奇電子状態を介した水素の活性化
(岡山大院自然・京都工繊大) 高原健吾, 篠木春花, 大久保貴広, 小林久芳, ○黒田泰重
- 2-25 ゼオライトを用いた CO₂ の吸着分離と吸着熱の回収
(豊橋技科大院工) ○長谷川恵一, 長谷川雄士, 伊藤博光, 松本明彦

12:00-13:00 昼食 (運営委員会・編集委員会)

13:00-14:20 口頭発表

[座長 伊藤 博光 (豊橋技科大)]

- 2-26 NaX, NaY ゼオライトを用いた CO₂-PSA における原料ガス水分影響
(JFE スチール) ○紫垣伸行, 原岡たかし, 茂木康弘, 鷺見郁宏

- 2-27 固体吸収材を用いた CO₂ 分離プロセス – 減圧再生法と水蒸気再生法の比較
(RITE) ○藤木淳平, 余語克則
- 2-28 熱交換型吸着材充填層によるバイオガス中メタンの分離濃縮
(金沢大院) ○磯田道彬, 大坂侑吾, 辻口拓也, 児玉昭雄
- 2-29 可視光活性微少炭素・チタニアコア-シェル構造
(産総研・環境管理) 吳浩怡, 伍曉麗, ○王正明, 青木寛, 忽那周三

14:20–15:20 口頭発表

[座長 児玉 昭雄 (金沢大)]

- 2-30 向流移動層から疑似移動層 PSA を考える
(吸着の研究舎) ○広瀬勉
- 2-31 吸脱着作用を利用した超高濃度オゾンガス製造システムの開発
(三菱電機) ○松浦洋航, 中川雄介, 和田昇
- 2-32 有機溶剤捕集剤の物性と相平衡法による抽出効率の測定
(労働者健康安全機構) ○安彦泰進

15:20–16:20 口頭発表

[座長 王 正明 (産総研)]

- 2-33 含浸吸着材を用いた高レベル放射性廃液からの発熱性核種(Sr)の選択分離の開発とその医療応用
(東北大) ○金聖潤, 伊藤辰也, 長野宣道, 人見啓太郎
- 2-34 光触媒性チタンアパタイト粒子を用いた混合タンパク質水溶液からのタンパク質選択的分解性に関する研究
(大阪教育大・富士通研究所) ○神鳥和彦, 浜崎大晃, 若村正人
- 2-35 シリカ薄膜のサブナノスケール空孔構造と D₂O 浸透性評価
(TRC) ○吉本茂, 伊藤賢志, 細見博之, 中村立, 竹田正明

ポスター発表 (中部講堂)

- P-01 活性炭, エタノール系の吸着速度解析とモデル化
(九州大) ○横山幸之介, 宮崎隆彦, 小山繁
- P-02 磁性メソポーラス炭素吸着材の開発とそれによる放射性物質の除去
(津山高専) ○山口大造
- P-03 2-フェニルエタノール生産系バイオプロセスへの活性炭吸着の適用
(大阪市工研) ○岩崎訓, 長谷川貴洋, 駒大輔
- P-04 ジグライムが挿入された三元系黒鉛層間化合物の固体 NMR を用いた解析
(岡山大院自然・金沢大院自然・長崎大院工) ○丸山寿史, 後藤和馬, 水野元博,
宮東達也, 瓜田幸幾, 石田祐之
- P-05 GCMC 法を用いたスリット型炭素細孔への 2-エトキシエタノール, 1,2-ジメトキシエタン,
1,4-ジオキサンの吸着シミュレーション
(東京電機大院) ○下山隆央, 類家正稔
- P-06 吸着等温線・吸着熱測定による単層カーボンナノチューブへの低級アルコール分子吸着
(東京電機大院・東京電機大) ○根上周, 坂口尚冴, 類家正稔
- P-07 カーボンナノチューブ内部空間におけるジメチルアミノニトロスチルベンへの配向に関する
密度汎関数法計算
(京都工繊大) 山本航, ○湯村尚史, 若杉隆
- P-08 X 線を用いた細孔中の電解質溶液構造の解明
(信州大理) ○黒木崇伸, 棚池修, 二村竜祐, 内田太郎, 飯山拓
- P-09 回折法と HRMC 法を用いた疎水性ナノ空間中における水-エタノール混合状態の
分子間構造の解明
(信州大理・高エネ研) ○吉元政嗣, 飯山拓, 尾関寿美男, 大友俊哉
- P-10 カーボン細孔内における Si ナノ粒子の新規合成法とその電気化学特性
(長崎大院工) ○能登原展穂, 瓜田幸幾, 森口勇
- P-11 フェライト分散カーボンナノホーンの固体塩基触媒作製に及ぼす賦活効果
(京大工) ○綱内 翔一, 佐野紀彰, 田門肇
- P-12 SnO₂/活性炭ナノ複合体の充放電特性に与えるナノ空間の効果
(長崎大院工) ○田中瑠璃, 瓜田幸幾, 森口勇
- P-13 物質添加による細孔構造制御
(信州大理) ○出口実, 是兼由季子, 浅倉啓介, 内田太郎, 尾関寿美男, 飯山拓
- P-14 Quasi-wall effect in graphene nanowindows
(信州大環エネ研) ○F. Vallejos-Burgos, K. Kaneko
- P-15 規則シリカ多孔体における毛管凝縮挙動の速度論的理解
(京大院工) ○平塚龍将, 田中秀樹, 宮原稔

- P-16 スーパーマイクロポーラスシリカのナノ細孔を用いた有機蛍光体の集積制御と蛍光特性
(慶應義塾大) ○小川峻平, 渡辺洋人, 緒明佑哉, 今井宏明
- P-17 $[\text{Cu}(\text{dhbc})_2(4,4'\text{-bpy})]\cdot\text{H}_2\text{O}$ への飽和および不飽和低級炭化水素の吸着とゲート効果発現特性
(石巻専修大理工) ○菊池尚子, 山崎達也
- P-18 一次元銅配位高分子の閉鎖空間への吸着
(東京農工大) ○鈴木貴幸, 小谷亮介, 近藤篤, 前田和之
- P-19 一次元錯体 $[\text{Cu}_2(\text{R-benzoate})_4(\text{dabco})]_n$ (R= H, 3-F) の構造と吸着特性
(北大電子研・北海道大院総化・北海道大院理) ○高橋由紀子, 眞田孝輔, 武田定, 野呂真一郎, 久保和也, 中村貴義
- P-20 アルカリ処理がもたらすシリコアルミノリン酸塩系ゼオライトの水蒸気吸脱着性能の向上
(徳島大院先端・徳島大院理工) ○堀内公太, 佐藤文香, 加藤雅裕, 馬場雄三, 杉山茂
- P-21 ZSM-5 ゼオライトの VOC 複数成分共存下における吸着特性
(西部技研) ○成重晋作, 古木啓明, 岡野浩志
- P-22 吸着エネルギーシミュレーションによるゼオライト系脱硫剤探索の効率化
(東京ガス) ○道幸立樹
- P-23 塩ドープ ZrO_2 ナノ粒子多孔質構造体の水蒸気吸着特性
(富士電機) ○江後田和巳, 足立栄希, 岡本健次, 齋藤秀介, 浅田規, 松本伸, 中山伸一
- P-24 温度スイング吸着 (TSA) 法を用いた室内環境中の CO_2 除去
(西部技研) ○屋形知尋, 黒田彩子, 井上宏志, 岡野浩志
- P-25 オルガノゲルの結晶・非結晶相における VOC 吸・脱着応答の QCM 観測
(東洋大・東京農工大・明大) ○清田佳美, 徳山英昭, 鈴木寛之, 古谷英二
- P-26 NIPA-DMAPAA ゲルスラリーの LCST 制御と CO_2 吸・脱着特性の相関
(明大・東洋大) ○天野裕斗, 清田佳美, 古谷英二
- P-27 水溶液中におけるホタテ貝殻粉末の Sr イオン吸着特性
(東理大) ○三原史寛, 秋山好嗣, 竹内謙, 井手本康
- P-28 脱着スキヤニングカーブを利用した高黒鉛化炭素に対する Kr 吸着挙動
(徳島大院理工) ○中島功貴, 堀河俊英, 外輪健一郎, J.R. Alcantara
- P-29 プルシアンブルー固定化球状吸着材の調製方法の検討およびそのセシウム吸着特性
(徳島大院理工) ○白井大輝, 小西駿介, 堀河俊英, 外輪健一郎, J.R. Alcantara
- P-30 アミン修飾メソ多孔体の CO_2 吸着性能に及ぼす隣接アミノ基間距離の影響
(奈良先端大) ○東條彩音, 沼口遼平, 山田秀尚, 余語克則
- P-31 ナノポーラスナノ銀粒子マクロ球体
(産総研) 伍曉麗, 呉浩怡, ○王正明, 愛澤秀信