

第 28 回日本吸着学会研究発表会プログラム (暫定版)

第 1 日目 平成 26 年 10 月 23 日 (木)

9:00-17:00 参加受付 [フロンティア応用科学研究棟 1F エントランスホール]

9:30-10:10 口頭発表 [フロンティア応用科学研究棟 2F レクチャーホール]

1-01 ACF-液相吸着系における in-situ SAXS 測定とその検討

(信州大学理) ○藤田真彦, 飯山拓, 浜崎亜富, 尾関寿美男

1-02 開孔・閉孔処理した単層カーボンナノチューブに対する水溶液の吸着状態

(岡山大院自然科学) ○西政康, 大久保貴広, 黒田泰重

10:15-11:45 口頭発表

1-03 極低相対圧からの水蒸気吸着等温線測定手法の検討

(産総研・日本ベル) ○遠藤明, 下村真理江, 上村佳大, 大川 真, 吉田将之

1-04 水蒸気吸着低速陽電子寿命測定システムの開発

(産総研・TRC) ○伊藤賢志, 大島永康, オロークブライアン, 吉本茂

1-05 低速陽電子消滅と分光偏光解析による高感度水蒸気吸着測定

(TRC・産総研) ○吉本茂, 伊藤賢志, 大島永康, オロークブライアン, 細見博之, 高井良浩

1A-1 招待講演 奨励賞 (カルゴン カーボン ジャパン賞) 受賞講演

機能性高分子を利用した液相吸着剤の開発

(佐賀大) 森貞 真太郎

11:45-12:40 昼食 (理事・評議員会)

12:40-14:00 ポスター発表 (フロンティア応用科学研究棟 1F エントランスホール)

14:00-15:00 口頭発表 [フロンティア応用科学研究棟 2F レクチャーホール]

1-06 スリットカーボンマイクロ細孔系での H₂-D₂ の量子分子篩選択性の温度変化

(信大環境・エネルギー材料研) 南 太規, 秋山信吾, 内海重宣, ○金子克美

1-07 1次元細孔による水素ガスの吸蔵

(岡山大院自然科学) ○片桐利真, 片岡啓介, 野呂佳弘

1-08 二量体 Zn⁺種, Zn₂²⁺, に変換可能な MFI 中の Zn²⁺種の解明-H₂ をプローブ分子として利用した IR および DFT 計算

(岡山大院) ○織田晃, 大久保貴広, 黒田泰重

15:05-16:45 口頭発表

1-09 ゼオライト膜に対する非破壊での吸着測定手法

(早大先進理工・早大理工総研・日本ベル) ○瀬下雅博, 飯島優貴, 酒井求, 小西優子, 吉田将之, 松方正彦

1-10 単結晶 XRD による C₃-C₈ n-アルカンのシリカライト-1 への吸着過程

(防衛大応化) ○藤山伸次郎, 神谷奈津美, 西宏二, 横森慶信

1-11 マイクロリアクタによるシート状カルシウムヒドロキシアパタイト粒子の合成と BSA の選択的吸着性
(大阪教育大教育学部・(株)日立製作所 日立研究所機械研究センタ) ○神鳥和彦, 浜崎大晃, 松澤 光宏, 富
樫盛典

1A-2 招待講演 学術賞受賞講演
メソ細孔性炭素の創製と構造制御
(京大院工) 田門肇

16:50-17:50 日本吸着学会総会 [フロンティア応用科学研究棟 2F レクチャーホール]
学術賞・奨励賞 (カルゴン カーボン ジャパン賞) 授与式

18:00-20:00 懇親会 [北海道大学北部食堂]

第 2 日目 平成 26 年 10 月 24 日 (金)

9:00-10:00 口頭発表 [フロンティア応用科学研究棟 2F レクチャーホール]

2-12 グラフェン-垂直ポア配列メソ多孔体サンドイッチ複合体:ポアサイズの制御
(産総研) 彭文琴, ○王正明, 孫明超, 愛澤秀信, 吉澤徳子

2-13 窒素ドープグラフェンによる二酸化炭素の吸着
(筑波大) 新田晋史, 佐治俊輔, 渋谷陸, 近藤剛弘, ○中村潤児

2-14 環状ポルフィリン二量体のガス吸着特性
(東北大多元研・九大先端研・京大院工) ○西原洋知, 谷文都, 上村拓也, 西村将人, 田中秀樹, 宮原稔, 大
和田真生, 京谷隆

10:05-11:35 口頭発表

2-15 二酸化炭素吸着による窒素含有多孔質シリカの塩基性評価
(東大生研・カンタクロームジャパン・Quantachrome Instrument) ○小倉賢, 森本昌文, Remy Guillet-Nicolas,
Matthias Thommes

2-16 有機構造規定剤を用いずに合成したベータ型ゼオライトの CO₂ 吸着特性
(産総研) ○上村佳大, 鈴木邦夫, 下村真理江, 遠藤明

2-17 アミン含浸メソポーラスシリカの CO₂ 分離特性における担体表面の影響
(RITE) ○藤木淳平, 山田秀尚, 余語克則

2A-3 招待講演 奨励賞 (カルゴン カーボン ジャパン賞) 受賞講演
柔軟性無機-有機ハイブリット材料の合成と吸着に関する研究
(東京農工大) 近藤篤

11:35-12:30 昼食 (運営委員会, Adsorption News 編集委員会)

12:30-13:50 口頭発表 [フロンティア応用科学研究棟 2F レクチャーホール]

- 2-18 湿潤下における炭酸カリウムによる二酸化炭素吸蔵の反応機構
(千葉大院理) 駱紅超, 千應山英之, 大場友則, ○加納博文
- 2-19 CO₂分離 PSA プロセスにおける吸着剤特性影響
(JFE スチール) ○紫垣伸行, 茂木康弘, 原岡たかし, 齊間等
- 2-20 製糖廃棄物由来消石灰を吸着剤とする酸性ガスの吸着特性
(道総研 工試) ○佐藤正大, 内山智幸, 浦晴雄, 北口敏弘, 上出光志
- 2-21 糖鎖高分子を利用したタンパク質吸着材料の開発
(九大院工) ○瀬戸弘一, 澁谷誠, 星野友, 三浦佳子

13:55-14:55 口頭発表

- 2-22 光応答性多孔性金属錯体の構造および吸着特性変化
(京大 iCeMS) ○松田亮太郎, 佐藤弘志, 北川進
- 2-23 金属有機構造体 ELM-11 におけるゲート吸着挙動のモデリング
(京大院工・東農工大院工・千葉大院理・信州大) ○田中秀樹, 平出翔太郎, 近藤篤, 渡邊哲, 加納博文, 金子克美, 宮原稔
- 2-24 規則シリカ多孔体の細孔構造同定および毛管凝縮挙動の速度論的検討
(京大院工) ○平塚龍将, 田中秀樹, 宮原稔

15:00-16:20 口頭発表

- 2-25 多孔性酸化チタンによるアセトアルデヒドの吸着と光分解
(豊橋技科大院工) ○山口祥, 松本明彦
- 2-26 EDLC 特性を向上させる多孔性炭素電極のナノ空間構造
(長崎大院工・日本バル) ○瓜田幸幾, 井手望水, 磯部晃輔, 藤田浩介, 小西優子, 吉田将之, 森口勇
- 2-27 希薄水溶液からの希土類元素回収を目指した吸着分離剤の開発
(産総研) ○尾形剛志, 成田弘一, 田中幹也
- 2-28 プルシアンブルーのセシウム吸着メカニズム
(東大生研) ○藤田洋崇, 宮島理紗, 迫田章義

ポスター発表（フロンティア応用科学研究棟 1F エントランスホール）

- P-01 シリカゲルロータの除湿挙動に与える吸着等温線形状の影響とその要因
(金沢大院) ○北川大地, 辻口拓也, 大坂侑吾, 児玉昭雄
- P-02 吸着熱を利用した低温排熱の昇温操作に関する基礎研究
(金沢大院) ○南村崇人, 辻口拓也, 大坂侑吾, 児玉昭雄
- P-03 吸着熱交換器を用いたバッチ式連続除湿に関する研究
(金沢大院) ○佐伯雅和, 辻口拓也, 大坂侑吾, 児玉昭雄
- P-04 ハイドロゲルを用いた湿度制御に関する検討
(大阪市工研) ○長谷川貴洋, 岩崎訓, 丸山純
- P-05 多孔質 PVA ハイドロゲルの細孔形成における水構造-力学特性相関
(東洋大自然科学) ○清田佳美, 小川光輝, 伊藤睦弘
- P-06 プルシアンブルーを担持した高分子ゲルの合成とセシウム吸着挙動の評価
(名工大院工) ○加藤佑樹, 山下啓司
- P-07 CO₂回収のためのポリビニルアミン誘導体ゲルフィルムの開発
(九大院工) ○今井健太, 星野友, 三浦佳子
- P-08 K₂CO₃ ナノコンポジットの CO₂ 吸蔵反応
(千葉大院理) ○楊光, 駱紅超, 大場友則, 加納博文
- P-09 湿潤ガス中における ZnO 粒子と CO₂ の反応性に対する ZnO 粒子径の影響評価
(新日鐵住金) ○平健治, 中尾憲治, 鈴木公仁
- P-10 各種金属硫化物を含有するゼオライトへの光照射における物性の検討
(静岡理工科大) ○村松雪乃, 松岡 勇貴, 山崎誠志
- P-11 アルカリ処理によるメソ孔導入がもたらす ZSM-5 系ゼオライトの水蒸気吸脱着性能の向上
(徳島大院先端教育部・徳島大院 STS 研) ○佐藤文香, 木村三千里, 加藤雅裕, 中川敬三, 杉山茂
- P-12 多孔性配位高分子 ZIF-8 への蒸気吸着挙動とリンカーダイナミクス
(阪大院理・阪大博物館) ○中井雅子, 山谷達也, 上田貴洋
- P-13 可変酸素分圧下における La-Sr-Co-Fe 系ペロブスカイト型酸化物の酸素脱離に伴う構造変化
(九大総理工) ○安慶直樹, 西堀麻衣子, 内山智貴, 永長久寛, 寺岡靖剛
- P-14 いくつかの等方的無極性気体の吸着・脱離における [Cu(dhbc)₂(4,4'-bpy)]·H₂O のゲート効果発現特性
(石巻専修大理工) ○塩谷歩美, 菊池尚子, 山崎達也
- P-15 The Distribution of Nafion over PtRu/RFC for High CO Tolerance PEFC Anode Catalyst
(北大院工・岩手大工・北大触セ) ○Napan Narischat, 竹口竜弥, 森武士, 荻野勲, 上田渉, 向井紳
- P-16 SnO₂ 充放電特性向上に向けたカーボンナノ空間構造制御
(長崎大院工) ○小路慎二, 瓜田幸幾, 森口勇
- P-17 アクリル樹脂を鋳型としたマイクロ-メソ-マクロ孔の階層構造を有する多孔質炭素材料の調製
(北大院工) ○森武士, 土谷隆徳, 岩村振一郎, 荻野勲, 向井紳
- P-18 カーボンナノホーンのスルホン化による酸触媒の合成
(京大院工) ○佐野紀彰, Chantamane Poonjarernsilp, 田門肇
- P-19 バイオプロセスを指向した活性炭吸着法適用の検討
(大阪市工研) ○岩崎訓, 長谷川貴洋, 丸山純, 福原知子

- P-20 デキストラン添加によるマイクロハニカム状カーボンへのメソ孔導入
(北大院工) ○北野耕平, 岩村振一郎, 荻野勲, 向井紳
- P-21 鉄ナノ粒子分散カーボンナノホーンのバイオディーゼル合成触媒への利用
(京大院工) ○山田 貢平, 佐野紀彰, 田門肇
- P-22 多孔性ナノカーボンにおける磁性イオン液体 Bmim[FeCl₄]の構造解明
(信州大理・ENCs) ○高崎優真, 二村竜祐, 飯山拓, 金子克美, 浜崎亜富, 尾関寿美男
- P-23 放射光 X 線回折・ラマン散乱同時測定法による吸着分子の配列構造および運動状態の直接観察
(京大・iCeMS) ○堀彰宏, 松田亮太郎, 佐藤洋平, 久保田佳基, 大場正昭, 高田昌樹, 北川進
- P-24 メソ孔性炭素細孔内における水の毛管凝縮
(岡山理大理) ○土居鯨太, 森重國光, 橋高茂治
- P-25 酸化グラフェン層間での二酸化炭素捕捉における水分子の役割
(京工繊大院) ○山崎愛弓, 湯村尚史, 若杉隆
- P-26 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吸着に関する研究
(東京電機大院) ○塚田昇太郎, 延澤聡美, 類家正稔
- P-27 結晶性細孔壁をもつ炭素多孔体内での単純液体の凝固融解転移
(岡山理大理) ○片岡孝章, 森重國光
- P-28 1次元細孔による水素ガスの吸蔵: 柔らかい細孔と硬い細孔の違い
(岡山大学院自然科学) ○野呂佳弘, 片桐利真, 片岡啓介
- P-29 スリット型炭素細孔へのケトン類の吸着シミュレーション
(東京電機大院) ○伊藤正彦, 類家正稔
- P-30 分子シミュレーションを用いた分子篩炭素合成過程及び空気分離特性の検討
(京大院工 JECheM) ○足立平, 田中秀樹, 山根康之, 國本泰徳, 宮原稔
- P-31 グラフェン-チタニア交互複合膜による吸着促進型光触媒作用
(産総研) 孫明超, 梁建波, ○王正明, 彭文琴, 根岸信彰
- P-32 コラーゲンを鋳型に用いて合成したスーパーマイクロポーラスシリカのトルエン動的吸着/脱着特性
(大阪府立産技研, 大阪府大) ○道志智, 鳥屋尾隆, 堀内悠, 松岡雅也
- P-33 HAp 基板上への生体分子の吸着を抑制する材料の開発
(九大院) ○國府島由紀, 崔シン楠, 瀬戸弘一, 星野友, 三浦佳子
- P-34 自己組織化ナノ材料を用いた吸着剤の開発
(産総研) ○小木曾真樹, 青柳将, 増田光俊
- P-35 Fe 担持繊維の合成とリン酸吸着性能評価
(名工大院工) ○柘植今日子, 山下啓司