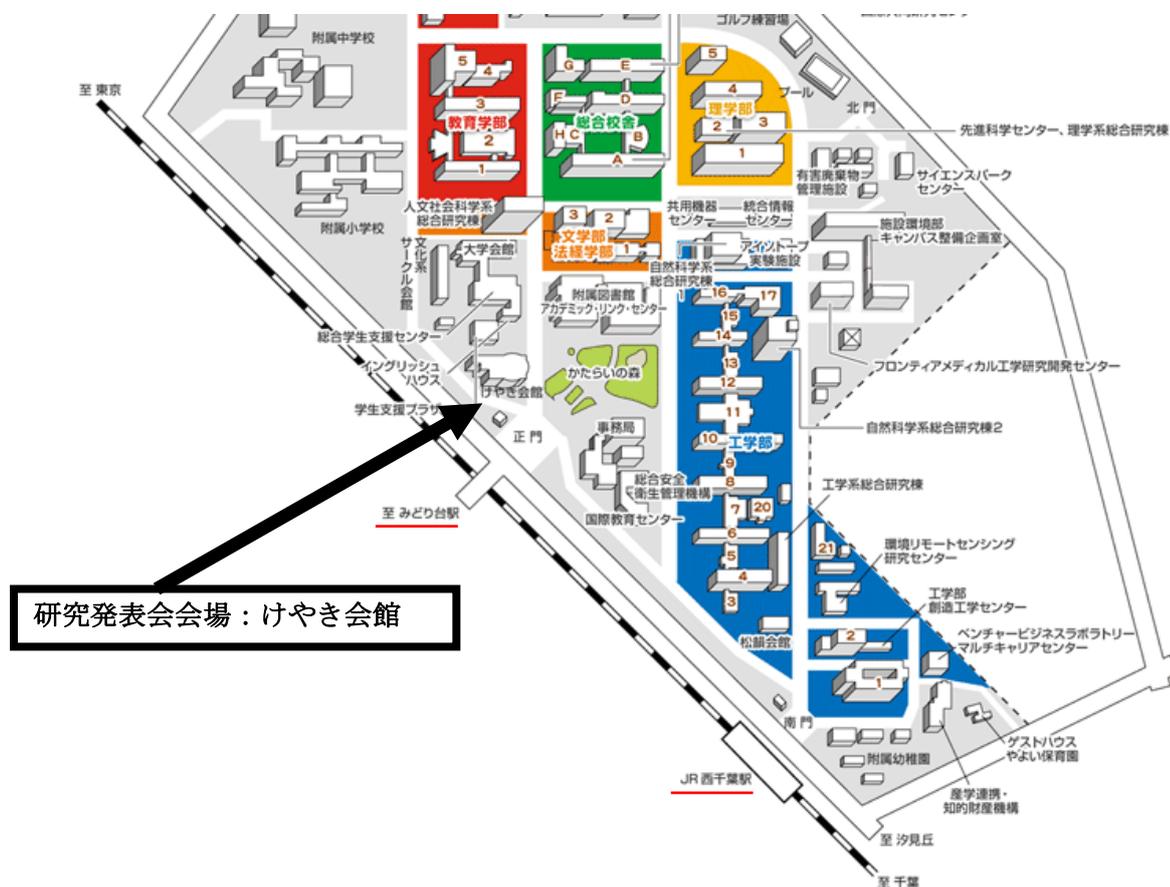


## 第27回日本吸着学会研究発表会のご案内

- 会期：平成25年11月21日（木）、22日（金）
- 会場：千葉大学 けやき会館  
（〒263-8522 千葉市稲毛区弥生町 1-33）
- 交通：JR 総武線西千葉駅あるいは京成千葉線みどり台駅下車7分程度。詳細につきましては、千葉大学ホームページ（<http://www.chiba-u.ac.jp/access/>）をご参照ください。
- 宿泊：各自で手配をお願いいたします。西千葉駅周辺はあまりありませんので千葉駅周辺が便利です。
- 懇親会：11月21日（木）18:10-20:00 千葉大学生協食堂（詳細は会場にてご案内いたします。）
- 講演会場：千葉大学 けやき会館 1F 大ホール（口頭発表） および 3F レセプションホール（ポスター発表）
- 発表要領：口頭発表：講演12分，質疑7分，交代1分。プロジェクター（Power Point）での発表をお願いします。  
ポスター発表：発表時間1時間30分。ポスターサイズは、横90cm程度，縦120cm程度
- 参加登録費：[当日登録] 日本吸着学会・協賛学会会員：8,000円（官・学），10,000円（産），4,000円（学生）  
非会員：10,000円（官・学），12,000円（産），4,000円（学生）  
\*参加登録費には要旨集代を含みます。
- 懇親会費：[当日登録] 一般8,000円，学生5,000円
- 研究発表会ホームページ：<http://www.j-ad.org>（最新情報はホームページでご確認ください。）
- 実行委員会（連絡先）：  
〒263-8522 千葉市稲毛区弥生町 1-33  
千葉大学大学院理学研究科 加納博文  
E-mail：adsorption@pchem2.s.chiba-u.ac.jp, Tel: 043-290-2784（直通），fax: 043-290-2788



## 第 27 回日本吸着学会研究発表会プログラム

第 1 日目 平成 25 年 11 月 21 日 (木)

8:30-17:00 参加受付 [けやき会館エントランスホール]

9:00-10:00 口頭発表 [けやき会館大ホール]

[座長 加納 博文 (千葉大)]

1-01 シリンダー型マイクロ孔内における水和亜鉛イオンの構造変化

(岡山大院自然) ○西政康, 大久保貴広, 板谷篤司, 黒田泰重

1-02 酸化活性炭による Ni(II)イオンの吸着

(千葉大工・千葉大院工・千葉大総安) ○根本康成, 天野佳正, 町田基, 今関文夫

1-03 高濃度カリウム存在下でのプルシアンブルー粒子のセシウム吸着平衡・速度

(東大生研) ○藤田洋崇, 宮島理紗, 笹野大海, 迫田章義

10:00-11:00 口頭発表

[座長 大久保 貴広 (岡山大)]

1-04 電気二重層キャパシタの充放電過程におけるナノカーボン細孔中でのイオン挙動の解明

(信州大 ENCS) ○二村竜祐, 飯山拓, 藤森利彦, 岩間悦朗, Julie Segalini, Patrice Simon, 梶賢治, 金子克美

1-05 12-モリブドリン酸三アンモニウムを固定化したマイクロハニカム状シリカによるセシウムの高速分離

(北大院工) ○吉田誠一郎, 木村佳直, 荻野勲, 向井紳

1-06 活性炭による水中の硝酸イオン吸着特性

(千葉大院工) ○飯田達也, 天野佳正, 町田 基, 今関文夫

11:00-12:00 口頭発表

[座長 田中 秀樹 (京都大)]

1-07 レピドクロサイト型層状酸化物を母構造とした  $Ti_{0.87}O_2$  または  $Ti_{0.6}Fe_{0.4}O_2$  ナノシートの凝集体の作製とその一酸化窒素吸着特性

(東理大) ○伊巻亮太, 山口祐貴, 伊藤滋, 藤本憲次郎

1-08 ZnMFI によって誘起される室温でのメタン吸着特異性

(岡山大院自然) ○織田晃, 大久保貴広, 黒田泰重

1A-1 招待講演 1 奨励賞 (カルゴン カーボン ジャパン賞) 受賞講演

吸着法を用いる同位体分離技術の開発

(三菱重工(株) 長崎研究所) 岡伸樹

12:00-12:40 昼食 (理事・評議員会)

12:40-14:00 ポスター発表 (3F レセプションホール)

14:00-15:00 口頭発表 [けやき会館大ホール]

[座長 松田 亮太郎 (京大)]

1-09 配位高分子を鋳型とした細孔性酸化チタンの合成と評価

(東農工大院工, PennState Univ.) Anthony S. Hall, ○近藤篤, Thomas E. Mallouk, 前田和之

- 1-10 メカノケミカル法を利用したゼオライト型錯体結晶の合成  
(関西大工) ○田中俊輔, 来田康司, 長岡卓弥, 太田文博, 三宅義和
- 1-11 CID 系多孔性配位高分子の化学構造制御と分子吸着性の相関  
(豊橋技科大院工) ○松藤啓介, 松本明彦

**15:00-16:00 口頭発表**

[座長 上田 貴洋 (阪大)]

- 1-12 La-Sr-Co-Fe 系ペロブスカイト型酸化物の酸素取脱着とバルク構造変化  
(九大総理工) ○寺岡靖剛, 安慶直樹, 大内隆弘, 内山智貴, 西堀麻衣子, 永長久寛
- 1-13 ホーランダイト型  $K_xA_xSn_{8-x}O_{16}$  ( $1.6 \leq x \leq 2$ , A:Fe,Ga) の粒子性状と窒素酸化物吸着特性  
(東理大) ○大木美香, 山口祐貴, 伊藤滋, 藤本憲次郎
- 1-14 選択的気体吸着に向けた光応答性多孔性金属錯体の設計と合成  
(京大 iCeMS) ○松田亮太郎, 佐藤弘志, 矢部麻美, 北川進

**16:00-17:00 口頭発表**

[座長 松本 明彦 (豊橋技科大)]

- 1-15 気相合成におけるゼオライト細孔内への金属硫化物の導入  
(静岡理工科大) ○山崎誠志・村松雪乃

**1S-1 特別講演**

酸化物多孔性結晶—イオンふるい作用と応用—  
(産総研) 大井健太

**17:00-18:00 日本吸着学会総会 [けやき会館大ホール]**  
奨励賞 (カルゴン カーボン ジャパン賞)・技術賞授賞式

**18:10-20:00 懇親会 [千葉大学生協食堂]**

**第2日目 平成25年11月22日 (金)**

**8:40-9:40 口頭発表 [けやき会館大ホール]**

[座長 遠藤 明 (産総研)]

- 2-16 結晶性ミクロ孔に閉じ込められた凝縮相の相転移現象とそのミクロ細孔場依存性  
(阪大博物館, 阪大院理, 東工大応セラ研, 信大院理, 東電機大工) ○上田貴洋, 牛見建彦, 宮久保圭祐, 川路均, 飯山拓, 石丸臣一
- 2-17 IR 法によるアルミノリン酸塩系ゼオライトの水蒸気脱離性能の評価  
(徳島大院先端教育部・徳島大院 STS 研) ○木村三千里, 加藤雅裕, 中川敬三, 杉山茂
- 2-18 メソポーラス物質の細孔内における有機相変化物質の熱的特性の評価  
(東大院工, 東大生研) ○上遠野智祐, 小倉賢

#### 9:40-10:40 口頭発表

[座長 加藤 雅裕 (徳島大)]

- 2-19 水蒸気結晶化によるゼオライト繊維の作製と特性評価  
(京大院工) ○田門肇, 岩谷崇, 佐野紀彰
- 2-20 単結晶 XRD による MFI 型ゼオライト細孔へのジメチルエーテルの吸着構造  
(防衛大) ○藤山伸次郎, 清野慎太郎, 神谷奈津美, 西宏二, 横森慶信
- 2-21 金属酸化物メソ多孔体のテンプレートフリー合成とその CO<sub>2</sub> 吸着特性  
(産総研) ○上村佳大, 下村真理江, 遠藤明

#### 10:40-12:00 口頭発表

[座長 飯山 拓 (信州大)]

- 2-22 極低相対圧からの水蒸気吸着等温線の測定によるゼオライトの親・疎水性の評価  
(産総研・日本ベル) ○遠藤明, 下村真理江, 上村佳大, 吉田将之
- 2-23 窒素とアルゴン吸着を用いる相互比較ポロシティ評価  
(信州大 ENC) 二村竜祐, 伊藤努武, Francisco Rodoriguez-Reinoso, ○金子克美
- 2-24 気体吸着偏光法によるメソポーラス薄膜の高感度細孔径分布解析  
(東レリサーチセンター・産総研) ○吉本茂, 伊藤賢志, 細見博之, 高井良浩
- 2A-2 招待講演2 奨励賞 (カルゴン カーボン ジャパン賞) 受賞講演  
AIPO 系ゼオライトの水蒸気吸脱着挙動とその応用  
(三菱樹脂株) 岡本久美子

#### 12:00-13:00 昼休み (運営委員会、Adsorption News 編集委員会)

#### 13:00-14:00 口頭発表 [けやき会館大ホール]

[座長 南 太規 (信州大)]

- 2-25 強磁性ナノ粒子分散カーボンナノホーンに対する二酸化炭素賦活の効果  
(京大院工) ○佐野紀彰, 平間大介, 田門肇
- 2-26 炭素表面状態による規則性メソポーラスシリカ-グラフェンナノ複合構造変化  
(産総研) ○王正明, 吉澤徳子, 小菅勝典
- 2-27 粒状酸化活性炭による芳香族化合物の吸着の比較  
(千葉大工・千葉大院工・千葉大総安) ○長谷島憲助, 天野佳正, 町田基, 今関文夫

#### 14:00-15:00 口頭発表

[座長 森貞 真太郎 (佐賀大)]

- 2-28 カーボンナノリングのゲスト特異的な吸着特性  
(信州大 ENC) ○坂本裕俊, 藤森利彦, Li Xiaolin, 金子克美
- 2-29 軽分子同位体分離挙動の分子動力学法による検討  
(信州大 ENC) ○南太規, 藤森利彦, 金子克美
- 2-30 容量性脱イオン法を用いた自然通水による硬水の軟水化  
(関西大学&HRC) ○野々村成人, 中川清晴, 小田廣和

### 15:00-16:00 口頭発表

[座長 岩崎 訓 (大阪市工研)]

- 2-31 マイクロリアクターを用いて調製したカルシウムヒドロキシアパタイトナノ粒子によるタンパク質吸着制御  
(大阪教育大学・(株)日立製作所) ○神鳥和彦, 黒田朋彦, 松澤光宏, 富樫盛典
- 2-32 竹由来のメソ孔活性炭の調製と染料吸着への利用  
(千葉大院工・千葉大総安) ○梶源英, 天野佳正, 町田基, 今関文夫
- 2-33 バイオマス系吸着材のCO<sub>2</sub>吸着特性  
(RITE) ○藤木 淳平, 余語 克則

### 16:00-17:20 口頭発表

[座長 近藤 篤 (東農工大)]

- 2-34 Activation routes for high surface-area graphene monoliths  
(信州大 ENCs) ○Shuwen Wang, Ferdinando Tristan, Daiki Minami, Toshihiko Fujimori, Rodolfo Cruz-Silva, Mauricio Terrones, Kenji Takeuchi, Morinobu Endo, Katsumi Kaneko
- 2-35 分子篩炭素合成過程の分子シミュレーション  
(京大院工・JEChem) ○田中 秀樹, 真木 晶, 山根 康之, 國本 泰徳, 酒井 正信, 宮原 稔
- 2-36 実測による微小空間中の分子混合状態の解明  
(信大理) ○牧野浩之, 飯山拓, 高木和輝, 仲井和之, 浜崎亜富, 尾関寿美男
- 2-37 カーボンナノ空間中超臨界メタン吸着促進機構の解明  
(千葉大院理) 高瀬敦, 加納博文, ○大場友則

## ポスター発表 (3F レセプションホール)

- P-01 希土類元素イオンに選択性を有する吸着分離剤の開発  
(産総研) ○尾形剛志, 成田弘一, 田中幹也
- P-02 レイヤー積層型配位多孔体の Atomistic モデル構築およびゲート吸着挙動の解明  
(京大院工) ○平出 翔太郎, 沼口 遼平, 田中 秀樹, 渡邊 哲, 宮原 稔
- P-03 金属硫化物を導入したゼオライトの吸着特性  
(静岡理工科大) ○村松 雪乃・山崎 誠志
- P-04 活性炭の酸化条件の相違が Cd(II)吸着と物性に及ぼす影響  
(千葉大院工・千葉大総安) ○竹内宏拓, 天野佳正, 町田基, 今関文夫
- P-05 ポリエチレングリコール架橋体による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-06 規則性メソポーラスカーボンの構造制御と電解質イオン吸脱着挙動  
(関西大工) ○田中俊輔, 藤本裕紀, 松井孝友, 三宅義和
- P-07 多結晶型ゼオライト様イミダゾレート構造体の吸着特性  
(関西大工) ○長岡卓弥, 来田康司, 田中俊輔, 三宅義和
- P-08 インターペネトレート型新規銅配位高分子結晶の合成とイオン交換

- (東農工大院工) ○小谷亮介, 近藤篤, 前田和之
- P-09 活性炭繊維による水溶液からの鉛 (II) の吸着除去  
(千葉大院工・千葉大総安) ○陳孫詩蒙, 天野佳正, 町田基, 今関文夫
- P-10 種々の共存イオン存在下における活性炭への As(V)イオンの吸着挙動  
(千葉大院工・千葉大総安) ○天野佳正, 町田基, 今関文夫
- P-11 プルシアンブルー添着布を用いた土壤中の放射性セシウム回収プロセス  
(東大生研・福島大) 迫田章義, 石井和之, 工藤一秋, 立間徹, 赤川賢吾, 小尾匡司, 藤田洋崇, 藤井隆夫, 黒岩善徳, ○高橋勇介, 島長義, 佐藤理夫
- P-12 PSA 法での高炉ガス分離操作における吸脱着挙動の検討  
(JFE スチール(株)) ○原岡たかし, 茂木康弘, 齋間等
- P-13 固相混合ヨウ化カリウム賦活による多孔性炭素材料の製造  
(大阪市工研) ○岩崎訓, 長谷川貴洋, 丸山純
- P-14 ポリアリルアミン系吸着剤のほう素吸着特性  
(産総研) ○川合章子, 原田敦弘, 高木俊之, 遠藤明
- P-15 規則的のマクロ孔を有するシリカモノリス体へのゼオライト微粒子の集積固定化  
(北大院工) ○三好悠基, 荻野勲, 向井紳
- P-16 チタン化合物を担持した吸着繊維によるストロンチウムイオンの除去  
(千葉大院工, (株)環境浄化研究所) ○河野通亮, 海野理, 後藤駿一, 藤原邦夫, 須郷高信, 小島隆, 河合繁子, 梅野太輔, 斎藤恭一
- P-17 Triacetin adsorption ability on different pore size activated carbon  
(華僑大) 宋磊 (Song Lei)
- P-18 感温性高分子ゲルを用いた Pd(II)の温度スイング吸着  
(佐賀大院工) ○前田悠介, 川喜田英孝, 大渡啓介, 森貞真太郎
- P-19 Magnetite 導入ゲル粒子を用いた糖の動的な吸着  
(佐賀大院工) ○宇野裕士, 森貞真太郎, 大渡啓介, 川喜田英孝
- P-20 共焦点顕微鏡を用いた界面活性剤存在下における多孔性粒子からの難水溶性化合物放出機構の解明  
(筑波大院数理物質) ○松田恵美, 中谷清治
- P-21 シリカゲル細孔内におけるポルフィリンカチオン輸送に関わる静電的影響の顕微分光分析  
(筑波大院数理物質) ○佐藤辰巳, 中谷清治
- P-22 GCMC シミュレーションによるスリット型炭素細孔への低級アルコール吸着に関する研究  
(東電機大院) ○佐藤和輝 齊藤岳 延澤聡美 類家正稔
- P-23 水/エタノール混合蒸気のみカーボンへの吸着・脱着特性とそれを利用したバイオエタノールの高度濃縮プロセス  
(東大生研) ○竹中梓, 藤田洋崇, 平出初江, 望月和博, 迫田章義
- P-24 メソ多孔体へのグルコース酸化酵素の吸着および反応速度論解析  
(東北学院大院・産総研) ○熊谷元晴, 松浦俊一, 千葉真奈美, 女川淳, 角田達朗
- P-25 不溶性フェロシアン化金属を担持した吸着繊維によるセシウムイオンの除去  
(千葉大院工) 天海亘, ○後藤聖太, 高橋佳苗, 藤原邦夫, 須郷高信, 小島隆, 河合繁子, 梅野太輔, 斎藤恭一
- P-26 水蒸気共存下における二酸化炭素の吸脱着挙動に関する研究  
(金沢大院) ○宮下裕一 児玉昭雄 大坂侑吾 辻口拓也

- P-27 空气中二酸化炭素の吸着と濃縮に関する基礎研究  
(金沢大院) ○畑元気, 児玉昭雄, 大坂侑吾, 辻口拓也
- P-28 中性子回折による四塩化炭素の細孔内における構造の温度依存性  
(信州大理) ○吉元政嗣, 牧野浩之, 浜崎亜富, 尾関寿美男, 飯山拓
- P-29 FAU 型ハイシリカゼオライト上での有機塩素化合物の共沸吸着平衡 - Do 方式による予測 -  
(明大理工) 茅原一之, ○山田夏輝
- P-30 超臨界 CO<sub>2</sub> 中における BTX の吸着挙動に関する研究  
(明大理工) 茅原一之, ○新迫昌史, 安田賢生, 小池将史, 伊東慎悟
- P-31 MSC を用いた超臨界二酸化炭素中の BTX に関する吸着挙動  
(明大理工) 茅原一之, ○安田賢生, 新迫昌史
- P-32 3 成分 PSA の有機溶剤回収における水蒸気の影響  
(明大理工) 茅原一之, ○川原克平, 加藤晃久
- P-33 CO<sub>2</sub> 分離回収材の反応 (5) アミン含浸メソポーラスシリカ  
(RITE) ○山田秀尚, Duc. S. Dao, 藤木淳平, 余語克則
- P-34 容量法における多成分系ガスの MSC3A への吸着実験とシミュレーション  
(明大理工) 茅原一之, ○小出翔平, 野本将史
- P-35 クロマト法による MSC5A への多成分系ガスの吸着実験とシミュレーションによる検討  
(明大理工) 茅原一之, ○野本将史, 小出翔平, 甘利雄三
- P-36 圧カスイング吸着 (PSA) 法による溶剤回収の検討  
(明大理工) 茅原一之, ○加藤晃久, 川原克平, 小林洵
- P-37 交互積層法による透明光触媒グラフェン複合膜の構築  
(産総研) 梁 建波, ○王 正明, 根岸 信彰, 吉澤 徳子
- P-38 活性炭-アルゴン系における吸着状態の制御と吸着構造  
(信州大理) ○近藤智生, 飯山拓, 浜崎亜富, 尾関寿美男
- P-39 VPSA を利用したバイオガス精製における多孔体の影響  
(豊橋技科大院工) ○長谷川雄士, 松本明彦
- P-40 活性炭の磁場中合成への金属イオン添加効果  
(信州大理) ○関沼佑哉, 浜崎亜富, 坂口あゆみ, 尾関寿美男
- P-41 各種アミン修飾メソ多孔体の合成と二酸化炭素吸着性能評価  
(奈良先端大院・RITE) ○打谷 一晃, 西坂 洋輔, 余語 克則
- P-42 Adsorption Characterization of Carbons with Carbon Dioxide  
(マイクロメリティックスジャパン) Yiming Yang, Andrew D. D'Amico, Yundi Jiang
- P-43 温度スイングハニカム吸着ロータを用いた室内空気汚染質ガス除去  
(榊西部技研) ○井上宏志, 丸山香名江, 岡野浩志