

2018年度（平成30年度）

研究部門名 化学研究部門

講座名 基盤物質化学

教員名 大場 友則

電子メール ohba 理 chiba-u.jp

(1) 研究論文などのリスト（印刷中を含む）

	著者・発表者等	タイトル	発表雑誌・会 合等	巻・号	頁	発行・ 発表 年等	掲載論文の DOI(付与されてい る場合)
(1)	Karatrantos A, Khan S, <u>Ohba T</u> , Cai Q	The effect of different organic solvents on sodium ion storage in carbon nanopores	Phys Chem Chem Phys.	20.9	pp.6307-6315	2018	10.1039/c7cp04878e
(2)	Ogasawara M, Lin X, Kurata H, Ouchi H, Yamauchi M, <u>Ohba T</u> , Kajitani T, Fukushima T, Numata M, Nogami R, Adhikari B, Yagai S	Water-induced self-assembly of an amphiphilic perylene bisimide dyad into vesicles, fibers, coils, and rings	Materials Chemistry Frontiers	2.1	pp.171-179	2018	10.1039/c7qm00494j
(3)	Chen L, Watanabe T, Kanoh H, Hata K, <u>Ohba T</u>	Cooperative CO2 adsorption promotes high CO2 adsorption density over wide optimal nanopore range	Adsorption Science & Technology.	36.1-2	pp.625-639	2018	10.1177/0263617417713573
(4)	Khan, S. M. Kitayama, H. Yamada, Y. Gohda, S. Ono, H. Umeda, D. Abe, K. Hata, K. <u>Ohba, T.</u>	High CO2 Sensitivity and Reversibility on Nitrogen-Containing Polymer by Remarkable CO2 Adsorption on Nitrogen Sites	Journal of Physical Chemistry C	122.42	pp.24143-24149	2018	10.1021/acs.jpcc.8b07420

(5)	Miyauchi, Masato <u>Ohba, Tomonori</u>	Enhancement of NH ₃ and water adsorption by introducing electron-withdrawing groups with maintenance of pore structures	Adsorption			2018	10.1007/s10450-018-9995-5
(6)	Prabhu, D. D. Aratsu, K. Kitamoto, Y. Ouchi, H. <u>Ohba, T.</u> Hollamby, M. J. Shimizu, N. Takagi, H. Haruki, R. Adachi, S. I. Yagai, S.	Self-folding of supramolecular polymers into bioinspired topology	Sci Adv	4.9	eaat8466	2018	10.1126/sciadv.aat8466
(7)	Watanabe, T. Hoshi, D. Ishida, M. <u>Ohba, T.</u>	Thermally Stimulated Light Reflection and Photoluminescence of BaTiO ₃	Langmuir	34.35		2018	10.1021/acs.langmuir.8b01615

(2) 卒業研究、大学院修士および博士論文修了指導人数

- ・ 卒業研究 2 名
- ・ 大学院修士 4 名
- ・ 大学院博士 3 名

(3) 教育業績（自己申告、テキストの作成など、授業の工夫など）

なし

(4) 国際会議出席と招待リスト

- S. M. Khan, H. Kitayama, Y. Yamada, S. Gohda, H. Ono, A. Karatantos, Q. Cai and T. Ohba, presented in part at the 1st International Symposium of Soft Molecular Activation Research Center, Chiba, Japan, August 31-September 1, 2018.
- D. Hoshi, T. Watanabe and T. Ohba, presented in part at the The 8th Pacific Basin Conference on Adsorption Science and Technology (PBAST) Sapporo, Japan, September 3-6, 2018.
- S. Faraezi, S. M. Khan, M. Ishida and T. Ohba, presented in part at the 1st International Symposium of Soft Molecular Activation Research Center, Chiba, Japan, August 31-September 1, 2018.

- K. Shimizu, Y. Oya, H. Kitayama, M. Ishida, D. Hoshi and T. Ohba, presented in part at the The 8th Pacific Basin Conference on Adsorption Science and Technology (PBAST) Sapporo, Japan, September 3-6, 2018.
- Y. Oya and T. Ohba, presented in part at the The 8th Pacific Basin Conference on Adsorption Science and Technology (PBAST) Sapporo, Japan, September 3-6, 2018.

(5) 新聞や雑誌等で報道された研究成果等（報道媒体，報道年月日，報道内容等）

なし

(6) 国際並びに国内学会での受賞（賞名，その内容，受賞理由等）

なし

(7) 国際共同研究（共同研究名，研究内容等）

Electrochemical mechanism of aqueous electrolytes on graphene with Prof. Cai in UK and Dr. Karatrantos in UK, 蓄電デバイスに関わるイオン構造の解明の研究

(8) 地域・社会と連携した教育・研究活動，学会、国、県などへの協力，など

- 国際誌” Physical Chemistry: An Indian Journal “ Chief Editor
- 国際誌”Journal of Nanotechnology “ Editor
- 炭素材料学会 炭素材料夏季セミナー 実行委員
- 日本吸着学会『Adsorption News』編集委員

(9) 特許（発明者名，発明の名称，出願日，出願番号，整理番号等）（現時点で公表できるもののみ）

山田 泰弘；佐藤 智司；大場 友則；島野 紀道；藤郷 貴章；梅田 大地；阿部 功幹；郷田 隼；小野 博信. 炭素材料の製造方法. 2018年12月27日,特開 2018-203555.

(10) その他

なし