

2016年度(平成28年度)

コース名 化学コース

領域名 基盤物質化学領域

教員名 大場 友則

電子メール

※メール送信の際は、「理」を半角@に変更してください。

(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)	<u>Ohba, T.</u> ; Ideta, K.; Hata, K.; Yoon, S. H.; Miyawaki, J.; Hata, K.	Fast Water Relaxation through One-Dimensional Channels by Rapid Energy Transfer	ChemPhysChem	17	pp.3409-3415	2016	10.1002/cphc.201600895
(2)	<u>Ohba, T.</u>	Limited Quantum Helium Transportation through Nano-channels by Quantum Fluctuation	Sci. Rep.	6	pp.28992	2016	10.1038/srep28992
(3)	<u>Ohba, T.</u>	Significant curvature effects of partially charged carbon nanotubes on electrolyte behavior using Monte Carlo simulations	Phys Chem Chem Phys	18	pp.14543-14548	2016	10.1039/c6cp02111e
(4)	<u>Ohba, T.</u>	Consecutive Water Transport through Zero-Dimensional Graphene Gates of Single-Walled Carbon Nanohorns	J. Phys. Chem. C	120	pp.8855-8862	2016	10.1021/acs.jpcc.6b03142

(5)	Lin, X.; Kurata, H.; Prabhu, D. D.; Yamauchi, M.; <u>Ohba, T.</u> ; Yagai, S.	Water-induced helical supramolecular polymerization and gel formation of an alkylene-tethered perylene bisimide dyad	ChemComm	53	pp.168–171	2016	10.1039/c6cc08995j
(6)	Ichikawa, M.; Kondo, A.; Noguchi, H.; Kojima, N.; <u>Ohba, T.</u> ; Kajiro, H.; Hattori, Y.; Kanoh, H., Hattori, Y.; Shuhara, A.; Kondo, A.; Utsumi, S.; Tanaka, H.; Ohba, T.; Kanoh, H.; Takahashi, K.; Vallejos-Burgos, F.; Kaneko, K.	Double-Step Gate Phenomenon in CO <sub>2</sub> Sorption of an Elastic Layer-Structured MOF	Langmuir	32	pp.9722–9726	2016	10.1021/acs.langmuir.6b02551
(7)	Tanaka, H.; Ohba, T.; Kanoh, H.; Takahashi, K.; Vallejos-Burgos, F.; Kaneko, K.	Fabrication of highly ultramicroporous carbon nanofoams by SF <sub>6</sub> -catalyzed laser-induced chemical vapor deposition	Chem. Phys. Lett.	652	pp.199–202	2016	10.1016/j.cplett.2016.04.050
(8)	Bellissent-Funel, M.-C.; Kaneko, K.; <u>Ohba, T.</u> ; Appavou, M.-S.; Soininen, A. J.; Wuttke, J.	Crossover from localized to diffusive water dynamics in carbon nanohorns: A comprehensive quasielastic neutron-scattering analysis	Phys. Rev. E	93	pp.022104	2016	10.1103/PhysRevE.93.022104

(9)	Permana, B.; <u>Ohba, T.</u> ; Itoh, T.; Kanoh, H.	Systematic sorption studies of camptothecin on oxidized single-walled carbon nanotubes	Colloids Surf. A	490	pp.121-132	2016	10.1016/j.colsurfa.2015.11.020
(10)	清水研吾, <u>大場 友則</u>	グラフェン曲率界 面での特異分子相 相互作用の発現と挙 動	Acc. Mater. Surf. Res.	1	pp.86-98	2016	

(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        3 名
- ・ 大学院博士        2 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

- The 5th Symposium on Challenges for Carbon-based Nanoporous Materials, Nagano, Japan, 22/02/2017, Water confined in carbon nanotube (招待講演)
- Micro/nanoscale transport phenomena and energy-related technologies 2017, Fukuoka, Japan, 29-22/03/2017, Recent Advances on Molecular Mechanism of Molecules Adsorbed in Carbon Nanospaces (招待講演)

(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)

(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)

(7) 国際共同研究 (共同研究名, 研究内容等)

(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

なし

(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)