

2018年度（平成30年度）

研究部門名 化学研究部門

研究室名 分子化学研究室

教員名 加納 博文

電子メール kanoh 理 faculty.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)	加納博文	アルカリ金属炭酸塩の二酸化炭素回収材としての特徴	<i>J. Soc. Inorg. Mater. Jpn.</i> , (397),	25・397	pp. 451- 457	(2018, November).	
(2)	L. Chen, T. Watanabe, H. Kanoh, K. Hata, T. Ohba	Cooperative CO <sub>2</sub> adsorption promotes high CO <sub>2</sub> adsorption density over wide optimal nanopore range	<i>Ads. Sci. Technol.</i>	36	pp.625-639	2018	DOI: 10.1177/0263617417713573
(3)	T. Nasiman and H. Kanoh	Preparation of the Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> -Carbon Nanocomposite and Its CO <sub>2</sub> Capture	<i>Energy Fuels</i> ,	32 (12),	12689-12694.	<b>2018</b>	DOI: 10.1021/acs.energyfuels.8b02672
(4)	Z-M. Wang, T. Hirotsu, H. Wu, H. Kanoh	, Advantaging Synergy Photocatalysis with Graphene - Related Carbon as a Counterpart Player of Titania	<i>Chem. Record</i>	18	1-15	2018	<a href="https://doi.org/10.1002/tcr.201800127">https://doi.org/10.1002/tcr.201800127</a> .
(5)	H. Kanoh and H. Luo, (2019).	Chap. 4 “Alkali-Metal-Carbonate-based CO <sub>2</sub> Adsorbents” in “Post-combustion Carbon Dioxide Capture Materials,” edited by Qiang Wang,	Royal Society of Chemistry		pp. 206-258,	2019	

(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 3名
- ・ 大学院修士 2名
- ・ 大学院博士 1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

1. R. Koyama, M. Togo, H. Kajiro, and Hirofumi Kanoh  
The 8th Pacific Basin Conference on Adsorption Science and Technology (PBAST8)  
Sapporo, Japan September 3-6, 2018  
Selective O<sub>2</sub> sorption of elastic layer-structured MOFs
2. T. Nasiman, H. Kanoh  
The 8th Pacific Basin Conference on Adsorption Science and Technology (PBAST8)  
Sapporo, Japan September 3-6, 2018  
Preparation of Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>-Carbon Nanocomposite and its CO<sub>2</sub> Occlusion

(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)

なし

(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

日本化学会 コロイドおよび界面化学部会 部会長  
日本吸着学会 会長  
炭素材料学会 運営委員  
ヨウ素学会 副会長  
文部科学省SSH千葉市立千葉高等学校 運営指導員  
文部科学省SSH千葉市立千葉高等学校 高校生実験担当  
放送大学面接授業担当講師

(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)

なし

(10) その他

なし