

2018 年度（平成 30 年度）

研究部門名 理学研究院

講座名 量子化学研究室

教員名 二木 かおり

電子メール niki 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)	A. Koide, J. Kogo, D. Sébilleau, and <u>K. Niki</u>	Effects of spin-orbit interaction in photoelectron scattering process for magnetic EXAFS	Rad. Phys. Chem.		pp.○-○	印刷中	

(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 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）

3つの授業を持っているが、今回、新たに2回分ずつ、より理解が深まるよう新たな内容を付け加えた。

(4) 国際会議出席と招待リスト

Orbital tomography of a strong hole-vibration coupling molecule

M. Meissner, T. Yamaguchi, T. Ueba, N. Komiya, C. Metzger, A. Schöll, F. Reinert, K. Niki, S. Kera

ASOMEA6 SCHLUCHSEE (GERMANY), OCTOBER 2018 (POSTER)

XANES analysis for cation-vacancy distribution induced by doping Al ions in transition-metal-oxide anodes of lithium battery

K. Niki, M. Eguchi, J. Kogo, N. Komiya, N. Sonoyama, and A. Koide

XAFS17 Krakow (Poland), 26 July 2018, XI-23 (Poster)

New high capacity anode material for lithium ion battery utilizing the redox of aluminum ion

N. Sonoyama, K. Niki, A. Koide, M. Eguchi, Y. Ogasawara, T. Tsukada, and S. Yoshida

XAFS17 Krakow (Poland), 26 July 2018, II-112 (Poster)

Effects of spin-orbit interaction in photoelectron scattering process for magnetic EXAFS

A. Koide, J. Kogo, K. Niki, and D. Sébilleau

XAFS17 Krakow (Poland), 26 July 2018, XII-13 (Poster)

Theoretical calculation of X-ray absorption near edge structure and photoelectron angular distribution for gas-phase molecule

F. Ota, N. Komiya, K. Niki, D. Sébilleau, and K. Hatada

XAFS17 Krakow (Poland), 26 July 2018, O-1 (Poster)

(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）

所属	職名	氏名	共同研究名	研究内容	年度
レ ン ヌ 第 一 大 学	教 授	D. Sébilleau	Theory of plasmon	XPSに現れるプラズモンロススペクトルの定式化	30

(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

真空表面学会 ダイバーシティ委員

(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)

なし

(10) その他

なし