

2018 年度（平成 30 年度）

研究部門名 物理学研究部門

講座名 凝縮系物理学講座

教員名 山田 泰裕

電子メール yasuyamada 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)	Masaya Nagai, Takuya Tomioka, Masaaki Ashida, Mizuki Hoyano, Ryo Akashi, <u>Yasuhiro Yamada</u> , Tomoko Aharen, and Yoshihiko Kanemitsu	Longitudinal Optical Phonons Modified by Organic Molecular Cation Motions in Organic-Inorganic Hybrid Perovskites	Phys. Rev. Lett.	121	145506	5 October 2018	10.1103/PhysRevLett.121.145506
(2)	Yuto Kajino, Masaya Arai, Kenichi Oto and <u>Yasuhiro Yamada</u>	Dielectric screening effect on exciton resonance energy in monolayer WS2 on SiO2/Si substrate	J. Phys.; Conf. Ser.			(in press)	
(3)	Mizuki Hoyano, Ryo Akashi, Kenichi Oto, Yoshihiko Kanemitsu and <u>Yasuhiro Yamada</u>	Bi3+ Heterovalent Doping in APbBr3 Lead Halide Perovskite Single Crystals: Urbach Tail and Photon Recycling Effect	J. Phys.; Conf. Ser.			(in press)	

(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 4 名
- ・ 大学院修士 2 名
- ・ 大学院博士 0 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 12th International Conference on Excitonic and Photonic Processes in Condensed Matter and Nano Materials EXCON 2018 2018年7月8-13日 奈良春日野国際フォーラム

Yasuhiro Yamada, Takuya Kawahara², Hirofumi Mino, Mizuki Hoyano, Kenichi Oto, Yoshihiko Kanemitsu, "Wannier-Mott excitons in CH₃NH₃PbX₃ lead halide perovskite single crystals: A magnetorefectance study"

34th International Conference on the Physics of Semiconductors 2018年7月29日-8月3日 France (Montpellier Corum conference center)

Yasuhiro Yamada, Mizuki Hoyano, Ryo Akashi, Kenichi Oto, and Yoshihiko Kanemitsu, "Effects of impurity doping on optoelectronic properties of APbX₃ lead halide perovskites"

Ajou-Chiba Joint Symposium, 韓国 Ajou Univ., 2018年11月16-17日

Yasuhiro Yamada, Kenichi Oto, and Yoshihiko Kanemitsu,

"Photoelectronic properties of APbX₃ lead halide perovskite as an emerging optoelectronic device material "

(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)

所属	職名	氏名	賞名	備考	年度
理学研究大学院	准教授	山田 泰裕	平成30年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 (若手科学者賞)		30

(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

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)

なし

(10) その他

なし