

2017年度（平成29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

※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)	Y. Kanemitsu, M. Okano, and <u>Y. Yamada</u>	Light Emission from Thin Film Solar Cell Materials: An Emerging Infrared and Visible Light Emitter.	ECS Journal of Solid State Science and Technology	7(1)	R3102-R3110	2018	doi: 10.1149/2.0151801jss
(2)	<u>Y. Yamada</u> , M. Hoyano, R. Akashi, <u>K. Oto</u> , and Y. Kanemitsu,	Free carrier radiative recombination and photon recycling in lead halide perovskite solar cell materials.	The Journal of Physical Chemistry Letters	8(23)	5798-5803	2017	DOI: 10.1021/acs.jpcclett.7b02508
(3)	Y. Yamada, T. Yamada, and Y. Kanemitsu	Free carrier radiative recombination and photon recycling in lead halide perovskite solar cell materials.	Bulletin of the Chemical Society of Japan	90(10)	1129-1140	2017	<a href="https://doi.org/10.1246/bcsj.20170208">https://doi.org/10.1246/bcsj.20170208</a>
	山田泰裕, 金光義彦	ハロゲン化金属ペロブスカイト半導体の光物理：太陽	信学技報	117(61)	11-14	2017	

		電池から光デバイス応用まで.					
	H. Masai, Y. Yamada, T. Tanimoto, Y. Tokuda, Y. Kanemitsu, and T. Yoko	Inorganic Amorphous Phosphor Containing ns <sup>2</sup> -type Sn <sup>2+</sup> Emission Center.	Science of Advanced Materials	9(3-4)	464-468	2017	<a href="https://doi.org/10.1166/sam.2017.2322">https://doi.org/10.1166/sam.2017.2322</a>

(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 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）

(4) 国際会議出席と招待リスト

- [1] (招待講演) レーザ・量子エレクトロニクス研究会, 加賀市山代温泉葉渡莉 2017年5月25-26日  
“ハロゲン化金属ペロブスカイト半導体の光物理 ～ 太陽電池から光デバイス応用まで ～”  
山田泰裕, 金光義彦
- [2] 3rd International Conference on Perovskite Solar Cells and Optoelectronics (PSCO-2017)  
Oxford, United Kingdom, 18th-20th September 2017  
“Electron doping effects on CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbX<sub>3</sub> [X = I<sup>-</sup> and Br<sup>-</sup>] single crystals: Electronic and optical studies.”  
Yasuhiro Yamada, Mizuki Hoyano, Ryo Akashi, Kenichi Oto, Yoshihiko Kanemitsu
- [3] (招待講演) 11th Aseanian Conference on Nano-Hybrid Solar Cells (NHSC11), 姫路、2017年10月8-10日  
“Photophysics of lead halide perovskites as an emerging high-quality semiconductor”  
Yasuhiro Yamada and Yoshihiko Kanemitsu
- [4] (招待講演) 日本化学会年会 アジア国際シンポジウム 2018年3月23日  
“Photoluminescence spectroscopy of lead halide perovskite semiconductors and solar cells.”  
Yasuhiro Yamada

(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

(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）

整理番号	出願番号	出願日	発明の名称	発明者名
0633201 7JP	2017-158857	H29/8/2 4	ハロゲン化金属ペロブスカイト化合物及びその製造方法	金光義彦、 山田泰裕、 若宮淳志、 保屋野瑞 希、明石涼