

2016年度（平成28年度）

コース名 物理学コース

領域名 凝縮系物理学 領域

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)	<u>Y. Yamada</u> , T. Yamada, A. Shimazaki, A. Wakamiya, Y. Kanemitsu,	Interfacial Charge-Carrier Trapping in CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3</sub> -Based Heterolayered Structures Revealed by Time-Resolved Photoluminescence Spectroscopy.	The journal of physical chemistry letters.	7(11)	pp.1972-1977	2016	10.1021/acs.jpcllett.6b00653
(2)	L. Q. Phuong, Y. <u>Yamada</u> , M. Nagai, N. Maruyama, A. Wakamiya, and Y. Kanemitsu	Free Carriers versus Excitons in CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3</sub> Perovskite Thin Films at Low Temperatures: Charge Transfer from the Orthorhombic Phase to the Tetragonal Phase	The journal of physical chemistry letters.	7(13)	pp.2316-2321	2016	10.1021/acs.jpcllett.6b00781
(3)	T. Yamada, <u>Y. Yamada</u> , Y. Nakaike, A. Wakamiya, and Y. Kanemitsu	Photon Emission and Reabsorption Processes in CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbBr <sub>3</sub> Single Crystals Revealed by Time-Resolved Two-Photon-Excitation Photoluminescence Microscopy	Physical Review Applied	7	014001	2017	10.1103/PhysRevApplied.7.014001
(4)	<u>山田泰裕</u> , 山田琢允, 金光義彦	ハロゲン化金属ペロブスカイト CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3</sub> におけるフォトンリサイクリング効果	有機分子・バイオエレクトロニクス分科会会	27(4)	267-270	2016	

			誌				
--	--	--	---	--	--	--	--

(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        1 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

[1] 2016 MRS Spring meeting (Phoenix, USA, March 28 - April 1)

Rapid Photocarrier Trapping in  $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ -Based Solar Cells as Revealed by Time-Resolved Photoluminescence Spectroscopy

[2] Telluride Workshop “Electronic and Structural Dynamics in Hybrid Perovskites: Theory Meets Experiment” (Telluride, USA, July 12 - 15)

Dynamical behaviors of photo carriers in  $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$  thin films and single crystals  
(招待講演)

[3] 2nd International Conference on Perovskite Solar Cells and Optoelectronics (PSCO-2016)  
(Genova, Italy, September 26 - 28)

Fast Photocarrier Relaxation into Trapping States in  $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$  Thin Films as Revealed by Time-Resolved Photoluminescence Spectroscopy

[4] 関東光科学若手研究会 (上智大学 2016年6月18日)

鉛ハライド系ペロブスカイト太陽電池 ~光物性とキャリアダイナミクス~ (招待講演)

[5] 第13回光機能性材料セミナー (東京学芸大学 2016年6月20日)

ペロブスカイト半導体  $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbX}_3$  の光物性と光キャリアダイナミクス (招待講演)

[6] 第6回光科学異分野横断萌芽研究会 (静岡県伊東市 2016年8月17-18日)

ハライド系ペロブスカイト半導体の光物性と光電変換 (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)

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

日本物理学会 領域5運営委員

(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