

10. キーワード

- | | | | |
|-----------|--------------|----------------|------------------|
| (1) 有機半導体 | (2) 有機薄膜太陽電池 | (3) 有機薄膜トランジスタ | (4) テトラベンゾポルフィリン |
| _____ | _____ | _____ | _____ |
| (5) | (6) | (7) | (8) |
| _____ | _____ | _____ | _____ |

11. 現在までの進捗状況

(区分)
(理由) 翌年度、交付申請を辞退するため、記入しない。

12. 今後の研究の推進方策

(今後の推進方策) 翌年度、交付申請を辞退するため、記入しない。

13. 研究発表 (平成 28 年度の研究成果)

〔雑誌論文〕 計 (1) 件 / うち査読付論文 計 (1) 件 / うち国際共著論文 計 (1) 件 / うちオープンアクセス 計 (0) 件

著者名		論文標 題				
Kohtaro Takahashi, Bowen Shan, Xiaomin Xu, Shuaijun Yang, Tomoyuki Koganezawa, Daiki Kuzuhara, Naoki Aratani, Mitsuharu Suzuki, Qian Miao, Hiroko Yamada		Engineering Thin Films of a Tetrabenzoporphyrin toward Efficient Charge-Carrier Transport: Selective Formation of a Brick work Motif				
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁	国際共著	
ACS Applied Materials & Interfaces	有	9	2017	8211-8218	該当する	
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)						
10.1021/acsami.6b13988						
オープンアクセス						
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難						

〔学会発表〕 計 (3) 件 / うち招待講演 計 (0) 件 / うち国際学会 計 (2) 件

発表者名		発表標 題	
Kohtaro Takahashi, Daichi Kumagai, Naoya Yamada, Yuji Yamaguchi, Tomoyuki Koganezawa, Daiki Kuzuhara, Mitsuharu Suzuki, Naoki Aratani, Sadahiro Masuo, Ken-ichi Nakayama, Hiroko Yamada		Orientation, morphology, and performance of organic photovoltaics based on diketopyrrolopyrrole-linked tetrabenzoporphyrins	
学会等名	発表年月日	発表場所	
The International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics (HOPV16) (国際学会)	2016年06月29日 ~ 2016年07月01日	Swansea, United Kingdom	

発表者名		発表標 題	
Kohtaro Takahashi, Mitsuharu Suzuki, Hiroko Yamada		Engineering Electronic Structure of Tetrabenzoporphyrin toward Improved Performance in Organic Solar Cells: Trifluoromethyl-Substituted Tetrabenzoporphyrin Prepared by a Thermo-Precursor Approach	
学会等名	発表年月日	発表場所	
KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics 2016 (KJF-ICOMEPEP 2016) (国際学会)	2016年09月04日 ~ 2016年09月07日	アクロス福岡, 福岡県福岡市	

発表者名	発表標題	
高橋功太郎, 熊谷大地, 山田直也, 小鹿曹汰, 山口裕二, 小金澤智之, 葛原大軌, 鈴木充朗, 荒谷直樹, 増尾貞弘, 吉本則之, 中山健一, 山田容子	2D-G1WAXDによる熱変換型有機半導体材料の分子配向と有機薄膜太陽電池性能との相関	
学会等名	発表年月日	発表場所
第13回SPring-8産業利用報告会	2016年09月07日 ~ 2016年09月08日	兵庫県民会館, 兵庫県神戸市

〔図書〕 計(0)件

著者名	出版社		
書名	発行年	総ページ数	

14. 研究成果による産業財産権の出願・取得状況

〔出願〕 計(0)件

産業財産権の名称	発明者	権利者	産業財産権の種類、番号	出願年月日	国内・外国の別

〔取得〕 計(0)件

産業財産権の名称	発明者	権利者	産業財産権の種類、番号	取得年月日	国内・外国の別
				出願年月日	

15. 科研費を使用して開催した国際研究集会

〔国際研究集会〕 計(0)件

国際研究集会名	開催年月日	開催場所

16. 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

(1) 国際共同研究 : -

17. 備考