

2016年度（平成28年度）

コース名 化学コース

領域名 機能物質化学領域、有機化学分野

教員名 東郷 秀雄

電子メール togo 理 faculty.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)	Y. Nakai, M. Moriyama, <u>H. Togo</u>	One-pot transformation of Aliphatic Carboxylic Acids into <i>N</i> -Alkylsuccinimides with NIS and NCS/NaI	<i>Eur. J. Org. Chem.</i>		pp. 768-772	2016	
(2)	S. Shimokawa, Y. Kawagoe, K. Moriyama, <u>H. Togo</u>	Direct Transformation of Ethylarenes into Primary Aromatic Amides with <i>N</i> -Bromosuccinimide and I ₂ -Aqueous NH ₃	<i>Org. Lett.</i>	18	pp. 784-787	2016	
(3)	T. Sasaki, K, Miyagi, K. Moriyama, <u>H. Togo</u>	Direct Preparation of 3-Iodochromenes from 3-Aryl- and 3-Alkyl-2-propyn-1-ols with Diaryliodonium Salts and NIS	<i>Org. Lett.</i>	18	pp. 944-947	2016	
(4)	T. Imai, R. Harigae, K. Moriyama, <u>H. Togo</u>	Preparation of 5-Aryl-2-Alkyltetrazoles with Aromatic Aldehydes, Alkylhydrazine, Di- <i>t</i> -butyl Azodicarboxylate, and [bis(trifluoroacetoxy)iodo]benzene	<i>J. Org. Chem.</i>	81	pp. 3975-3980	2016	
(5)	S. Imai, <u>H. Togo</u>	Synthetic Utility of Iodic Acid in the Oxidation of Benzylic Alcohols to Aromatic Aldehydes and Ketones	<i>Tetrahedron</i>	72	pp. 6948-6954	2016	
(6)	T. Imai, K. Moriyama, <u>H. Togo</u>	Regioselective Preparation of Tetrazoles without the Use of Azides	<i>Synfacts</i>	12	pp.671	2016	

(7)	K. Moriyama, C. Nishinohara, <u>H. Togo</u>	Magnesium Lewis Acid Assisted Oxidative Bromoetherication involving Bromine Transfer from Alkyl Bromides with Aldehydes by Umpolung of Bromide	<i>Chem., Eur. J.</i>	22	pp. 11934-11939	2016	
(8)	K. Moriyama, M. Kuramochi, T. Morita, <u>H. Togo</u>	Nitroxy-radical-catalyzed Oxidative Coupling of Amides with Silylated Nucleophiles through N-H Halogenation	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i>	55	pp. 14546-14551	2016	
(9)	K. Ishida, <u>H. Togo</u> , K. Moriyama	Preparation of Heteroaromatic (Aryl)iodonium imides as I-N Bond-Containing Hypervalent iodine	<i>Chem. Asian J.</i>	11	pp. 3583-3588	2016	

(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 0 名
- ・大学院修士 6 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）

内容：有機ラジカル反応に関して、基礎から最新の内容を含めて、系統的な書籍を作成した。

著者：東郷秀雄、

書籍名：「有機合成化学---最先端の研究例から学ぶ合成戦略と反応機構---」、399 項

出版社：講談社（2016 年 7 月 22 日刊行）

(4) 国際会議出席と招待リスト

（国内招待講演は 1 件）

1) 会議名：2016 ハロゲン利用シンポジウム（招待講演）

場所：佐賀大学

期日： 2016 年 7 月 25 日

演題：“臭素とヨウ素の特性を活かした酸化的反応開発”

（国際会議は学生発表が代理で 1 件）

(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

科学技術振興機構専門委員

(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）

整理番号	出願番号	出願日	発明の名称	発明者名
	特願 2016-134945	2016年 7月7日	カルボニル化合物の製造方法	東郷秀雄、 今井 奨、 宮本充彦