



職名	助教
所属	ソーシャルデザイン工学科
フリガナ氏名	シライ トモヒコ 白井 智彦 shirai@kochi-ct.ac.jp
学位	博士（工学）（北海道大学 2016）

1. 履 歴

学 歴	2016. 3 北海道大学大学院総合科学院博士後期課程修了
職 歴	2011. 4 日立化成工業株式会社 2014. 3 日本学術振興会特別研究員(DC2) 2016. 4 高知工業高等専門学校 ソーシャルデザイン工学科（助教）

2. 講義・委員会等

講義科目	本 科：有機化学 I・III、有機材料、有機化学実験、物質工学ゼミ、卒業研究 専攻科：高分子材料化学
学内委員会等	2017. 4 - 2018. 3 情報処理センター運営委員 2017. 4 - 学生主事補佐、学生生活委員

3. 社会的貢献

役員等

4. 研究活動

専門分野	有機金属化学
所属学会	日本化学会、有機合成化学協会
研究テーマ	1) 不活性結合の触媒的不斉官能基化 2) 有機金属試薬を用いる触媒的不斉炭素-炭素結合形成反応の開発

主要論文・著書等	2016年4月以降受理された論文のみ記載 1) “Iridium-Catalyzed Direct Asymmetric Alkylation of Aniline Derivatives using 2-Norbornene” <u>T. Shirai</u> , T. Okamoto, Y. Yamamoto; <i>Asian J. Org. Chem.</i> 2018 , <i>7</i> , 1054-1056. (Selected as Front Cover) 2) “Asymmetric Hydroarylation of Unsaturated Bond via Direct C-H Functionalization by Cationic Iridium/Bisphosphoramidite Catalyst” <u>T. Shirai</u> , Y. Yamamoto; <i>J. Synth. Org. Chem. Jpn.</i> 2018 , <i>76</i> , 604-610. 3) “Rhodium-Catalyzed Enantioselective Arylation of Aliphatic Imines” N. Kato, <u>T. Shirai</u> , Y. Yamamoto; <i>Chem. Eur. J.</i> 2016 , <i>22</i> , 7739-7742. 2016年以前の論文については <i>ResearchMap</i> に記載 (https://researchmap.jp/shirai-kosen/?lang=japanese)
----------	--

外部資金等	1) 「日本学術振興会 特別研究員奨励費」, 白井 智彦, (2014. 4-2016. 3) 2) 「日本学術振興会 科学研究費助成事業 研究活動スタート支援」, 白井智彦, (2016. 8-2018. 3)
-------	---

受賞歴	平成 27 年 Molecules Best Paper Award 2015 (3rd prize) 平成 26 年 The 3rd Frontier Chemistry Center International Symposium Poster Award 平成 26 年 万有札幌シンポジウム ベストポスター賞 平成 23 年 北海道大学大学院工学研究科 大塚博先生記念賞
-----	--