

辻 勇人 (つじはやと), 東京大学 大学院理学系研究科 化学専攻 准教授

[連絡先]

〒113-0033 東京都文京区本郷7-3-1

Tel & Fax: 03-5841-4367, E-mail: tsuji@chem.s.u-tokyo.ac.jp

[略歴]

1998年 京都大学大学院理学研究科化学専攻 修士課程修了 (指導教員: 林民生教授)

2001年 京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻 博士課程修了 (指導教員: 玉尾皓平教授), 博士 (工学) の学位を取得

2002年 日本学術振興会特別研究員 (PD)

2003年 京都大学化学研究所助手

2006年 東京大学大学院理学系研究科化学専攻助教授

2007年 同 准教授 (職名変更), 現在に至る

2011年 JSTさきがけ「新物質科学と元素戦略」研究員 (兼任)

[受賞歴]

2004年 第20回井上研究奨励賞, 第9回ケイ素化学協会奨励賞, 第9回京都大学化学研究所所長賞

2005年 日本化学会欧文誌 BCSJ賞

2006年 Chemistry Innovation UT GCOE Lectureship

2009年 文部科学大臣表彰 若手科学者賞, Banyu Chemist Award 2009, 有機合成化学奨励賞

2010年 Thieme Chemistry Journal Award 2011

2011年 Chemistry Innovation UT GCOE Lectureship, 日本化学会欧文誌 BCSJ賞

[所属学会] 日本化学会、有機合成化学協会、近畿化学協会、ケイ素化学協会、フラーレン・ナノチューブ・グラフェン学会、応用物理学会、基礎有機化学会

[研究テーマ]

- 1) 共役  $\pi$  電子系化合物の創製と有機デバイスへの応用
- 2) 有機金属反応剤を用いた新規反応開発

[研究キーワード] 有機金属化学, 構造有機化学, 有機典型元素科学, 光・電子物性, 有機エレクトロニクスデバイス

[最近の主な著書、論文]

- 1) "Air- and Heat-stable Planar Tri-*p*-quinodimethane with Distinct Biradical Characteristics", Zhu, X.; Tsuji, H.; Nakabayashi, K.; Ohkoshi, S.-i.; Nakamura, E. *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, *133*, 16342-16345.
- 2) "Bis(carbazolyl)benzodifuran Possessing High Triplet Energy Level for Blue Phosphorescent OLED Device", Mitsui, C.; Tanaka, H.; Tsuji, H.; Nakamura, E. *Chem. Asian J.* **2011**, *6*, 2296-2300.
- 3) "Synthesis of Tetrasubstituted Alkenes by Stereo- and Regioselective Stannyllithiation of Diarylacetylenes", Tsuji, H.; Ueda, Y.; Ilies, L.; Nakamura, E. *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, *132*, 11854-11855.
- 4) "Benzophosphole Oxide and Sulfide for Thermally Stable Cathode Buffer Layers in Organic Thin-Film Photovoltaic Devices", Tsuji, H.; Sato, K.; Sato, Y.; Nakamura, E. *Chem. Asian J.* **2010**, *5*, 1294-1297.
- 5) "Modular Synthesis of 1*H*-Indenes, Dihydro-*s*-Indacene, and Diindenoindacene- a Carbon-bridged *p*-Phenylenevinylene Congener", Zhu, X.; Mitsui, C.; Tsuji, H.; Nakamura, E. *J. Am. Chem. Soc.* **2009**, *131*, 13596-13597.
- 6) "Bis(carbazolyl)benzodifuran: A High-mobility Ambipolar Material for Homojunction Organic

Light-emitting Diode Devices", Tsuji, H.; Mitsui, C.; Sato, Y.; Nakamura, E. *Adv. Mater.* **2009**, *21*, 3776-3779.

7) "Manganese-Catalyzed Benzene Synthesis by [2 + 2 + 2] Coupling of 1,3-Dicarbonyl Compound and Terminal Acetylene", Tsuji, H.; Yamagata, K.-i.; Fujimoto, T.; Nakamura, E. *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *130*, 7792-7793.

8) "Modular Synthesis of Functionalized Benzosiloles by Tin-Mediated Cyclization of (*o*-Alkynylphenyl)silane", Ilies, L.; Tsuji, H.; Sato, Y.; Nakamura, E. *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *130*, 4240-4241.

9) "Synthesis and Properties of 2,3,6,7-Tetraarylbenzo[1,2-*b*:4,5-*b'*]difurans as Hole-Transporting Material", Tsuji, H.; Mitsui, C.; Ilies, L.; Sato, Y.; Nakamura, E. *J. Am. Chem. Soc.* **2007**, *129*, 11902-11903.

10) 「電子共役系機能性物質のモジュラー合成」, 辻 勇人, 有機合成化学協会誌, **2010**, *68*, 1057-1066.