

中尾 佳亮（なかおよしあき），京都大学 大学院工学研究科 講師

[連絡先]

〒615-8510 京都市西京区京都大学桂

Tel: 075-383-2443, Fax: 075-383-2445, E-mail: yoshiakinakao@npc05.mbox.media.kyoto-u.ac.jp

[略歴]

2000年 京都大学大学院工学研究科 修士課程修了（指導教員：檜山爲次郎教授）

2002年 京都大学大学院工学研究科 博士課程中退

2002年 京都大学大学院工学研究科助手

2007年 京都大学大学院工学研究科助教

2010年 京都大学大学院工学研究科講師，現在に至る

2011年 JST さきがけ「二酸化炭素資源化を目指した植物の物質生産力強化と生産物活用のための基盤技術創出」研究員（兼任）

[受賞歴]

2003年 有機合成化学協会日本触媒研究企画賞

2007年 日本化学会春季年会第21回「若い世代の特別講演」

2008年 第20回井上研究奨励賞

2009年 三井化学触媒科学奨励賞，第14回ケイ素化学協会奨励賞，Banyu Chemist Award 2009

2010年 Thieme Chemistry Journals Award 2010, Merck-Banyu Lectureship Award 2009, 日本化学会欧文誌 BCSJ賞

2011年 第60回日本化学会進歩賞，文部科学大臣表彰 若手科学者賞

2012年 第4回井上リサーチアワード

[所属学会] 日本化学会，近畿化学協会，アメリカ化学会，有機合成化学協会，ケイ素化学協会

[研究テーマ]

- 1) 新しい炭素-炭素結合形成反応の創出
- 2) バイオマスを活用した高付加価値化合物の合成手法の創出
- 3) 安定な結合を切断して，分子を分解する手法の創出

[研究キーワード] 有機合成化学，有機金属化学，

[最近の主な著書，論文]

- 1) "Hydroarylation of Alkynes Catalyzed by Nickel", Nakao, Y. *Chem. Rec.* **2011**, *11*, 242–251.
- 2) "Silicon-based Cross-coupling Reaction Through Intramolecular Activation", Nakao, Y.; Hiyama, T. *J. Synth. Org. Chem. Jpn* **2011**, *69*, 1221–1230.
- 3) "Dehydrogenative [4 + 2]-Cycloaddition of Formamides with Alkynes through Double C–H Activation", Nakao, Y.; Morita, E.; Idei, H.; Hiyama, T. *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, *133*, 3264–3267.
- 4) "Selective C-4 Alkylation of Pyridine by Nickel/Lewis Acid Catalysis", Nakao, Y.; Yamada, Y.; Kashihara, N.; Hiyama, T. *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, *132*, 13666–13668.
- 5) "Nickel/Lewis Acid-catalyzed Cyanoesterification and Cyanocarbonylation of Alkynes", Hirata, Y.; Yada, A.; Morita, E.; Nakao, Y.; Hiyama, T.; Ohashi, M.; Ogoshi, S. *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, *132*, 10070–10077.
- 6) "Heteroatom-directed Alkylcyanation of Alkynes", Nakao, Y.; Yada, A.; Hiyama, T. *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, *132*, 10024–10026.

- 7) "Nickel-Catalyzed Hydroheteroarylation of Vinylarenes", Nakao, Y.; Kashihara, N.; Kanyiva, K. S.; Hiyama, T. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, *49*, 4451–4454.
- 8) "Cross-Coupling Reaction through Intramolecular Activation of Alkyl(triorgano)silanes", Nakao, Y.; Takeda, M.; Matsumoto, T.; Hiyama, T. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, *49*, 4447–4450.
- 9) "Direct Alkenylation and Alkylation of Pyridone Derivatives by Ni/AlMe₃ Catalysis", Nakao, Y.; Idei, H.; Kanyiva, K. S.; Hiyama, T. *J. Am. Chem. Soc.* **2009**, *131*, 15996–15997.
- 10) "Nickel-Catalyzed Carbocyanation of Alkynes with Allyl Cyanides", Hirata, Y.; Yukawa, T.; Kashihara, N.; Nakao, Y.; Hiyama, T. *J. Am. Chem. Soc.* **2009**, *131*, 10964–10973.