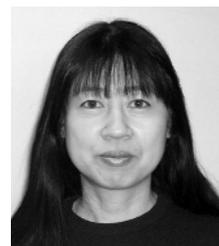


氏 名 やま 崎 しょう こ



所 属 ・ 職 名 理科教育講座 (物質科学)・教授

研究室電話番号 0742-27-9193 (ダイヤルイン)

電子メールアドレス yamazaks@nara-edu.ac.jp

最終学歴及び学位 大阪大学大学院理学系研究科博士後期課程退学 (1985)
理学博士

所 属 学 会 等 日本化学会

専 門 分 野 有機化学

研究と教育について

有機化学は、科学の中でも生産的で人間の生活にも密接に関係する重要なテーマのひとつです。従来にはなかった新規な有機合成反応を設計し開発する研究を行なっています。また、新反応の開発に加え、機能性物質合成も目指しています。

将来の科学技術を担う方々の能力を最大限伸ばすような教育をしたいと考えています。また、基礎科学の重要性、実験科学の楽しさを伝える教育も目指しています。

主な研究業績

- Catalytic Enantioselective Friedel-Crafts/Michael Addition Reactions of Indoles to Ethenetricarboxylates. Yamazaki, S.; Iwata, Y. J. Org. Chem. 2006, 71, 739-743.
- A Lewis-acid catalyzed synthesis of substituted oxindole derivatives. Yamazaki, S.; Yamamoto, M.; Morikawa, S. Heterocycles 2006, 67, 269-289.
- A mild and efficient Si(111) surface modification via hydrosilylation of activated alkynes. Liu, Y.; Yamazaki, S.; Yamabe, S.; Nakato, Y. J. Mater. Chem. 2005, 15, 4906-4913.
- Novel Lactonization of Ethenetricarboxylate Derivatives: Intermolecular Trapping of Alkenes. Yamazaki, S.; Ohmitsu, K.; Ohi, K.; Otsubo, T.; Moriyama, K. Org. Lett. 2005, 7, 759-762.
- Regioselective Hydrosilylations of Propiolate Esters with Tris(trimethylsilyl)silane. Liu, Y.; Yamazaki, S. Yamabe, S. J Org. Chem. 2005, 70, 556-561.

主な授業担当科目

有機化学, 有機化学実験, 化学概論(教職科目), 化学実験(教職科目)

学 会 活 動

社 会 的 活 動

講 演 の テ ー マ