

菅原 真純 (Masumi Sugawara) : 理化学研究所 袖岡有機合成化学研究室 特別研究員

[連絡先]

〒351-0198 埼玉県和光市広沢 2-1、E-mail: masumi.sugawara@riken.jp

[略歴]

- 2011年3月 北海道大学薬学部薬科学科卒業 (指導教官: 佐藤美洋先生)
卒業発表「二酸化炭素ガスと α -アミノスズを用いた α -アミノ酸の新規合成法の開発」
- 2013年3月 北海道大学大学院生命科学院博士前期課程修了 (指導教官: 佐藤美洋先生)
修士論文「CO₂を一炭素源として用いた α -アミノ酸の不斉合成: 銅触媒によるイミンへの新規不斉シリル化反応の開発」
- 2013年4月 日本学術振興会特別研究員 (DC1)
- 2014年4月~9月 イリノイ大学シカゴ校 Vladimir Gevorgyan 研究室へ研究指導委託
- 2016年3月 北海道大学大学院生命科学院博士後期課程修了 (指導教官: 佐藤美洋先生)
博士論文「二酸化炭素を一炭素源として用いた α -アミノ酸の新規合成法の開発」
- 2016年4月 現職

[所属学会]

日本薬学会

[研究キーワード]

有機合成化学、有機金属化学

[最近の主な論文]

1. Stereoretentive Addition of *N*-*tert*-Butylsulfonyl- α -Amido Silanes to Aldehydes, Ketones, α,β -Unsaturated Esters, and Imines”
Mita, T.; Saito, K.; Sugawara, M.; Sato, Y.
Chem. Asian. J. **2016**, DOI: 10.1002/asia.201600270.
2. Au-Catalyzed Pentannulation Reaction of Propargylic Esters Occurring at C(sp³)-H Site
Shiroodi, R. K.; Sugawara, M.; Ratushnyy, M.; Yarbrough, D. C.; Wink, D. J.; Gevorgyan, V.
Org. Lett. **2015**, *17*, 4062.
3. Catalytic Enantioselective Silylation of *N*-Sulfonylimines: Asymmetric Synthesis of α -Amino Acids from CO₂ via Stereospecific Carboxylation of α -Amino Silanes
Mita, T.; Sugawara, M.; Saito, K.; Sato, Y.
Org. Lett. **2014**, *16*, 3028. Highlighted in *SYNFACTS*, **2014**, *10*, 839.
4. One-Pot Synthesis of α -Amino Acids from CO₂ Using a Bimetal Reagent with Si-B bond
Mita, T.; Chen, J.; Sugawara, M.; Sato, Y.
Org. Lett. **2012**, *14*, 6202.
5. Synthesis of Arylglycine and Mandelic Acid Derivatives through Carboxylations of α -Amido and α -Acetoxy Stannanes
Mita, T.; Sugawara, M.; Hasegawa, H.; Sato, Y.
J. Org. Chem. **2012**, *77*, 2159.

6. One-Pot Synthesis of α -Amino Acids from Imines through CO₂ Incorporation: An Alternative Method for Strecker Synthesis

Mita, T.; Chen, J.; Sugawara, M.; Sato, Y.

Angew. Chem. Int. Ed. **2011**, *50*, 1393.