

学科名 化学科 講座名 物質化学講座

教員名 柳澤 章

電子メール ayanagi@scichem.s.chiba-u.ac.jp

(1) 研究論文など

原論文

1. Reactive Barium-Promoted Reformatsky-Type Reaction of α -Chloro ketones with Aldehydes, A. Yanagisawa, H. Takahashi, and T. Arai, *Chem. Commun.*, 580-581 (2004).
2. α -Amino Acid-Promoted Asymmetric Allylation of Aldehydes with Allylstannanes, A. Yanagisawa, Y. Nakamura, and T. Arai, *Tetrahedron: Asymmetry*, **15**, 1909-1913 (2004).
3. Selective Synthesis of α,β -Unsaturated Ketones by Dibutyltin Dimethoxide-Catalyzed Condensation of Aldehydes with Alkenyl Trichloroacetates, A. Yanagisawa, R. Goudu, and T. Arai, *Org. Lett.*, **6**, 4281-4283 (2004).
4. Enantioselective Protonation of Silyl Enolates Catalyzed by a Binap-AgF Complex, A. Yanagisawa, T. Touge, and T. Arai, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **44**, 1546-1548 (2005).

総説

1. Alkynyl Grignard Reagents, A. Yanagisawa, In *Science of Synthesis*; H. Yamamoto, Ed; Thieme, Stuttgart, 2004; Vol.7, pp. 523-526.
2. Aryl Grignard Reagents, A. Yanagisawa, In *Science of Synthesis*; H. Yamamoto, Ed; Thieme, Stuttgart, 2004; Vol.7, pp. 527-532.
3. Alkenyl Grignard Reagents, A. Yanagisawa, In *Science of Synthesis*; H. Yamamoto, Ed; Thieme, Stuttgart, 2004; Vol.7, pp. 533-539.
4. Propargylic Grignard Reagents, A. Yanagisawa, In *Science of Synthesis*; H. Yamamoto, Ed; Thieme, Stuttgart, 2004; Vol.7, pp. 541-547.
5. Benzylic Grignard Reagents, A. Yanagisawa, In *Science of Synthesis*; H. Yamamoto, Ed; Thieme, Stuttgart, 2004; Vol.7, pp. 549-554.
6. Allylic Grignard Reagents, A. Yanagisawa, In *Science of Synthesis*; H. Yamamoto, Ed; Thieme, Stuttgart, 2004; Vol.7, pp. 555-571.
7. Barium Compounds, A. Yanagisawa, In *Science of Synthesis*; H. Yamamoto, Ed; Thieme, Stuttgart, 2004; Vol.7, pp. 695-733.
8. Barium in Organic Synthesis, A. Yanagisawa, In *Main Group Metals in Organic Synthesis*; H. Yamamoto and K. Oshima, Eds; Wiley-VCH, Weinheim, 2004; Vol. 1, pp. 175-188.

9. Allylation of Carbonyl Groups, A. Yanagisawa, In *Comprehensive Asymmetric Catalysis; Supplement 2*; E. N. Jacobsen, A. Pfaltz, and H. Yamamoto, Eds; Springer, Heidelberg, 2004, pp. 97-107.
10. Protonation of Enolates, A. Yanagisawa, In *Comprehensive Asymmetric Catalysis; Supplement 2*; E. N. Jacobsen, A. Pfaltz, and H. Yamamoto, Eds; Springer, Heidelberg, 2004, pp. 125-132.
11. Silver, Gold and Palladium Lewis-Acids, A. Yanagisawa, In *Modern Aldol Reactions*; R. Mahrwald, Ed; Wiley-VCH, Weinheim, 2004; Vol. 2, pp. 1-23.
12. 『特集：不斉有機触媒』、キラルプレnsテッド酸触媒による不斉プロトン化反応、柳澤 章、化学と工業、57巻、第7号、pp.724-727(2004)。

解説

1. 『特集：新大学院時代の成功プログラム』、基礎的スキルアップをめざそう、柳澤 章、化学、59巻、4月号、43(2004)。
2. 『Column 化学会発』、第15回IUPAC有機合成化学国際会議(IUPAC ICOS-15)を終えて 講演ハイライト 有機反応関係、柳澤 章、荒井孝義、化学と工業、57巻、第10号、pp.1087-1088(2004)。

(2) 特別研究などの指導実績：

卒業研究(学士)、大学院修士および博士学位取得人数

卒業研究(理学士) 6 大学院修士 4 大学院博士 0

(3) 国際会議出席と招待リスト

国際会議名 開催国 年月日 論文名

1. Gordon Research Conference on Stereochemistry USA 2004年6月20日から25日 Asymmetric protonation of silyl enolates catalyzed by chiral phosphine-silver(I) complexes
2. 15th International Conference on Organic Synthesis (IUPAC ICOS-15) 日本(名古屋) 2004年8月1日から6日 Tin Alkoxide-Catalyzed Claisen-Schmidt Condensation and Mannich-Type Reaction

(4) 教育業績

なし

(5) 学会、国、県などへの協力など

1. 日本学術振興会科学研究費委員会専門委員、第1段審査委員（書面審査）
触媒・資源化学 5503、2004年1月1日～2004年12月31日。
2. 有機合成化学協会誌編集委員、2004年4月1日～2006年3月31日）。
3. 日本学術振興会科学研究費委員会専門委員、第1段審査委員（書面審査）
触媒・資源化学 5503、2005年1月1日～2005年12月31日。
4. 日本化学会「欧文誌編集委員会」編集委員、2005年3月1日～2006年2月28日）。

（6）特許

なし

（7）その他

なし