

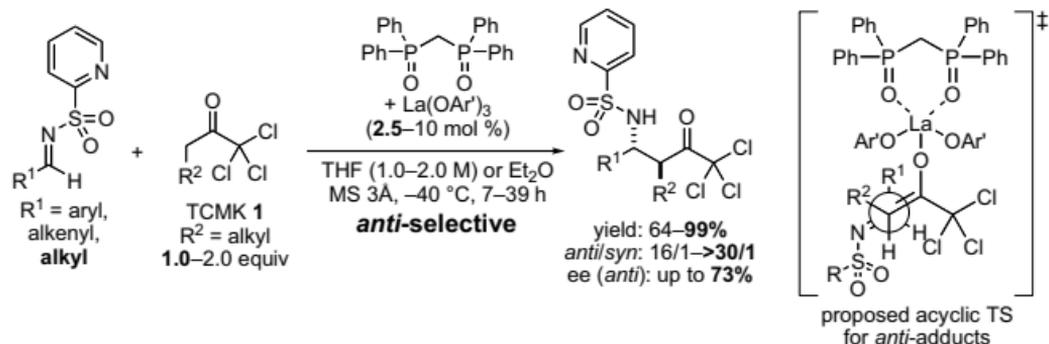
26Q-am001

トリクロロメチルケトンをエステル等価求核剤とするアンチ選択的直接的触媒的不斉 Mannich 型反応の開発

○森本 浩之¹, 吉野 達彦¹, 湯川 猛史¹, 盧 剛¹, 松永 茂樹¹, 柴崎 正勝¹
(¹東大院薬)

【目的】我々は先の年会において、トリクロロメチルケトン **1** をエステル等価求核剤¹とするシン選択的直接的触媒的不斉 Mannich 型反応を報告した²。今回、アンチ選択的直接的触媒的不斉 Mannich 型反応の開発に成功した³ので以下報告する。

【結果・考察】条件検討の結果、ビスフォスフィンオキシド・La(OAr)₃を用いた時に、高い収率、アンチ選択性で Mannich 体が得られた。さらに、キラルな ArOH により本反応の不斉化も可能であった。本反応の適用範囲及び反応機構に関する考察についても合わせて発表する。



1) Morimoto, H.; Wiedemann, S. H.; Yamaguchi, A.; Harada, S.; Chen, Z.; Matsunaga, S.; Shibasaki, M. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2006**, *45*, 3146. 2) Morimoto, H.; Lu, G.; Aoyama, N.; Matsunaga, S.; Shibasaki, M. *J. Am. Chem. Soc.* **2007**, *129*, 9588. 3) Morimoto, H.; Yoshino, T.; Yukawa, T.; Lu, G.; Matsunaga, S.; Shibasaki, M. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2008**, *47*, 9125.