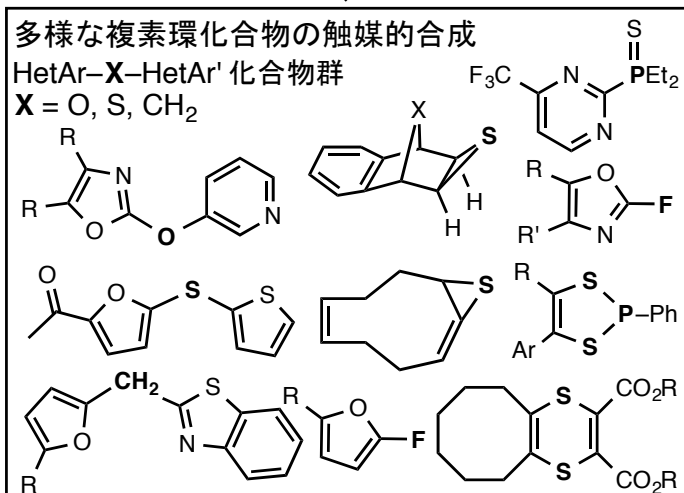
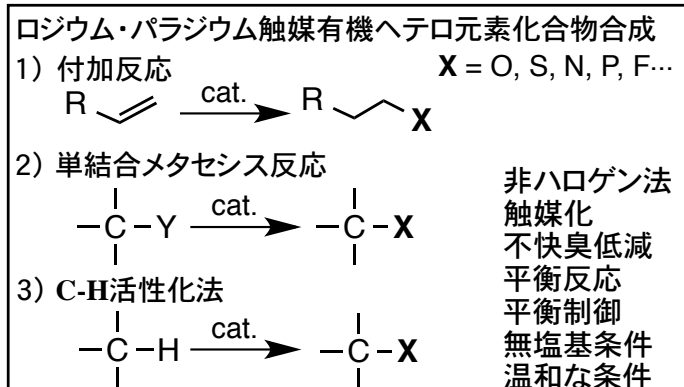




# 遷移金属触媒を用いる多様な複素環化合物の合成



- ロジウム・パラジウム触媒を用いて有機ヘテロ元素化合物を触媒的に合成する方法の開発

- 1) 不飽和化合物への有機ヘテロ元素試薬の触媒的付加反応
- 2) ヘテロ元素を含む多様な単結合の触媒的メタセシス反応
- 3) 有機化合物のC-H結合を活性化して置換する反応

- 二つの複素環の間に酸素・イオウ・メチレン等を一原子挿入した新しいビス複素環骨格の触媒合成法の開発

- イオウ単体やポリホスフィンの触媒的活性化を利用する環状含イオウ・リン化合物合成法の開発

- 水中均一系ペプチド・タンパク質修飾法の開発

開発・推進

東北大学薬学研究科 分子設計化学分野

参考資料等

Arisawa, M.; Tazawa, T.; Tanii, S.; Horiuchi, K.; Yamaguchi, M. *J. Org. Chem.*, **2017**, 82, 804-810.  
 Arisawa, M.; Tanii, S.; Tazawa, T.; Yamaguchi, M. *Chem. Commun.*, **2016**, 52, 11390-11393.