

理工学研究所

国際交流・公開研究セミナー

Prof. Michael J. CHETCUTI (University of Strasbourg, France) が来日される機会に、有機化学への応用が急速に発展しているニッケル N-ヘテロサイクリックカルベン錯体の化学に関してご講演をお願いしました。是非ご参集ください。

題 目 : Nickel Complexes with N-heterocyclic Carbene Ligands:
Chemistry and Homogeneous Catalytic Reactions

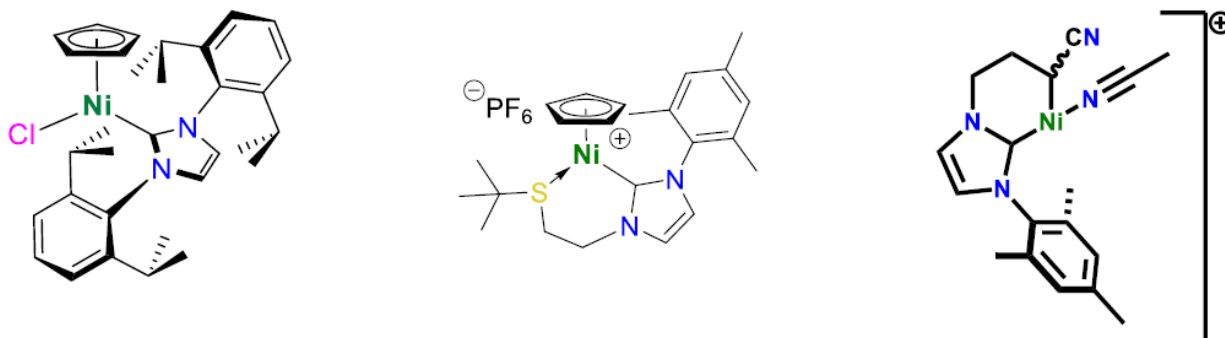
講演者 : Professor Michael J. CHETCUTI

Organometallic Chemistry Group, UMR 7042 CNRS
European School of Chemistry, Polymers and Materials,
University of Strasbourg

日 時 : 2019年 12月 19日 (木) 16:30 – 18:00

場 所 : 中央大学 後楽園キャンパス 5号館 1階 5138号室

講演概要 : Simple nickel(II) complexes with N-heterocyclic carbene (NHC) ligands show a large spectrum of activity in homogeneous catalysis, that includes Suzuki-Miyaura coupling, aldehyde, ketones and imine hydrosilylation, and α -ketone arylation. In addition, they are able to promote C–H activation reactions; in addition, the unusual labilization of a cyclopentadienyl ligand bound to an 18-electron Ni complex has been demonstrated with such nickel-NHC complexes. After a review of some earlier research, recent results that include the isolation of a 14-electron T-shaped nickel complex, the catalytic activity of sulfur-containing NHC complexes, alkene hydroboration catalysis and the synthesis of Ni-NHC ligands grafted onto calixarenes will be presented.



連絡先 : 中央大学理工学部応用化学科 石井 洋一
email : yo-ishii@kc.chuo-u.ac.jp