第 754 回　化学・物質工学セミナー

名古屋大学の物質科学国際研究センターの客員教授として、現在ストラスブール大学の Michael Chetcuti 先生が 2 か月ほど滞在されており、長崎大学にも来学されることになりました。そこで下記のとおりセミナーを開催致します。万障お繰り合わせの上、ご参加下さい。

N-heterocyclic carbene complexes of nickel: synthesis, reactivity and catalysis

Prof. Dr. Michael Chetcuti

ECPM (European School of Chemistry, Polymer and Materials)

Université de Strasbourg,

*E-mail: michael.chetcuti@unistra.fr

記

日時：令和 7 年 11 月 21 日（金）　16：30～17：30
場所：工学部　10 番講義室（工学部 1 号館 4F）

For the past twenty years our research has concentrated on the chemistry and catalytic studies of nickel complexes with N-heterocyclic carbene ligands. This seminar reviews the synthesis and the chemistry of such species and their C–H bond activation reactions, as well as their catalytic potential, including Suzuki-coupling, α-ketone arylation, hydrosilylation hydroboration catalysis. Mechanistic studies are presented, and we have shown that in some cases, radical reaction pathways involving Ni(I) species are likely. While much catalysis we uncovered is homogeneous, we have increasing evidence of nano-particle catalysis and some of our more recent work focuses on stabilizing nickel nanoparticles bearing NHC ligands.

第 754 回セミナー世話人
総合生産科学域（工学系）物質科学部門
作田絵里
（内線 2681）