



HOKKAIDO UNIVERSITY

AMBITIOUS LEADER'S PROGRAM

Fostering Future Leaders to Open New Frontiers in Materials Science

Ambitious 物質科学セミナー



Macrocyclic ligands in catalysis

Dr. David SÉMERIL

Laboratoire de Chimie Inorganique
Moléculaire et Catalyse
Université de Strasbourg, France



平成 29 年 7 月 27 日(木) 16:30~18:00

北海道大学 理学部 7号館 7-219/220

How a macrocyclic cavity can influence the catalytic properties of a metal center? In order to answer to this question, various phosphine or *N*-heterocyclic carbene ligands have been grafted onto a calix[4]arene, resorcin[4]arene and α - or β -cyclodextrin platform. The resulting complexes have proved to be excellent candidates for carrying out a catalytic reaction in confined environment, leading to remarkable regio- or enantioselectivities. This presentation will focus on the use of macrocavitands in reactions such as the hydroformylation of olefins and various cross-couplings.

共催 : Hokkaido Summer Institute 2017,

フロンティア化学教育研究センター(FCC)

本講演は、大学院総合化学院『化学研究先端講義』 / 『総合化学特別研究第二』の一部として認定されています。

連絡先 : 北海道大学大学院 理学研究院化学部門 佐田和己

(Tel: 011-706-3473, Mail: sadatcm@sci.hokudai.ac.jp)