



HOKKAIDO UNIVERSITY

AMBITIOUS LEADER'S PROGRAM

Fostering Future Leaders to Open New Frontiers in Materials Science

フロンティア化学教育研究センター共催
Ambitious 物質科学セミナー

Porous Coordination Polymers

from Environmental Remediation to
Biomedical Application



Dr. Elisa Barea

Associate Professor, University of Granada

平成 27 年 7 月 2 日(木) 16:00~17:00

北海道大学 理学部 6 号館 204-02

Porous coordination polymers (PCPs) consist of metal ions/clusters connected by organic spacers to give rise to the formation of open crystalline networks through a self-assembly process. Thanks to their open structures, PCPs can act as hosts of a variety of guest molecules. In this seminar, the versatility of PCPs will be shown presenting examples of their application in two areas of high social impact. The first one regards the use of PCPs for the capture and degradation of toxic gases and vapors (i.e. models of warfare agents), which might be of interest for the development of protective self-cleaning materials. The second area concerns the use of PCPs as carriers of non conventional Ru-based anticancer metallodrugs, with the aim of developing more efficient anticancer therapies.

講師紹介 : Dr. Barea は、多孔性配位高分子の分野で活躍中のスペインの研究者です。現在、日本学術振興会 (JSPS) の外国人招聘研究者として京都大学物質-細胞統合システム拠点 (iCeMS) に滞在中です。このたび、北海道大学を訪問される機会に講演会を開催します。学生、研究者のみなさんの来聴を歓迎します。

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。

Frontier Chemistry Center
フロンティア化学教育研究センター

連絡先 : 北海道大学大学院理学研究院

化学部門 加藤 昌子

Tel:011-706-3817 Mail:kato@sci.hokudai.ac.jp