



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

## Molecular tectonics: networks of crystals by welding

**Prof. M. W. Hosseini**

University of Strasbourg, France



平成 30 年 7 月 27 日(金)14:45~16:15

北海道大学 理学部本館 3 階 N-308

Hosseini 先生は長年にわたり、超分子化学の第一線で研究をされている研究者で、特に分子機械や結晶工学の分野で活躍されています。今回 Hokkaido Summer Institute (HSI2018)の講師として来札されます。HSI2018 の講義の一部として、講演会を企画いたしました。有機化合物や金属錯体の形状や相互作用部位をデザインすることで結晶構造を制御する手法として、以前から提唱されている Molecular tectonics の概念を拡張して、分子レベルでの結晶同士の複合化などに挑戦されています。今回、複数の成分からなる結晶を作る際、結晶成長を精密に制御することで、あたかも金属を「溶接(Welding)」するがごとく、制御された金属錯体の混晶（結晶の複合体）の形成についてご紹介いただきます。

本講演は、大学院総合化学院『化学研究先端講義（修士課程選択科目）／総合化学特別研究第二（博士後期課程選択科目）』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: 011-706-3474, Mail: sadatcm@sci.hokudai.ac.jp)

