

演題：**New Developments in Low-Valent and Early Transition Metal Ions, Metal-Ligand Multiple Bonds, and Catalytic Reactions Involving Methane**

講師：**Prof. Dr. Daniel J. Mindiola**

Department of Chemistry

The University of Pennsylvania, USA

日時：2023年9月8日（金）16:30~18:00

場所：北キャンパス総合研究棟 8号館（ICReDD 新棟）

4階セミナー室 A

要旨：

We will begin by discussing the chemistry of titanium alkylidynes and extension of this work to vanadium alkylidynes. C-H bond activation, including the activation of methane and the formation of methylidenes, and dehydrocoupling will be also addressed. In the last component, I will introduce the use of organometallic Ir catalysts for the monoborylation of methane and how one can improve catalytic turnover by immobilizing the homogeneous Ir(I) fragment onto amorphous silica.

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：工学研究院応用化学部門 伊藤 肇（内線：6561）