



HOKKAIDO  
UNIVERSITY



～講演会のご案内～



モントリオール大学の James G. Omichinski 教授による講演会を企画いたしました。Omichinski 教授は、タンパク質立体構造研究において、多くの顕著な業績を上げておられます。今回は、**有機 Hg 分解**における最新の研究について、構造の視点よりご講演をしていただきます。多数のご参加をお待ちしております。

演題: ***“Structural investigations into the mechanism of methylmercury degradation by the organomercurial lyase MerB”***

講師: **Prof. James G. Omichinski**  
(Université de Montréal, Canada)

日時: **2018年6月7日(木)13:30～**

場所: **北海道大学 理学部本館 N-308 室**

共催: 北海道大学大学院総合化学院, フロンティア化学教育研究センター, 北海道大学物質科学フロンティアを開拓する Ambitious リーダープログラム, 日本生化学会北海道支部, 生命分子化学セミナー

要旨:

Select bacterial strains survive in mercury-contaminated environments due to the presence of the *mer* operon. The operon encodes two enzymes, the organomercurial lyase MerB and the mercuric ion reductase MerA.

Our structural studies (NMR and X-ray) have identified several important features responsible for the unique catalytic activity of MerB including key catalytic residues as well as atomic level details of carbon-Hg bond cleavage and inhibition by organotin compounds.

連絡先: 北海道大学大学院理学研究院化学部門 生物化学研究室  
坂口 和靖(011-706-2698)