



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

## The Biosynthesis of Bacterial C<sub>35</sub> Triterpenoids of the Hopane Series: a Mine of New Enzyme Reactions

Prof. Michel Rohmer

Université de Strasbourg, Institut Le Bel



平成 26 年 10 月 24 日 (金) 15:00~16:30

北海道大学 工学部 B3 棟 B-31

生物はイソプレノイドと呼ばれるステロイドを含む炭素数 5 のイソプレレン単位のポリマーである多様な物質を生産している。Rohmer 先生は、この基本単位を生合成する主要な経路（非メバロン酸経路、MEP 経路）を発見された著名な先生で、当該研究領域を代表する多くの研究成果をあげていらっしゃいます。現在も、細菌のステロイドとも呼ぶべきホパノイド関連化合物の生合成に関して、有機化学的な視点から精力的に研究を行われております。本発表では、炭素数 35 の骨格に C5 ユニットが連結した特徴的な構造を有する bacteriohopanepolyol の生合成に関する最新の研究成果を発表して頂く予定です。

連絡先：北海道大学大学院理学研究院化学部門 及川英秋

(Tel: 011-706-2622, Mail: hoik@sci.hokudai.ac.jp)