



# 102 nd CRC Seminar

## Dr. Mikhail Bogdanov

Department of Biochemistry & Molecular Biology  
University of Texas-Houston Medical School

“Do membranes tell proteins how to fold?  
Lipochaperones and flip-flopping  
membrane proteins.”

**時間** : 2017 年 2 月 27 日 (月) 16:00~17:30

**場所** : 総合教育研究棟 1F 遠隔講義室  
(生命系スペース C)

Bogdanov 博士は、膜タンパク質のバイोजェネシスに関して研究を進め、ある種のリン脂質が膜タンパク質のシャペロンして機能するという、「リポシャペロン」という概念を提唱しています。また、最近では生化学的手法を用いて、膜タンパク質の構造変化と機能の関係について研究を進めています。本研究では、結晶構造解析や NMR 分析では明らかにできない膜タンパク質の構造変化を追跡することが可能になっています。その結果、膜タンパク質が機能を発揮する際には膜貫通領域の配向性の変化を伴うことも多いことを明らかにされています。今回、Bogdanov 博士の本学訪問を機に、博士の研究成果をお話しいただく機会を設けました。お誘い合わせの上ご参加いただきますよう、よろしく願いいたします。

(問合先 : 西山賢一 : nishiyam@iwate-u.ac.jp)