



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

Studies on Complex Biological Systems: Insights from Electrochemistry and from Surface Enhanced IR/Raman Spectroscopies

Professor Petra Hellwig



Laboratoire de Bioélectrochimie et Spectroscopie,
Université de Strasbourg

2024年2月6日(火) 13:30~

北海道大学 理学部 7号館 2-19/2-20

Although the architectures of several membrane proteins and chemical reactions are known, the interactions on molecular level, the diversity and efficiency of the reaction mechanisms in for example bacterial systems, are not yet understood. An overview will be given on electrochemical and spectroscopic experiments (IR, Raman, THz) developed to study coupled electron and proton reactions, for the identification of the contribution of individual amino acids, the study the reactivity towards small molecules and, importantly, the correlation with the microenvironment of the cofactors. The application of the presented techniques for other fields in chemistry and biology will also be made.

※本講演会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。



北海道大学 スマート物質科学を拓く
アンビシャスプログラム



北海道大学
大学院総合化学院
GRADUATE SCHOOL OF CHEMICAL SCIENCES AND ENGINEERING
HOKKAIDO UNIVERSITY

Frontier Chemistry Center
フロンティア化学教育研究センター

連絡先：北海道大学大学院理学研究院化学部門 石森浩一郎

(Tel: 011-706-2707, e-mail: koichiro@sci.hokudai.ac.jp)