

# 化学部門特別講演会

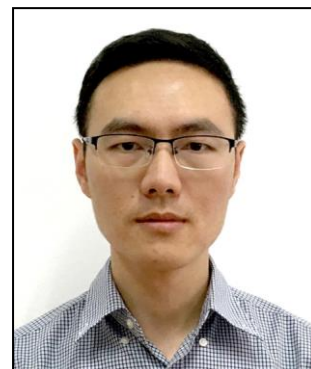
演題 : **Multimodality molecular imaging of enzyme activity in vivo using activatable probes**

講師 : **Deju Ye 教授**

南京大学化学化工学院

日時 : 2017年6月21日(水) 16:30~18:00

場所 : 北海道大学 理学部 7号館 7-310 室



講演内容 :

Precise measurement of enzyme activity in living systems with molecular imaging probes is becoming an important technique to unravel the functional roles of different enzymes in biological processes. Activatable probes whose imaging signal can be specifically switched from the “off” to “on” state upon interaction with a target of interest, are particularly attractive due to their improved sensitivity and specificity. In this talk, I will introduce the recent studies of development of activatable probes in our group, and highlight their applications for multimodality imaging (fluorescence, MRI and PET) of protease activity in living cells and animals.

※本講演会は HSI 事業「世界を先導する物質化学 II ～生体電気化学の基礎と応用」、「化学研究先端講義（修士課程）／総合化学特別研究第二（博士後期課程）（注：HSI 受講者は履修対象外）」の一部として開催します。

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

協賛 : 日本化学会北海道支部、電気化学会北海道支部、  
北海道大学 物質科学フロンティアを開拓する Ambitious リーダー育成プログラム

連絡先 : 世話人 北海道大学理学研究院化学部門 村越 敬

(TEL:011-706-2704)