

化学部門特別講演会

演題 : **Single nanoelectrode photodissolution**

講師 : **Christy F. Landes 教授**

Department of Chemistry, Rice University

日時 : 2018 年 8 月 3 日(金) 14:50~15:35

場所 : 北海道大学 理学部 7 号館 7-310 教室



講演内容 :

The nanoscale stability of metal and metal oxide surfaces is crucial to the performance and degradation of catalysis supports and battery electrodes. Our lab is developing new single particle spectroelectrochemical methods to untangle the complex dynamics of dissolution of plasmonic metal nanoparticles. We are particularly interested in plasmon enhanced electrochemical processes. I will discuss our recent results in which we vary the electrolyte anion chemistry in order to preferentially protect or deprotect specific facets of gold nanorods. In particular, we demonstrate how photodissolution can be tuned to reshape nanorods into more complex shapes with new distributions of surface facets.

本講演は、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。（ただし、同日に開催される Prof. Stephan Link 講演会と併せての聴講で出席一回とカウントします。）

主催 : 北海道大学大学院理学研究院化学部門

共催 : 日本化学会北海道支部

協賛 : 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
フロンティア化学教育研究センター



HOKKAIDO UNIVERSITY
**AMBITIOUS
LEADER'S PROGRAM**
Fostering Future Leaders to
Open New Frontiers in Materials Science



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)