

第665回 化学・物質工学セミナー

Nanostructured Materials, Interfaces and Their Applications

Prof. Chuan-Jian Zhong

*Department of Chemistry, State University of New York at Binghamton,
Binghamton, New York 13902, USA*

記

日時：平成27年12月11日（金）10:30～11:40

場所：総合教育研究棟1階 109講義室

Chuan-Jian Zhong博士は、熊本大学がホストとなって招聘したJSPS外国人招聘研究者です。本学動的分子化学研究室を訪問される機会にご講演をいただくものです。先生には、金属ナノ粒子触媒やバイオセンサなどの優れた研究成果があります。

(<http://chemiris.chem.binghamton.edu/ZHONG/zhong1.htm> 参照)

今回の講演では、御研究の一部をご講演いただく予定です。奮ってご参加下さい。

Abstract

Materials and interfaces derived from nanoparticles and assemblies feature unique electrical, optical, magnetic, and catalytic properties that are tunable in terms of size, shape, composition, phase, surface, and interparticle structural characteristics. Explorations of these properties could lead to a wide range of technological applications. This presentation will discuss some of our recent research activities in exploring some of these properties for chemical/electrochemical sensing in environmental and health care applications and for catalytic/electrocatalytic reactions in clean energy applications. Selected examples will be highlighted, focusing on fundamental understanding of the design and control parameters at the nanoscale dimension.

オーガナイザー：長崎大学大学院工学研究科 教授 相樂 隆正

【連絡先】〒852-8521 長崎市文教町1-14 TEL: 095-819-2676

E-mail: sagara@nagasaki-u.ac.jp