

甲南大学フロンティアサイエンス学部

# Science Live Ticket Series Part 4

共催 FIBER International Lectures

in NANO BIO NOW Series Part 14

サイエンスライブチケットでは、学部生・大学院生の皆さんに最先端科学に触れる機会を提供します。今回はナノバイオの各分野の第一線で確約させておられる研究者の方を海外よりお招きし、ご講演いただきます。最先端の研究にぜひ一度、触れてみて下さい。

## 演題

Single-molecule dynamics of metal regulators and nanocatalysts

## 講師

**Professor Peng Chen**

Department of Chemistry and Chemical Biology  
Cornell University



## 会期

2010年

**6月3日（木） 15:00 - 16:30**

## 会場

甲南大学  
ポートアイランドキャンパス  
7Fレクチャーホール

金属イオンは生体中で酵素の活性中心に存在したり、構造維持や電荷担体として機能していますが、現在Chen先生は、本来の生体中の金属の役割とは別の利用法について、特に「一分子分光法」を駆使して研究されています。今回の講演では、2つのトピックスについてお話いただきます。1つは、金属イオンとDNAの相互作用を研究する際に用いることのできる一分子レポーターとして的人工DNA Holliday junctionの形成についてです。もう1つは、溶液中の金属ナノ粒子触媒上で起こる反応において、一粒子上の一回の反応をリアルタイムで観測するための一分子蛍光測定についてです。どちらの話題もまさに「ナノバイオ」の最前線と言えるでしょう。是非、聴講してください。