

2025  
年度

## 第1回 人工光合成研究センター講演会

### 演題

# Electropolymerized Chlorophyll Derivatives for Perovskite Photovoltaics and Supercapacitors

### 講師

Prof. Xiao-feng Wang (王 曉峰)  
吉林大学 (中国) 物理学科 教授



王曉峰教授

参加無料  
申込不要  
日本語OK

### 日時

2025年6月24日 (火)  
16:00~17:00

### 会場

大阪公立大学杉本キャンパス  
理学部G棟 1F サイエンスホール  
(下記URLキャンパスマップ12番、地図)  
<https://www.omu.ac.jp/about/campus/sugimoto/>

関西学院大学で博士学位を取得後、山形大学を経て現職。現在、佐々木真一教授（長浜バイオ大）とともに、触媒科学計測共同研究拠点の共同研究課題を推進中。

教授は日本語も堪能です。この機会に皆様ぜひご参集ください。

概要：自然界ではクロロフィルは単分子と分子会合体の状態で存在している。しかし、クロロフィル分子間の効率的な電子とエネルギー移動にはタンパク質の性質に依存している。これらの性質を解明する目的で、電気化学的手法によりクロロフィル誘導体の会合体膜を導電性ガラス表面に合成し、ペロブスカイト太陽電池とスーパーキャパシターへ展開した。講演ではクロロフィル誘導体の分子構造と電気会合膜に基づくデバイスの性能との関連性について紹介する。

### 会場案内図



### 後援

触媒科学計測共同研究拠点  
触媒学会二酸化炭素変換触媒研究会  
触媒学会生体関連触媒研究会  
CNコアリション推進室・  
イノベーションワーキンググループ

### 世話人

人工光合成研究センター  
藤井 律子 (内線 3624)  
E-mail: [ritsuko@omu.ac.jp](mailto:ritsuko@omu.ac.jp)