

# 公益財団法人日本化学繊維研究所 第2回 新高分子材料研究会

テーマ：高分子とエネルギー・情報

講師：尾坂 格 教授（広島大学大学院先進理工系科学研究科）

講演題目：GXならびにIoTの発展に貢献する

ポリマー系次世代光電変換デバイス — OPV & OPD —

日時：2026年9月15日（火）13：30～15：30

形式：無料公開（一般参加者はオンライン参加）

## 講演概要：

n共役系ポリマーを光活性材料に用いた有機光電変換系は、塗布プロセスにより作製可能で、軽量・柔軟かつ大面積化に適した次世代型デバイスとして注目されている。再生可能エネルギーへの関心の高まりを背景に太陽光発電への応用が進む一方、近年では高度情報化社会の進展に伴い、次世代センシング技術としての展開も期待されている。

本講演では、有機薄膜太陽電池（OPV）および有機フォトディテクタ（OPD）の研究動向を概説し、光電変換特性の向上に資する材料設計およびデバイス設計に焦点を当てる。ポリマーのみならず低分子系を含む光活性材料の分子設計指針について、演者らの研究成果を交えて解説し、社会実装を見据えた今後の展望について議論する。



## Prof. Itaru Osaka プロフィール

### ・コメンテーター：

若宮 淳志氏

京都大学化学研究所 教授、  
（株）エネコートテクノロジーズ  
最高技術顧問

村瀬 友英氏

三菱ケミカル（株）  
オープンイノベーション部  
担当部長

### ・司会（座長）：

大北 英生氏

京都大学大学院工学研究科 教授

2002年  
2002-06年  
2006-09年  
2009-13年  
2013-16年

2016-19年  
2020年より  
現在の専門は有機材料化学、特にn共役系ポリマー、有機半導体、有機デバイス

筑波大学大学院工学研究科 博士（工学）取得  
富士フイルム（株）有機合成化学研究所 研究員  
カーネギーメロン大学化学科 博士研究員  
広島大学大学院工学研究科 助教  
理化学研究所創発物性科学研究センター  
上級研究員  
広島大学大学院工学研究科 教授  
現所属 教授

現在の専門は有機材料化学、特にn共役系ポリマー、有機半導体、有機デバイス

参加申込必要（2026年8月31日締切）申込用QR

URL: <https://forms.gle/h5UdyVYvrazdAwE5A>

