

# 創造化学 セミナー

■ 日時

6/24 水 10:25~11:55

■ 場所

阿南工業高等専門学校  
建設・化学棟 3階 大講義室

参加費  
無料

## メタサーフェスで操る発光 ～ナノ構造と光る材料がつくる新しい化学～

村井 俊介 先生

大阪公立大学 講師

工学部 電子物理工学科



蛍光色素や発光材料の性質は、これまで主に分子構造によって決まると考えられてきた。しかし近年、ナノスケールの人工構造であるメタサーフェスを用いることで、光の振る舞いそのものを制御し、同じ色素でも発光の強さや方向、寿命を変えられることが明らかになっている。本講演では、色素を含む高分子材料とメタサーフェスを組み合わせ、発光特性を“あとから”自在に設計する新しいアプローチを紹介する。分子設計に加えて光環境を設計するという、新しい化学の可能性について議論する。

■ 主催：阿南工業高等専門学校

〒774-0017 徳島県阿南市見能林町青木265

TEL: 0884-23-7153 (担当: 創造技術工学科化学コース・山口)

■ 共催：公益社団法人 応用物理学会中国四国支部



National Institute of Technology, Anan College

阿南工業高等専門学校