

## 機能性有機-無機ナノハイブリットの合成および 分離・検知素子への活用

【キーワード】 ハイブリッドナノ薄膜、爆薬検知、蛍光センサ

李 丞祐

エネルギー循環化学科 教授

### 【研究概要】

ナノメートルの厚みで特定のセンサ素子(例えば、蛍光分子)を高密度に配合した金属酸化物とポリマーで構成されたナノハイブリッド構造を生かした新規臭気センサ。ハイブリッド構造に導入されるセンサ素子を変えることで様々な対象成分への応用が期待できる。



爆薬粉末を付着した指を蛍光基板(エキシマー蛍光導入)に接触  
爆薬応答の顕著な違いが素早く観察