

2020年度  
第1回

# 機能創成科学セミナー

日時

2020年

10月23日(金)17:10-18:40 (5限)

Zoomにて開催 (接続先: 下記)

「フェムト秒パルスレーザーで観る  
機能性ナノ物質の電子ダイナミクス」

電子情報系専攻 渋田昌弘 特任講師

【概要】近年、畳めるディスプレイや、貼れる太陽電池といった新しい材料を利用した光機能デバイスが急速に普及しています。このような次世代のエレクトロニクスを支える上では、高い機能をもつ新しい材料を創成するだけではなく、その機能を高精度な物性計測手法でつぶさに観測することが大切です。物質が示す機能の正体は、その中にある電子の振る舞いです。

私はこうした機能発現の途上にある電子をフェムト秒パルスレーザーという極限的な光を使って詳しく観測 (分光やイメージング) することで、機能を原理から理解する研究に取り組んできました。本セミナーでは、これまで観てきた有機半導体やナノクラスターで構成される機能性ナノ物質中における電子の姿を紹介します。

<https://list-osaka-cu-ac-jp.zoom.us/j/81401727286?pwd=a2hsUTEvdmduNjlORnQxa0RGZkpldz09>

ミーティングID: 814 0172 7286

パスコード: 642248

本セミナーの様子はZoomにて録画予定です。

主催 工学研究科機能創成科学教育研究センター

問い合わせ先: センター長 重川 TEL: 06-6605-2676

e-mail: shigekawa@eng.osaka-cu.ac.jp