

平成28年度 第4回

総合研究機構

エレクトロニクス研究所講演会のお知らせ

テーマ：じやじや馬高分子を手なずける

-液晶場を用いた高分子ナノ構造創生と
光機能デバイスへの応用-

講演者 **渡辺 順次** 名誉教授

所属 東京工業大学 物質工学院
JST-東工大連携研究主席研究員

概要 精緻な光学材料と言えば、無機物質の単結晶の精密加工、エッチング、リソグラフィ、フォトレジスト、スパッタリングなどといったトップダウン方式による複雑、高度な技術に依るものでしたが、近年、高分子においても適切なソフトマテリアル場を与え、自発的な構造形成により光学材料へとポリッシュアップする手法が開発され、大面積の光学機能材料、光学素子の開発を可能にしています。

本講演では、渡辺名誉教授のプロジェクトでも開発研究されている高分子特有のブロック共重合体、ポリマーブラシ、デンドリマー、コロイド微粒子などのアーキテクチャー、液晶などソフトマテリアル場での自発的な配向構造形成、ナノ高次構造形成などを示し、光学材料としての多くのシーズを提供した情報通信、高精細・大画面ディスプレイに要する様々な光機能を持つ光学フィルムやデバイスを、溶液塗布法、メルト圧延法、インクジェット法などの単純プロセッシングにより大面積で歩留まり高く実現する方法もご紹介します。是非ご参加下さい。

- ・ 日時：平成28年11月22日（火）11:00～12:30
- ・ 場所：福岡工業大学 A棟 A28室
- ・ 対象：学部生、大学院生、教員
- ・ 聴講：無料
- ・ 問い合わせ：生命環境科学科 宮元 内線 3977