



第42回 OPERA研究交流セミナー

第38回 ISIT有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー

第101回 未来化学創造センターセミナー



日時:2011年1月27日(金) 15:00-16:30

場所:九州大学 最先端有機光エレクトロニクス研究棟 3F会議室



“エレクトロスピニング法を用いた
共役系高分子ナノファイバーの作製と物性評価”

石井佑弥

北陸先端科学技術大学院大学
マテリアルサイエンス研究科
日本学術振興会特別研究員 (DC1)

極小のナノファイバー中に共役系高分子のような一次元材料を閉じ込めることにより、特異な物性が発現することが期待される。エレクトロスピニング法は、高電圧で高分子溶液を帯電させて噴出するジェット溶液からナノファイバーを作製する手法であり、広範な材料に適用可能である。

本研究では、新規なエレクトロスピニング法を開発し、これまで困難であった共役系高分子ナノファイバーの厳密な本数制御に成功した。得られたナノファイバー中における共役系高分子鎖の配向評価および電気伝導性評価を行ったところ、共役系高分子鎖の高度配向や電気伝導性の向上が発現することが明らかになった。

主催:九州大学 最先端有機光エレクトロニクス研究センター
:財団法人九州先端科学技術研究所(ISIT)
共催:九州大学 未来化学創造センター