



第107回 OPERA研究交流セミナー
第100回 ISIT有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー
第167回 未来化学創造センターセミナー



日時:2014年3月11日(月) 15:00-

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

「高分子ナノファイバー中における光伝播」

**豊橋技術科学大学 電気・電子情報工学系 助教
石井 佑弥**

ナノファイバーとは、直径が1 μm 以下の繊維状物質を指し、空気や水の浄化用基材、電極材料、再生医療用の培地など幅広い分野で、次世代の基盤材料として注目を集めている。また、ナノファイバー作製法の1つであ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、電界を制御することにより微細なパターンニングが可能という特徴を持つ。本研究では、ナノファイバーを極小の光導波路ととらえ、基礎特性の評価を行った。具体的には、エレクトロスピニング法により高分子材料から成るナノファイバーを1本単位で作製し、伝播損失を評価した。加えて、損失原因の考察を行った。

**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