



第88回 OPERA研究交流セミナー

第81回 ISIT有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー

第148回 未来化学創造センターセミナー



日時:2013年7月9日(火) 16:00-

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

「紫外線照射による表面濡れ性の制御が可能なポリイミド」

**久留米工業高等専門学校
津田 祐輔**

長鎖アルキル基を有し、ベンゾフェノン、芳香族エステルなどの官能基を有する種々の芳香族ジアミンを新規に合成し、これらのジアミンモノマーを用い新規な可溶性ポリイミドを得た。得られたポリイミドの薄膜に紫外線(λ_{max} ; 254nm)を照射すると、水に対する接触角は照射した紫外線エネルギーに応じ、 100° 付近から最少 20° 付近まで大きく低下し、疎水性から親水性に制御可能であることが判明した。本技術は、紫外線照射により、ポリイミド表面を容易に疎水部と親水部にパターンニングする手法として、水溶性有機半導体のパターンニングなどのプリンテッドエレクトロニクス分野での応用が期待される。

**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**