



第25回 OPERA研究交流セミナー

第24回 ISIT有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー

第84回 未来化学創造センターセミナー



日時:2011年5月30日(月) 17:00-18:00

場所:総合学習プラザ AMS講義室1(207号室)



「インクジェット成膜における液滴内部の移動現象」

深井 潤

九州大学 工学研究院 化学工学部門 生産システム工学講座、
工学部 物質科学工学科化学プロセス・生命工学 教授
炭素資源国際教育研究センター 炭素資源エネルギー学部門

基板上で蒸発する液滴内部では、温度分布と濃度分布の両方に起因して密度差対流と表面張力差対流が発生し、それらは溶質の濃度分布に影響する。ここでは、内部流動の可視化画像、数値シミュレーションによる実験結果の理論的解釈、流動分布と溶質濃度分布に及ぼす液滴物性や基板温度の影響を中心に紹介する。

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