



第62回 未来化学創造センター セミナー

第3回 OPERA 研究交流セミナー

第2回 ISIT 有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー



「コベルコ科研 有機薄膜構造解析講座」

1. 有機薄膜の断面加工とTEM観察(桑本清志)
2. 有機薄膜の配向、密度、深さ分析: XRD, XRR, HR-RBS他(中上明光、岡野直樹)
3. インクジェット乾燥過程とドット形成の解析(山上達也)

アブストラクト:

基盤上のインクジェット液滴の乾燥過程の計測とシミュレーション研究を紹介する。特に、平板基盤上と凹状バンク上での乾燥過程の液滴体積・濃度・接触角度依存性の計測結果を紹介し、物理現象の考察、乾燥時の流動と固化現象のモデル化、計算機シミュレーションによる乾燥解析の結果を述べ、実測結果との比較によりモデリングの妥当性を検証する。

参考文献:

- Y.Jung, T.Kajiya, T.Yamaue, M.Doi, Japanese Journal of Applied Physics 48 (2009) pp.031502.
山上達也, 日本色材協会誌81[12] (2008) p.1-4.
山上達也, コベルニクス(コベルコ科研技報) 34[17] (2008) p.7-11.
T.Yamaue, Theoretical and Applied Mechanics Japan 56 (2008) pp.451.
T.Kajiya, T.Yamaue, E.Nishitani, M.Doi, Physical Review E73 (2006) pp.011601.
T.Yamaue, M.Doi, Physical Review E69 (2004) pp.041402.

皆様のご参加をお待ちしております。

2010/8/19(木)14時00分～
総合学習プラザAMS講義室1(207号室)

連絡先: 安達千波矢
adachi@cstf.kyushu-u.ac.jp
TEL: 092-802-6920