

酒井(啓)研究室

[さわらず実感！液体の世界]

生産技術研究所 基礎系部門

Department of Fundamental Engineering

<http://sakailab.iis.u-tokyo.ac.jp>

界面表層物性



物理工学専攻

液体を見て・感じて・楽しんで

Look and feel, and enjoy the liquid world!

インクジェット液滴を可視化・制御する技術や、液体に触らずに性質をはかる技術など、光や電場、磁場を使った、ちょっと変わった液体の観察法を紹介します。

◆ EMS粘度計シリーズ

装置本体が試料と接することなく、液体の粘度を少量で測定することが可能な新しいタイプの粘度計たちです。低い粘度も測れます！

◆ ガラスノズルを使ったインクジェット技術

特殊な液体でも射出可能、飛び出した液滴を高時間分解能・高解像度で観察。液滴の動きから液体の物性を測ります！

◆ 光や電場による液体の表面探索

液体表面に触らずにちょっとだけ変形、その動きから表面の様子がわかります。サンプル量はごくわずかでもOK。ペンキなどの乾燥の観察に！

◆ 光散乱で液体の表面状態を診断

熱揺らぎによる“さざ波”をレーザー光でとらえて、表面の性質を観察します。目では見えない液体の性質を暴きます！

◆ ReD表面張力計

液滴をくるくる回して歪ませる。歪んだ形で表面張力を測ります。ポリマーやガラスでも測定できます！

