

酒井(啓)研究室

[液体を 独自技術で 科学する]

生産技術研究所 基礎系部門

Department of Fundamental Engineering

ナノレオロジー工学

物理工学専攻

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

液体を 独自技術で 科学する



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、液体のちょっと変わった観察法を紹介します。

インクジェット液滴 直接観察

特殊な液体でもマイクロ液滴に！
ノズルから出て空中を高速で飛翔する
マイクロ液滴を画像として観察できます。

新型粘度計 RheoSpec™ のご紹介

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できる
新しいタイプの粘度計です。

電場を使って液体の表面探索

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OK。

レボルビングドロップ表面張力計

液滴を遠心力で歪ませて、
歪んだ形で表面張力を測ります。
溶けたガラスも測れます！

