

酒井（啓）研究室

[極小レオロジー物性計測]



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

工学系研究科 物理工学専攻

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

液体を 回して 飛ばして 引っ張って



Amazing Techniques for Measuring Properties of Liquids !

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つくっています。

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飛翔する様子や
紙などへの着弾過程も観察できます。

新型粘度計 レオボックス™ 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
とってもコンパクトな粘度計です。

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、
その速さや大きさから表面状態を測定。
薄い膜なども測れます！

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！

