

# 酒井（啓）研究室

## 極小レオロジー物性計測

基礎系部門



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手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！

