

# 酒井（啓）研究室

## 極小レオロジー物性計測

基礎系部門



工学系研究科 物理工学専攻

ナノレオロジー工学

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

### 回して測る・飛ばして観る・引っ張って知る、液体



Amazing technologies for measuring and observing 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！

