

美谷研究室

液体のミクロな動きを可視化する

基礎系部門



ミクロ関連流体工学

工学系研究科 物理工学専攻

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

液体を操れ、そして測るんだ！



Manipulate Liquids, and Measure the Properties!

インクジェット液滴を制御・観察する技術や、液体に触れ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・測定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！

