酒井（啓）研究室

［さわらず分かる液体物性］

生産技術研究所　基礎系部門
Department of Fundamental Engineering
http://sakailab.iis.u-tokyo.ac.jp
工学系研究科
物理工学専攻

界面表層物性

さわらず分かる液体物性

Observation of liquid properties in non-contact manners

光や電場、磁場を使った、ナノサイズ液滴を制御する技術や液滴を利用した計測技術など、液体のちょっと変わった観察法を紹介し、液体の不思議に迫ります。

◆**EMS粘度計シリーズのご紹介　～ 展示中 ～**

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することができる新しいタイプの粘度計たちです！

◆**ガラスノズルによるインクジェット技術**

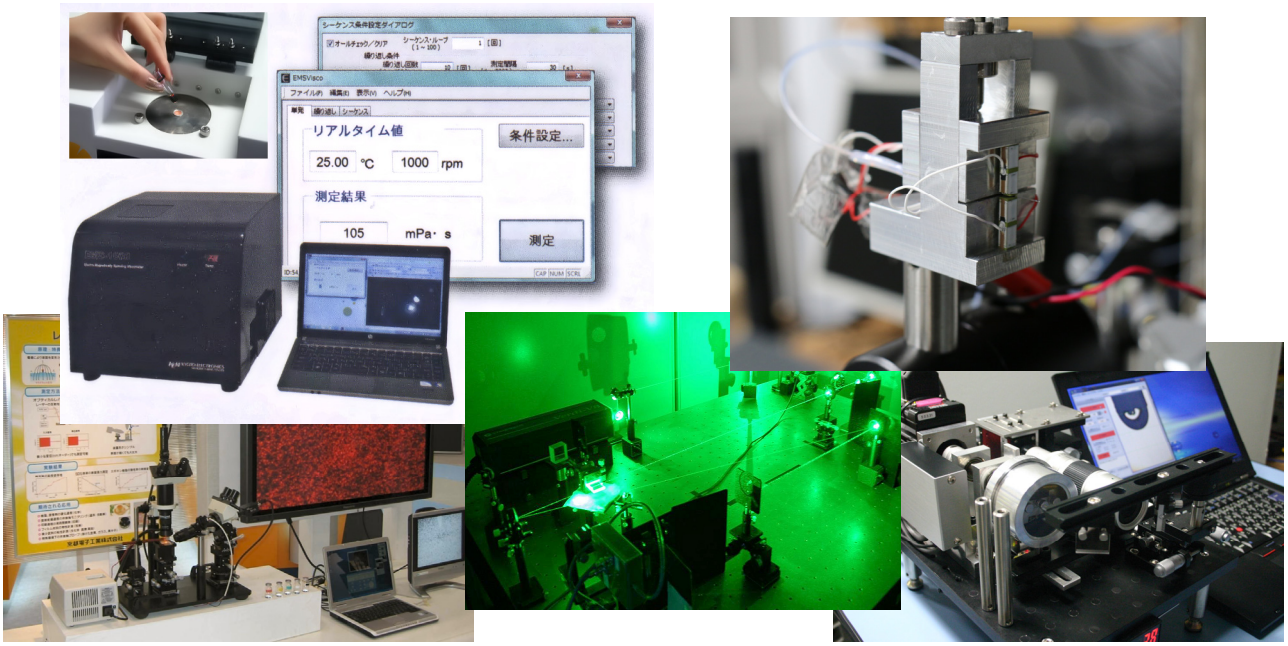
特殊な液体でも射出可能、飛び出した液滴を高時間分解能・高解像度で観察
液滴のダイナミクスから物性計測、壁にぶつけて高速ぬれ現象、など。

◆**光や電場による液体の表面探索**

液体表面を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る。
サンプル量はごくわずかでＯＫ。ペンキの乾燥過程の観察などに！

◆**光散乱で液体の表面状態を診断**

熱揺らぎによる“さざ波”をレーザー光でとらえ、物質の本質に迫ります！

◆**ReD表面張力計　～ 試作機 展示中 ～**

液滴をくるくる回して歪ませる。歪んだ形で表面張力を知る。
とけたガラスでも精度よくはかれます。