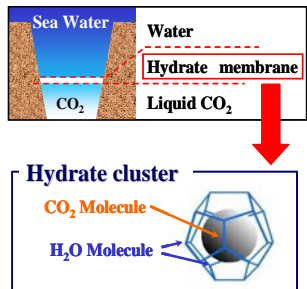


# 阿部豊研究室

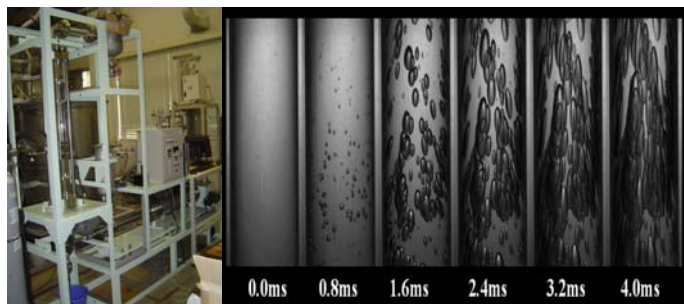
## ～熱流体制御研究室～

- ▶ **可視化技術を用いた混相流・熱流体挙動の解明**
- ▶ **熱流体制御技術による工学機器への応用**

### 環境負荷低減化・自然環境対応



CO<sub>2</sub>ハイドレート膜の特性に関する研究 (海洋技術安全研)

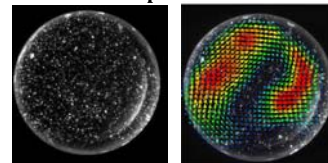
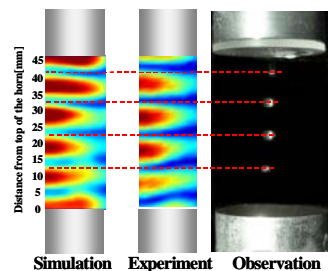


火山噴火における減圧相変化挙動・可視化観測 (東大地震研)

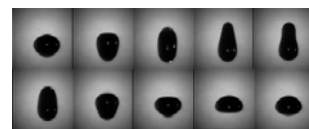
### 極限環境利用技術の開発



大型航空機による微小重力実験 (宇宙フォーラム、DAS)

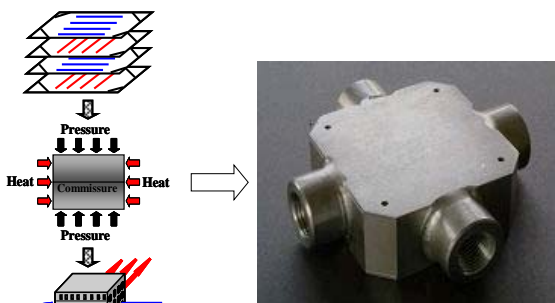


超音波による浮遊液滴

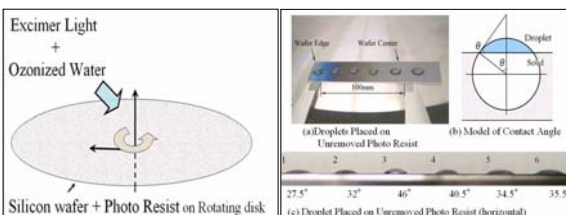


静電場による浮遊液滴 (JAXA、東大、JAEA)

### エネルギー機器開発

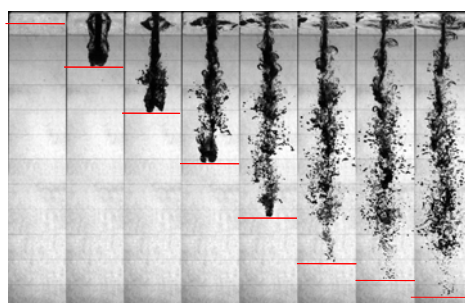


マイクロチャンネル熱交換器に関する研究 (株)WELCOME)

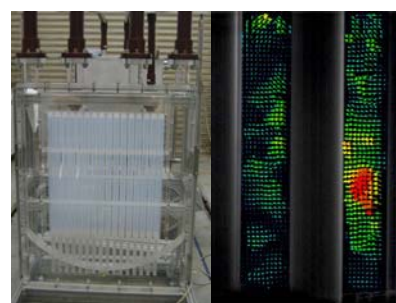


高濃度オゾン水を用いた半導体洗浄に関する研究 (株)つくばセミテクノロジー)

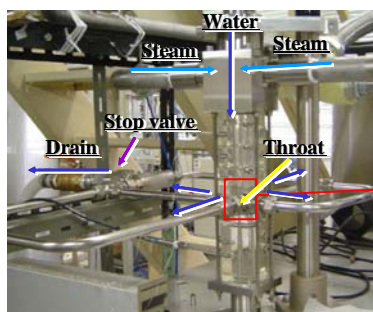
### エネルギーシステム工学



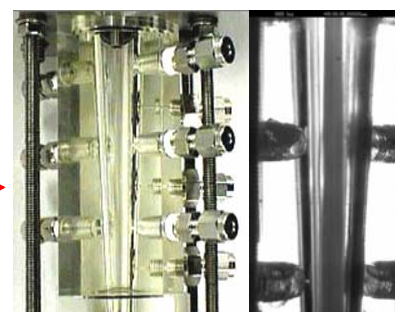
高温溶融物と冷却材の相互作用 (三菱重工)



ABWR下部プレナムの流動可視化 (東京電力)



超音速蒸気インジェクタに関する研究 (東京電力、東芝)



教官室:3F323 (TEL: 5266), 学生居室:3F322 (TEL: 5487), 実験室:3H106 (TEL: 6908)

担当教員: 阿部豊 (e-mail:abe@kz.tsukuba.ac.jp)  
ホームページ: <http://www.kz.tsukuba.ac.jp/~abe/>