



松本研究室

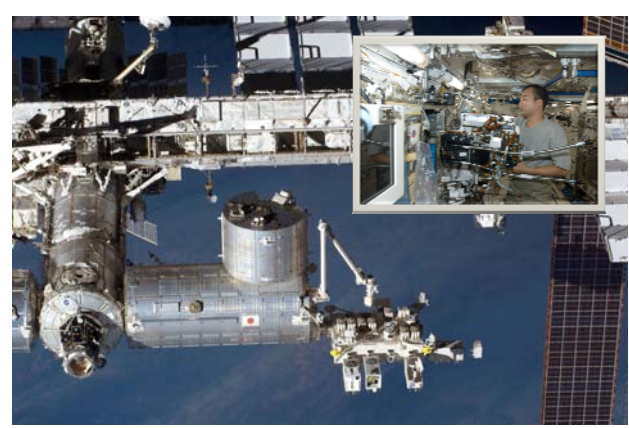
(宇宙航空研究開発機構)

国際宇宙ステーション (ISS) を利用した熱流体現象に関する研究

浮遊液滴の非線形ダイナミクスに関する研究

宇宙で明かされる流れの世界

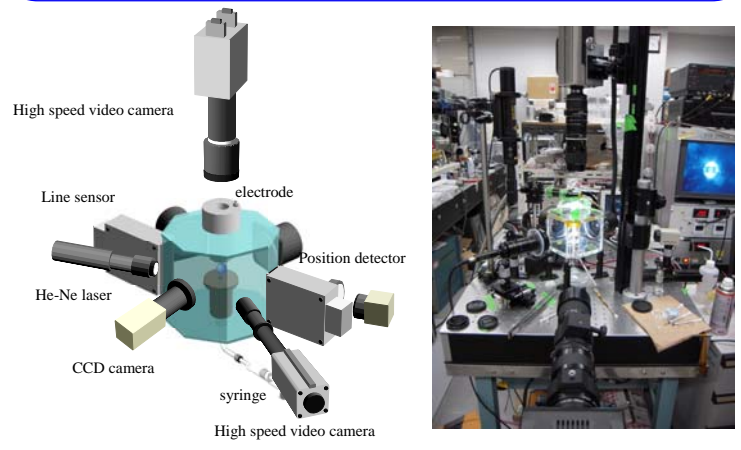
科学と技術の融合のその先に



国際宇宙ステーション日本実験棟「きぼう」
実験装置を組み立てる野口宇宙飛行士(右上)

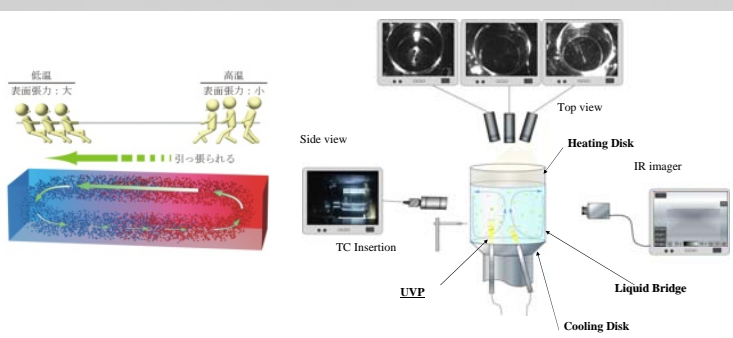
疑似無重力での液滴の振る舞い

浮遊液滴の非線形挙動の謎に迫る



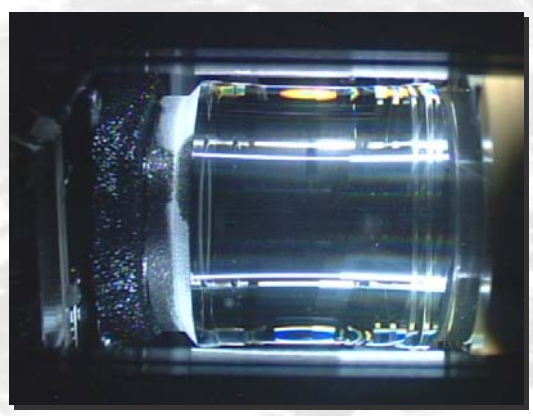
静電浮遊装置

マランゴニ対流の不思議

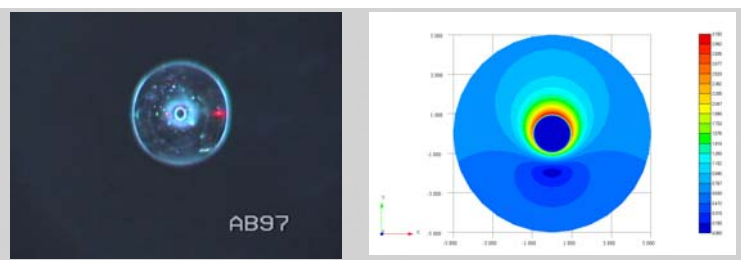


マランゴニ対流発生原理

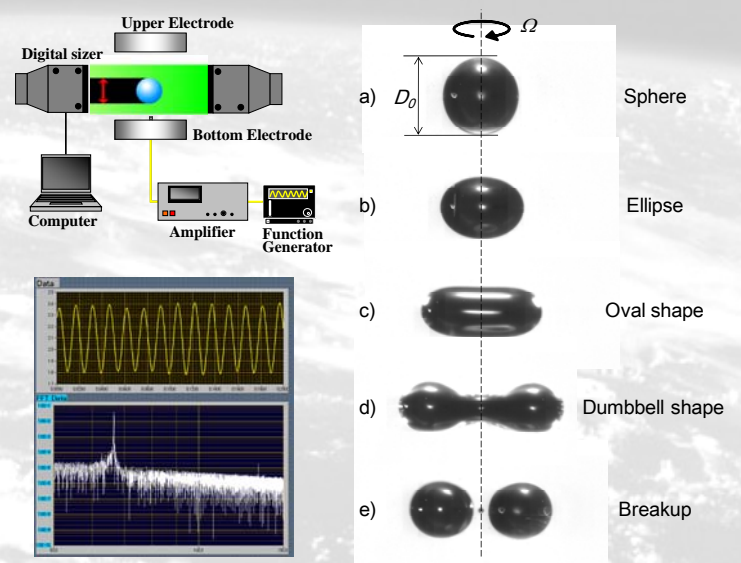
観測手法



「きぼう」内で形成された
直径50 mm 長さ60mmの液柱



浮遊液滴と電場解析結果



液滴の動的変形挙動の観測

研究室: 筑波宇宙センター