



プラズマ流・高速ナノ液滴/気泡のバイオ・医療応用

プラズマ流・ナノ液滴/気泡の物理現象の解明と制御



プラズマ複合刺激による生体応答制御とナノ液滴/気泡による殺菌・洗浄

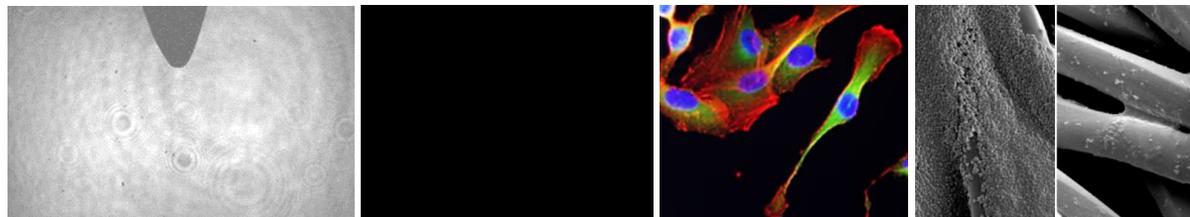


プラズマ・ナノ液滴/気泡による健康社会・革新的水利用社会の実現

- 熱流動現象
- 気泡ダイナミクス
- 高速ナノ液滴
- 放電機構
- 化学反応
- 凝縮を伴う水蒸気流れ
- 生体刺激制御
- 計測法開発

- 細菌の殺滅機構
- ガン細胞活性化抑制
- 細胞の成長促進
- 高度生体刺激による生体応答誘導
- 生体応答計測法開発

- 新興感染症の予防
- 食中毒や院内感染防止
- 再生医療の飛躍的促進
- 次世代がん治療法の開発



学会発表

学会発表を積極的に行う。

- 水中プラズマの放電機構（国際・国内学会賞12件）
- 微細気泡のダイナミクス（国際学会賞4件）
- 気液プラズマによる細胞応答（国際・国内学会賞7件）



海外短期留学

スイス連邦工科大学流体機械研究所で国際経験を積もう！スイスのすばらしい自然に包まれたキャンパスが待っている。



国際宇宙大学

夏期に2ヶ月程度開催。流体研に派遣制度があり、毎年一名派遣される。博士希望の修士以上対象。

研究室の行事

新歓（4月）、納涼会（7月）、芋煮会（9月）、忘年会（12月）、追いコン（2月）

エアエステ

海外企業インターンシップ。若い内に経験したことは必ず将来の糧になります。

研究室の方針

- 考え抜く
- 実行する
- 世界に旅立て！

