

# 環境とエネルギーに貢献する熱・流体の機械テクノロジー

人類の重要課題であるエネルギーの有効利用と環境負荷の低減のため、マイクロバブル・ミストとマイクロチャンネルを利用した機器、流体機器の内部流動特性とその数値解析、高度な熱輸送機器の開発と熱輸送特性の解析などの研究について、次のテーマで講義をします。

- 機械テクノロジーと熱エネルギーの有効利用
- 環境保全に役立つマイクロな流体（「マイクロバブル」と「ミスト」の力）
- 流れのサイエンス



熱エネルギーの輸送と利用

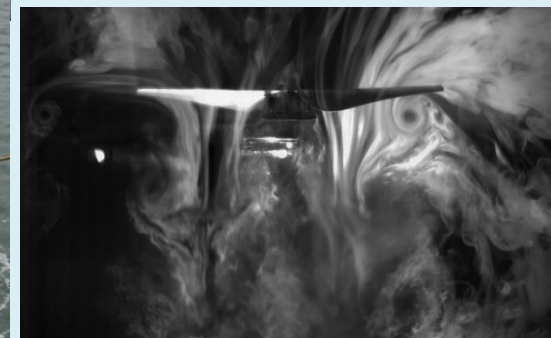


4つのローター（回転翼）をもつ小型飛行体

(Parrot 社製 AR.Drone)



マイクロバブルによる太陽電池駆動水質浄化システム



4ロータを有する飛行体から生じる流れ