



藤松 孝裕

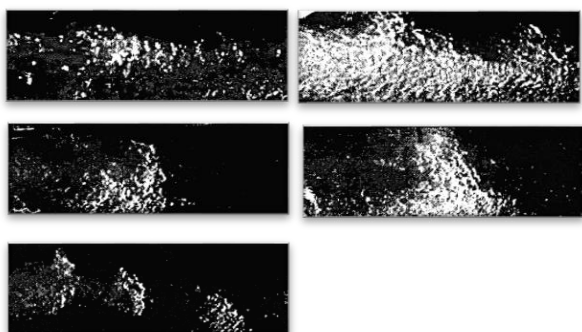
所属： 機械工学科 職名： 教授 学位： 博士（工学）

Mail: fujimatu@mech.suzuka-ct.ac.jp

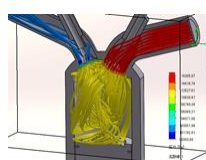
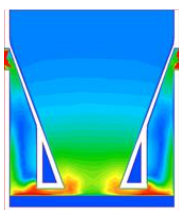
## “液滴／気泡の粒径測定や それらを含む気液二相流動”

について研究を行ない、知識と経験を蓄積してきました。

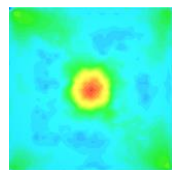
液体の微粒化技術、マイクロバブルのような気泡径の計測、気液二相流動や液滴の蒸散効果を利用した冷却システムの提案についてもご相談に応じることができると思います。



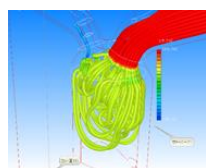
水平管内気液二相流における液膜の様子



SOLIDWORKS



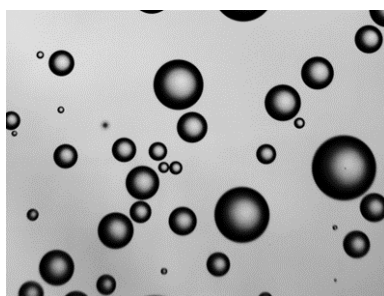
(a) 衝突液面の冷却効果



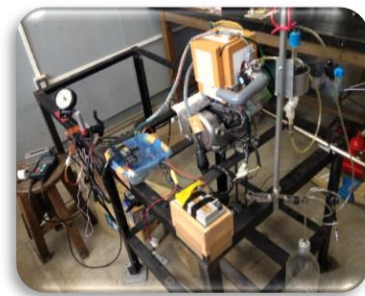
SCRYU/Tetra

(b) シリンダ内部流動

CFD解析例



噴霧液滴撮影例



低燃費競技用エンジン

## 研究

研究分野： 熱工学， 流体工学

Keyword： 液体微粒化， 混相流， マイクロバブル， 低燃費競技用エンジン

所属学会： 日本機械学会， 日本液体微粒化学会， 日本混相流学会， 日本設計工学会， 日本伝熱学会， 可視化情報学会

主な研究内容：

- (1) 液体微粒子の粒径測定に関する研究
- (2) 気液二相流動に関する研究
- (3) マクロバブルを含む流れやその利用方法に関する研究
- (4) 低燃費競技用エンジンの効率改善に関する研究
- (5) CFDを用いた流動・熱解析

論文など：<https://researchmap.jp/read0178176/>

## 教育

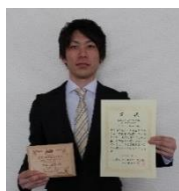
担当授業： 機械設計製図(1, 2年), 熱・流体工学基礎(3年), 機械要素(4年), 熱工学(5年), エネルギー移送論(専1年), 工学実験(4年), 卒業研究(5年), 特別研究 I / II(専1, 2年)  
課外活動： 硬式野球部部長

研究室学生の外部表彰： 学生の外部発表を推奨しており、下記のように表彰されています。

- 日本設計工学会東海支部研究発表講演会学生優秀発表賞 平成26年度 2件, 28年度, 29年度, 30年度3件
- 日本設計工学会 武藤栄次賞優秀学生賞 2015年度, 2017年度, 2018年度, 2019年度



学生優秀発表賞  
平成26年度 2件



武藤栄次賞優秀学生賞  
2015年度



学生優秀発表賞  
平成29年度



全国高専大会 第3位  
平成30年度