

熱工学研究室

指導教員：藤松 孝裕 (FUJIMATSU Takahiro)

研究分野：熱工学，流体力学

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

技術相談可能分野：

液体の微粒化技術（計測法，観察法），冷却システム，マイクロバブル

主な研究内容：

- (1) 液体微粒子の粒径測定に関する研究
- (2) 噴霧液滴の蒸散効果を用いた冷却システムに関する研究
- (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) 安価な工学実験用エンジンシステムの開発に関する研究

平成30年度 研究室メンバー

専攻科 2年次：荻野 徹，森川 智裕

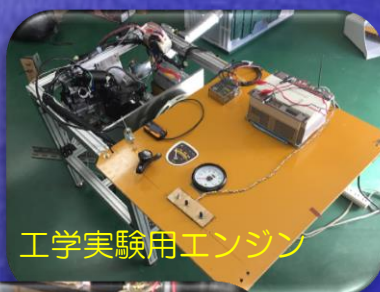
1年次：辻本 臣

学 科 5年生：高坂 壮偉，坂下 竣一，鈴木 拓海，辻 凌也

長谷川 智也，若林 拓海



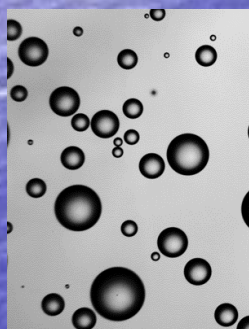
粒径解析システム



工学実験用エンジン



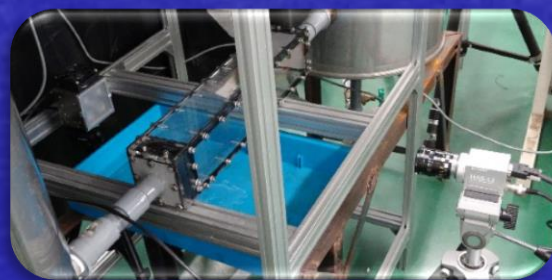
冷却システムの円形および矩形流路



噴霧液滴撮影例

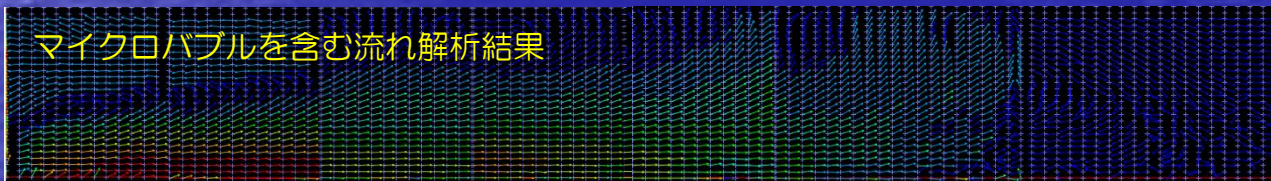


低燃費競技用エンジン



マイクロバブルを含む流れ解析

マイクロバブルを含む流れ解析結果



研究室学生の外部表彰

- (1) 坂本 拓海，日本設計工学会東海支部 平成26年度研究発表講演会 学生優秀発表賞
- (2) 松本 将樹，日本設計工学会東海支部 平成26年度研究発表講演会 学生優秀発表賞
- (3) 坂本 拓海，日本設計工学会 2015年度 武藤栄次賞優秀学生賞
- (4) 大北 裕夢，日本設計工学会東海支部 平成28年度研究発表講演会 学生優秀発表賞
- (5) 川村 真路，日本設計工学会東海支部 平成29年度研究発表講演会 学生優秀発表賞
- (6) 横山光志郎，日本設計工学会 2017年度 武藤栄次賞優秀学生賞