



総合研究教育ユニット(機械システム分野)

助教: 瓜田 明

相談・提供
可能技術

定温度型熱線流速計、LDV、PIVを用いた、周期性を含む流れの位相平均測定

◆研究室の保有技術と設備

- 吹き降ろし式風洞(～56m/s)
- 自動計測用三次元移動装置
- 二次元レーザードップラー流速計(LDV)
- 三分力ロードセル
- 高速フーリエ変換器(FFT)
- 回流水槽
- 定温度型熱線流速計システム
- 粒子画像流速計(PIV)
- 高速度撮影システム(～2000fps)
- 実時間位相平均計測システム

◆企業との接点・共同研究のご提案

本研究室では非圧縮とみなせる流れを対象として、流れ場の詳細な構造をその特性に応じて熱線流速計、LDV、PIVにより測定する技術を保有しております。また、周期的な変化を含む流れ場の組織的構造を明らかにするための、これらの計測機器を用いた位相平均計測技術を有しております。

