



“物体周りの流れ”や“流体機械内部の流れ”について研究しています。

近藤 邦和

所属 機械工学科  
職名 教授  
学位 博士(工学)

水や空気に代表される“流体”の流れについて研究しています。例えばポンプやブロワなどの流体機械内部の流れ解析、実験を行っています。また、ソーラーカーレースやEne-1GP等に出場する車両周りの流れに関する研究も行っています。

連絡先 : [kunikazu@mech.suzuka-ct.ac.jp](mailto:kunikazu@mech.suzuka-ct.ac.jp)

## 研究

専門 流体工学

所属学会 日本機械学会, ターボ機械協会, 自動車技術会, 日本工学教育協会

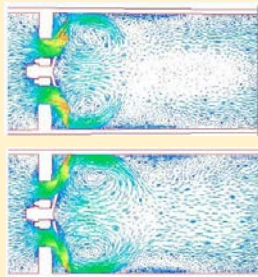
研究テーマ

- 1) CFD解析による各種流体機械内部の流れに関する研究
- 2) エコランカーに関する研究
- 3) CFD解析による各種物体周りの流れに関する研究

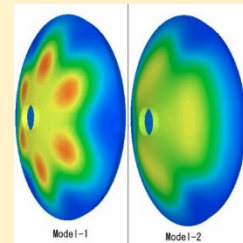
キーワード ポンプ, ブロワ, エコカー, 流体解析, 速度分布, 圧力分布

researchmap <https://researchmap.jp/read0056418>

message いろいろな流れに関することなど, お困りごとがありましたらご相談ください。



流体機械内部の流路をモデル化した流れ場の様子 (速度ベクトル)



流体機械内部に設置されている弁表面の圧力分布。

## 教育

担当授業

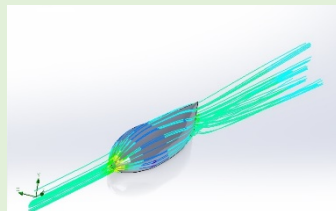
熱・流体工学基礎(3年), 水力学(4年), 機械工学実験(4年), 流体工学(5年), 卒業研究(5年), 流体力学特論(専1年), 特別研究I・II(専1・2年)

取り組み

エコカープロジェクトの副責任者です。製作環境の整備に取り組んでいます。本校学生の使用する3次元CAD“SOLIDWORKS教育版”200ライセンスの維持管理を担当しています。

message

なかなか時間がとれませんが、進路相談などにも対応できます。



エコカー車両周りの流れ解析結果 (流跡線)

エコカープロジェクトの学生が研究室に配属されたときに流体解析を行ってきました。次年度に製作する車両形状を検討しています。