

# 風力エネルギー：風車まわりの流れ

**キーワード：風力エネルギー CFD 垂直軸風車 水平軸風車 環境問題**

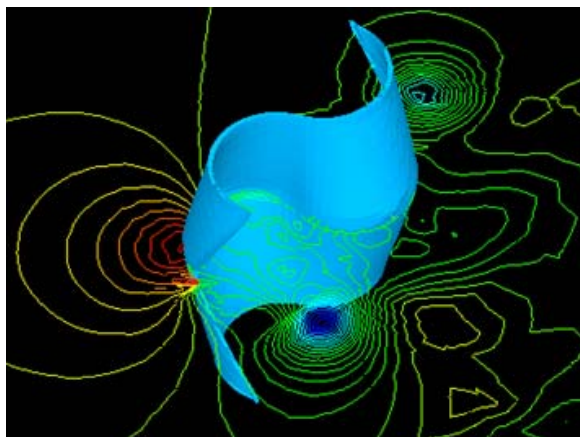
人間文化創成科学研究科 先端融合系 専門分野 流体力学 河村哲也

E-mail: kawamura.tetsuya@ocha.ac.jp URL: <http://www.ns.is.ocha.ac.jp/> TEL:5978-5394

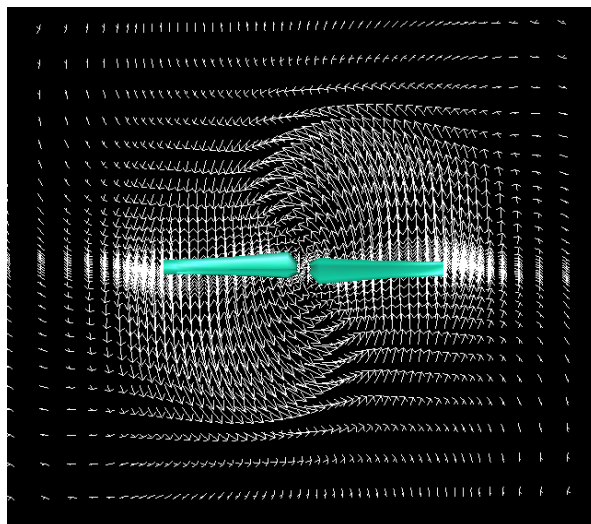
化石燃料の大量消費が数々の環境問題を引き起こし、代替エネルギーが必要です。風力エネルギーは環境にやさしいエネルギー源として欧米では本格利用されています。風車まわりの流れをシミュレーションすることにより効率のよい風車の開発を目指します。

## 改良S字形風車

(従来のS字形風車の受風面をねじったもの)



## プロペラ風車



## 鉛直軸直線翼風車

