



九州大学

九州大学応用力学研究所

再生可能流体エネルギー研究センター

洋上風力エネルギー高度利用分野(内田研)



現在、注力している研究テーマ：風車ウエイク現象に関する研究



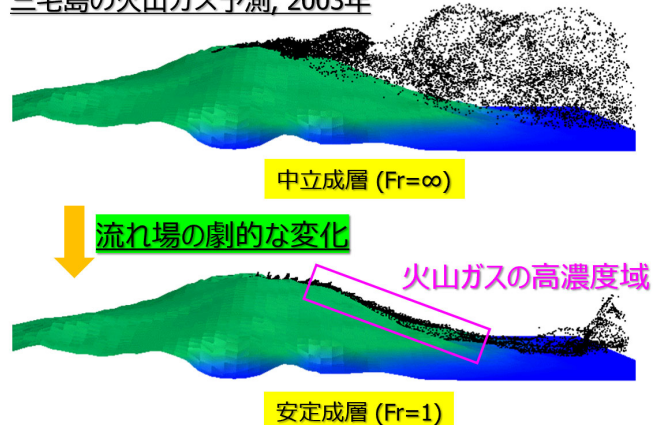
当研究室では、人々の生活圏高度における局所的な風の流れの理解と予想の高度化を目指しています。特に、洋上風力発電の需要拡大を研究の柱とし、

- 大型風洞設備による室内実験
- スーパーコンピュータによる数値風況シミュレーション
- データ駆動型科学
- 最新のリモートセンシング機器やドローン(UAV)による野外風況観測

により、風車ウエイク現象に関する研究を行っています。

その他の研究テーマ

三宅島の火山ガス予測, 2003年



- 大気成層流(地形・地物周辺流れ)に関する研究
- ドローンの高密度運用(空の産業革命)に関する研究
- 台風、火山ガス、山火事などの災害リスク低減に関する研究