

教員紹介 **桑名杏奈**助教



研究テーマは数値シミュレーション、特に、風や水など流体に関わる現象を扱っています。

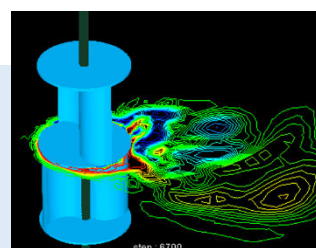
【連携】小林春夫教授

● 発電用小型風車の特性解析

風車周りの流れ場を、シミュレーションにより解析することで、特性の高い風車形状の提案を目指します。最近では特に、風の強さや向きが不安定な場所における応答特性を調べています。



小型風車



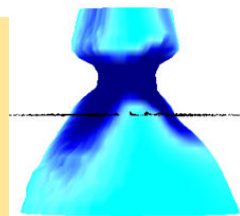
風車周りの流れ場
(シミュレーション結果)

● 地形の形成過程の解明

地形の成り立ちをシミュレーションで再現することを通して、地形の成り立ちの物理的なメカニズムを理解することを目指します。



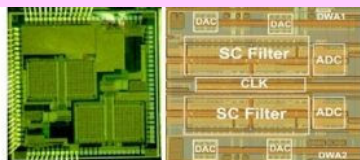
トルコ・カッパドキア
地方の奇岩群



シミュレーション
結果

● 集積回路設計への応用

小林春夫教授の研究室にて、回路の設計やテスト評価に資するシミュレーションを行っています。集積回路は、あらゆる電子機器を支える基盤技術です。



小林研究室で開発した
アナログ・デジタル
変換回路チップ



国際学会に多数参加・発表
(IEEE ISPACS 2017
中国福建省)

教員からの一言

シミュレーション技術は様々な分野に活用されています。シミュレータをブラックボックス的にただ使うだけでなく、どんな仕組みで動いているのか「中身」に目を向けてみませんか？