



風力・海洋エネルギー 研究室

教員紹介

久保田 健 (教授)

Tel: 0172-39-3208

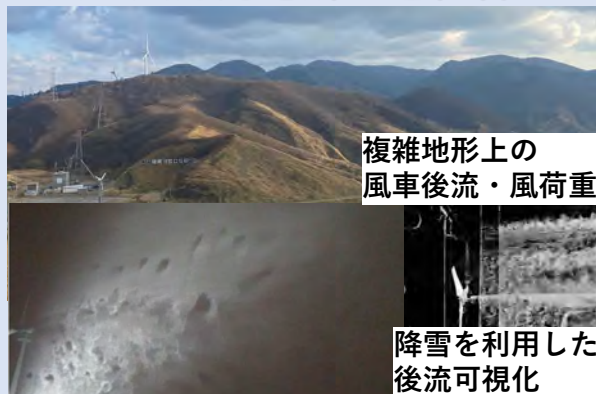
E-mail: kubott@hirosaki-u.ac.jp

笹沼 菜々子 (助教)

Tel: 0172-39-3301

E-mail: sasanuma.nanako.tj@hirosaki-u.ac.jp

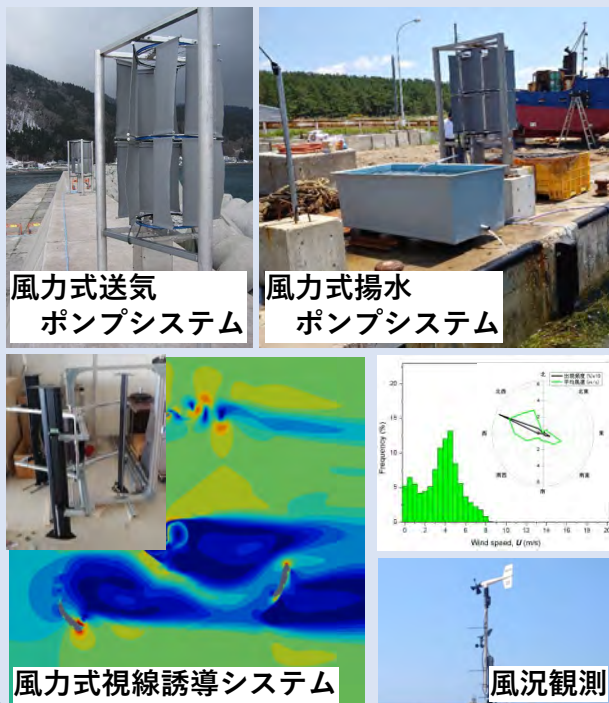
大型風力発電所の運転管理



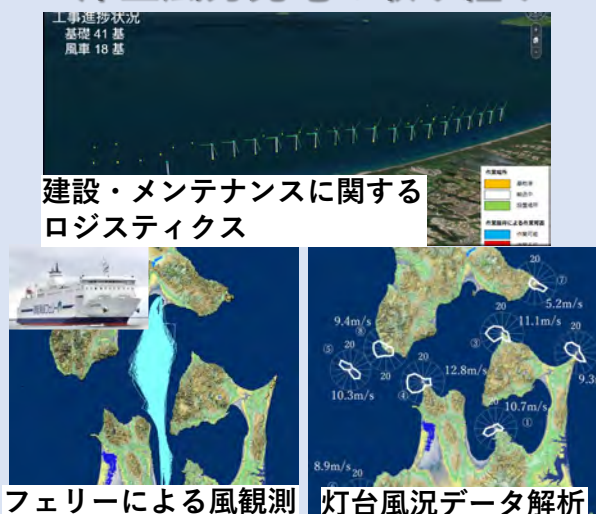
風力発電関連産業の人材育成



社会実装に向けた取り組み



洋上風力発電の取り組み



大型風力

大型化する風力発電における風車の最適配置・最適な運用と制御を実現するために、実測データとシミュレーションを用いた複雑地形と風車後流が風荷重に及ぼす影響に関する研究をしています。また洋上風力発電に関しても、現地観測やシミュレーションを用いた風況調査に基づき、サイト適合性やアセスメントに関する研究、さらには建設・メンテナンスに関するロジスティクスの研究を行っています。

風力・海洋エネルギーの促進には、地域・発電事業者・メーカーとの連携が重要で、ハブ機能

を目指した活動を実施しています。地域で形成したコミュニティと連携し、風力発電関連産業に貢献する人材育成にも取り組んでいます。

マイクロ風力

マイクロ風車は、発電用の大型風車と比べると風の弱い低層に設置されて運転することになります。そのため、低速の風からでも効率的にエネルギーを取り出す技術が必要です。

研究室では技術開発とその利活用について基礎研究と実証試験を実施し、マイクロ～小型風車システムの社会実装を目指しています。