

大学
高等専門学校
公立研究機関

◆QRコードにアクセスすると各研究機関の情報を見ることができます。

秋田大学 大学院理工学研究科 三島研究室

研究テーマ：洋上風力発電所の社会受容要件の解明

洋上風力発電事業の実施には、地域における社会受容性が重要な要素である。本研究では、社会受容性に対する関係者の認識だけでなく、多様な社会関係者との関係性を明らかにし、社会受容性の向上に貢献する。

- 調査方法
関係者のインタビュー調査を通じて、エネルギー問題をめぐる社会的背景に対する認識を明らかにし、併せて洋上風力発電事業の社会受容性に関する認識を明らかにする。
- 調査結果
洋上風力発電事業の受容レベルと多様な社会関係者に対する認識との関係性を明らかにし、社会受容性の向上に貢献する。



北海道科学大学 流体力学(松田)研究室

研究テーマ：耐熱性プラズマ電極を用いた降雪制御

降雪寒冷地向け風車適用のため、朝露ラバー製の耐熱性プラズマ電極を用いた降雪制御の検証を実施。プラズマ電極による降雪制御には、耐熱性プラズマ電極の特性を明らかにし、降雪制御の効果を検証する。



北海道大学 流れ制御研究室

研究テーマ：ターボセイルダリウス風車の開発

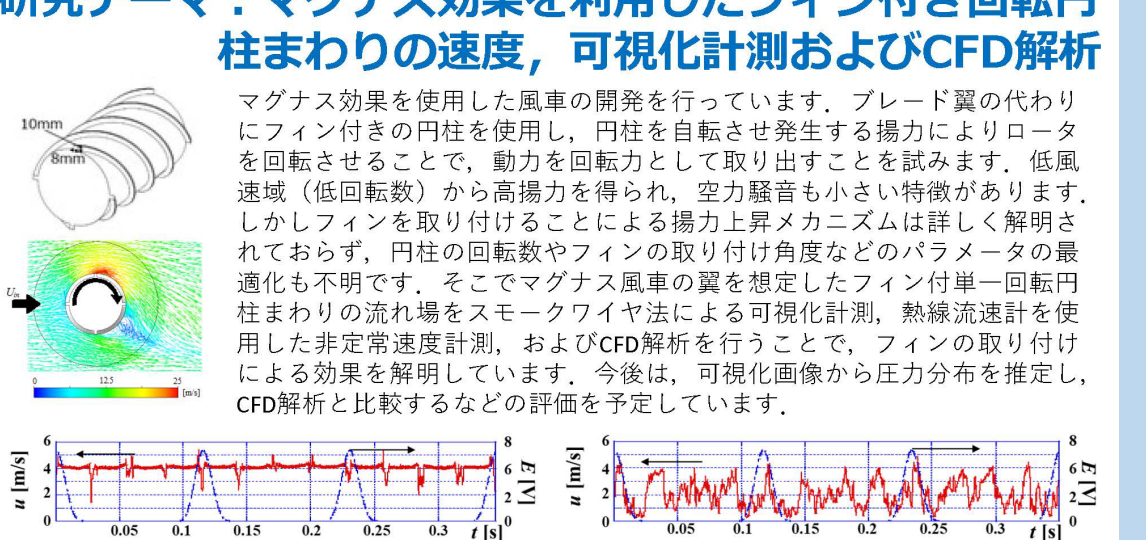
ダリウス風車は低い風速でも発電出力が大きいという特徴がある。ターボセイルダリウス風車は、ターボセイルを採用し、風速が低下しても発電出力を維持できる。本研究では、ターボセイルの構造を最適化し、発電効率を向上させる。



苫小牧工業高等専門学校 創造工学機械系 小沢研究室

研究テーマ：マグナス効果を利用したフィン付回転円柱まわりの速度、可視化計測およびCFD解析

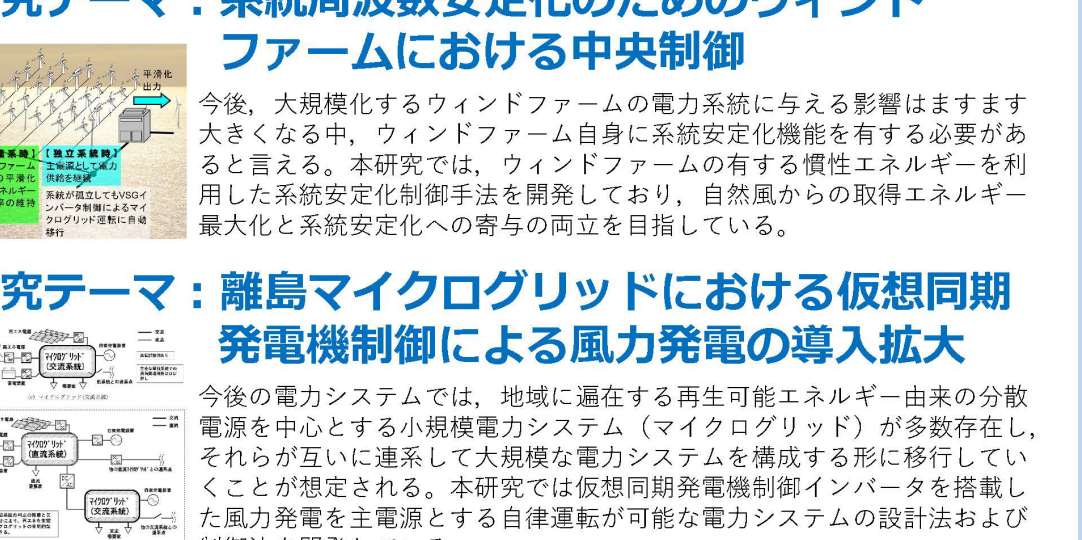
マグナス効果を利用した風車の開発を行っています。フィン付回転円柱まわりの速度を可視化し、CFD解析を行うことで、風車の性能を向上させる。



北見工業大学 地球環境工学系エネルギー総合工学コース 電気機械研究室

研究テーマ：系統周波数安定化のためのウィンドファームにおける中央制御

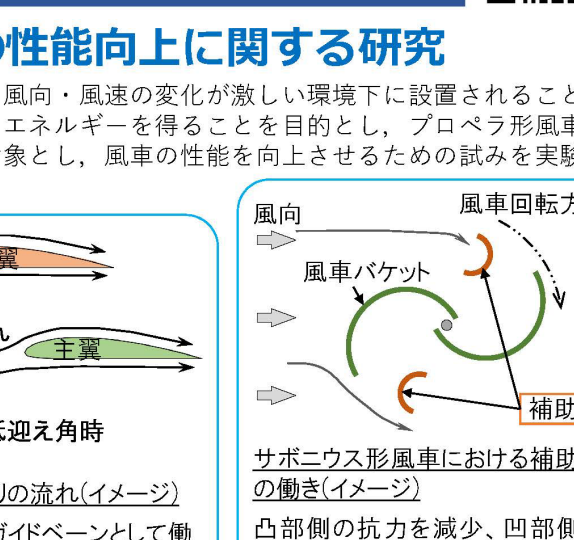
今後の電力システムでは、地域に連なる再生可能エネルギー由来の分散電源を中心とする分散型電力システムが構築される。本研究では、分散型電力システムにおける中央制御の必要性を明らかにし、系統安定化のための制御手法を開発する。



秋田大学 大学院理工学研究科 杉山研究室

研究テーマ：小型風車の性能向上に関する研究

一般的に大型風車と異なり、小型風車は風向、風速の変化が激しい環境下に設置されることが多い。このような環境下でも効率的にエネルギーを得ることを目的とし、プロペラ形状、構造、制御などに関する研究を行っている。



北海道科学大学 工学部電気電子工学科 矢神研究室

研究テーマ：可変速風力発電による系統安定化制御

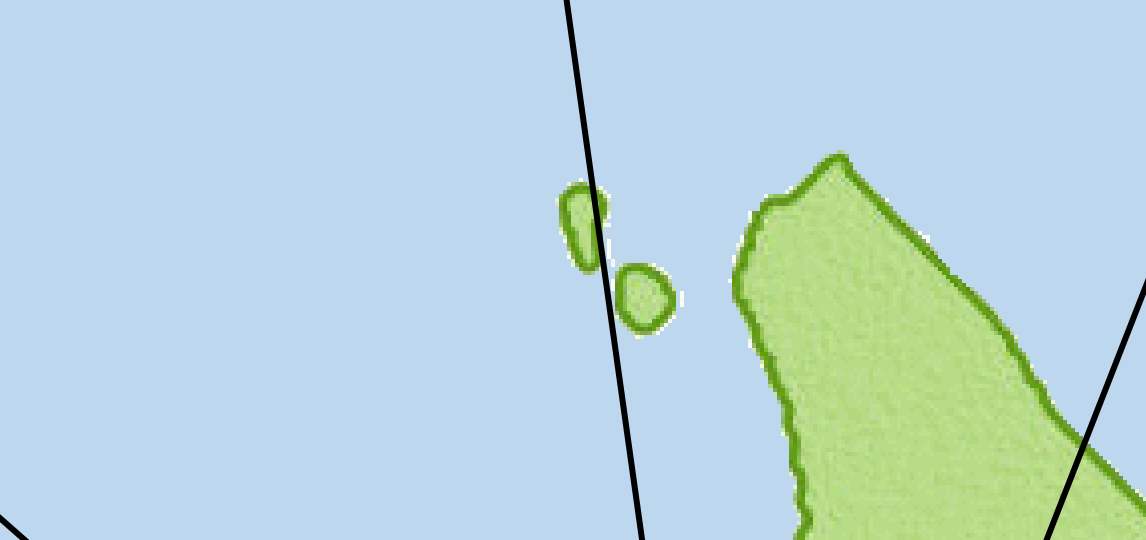
可変速風力発電による系統安定化制御の研究を行っています。風速の変化に応じて発電出力を調整し、系統の安定性を確保する。



高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校 函館工業高等専門学校

研究テーマ：洋上風力発電に関する再生可能エネルギー(風力)分野の人材育成

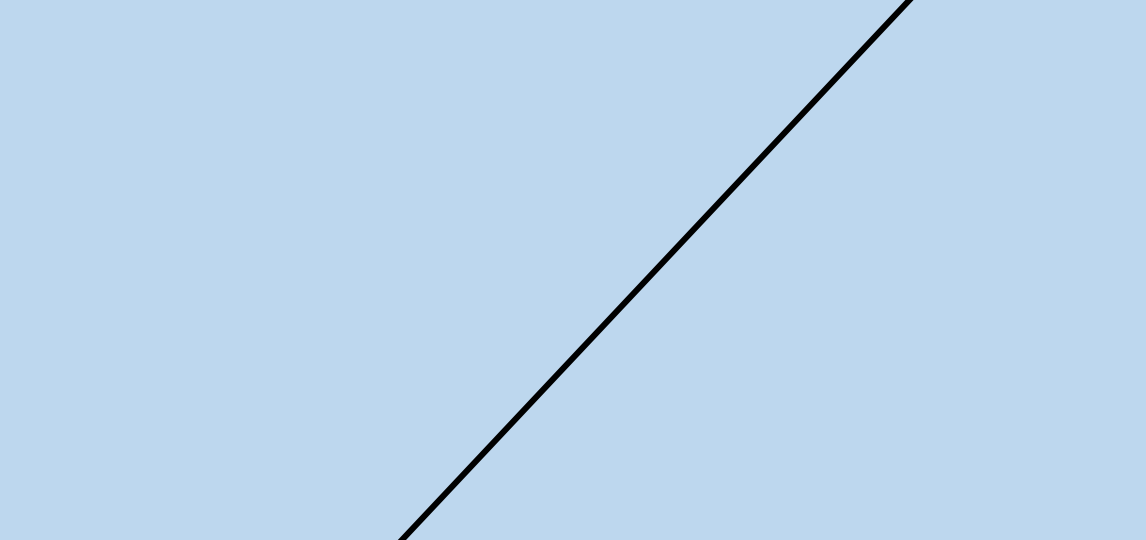
高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校として、再生可能エネルギー分野の人材育成に取り組んでいます。



高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校 八戸工業高等専門学校

研究テーマ：洋上風力発電に関する再生可能エネルギー(風力)分野の人材育成

高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校として、再生可能エネルギー分野の人材育成に取り組んでいます。



弘前大学 地域戦略研究所・新エネルギー研究部門 久保田研究室

研究テーマ：降雪を用いたPIVによる風車の後流計測

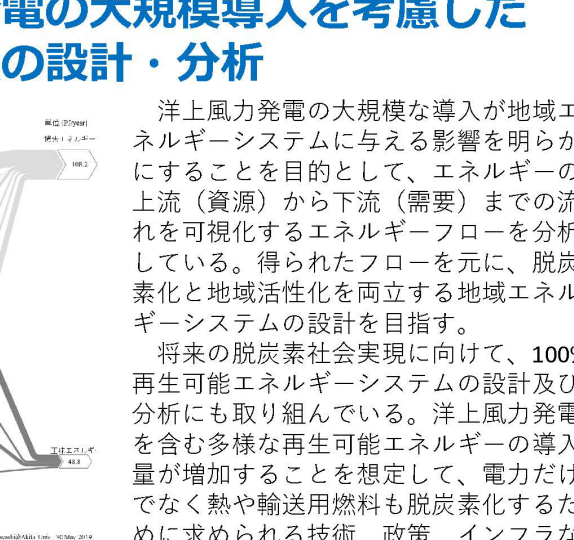
風車後流の計測には、降雪を用いたPIV法が有効です。本研究では、降雪を用いたPIV法による風車後流の計測を行い、風車の性能を向上させる。



秋田大学 大学院理工学研究科 古林研究室

研究テーマ：洋上風力発電の大規模導入を考慮した地域エネルギーシステムの設計・分析

洋上風力発電の大規模導入を考慮した地域エネルギーシステムの設計・分析を行っています。地域エネルギーシステムを最適化し、再生可能エネルギーの導入を促進する。



高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校 秋田工業高等専門学校

研究テーマ：洋上風力発電に関する再生可能エネルギー(風力)分野の人材育成

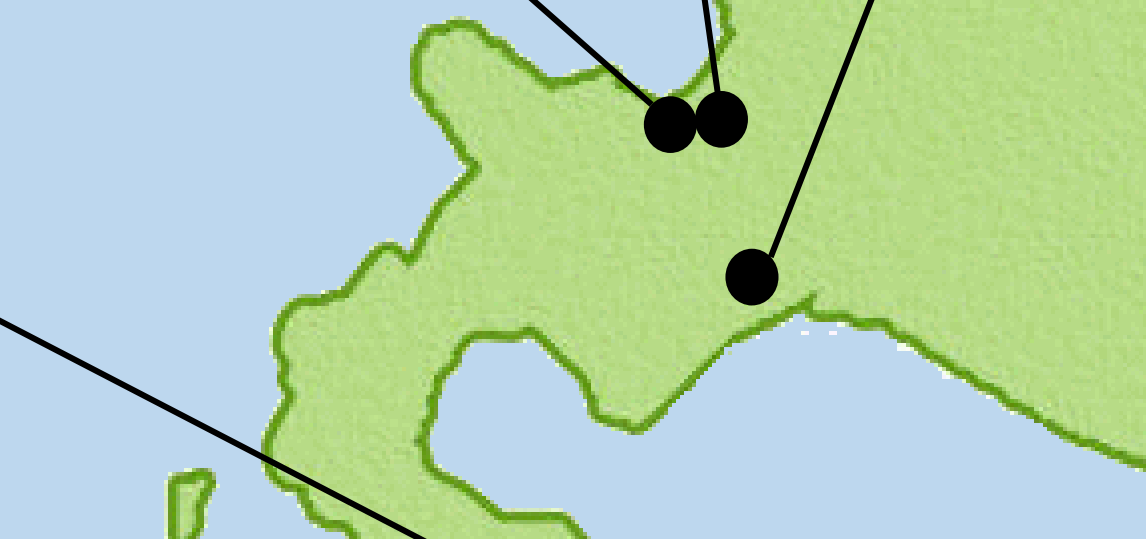
高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校として、再生可能エネルギー分野の人材育成に取り組んでいます。



高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校 秋田工業高等専門学校

研究テーマ：洋上風力発電に関する再生可能エネルギー(風力)分野の人材育成


高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校として、再生可能エネルギー分野の人材育成に取り組んでいます。



高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校 八戸工業高等専門学校

研究テーマ：洋上風力発電に関する再生可能エネルギー(風力)分野の人材育成

高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校として、再生可能エネルギー分野の人材育成に取り組んでいます。



弘前大学 理工学部 自然エネルギー学科 島田研究室

研究テーマ：洋上風力エネルギー資源の変動

洋上風力エネルギー資源の変動に関する研究を行っています。気象データを用いて、風速の変動を予測し、風車の性能を向上させる。



鶴岡工業高等専門学校 創造工学機械系 遠藤研究室

研究テーマ：空中風力発電

空中風力発電の研究を行っています。気球や風船を用いて、空中の風をエネルギーに変換する。



高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校 秋田工業高等専門学校

研究テーマ：洋上風力発電に関する再生可能エネルギー(風力)分野の人材育成

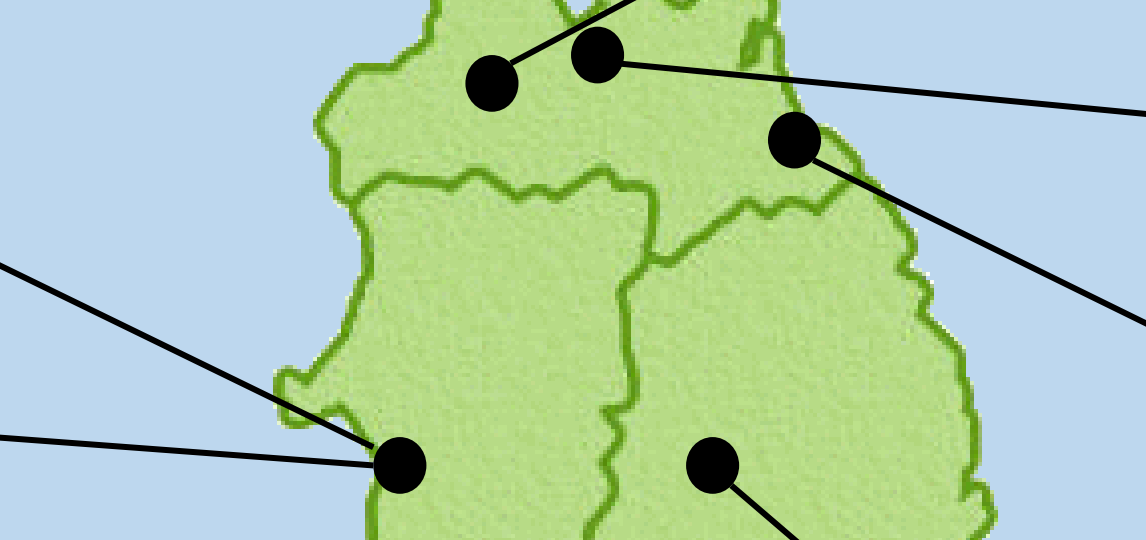
高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校として、再生可能エネルギー分野の人材育成に取り組んでいます。



高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校 秋田工業高等専門学校

研究テーマ：洋上風力発電に関する再生可能エネルギー(風力)分野の人材育成

高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校として、再生可能エネルギー分野の人材育成に取り組んでいます。



高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校 八戸工業高等専門学校

研究テーマ：洋上風力発電に関する再生可能エネルギー(風力)分野の人材育成

高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校として、再生可能エネルギー分野の人材育成に取り組んでいます。



青森大学 経営経済学部 本田研究室

研究テーマ：風力発電の風況・後流に関する研究

風力発電の風況・後流に関する研究を行っています。風況の予測と後流の抑制を目的とし、風車の性能を向上させる。



新潟大学 工学部工学科 菅原研究室

研究テーマ：アルキメデススクルー海水揚水発電による大規模WFの電力安定化

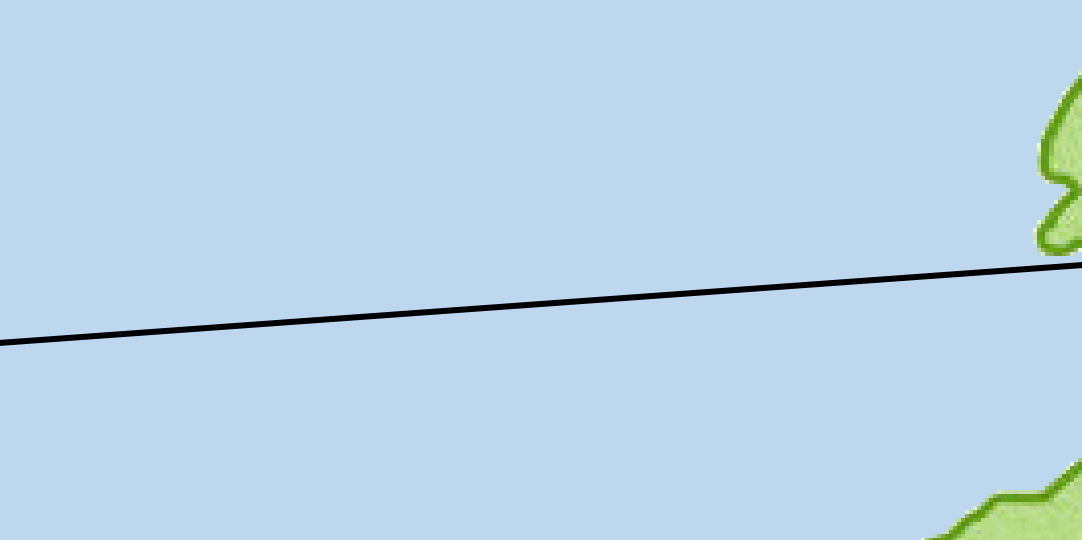
アルキメデススクルー海水揚水発電による大規模風力発電の電力安定化に関する研究を行っています。海水揚水発電の出力変動を抑制し、風力の出力変動を補償する。



高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校 秋田工業高等専門学校

研究テーマ：洋上風力発電に関する再生可能エネルギー(風力)分野の人材育成

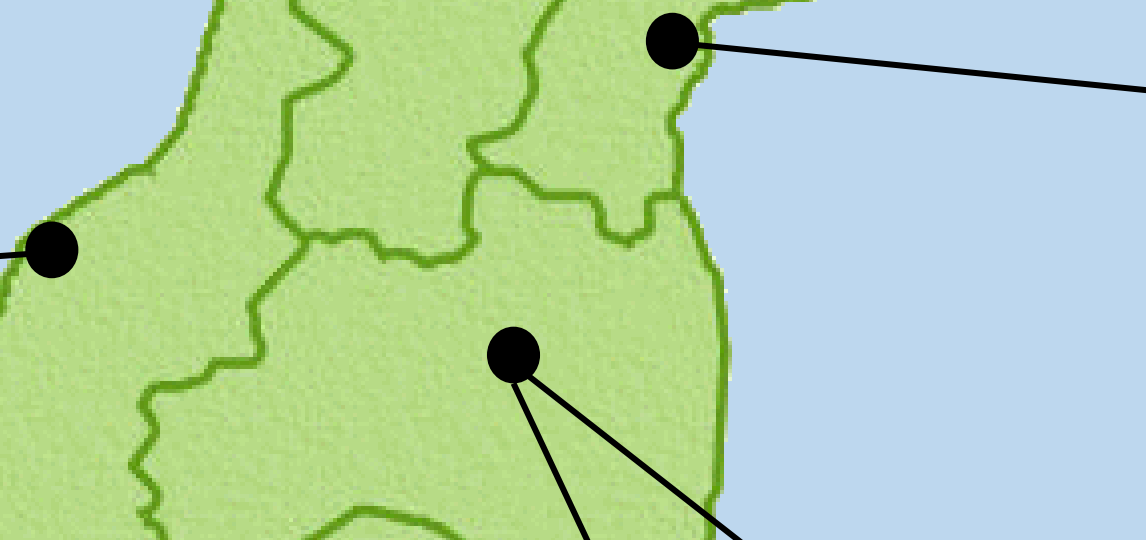
高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校として、再生可能エネルギー分野の人材育成に取り組んでいます。



高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校 秋田工業高等専門学校

研究テーマ：洋上風力発電に関する再生可能エネルギー(風力)分野の人材育成

高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校として、再生可能エネルギー分野の人材育成に取り組んでいます。



岩手大学 理工学部システム創成工学科 小野寺研究室

研究テーマ：小型風車の性能向上

小型風車の性能向上に関する研究を行っています。プロペラ形状、構造、制御などに関する研究を行っている。



東北大学 大学院工学研究科 中村研究室

研究テーマ：洋上風力発電用 メンテナンスフリー非接触磁気ギヤード発電機の開発

洋上風力発電用のメンテナンスフリー非接触磁気ギヤード発電機の開発を行っています。メンテナンスフリーを実現し、風車の寿命を延長する。



足利大学 工学部創生工学科建築土木分野 山口研究室

研究テーマ：風況・海象の予測技術の高度化

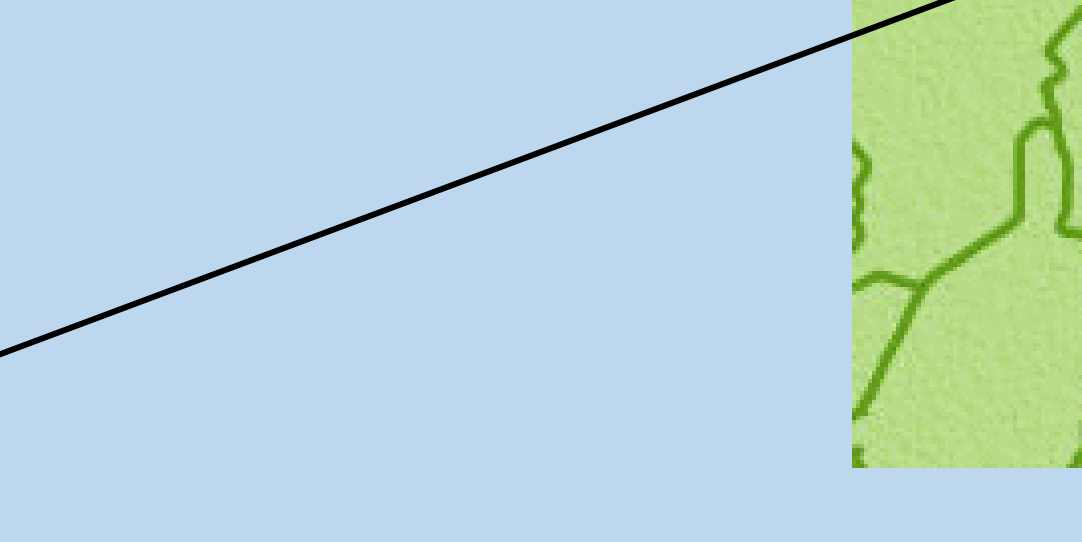
風況・海象の予測技術の高度化に関する研究を行っています。気象データを用いて、風況と海象を高精度で予測する。



高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校 秋田工業高等専門学校

研究テーマ：洋上風力発電に関する再生可能エネルギー(風力)分野の人材育成


高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校として、再生可能エネルギー分野の人材育成に取り組んでいます。



高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校 秋田工業高等専門学校

研究テーマ：洋上風力発電に関する再生可能エネルギー(風力)分野の人材育成

高専発！Society5.0型未来技術 人材育成事業COMPASS.0拠点校として、再生可能エネルギー分野の人材育成に取り組んでいます。



AIST 産業技術総合研究所 風力エネルギーチーム

研究テーマ：高性能風車要素技術及びO&M技術

高性能風車要素技術及びO&M技術に関する研究を行っています。風車の性能向上とメンテナンス効率の向上を目指す。



東北大学 大学院工学研究科 中村研究室

研究テーマ：洋上風力発電用 メンテナンスフリー非接触磁気ギヤード発電機の開発

洋上風力発電用のメンテナンスフリー非接触磁気ギヤード発電機の開発を行っています。メンテナンスフリーを実現し、風車の寿命を延長する。



足利大学 工学部機械分野 根本研究室

研究テーマ：各種風車の性能向上・再生エネルギーの適正利用

各種風車の性能向上・再生エネルギーの適正利用に関する研究を行っています。風車の性能向上と再生エネルギーの適正利用を目指す。



東京理科大学 創域理工学部社会基盤工学科 木村研究室

研究テーマ：風力発電のkW値の分析

風力発電のkW値の分析に関する研究を行っています。風速と発電出力の関係性を明らかにし、風車の性能を向上させる。



東京理科大学 創域理工学部社会基盤工学科 木村研究室

研究テーマ：風力発電のkW値の分析

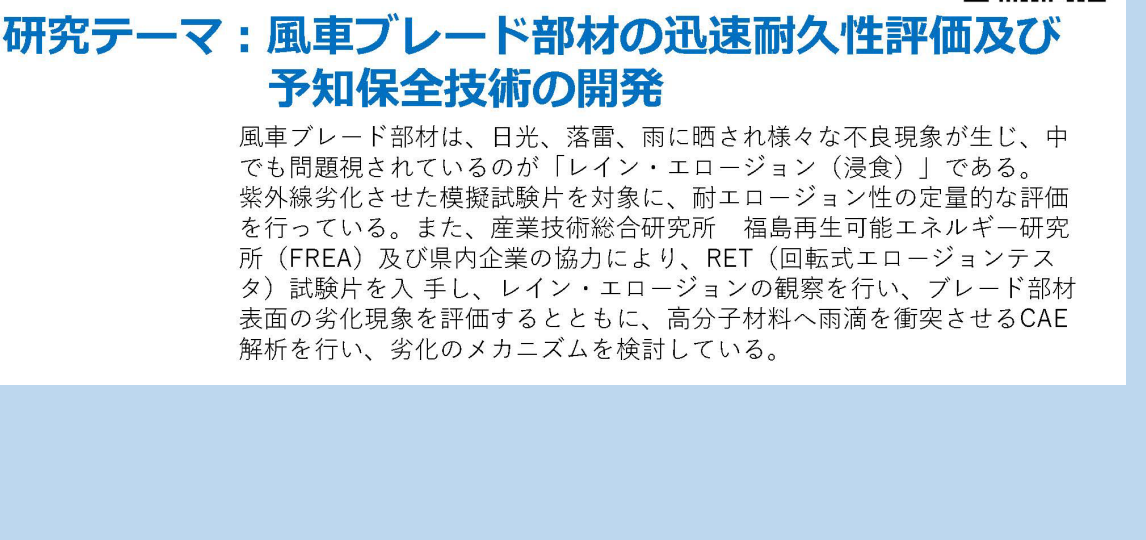
風力発電のkW値の分析に関する研究を行っています。風速と発電出力の関係性を明らかにし、風車の性能を向上させる。



福島県ハイテクプラザ

研究テーマ：風車ブレード部材の迅速耐久性評価及び予知保全技術の開発

風車ブレード部材の迅速耐久性評価及び予知保全技術の開発を行っています。ブレード部材の耐久性を向上させ、メンテナンス効率を向上させる。



東京理科大学 創域理工学部電気電子情報工学科 近藤研究室

研究テーマ：小型風力発電の系統連系時の影響分析

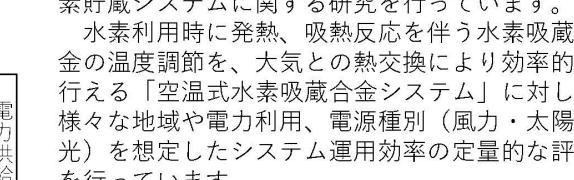
小型風力発電の系統連系時の影響分析に関する研究を行っています。系統連系時の影響を明らかにし、風車の性能を向上させる。



足利大学 工学部機械分野 飯野研究室

研究テーマ：再生エネルギー由来水素を利用した空気式水素吸蔵合金システムの研究開発

再生エネルギー由来水素を利用した空気式水素吸蔵合金システムの研究開発を行っています。再生エネルギー由来水素の貯蔵と供給を実現する。



東京理科大学 創域理工学部電気電子情報工学科 近藤研究室

研究テーマ：小型風力発電の系統連系時の影響分析

小型風力発電の系統連系時の影響分析に関する研究を行っています。系統連系時の影響を明らかにし、風車の性能を向上させる。

