

講演会案内

第117回 異業種ビジネスサロン(4月)

金沢市（経済局商工業振興課）主催の講演・懇談会で無料*です

1. 日時・場所

令和4年4月28日(木) 18:30~20:30

金沢市異業種研修会館（金沢市打木町東1400番地）

注意：本年度から会場を変更し、講演会の名称も変わりました



2. 講師

きわた たかひろ

木綿 隆弘 教授（金沢大学理工研究域 機械工学系 流体工学研究室）

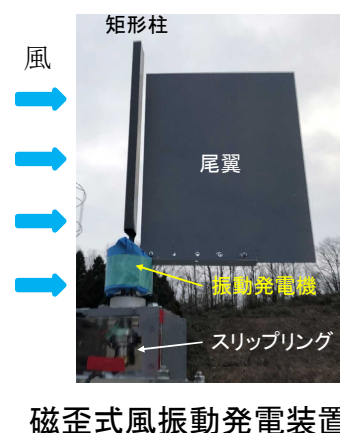
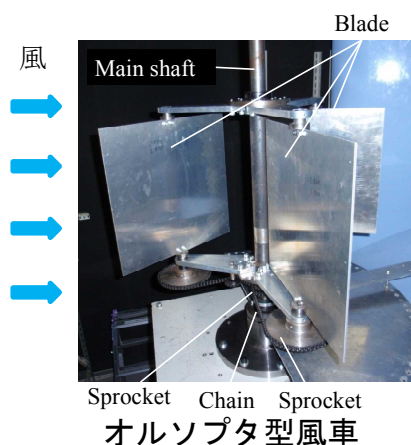
3. 演題と概要

小形垂直軸風車と磁歪式風振動発電装置の研究開発

2050年までに温室効果ガス排出をゼロにするカーボンニュートラル社会を日本においても実現する必要があり、再生可能エネルギーの利用割合を大幅に増大させることが不可欠です。また、災害時の大規模停電への対策として、既存の電力網に頼らない独立電源として小形風力発電の導入の期待も高まっています。本講演では、風力エネルギーの有効利用のために、小形風力発電用の垂直軸風車の性能向上を目指して、流体工学研究室で研究開発を進めている可変ピッチ式の直線翼ダリウス風車やオルソプタ型風車、集風装置付きやフェンス近傍に設置したクロスフロー風車の構造とその特性について紹介します。

さらに、電力消費量の少ないセンサや無線モジュール等の機器の乾電池に代わる電源として環境発電

(Energy Harvesting)の1つである振動発電が近年注目されています。流れの中に弾性支持された矩形柱に発生するギャロッピング振動と磁歪材料を組み合わせた磁歪式風振動発電装置の構造とその特性について紹介します。その他、流体工学研究室が取り組んでいる研究についても紹介します。



* 座席・資料等の準備の都合上、参加の旨をご連絡ください。

連絡先：金沢市異業種研修会館 前川 (maegawa@staff.kanazawa-u.ac.jp) Tel. 076-240-1934