

再生可能エネルギー(風力)



登壇者名	清水 敦史
役職	代表取締役CEO
連絡先	contact@challenergy.com



Challenergy

株式会社チャレナジー

設立 (西暦)	2014年
本社所在地	東京都墨田区八広4-36-21 ガレージスミダ
会社HP	https://challenergy.com/
事業プラン名	積雪に強い次世代型風力発電機「マグナス風車」の開発プロジェクト
事業プラン概要	<p>チャレナジーはプロペラをなくすことで強風や乱流に適応し、安定的に発電できる「垂直軸型マグナス式風力発電機」(以下、マグナス風車)を世界で初めて実用化しました。</p> <p>これまでは台風の被害を受けやすい日本やフィリピンなどの島嶼地域をターゲットにしてきましたが、プロペラのない風力発電機は既存のプロペラ風車の課題であった積雪に対しても優位性が考えられ、今後のマグナス風車の市場として北海道、東北地方、ロシア極東地域などの寒冷地にも着目しています。</p> <p>今回、当プログラムを通じて積雪や凍結に対する効果を検証するため、円筒翼の表面形状を改良する実験を行いました。</p>
福島/本プログラムにかける想い	チャレナジーは2011年に起きた福島原発事故をきっかけに代表の清水が立ち上げ、国内外からエネルギーに問題意識を持つメンバーで構成された20名ほどのベンチャーです。私たちの原点でもある福島を起点に再生可能エネルギーへの転換を盛り上げ、世界のエネルギーシフトをリードしていきます。
イベントにご参加いただく方への一言	マグナス風車を世界に普及させるためには、風車本体の製造、発電した電力を利用したアプリケーション開発(防災減災、農業、漁業、畜産業など)には多様なパートナーとの連携が欠かせません。アイデアをお持ちの方は、ぜひ一度ご連絡ください。