

# 株式会社 チャレナジー

代表者: 代表取締役 CEO 清水 敦史

所在地: 〒130-0003

東京都墨田区八広四丁目 36番 21号

●資本金: 8,000万円

●従業員数: 21名

●電話番号: 050-5897-8775

連絡担当者: 佐久間 日良

ホームページ <https://challenergy.com/>

## 主な事業・営業品目

### 【小型風力発電機TypeS】

風力だから24時間発電可能。  
災害時の非常用電源として  
学校、公園などの避難施設、  
企業のBCP対策(非常事態時  
の企業活動継続計画)に最適。  
コンパクトな設計で、様々な  
場所に設置可能。  
ご契約から最短1ヶ月で運転  
開始可能。独自の風車設計に  
より、風向きに依存せず、驚く  
ほど静かに発電。

設置事例 東京都世田谷区



## 風力発電分野の取組み

### PR・挨拶

私たちの社名

チャレナジー( challenergy )には、  
エネルギー( energy )の課題に挑戦する  
( challenge )という想いが込められています  
「次世代のために、持続可能な発電方法の道筋を  
私たちが作らなければ」代表・清水の決意は、  
2011年の東日本大震災がきっかけでした。  
そこから日本の環境にあった風力発電機の開発  
が始まったのです。

小型のマグナス風車を起点とした私たちの取り  
組みは、やがて大型化や洋上化の開発や、  
生み出されたエネルギーをサービスとして提供  
できる仕組み作りへと発展させていきます。

### これまでの実績

チャレナジーは、2011年の福島原発事故をきっかけに日本のエネルギー  
問題に着目し、世界的にも気象環境の厳しい日本において風力発電を普及さ  
せるべく、マグナス力と垂直軸を組み合わせた風向風速の変化に強い垂直軸  
型マグナス式風力発電機を開発しています。「マグナス力」の利用により発電  
できる風速域が広く、プロペラの代わりとなる円筒翼の自転をリアルタイム  
で制御し、強風による暴走を起さにくくします。「垂直軸型」により風向に依  
存せず発電できるため、風向きに合わせる必要がなく、風向が変化しても一定  
の稼働率を維持できます。チャレナジーは、世界で初めて垂直軸型マグナス式  
風力発電機の実用化を成功させ、  
2018年8月より沖縄県石垣島で  
10kW機の実証実験を実施中。  
2020年度には10kW機を量産化し、  
2021年8月にフィリピンに10kW機  
の稼働開始を果たしました。



### 具体的な提案

福島県いわき市における、  
防災(非常時における電力供給)・  
経済(雇用創出)・  
ブランディングの観点から  
地域に貢献することを目指します。

国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(以下、NEDO)の  
2022年度「研究開発型スタートアップ支援事業/地域に眠る技術シーズや  
エネルギー・環境分野の技術シーズ等を活用したスタートアップの事業化  
促進事業」に係る公募に「寒冷地でも  
活用可能な頑強で災害に強いマイク  
ロ風車の開発」を提案し、2022年5月  
に採択されました。2022年11月に  
マイクロ風車を青森県六ヶ所村に  
建設し、同年12月から実証中。



対応項目

■ その他( 垂直軸型マグナス式風力発電機およびマイクロ風車の開発・販売 )