

# 台風発電により適応市場を狙う

～気候変動適応フォーラム2019～

2019年2月28日

株式会社チャレナジー

執行役員/CSO 水本穰戸

## ～ Vision ～

**風力発電にイノベーションを起こし、  
全人類に安心安全な電力を供給する**

本社所在地：東京都墨田区八広4-36-21 ガレージスミダ

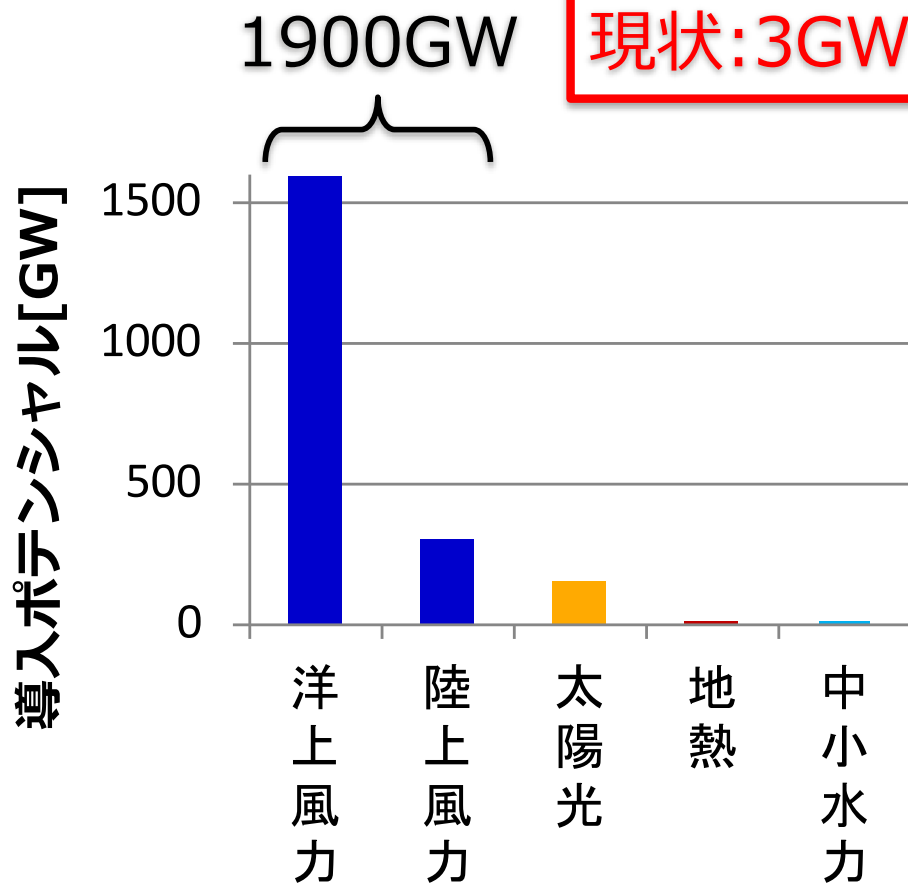
設立：2014年10月1日

資本金：10,000万円

役職員数：14名



ガレージスミダ（株式会社浜野製作所内）



日本の再生可能エネルギー  
導入ポテンシヤル

出典: 環境省 平成22年度再生可能エネルギー導入ポテンシヤル調査報告書

故障・事故リスク

日本における年間故障率

40~60%\*

\*出典: 平成27年度風力発電故障・事故調査結果 (NEDO)

騒音問題

バードストライク

# 世界初の台風発電機 ~垂直軸型マグナス式風力発電~ *Challenergy*

- マグナス力を活用することで、低風速～高風速域での発電が可能。
- 垂直軸を適用することで、風向変化に対応する。





沖縄県石垣市  
ユーグレナ生産技術研究所敷地内

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

世界を変えるための17の目標

1 貧困をなくそう



2 飢餓をゼロに



3 すべての人に健康と福祉を



4 質の高い教育をみんなに



5 ジェンダー平等を実現しよう



6 安全な水とトイレを世界中に



7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに



8 働きがいも経済成長も



9 産業と技術革新の基盤をつくろう



10 人や国の不平等をなくそう



11 住み続けられるまちづくりを



12 つくる責任 つかう責任



13 気候変動に具体的な対策を



14 海の豊かさを守ろう



15 陸の豊かさも守ろう



16 平和と公正をすべての人に



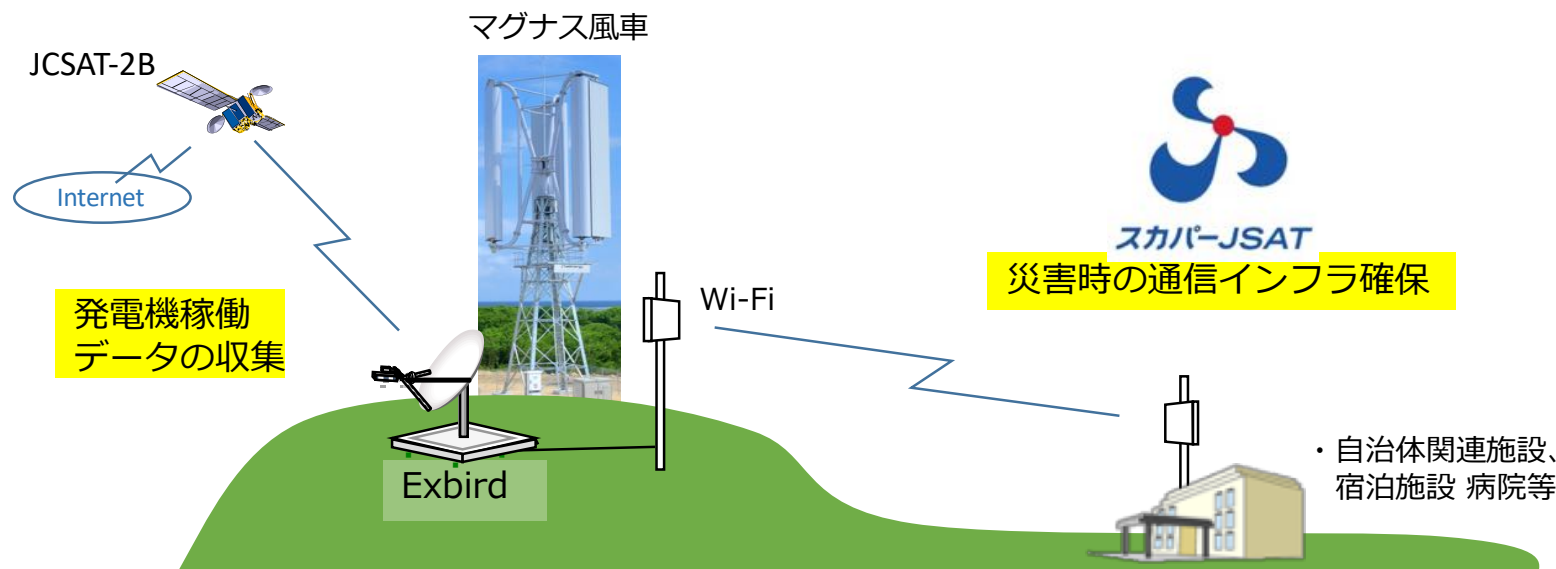
17 パートナーシップで目標を達成しよう



### SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

2030年に向けて  
世界が合意した  
「持続可能な開発目標」です

- アジア最大手の衛星通信事業者 **スカパーJSAT株式会社** と災害時でも電力・通信を供給する災害対策システムとして共同展開予定



## (1) 遠隔監視による安定的な稼働を実現

- 風車の稼働状況及び保守・メンテナンスのタイミングを衛星通信を用いてリアルタイムで把握。
- 洋上やあらゆる環境において信頼できるアフターサービス網の構築が可能。

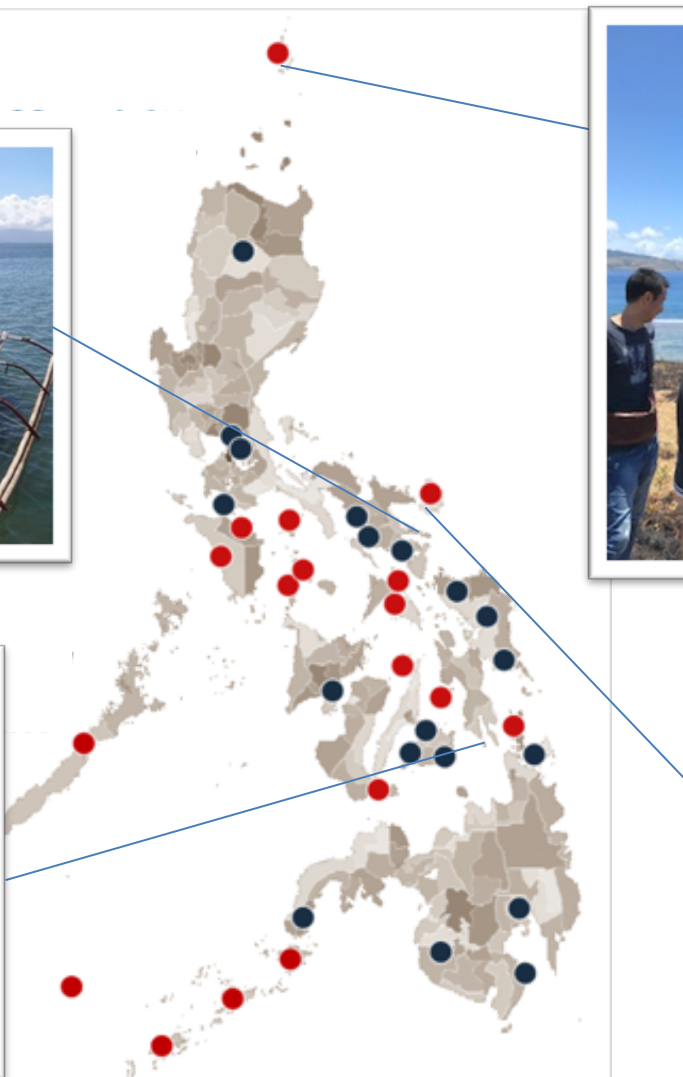
## (2) 災害対策システム

- 災害時にも強い、「いつでも、どこでも繋がる」衛星通信最大のメリットを強化。
- 平常時は離島・山間部等のデジタルデバイド地域への高度な通信サービスやコンテンツの提供。



平成29年度経済産業省

「途上国における適応対策への我が国企業の貢献可視化に向けた実現可能性調査事業」に採択され、現地調査等を実施した。

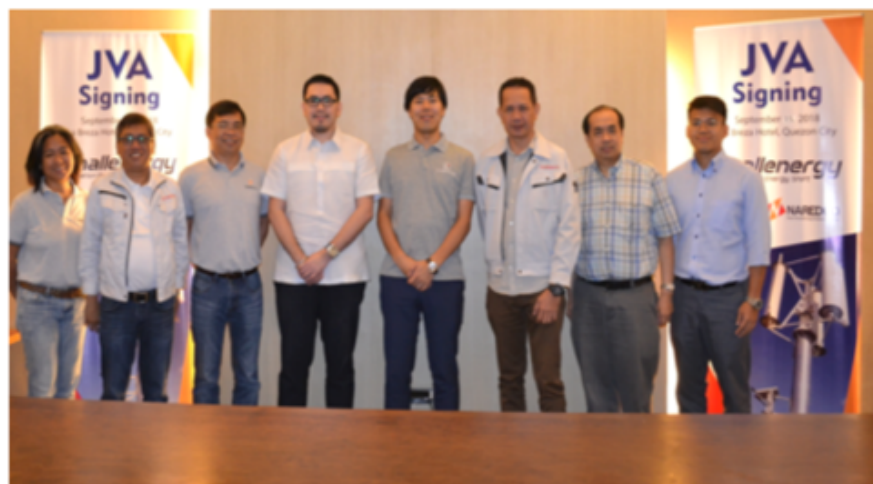




2017年10月  
国家電力公社(NPC)とMOU締結



2018年5月  
国家石油公社(PNOC)とMOU締結



2019年1月 合併会社設立



2019年 フィリピンに設置