

## 「日本発 大規模洋上風力発電プロジェクト始動」

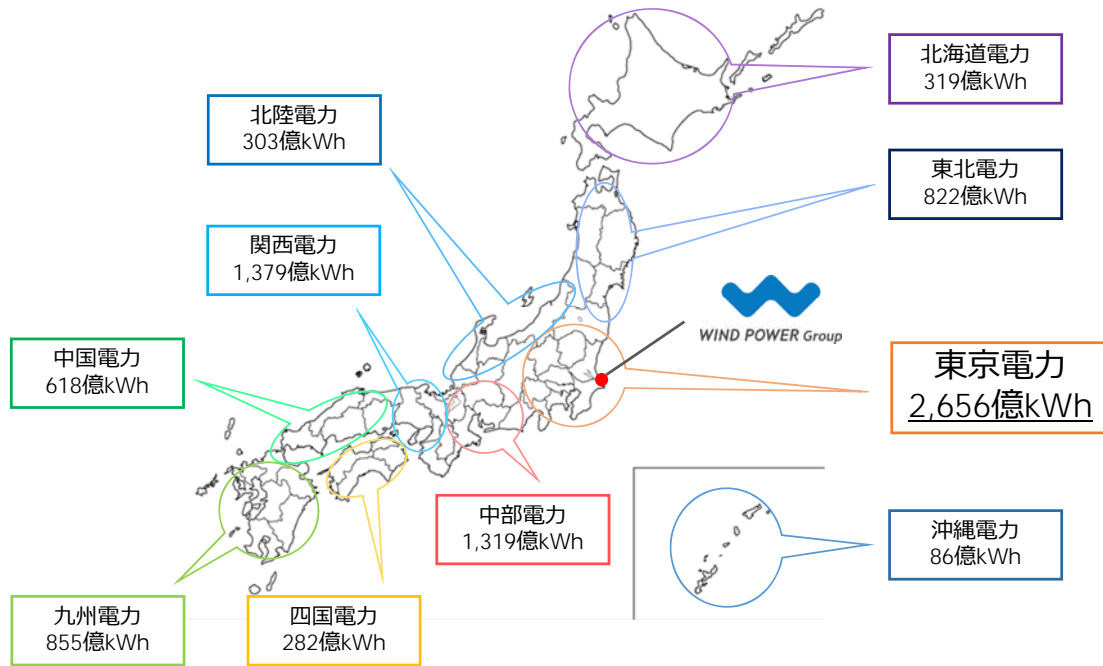
2017年3月24日

株式会社 ウィンド・パワー・エナジー  
代表取締役 小松崎 衛

## 大規模洋上風力発電所 メガサイト鹿島 (仮称)



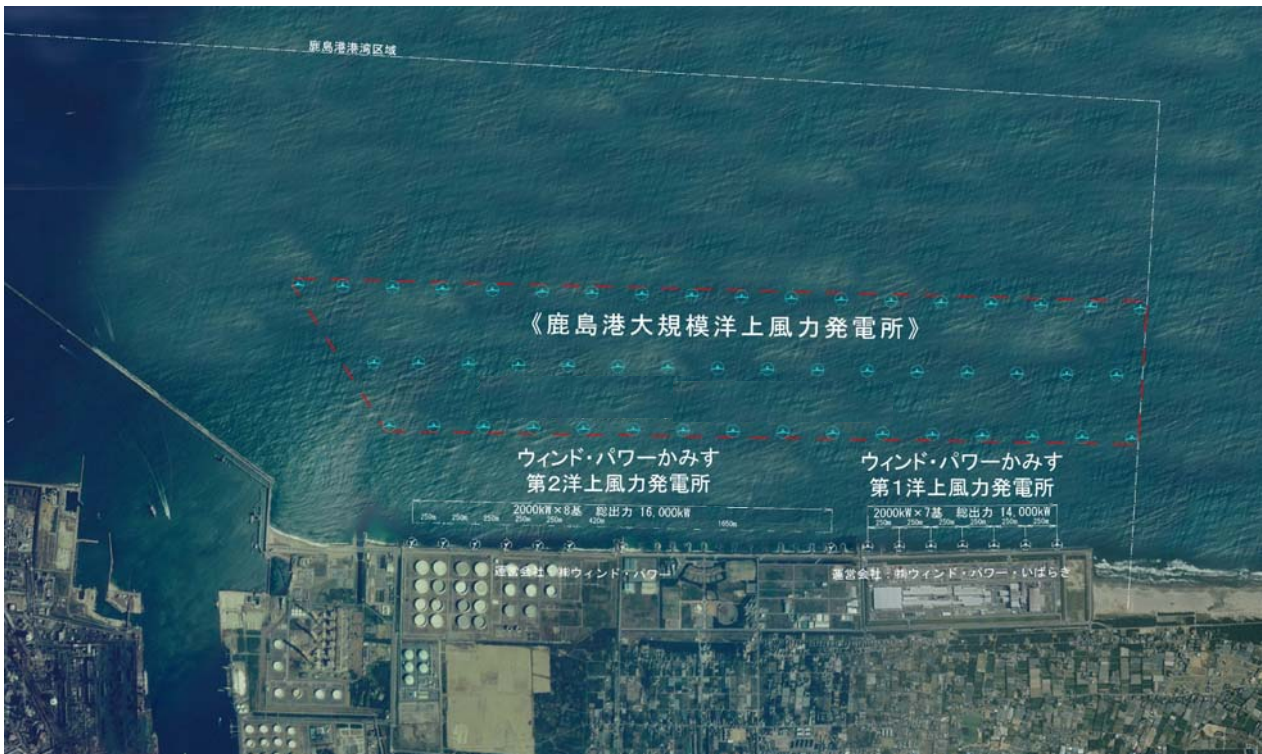
## エネルギー大消費地（首都圏）近郊で事業展開



一般電気事業者の年間供給電力量（平成27年度実績）

参考：経済産業省資源エネルギー庁、平成27年度電力調査

## 鹿島港大規模洋上浮力発電所 全体計画



## 国内初の本格的な外洋洋上風力発電事業



ウィンド・パワーかみす第1洋上風力発電所

着工 : 平成20年  
稼働 : 平成22年7月  
風力発電設備 : 日立製作所製 2MW × 7基  
総出力 : 14MW (14,000kW)  
運営 : 株式会社ウィンド・パワー・いばらき



ウィンド・パワーかみす第2洋上風力発電所

着工 : 平成23年  
稼働 : 平成25年3月  
風力発電設備 : 日立製作所製 2MW × 8基  
総出力 : 16MW (16,000kW)  
運営 : 株式会社ウィンド・パワー

## 洋上風力発電所を陸から建設

### ウィンド・パワーかみす第1洋上風力発電所建設の様子



モノパイル打設用導枠



モノパイル打設状況  
(750tクレーンで施工、500tハンマーで打設)



ボトム設置



ハブ設置



## 東日本大震災の地震と津波を経験



東日本大震災直後のウィンド・パワーかみす第1洋上風力発電所

## ウィンド・パワーかみす 第2洋上風力発電所



## 国内初の作業船（SEP船）を用いた 海上施工による洋上風力発電所建設工事

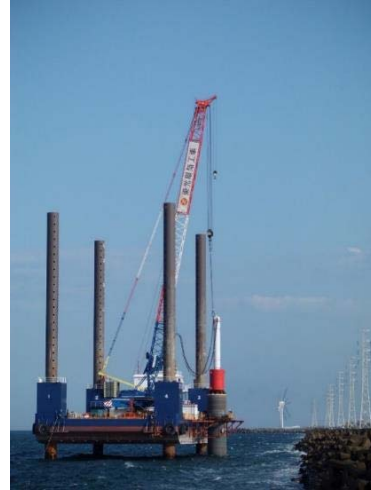
### ウィンド・パワーかみす第2洋上風力発電所建設の様子



海底面の障害物撤去とモノパイル打設



ジョイントスリーブ（接合部）の設置



モノパイル打設  
(500ハンマーで打設)

## 地産地消の事業を目指し、地元企業の育成、 風力関連雇用の創出にも取り組む



地域で再生可能エネルギー産業を育成



風力発電の部品製造・保守を産学官連携で支援し、雇用を創出





# 風力発電事業による観光、教育を通して、 地域の活性化にも貢献



地元紙、県観光ポスター、市報等で紹介

洋上風力発電所見学者も年々増加

# アジア最大級洋上風力発電所計画進行中 (総発電出力 100,000[kW])



※完成イメージ

## 大規模洋上風力発電所 メガサイト鹿島(仮称)

- 着工 (予定) : 平成29年度: 北側区画
- 稼働 (予定) : 平成31年度: 北側区画
- 風力発電設備 : 5MW級 × 20基 (第1期計画)
- 総出力 : 100MW (100,000kW)
- 運営 : 株式会社ウィンド・パワー・エナジー
- 関連企業・団体 : 一般社団法人 グリーンファイナンス推進機構

## 大規模洋上風力発電所 メガサイト鹿島 (仮称)



**WIND POWER Group**