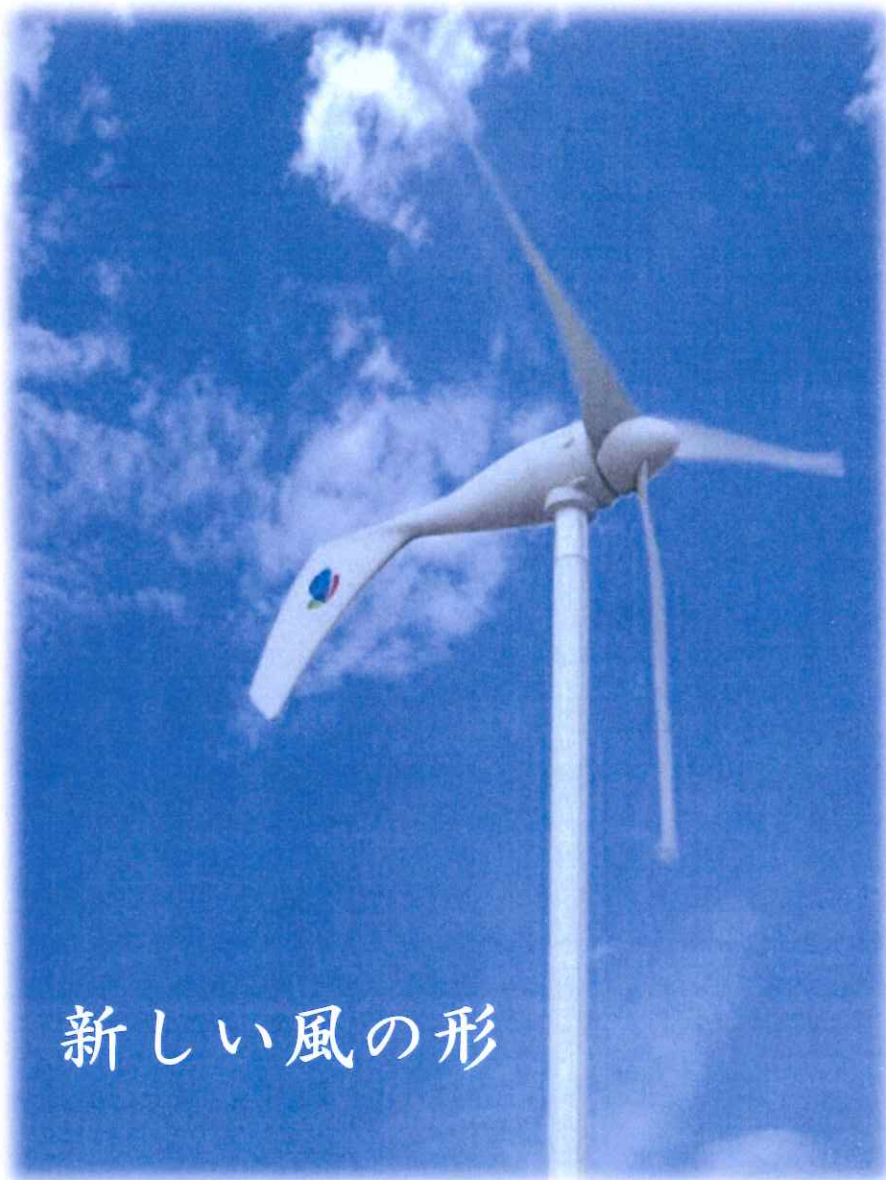
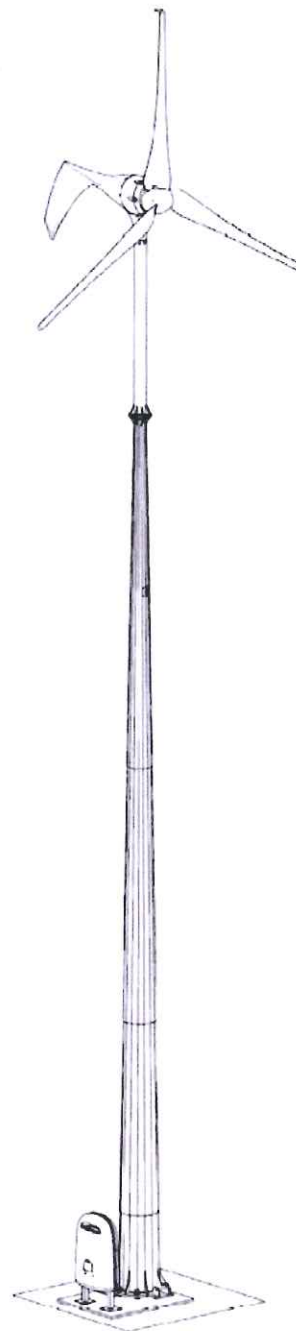


# FIT (固定価格買取制度)



新しい風の形

安全で信頼できる動作に高性能を加えた設計



## Windera S 3.2kw

\*型式認証：認証番号 (Certificate No.) TC-0011

\* 認証機関：一般財団法人日本海事協会

- ～ Germanischer Lloyd認定の最大出力係数0.41
- ～ 3レベルの冗長ブレーキシステム
- ～ 高度な管理監視センター

日本輸入販売元

 COMMUNICATION LINK  
コミュニケーション・リンク株式会社

<http://ds-windpower.com>

# Winderera S

## 新しい風の形

概要/構成	3枚翼,水平軸,UpWind方式のバッシブヨー,固定ピッチ。
定格出力(1)	3.2KW
直径	4.36m
年間エネルギー量(2)	6,231Kwh
IECタービンクラス(3)	クラスIII
カットイン風速	3m/s
カットアウト風速	25m/s
ノイズ	45db
ナセルの重量	160kg
作動温度範囲	-20/45°C
公称回転数	225rpm
アクティブ機械式ブレーキ	280rpm
設計寿命	20年
認定	MCS向けにGLの試験済み。TUVの認定済み。
発電機/種類	直接駆動永久磁石型同期
変換器/交渉効率	95%
接続	単相
保護の程度	IP54に加え,景観に配慮したケース。UV保護。
適応型最適 <sup>*</sup> イットのトラッキング	生産を最適化し、不可を最小限に抑えるために回転速度を調整。
翼/種類	ファイバーグラス,炭素繊維,エポキシ樹脂,先端のウイングレット。
タワー/構成	支柱無しの独立管状ポール(12.0m)
安全システム/機械制御	過度の風速が検出された際のブレーキシステム。
電氣的な安全性	電氣的または機械的な障害に対するシャットダウン保護システム。
機械的な安全性	スピード超過に対する冗長遠心ブレーキ。
<b>追加の抵抗制動は、必要なし。</b>	
監視及び保守管理センター	モバイルネットワーク通信をベースにした遠隔制御。
グリーンモニター	エネルギー,発電系統データ及び機械の状態などの情報を提供する エンドユーザー向けのWebアプリケーション。
予防措置	受信データ及びアラーム解析に従って,保守のニーズを特定。

(1) MCSに準拠して11.0m/sで測定。

(2) MCS準拠した平均年間風速5.0m/s。

(3) 規格条件に準拠。IEC61400-2

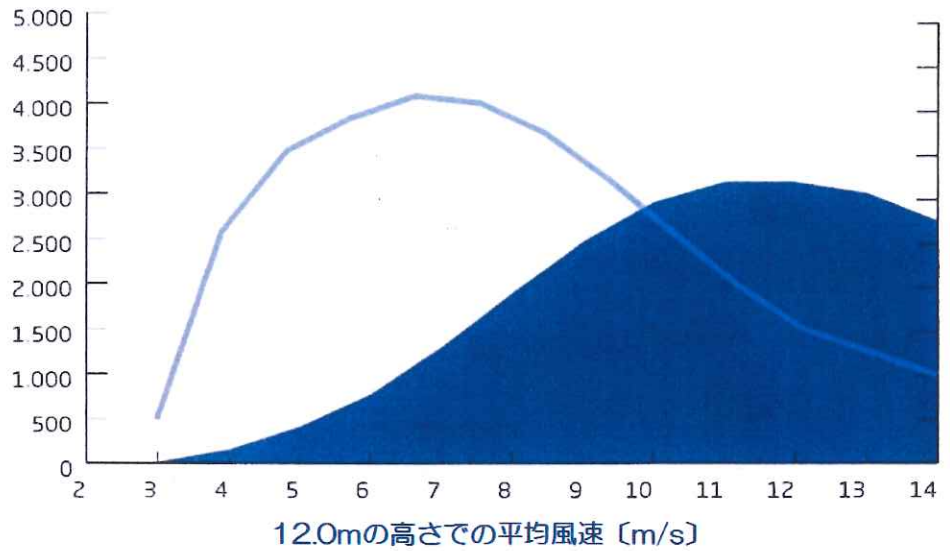


## 出力曲線

— 電力(W)

— Cp

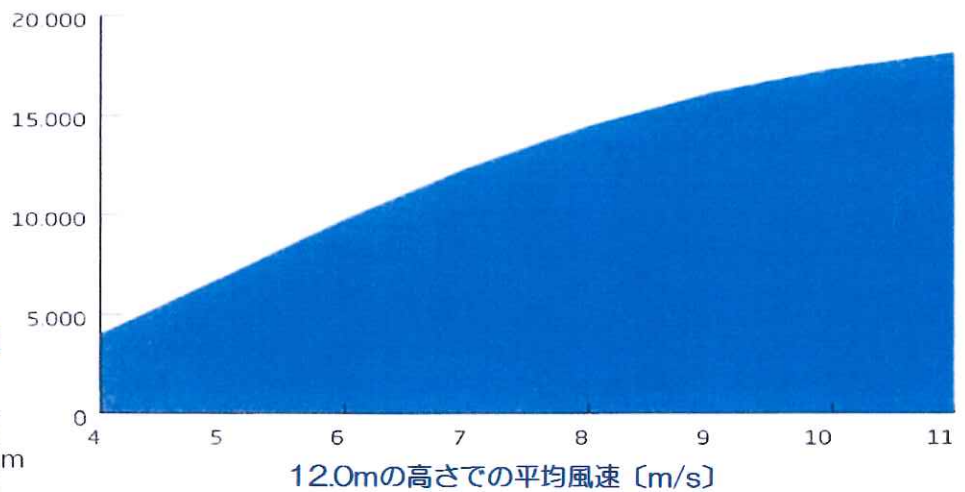
電力  
[W]



## 年間発電量 (IEC61400-12-1に準拠した外挿飛程)

年間エネルギー生産量

[Kwh]



## ファイナンス

### EPC *Engineering Procurement & Construction* (設計・調達・建設)

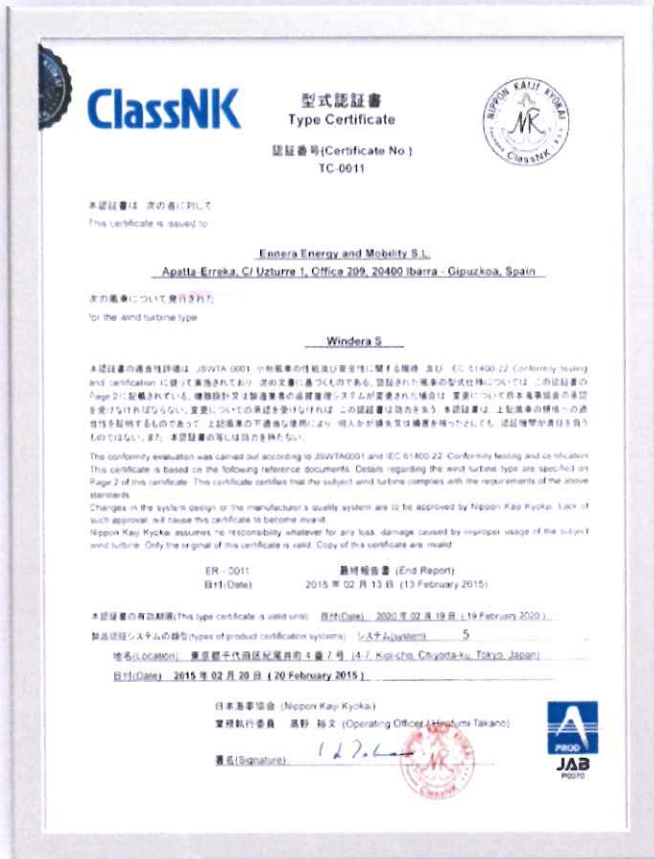
再生可能エネルギーに投資し、そのメリットを最大限に活用しましょう。

高い投資利益率Enneraは、お客様のニーズに合わせた運用&保守契約も用意しており、長期にわたってお客様の発電所のポテンシャルを最大限に引き出すお手伝いが可能です。

### PPA *Power Purchase Agreement* (電力購入計画)

最初の日からエネルギーコストの節約を開始しましょう。

投資をせずに再生可能エネルギーの利点を活用することが可能です。さらに、PPA契約が締結されましたら、発電所の残余価格と引き換えに、発電所の安全なる所有権を受け取り、エネルギーコストの節約をさらに高めてください。



お客様のニーズに特化した調査  
ケースバイケースで対応いたします。

Enneraは、各プロジェクトの特有のニーズを分析する  
ツールを開発し、カスタマイズされた提案を作成します。

リモートコントロール  
グリーンモニターは、設備の生産高を常に管理し、過去の  
データと比較することを可能にします。また、再生可  
能エネルギー利用の設備のおかげでどのくらいコストが  
節約できているかを表示します。

日本輸入販売元



COMMUNICATION LINK  
コミュニケーション・リンク株式会社

〒984-0001

宮城県仙台市若林区鶴代町1-33

TEL : 022-783-3848

FAX : 022-782-1120

## 厳密に試験されたデザイン

～ マイクロ発電認証制度

MCS 006/MCS 010/MCS011 & BWEA

～ 認定GLによる認証試験

耐久試験。電力性能試験。音響試験。

～ 変換器認証

2006/95/EC欧州低電圧指令。EN50178。

2004/108/EC電磁両立性に関するEU指令。EN61000-6-2

/EN61000-6-3/EN61000-3-2/EN61000-3-3

グリッド接続。EN50438。RD1699。G83/1.1G83/2。

日本海事協会(CLASSNK)による認証を取得(2015年2月)

## メリット

- 安全で信頼性のある運転を確保できる構造。
- 実証済みの技術。
- お客様のニーズに合わせた各種金属モデル。
- お客様に合わせてカスタマイズ・最適化されたデザイン。
- 屋根あるいは地上設置。
- 他社には負けない価格。
- 税額控除。
- 追加収入。
- 著しく、実質的な電気料金節約。

※ 小型風力発電設備（20KW未満）として、1KW当り  
¥55円(税抜)で売電可能です。【2015年4月1日現在】



<http://ds-windpower.com>