

## 国内初！台湾 TECO 製の小型風力、アルシスが販売開始 強風時もカットアウト無しで最大出力を維持！

栃木県那須塩原市に本社を置く株式会社アルシス(代表取締役 高根沢 喜美一)は、創業 60 年、資本金 2770 億円、連結売上 1594 億円(2015 年)の台湾大手電機メーカーである東元電機(TECO)と小型風力発電機「H3000」の国内販売代理店契約を結びました。

現在FIT価格が55円と注目度が高い小型風力発電機ビジネスにおいて導入がし易く、コストパフォーマンスに優れた製品です。

小型風力発電機は、大型風力発電機の設置が難しい場所や太陽光発電には不向きな海沿いの狭い土地に設置できるのが大きな強みです。

その中でも「H3000」の特徴は全高13.8mと小型で、1基あたりの定格出力は2.8kWと小さく、低圧契約なら一設備につき7基まで設置でき、故障リスクを分散できます。

設置費用は 7機あたりエンドユーザー価格 2200万円程度(工事費込み、送料別途、税別)が目安。売電金額は風速 6m 時、7機で約 260万円、表面利回りで 11%以上が期待できます。

また一般的に風力発電機は、強風時には自動停止させ、破損や故障を防ぎますが、当然停止中は発電量が0となり発電ロスを招きます。

「H3000」は TECO 独自のモーター技術により強風時でも回転を停止させず、ブレーキにより回転を抑えることで破損を防ぎつつ発電状態を維持し続けます。

そのため発電ロスが発生しません。

強風時(風速約 20m/s~25m/s)に上記自動停止が 1日に 20回発生すると、約 2時間売電停止となり大きな損害を被りますが、「H3000」においてはその心配はありません(\*台風などの超強風自然災害時等は除きます)。

また風力発電機で問題となりがちな騒音も風速 8m/s:43.6dB と低く、沿岸への設置を想定し塩害対策も全数行っております。そして可倒式タワーを採用しているのでメンテナンスも容易です。

大手メーカー製の安定的な長期信頼性がありながら、価格も競合製品と比較して 2割程度割安。導入しやすい点もメリットの一つです。

また売電を主目的とせず、地域コミュニティでの自家発電やモニュメント、シンボルとしての利用も可能です。

株式会社アルシスは再生可能エネルギー市場において培ってきた技術力をベースに、これから有望な小型風力発電機ビジネスにおいても、幅広い方に興味を持っていただけるようなさまざまなご提案と、スムーズな導入のご協力をして参ります。

国内で年間 200 機の販売を目標とし、今後の小型風力発電設備の全国的な普及に向け貢献して参ります。

### H3000 連系型水平軸風力発電機の詳細

NK 認証済

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 型名      | H3000                      |
| IEC クラス | Class S                    |
| 定格出力    | 2.8kW / 11m/s              |
| 最大出力    | 3.8kW                      |
| ローター直径  | 4.2 m                      |
| タワー高    | 11.5 m                     |
| カットイン風速 | 2.5 m/s                    |
| 発電機     | PMSG 永久磁石同期発電機             |
| 騒音レベル   | 43.6 dB(A) 風速 8 m/s 距離 25m |

### 株式会社アルシスの概要

代表取締役 高根沢喜美一

設立 2006年

売上高 20億円 (2017 年度 2 社連結見込み)

主たる事業 産業用、住宅用太陽光発電の EPC、「楽家」ブランドでの新築住宅、  
小型風力発電機の輸入販売

関連会社 アルシスエンタープライズ(株)

### 本件のお問い合わせ先

栃木県那須塩原市唐杉100-7

株式会社 アルシス

TEL:0287-67-2224 FAX:0287-67-1444 mail:info@al-sys.jp

担当 吉川、北山

