

平成 28 年 2 月 12 日

各 位

会 社 名 株式会社ダイキアキシス
代 表 者 名 代 表 取 締 役 社 長 C E O 大 亀 裕
(コード番号：4245 東証第一部)
問 合 せ 先 専務取締役 CFO 経営管理本部長 堀 淵 昭 洋
(TEL：089-927-2222)

小形風力発電機（VAS-3.0）の販売開始について

当社の連結子会社である株式会社シルフィード（代表取締役社長：大亀裕）は、このたび小形風力発電機の開発およびフィールドテストの結果から市場投入可能な能力ならびに性能を得られたことを確認し、平成 28 年 2 月より量産対応を開始することとなりましたのでお知らせいたします。

記

1 開発の目的

小形風力発電機は、突風や強風による過剰な回転が原因で事故や故障を起こすリスクが高まります。一般的に風速 12~14m/秒以上では風車の回転を停止させる必要があり、また、これらを制御するためのシステム付加による製造コスト増や、日本独特の風況の変化による不安定な発電量等の課題がありました。

シルフィードでは幾多の実験により、過剰な回転をしない独自のブレード形状を導き出し、事故や故障のリスクを低減しながら、強風下でも安全に発電し続けるという小形風力発電機の理想形にたどり着きました。

2 主な特徴

シルフィードの小形風力発電機（VAS-3.0）は、特許技術により、低風速域での良好な起動性、中風速域での高いエネルギー変換効率を実現し、高風速域でも風車を停止させることなく発電を続けることができます。

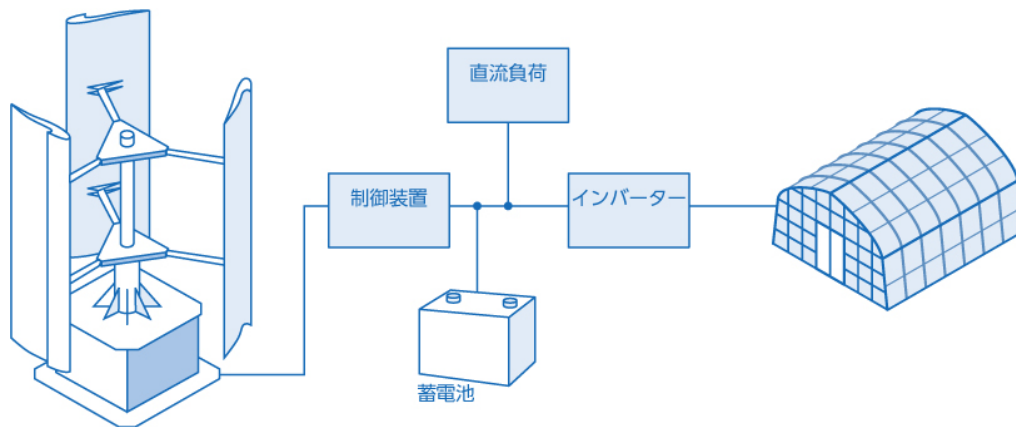


風力発電機仕様		VAS-3.0	
風力発電機	基準出力	1,000 W (風速 11m/s 時の発電能力) (*1)	
	発電機定格出力	3,000 W	
	起動風速	2.5 m/sec	
	カットイン風速 (*2)	5.0 m/sec	
	カットアウト風速 (*3)	—	
	耐最大瞬間風速	60.0 m/sec	
	ブレーキ	電気式ブレーキ、機械式ブレーキ	
	ブレード数	3 枚	
	ブレード材質	GFRP	
	風車本体サイズ	Φ2,060 mm × H3137.5mm	
	JIS クラス	クラス S (JIS C1400-2)	
オプション	蓄電池	鉛蓄電池 (DC48V)	
	制御盤	サイズ	W480 mm x H950 mm x D 280mm
		出力	AC100V
	架台	サイズ (2 種類)	H3,000mm / H6,000mm
材質		SS400	

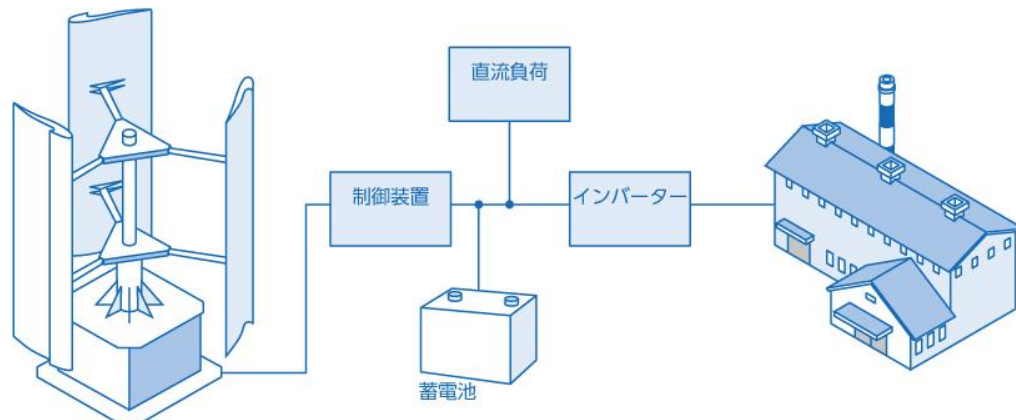
(*1) 発電量は風況により変動します (*2) 発電を始める最低風速 (*3) 発電できる最大風速
 (*) 製品仕様は予告なく変更する場合があります

【小形風力発電機システム構成イメージ図】

- ・ビニールハウス向け



- ・工場向け



3 主な用途

風力発電の用途は大きく『系統連系（売電）』と『独立電源』に大別されますが、当社は当面、独立電源用途目的に販売いたします。

- ・施設園芸農業や植物工場向け化石燃料代替エネルギーとしての利用
- ・公共建築物や施設向け災害用緊急電源としての利用
- ・離島や山岳地域等の無電源地帯向け独立電源としての利用

4 価格

本体価格（予定）・・・350万円（オプション、工事費および消費税別途）

5 予想出荷台数

初年度出荷台数（目標値）・・・50基

6 連結子会社および福島研究所の概要等

(1) 連結子会社の概要

商号：株式会社シルフィード
本店所在地：東京都中央区東日本橋2-15-4 PMO東日本橋9F
代表者：代表取締役社長 大亀 裕
資本金：125,500千円
設立：平成23年2月14日
事業内容：小形風力発電装置の開発、製造、販売および施工
決算期：12月31日
TEL：03-5825-4951
FAX：03-5825-4952

(2) 福島研究所の概要

事業所名称：株式会社シルフィード 福島研究所
事業所所在地：福島県福島市山田字赤仁井田100-7
面積：92.21㎡
業務開始日：平成26年10月2日

以上

【 本件に関するお問い合わせ先 】

株式会社シルフィード 経営企画室 久保 昌也

TEL：03-5825-4951

FAX：03-5825-4952

E-mail：m.kubo@sylphid.co.jp