

ゼファー株式会社

農村の自然エネルギー活用フォーラム

2012.5.16

(ホテルブリランテ武蔵野 2階 エメラルドC)

汎用小型風力発電システム エアドルフィン

会社概要

社名

ゼファー株式会社

本社

〒160-0023 東京都新宿区西新宿4-15-7
パシフィックマークス新宿パークサイド5階

設立

1997年6月11日

資本金

10億5,999万円

決算日

3月31日

役員

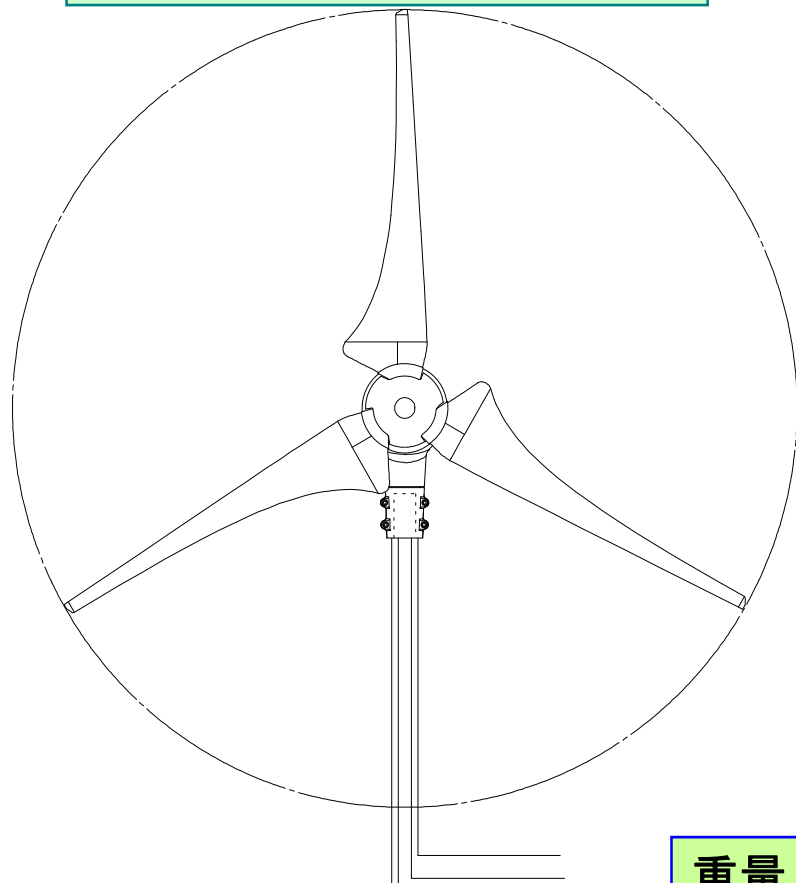
代表取締役社長	遠藤 友哉
取締役副社長	田中 朝茂
取締役(非常勤)	谷山 浩一郎
取締役(非常勤)	長田 志織
監査役(常勤)	吉田 勝彦
監査役(非常勤)	安西 直之

事業内容： 風力、太陽光、水力等のエネルギーに関する機器の開発、製造、販売(設置に関する設計工事、リース、メンテナンス、など一貫して受注)及びコンサルティング



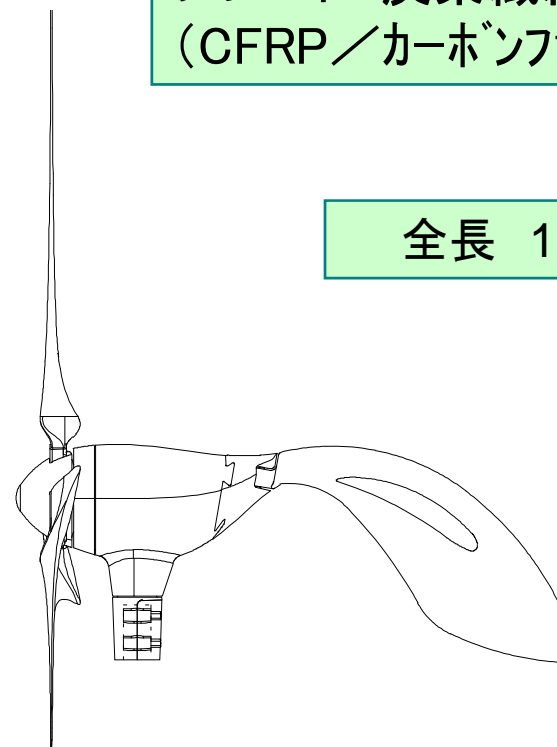
汎用小型風力発電システム エアドルフィン 寸法

ブレード回転直径 1.8m



重量 18.0kg

ブレード: 炭素繊維織布
(CFRP/カーボンファイバー)



全長 1m

シングルブレード

エアドルフィン 搭載技術の概要

世界最先端の小型風力発電機を開発すべく産学共同研究プロジェクトにより生み出された技術の結晶。既に 国内1,500基、海外1,500基の導入実績 があります。

エアドルフィンの特徴

とにかく軽い！！

- CFRPを用いて世界最小・最軽量を実現

軽くて丈夫なことから

- 航空機やロケットに使われます
- 風車では通常大型に使われます

制御も重視！！

- コントローラーを風車本体に内蔵
- 安全と高効率運転を迫及した制御システム

瞬時に変動する風を捉えます

複数台で発電！！

- 1機 1kWの風車を複数台で分散発電

地上、建屋屋上などに分散して設置できます。
10本=10kW ・ 20本=20kW等

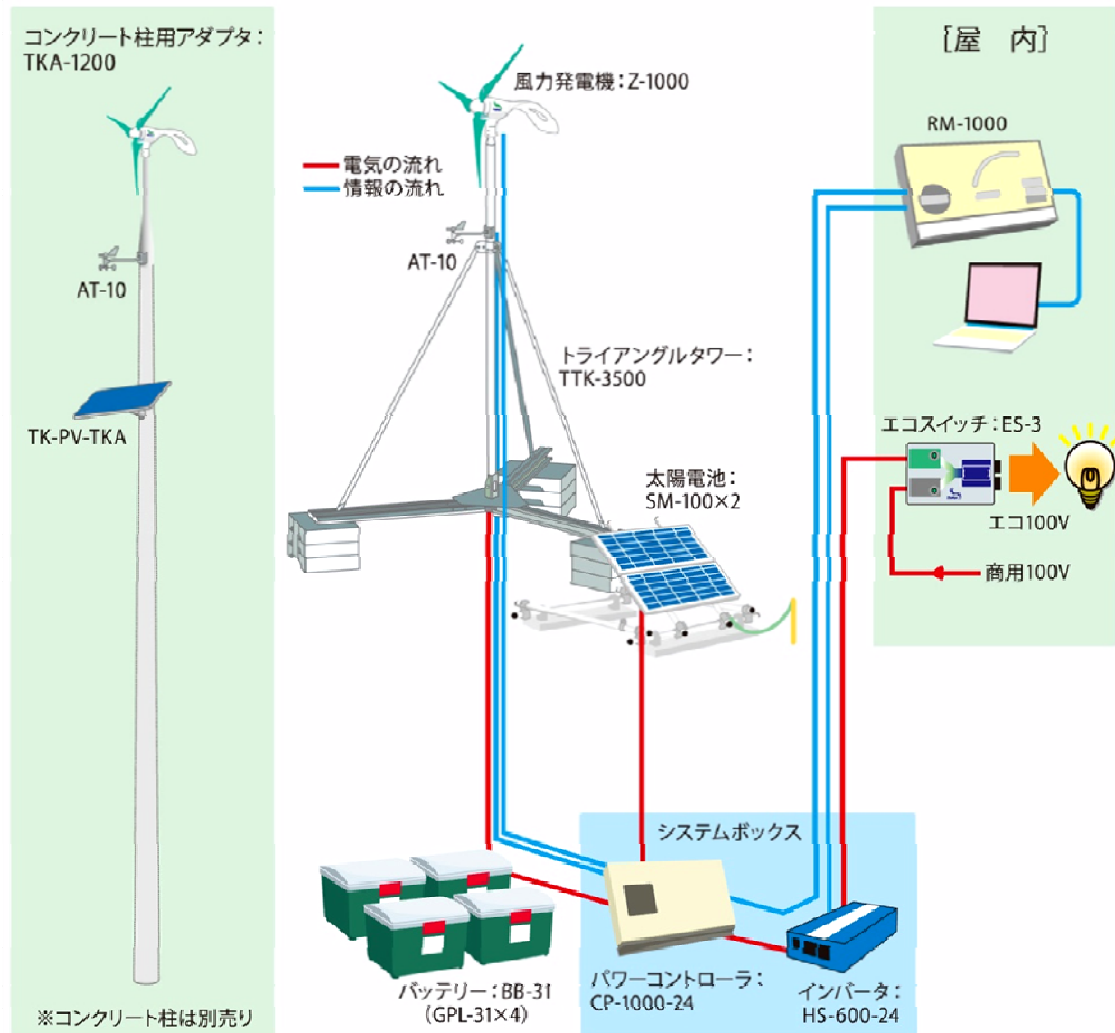
強風でも発電！！

- 風速2.5 ~ 50m/s(実測)

通常、風車は強風時には停止させますが、エアドルフィンは羽の回転を制御し、発電し続けます

独立電源システム

風力発電＋太陽光発電＋蓄電池による小規模、小電力システム



(例) 広域農場における電力のスポット提供

広域に渡って展開される農地に送電線を引かずにスポットで必要な電力を提供

- 農場全体への送電線敷設は非効率 →
- ・ 散在する電力需要地点にスポットで電力を供給
 - ・ 未利用の土地、エネルギーをICT化に活用



【参考】農場での設置事例

- ・設置場所: 神奈川県海老名市
- ・使用目的: 自動冠水システム



- ・使用目的: 売電



【参考】農場での設置事例

- ・設置場所: 岩手県
- ・使用目的: 電子柵



- ・設置場所: 秋田県
- ・使用目的: 自動換気システム



【参考】農場での設置事例

- ・設置場所: 埼玉県
- ・使用目的: 資材置き場 防犯カメラ



- ・設置場所: 岩手県
- ・使用目的: 換気システム



ご清聴ありがとうございました

風力発電、太陽光発電、蓄電池に関するお問い合わせ

ゼファー株式会社
営業統括部 国内営業担当部長
村井 晃二郎
TEL03-3299-1910 FAX03-3299-1977
E-mail murai@zephyreco.co.jp

