

### 垂直軸型風車参考モデル

風車形式 : ウィングレット2枚翼 1段  
 ローター直径 : 2000mm  
 ブレード長 : 2500mm  
 目安出力(※1) : 120W (風速5m/s) 、540W (風速8m/s)  
 定格出力(※1) : 1500W (風速11m/s)  
 カットイン風速 : 2.0m/s  
 ブレード材質 : FRP  
 バッテリー電圧 : 48V (独立電源型の場合)  
 系統連携 : 可能  
 発電機 : 永久磁石式三相交流発電機  
 ※1 設定負荷により風速による出力変動があります。



### プロペラ型風車参考モデル

風車形式 : ダウンウィンド形式ウィングレット5枚翼  
 プロペラ直径 : 1500mm  
 方向舵最大直径 : 1800mm  
 目安出力(※1) : 100W (風速5m/s) 、420W (風速8m/s)  
 定格出力(※1) : 1500W (風速12m/s)  
 カットイン風速 : 2.0m/s  
 プロペラ材質 : FRP  
 バッテリー電圧 : 48V (独立電源型の場合)  
 系統連携 : 可能  
 発電機 : 永久磁石式三相交流発電機  
 ※1 設定負荷により風速による出力変動があります。



製品改良のため仕様は予告なく変更することがあります。

### 設置例・用途



(株)スカイ電子 八丈島ふれあい牧場



街路灯・公園等の照明、広告用掲示板、監視カメラ等の防犯用電源、補助・非常用電源、家庭用電源、風力発電教材、環境モニュメント等

風車のブレードから始まり、視点を変えた逆転の発想は、様々な分野に  
 応用でき、スクリュー・ファン・飛行艇の形状などに革新を起こしています。

### ベルシオン式発想の応用

～省エネルギーの追求～



### 地面方向に曲げ風を逃がさないウィングレット

機体の左右両端は前方から入ってきた空気を横に逃がさないような形状、翼端失速を防ぐウィングレットにしました。前方から入った空気を加圧し、その反作用を利用し機体を浮上させています。

### 事業・サービス

#### 1. 風力発電システムの構築とアドバイス・ノウハウの提供

これまでに培ってきた技術を利用して設置条件、目的発電量に合わせて設計・計画・アドバイスをいたします。

#### 2. 特許権・意匠権のロイヤリティ契約

私たちが研究・開発し、そのアイデアを登録してきた特許権・意匠権を幅広く利用していただけます。

#### 3. 新製品の試作とサポート

新製品のアイデア→設計→試作を一貫してサポートし、迅速に製品化を進めるための協力をいたします。

#### 4. 環境プロジェクトへの取り組み

自然環境、エネルギー問題などの取り組みに積極的に参加・協力し貢献したいと考えています。

補助金・助成金採用実績 2007年11月現在

■北関東産官学研究会 平成19年度共同研究事業第1種テーマ

■平成19年度東京都中小企業外国特許出願費用助成事業

■平成19年度建設業の新分野進出モデル構築支援事業

ベルシオン

ベルシオン式風車の技術は特許出願中です

お問い合わせは

株式会社グローバルエナジー

本社

〒103-0027

東京都中央区日本橋3-8-9

日本橋ホリビル3階

TEL 03-5299-0390 FAX 03-5299-0392

栃木研究所

〒329-4304

栃木県下都賀郡岩舟町静和23

TEL 0282-54-3121 FAX 0282-54-3122

URL <http://www.globalenergy.jp>

ベルシオン

検索

# 風力革命 ベルシオン

## 逆転的発想から誕生した驚きのパワー

かつてない高効率・省コスト・省スペースの風力発電を実現する「ベルシオン式風車」

まさに「風力の革命」と呼べる新しい技術



GLOBAL ENERGY