

停電時、非常時、防災用途などに備える蓄電システム

自家発電システム

ハイブリッドシステム
太陽光システム
大容量システム



風力と太陽光で発電した電力をバッテリーへ蓄電します。

停電時に家庭で使用する電化製品から、大容量機器のピークカット、無電源地域での電源確保等、用途に合わせて設置することができます。

ハイブリッドシステム年間発電量

平均風速 m/s	3	4	5	6	7	8
風力年間発電量 kWh	260	660	1,260	2,050	2,970	3,930

※年間発電量はフィールドで計測した風力発電機から出力された実測値を参考にしています。
バッテリーやインバータによる変換ロスが含まれておりません。

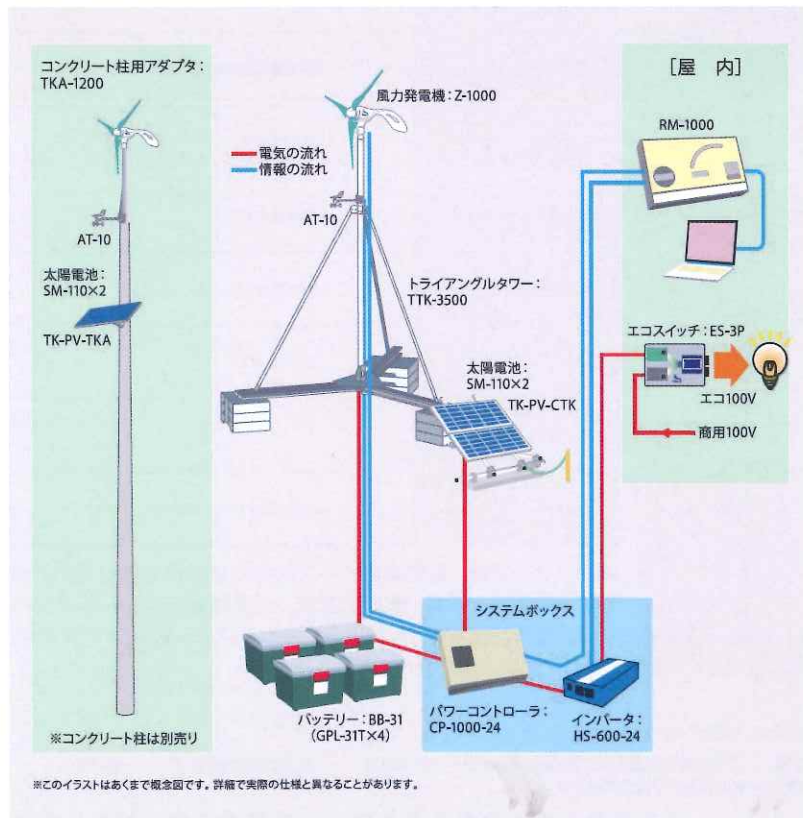
※発電量は、設置環境によって大きく変動します。数値はあくまでも目安としてご参照ください。

太陽光年間発電量 kWh	77
-----------------	----

※太陽電池モジュールSM-110:1枚当たりの年間予測発電量です。
※太陽電池の発電量は、日照時間3.5時間、南向き35度で設置した際の目安数値です。

■ハイブリッドシステム

日当たり・風通しのよい住宅地、企業ビル屋上へ風と太陽光で発電し、バッテリーへ蓄電するシステムです。
平置き用タワーとコンクリート柱専用アダプタの2種類をご用意しています。



パッケージ名	Aパッケージ	Bパッケージ
種類	ハイブリッド独立電源	ハイブリッド独立電源
定格(W、風車+太陽光)	1180	1180
風力発電機	Z-1000-24(PW)	Z-1000-24(PW)
太陽電池	SM-110×2	SM-110×2
リモートモニター	RM-1000	RM-1000
コントローラー	CP-1000-24	CP-1000-24
タワー	TTK-3500	TKA-1200
モジュール架台	TK-PV-CTK	TK-PV-TKA
インバータ	HS-600-24	HS-600-24
バッテリー	BB-31P×2、BB-31N×2(5.04kWh)	BB-31P×2、BB-31N×2(5.04kWh)
エコスイッチ	ES-3P	ES-3P
バッテリーサポーター	EC-24	EC-24
システムボックス	BP-21-24(プラBOX)	BP-21-24(プラBOX)
気象センサー ※延長ケーブルもあります。	AT-10	AT-10
ケーブル ※延長ケーブルもあります。	AC-4-10(10m)、GDCG-10RE(10m)	AC-4-10(10m)、GDCG-10RE(10m)

お使いいただける機器例(A・Bパッケージ共通)

※使用可能時間は目安です。太陽光発電量、蓄電量によって変動します。機器例は、それぞれ単独で使用した際のものです。

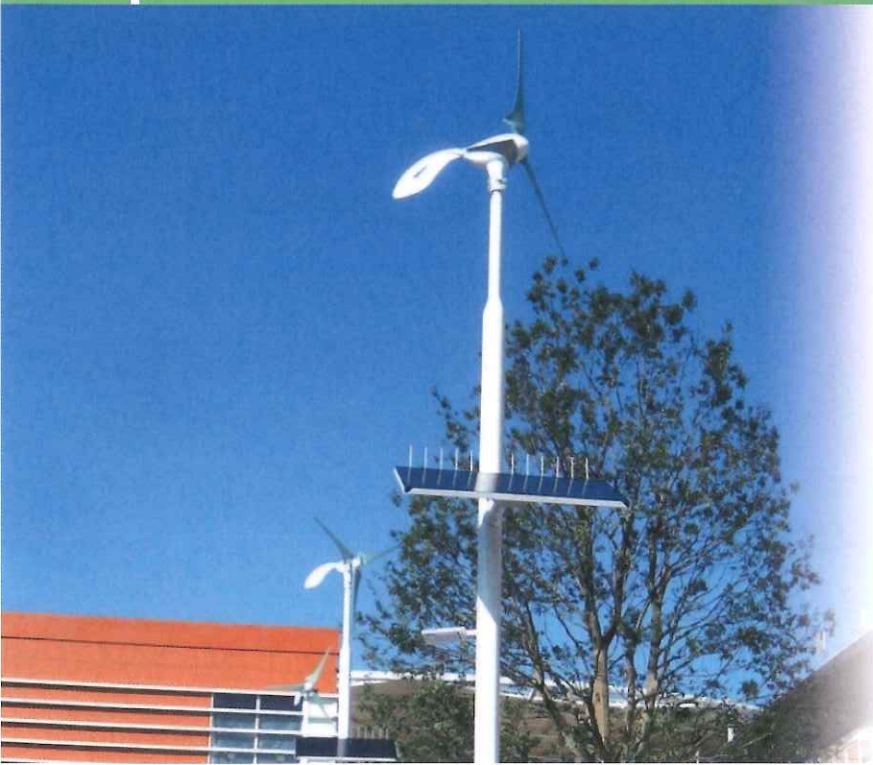
- リビングの照明(40W×4本)・・・約5時間
- 50Wのノートパソコン・・・約16時間
- 60Wの扇風機×2台・・・約6時間
- 80Wの液晶テレビ(32型相当)・・・約10時間
- その他、携帯電話の充電、ラジオ等、最大消費電力600Wの製品まで使用可能です。



ゼファー株式会社

公園、工場、防犯施設、河川敷、海岸・湖畔施設、ゴルフ場など。

ハイブリッド街路灯



設置したその時から風が光を生む。電気がないところは沢山あります。環境保護に貢献しながら、世界を明るく照らす。地震や津波で停電しても、人々に安心と希望をもたらせます。バッテリーなど必要な機器はすべてポール内に収納。照明器具のほかにスピーカーや監視カメラ、液晶ディスプレイなども装備できます。災害時には携帯電話の充電基地。利用方法は豊富です。



エアドルフィンの最先端技術



■ スウィングラダー

絶えず変化する風への追従性を高める為にエアドルフィンの尾翼は固定せずにフリーで可動するようになっています。風に逆らわず動かすことにより、流れるように風向に対して正対することができます。



■ サイレントブレード

回転による騒音がしばしば問題となる風車ですが、ブレードにはフクロウの羽をヒントに開発された技術を用いて高い静粛性を手に入れました。



■ ノンストップ発電制御

独自開発の制御システムによって回転数や充電効率の制御を行い常に最適な状態で且つ安全に発電します。制御システムは電子的ローター制御を行い暴風下ではストール運転で風速50m/s以上でも発電し続けます。



■ ネジ無しボディ構造

組木細工の手法を用いた設計を行い、ネジ無し構造を実現しました。

■ パワーアシスト機能

微風状態でも発電のきっかけを作る為に、1分間に10秒間、自動的にローターを回転させます。これにより、スムーズに発電状態に入ることが可能となりました。

使用可能時間の目安

平均風速 m/s	電気機器の消費電力W			
	17.7W (付属LED灯)	30W	50W	100W
2m/s	10h	6h	3h	—
3m/s	24h	15h	9h	4h
4m/s~	24h	16h	10h	5h

※使用可能時間は、設置環境やバッテリー充電状態、電気機器の使用方法によって大きく変動します。数値はあくまでも目安としてご利用ください。記載の時間以上に使用した場合、バッテリーの寿命が短くなる場合があります。

※太陽光発電は、南向き35度で設置し日照時間3.5時間で発電した際の発電量を参考に算出しています。

利用できる機器例

- ・照明
- ・非常用コンセント
- ・監視カメラ
- ・スピーカー
- ・通信機器
- ・データ観測
- ・携帯電話やWi-Fiルーターの充電



ゼファー株式会社