



家庭用風力・太陽光ハイブリッド発電システム

# アウル。 OWL

Our Wind Life

## 無風でも回る、安全、簡単、サイレント ベランダエコのニュースタイル

### 「ベランダに風車がある生活」

ゼファーからの新提案、『風生活』  
ガーデニングしたり、洗濯物を干したり、  
多くの家庭にあるベランダ。  
そこに風車をつけますか？  
設置簡単なベランダタワー、  
あとはケーブルを差し込むだけで発電開始！  
リモコンモニター(※オプション)では発電量も見え、  
楽しみながらエコロジーの第一歩。  
力強く愛らしく回転し、  
夜でも静かに仕事をする風車はまるで  
空に羽ばたくOWL(ふくろう)のようです。  
エコ発電した電気は決して多くはないですが、  
地球にも自分にもやさしい。  
自然に学び、自然とともに、自然を活かす  
『風生活』、実践しませんか？



「エコ保険」自動加入製品  
施設賠償保険が付帯しています。

見る！自然の力。  
今日は発電してるかな？目で見て楽しむ  
エコロジー！はリモコンモニターで。(オプション)



リモコンモニター(別売りオプション)  
59,800円(税込)



「サイレントの秘密はブレードの  
表面にあります。

ブレードの名前はサイレントディスラプター(SD)  
ブレード。ふくろうの羽からヒントを得たブレード  
です。自然の動きを遠く静かに回る風力発電  
システム「アウル」の秘密です。

### 安全・簡単

ベランダに簡単に  
取り付けられます。  
工具も付属されて  
おります。



アウル/ECO-10ZXPシステム

希望小売価格(税込)

# 299,000円

※上記価格には、風力発電機Z-501、太陽電池モジュールSQ-75R、ディープサイクルバッテリーGPL-27、インバータHS-150、ベランダタワーTK-350B、バッテリーバックBP-10が全て含まれております(送料別)。  
※別売オプション リモコンモニター RM-501 59,800円(税込)





Q&A

Q.騒音はありますか？

A.新技術のサイレント風車は回転による風切音等の騒音がほとんどしません。ふくろうのように夜も静かに仕事をします。

Q.アウルはどれくらい発電するの？

A.自然の力を借りるので常に風や太陽に左右されますが、風力・太陽光の合計で一日に250Wh~350Wh発電します。

Q.家の電気を全部まかなえますか？

A.全部はまかなうことはできませんが、全体の消費量の5%~10%程まかなう事ができます。

Q.どんな電気製品に使えますか？

A.使用可能な電気製品は下記の表をご参照ください。自然エネルギーで何でもかんでも使うよりも省エネ製品を選び、一つの電気製品を決めてじっくりと自然の力を確かめるように使うことをお勧めします。

Q.大きさはどのぐらい？

A.すべての機器はベランダに置ける大きさになっています。風力発電機Z-501の大きさは全長675mm、6kg。タワーの高さが3.5m。太陽電池モジュールSQ-75Rの大きさは527mm×1200mm。

Q.設置は自分でできますか？

A.タワーキットの組立は日曜大工程度!チャレンジしてください!工具は付属されています。\*架台を柱木等に固定する場合は電動ドリルが必要になります。詳しくは取扱説明書をご参照下さい。\*不安な方はお気軽にご相談下さい。各地域の特約店をご紹介します。設置を依頼される場合、工事が発生いたします。

Q.家への引き込みはどうするの？

A.インバータとリモコンは室内に引き込みますが、その際はクーラーの室外機へ続いている穴や外気を取り込む通気穴が利用できます。

Q.停電の時には使えますか？

A.もちろん使えます。

Q.風力発電機に最適な風はあるのでしょうか。

A.はい、あります。最適な風は一方の風が常に吹いている状態が理想的です。

●サイレント風力発電機 (Z-501)

- ・世界初サイレントブレードを採用。住宅街でブレードが回り始めても音が気になりません。
- ・無風でも回るパワーアシスト機能を内蔵。
- ・強風時でもオートストップ機能で安全を確保。ブレード回転数1800rpmに達するとストップモードに入り35秒後に解除。
- ・コントローラを本体に内蔵することによりバッテリーに直接接続可。

測定条件	風速	発電電力	平均発電レシオ
1.日	1.3 (4.0)	355	10.7
2.月	1.8 (5.5)	635	19
3.年	2.0 (6.0)	715	21.5

※測定条件: 1.日 12時~18時 2.月 12月 3.年 12月  
\*グラフ機能で騒音特性(±100dB)、稼働時間、稼働率  
\*注(上)は当社標準ブレードの騒音特性  
\*注(下)は新「SDブレード」の騒音特性

●ベランダタワー (TK-350B)

- ・ベランダなどの省スペースに取付可能な自立タワーを採用。家屋本体などに穴あけなど一切不要。付属の工具で簡単に組立てられます。
- ・振動等吸収型ラバーホールドを採用。



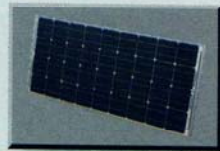
●インバータ (HS-150)

- ・出力150W一表1に使用可能な電気製品例
- ・バッテリー保護機能、バッテリーを保護し自動でON/OFFをします。
- ※室内置きになります。



●ソーラーパネル (SQ-75R)

- ・低照度で優れた発電性能を発揮。
- ・取付は付属工具でベランダタワーに簡単に取付けられます。



●バッテリーパック (BP-10)

- ・接続部分は全てワンタッチコネクタを採用。結線時+、-の結線ミスで機器を壊すことはありません。
- ・設置場所はベランダタワー マストポールから2m以内。



もっと楽しく！エコロジー

- 手に入れた自然エネルギーをリアルタイムでモニターし、楽しみたい方の必需品です。
- 商用電力(電力会社の電力)との併用活用が可能になります。
- 手動運転、停止機能付きですので、風力エネルギーをより思い通りに操縦することができます。

リモコンモニタの主な機能

- 商用電力との切り替え機能 (Eco Switch)
- 風力発電機 手動停止スイッチ (stop)
- 昼夜検出機能
- インバータコントロール機能
- 風力、太陽光発電のLEDバークラフ表示 (Power Monitor)
- バッテリー電圧表示機能 (Power Monitor)

1日の発電量は？

平均風速 (m/s)	一日発電量 (Wh)	月間発電量 (kWh)
1.3 (4.0)	355	10.7
1.8 (5.5)	635	19
2.0 (6.0)	715	21.5

※平均風速の( )内は1日8時間欠いた風の状況を仮定しております。自然条件は様々ですのであくまでも目安としてご利用下さい。  
例) 1日24時間×8時間=3 4m/s×3=1.3  
※月間発電量は季節の変化を考慮していません。風の強さは季節、地域、場所、高度、設置高さ、付近の建物によって異なります。  
※太陽電池モジュールの発電量は1日平均210Whを加算しています。(1日照時間3.5時間、南向き35°)

各種仕様

家庭用風力・太陽光ハイブリッド発電システム アウル ECO-10ZXP 仕様	風力発電機 Z-501 (1台)、太陽電池モジュール SQ-75R (1台)、ディープサイクルバッテリー GPL-27 (1台)、インバータ HS-150 (1台)、ベランダタワー TK-350B (1台)、バッテリーパック BP-10、※リモコンモニター RM-501、定格発電電力460W ※別売オプション
風力発電機 仕様 Z-501	ブレード直径1170mm、回転動作範囲直径1240mm、全長675mm、重量6kg、出力電圧12Vタイプ、定格連続出力400W (風速12.5m/s)、発電開始風速(2.5m/s)、カットイン回転数500rpm、定格出力時回転数1700rpm、最大出力時回転数1800rpm、アシスト間隔約6秒間/1分毎、最大アシスト消費電力12Wh/日(24時間無風時)、耐風速65m/s(停止時)、高硬度スライディング塗装仕上、発電状態表示LED:本体底部 発電中連続点灯/制御停止中点滅
太陽電池モジュール 仕様 SQ-75R	実効充電出力62W、最大出力電圧13.8V、重量:7.7kg、外形寸法:527mm(W) 1200mm(L) 34mm(H)、12Vバッテリーへの過充電制御回路内蔵
ベランダタワー 仕様 TK-350B	騒音振動防止型(バランスサスペンション)方式、ベランダ用、マスト高3500mm、パイプ径48.6mm内径45.0mm、アンカーベース寸法:48.6mm×1250mm、48.6mm×625mm、重量30kg
インバータ 仕様 HS-150	入力電圧 12V、連続出力 150W、寸法 100mm(W) 205mm(D) 65mm(H)、重量 900g、サージ出力250W、出力電圧100Vrms±3%、出力波形疑似正弦波、出力周波数55Hz±10%、バッテリー電圧出力遮断 10.5V、無負荷時消費電力1W、付属品 バッテリーケーブル(0.5m)
バッテリーパック 仕様 BP-10	寸法:430(W) 385(L) 335(H)、重量32.6kg 内容:○バッテリー GPL 27:定格容量95Ah(20時間率)、電圧12V、○接続箱:風力・太陽光・バッテリー用ケーブルワンタッチコネクタ、リモコン用通信ケーブルワンタッチコネクタ、○インバータ電源接続ケーブル:15m(ワンタッチコネクタ付)
リモコンモニター 仕様 RM-501 (別売オプション)	デジタル電圧計 3桁液晶表示、風力発電電力バークラフ 0~400W (12ポイント赤色LED表示)、太陽光発電電力バークラフ 0~120W (12ポイント赤色LED表示)、発電電力表示切替スイッチ 風力/太陽光、AC100V入力表示ランプ (エコスイッチ) 緑/ECO入力/赤/商用入力、風力発電機手動停止スイッチ、インバータON/OFFスイッチ、負荷出力ブレークON/OFFスイッチ、寸法 135mm(W) 128mm(D) 50mm(H)、重量 1500g、接続ケーブル10芯専用ケーブル

利用できる電気製品は？表1

電気製品	使用例	消費電力 W	稼働時間 時間	消費電力 量 Wh	エコ発電 利用率 %	ECO スイッチ
蛍光灯	バルックボール60W型2本	24	8	192	100	-
携帯電話充電器	充電器容量 5V0.55A 充電時間100分	5	3	15	100	-
液晶テレビ	シャープ20型 65W	65	5	325	100	-
空気清浄機	24畳用 10W	10	24	240	100	-
加湿器	超音波式	10	16	160	100	-
扇風機	30cm強リッチ	30	8	240	100	-
オーディオミニコンポ	最大消費電力50W、平均15W	15	5	75	100	-
MD CDラジカセ	最大消費電力15W、平均5W	5	5	25	100	-
ノートパソコン	最大消費電力45W、平均30W	30	3	90	100	-
電子ピアノ	最大消費電力45W、平均30W	30	3	90	100	-
フットマッサージャー	消費電力20W	20	1	20	100	-
アロマ香炉	消費電力20W	20	2	40	100	-
ホットカーブ	消費電力30W	30	0.5	15	100	-
ワインセラー(ペルチェ冷却)	最大消費電力100W 平均500Wh/日	100	5	500	60	要
家庭用FAX電話	シャープ!appy親機 消費電力0.4W	0.4	24	9.6	100	-
ADSLモデム	消費電力5.5W	5.5	24	132	100	-
生ごみ処理機	消費電力100W 消費電力500Wh	100	5	500	60	要

注・バッテリーは満充電時約1kWh蓄えられますが、使用できる容量は約700Whです。  
・バッテリーの蓄電を使い切った場合、エコ発電により復帰するには数日を要する場合があります。この間のエコ発電は利用できません。  
・一日の発電量は、設置場所、天候や風速により大幅に変わりますが、平均約300Wh/日を目安にしてください。  
・使用できる電気製品は、消費電力量の合計が、一日の発電量の合計まで、使用できます。

**ゼファー株式会社**  
〒151-0061 東京都渋谷区初台1-51-1 初台センタービル  
Tel. 03-3299-1910 Fax. 03-3299-1977  
E-mail info@zephyreco.co.jp http://www.zephyreco.co.jp

特約店  
**STC 株式会社**  
総技術コンサルタント  
〒719-1131 岡山県総社市中央4丁目22-109  
TEL 0866-93-0493 FAX 0866-93-9300

ISO 9001  
認定登録  
JQA-QM5772