

風速1m/sのそよ風がつくる クリーンエネルギー

■微風からの発電が可能です

A-WINGの風力発電機は、風速1m/sで回り始め、1.5m/sで発電を開始する。微風から発電を開始し、常に回り続けているので、起動から発電までのロスが少なく、発電効率が良い。(他社製品は風速2.5~3.5m/sから発電機を開始するので、日本の平均風速が2~3mであることを考えると、回らない=発電しない時間が多い。)

■高い安全性と信頼性があります

強風時も電磁ブレーキ制御、上方偏向、可変ピッチ制御と何段階もの安全対策が取られている。

約1300機の設置実績中、ほとんどが公共機関に設置されていることから、信頼性が高い証となっている。

太陽光発電とかんたん比較

風力発電機500W	太陽光発電機500W
(1) 年間発電量: 579kWh (平均風速5m)	(1) 年間発電量: 565kWh
(2) 設置面積: 3,116 (mm ²)	(2) 設置面積: 3,918 (mm ²)
(3) 発電時間: 風さえあれば24時間	(3) 発電時間: 日中の約4~4.5時間

風力発電機
長所
●省スペースでの設置が可能
●風さえあれば24時間発電可能
短所
●風切り音の問題
●景観への影響

太陽光発電機
長所
●発電効率が一定
●音が発生しない
短所
●広い設置スペースが必要
●1日の発電時間が短い



福岡県小郡市総合福祉センター ハイブリッド街路灯

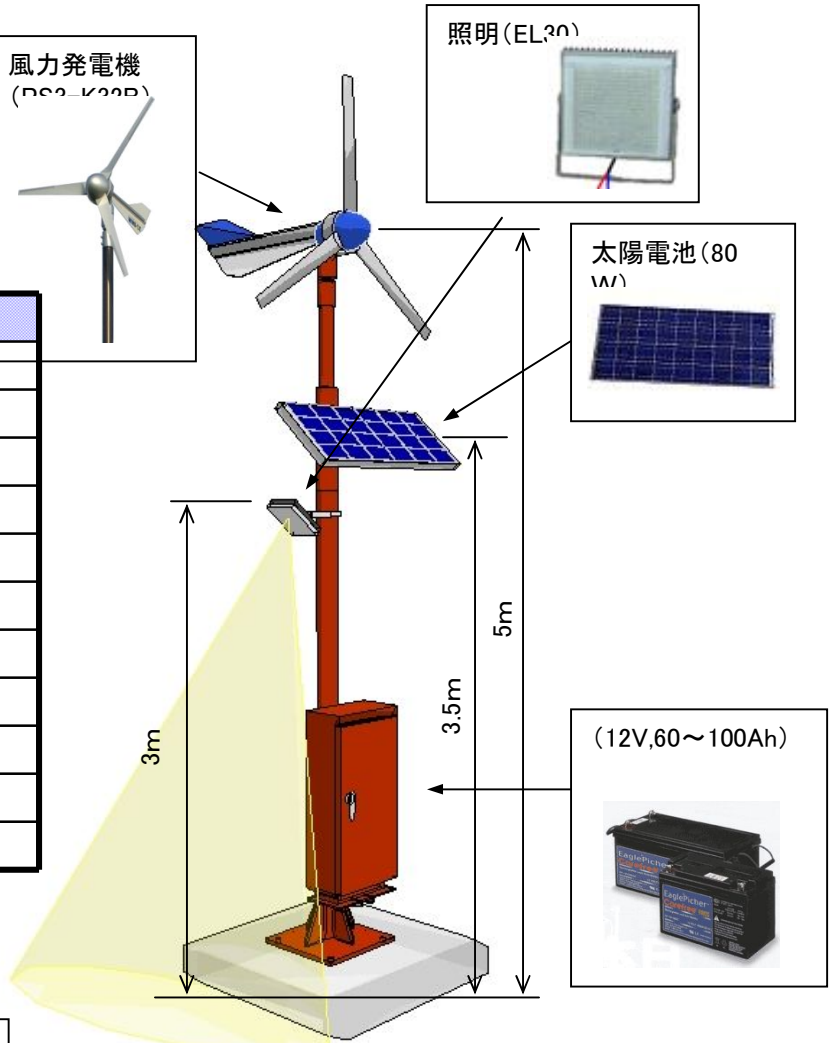
○発電量の差が市場を圧倒

	1ヶ月(2007年3月時)	1ヶ月(平均風速2.1m/s)	100W換算
A-WING (300W機)	3053 wh	2829 wh	943 wh
Z社(500W機)	968 wh	421 wh	70 wh
N社(600W機)	2273 wh	2004 wh	400 wh

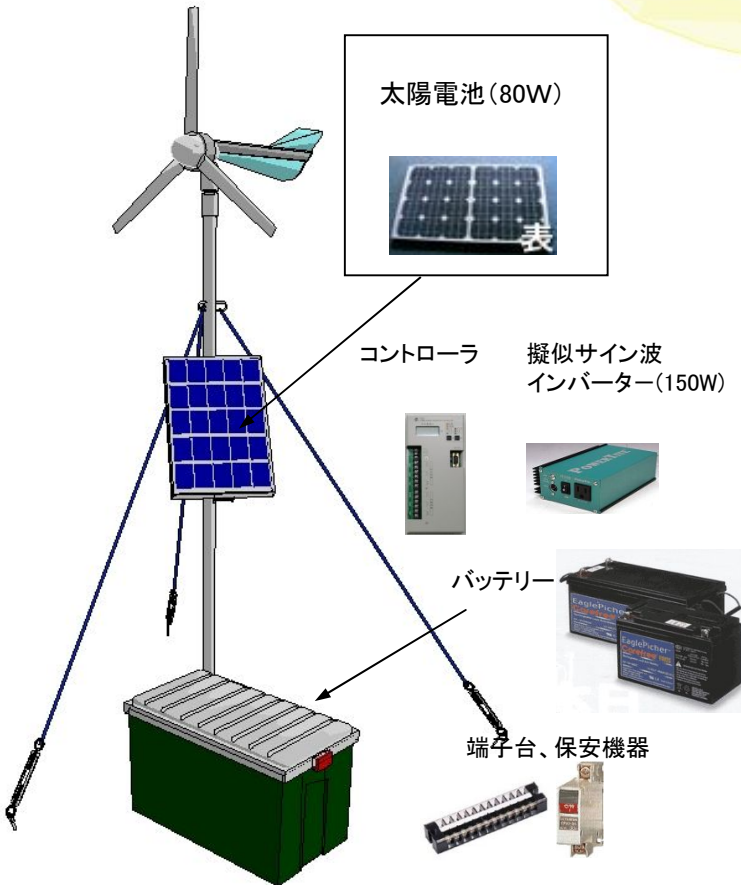
ハイブリッド街路灯システム

企業内敷地、駐車場、スーパー、
商店街学校の環境教育用
看板用照明、防犯灯、公共機関

品名(型式) 主要部品	
風力発電機 PS3-A32B300 or 500	1
太陽電池 NE-8012V 80W	1
照明 LED19.6W	1
ハイブリットコントローラ F0345	1
インバータ 300W DC12V / AV100	1
※バッテリーは照明点灯時間により選択	
ディープサイクルバッテリー(12V,60Ah)	1
ディープサイクルバッテリー(12V,70Ah)	0
ディープサイクルバッテリー(12V,100Ah)	0
ポール L=5m	1
指定色(マンセル値)での塗装	



スターティングキット



品名(型式) 主要部品	
風力発電機 PS3-A32B300 or 500	1
太陽電池 12V,30W	
太陽電池 12V,50W	1
ハイブリットコントローラ F0345	1
擬似サイン波インバータ 150W DC12V / AV100	1
※バッテリーは照明点灯時間により選択	
ディープサイクルバッテリー(12V,60Ah)	2or3
簡易ポール L=4m 亜鉛メッキ処理	1
WST-31KTA 固定式	
WST-31KTB 加倒式	

非常時・災害時の緊急電源
遠隔地、山間部、島嶼部での使用
通信システム用電源として
農業用電柵、ビニールハウス用