

SUN WIND

Come from nature, Light up the future

～自然の力で未来を明るく～



 **SIGEN**
SOLAR ENERGY

01 製品概要

風力エネルギーと太陽エネルギーの天然資源を有効活用した街路灯です。

風力発電システムにより、風さえあれば昼夜を問わず充電できるため、活躍の場がより一層広がりました。

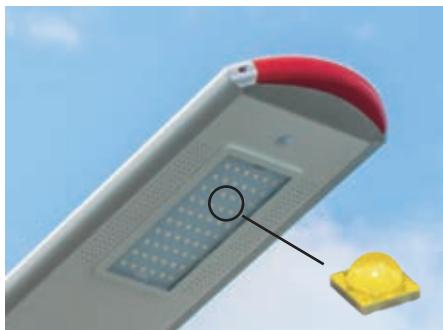
自然エネルギーを利用しているため、環境にやさしく、安全にご利用いただけます。

■風力発電システム



風速2m/sのわずかな風で、発電が可能です。
安全性も考慮され、風速35m/sになると発電が停止する自動ブレーキシステムが搭載されています。
夜間はLEDへの電力供給とバッテリーへの充電を行なうことができます。

■LED モジュール



軽量LEDを搭載。
人感センサーにより、省エネを実現！

■バッテリー



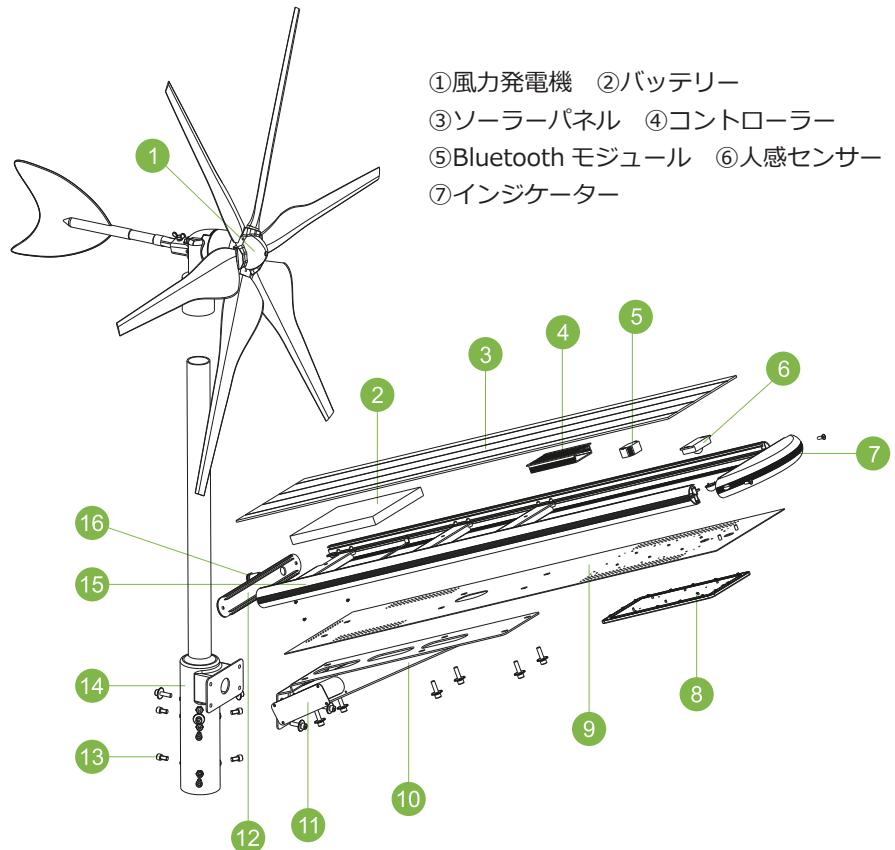
過充電、過放電、過電流の自動検知により、安全性を確保！
特に冬など、バッテリー温度が極端に低いときは、バッテリーを自動的に温めて充電・放電効率を高めます。

■ソーラーパネル



ソーラーパネルの出力電圧により、昼間と夜間が認識され、昼間はバッテリーを充電、日没になるとLED照明が点灯します。
発電時の出力を最大化するため、電流×電圧の自動制御システムを搭載しています。

■構成



02 スマホアプリからの設定

本体とスマートフォンをBluetoothで接続し、スマートフォンのアプリでお好みに合わせた照明の設定や、充電及びバッテリーの状態を確認することができます。

点灯時間・照度の設定



点灯/消灯時刻の設定

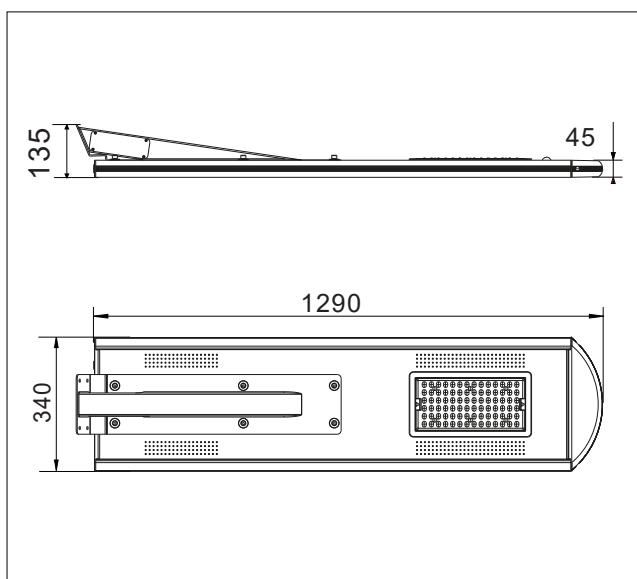


【工場出荷状態】

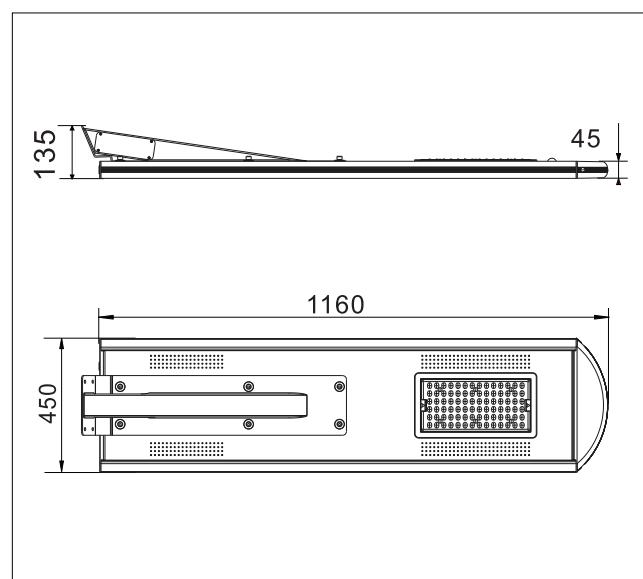
日没後 1 時間 100%点灯
その後 2 時間 80%点灯
その後 2 時間 60%点灯
その後日の出まで 30%点灯

04 図面・照度分布データ

SUNWIND-W60



SUNWIND-W80



05

製品仕様

仕様		SUNWIND-W60	SUNWIND-W80
パネル	出力	18V 48W	18V/65W
	太陽電池タイプ	単結晶シリコン	単結晶シリコン
	表面仕様	完全防水仕様（強化ガラス）	完全防水仕様（強化ガラス）
	期待寿命	25年	25年
風力タービン	出力	24V/300W	24V/300W
リチウムバッテリー	容量	426.2Wh	532.8Wh
	期待寿命	約5~6年（1500サイクル）	約5~6年（1500サイクル）
LED照明	明るさ(LM)	7,800 LM(最大)	10,400 LM(最大)
	消費電力(定格出力)	60W	80W
	LED端子数	60個	84個
	相関色温度(CCT)	6500K	6500K
	発光効率(LM/W)	130-150LM/W	130-150LM/W
	材質	アルミニウム合金	アルミニウム合金
	期待寿命	約50000時間（1日10時間点灯で約14年）	約50000時間（1日10時間点灯で約14年）
システム	配光分布	Batwing Type	Batwing Type
	切替値	15LUX	15LUX
	センサー感知距離	12m	12m
	無日照点灯目安	1-7日 ※点灯モードによる	1-7日 ※点灯モードによる
	点灯時間	日没から	日没から
	使用可能環境温度	-25°C~+60°C	-25°C~+60°C
	寸法	1290×340×45mm	1160×450×45mm
寸法	風力タービン直径	φ1140mm	φ1140mm
	重量	約24kg (照明14kg、風力タービン+取付け用ポール10kg)	約26kg (照明16kg、風力タービン+取付け用ポール10kg)
	材質・塗装	STK-400 ウレタン樹脂吹付塗装	STK-400 ウレタン樹脂吹付塗装
ポール	寸法・重量	全長5000mm（埋め込み約1000mm）、約40kg 上段：径76.3 L-1000 t3.2 下段：径101.6 L-4000 t3.2	全長5000mm（埋め込み約1000mm）、約40kg 上段：径76.3 L-1000 t3.2 下段：径101.6 L-4000 t3.2
	外形寸法	約5500mm	約5500mm
全体	照明位置	約4050mm	約4050mm
	耐風速	約40m/s	約40m/s
	日照時間	平均7時間以上/日	平均7時間以上/日
推奨環境	設置高さ	4-5M	4-5M
	設置間隔	10-20M	10-20M
	設置方法	ポール埋め込み式	ポール埋め込み式

※日照環境によるバッテリーの充電不足が原因で、点灯時間が短くなる、照度が暗くなる場合がございます。

ソーラーパネル面は必ず建物や木々の影にならないような場所に設置し、**充分太陽が当たる南向きに取り付けて下さい。**

※仕様や設定につきましては技術の進歩などに伴い、予告なく変更する場合がございます。

※日照条件やご使用の環境により、点灯時間が短くなる場合がございます。

※各期待寿命、及び無日照点灯目安（雨天・曇天時の点灯日数）はあくまでも目安であり、ご使用の環境や設定により前後する場合がございます。予めご了承ください。

【ポールについて】

※通常ポール材質はSTK400鉄製となります、耐久度・塩害対策としてSUS304ステンレス製ポールに変更出来ます。

※通常ポール塗料はウレタン樹脂となります、耐久度・塩害対策としてフッ素樹脂に変更出来ます。

※通常ポール塗装は吹付塗装となります、耐久性能を重視される場合は焼付塗装に変更出来ます。

※ポールは長さ、太さ（φ60.5~101.6）をご指定通りに変更出来ます。

※通常ポール施工方法は埋込式となりますがベースプレート式に変更出来ます。

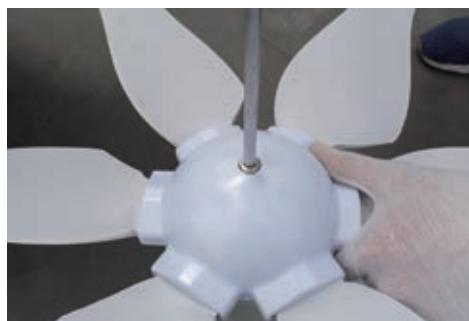
※色指定出来ます。

06 組み立て説明書

- (1) 強風時には設置しないでください。
- (2) ソーラーパネルは100%日光の当たる場所に設置してください。
- (3) 風力発電機の回転領域を十分に確保してください。



1. 番号が付いたブレードカバーを下向きにして、ネジで平板に固定します。



2. 花形のカバーをブレード板に取り付け、ネジで固定します。



3. 接続ソケットを取り付ける前に、銅管を挿入してください。



4. 風力発電用のケーブルを接続ソケットに挿入します。



5. ソケットの上部を滑り止めマットで包み、風力発電装置に固定します。



6. 穴から風力発電用のケーブルを取り出します。



7. 3本のネジ（一番長いもの）を接続ソケットに固定します。



8. 外灯のポールを接続ソケットに挿入し、ネジで固定します。



9. ソケットと照明をネジで固定し、風力発電用ケーブルをブラケットに挿入します。



10. ウィンドウプレートを開き、ケーブルとコネクタを接続します。



11. 接続部品を入れて、ウィンドウプレートをロックします。



12. すべてのネジが固定されていることを確認し、ポールを直立させれば取付完了です。

07 設置イメージ

道路、高速道路、メインストリート、屋外駐車場、広場、公園・競技場や海岸沿いなど、幅広い用途に適しています。





株式会社シゲンソーラー

〒206-0021 東京都多摩市連光寺6-18-1 シゲンビル3F

TEL:042-310-0750 / FAX:042-310-0757

E-mail: support@sigensolar.co.jp

オフィシャル HP



sigensolar.co.jp