SUN WIND

Come from nature, Light up the future

~自然の力で未来を明るく~







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同時に行うことができます。

■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。

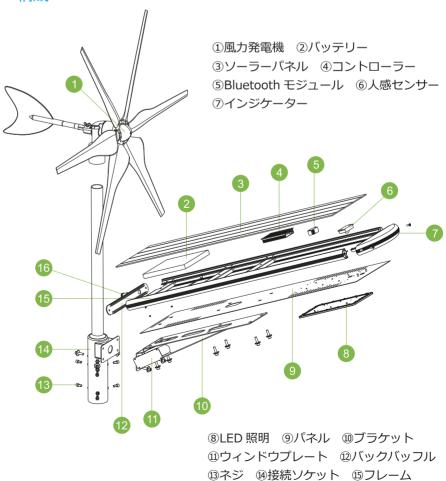
■ソーラーパネル



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



16スイッチ



02 スマホアプリ(Android)からの設定

本体とスマートフォン(Android)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

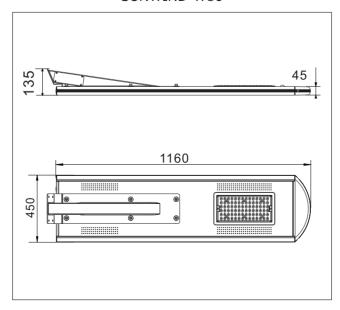


【工場出荷状態】

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

図面・照度分布データ

SUNWIND-W80





製品仕様

仕様		SUNWIND-W80
パネル	出力	18V/65W
	太陽電池タイプ	単結晶シリコン
	表面仕様	完全防水仕様(強化ガラス)
	期待寿命	25年
風力タービン	出力	24V/300W
リチウムバッテリー	容量	532.8Wh
	期待寿命	約5~6年(1500サイクル)
LED照明	明るさ(LM)	10400-12000LM
	消費電力(定格出力)	80W
	LED端子数	84個
	相関色温度(CCT)	3000-6500K
	発光効率(LM/W)	130-150LM/W
	材質	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)
	配光分布	Batwing Type
システム	切替值	15LUX
	センサー感知距離	12m
	無日照保証	2-3日(満充電時)
	点灯時間	日没から
	使用可能環境温度	-25°C~+60°C
寸法	照明部サイズ	1160 × 450 × 45mm
	風力タービン直径	Ф 1140mm
	重量	約26kg
		(照明16kg、風力タービン+取付け用ポール
		10kg)
ボール	材質・塗装	STK-400 ウレタン樹脂吹付塗装
		全長5000mm(埋め込み約1000mm)、約40
		kg
	寸法・重量	上段:径76.3 L-2000 t3.2
		下段:径101.6 L-3000 t3.2
全体	(1 77	W c -
	外形寸法	約5500mm
	照明位置	約4050mm
	耐風速	約40m/s
推奨環境	日照時間	平均7時間以上/日
	設置高さ	9-11M
	設置間隔	35-40M
設置方法		ポール埋め込み式

[%] 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。

【ポールについて】

[※]各期待寿命、及び無日照保証(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。

[【]ボールについて】
※通常ポール材質はSTK400鉄製となりますが、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が、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が、耐久性能を重視される場合は焼付塗装に変更出来ます。
※ボールは達さ、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。
※毎些空出来ます。

[※]色指定出来ます。

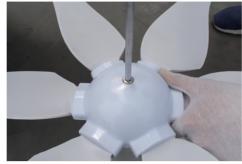


06 組み立て説明書

- (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 2. 花形のカバーをブレード板に取り付 きにして、ネジで平板に固定します。



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 5. ソケットの上部を滑り止めマットで 6. 穴から風力発電用のケーブルを取り トに挿入します。



包み、風力発電装置に固定します。



出します。



ソケットに固定します。



し、ネジで固定します。



7.3本のネジ(一番長いもの)を接続8.外灯のポールを接続ソケットに挿入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

www.sigen-rsk.com takumilight.win





本社

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@sigen-rsk.com