

# Sakuraenergy\*

Compact aerogenerator system

HYBRID SMALL POWER STATION MODEL

[サクラエナジー] ハイブリッド小規模発電所モデル



風と太陽で発電する。明かりとカメラで安全を創り、緊急時の給電に備える。未来型の独立エネルギー循環システム。

# 世界初。風力発電状況を知らせるイルミネーション機能を搭載。

「サクラエナジー」ハイブリッド小規模発電所モデルは

自然エネルギーによる発電効率を追求した「小型風力発電機」と「太陽光パネル」を搭載しています。

昼夜を問わず24時間発電可能なハイブリッドシステムにより創りだされたエネルギーは、標準装備の「防犯灯とセキュリティカメラ」、緊急時などに利用可能な「蓄電バッテリー」に使用されます。

「発電・セキュリティ機器利用・蓄電・緊急給電」

その全ての機能を独立型ポール単体に搭載した本製品は、もう、「小さな発電所」と言えます。

未来に「安心と安全」を。「サクラエナジー」は、そこに笑顔と希望を創りだします。



各種商業施設の演出とセキュリティに。緊急対策としてビルやマンションの屋上に。公共施設のセキュリティと緊急対策に。電気が無い場所の安全と安心対策に。一戸建住宅の安全と安心・緊急対策に。

## 製品特徴

### 小型風力発電機「Sakuraenergy」

#### ●イルミネーション機能

本体上部に発電を知らせる円形レンズを搭載しており、夜間の視認性と発電演出機能が施されています。また、独自の発電機構造により本来の発電効率には全く影響がありません。

※特許出願済

#### ●5枚の垂直翼

「さくら」をモチーフとした5枚翼にすることで、駆動性能を最大限に発揮し、日本の風況にあわせた発電効率が可能となっています。

#### ●微風で自己起動・発電

本製品は風速1m/s前後で自己起動し、風速3m/sで発電を開始します。また、効率的に発電力を上昇させる為に発電するタイミングは設置環境にあわせて自由に設定することが可能となっています。

### 太陽光パネル

単結晶モジュールを採用し、年間を通して平均的な発電効率を発揮するように製品化されています。

### 多機能コントロールBOX

ハイブリッドコントローラー、インバーター、シールドバッテリー(2.4kWh)、緊急停止スイッチが装備され、非常時にはAC100V給電が可能です。(IP54)

### LED防犯灯

発電された貴重なエネルギーを効率的に利用するLED防犯灯は夜間用照度センサーが付属しています。(IP44) ※標準では消費電力9W(20W相当)を装備

### 屋外型ワイヤレス・セキュリティカメラ

夜間も含め24H監視可能な赤外線機能付ワイヤレス防犯カメラ。ネットワーク機能によりスマホやPCでの確認も可能となります。※3(レコーダー付属)



## 安全・安心機能

### ■駆動・発電・安全性試験

風力発電機は1年以上に及ぶ屋内外駆動でのテストを実施し、様々な状況下における出力、運用、耐久テスト結果をベースに製品化されています。



### ■風力の安全性を追求した3段階の制御機能

- ① 自動電磁式回転ブレーキ制御
- ② 停止スイッチによる手動電磁式ブレーキ制御
- ③ 手動式セーフティロック制御 ※4

### ■防錆・塩害対策

風力発電機本体は、高強度FRP、ステンレス、アルミニウム素材を使用し、錆による劣化対策が施されています。また、ユニット全体の表面塗装には、高級車や船舶に使用される塗装コーティングが施されており、国内の一般的な屋外や沿岸部での劣化対策が施されています。

### ■騒音対策

「サクラエナジー」は、風のエネルギーを「揚力と推進力」で回転エネルギーに変換し、そのパワーをダイレクトドライブ方式により発電機を駆動させています。その為、大型風力や水平軸風力にみられる、騒音や低周波は殆どありません。

※1 一般的な年間発電量を表しています。年間発電量は「平均風速5m/s、太陽光発電可能な一般的な日照条件」を基準とした「1年間の総発電量」の目安であり、設置環境や自然条件等により異なります。

※2 余剰電力の蓄電はバッテリー容量により異なります。全ての余剰電力を蓄電することは出来ない可能性があります。

※3 ワイヤレス・セキュリティカメラをスマホ等のネットワークを利用して操作・確認する為にはお客様でご用意いただいたインターネット環境が必要となります。

※4 手動式セーフティロック制御は別途オプションとなります。

## ■本製品に関するお問い合わせ先

■発売元：株式会社サクラエナジー  
TEL.0120-114-680 <http://www.sakuraenergy.jp>

標準ユニット概要 [サイズ：H4050×W1998×D1940 (風力部 H1350×W1500×D1500) / 重量：約450kg (風力部110kg)] ※地上用独立ポールは含まれておりません。  
■風力発電機(定格150W：12m/s) ■太陽光パネル(定格130W×2枚) ■AC/DCハイブリッド・コントローラー ■DC/AC自動切替インバーター(1kWh) ■蓄電用バッテリー(2.4kWh)  
■LED防犯灯(定格9W) ■赤外線機能付ワイヤレス・セキュリティカメラ(レコーダー付属) ■コントロールBOX ■緊急用停止スイッチ ■ユニットポール(H2700)  
※上記システムは標準装備でのユニット・イメージとなります。設置機器、システム内容は設置環境に応じてカスタマイズ可能です。詳しくはお問い合わせください。  
KPG\_Payless/Shutterstock.com / KPG\_Payless/Shutterstock.com / romakoma/Shutterstock.com ※掲載している写真及びイラストは全てイメージであり実際とは一部異なります。