

# 太陽光・風力ハイブリッド発電システム

## ソーラーミル

# SolarMill®



マイクロ  
インバータ採用

24時間  
発電可

連結して  
メガソーラーへ

お気軽にお問い合わせください

## TOSMO

株式会社TOSMO <http://www.tosmo.jp/> E-mail: [info@tosmo.jp](mailto:info@tosmo.jp)

本社  
工場 〒438-0202  
静岡県磐田市高木47-20  
TEL: 0538-67-1280 FAX: 0538-67-1261

東京  
営業所 〒214-0034  
神奈川県川崎市多摩区三田2-3227 明治大学産学連携研究センター304  
TEL: 044-712-3960 FAX: 044-712-3961

大阪  
営業所 〒533-0033  
大阪府大阪市東淀川区東中島1-17-5 ス튜디오新大阪450  
TEL: 06-4862-5340 FAX: 06-4862-5341

販売代理店

# Hybrid Clean Energy Generation

## 特長

- 屋根付け太陽光・風力ハイブリッド発電システム
- 24時間発電可能
- 1平方あたりの発電量が高い
- 発電力が計測可能
- 風速18.5m/sでシステムが自動停止
- 状況に応じてスイッチのON/OFFが可能
- 自己発電比率を上げることで商用電源の使用比率を下げる
- 小型化したバックアップバッテリー搭載
- 発電量をオンラインでモニタリング可能
- 風速2m/sで発電を開始

## 利点

- 複雑な架台が不要で屋上に設置が容易
- 屋上に打ち付けず、シンプルで安定した備え付けが可能
- 建物の外観を魅力的に惹きたてるデザイン
- 動作が静かで環境にも優しい

## 特徴

- 細身の直立サボニアス風車タイプ
- カットイン風速2m/s、  
カットアウト風速18.5m/s
- 内部ケーブルをつなげることで  
大規模ユーザーへの電力配給も可能
- 最大出力をDC48V制御装置で追跡可能
- 容易に備え付けが可能
- アセンブリとメンテナンスが簡単
- 簡単なメンテナンスで使用継続が可能
- 色の指定が可能
- 熱くなりすぎないように熱を感知
- -30℃～50℃の範囲で  
使用に耐えることが出来ます。

## 風力性能

タービン回転による発電量	286 W @ 11 m/s
風力による最大発電量	1000 W @ 17 m/s
最大電圧	56 VDC
最大電流	30 Amps
ローター直径	13 in   0.33 m
カットイン風速	4.5 mph   2 m/s
カットアウト風速	38 mph   18.5 m/s
受風面積	1,519 in <sup>2</sup>   0.980 m <sup>2</sup>
タービン材質	G90亜鉛メッキ鋼

## 太陽光性能

最大出力電力	750 W
最大出力時電圧	29.65 V
最大負荷時電流	8.47 A
開放電圧	37.98 V
短絡電流	8.80 A
* 日照状況により、発電効率が1000W/m <sup>2</sup> から200W/m <sup>2</sup> へ低下する場合がございます。(モジュール温度25℃時)	
システム最大電圧	1000 V
太陽電池	単結晶
セル数	180

## 総合性能

ソーラーミル全長	2950 mm (L) × 692 mm (W) × 1732 mm (H)
重量	約186kg
カバー材質	耐紫外線ポリエチレン
フレーム	G90亜鉛メッキ・アルミニウム
IP性能	IP53
発電機	アキシシャルギャップ型永久磁石使用
設計寿命	20年