

自然エネルギーで効率がよく
低騒音の小型風力発電機

風力+太陽光ハイブリッド発電街路灯

特徴

- 低速回転なので騒音が低く、都市型風車として街路灯や防災用などあらゆる用途に活用できます。
- 「航空工学に基づいた特殊な羽根の形状」をしている為、わずかな「微風」でも起動を始めます。
- どの方向からの風でもその力を回転に変換できる為、風向きが変わりやすい日本の風況に適しています。

概要

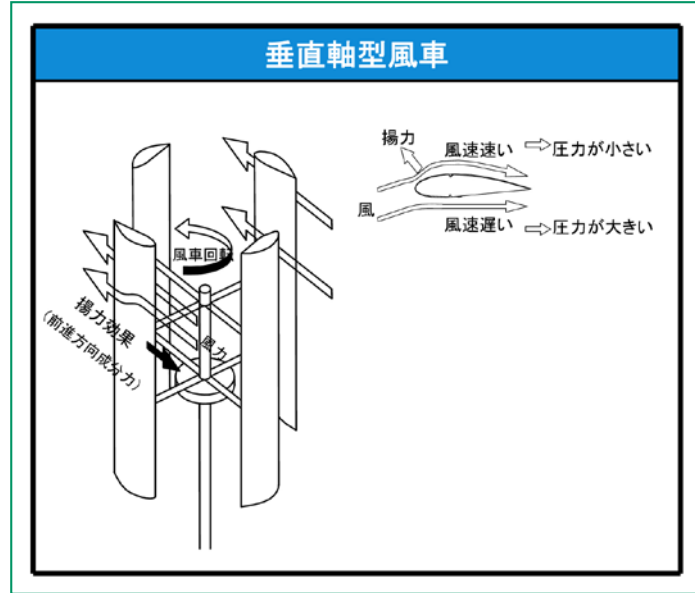
(技術の原理・動作等)

「ハイブリッド発電システム」

電源は小型発電機1基、ソーラーパネル1基とシールドバッテリーから構成されており、風力・太陽光によって発電した電気をシールドバッテリーに蓄電し、このバッテリーから安定的に電気が供給され照明灯を点灯させます。このバッテリーは万が一風力発電および太陽光発電ともに約4日間発電しなかったとしてもその間毎日点灯できる容量を持っています。

「コントローラーシステム(制御装置)」

本システムは強風時においてもコントローラーによって電圧管理され、設定電圧になると自動的に電気式ブレーキがかかるように設計されています。またメンテナンス時には、手動操作で電気式ブレーキを作動させ停止させることも出来ます。



導入実績

- 官公庁、公園、学校、工場、商業施設等で多数御利用頂いております。

効果

- ◎ 本風力発電システムは、小型風力発電機とソーラーパネルから構成され、高輝度LEDを組み込んだ照明灯を点灯する一体型の独立した電源を持ったクリーンエネルギー使用の夜間照明用街路灯です。

適用分野
公園・駐車場・工場の街路灯として
企業・工場・量販店等の環境配慮型LEDの取り組むとして

水

省エネ・エネルギー回収

エネルギー
省エネ創エネ

新エネルギー

廃棄物処理
再資源化資源

大気

土壌

その他

中西金属工業株式会社 EPD室 〒530-8566 大阪市北区天満橋3-3-5

● TEL / 06-6351-6515 ● FAX / 06-6352-5060 ● E-Mail / mori-m@nkc-j.co.jp ● <http://www.power-generator.jp/>

※留意事項：本書は環境・エネルギー問題の解決のお役に立てると考えられる事例（技術・製品等）を紹介するものであり、これらについて移転・販売することを保証するものではありません。