

ハイブリッド街路灯(独立電源) Hybrid street light(Standalone)

Solar Hybrid Led

株式会社 エコ・テクノロジー Eco Technology Co.,Ltd.

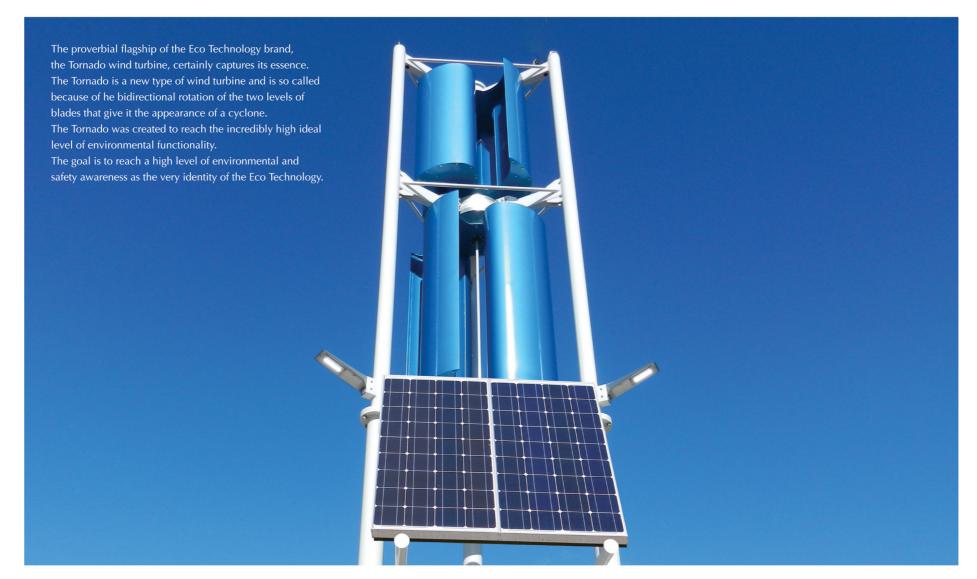
The Flagship Eco Technology

フラッグシップであるトルネード型風力発電機は、まさにエコ・テクノロジーブランドを象徴します。 トルネード・・その意味は上下二段のブレードが双方向に回転する様が竜巻に似ている事から 呼ばれる様になった新しい形の風力発電機の方式です。

その到達すべく環境性能は、極めて高いものになり誕生しました。目指すは、安全性や周辺環境への配慮で、エコ・テクノロジーのアイデンティティとして高い次元で成し遂げることです。







Wind Turbine detail

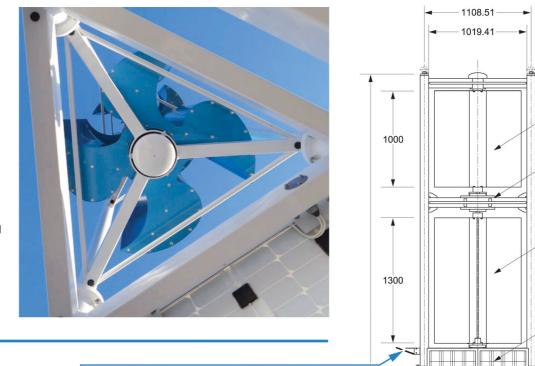
ブレード形状は、自然界の中の法則に存在する曲線から生まれた、自然の美しい 曲線力を持ちます。その曲線は優雅で細部まで美しい。見る者の全てが直感的に そのメカニズムを理解でき、その力を感じられる。周辺の空間を演出する造形、 素材、ディテール。その全てに注がれるのは、自然科学に基づく高い美意識によっ て構成されています。

The shape of the blades was born from curves that can exist according to the laws of the natural world. Thus it has the power inherent in beautiful, natural curves.

These curves are elegant and beautiful in their details.

Everyone who has seen the mechanism has been able to intuitively understand it and feel its power in its direction of the surrounding airspace, its materials, and its details.

The mechanism is constructed with a high aesthetic sense based in natural science poured into all of its qualities.



89.1φ

ブレード900ゅ

双方向発電機

ブレード900ゅ

ソーラーパネル180W



Japanese Modern

四季折々の日本の自然に調和する「風の彫刻」 人工物でありながら自然環境にも違和感無く迎え入れられます。 それは、日本の気候風土が生み出した環境技術との融合、 アーティスティックな空間です。









Design Beauty Spirit

街並みや公園にも調和し回転するブレードは、 風力発電機でありながら、人の目を引くサイネージとなり、 身近な場所の設置でも、その安定性で安心感を生みだします。 周辺の風景もその存在感でランドマークとして街の財産になります。









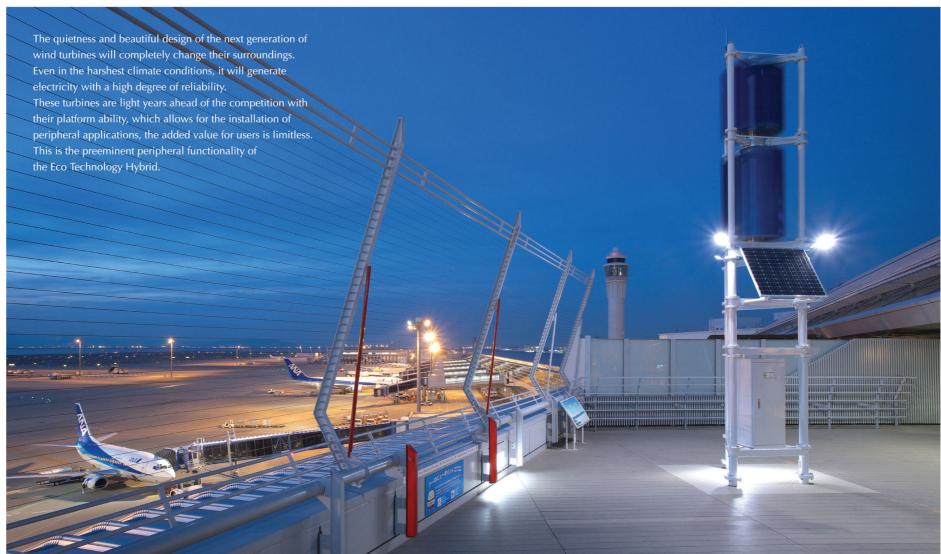
HYBRID DRIVE

次世代型風力発電機の静かさや美しいデザインに、周辺空間は一変する。 風と光のエネルギーで、厳しい気象条件でも信頼度の高い発電を生み出す。 周辺アプリケーション搭載によりプラットホーム化する事で、 ユーザーの付加価値は無限大に広がり他の追随を許さない。 これが、エコ・テクノロジーハイブリッドの卓越した周辺対応性能。









THE ART OF URBAN

近未来を予感させる都会的な空間にも存在価値を高められます。それは、まさに発電する工芸品。

環境の本質を見ながら先鋭の技術で革新し続けます。

環境を守り続けるのは、未来の子供達の為に・・・。







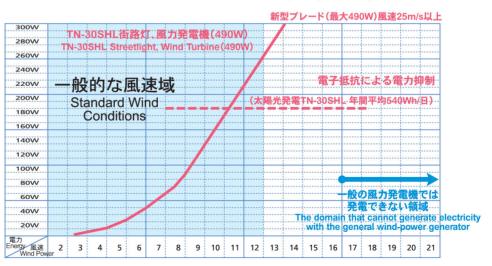


| 型式 TN-30SHL型/Model TN-30SHL | |
|--|--|
| 全高 Full Height | 6,300mm |
| 全幅 Full Width | 1,400mm |
| 総重量 Total Weight | 700kg |
| 柱 | 構造用鋼管(上部89.1φ)(下部114.3φ) |
| Supports | Structural Steel Pipe(Upper part 89.1φ)(bottom part 114.3φ) |
| 仕上げ | 溶着亜鉛メッキ下地エポマリンウレタン塗装 |
| Finish | Hot-Dip Galvanize Foundation, Epomarine Urethane Coating |
| 最発電量 | 風力発電定格300W(最大490W) 太陽光パネル180W |
| Maximum Generating Capacity | Ability300W(MAX490W) |
| 発電機(極数40極) | 双方向磁石界磁式三相流 |
| Generator (40 Poles) | Bi-Directional Magnetic Field 3-Phase |
| ブレーキ | 電磁式回生ブレーキ |
| Brake | Electromagnetic Recovery Break |
| 出力 | 24Vバッテリー |
| Output | 24V Battery |
| 風力発電 Wind Power | トルネード型、風力発電機 Tornado type wind power generator |
| ブレード | 耐食アルミ合金1100(アルマイト下地ウレタン塗装) |
| Blade | Corrosion-Resistant Aluminum Alloy 1100(Anodized Aluminum Foundation Urethane Coating) |
| ブレード数 | 上4枚下4枚 合計8枚 |
| No. of Blades | Upper:4 Lower:4 Tota l:8 |
| 風車直径 Turbine Diameter | 900mm |
| 翼長 | (上段)H1m (下段)H1.3m |
| Blade Length | (Upper Level)H1m (Lower Level)H1.3m |
| 制御BOX | 電気亜鉛メッキ鋼板(ボンデ鋼板)1.5mm |
| Control Box | Electrogalvanized Steel Plate 1.5mm |
| 軸受周り | ステンレス304 |
| Bearing Housing | Stainless 304 |
| 風車タイプ | 垂直軸サボニウス翼 |
| Turbine Type | Vertical Axis Savonius Blade |
| 起動風速 Cut-In Wind Speed | 0.5m/s |
| 発電開始風速 Power Generation Cut-in Wind Speed | 3m/s |
| カットアウト風速 | 風速35m/s以上(電子負荷式) |
| Cut-Out Wind Speed | Wind Speed 35m/s(Electron Load) |
| 耐瞬間風速 | 最大風速60m/s |
| Gust Resistance | Maximum Wind Speed 60m/s |
| 蓄電性能 Power Storage Ab | ility 2.4kWh |
| 蓄電池 | ディープサイクルシールドバッテリー(12V100Ah×2台)2.4kWh |
| Battery | Deep Cycle Shield Batteries(12V100Ah×2)2.4kWh |
| 無発電時 | 5日間点灯 |
| Non-Generating Period Lifespan | 5 Days |
| 使用温度領域 | 温度:+60℃~-30℃ |
| Operating temperature range | Temperature +60℃~-30℃ |

※仕様書の内容、形状は都合により変更する場合がございます。 *The information in the specifications may change depending on the situation.

| ハイブリッド発電システム / Generator | |
|---------------------------------------|--|
| 形式 | アウターローター永久磁石多極型双方向発電機 |
| Model | Outer Rotor Permanent Magnet Multi-Pole Bi-Directional Generator |
| 駆動方式 | 双方向ダイレクトドライブ |
| Drive Type | Bi-Directional Direct Drive |
| 定格回転数 Rated No. of Rotations | 300rpm |
| 定格出力 | 300W(最大490W) |
| Rated Output | 300W(Max490W) |
| 材質 | 耐腐食性アルミニウム合金 |
| Material | Corrosion-Resistant Aluminum Alloy |
| 太陽光発電 Solar Power | |
| シリコン単結晶 Silicon Monocrystal | (90W×2)180W |
| 街路灯LED照明 LED Illuminating Streetlight | |
| 消費電力 Power Consumption | PC(5W×24h)+LED(27W×12h)=1∃(1 Day)/444Wh |
| 点灯時間 | 1日12時間(365日) |
| Time Lit | 12 Hours per Day(365 Days) |
| コントローラ Controler | |
| ハイブリッドタイプ | 風力発電·太陽光発電 |
| Hybrid Type | Wind Power/Solar Power |
| バッテリーシステム | バッテリー充放電管理システム 2.4kWh |
| Battery System | Battery Charge and Discharge Management System 2.4kWh |
| 照明制御 | 太陽光監視制御システム+タイマー |
| Light Controls | Sunlight Monitor Control System + Timer |
| 外部出力 External Output | AC100V(50Hz/60Hz) |

※仕様書の内容、形状は都合により変更する場合がございます。 *The information in the specifications may change depending on the situation.





株式会社 エコ・テクノロジー

〒464-0834 名古屋市千種区日岡町一丁目16番地1 TEL 052-734-8020 FAX 052-734-8011