# MAWARIDORO®

風力回転照明　WTLシリーズ　製品一覧

| 製品名称 | 風力回転照明　WTLシリーズ『MAWARIDORO』 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | WTL-1 | | WTL-3 | |
| 型番 | WTL-1 W | ホワイト | WTL-3 W | ホワイト |
| | WTL-1 B | ブルー | WTL-3 B | ブルー |
| | WTL-1 L | 電球色 | WTL-3 L | 電球色 |
| 照明 | 超高輝度LED　16個 | | 超高輝度LED　32個 | |
| 明るさ | 白熱電球20W相当 | | 白熱電球40W相当 | |
| 消費電力 | 1.0W | | 1.8W | |
| 点灯時間（無風時） | 最大10時間点灯（フル充電時） | | 最大14時間点灯（フル充電時） | |
| 付加機能 | 昼夜センサー、充電制御 | | | |
| 発電 | AG(多極永久磁石式交流発電) | | | |
| 充電開始風速 | 2.0.m/s | | 2.0.m/s | |
| 定格出力(定格風速) | 1W(6m/s) | | 2W(6m/s) | |
| 付加機能 | ソーラーパネル内臓(最大出力1.0W) | | ソーラーパネル内臓(最大出力3.0W) | |
| 蓄電 | ニッケル水素電池　単三1.2V×4本 | | ニッケル水素電池　単三1.2V×8本 | |
| 風車 | 垂直軸クロスフロー型 | | | |
| ローター直径（mm） | 400×260 | | 600×400 | |
| ブレード枚数 | 12枚 | | | |
| 耐風速 | 20m | | 30m | |
| サイズ（mm） | φ400×1800 | | φ600×3000 | |
| 総重量 | 7Kg | | 30Kg | |
| 材質 | | | | |
| 風車シェード | アルミニウム | | | |
| 照明部 | アクリル | | | |
| 発電機 | ステンレス | | | |
| 台座 | ステンレス | | | |
| 設置方法 | 台座ベース穴に4点アンカーボルトにて取付<br>（別途、アンカーボルト設置工事が必要）<br>なお、しっかり固定されたウッドデッキなどに木ネジで取付け可能 | | 台座ベース穴に4点アンカーボルトにて取付<br>（別途、アンカーボルト設置工事が必要） | |
| 構成パーツ | 風車シェード、照明部、発電機、蓄電器、台座、ネジ類一式 | | | |
| 付属品 | 取扱説明書、ユーザ登録用紙 | | | |
| 標準価格（税別） | ￥249,000 | | ￥499,000 | |

製品仕様は、技術改良のため予告なく変更する場合があります。（このカタログの内容は2011年9月現在のものです。）
また、写真および色見本は印刷物の関係上、実際とは異なる場合があります。

■特　徴

①ネジ止めのみで誰でも簡単に設置できます（基礎工事は必要）。
②そよ風（1.5m/s）から発電し、蓄電して昼夜センサーにより夜間照明が可能。
③低風速域での発電能力が優れており、弱風地域でも使用可能です。
④いつ見ても回っている風車を印象づけることが出来ます。
⑤ベランダ、屋上、ガーデン等へ容易に設置するだけで照明としてお使いできます。
⑥照明、発電が一体構造でシンプルなためメンテナンスが簡単です。
⑦初期導入費用の低減が可能です。

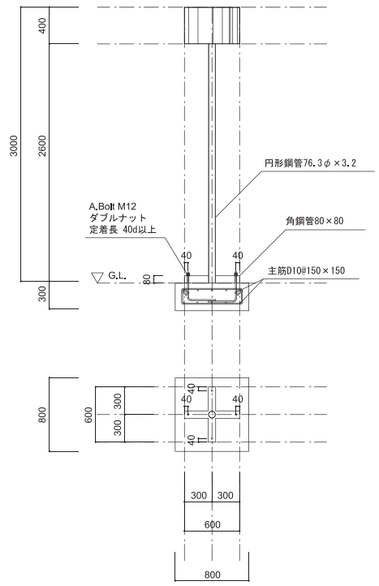
■カラー

ホワイト

ブルー

電球色

WTL-3アンカーボルト設置図面





デザイン

**株式会社ATELIER OPA**

TEL　: 03-3293-2211
E-Mail : info@atelier-opa.com
URL　: http://www.atelier-opa.com

開発・販売

**有限会社オンウェーブ**

〒101-0034
東京都千代田区神田東紺屋町28番地 那智ビル9F
TEL:　03-5298-3415　FAX:03-5298-3417
E-Mail:　info@onwave.co.jp
URL:　https://www.onwave.co.jp


# MAWARIDORO®

## Wind revolving lantern

design by Toshihiko SUZUKI

ヨーロッパ デザインアワード
**GREEN GOOD DESIGN Award for 2010受賞**

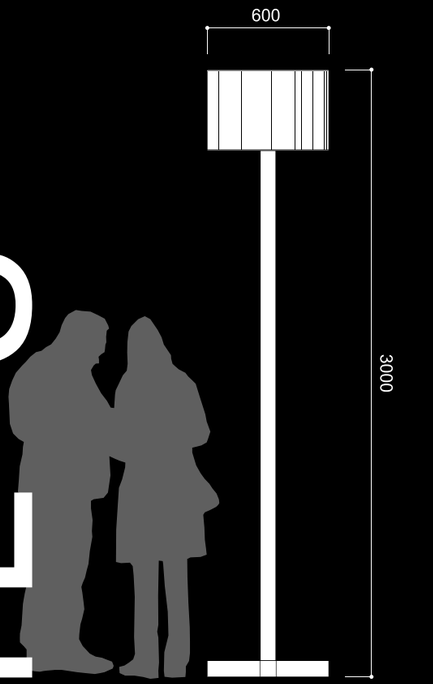
アジアデザインアワード
**Design for Asia Award 2009 ブロンズ賞受賞**

## 風力回転照明　WTLシリーズ　MAWARIDORO

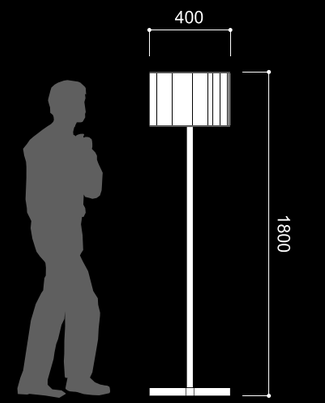
（Wind revolving lantern　WTL series　MAWARIDORO）

photo : Sadamu SAITO

# WTL-3



# WTL-1




# そよ風で回転し、素敵なエコスタイルを!

## 風力発電をもっと身近に

「風力発電」と聞いたとき、どんなイメージが浮かびますか？
海上や草原にそびえ立つ、巨大なプロペラを思い浮かべる人も多いのではないでしょうか。自然の風を使って風車を回転させると、クリーンなエネルギーが生まれます。
でも、それはどこかの巨大な施設の話であって、自分たちとは関係ない・・・そんな印象を抱いている人も多いと思います。
このたび、株式会社ATELIER OPAと有限会社オンウェーブは、デザインに特化した風力発電を共同開発いたしました。遠くのエコロジーではなく、身近なデザインで、風の力を感じてみませんか。デザイン志向の皆様に、新しい風力発電回転照明「MAWARIDORO」をご提案いたします。

## デザイン家電の魅力

おおげさなエコロジーとは違い、初期投資がおさえられる点もデザイン家電の魅力です。
風力発電と言っても、電気を作ってどこかに売ったりするわけではありません。あくまでもインテリアとして使えるように、価格と明るさを身近な規模に設定しました。日中の風でエネルギーをチャージして、夜間に照明として使うのです。インテリア照明のようなスタイリッシュな形状に仕上げました。

## そよ風の楽しみ方

LEDの明るさは数ワット。白熱電球に換算すると15～30ワットですが、庭先やテラスをほんのりと照らすには十分な明るさです。MAWARIDOROを置くと、周りに憩いの空間が生まれます。くるくると回転する動きを眺めていると、なぜか楽しい心持ちになります。風を視覚化したからでしょうか。それとも、クリーンな光が美しいからでしょうか。そよ風で回転するので、消費電力を心配することなく半恒久的に使うことが出来ます。コンセントが不要なので、好きな場所に置いてお楽しみください。

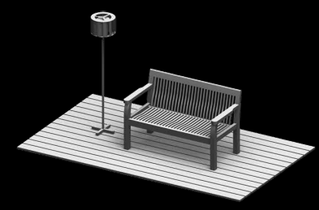
写真提供：ミサワホーム

## ミサワホームが採用

MAWARIDOROは、そよ風で回転します。平均風速4mという日本の住宅環境にも最適です。ミサワホーム株式会社のゼロCO２・ゼロエネルギー住宅『SMART STYLE ZERO』にオプション設備として採用されました。

## MAWARIDOROのデザイン

これまでのエコ照明は、風力発電機と照明を組み合わせているので、制御装置やバッテリーの配線が個別に必要でした。しかし本製品では、風を受ける羽根の形状と、光を受けるシェードの形状を一体化して、シンプルで美しいデザインを実現しました。MAWARIDOROはリビングにあるランプシェードをイメージさせるかたちです。このフロアースタンドを設置すると、周囲にはリビングにいるようなくつろいだ雰囲気が生まれます。自然の中で、そよ風が生み出すクリーンなエネルギーを楽しんでみませんか。



ウッドデッキ設置イメージ

川辺でのシーン

山辺でのシーン