

防災・防犯に役立つ、安心・安全の灯り

NTN[®]

独立電源型

NTNハイブリッド街路灯

NTN Hybrid Street Light

風力

太陽光

DAY

昼は太陽光と風力で発電

NIGHT

夜は風力で発電&LEDで照明



CAT.No.8407- II / J

昼間は太陽光、風が吹くときと夜間は風力で発電。ハイブリッドの独立電源による防災・防犯で、安心な街づくりを実現。

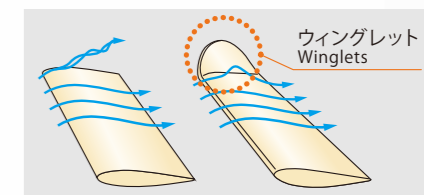


風力発電 × 太陽光発電で安心の 独立電源型 NTNハイブリッド街路灯

- 01 電設工事・電気代不要！**
配線工事や電線埋設など、電設工事が不要な独立電源のため、山間部・海岸部でも短工期で設置可能。もちろん、電気代もかかりません。
- 02 驚くほど静か！**
風速5m/s以上でも極めて静か。ウイングレット翼と高精度NTNベアリングで、静粛性が高く住宅地などの市街地にも設置できます。
- 03 安定して発電！たっぷり蓄電！**
風速1m/s程度の弱風でも回転し、360度の風向きに対応しているため、安定した発電が可能。満充電時には約5日分の照明用電力を蓄電できます。

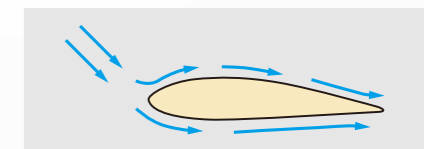
- 04 強風にも強い！**
風速12m/s以上で自動的にブレーキが作動。建築基準法に基づき瞬間風速60m/sの安全性能を確保し、装置には耐腐食性のメッキを施しています。
- 05 洗練されたデザイン！**
街路・公園・バス停・学校・広告塔など、建物や周辺に調和する色調とフォルム。都市景観にふさわしい洗練されたデザインです。

□静かで風を逃がさないウイングレット



先端にある比率で内側に折り曲げた独自の翼は風を逃がさず、大きなエネルギーを生み出します。ウイングレットが翼先端の空気の剥離と渦(乱流)の発生を防ぐため、風切り音がほとんどしません。

□翼の断面形状



翼面に沿ってスムーズに空気が流れ、抵抗を減らすことで高い発電効率を実現します。

災害時にも安心の灯りを

災害時の停電にみまわれた街のなかで、住民の命を守るのが独立電源型NTNハイブリッド街路灯です。昼間は太陽光と風力、夜間は風力によって発電・蓄電した自然エネルギーを使ってLEDが点灯し、避難路や避難場所を照らすことで人々の安全を確保します。

地震や台風などによる停電時でも消灯しないので安心。避難路から避難場所へ誘導する災害時の灯りとして、住民の命を守ります。



□避難路(歩道など)



□避難場所(公園)



□避難場所(学校)



□避難場所(集会所)

※イラストおよび写真はイメージです。

□各種オプションをご用意

- ・ベンチ
- ・非常時電源
- ・USB対応機能
- ・防犯カメラ
- ・誘導掲示板
- ・バナー広告
- ・翼のカラー

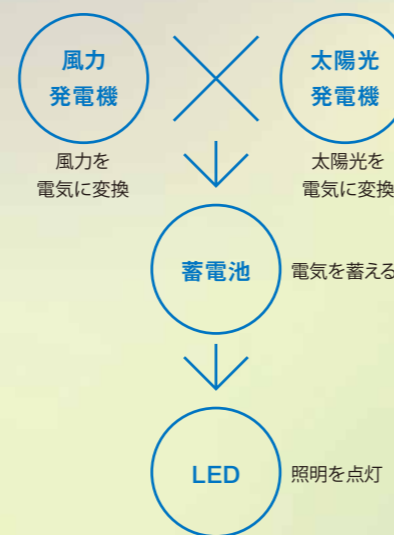
ロゴ入れ等、外観の塗装も可能です。

オプション例(翼のカラーをブルーにしベンチを設置)

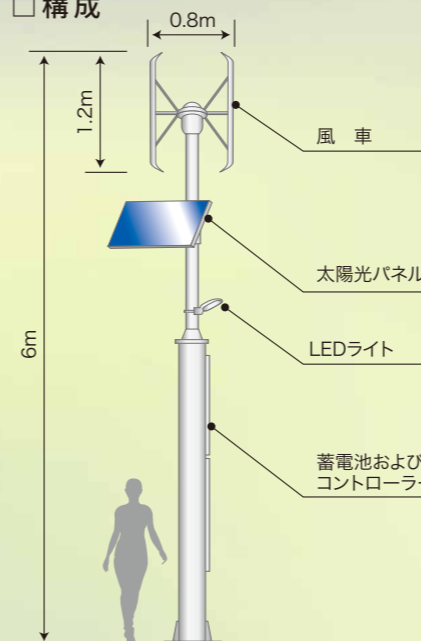


□ハイブリッドだから安心

風力発電と太陽光発電によって発電。蓄電池に貯めた電力で、夜間、LED照明を灯します。



□構成



□仕様

風力発電機	定格出力	0.2kW
	ロータ直径	0.8m
	翼長	1.2m
	風車形式	垂直軸
	ブレーキ	電気式
ソーラー発電機	定格出力	90W
LED照明	消費電力(公称)	10W
	照度	900lm
外観	デザイン	各種オプション 参照(※)

※製品の的外観や仕様などは予告なしに変更することがあります。

□メンテナンスとメーカー保証

保証期間(1年間)は、破損などがあれば無償で修理対応いたします。(免責事項有り)

□NTNのプロフィール

1918年に創業したNTNは、軸受（ベアリング）を中心に扱う機械メーカーとして、創業以来、幅広い産業の発展に貢献してきました。航空・宇宙分野では、日本初の純国産飛行機に当社のベアリングが採用され、現在では国内唯一、世界の大手ジェットエンジンメーカーすべてへ主軸用ベアリングを供給できる高い品質と信頼性を誇っています。自動車分野では、車輪を支える「ハブベアリング」で世界シェア1位、エンジンの動力を車輪に伝える「ドライブシャフト」で世界シェア2位を誇り、長年にわたって自動車の乗り心地や燃費向上に貢献しています。高速鉄道分野では初代0系新幹線の開発当初から参画し、50年以上にわたり安全で快適な走行を支えています。さらに、近年は風力発電装置用状態監視システム（CMS）をはじめ、既存事業で培った技術やノウハウを高度に融合したシステム・モジュール商品の開発・提案を強化しているほか、アフターマーケット事業では技術講習サービスを展開するなど、お客さまの事業をさまざまな角度からサポートしています。

ベアリングのリーディングカンパニー

ベアリングは、自動車や鉄道車両、航空・宇宙、風力発電装置、ロボットなど世界中で活躍する機械の回転部を支え、摩擦の低減により省エネルギーに貢献するエコ商品です。

□こんなところに使われています。

●自動車



車輪を支える
「ハブベアリング」

●航空・宇宙



ジェットエンジン
主軸用軸受

●風力発電装置



主軸用
超大形軸受

□NTNの自然エネルギー商品

2018年に創業100年を迎えるNTNは、これまで長年培ってきた技術やノウハウを融合し、自然エネルギーを利用した事業に取り組んでいます。高効率な翼技術を活用し、今までよりも小さな力で翼を回転させ、発電することができるNTN垂直軸風車やNTNハイブリッド街路灯、NTNマイクロ水車などを開発しています。温室効果ガスを出さないクリーンエネルギーを効率よく供給することで、NTNは地球の環境問題、エネルギー問題の解決に貢献します。

自然エネルギー商品展開



NTNハイブリッド街路灯
販売中



NTNマイクロ水車
販売中



NTN垂直軸風車
2018年4月発売予定
(NK認証取得予定)

□お問い合わせ先



NTN株式会社
自然エネルギー商品事業部

〒511-0867 三重県桑名市陽だまりの丘5丁目105番地
☎ 0594-33-1256
✉ green_energy@osa.ntn.co.jp



www.ntn.co.jp/