

NTNグリーンパワーステーション

CAT.No.8407-3/J



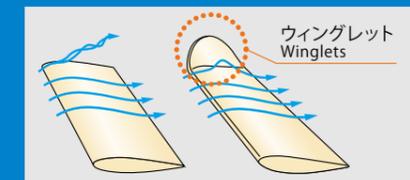


昼間は太陽光、風が吹くときと夜間は風力で発電。
ハイブリッドの独立電源による防災・防犯で、
安心な街づくりを実現。

風力発電 × 太陽光発電で安心の 独立電源型 NTNグリーンパワーステーション (旧称: NTNハイブリッド街路灯)

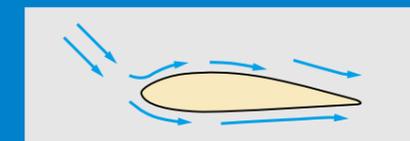
- 01 電設工事・電気代不要!**
配線工事や電線埋設など、電設工事が不要な独立電源のため、山間部・海岸部でも短工期で設置可能。もちろん、電気代もかかりません。
- 02 驚くほど静か!**
風速5m/s以上でも極めて静か。ウィングレット翼と高精度NTNベアリングで、静粛性が高く住宅地などの市街地にも設置できます。
- 03 安定して発電! たっぷり蓄電!**
風速1m/s程度の弱風でも回転し、360度の風向きに対応しているため、安定した発電が可能。満充電時には約5日分の照明用電力を蓄電できます。
- 04 強風・地震にも強い!**
風速12m/s以上で自動的にブレーキが作動。建築基準法に基づき最大瞬間風速60m/s、震度7にも耐える安全性能を確保し、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ィングレット



先端を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。ウィ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。

地震や台風による停電時でも
明かりや電源の確保が出来るので安心。
避難路や避難場所での明かりや停電時の
情報源確保の生命線として地域を守ります。

停電の際、夜間では明かりがなくなり、暗闇は人々の不安を募ります。また、災害情報の入手や、家族および友人の安否確認に必要なスマートフォンなどの電子機器も使用できなくなります。NTNグリーンパワーステーションは、ハイブリッド設計により、電源供給の途絶えた災害時はもちろん、Wi-Fiや見守りカメラによる日常の防犯にも役立ちます。

※イラストおよび写真はイメージです。



LEDライトが避難経路や避難場所を明るく照らし、防災スピーカーが災害情報を発信します。



AC電源やUSB端子が非常時の電源として活躍します。



Wi-Fiスポットとして地域住民や観光客への通信環境を提供します。

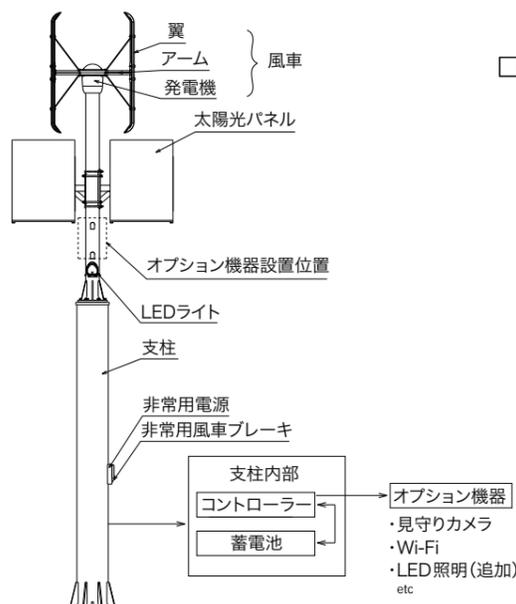


見守りカメラを設置可能。治安向上のために街を見守ります。

オプション例 (時計を設置)



※写真のモデルはSLH420



□各種オプションをご用意

- ・見守りカメラ
- ・Wi-Fi
- ・時計
- ・誘導掲示板
- ・バナー広告
- ・本体/翼のカラー
- ・オリジナルステッカー
- ・バッテリー容量の増加
- ・LED照明の追加

□NTNの自然エネルギー商品

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グリーンパワーステーション、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マイクロ水車
販売中

□お問い合わせ先



NTN株式会社
自然エネルギー商品事業部

〒108-0075

東京都港区港南2丁目16番2号 太陽生命品川ビル

TEL: 03-6713-3656

✉ green_energy@osa.ntn.co.jp



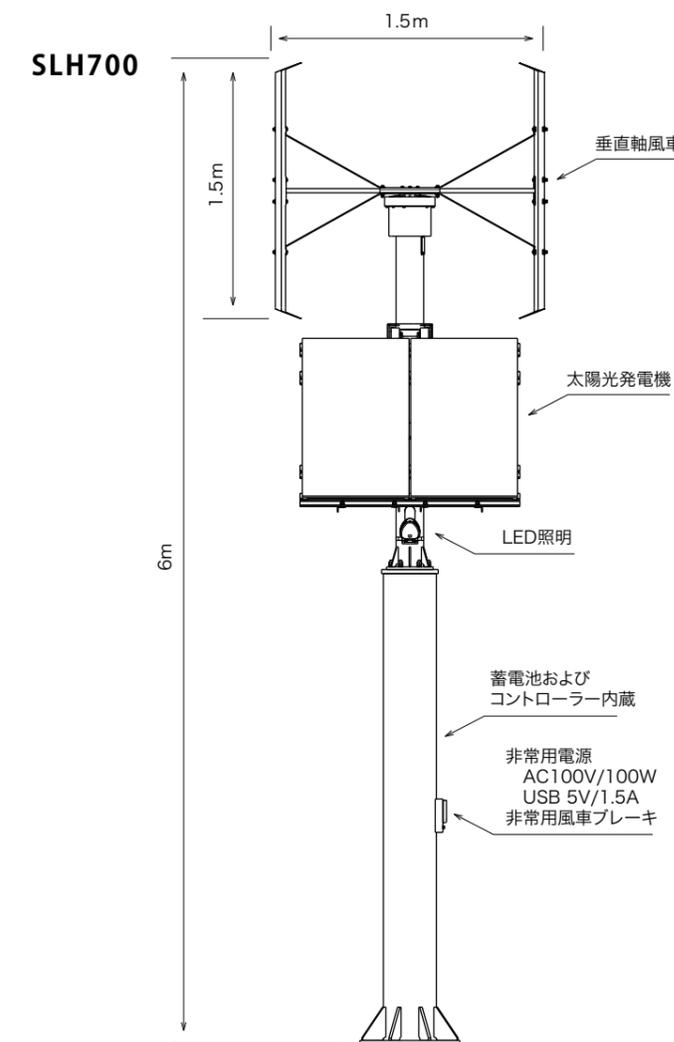
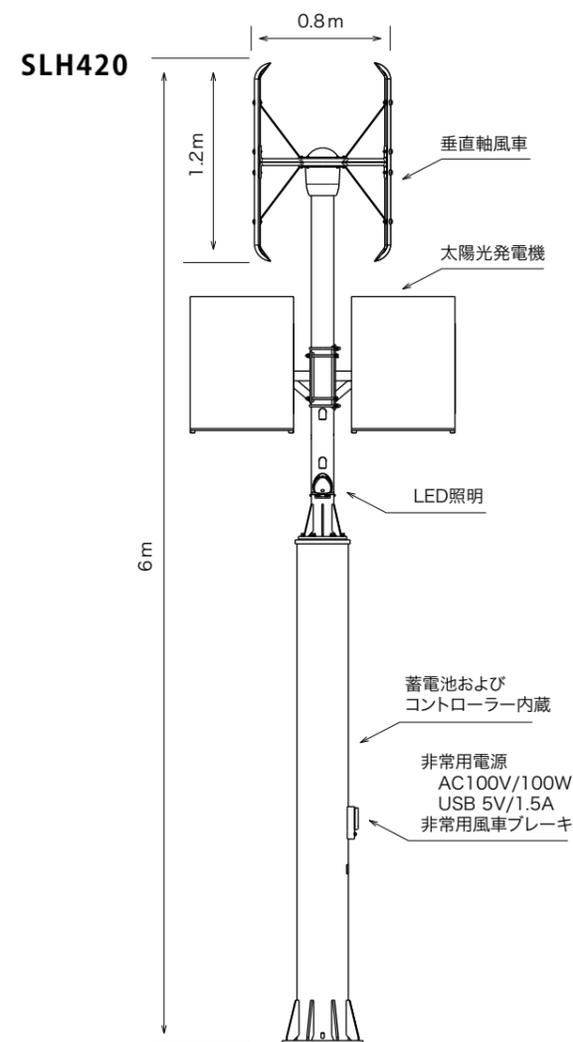
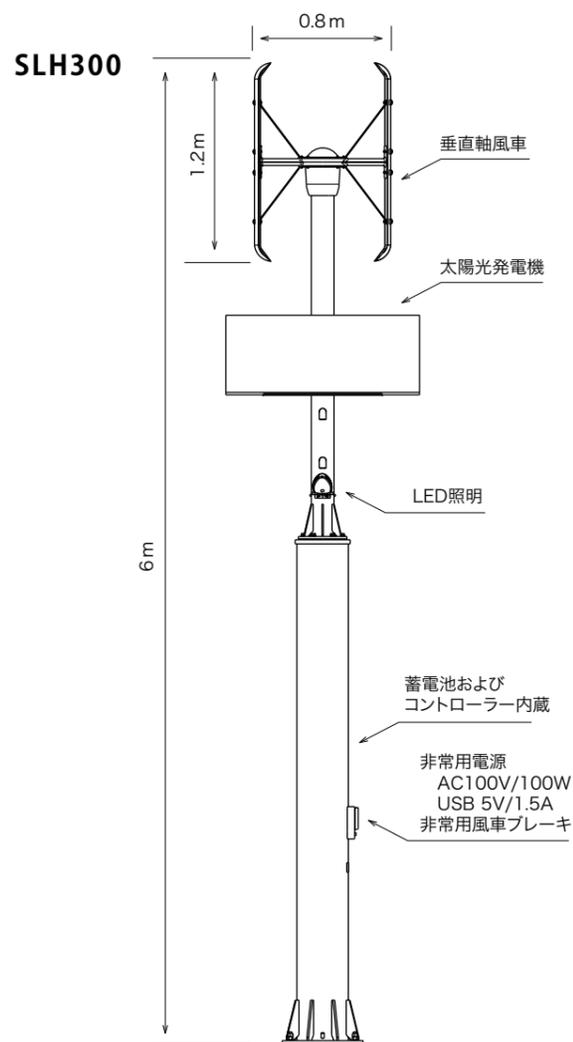
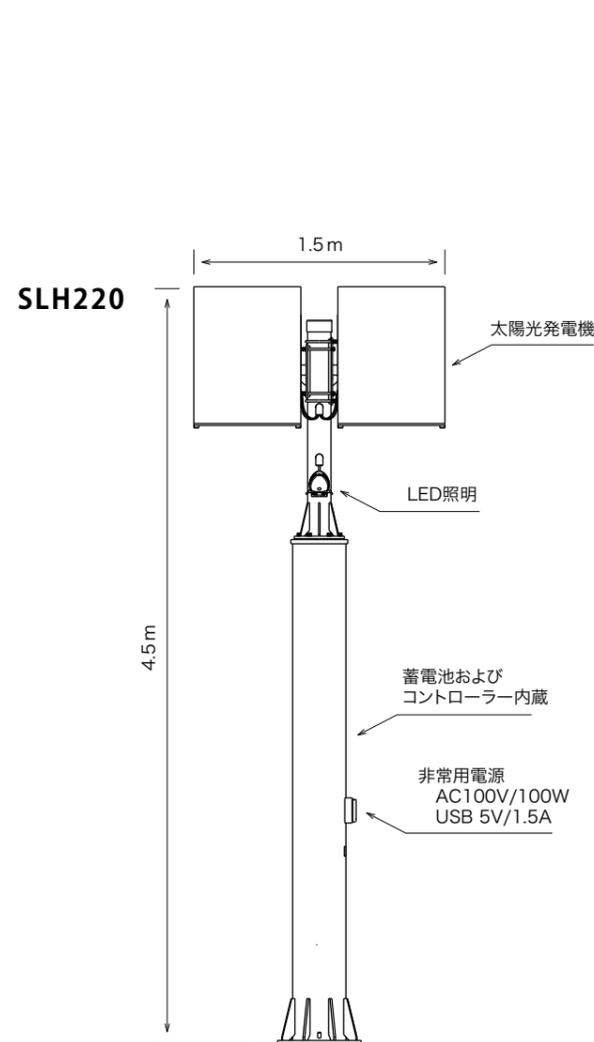
www.ntn.co.jp/

商品仕様一覧

		SLH220	SLH300
風力発電機	風車形式	-	垂直軸2枚羽風車
	発電機公称出力	-	200W
	風車形状	-	0.8m×1.2m
太陽光発電機	公称最大出力	220W(110W×2)	90W
LED照明	公称消費電力	10W	10W
	全光束	900lm	900lm
	色合い	5700K	5700K
	点灯	コントローラーにより制御	コントローラーにより制御
蓄電池	形式	ディープサイクル鉛蓄電池	ディープサイクル鉛蓄電池
	容量	120Ah(40Ah×3個)	120Ah(40Ah×3個)
非常用電源	出力	AC100V / 100W	AC100V / 100W
		USB 5V / 1.5A	USB 5V / 1.5A
耐風速		60m/s(最大瞬間風速)	60m/s(最大瞬間風速)
総重量		340kg	370kg

		SLH420	SLH700
風力発電機	風車形式	垂直軸2枚羽風車	垂直軸2枚羽風車
	発電機公称出力	200W	500W
	風車形状	0.8m×1.2m	1.5m×1.5m
太陽光発電機	公称最大出力	220W(110W×2)	220W(110W×2)
LED照明	公称消費電力	10W	10W
	全光束	900lm	900lm
	色合い	5700K	5700K
	点灯	コントローラーにより制御	コントローラーにより制御
蓄電池	形式	ディープサイクル鉛蓄電池	ディープサイクル鉛蓄電池
	容量	120Ah(40Ah×3~6個) [*]	120Ah(40Ah×3~6個) [*]
非常用電源	出力	AC100V / 100W	AC100V / 100W
		USB 5V / 1.5A	USB 5V / 1.5A
耐風速		60m/s(最大瞬間風速)	60m/s(最大瞬間風速)
総重量		380kg	400kg

^{*}オプションで増設できます



^{*}製品の外観や仕様などは予告なしに変更することがあります



1 福島県双葉郡楢葉町

2 福島県須賀川市

3 新潟県小千谷市

4 石川県羽咋郡志賀町

5 愛知県刈谷市

6 愛知県弥富市

7 岐阜県大垣市

8 三重県桑名市

9 三重県桑名市 (防災コミュニティセンター)



10 三重県津市



11 大阪府堺市



12 岡山県総社市



13 大分県宇佐市



14 熊本県阿蘇郡南阿蘇村



15 沖縄県糸満市

北海道白老郡白老町 (株式会社ナチュラルサイエンス様)

2018年に発生した北海道胆振東部地震の際にはブラックアウト(大規模な停電)が発生しましたが、NTNグリーンパワーステーションにより非常用電源が確保されており、施設やスタッフのスマートフォンの充電などに役立てることができました。監視カメラも設置しており、街路灯の役割だけでなく、夜間の防犯対策に心強い存在です。



静岡県磐田市 (磐田市役所様)

2018年、磐田市には台風が直撃し市内の多くの場所が停電になりました。その際も寄贈いただきましたNTNグリーンパワーステーションは問題もなく明かりを提供してくれました。市民の避難場所である磐田市の津波避難施設(竜洋富士)に設置されており、災害時の備えとして心強いです。また、NTNグリーンパワーステーションは、いわた次世代エネルギーパークの構成施設のひとつでもあり、普段は市内の小中学生の環境学習の場としても使用しています。



三重県桑名市 (桑名市役所様)

市内に5基のNTNグリーンパワーステーションを設置しました。災害時指定避難場所である長島防災コミュニティセンターに設置したものは、夜間に照明が点灯することにより、施設の場所がわかりやすくなり、災害時におきましても避難場所を見つけやすく、避難誘導の役割も果たしています。また、地域のランドマークとしても使えるようになっています。センター以外に設置したものにつきましても、避難場所を示す看板を設置しており、地域住民の防災・防犯の意識向上、安全確保につながっています。



大阪府大阪市 (大阪府咲洲庁舎様)

2025年の大阪・関西万博誘致活動への支援として、2018年3月、寄贈いただきました。2018年9月の台風21号では、近隣に大きな被害が発生し、NTNハイブリッド街路灯(現:NTNグリーンパワーステーション)も飛来物の衝突により、損傷しましたが、修理後は大きなトラブルもなく風車も勢いよく回っています。現在、電源を必要としないハイブリッド型の街路灯として、夜間、咲洲庁舎の入口を明るく照らし、来庁者の安全に大きく寄与しています。



高知県須崎市 (須崎市役所様)

須崎市は太平洋に面しており、中でも市街地は海拔が低く、過去に何度も津波による被害を受けています。そのため、避難所及び備蓄倉庫は高台に設けています。今後予想される南海トラフ巨大地震の被害軽減対策の一つとして、独立電源型のNTNグリーンパワーステーションは、停電時に非常用電源も備えた街路灯として心強いです。



茨城県神栖市 (「セントラルコーポ神栖」株式会社イワイ様)

マンションの新築工事にあたり、環境に優しい設備の導入を考えており、NTNグリーンパワーステーションを設置しました。自然エネルギーを利用した環境に風車が目印となり、通りがかりの方からも注目いただいています。また災害発生時に停電が発生しても非常用電源が確保されるので、地域住民の皆様も安心して暮らしていただいております。



三重県伊勢市 (三重県営サンアリーナ様)

2016年に三重県で行われた伊勢志摩サミットへの応援の一環として、国内外メディアの情報発信拠点となった県営サンアリーナに寄贈していただきました。環境に優しいだけでなく、デザインも含めて施設との親和性もあり、モニュメントとしても優れた設備です。



奈良県天理市 (積水化成工業株式会社様)

災害時に地域を支える当社の社会貢献の一環として、2019年10月に当社敷地内守衛所へNTNグリーンパワーステーションを設置しました。災害により停電している被災地の暗闇を照らす街路灯として、通信機器がシャットダウンするなど不安定な状況における非常用電源として、災害発生時の地域貢献に寄与できるものと考えています。また、防犯監視カメラもつけられており、地域の見守りポスト機能も果たします。



大阪府大阪市 (ATC様)

大阪市の海のpromenade ATCウミエール広場に2基設置いたしました。2018年9月、台風21号が関西を直撃し、大阪湾ではタンカーが関西国際空港連絡橋に衝突したり、トラックが横転するなどの被害がございましたが、NTNグリーンパワーステーションに被害はなく、非常用電源を備えた街路灯として機能しています。ATCは大阪湾に面しており、風車は勢いよく回転しています。土日祝日は家族連れが多く来られますので、子供たちの環境学習の教材としても役立っています。



熊本県熊本市 (熊本県立東稜高等学校様)

本校は、2016年の熊本地震の際、指定緊急避難場所として最大約2千人の避難者の方々を受け入れました。電気・水道・ガス等のライフラインが途絶し、避難された方々には不安な避難生活が強いられることになりました。2018年2月、NTN株式会社様より防災機能を備えたNTNグリーンパワーステーション2基を寄贈していただきました。現在、街路灯のLED照明が生徒の登下校時の足元を明るく照らしております。災害発生時には本校に避難される地域の皆様の力強い味方になってくれるものと期待しています。



NTN®