

カーボンニュートラルの実現に

ソーラー街路灯のご提案

日没後の長時間点灯や短い日照時間にも対応



販売代理店

環境資材株式会社 名古屋営業所

〒497-0038 愛知県海部郡蟹江町桜1-70-202

電話:0567-98-2365 FAX:0567-98-2366

E-mail: a.tsuboi@kankyoshizai.com

開発製造

パワーエコジャパン株式会社

〒503-0947

岐阜県大垣市浅草1丁目334番地1

TEL : 0584-47-5171 FAX : 0584-47-5172

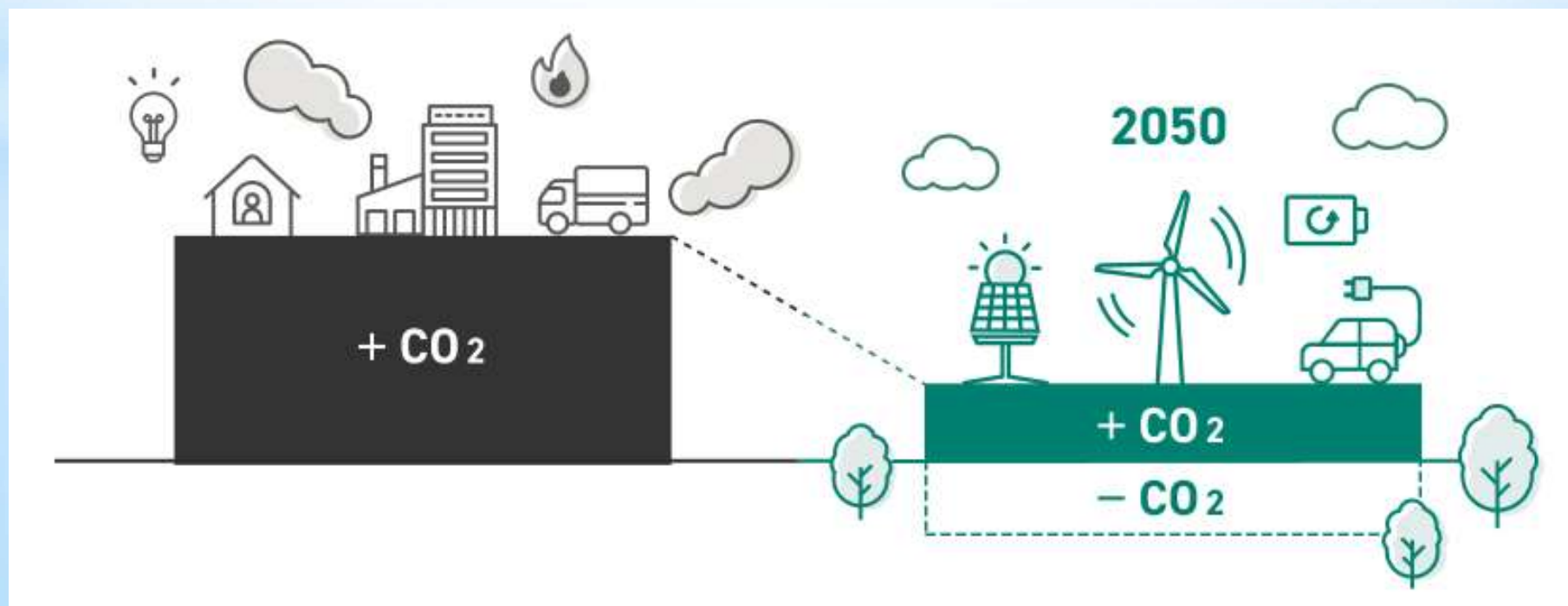
www.powereco.co.jp

E-mail: info@power-eco.jp

日本政府の 2050 年カーボンニュートラル宣言について 2030 年までの 45%削減が求められています。

日本政府は2050年までに、温室効果ガスの排出を全体として『ゼロ』にすることを宣言しています。

世界的には、自然エネルギー電力を安価に大量に供給できる時代が現実のものとなりつつあり、自然エネルギーから製造される水素とEフューエルにより、産業・運輸部門のエネルギー需要を満たすことができる展望が切り開かれています。





シリーズ紹介

ソーラー街路灯シリーズで、大きく2種類のシリーズがあります。共通仕様としてLED照明部、ソーラーパネル、電源、バッテリー等を全て一体型の街路灯本体に格納しています。

洪水津波対策効果が期待できる照明(災害時照明)としてNETISに登録されました。

例えば4mのポール上部に設置頂いた場合、洪水・氾濫が発生した場合も灯具まで水位が上がらずポールが倒れることがなければ、街路灯としての機能を確保できます。

NETIS登録技術名称:ソーラーLED街路灯 NETIS登録番号:
CBK-150002-A(掲載期間終了)

ESL-ANシリーズは通常のソーラー街路灯ですが、ESL-Eシリーズは雪国対策として積雪時の照明を確保するため、商用電源との併用が可能です。



ソーラー街路灯シリーズ紹介



ESL-ANシリーズ:ソーラーパネル+バッテリー

ESL-Eシリーズ:ソーラーパネル+バッテリー+商用電源

防犯灯と街路灯は明るさと点灯条件が異なります。

庭園灯は灯具周囲360度に対し明るさを確保するデザインです。

詳細は各シリーズのメーカー資料をご確認ください。



特長① ソーラーパネル一体型

LED本体にソーラーパネル、リチウムイオンバッテリーを内蔵したオールインワンタイプ設計のソーラーLED街路灯です。

洪水・増水が発生した場合もポール上部の灯具が水没しない限り、不点灯を起こすことはありません。

災害時など電力が消失した場合にも照明を確保でき、避難場所に指定された場所でも災害時に威力を発揮します。

ソーラーLED街路灯 ESLシリーズ

リチウムイオンバッテリー & ソーラーパネル一体型設計

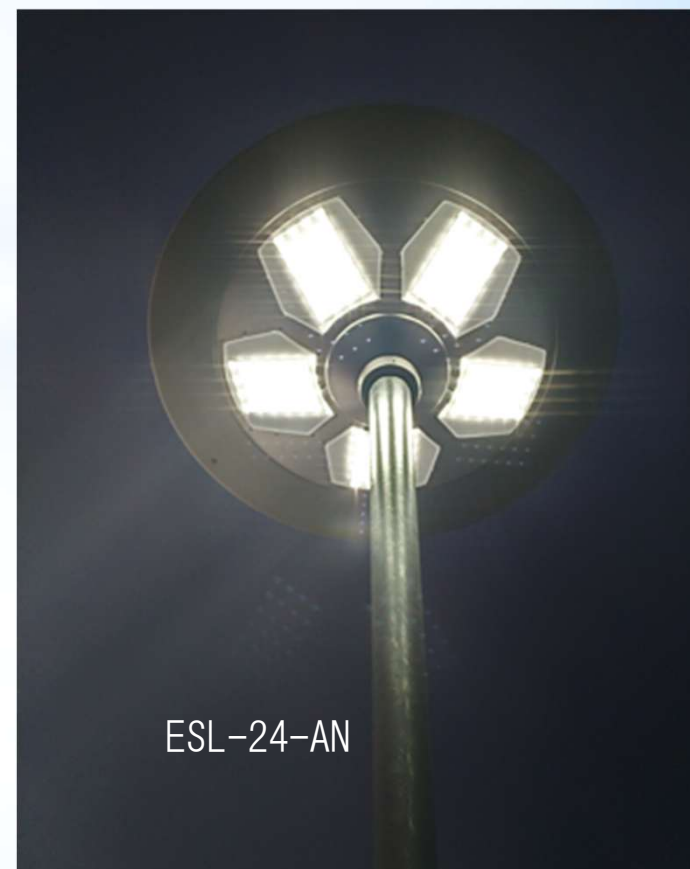
NETIS登録技術名称：ソーラーLED街路灯

NETIS登録番号：CBK-150002-A（掲載期間終了）

NETIS登録商品

洪水津波対策効果が期待

できる照明(災害時照明)





特長② 既設照明との交換が容易

既設照明とポールがすでに設置されている場合、交換作業が非常にスムーズです。

例) 水銀灯→ソーラー街路灯

- ・既設照明の商用電源のカット及び安定器等の撤去
- ・ポール上部の既設照明の撤去
- ・ポール上部へのソーラー街路灯取付

以降、商用電源および点灯タイマー等は不要になります。

高所作業を伴う作業になりますが、弊社でも専門業者の紹介が可能です。お困りの場合はご相談をお願いします。

電気料金比較

水銀灯、ハロゲンランプ及びLED照明の電気料金です。

ご提案のソーラー街路灯は現場の日没後点灯時間にかかわらず商用電源を使用する必要がないため、既設の照明で消費される電力を全てカットすることが可能です。

ESL-**-ANシリーズに搭載されているソーラーパネルとバッテリーは条件にもよりますが満充電の場合夜間3日間の容量を確保しています。

電気代：参考例

照明灯具例	バラストレス200W 水銀灯	ハロゲン 150Wランプ	ハロゲン 1000W投光器	ソーラー街路灯 ESL-24-AN	200W水銀灯を10台を左記 の条件でソーラー街路灯 ESL-24-AN変更した場 合、年間の電気代削減額 は約15万円を見込むこと が可能です。
灯具数	10灯	10灯	10灯	10灯	
合計消費電力	2000W	1500W	10000W	0W	
年間消費電力 365日7時間稼働時	5,110kWh	3,832kWh	25,550kWh	0kWh	
年間電気料金 ※1	¥151,154	¥113,351	¥755,769	¥0	

※1 東京電力プレミアムL ¥29.58/kWh

※2 年間CO2削減量2008.23 kg 排出係数 (g-CO2/kWh)=中部電力ミライズにて算出

導入事例1



ESL-80-AN



埼玉県深谷市スイミングスクール様 夜間
ESL-24-AN



ESL-24-AN



埼玉県深谷市スイミングスクール様
ESL-24-AN



福島県事業所様
ESL-60-AN

導入事例2



東京都羽田空港様
ESL-30-AN

2021/12/03



沖縄県リゾートゴルフ場様
ESL-30-AN



山梨県ヒカレ山梨様
ESL-60-AN/80-AN



東京都企業様様駐車場
ESL-24-AN