

RENERATH™

オフグリッド型 ソーラー街灯

ふだんは街灯、もしものときは蓄電池

製品の特長



蓄電池制御システム搭載

IoTによる遠隔監視と劣化時のバッテリー交換対応で、利便性の高い安定したエネルギー供給を実現します。

EVバッテリーをリユース活用

EVバッテリーをリユースした高品質なバッテリーモジュールを採用。



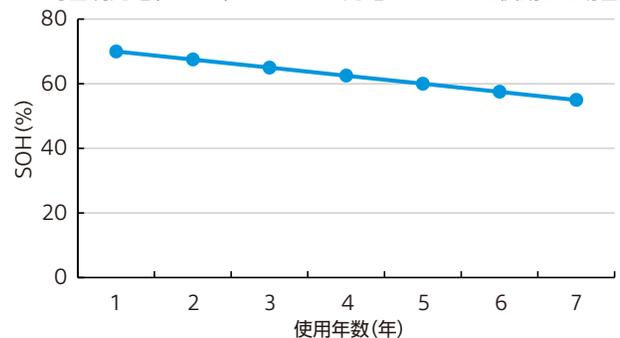
※イメージ

長期にわたって充電容量を維持するバッテリーを

EVバッテリーの高い安全性と信頼性により、長期にわたり充電容量を維持します。

リユースバッテリーの充電容量(SOH※¹)推移(推定値)

ほぼ毎日満充電(SOC※²)の80%まで充電し、30%まで使用した場合



※1 SOH(State of Health):当初の満充電容量を100%とし、劣化時の満充電容量の割合を表す。

※2 SOC(State Of Charge):満充電状態を100%、完全放電状態を0%として、バッテリーの充電率を表す。

主な提供価値

持ち運び可能な蓄電池を搭載し、
停電時の電源としても活用可能



ソーラー街灯

スマートポールとしても
活用可能(オプション)



ソーラー街灯

I-PEXがすべての
監視・保守・運用を担当(オプション)



お客様の
保守・運用は
不要

ソーラー街灯

I-PEX

内蔵のバッテリーBOX (持ち運び可能な蓄電池) の 連続稼働時間について

内蔵のバッテリーBOX1台からの出力によって、各種電気製品を長時間連続で使用することができます。

※定格容量900 Whの蓄電池仕様で算出しています

出力:DC24 V 1口 および USB 2ポート

内蔵バッテリーBOXからの出力で、以下の電気製品が充電可能

約70台
(10 W)



スマートフォン

約20台
(30 W)

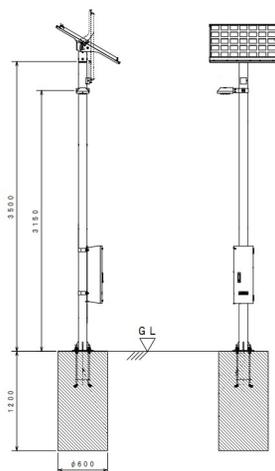


ノートパソコン

製品仕様

製品名		オフグリッド型 ソーラー街灯
サイズ (W×D×H)	高さ(地面～頂点)	4,000 mm
	柱脚寸法	250 × 250 mm
ソーラー パネル	公称最大出力	120 W × 1枚
	公称最大電圧	21.8 V
	公称最大電流	5.51 A
	パネル角度、向き	鉛直角度調整範囲30～90° (標準仕様:南向き30°固定・10°単位で調整可)
LED灯	照度	1,720 LM
	不日照点灯時間	最大5日間(夜間のみ点灯)
内蔵 バッテリー BOX	バッテリー	リチウムイオン電池
	定格容量	900 Wh (内蔵バッテリーBOX1個)
	入力	搭載するソーラーパネルより入力(DC 12 V)
	出力	DC 24 V × 1口、USB × 2ポート

外形寸法図



注意事項

- ※本製品は日本国内専用です。国外での使用はサポート対象外となりますので、必ず国内でご使用ください。
- ※接続機器の動作に影響がないか、事前に十分な動作確認を行ってください。
動作不良が発生した場合の責任は負いかねます。
- ※生命維持に関わる医療機器を接続する場合は、必ず医療用UPSを介して安全に接続してください。
直接接続は非常に危険です。
- ※規定容量を超える負荷での使用は避け、必ず容量範囲内での使用を心がけてください。
容量超過は機器の故障や事故の原因になります。
- ※本製品や接続機器が故障した場合、またはその結果として発生する損害については、当社は責任を負いません。
ご自身で十分な注意を払ってご使用ください。
- ※冷蔵庫、エアコン、業務用複合機などの大電流が必要な機器は、
製品の型式や規定容量により使用できない場合があります。使用前に必ず確認してください。
- ※製品の仕様は予告なく変更される場合があります。
最新の仕様については、I-PEX公式ウェブサイトでご確認ください。



ソーラー街灯に関する詳細は、こちら
<https://corp.i-pex.com/ja/product/battery/solar-pole>

問い合わせ窓口

商品に関するご質問等は、こちらからお問い合わせください。



I-PEX株式会社 横浜オフィス
新規事業開発統括部 事業推進部 マーケティング営業課

☎ 045-472-7111

〒222-0033 神奈川県横浜市新横浜2-3-12 新横浜スクエアビル 11階

当社HPからのお問い合わせは、こちら

<https://corp.i-pex.com/ja/contact/battery>

