

Off-grid Solar Street Pole

オフグリッド型 ソーラー街路灯

ふだんは街路灯、もしものときは蓄電池

蓄電池制御システムを搭載

蓄電池制御システムにより、電池残量・温度・充放電状態などを常時管理。安定したエネルギー供給と高い安全性を実現します。

電気自動車 (EV) のバッテリーを 安心・安全にリユース・リパーパス

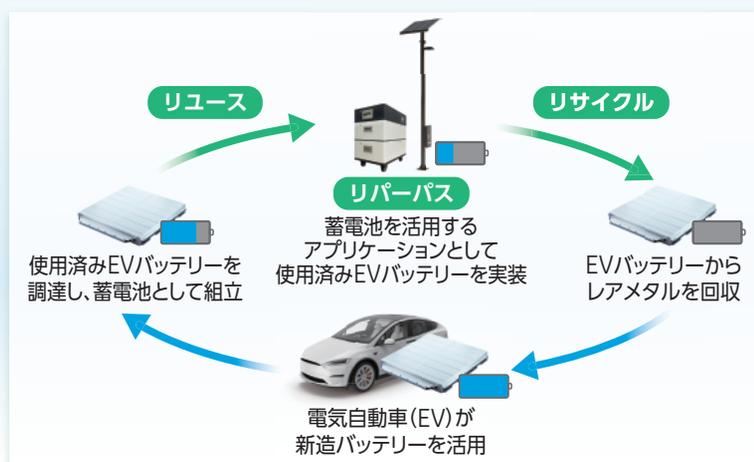
国産EVのバッテリーパックを正規ルートで調達し、自社工場で適切な管理の下、蓄電池として組立・製造しています。

EV駆動用としては寿命を迎えても、蓄電用としては十分な能力を保持している使用済みEVバッテリーをリユース・リパーパスすることで、国内での資源循環を促進。バッテリーの新規製造に伴うCO₂排出も抑制し、Scope3排出量の削減に貢献します。



RENERATH™
オフグリッド型 ソーラー街路灯

EVバッテリーによる資源循環モデル



RENERATH™が解決する社会課題

防災・スマートシティ
災害に強いインフラの構築に



脱炭素・資源循環

レアメタル供給リスクへの対策として



オフグリッド型 ソーラー街路灯

内蔵バッテリーBOX(持ち運び可能な蓄電池)の充電可能台数について

内蔵バッテリーBOX1台からの出力によって、
電気製品を複数充電することができます。

出力:DC12 V 1口 および USB 2ポート

※定格容量750 Whの蓄電池仕様で算出しています

約60台
(10 W)



スマートフォン

約20台
(30 W)

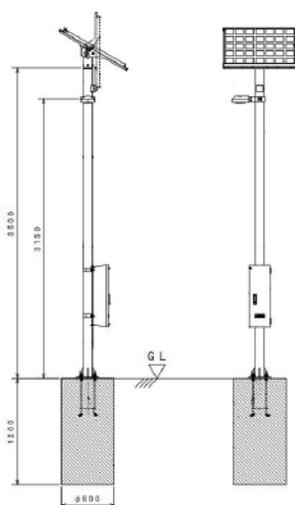


ノートパソコン

製品仕様

製品名	オフグリッド型 ソーラー街路灯	
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	5.85 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	750 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 12 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。

ウェブサイト

詳細はウェブサイトからご確認ください。

<https://corp.i-plex.com/ja/product/battery/solar-pole>



RENERATH™ オフグリッド型ソーラー街路灯に関するお問い合わせ