

# RENERATH™

## オフグリッド型システム 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



タイプ1



タイプ2

#### 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。



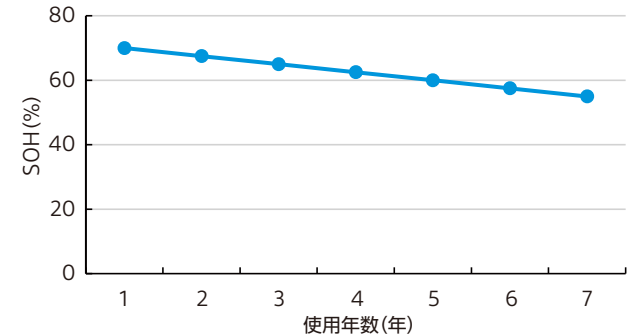
※イメージ

#### 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

デジタルサイネージ

Wi-Fi設備

I-PEXがすべての  
監視・保守・運用を担当



ソーラー街灯

※リース契約が前提

## 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1台が連続使用可能

約72時間  
(10 W)



スマートフォン

約24時間  
(30 W)



ノートパソコン

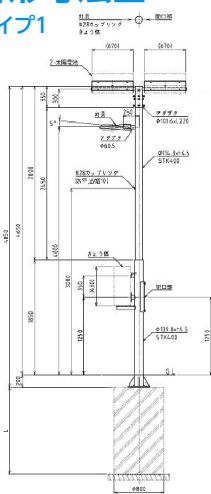
内蔵バッテリーBOXによる連続稼働時間

### 製品仕様

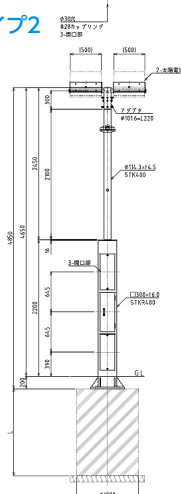
	製品名	オフグリッド型システム ソーラー街灯 タイプ1	オフグリッド型システム ソーラー街灯 タイプ2
サイズ (W×D×H)	高さ(地面～LED灯)	4,000 mm	
	高さ(地面～LED灯)	柱脚部寸法 350 × 350 mm	柱脚部寸法 550 × 550 mm
ソーラー パネル	公称最大出力	60 W × 2枚	
	公称最大電圧	36 V	
	公称最大電流	3.7 A	
LED灯	パネル角度、向き	以下のパネル傾斜と向きを組み合わせ使用 パネル傾斜:35度または55度(雪害地設仕様)、向き:横向きまたは縦向き	
	照度	2,000～4,000 LM ※4段階で照度設定可能。時間による設定可能	
内蔵 バッテリー BOX	不日照点灯時間	最大5日間(夜間のみ点灯)	
	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)	900,1,800,2,700 Wh(内蔵バッテリーBOX1～3個)
	入力	搭載するソーラーパネルより入力	
	出力	DC 24 V × 1口、USB × 2ポート	

### 外形寸法図

タイプ1



タイプ2



### 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>

