

S3 Series

非常用蓄電池付ソーラー外灯

「災害に強いまちづくり」へ協力します。



資源循環(再エネ利用)

EV卒リユース電池を再活用
(リユースからリサイクルへ)

脱炭素(CO₂排出ゼロ)

太陽光エネルギーのみ採用
水銀灯比較、約-1000kg/年/灯

再生電池を利用することによって電池製
造時にでるCO₂をカット
電気代がかからない(約-150kg/灯)

取外し・持運び

災害時に取外して必要な場所
に電気をお届けする

豊富なオプション

防犯カメラ・WIFI・
遠隔ユニットなど

補助金活用

環境省
地域脱炭素推進交付金等

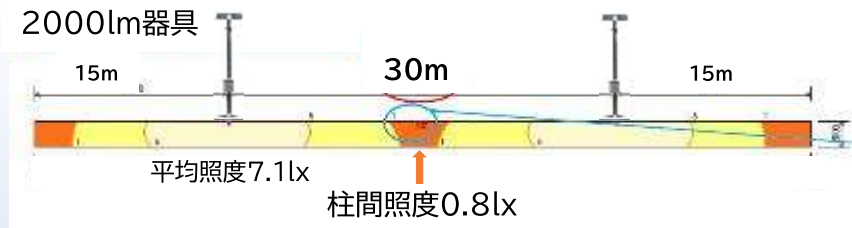
外灯比較表

		非常用蓄電池付ソーラー外灯 (S3-A3S)		LED照明		水銀灯	
							
		取り外し可能蓄電池					
仕様	消費電力	15W	◎	100W	○	415W	×
	商用電源敷設	不要	◎	必要(AC100V)	—	必要(AC100V)	—
	蓄電池	EV卒再生リチウムイオン電池 700Wh	◎	無し	—	無し	—
	寿命	60000時間(約10年程度)	◎	40000時間	○	3000~12000時間	△
	持運び可能な非常用蓄電池 (※1)	○	◎	×	×	×	×
	遠隔確認 (※1)	○	◎	×	×	×	×
停電	停電時(不日照対応)	約5日間	◎	無し	—	無し	×
	停電時(USBサポート)	取り外し可(50台分)	◎	無し	—	無し	×
電気代 (30円/KWh)	1日(点灯時間15時間/日)	0円	◎	45円	○	186円	×
	1年(12か月)	0円	◎	約1.5万円	○	約7万円	×
	10年(1年/本)	0円	◎	約15万円	○	約70万円	×
脱炭素	CO2 排出 (東京電力排出係数0.5の場合)	0 t-CO2/KWh (スギの木130本相当)	◎	0.27 t-CO2/KWh (スギの木 約30本相当)	△	1 t-CO2/KWh	×
評定規格	JIL5510	○	◎	×	×	×	×

※ 実用新案取得済

DC LEDライト採用

2000lm/4000lm 専用LED灯
照度は4段階調整可能



JIL5510準拠

停電時に避難する際の避難経路なる生活進路、避難場所への必要な明るさ基準

- 照度基準 : 最小照度0.1lx以上 (S3-A3S 30mピッチで約0.8lx)
- 有効点灯時間 : 12時間 (S3-A3Sで36~50時間)
- 不日照日数 : 4日 (S3-A3Sで約5日)

災害時

- ・外灯ポールから電池パックが取外し可能
- ・電池パック単体でも持運び可能
- 実効容量約700Wh(満充電時)
スマホ約50台充電可能
- AC100V出力可能なインバーター(オプション品)
- 電池はEVに使われた70万台安全な、最適制御システム(BMS)にて過充電、過放電、過温度、短絡などの保護機能付き



豊富なオプション

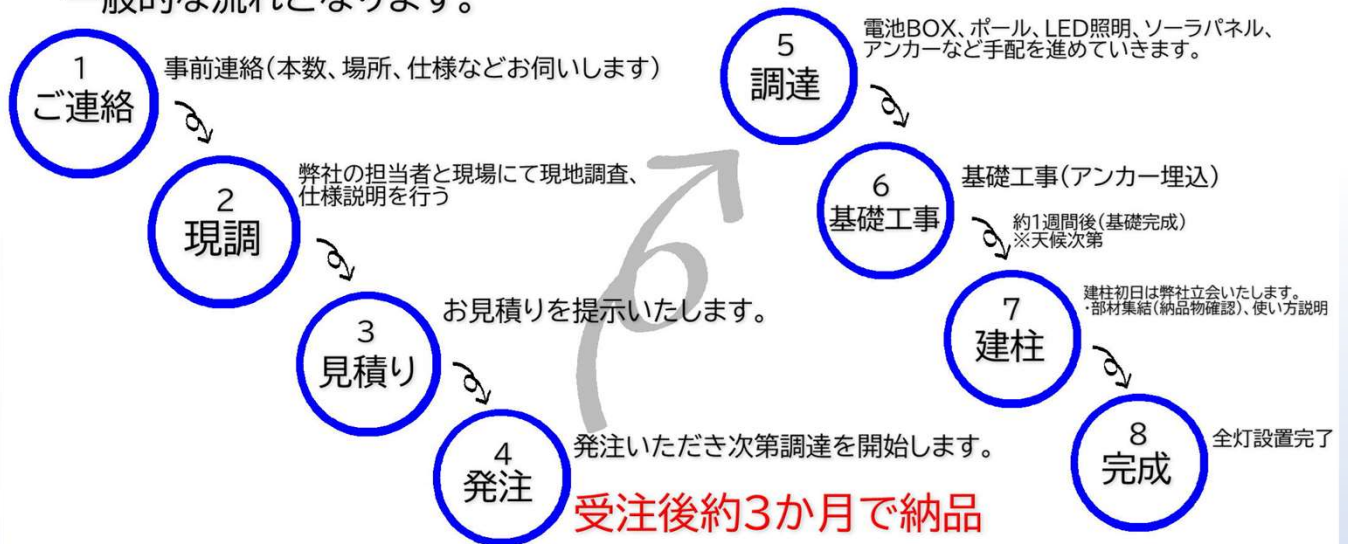
- ・防犯カメラ(通信方法:SIM、WIFI)
- ・WIFIアンテナ(衛星アンテナ)
- ・商用電源併用充電、または風量発電
- ・ポール形状、高さ、色、LED灯など
- ・遠隔監視
 - ・電池状態監視
 - ・電池容量監視など

遠隔監視モニター



外灯を建てるまでの流れ

お客様からご相談、ご連絡をいただき次第下記のステップで進めて参ります。
一般的な流れとなります。



納入実績

2026年3月時点約400灯設置



神奈川県座間市



東京都町田市



神奈川県横須賀市



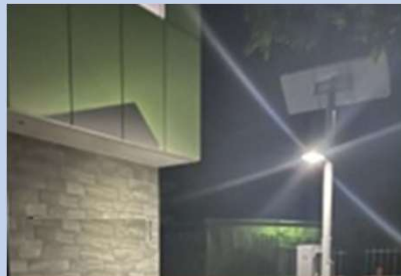
石川県珠洲市



福岡県苅田町



栃木県上三川町



福島県いわき市



岩手県花巻市

製品仕様

実用新案登録第3241331号
実用新案登録第3252478号



太陽光パネル	公称最大出力	1枚(200W)	1枚(200W)	1枚(200W)
LED光源	仕様	2000lm~2650lm	3000lm	2000lm~2650lm
	プログラム機能	4段階(照度&時間)		
照明時間	不日照点灯時間	夜間約4日間~5日間		
環境条件	温度範囲	-20℃~60℃		
高さ	ポール	高さ約5m(重耐塩仕様)		※既存ポール仕様
	LED灯	約4m ※GLからLED灯まで		※既存ポール仕様
電池パック	電池	EV卒電池(リチウムイオン電池)		
	定格容量	900Wh		
	初期実効容量	550Wh~750Wh		
	PV入力	太陽光発電		
	入出力1	DC24V 1口		
	出力2	USB-A x1 / Type-C x1		
	BMS(制御装置)	過充電・過放電機能付き・温度保護機能		
オプション	ポール	色・形状・防錆 カスタマイズ可能		
	電池容量	予備電池パック(容量550Wh~700Wh)		
	充電機	AC100V充電アダプター/外付けソーラーパネル		
	AC100V出力	300W インバーター		
	遠隔ユニット	遠隔監視用モニター(閲覧のみ)		
	防犯カメラ	各種対応		
	Wifiユニット	LTE/衛星通信		

※製品の仕様は予告なく変更になる場合がございます。

応用事例

Type 2 Series

3パック収納



電池パック
3段積タイプ

Type 3 Series

フットライト



Type 4 Series

おしゃれポール



Type 6 Series

バンチ型タイプ



Type 7 Series

スマート外灯ポール



販売店/代理店

製造元

L-B. Engineering Japan

サポートメール:
supportdesk@lb-engineering.co.jp

ホームページ

