

# ポータブル非常用蓄電池付太陽光外灯 S3 Series LB-S3-A3S

「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(CO<sub>2</sub>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CO<sub>2</sub>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

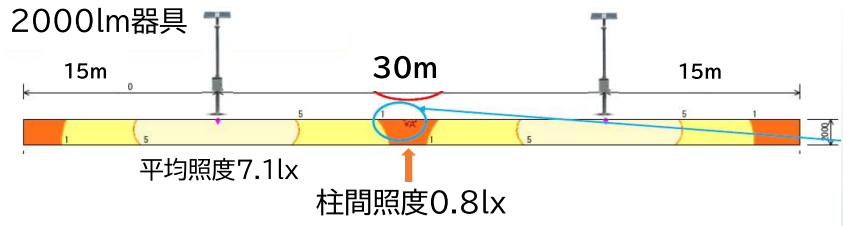
# 外灯比較表

		太陽光パネル再生蓄電池付きLED照明(S3-A3S)		LED照明		水銀灯		
								
		取り外し可能蓄電						
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 600Wh	◎	無し	—	無し	—	
停電	寿命	60000時間(約10年程度)	◎	40000時間	○	3000~12000時間	△	
	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 (25円/kWh)	1日(点灯時間15時間/日)	0円	◎	37.5円	○	156円	×	
	1年(12か月)	0円	◎	13500円	○	56800円	×	
	10年	1本	0円	13.5万円	○	56万円	×	
脱炭素	CO <sub>2</sub> 排出 (東京電力排出係数0.5の場合)	1年/本	0 t-CO <sub>2</sub> /KWh	◎	0.27 t-CO <sub>2</sub> /KWh	△	1 t-CO <sub>2</sub> /KWh	×
		10年/100本	0 t-CO <sub>2</sub> /KWh	◎	273 t-CO <sub>2</sub> /KWh	△	1136 t-CO <sub>2</sub> /KWh	×
	CO <sub>2</sub> 削減量(水銀灯との比較)	1年/1灯	約130本	◎	約30本	△	—	×

\* 1 東京電力換算 25円/kWh  
 \* 2 出典：環境省HP 0.5kg-CO<sub>2</sub>/kWh  
 \* 3 出典：林野庁 スギ1本が1年間で吸収する二酸化炭素量：約8.8キロ

## 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

- ・外灯ポールから取外し可能
- ・電池パック単体で持運び可能な「非常用蓄電池付き」
  - 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70万台無事故、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

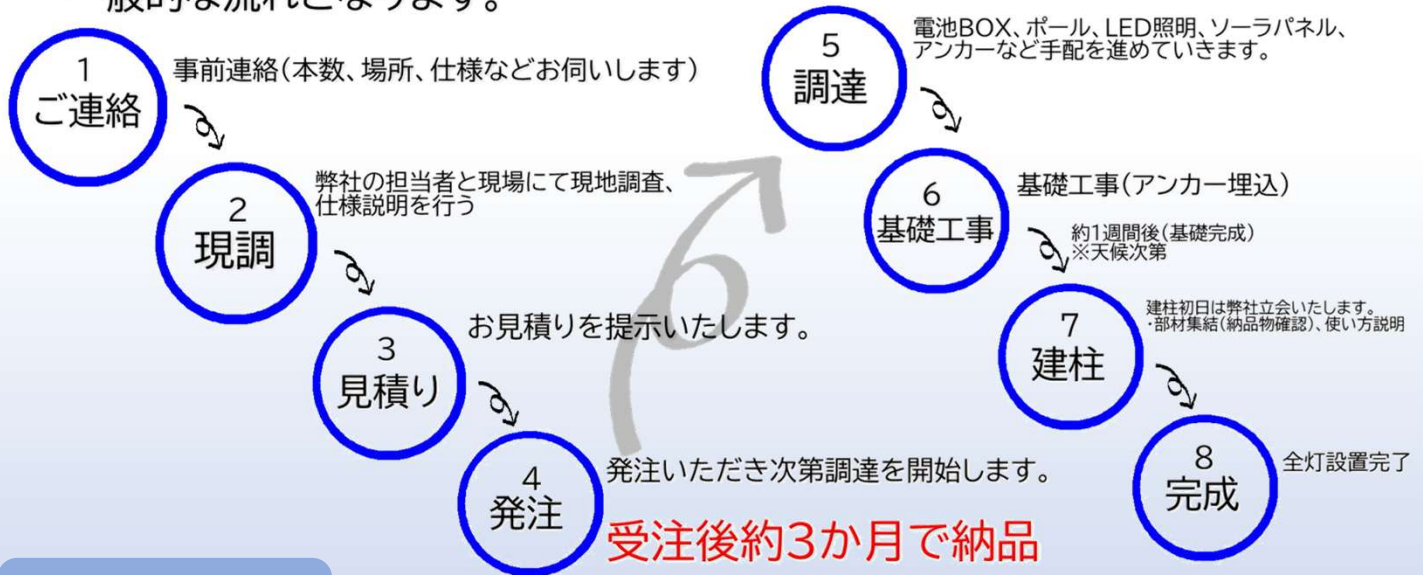
- ・防犯カメラ(通信方法:SIM、WIFI)
- ・WIFIアンテナ(衛星アンテナ)
- ・商用電源併用充電、または風量発電
- ・ポール形状、高さ、色、LED灯など
- ・遠隔監視
  - ・電池状態監視
  - ・電池容量監視など



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



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

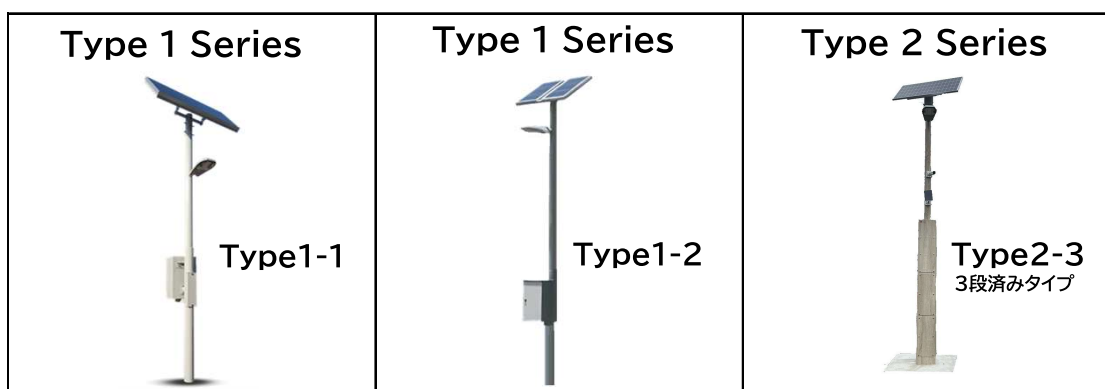


神奈川県横浜市



福島県いわき市

# 製品仕様



太陽光パネル	公称最大出力	1枚(120W)	60W*2枚	1枚(120W)
LED光源	明るさ	200lm~4000lm		
	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3日間~5日間		夜間約3日間~10日間
環境条件	温度範囲	-20℃~60℃		
高さ	ポール全長	約5m		
	LED灯	約4m ※GLからLED灯まで		
電池パック	電池	EV卒再生リチウムイオン電池		
	定格容量	750Wh~900Wh		
	初期実効容量	550Wh~700Wh		
	PV入力	太陽光発電		
	入出力1	DC24V 1口	DC24V 1-3口	
	出力2	USB 2口	USB 2-6口	
	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	LED光源	フリー(条件付き)		
	ポール	色・形状・防錆		
	電池容量	750Wh~900Wh	750Wh~2700Wh	
	充電	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		

# 応用事例

## Type 3 Series



## Type 4 Series



## Type 5 Series



## Type 6 Series



## Type 7 Series



販売店/代理店

製造元

株式会社  
L-B. Engineering Japan

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

ホームページ

