

cost performance

Portable Battery
Solar LED Light

海外製
+
当社製

災害時、停電時の備えに

ポータブル電源・蓄電池
人感センサー付ソーラーLEDライト
ソーラーLED外灯&投光器



cost performance

Portable Battery
Solar LED Light

CONTENTS

□2,000VA/1,1KWh □三次元系リチウムイオン電池採用
ポータブル電源・蓄電池 PBD-P10 …… P1

□126,000mAh/466Wh □LED照明付 □スマホ充電、液晶TV、扇風機、ノートパソコン等の電源
ポータブル電源・蓄電池 PBD-P06 …… P2

□12Ah/44Wh □LED照明装置 □LEDライト □スマホ、タブレット充電
ポータブル電源・蓄電池 PBD-P30 …… P3

□センサー感知角度/約120° □感知距離/約10m □120W相当の明るさ
人感センサー付きソーラーLEDライト SLE-L11 …… P4

□センサー感知角度/約120° □感知距離/約10m □120W相当の明るさ
人感センサー付きソーラーLEDライト SLE-L11MP SLE-L11KB …… P5

□照射角度120° □100W相当の明るさ
ソーラーLED外灯&投光器 CPM-L04 …… P6

□照射角度120° □100W相当の明るさ
ソーラーLED外灯&投光器 CPM-L04MP CPM-L04KB …… P7

□照射角度120° □250W相当の明るさ
ソーラーLED外灯 SLG-L14 …… P8

ポータブル電源・蓄電池 PBD-P10

- 2,000VA/1,1KWh
- 三次元系リチウムイオン電池採用

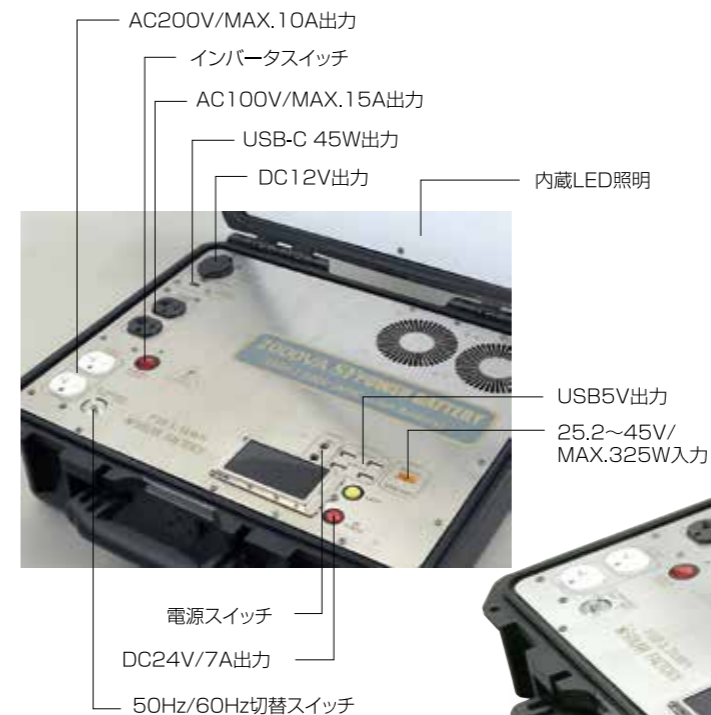
AC100VとAC200Vの
同時出力のハイパワー多機能緊急電源装置です。
50/60Hz切替可能で全国どこでも使用可能。
さらに、完全防水仕様のハードケースは悪天候時
にもタフさを発揮。



防水ハードケース

本体標準価格 **¥276,000** (税別、送料別)

PBD-P10 仕様	
品番	PBD-P10
蓄電池	1.1kWh 三元系リチウムイオン電池
サイクル寿命	1000回 (80%)
DC入力	外部ソーラーパネル Vmp 25.2~48V (MPPT 25.2V 12.9A max)
専用ACアダプタ	100~240VAC 50/60Hz 29V/7A
AC出力	100V (1500VA)・200V (2000VA) 50/60Hz (正弦波) 合計2000VA以内 (3000VA3秒間)
DC出力	24V/6A (DC5521 プラグ2組) 12V/100Wシガーソケット
USB出力	5V/2.4A×4 Type-C 45W
内蔵LED照明	20W
インバータ保護	過熱保護/60°
保護機能	過負荷、過電流、出力過電圧、出力短絡
使用温度範囲	充電/0℃~45℃
放電	-20℃~60℃
製品サイズ	432×386×163mm (長さ×幅×高さ)
質量	21.8kg
付属品	MC4-XT60ケーブル×1・ACアダプタ×1



PBD-P10

※製品仕様は品質向上のため、予告なく変更する場合があります。
※販売価格は、予告なく変更する場合があります。

ポータブル電源・蓄電池 PBD-P06

- 126,000mAh/466Wh
- LED照明付
- スマホ充電、液晶TV、扇風機、ノートパソコン等の電源

運びやすい大型の取っ手付きで、様々な場面で役立つ各種出力コンセント装備の多機能移動エネルギー電源装置です。

また強光遠光LEDライト(SOS救助信号発光)付きで非常時に威力を発揮します。

PBD-P06 接続可能端子

ACプラグ(家庭用コンセント)	110Vの定格出力
USB出力×2基	5V/3A
DC出力×2基	12V/7A max
シガーソケット出力	12V/10A

- スマートフォン充電 約30回分
- 扇風機(強) 40W 約8時間稼働
- 20型テレビ 約6.5時間稼働
- ノートパソコン充電 約4回分



PBD-P06 仕様	
品番	PBD-P06
AC出力	110Vの定格出力
DC出力	12V/7A max
ジャンプスターター	12V/600A(700A max)
USB出力	5V/3A
シガーソケット出力	12V/10A
LEDランプ	5W/ストロボ6W
DC入力	14.6V/1~3A
AC入力	付属アダプター 12.6V/3A
充電時間	12.6V/3Aで約16時間
バッテリータイプ	リチウムイオン電池
バッテリー容量	126Ah/3.7V 466Wh
サイクル寿命	1,000回で80%MAX
使用環境温度	-20℃~60℃
サイズ	175mm×175mm×150mm
本体重量	4.75kg
総重量	5.90kg
放電率	半年/5% 1年/15%

ポータブル電源・蓄電池 PBD-P30

- 12Ah/44Wh
- LED照明装置 LEDライト
- スマホ、タブレット充電

スマートフォンの充電から緊急用自動車(12V)のジャンプスターターとして使えます。

またパソコン、自動車(12V)から充電できるコンパクト&パワフル設計の多機能緊急電源装置です。

本体標準価格 **¥12,500** (税別、送料別)



PBD-P30 仕様	
品番	PBD-P30
DC出力	USB:5V/2.4A
自動車点火	EC5 12V/350A(450A max)
LEDランプ	LED懐中電灯2W・LED照明6W
充電時間	5V/2.4Aアダプタの充電は約4.5時間
バッテリー容量	12000mAh/3.7V 44.4Wh
バッテリー容量表示	4ピンランプ表示
サイクル寿命	≥1,000回
使用温度範囲	-20℃~60℃
製品サイズ	99×30×155mm(長さ×幅×高さ)
本体重量	496g
総重量	796g
付属品	携帯ハードケース×1 自動車専用充電ソケット×1 充電器×1・充電用USBケーブル×1 自動車点火ケーブル×1



人感センサー付き ソーラーLEDライト SLE-L11

120w
相当の明るさ

- センサー感知角度 / 約120°
- 感知距離 / 約10m

防犯対策に最適です。

マイホーム、会社、駐車場、資材置き場 等々で大活躍

SLE-L11 特長

電源不要!
ソーラーパネルと蓄電池で昼間に電気を蓄える
スグレモノ

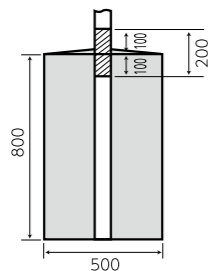
人感センサーで動くものを感知すると、
パッとLEDライトが点灯します。

- *点灯、消灯、と明るさ調節のできるリモコン付き、説明書をご覧ください。
- *明るさセンサーを内蔵していますので、暗くなったら自動で点灯、明るくなったら自動で消灯します。
- *タイマー付きですので3H,5H,8Hで消灯できます
- *バッテリーの消費を少なくするために明るさを50%にも可変可

SLE-L11 仕様

品番	SLE-L11
単管ポール	溶融亜鉛メッキ付き φ76.3mm×4m
取り付けブラケット	ステンレスSUS304
点灯時間	約10~20時間(センサー感知で異なる)
投光器本体サイズ	275×210×80mm
LED寿命	約30,000時間
照射角度	120°
色温度	6500K~7000K
防水等級	IP66
使用温度範囲	-20°C~60°C
充電時間	約4~6時間(約1日)
バッテリー容量	20Ah/3.2V
バッテリータイプ	リチウムイオン電池
サイクル寿命	1,000回(80%) 1,500回70%
ソーラーパネル出力	24W
パネルサイズ	440×340×25mm
ケーブル長	1m
基礎サイズ	500×500×800mm

■基礎図
基礎サイズ500×500×800mm
▨地際防触加工200mm
(100mm+100mm)



本体標準価格 **¥205,000** (税別、送料別、工事費別)



SLE-L11MP

人感センサー付き ソーラーLEDライト SLE-L11MP

120w
相当の明るさ

- 既存の丸ポールに後付け出来ます。
- φ65~φ102対応

SLE-L11KB

- 壁面に設置できます。
- ※設置ボルト関係は付属されていませんのでご注意ください

- センサー感知角度 / 約120°
- 感知距離 / 約10m

防犯対策に最適です。

マイホーム、会社、駐車場、資材置き場 等々で大活躍

SLE-L11MP/SEL-L11KB 特長

電源不要!
ソーラーパネルと蓄電池で昼間に電気を蓄える
スグレモノ

人感センサーで動くものを感知すると、
パッとLEDライトが点灯します。

- 点灯、消灯、と明るさ調節のできるリモコン付き、説明書をご覧ください。
- 明るさセンサーを内蔵していますので、暗くなったら自動で点灯、明るくなったら自動で消灯します。
- タイマー付きですので3H,5H,8Hで消灯できます
- バッテリーの消費を少なくするために明るさを50%にも可変可

SLE-L11MP/SEL-L11KB 仕様

品番	SLE-L11MP/SEL-L11KB
取り付けブラケット	ステンレスSUS304
点灯時間	約10~20時間(センサー感知で異なる)
投光器本体サイズ	275×210×80mm
LED寿命	約30,000時間
照射角度	120°
色温度	6500K~7000K
防水等級	IP66
使用温度範囲	-20°C~60°C
充電時間	約4~6時間(約1日)
バッテリー容量	20Ah/3.2V
バッテリータイプ	リチウムイオン電池
サイクル寿命	1,000回(80%) 1,500回70%
ソーラーパネル出力	24W
パネルサイズ	440×340×25mm
ケーブル長	1m

SLE-L11KB

本体標準価格 **¥205,000** (税別、送料別)

cost performance

停電対策



ソーラーLED外灯& 投光器 CPM-L04

100w
相当の明るさ

□照射角度120°

電源が不要です!
ソーラーパネルと蓄電池で、昼間に電気を蓄える
スグレモノ

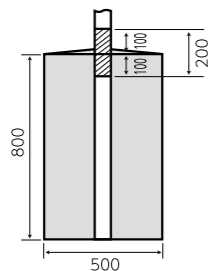
CPM-L04 特長

- 点灯、消灯、と明るさ調節のできるリモコン付き、説明書をご覧ください。
- 明るさセンサーを内蔵していますので、暗くなったら自動で点灯、明るくなったら自動で消灯します。
- タイマー付きですので3H,5H,8Hで消灯できます。
- バッテリーの消費を少なくするために明るさを50%にも可変可能です。

CPM-L04 仕様

品番	CPM-L04
単管ポール	溶融亜鉛メッキ付き φ76.3mm×4m
取り付けブラケット	ステンレスSUS304
点灯時間	約12~16時間
投光器本体サイズ	315×265×70mm
LED寿命	約30,000時間
照射角度	120°
色温度	6500K~7000K
防水等級	IP66
使用温度範囲	-20°C~60°C
充電時間	約4~6時間(約1日)
バッテリー容量	30Ah/3.2V
バッテリータイプ	リチウムイオン電池
サイクル寿命	1,000回(80%) 1,500回70%
ソーラーパネル出力	30W/6V
パネルサイズ	600×350×15mm
パネル重量	2.4kg
ケーブル長	1m
基礎サイズ	500×500×800mm

■基礎図
基礎サイズ500×500×800mm
地際防触加工200mm
(100mm+100mm)



本体標準価格 **¥205,000** (税別、送料別、工事費別)

cost performance

停電対策



CPM-L04MP

ソーラーLED外灯& 投光器 CPM-L04MP

100w
相当の明るさ

□既存の丸ポールに後付け出来ます。
□φ65~φ102対応

CPM-L04KB

□壁面に設置できます。
※設置ボルト関係は付属されていませんのでご注意ください

□照射角度120°

電源が不要です!
ソーラーパネルと蓄電池で、昼間に電気を蓄える
スグレモノ

CPM-L04MP/CPM-L04KB 特長

- 点灯、消灯、と明るさ調節のできるリモコン付き、説明書をご覧ください。
- 明るさセンサーを内蔵していますので、暗くなったら自動で点灯、明るくなったら自動で消灯します。
- タイマー付きですので3H,5H,8Hで消灯できます。
- バッテリーの消費を少なくするために明るさを50%にも可変可能です。

CPM-L04MP/CPM-L04KB 仕様

品番	CPM-L04MP/CPM-L04KB
取り付けブラケット	ステンレスSUS304
点灯時間	約12~16時間
投光器本体サイズ	315×265×70mm
LED寿命	約30,000時間
照射角度	120°
色温度	6500K~7000K
防水等級	IP66
使用温度範囲	-20°C~60°C
充電時間	約4~6時間(約1日)
バッテリー容量	30Ah/3.2V
バッテリータイプ	リチウムイオン電池
サイクル寿命	1,000回(80%) 1,500回70%
ソーラーパネル出力	30W/6V
パネルサイズ	600×350×15mm
パネル重量	2.4kg
ケーブル長	1m



CPM-L04KB

本体標準価格 **¥205,000** (税別、送料別)

cost performance

停電対策

ソーラーLED外灯 SLG-L14

250w
相当の明るさ

□照射角度120°

電源が不要です!
ソーラーパネルと蓄電池で、昼間に電気を蓄える
スグレモノ

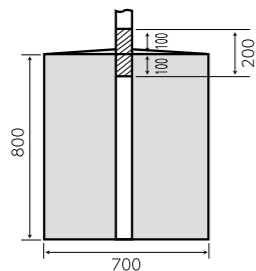
SLG-L14 特長

- 点灯、消灯、と明るさ調節のできるリモコン付き、説明書をご覧ください。
- 明るさセンサーを内蔵していますので、暗くなったら自動で点灯、明るくなったら自動で消灯します。
- タイマー付きですので3H,5H,8Hで消灯できます。
- バッテリーの消費を少なくするために明るさを50%にも可変可能です。

SLG-L14 仕様

品番	SLG-L14
単管ポール	溶融亜鉛メッキ付き φ101.6mm×4m
取り付けブラケット	ステンレスSUS304
点灯時間	約12~16時間
投光器本体サイズ	600×300mm
LED寿命	約30,000時間
照射角度	120°
色温度	6500K~7000K
防水等級	IP66
使用温度範囲	0°C~60°C
充電時間	約6~8時間(約1日)
バッテリー容量	40Ah/3.2V
バッテリータイプ	リチウムイオン電池
サイクル寿命	2,000回(80%)
ソーラーパネル出力	50W/6V
パネルサイズ	350×200×17mm
パネル重量	2.4kg
ケーブル長	1m20cm
基礎サイズ	700×700×800mm

■基礎図
基礎サイズ700×700×800mm
地際防触加工200mm
(100mm+100mm)



本体標準価格 **¥265,000** (税別、送料別、工事費別)

ソーラーLEDライト & 外灯対応リモコン

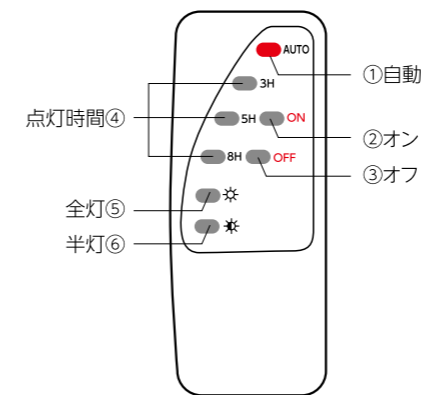
■リモコン対応機種

- 人感センサー付きソーラーLEDライト SLE-L11
- 人感センサー付きソーラーLEDライト SLE-L11MP/SLE-L11KB
- ソーラーLED外灯&投光器 CPM-L04
- ソーラーLED外灯&投光器 CPM-L04MP/CPM-L04KB
- ソーラーLED外灯 SLG-L14



リモコン電源/単四乾電池×2

■リモコンボタン説明



BUTTON
① 自動/AUTO
② オン/ON
③ オフ/OFF
④ 点灯時間/3H・5H・8Hタイムボタン
⑤ 全灯ボタン/☀
⑥ 半灯ボタン/☀

■リモコン操作の説明

①オートAUTO

AUTOを押すと、光センサーモードがONになります。

光センサーモード

太陽が沈んでいるとき(夜間)、LEDは自動的に点灯します。
日が昇ると(昼間)LEDは自動的に消灯します。
AUTO MODEでは、全灯モードと半灯モードを設定できます。

②オン(ON)

日中は、ONを押すとLEDが点灯します。
LED点灯中は全灯モードと半灯モードを設定できます。

③オフ(OFF)

強制的にLEDを消灯します。

④タイムボタン(点灯時間)

点灯中に3H、5H、8Hを押すことでタイマーを設定することができます。

3Hは3時間点灯し、その後消灯します。

5Hは5時間点灯し、その後消灯します。

8Hは8時間点灯し、その後消灯します。

※日中にLEDが消灯している場合、3H、5H、8Hを押すことでタイマーを設定できます。

※点灯時間は日没からカウントされます。

(日没:センサーが周囲の明るさで判断します。)

⑤全灯 ⑥半灯

LEDが点灯しているとき、⑤全灯または⑥半灯を押すことで明るさを調整できます。

※日常は省エネ点灯で使用していただき、災害時またはイベント等で最大の明るさでご使用いただければ最適かと思えます。

※当製品の特性を良くご理解いただき、ご使用をお願いいたします。

満充電時の 無日照点灯時間

明るさ	リモートでの設定	リモートでの設定	
		8時間点灯	約2日間
100%	15時間 1夜 日の出優先で消灯	5時間点灯	3日間
		3時間点灯	5日間
50%	15時間 2夜 日の出優先で消灯	8時間点灯	約4日間
		5時間点灯	6日間
		3時間点灯	10日間

※但し、翌日が晴天であれば、繰り返しご利用が可能です。

【設置場所のご注意】

確認1 ソーラーパネルを真南向きに設置できますか？

確認2 直接ソーラーパネルに太陽が当たりますか？

1. ソーラーLED外灯は太陽光をエネルギー源とした製品です。
十分に直接太陽光が当たる場所を選んでいただき、設置をお願いいたします。
また、太陽が当たる必要時間は機種によって異なります。陽射しの強い季節と弱い季節とでは異なりますが、おおよそ5時間以上を基本として設計されています。
※陽射しの強い午前9時～午後3時までの時間帯が高效率的です。

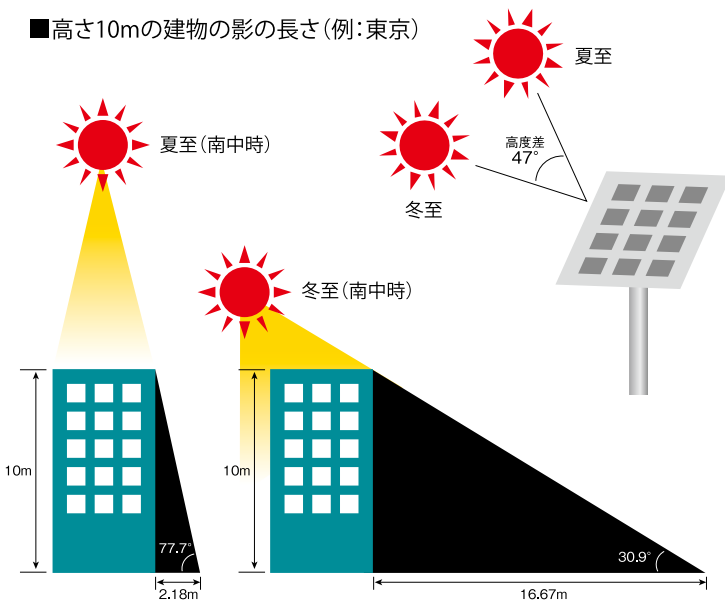
確認3 冬の季節でも大丈夫？

2. 冬至の季節は太陽の角度が下がりますので、ビルの高さや建物の高さ、樹木の高さ、看板の高さ、石垣などの日陰にならないような場所を選んでいただき、設置をお願いいたします。

■各都市の南中高度

	札幌	仙台	東京	名古屋	大阪	広島	福岡	鹿児島	沖縄
夏至	70.4°	75.2°	77.7°	78.3°	78.8°	79.0°	79.8°	81.8°	87.3°
冬至	23.6°	28.3°	30.9°	31.4°	31.9°	32.2°	33.0°	35.0°	40.5°

■高さ10mの建物の影の長さ(例:東京)



3. ソーラーパネルは必ず南方向に向けてください。真南方向正午12時方向が効率が良いです。
※真南を100%とした場合、南東・南西は90%
4. たとえ部分的であっても、太陽電池がかくれる状態では発電量が低下します。例えば、泥、鳥の糞などで汚染されますと発電量は低下します。
※清掃をお勧めします。
5. 樹木の枝等が伸びてきて日陰にならない場所を選んで設置をしてください。南側に建物を建てる予定がある場合は日陰にならない場所を選んで設置してください。

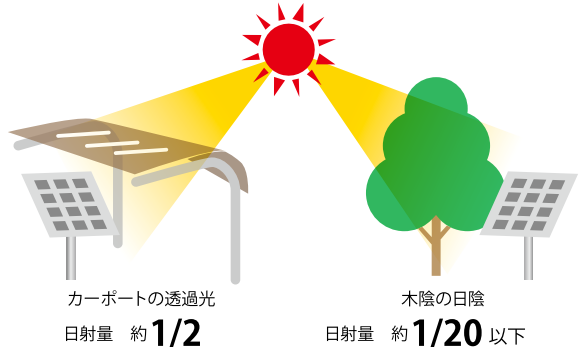
■製造・販売



ソーラーシステムにとって日陰は大敵!! 日照(日当たり)の考え方

晴天時に直射日光の当たる場所の日射量を100とすると…カーポート(屋根材ブラウン)を透過した光では約1/2、木陰などの日陰では1/20以下に減少します。これは曇天、雨天時の発電量より少ないのです。

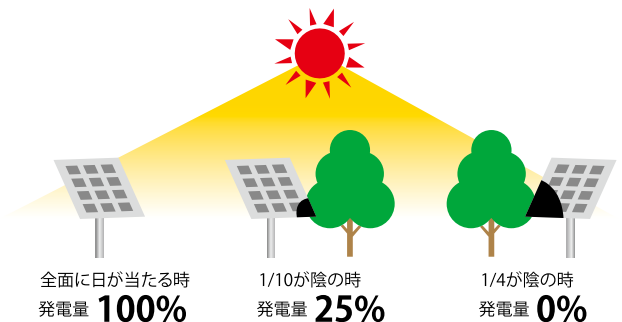
※日陰は夜と同じ、と考える必要があります。



発電効率と陰の影響

晴天時にソーラーパネル(太陽電池)全面に直射日光が当たったときの発電量を100とすると…

パネルの1/10が陰になった時で約1/4の発電量に、パネルの1/4が陰になると発電量はゼロに近くなります。パネルに少しでも陰がある時は、日が当たっている時間とは考えられません。



ソーラーパネル全面に6時間直射日光が当たる場所の発電量を100とすると…

例1 パネル全面に日が当たる時間が4時間しかない場所



例2 パネルの1/10が陰になる状態が6時間ある場所



となり、例2は極端に少なくなり設置場所に適しません。

- 本社 / 〒386-0001 長野県上田市上田948
- ソーラー事業部 / 〒386-0043 長野県上田市下塩尻834-1
- TEL.0268-71-5621 FAX.0268-71-5624
- URL <https://sakashita-machinic.co.jp>