

SOLAR LIFE GUARD



次世代型 **OFF GRID** 太陽光発電自家消費蓄電システム
ソーラー ライフガード



停電時でも電気が使える



※写真はイメージです

住宅に！ 倉庫・工場 農業や漁業等の あらゆる分野に活躍します！

【製品の特徴】

- 災害による**停電時も動作、使用可能です。**
- 完全自家消費型で**電気代無料**が実現します。(容量の範囲内)
- 大容量蓄電池で**長時間の使用が可能**です。
- 完全オフグリッド型で、**電力網が無い場所でも使用可能**です。
- 補助金や助成金が受けやすく導入コストが**経済的な価格**です。
- 発電・蓄電容量不足の場合、グリッドからバイパス供給します。

(グリッド接続する場合は、電力会社と協議が必要です)

オールインワン設計

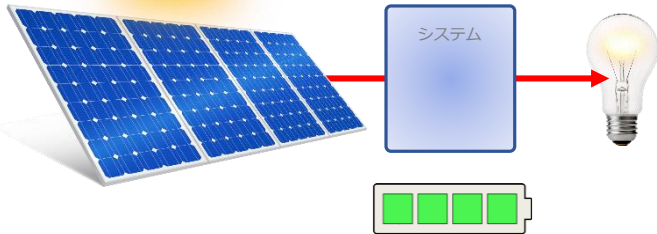
- ✓ ソーラーパネル ※
- ✓ PVケーブル&コネクター ※
- ✓ 接続箱 ※
- ✓ チャージコントローラー
- ✓ BMS (バッテリーマネジメントシステム)
- ✓ リチウムイオンバッテリー
- ✓ インバーター
- ✓ エンクロージャー

※オプション品、また太陽光パネル取付
架台・金具もご提供可能です。

ソーラー ライフガード システム の基本動作モード概要図

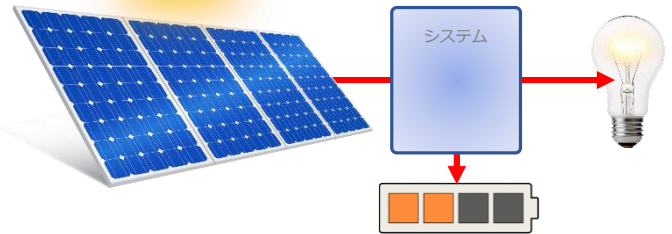
動作状態1：太陽光が発電をしていて、かつバッテリーが満充電の場合

ソーラーパネルの電気はシステムを介して直接
負荷へ供給します。



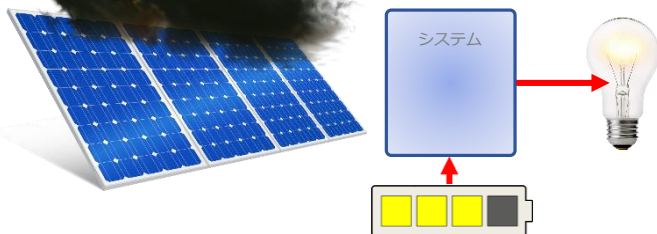
動作状態2：太陽光が発電をしていて、バッテリーが充電不足の場合

ソーラーパネルの電気はシステムを介してバッテリー
充電と負荷へ供給します。



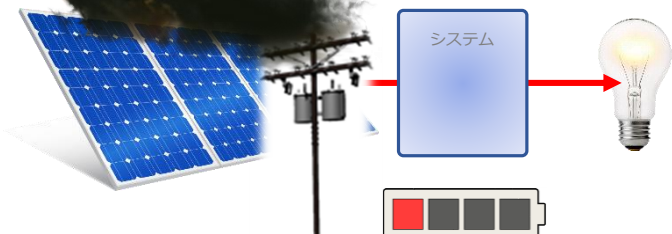
動作状態3：太陽光が発電を停止して、バッテリー残量がある場合

蓄電池の電気を容量内でシステムを介して負荷
へ供給します。



動作状態4：太陽光が発電を停止して、バッテリー残量が無い場合

GRIDの電気をバイパスして直接負荷へ供給します。
万一のシステム電力不足時のみに動作します。



※売電機能はありません。

【主要諸元・参考価格表】

2019年10月1日現在

型式	JPSL/4-5	JPSL/10-20	JPSL/30-60
インバーター定格出力	4KW	10KW	30KW
バッテリー定格出力	5KW _h	20KW _h	60KW _h
参考価格(税別・工事費別・送料別)	¥550,800	¥1,728,000	¥4,849,200

チャージコントローラー	PV入力最大値	3200W (3.2KW)	11400W (11.4KW)	28400W (28.4KW)
	最大入力電流	60A	50A	100A
	MPPT動作範囲電圧	64~145VDC	230~450VDC	290~450VDC
	PV最大入力開放電圧	145VDC	480VDC	480VDC
	充電効率	>98%		

インバーター	出力波形	正弦波		
	出力電圧	100Vac	100/200Vac 選択式	
	出力周波数	50/60±0.3%	50/60±1%	
	インバーター効率	≧88%	≧85%	
	過負荷許容時間	105~110%, 600sec 110~125%, 60sec >125%, 1sec		
	ディスプレイ	LCD+LED		
	保護装置	入力逆極性保護, 入力低電圧保護, 入力過電圧保護, 出力過負荷保護, 出力短絡保護, オーバーヒート保護, 逆潮流防止		
	通信	RS232	RS485	
	動作環境温度	0°C~40°C	-10°C~50°C	
	動作音	≦60dB	≦50dB	

バイパス	入力電源種別	GRID/発電機		
	入力周波数	50/60Hz		
	過負荷保護(SMPS負荷)	遮断器		
	出力短絡保護	遮断器		
	バイパスブレーカー	40A	60A	

A ジ ャ ー チ ャ ー	充電器AC入力ブレーカ定格	40A	60A	
	過充電保護S, D.	62.8Vdc		
	最大充電電流	35A	50A	

バ ッ テ リ ー & B M S	バッテリータイプ	リン酸鉄リチウムイオン電池		
	定格電圧	48V		
	定格容量	5120Wh	20480Wh	61440Wh
	実用容量	4608Wh	18432Wh	55296Wh
	設計耐用年数	10年以上 25°C環境下 ※DOD設定により変動		
	サイクル数	>4500 25°C環境下 ※DOD設定により変動		
	放電電圧	45~54V		
	充電電圧	52.5~54V		
	充電/放電電流	推奨50A 最大100A 200A15sec		
	BMS自己消費電力	≦2W(動作時) ≦100mW(停止時)	≦8W(動作時) ≦400mW(停止時)	≦24W(動作時) ≦1200mW(停止時)
	BMS通信	RS232	RS485	
	動作環境温度	-10°C~50°C		

そ の 他	外形寸法	600*500*500mm	1000*1000*1000mm	1600*1000*1000mm
	重量	120kg	400kg	750kg
	IP規格	IP20 室内設置条件		

オ プ シ ョ ン	太陽光パネル 単結晶340W ハーフセル	9枚	¥183,600	30枚	¥612,000	80枚	¥1,632,000
	3直列用 PVケーブル SET	¥4,000		-		-	
	接続箱	-	-	3回路	¥36,300	8回路	¥105,600

※製品の仕様は改良の為、予告なく変更する場合があります。
 ※グリッドに接続してバイパス機能を使用する場合には、電力会社との協議が必要となります。
 ※外形寸法及び重量はエンクロージャーの仕様により変更する場合があります。



日本パワープラント株式会社
 〒334-0057 埼玉県川口市安行原796-1
 電話：048-299-8182 FAX：048-299-8713