

SOLAR Lifeguard 2

100V・200V同時出力タイプにグレードアップ！
遠隔監視装置・アプリケーション込みとなりました！

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）

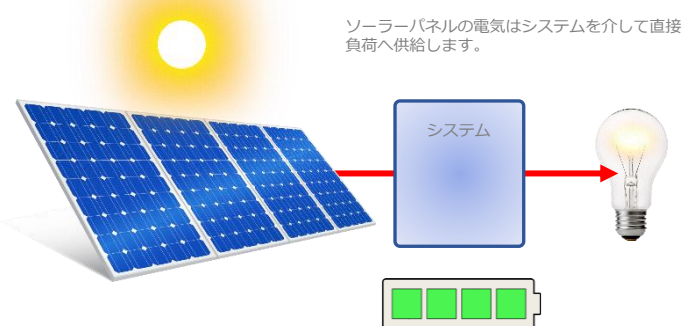
オールインワン設計

- ✓ 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（室内用）

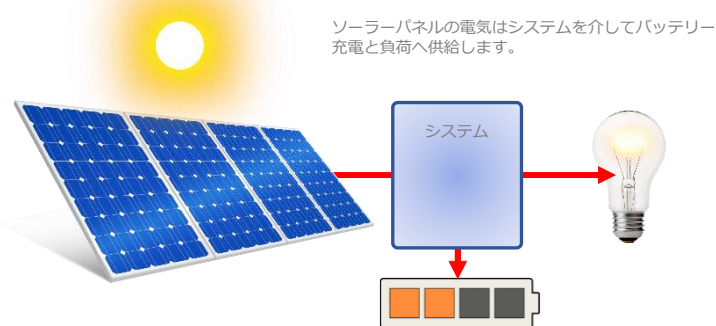
※オプション品、また太陽光パネル取付
架台・金具もご提供可能です。

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

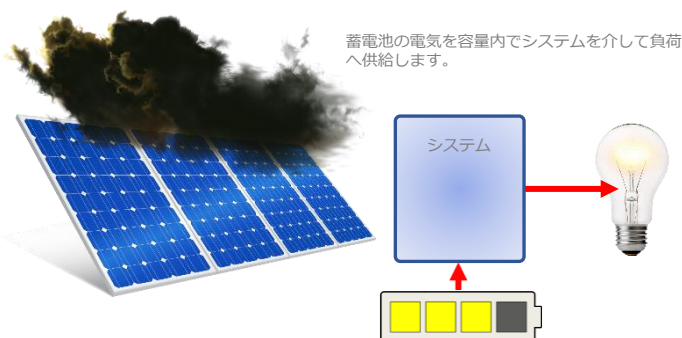
動作状態1：太陽光が発電をしていて、かつバッテリーが満充電の場合



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



動作状態3：太陽光が発電を停止していて、バッテリー残量がある場合



動作状態4：太陽光が発電を停止していて、バッテリー残量が無い場合



※売電機能はありません。

【主要緒元表】

型式		JPSL/5-10	JPSL/10-20	JPSL/30-60 (受注生産品)
インバーター定格出力		5kW	10kW	30kW
バッテリー定格出力		10kWh	20kWh	60kWh
配送料込参考価格 (税別・工事費別)		¥1,235,000	¥2,230,000	¥6,390,000～

チャージコントローラー	PV入力最大値	5000W (5kW)	7000W (7kW)	30000W (30kW)
	最大入力電流	80A	120A	85A
	MPPT動作範囲電圧	60～145VDC		480～800VDC
	PV最大入力開放電圧	150VDC		1000VDC
	充電効率	> 98%		

インバーター	出力波形	正弦波		
	出力電圧	100VAC/200VAC同時出力 単相三線式		※ご注文時決定
	出力周波数	50/60±0.3Hz		
	インバーター効率 (ピーク時)	≥85%		
	インバーター効率 (バイパス時)	≥95%		
	力率	1.0		0.98
	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	RS485		
	動作環境温度/設置環境温度	0°C～45°C/-15°C～60°C		
	動作音	≤65dB (A) @1m		

バイパス	入力電源種別	GRID/発電機 (単相200V)		※ご注文時決定 三相出力対応可
	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		
	バイパス動作時間	0.1秒以内		

A/Cチャージャー	充電器AC入力ブレーカ定格	≥50A	≥80A	※ご注文時決定
	過充電保護S. D.	62.8VDC		※ご注文時決定
	最大充電電流	50A	80A	※ご注文時決定

バッテリー & BMS	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
	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		※ご注文時決定
	充電電圧	52.5～54V		※ご注文時決定
	充電/放電電流	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	RS485		
	動作環境温度	0°C～50°C		

その他	筐体構成	一体型	一体型	別体型
	重量	300kg	500kg	※ご注文時決定
	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	12枚	¥244,800	21枚	¥428,400	80枚	¥1,632,000
	3直列用 PVケーブル SET	¥6,000		-		-	
	接続箱	4回路	¥50,000	6回路	¥72,000	4回路	¥60,000

※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