

(オフグリッド・ソーラーシステム)

# 独立型太陽光発電専用

# PV 蓄電池

太陽電池1枚から充電できます



標準品では最大1.6kWの太陽電池アレイ接続が可能。



例えば、監視カメラの電源として



例えば、街灯照明の電源として



例えば、農業の用途に



例えば、通信装置の電源に

新たなサービス、環境測定、災害対策、  
業務効率化などにお役立てください。

太陽光発電だけをエネルギー源とし、温  
室効果ガス排出ゼロで運用できます。

系統連系しないので、家庭用としても手  
軽に導入できます。

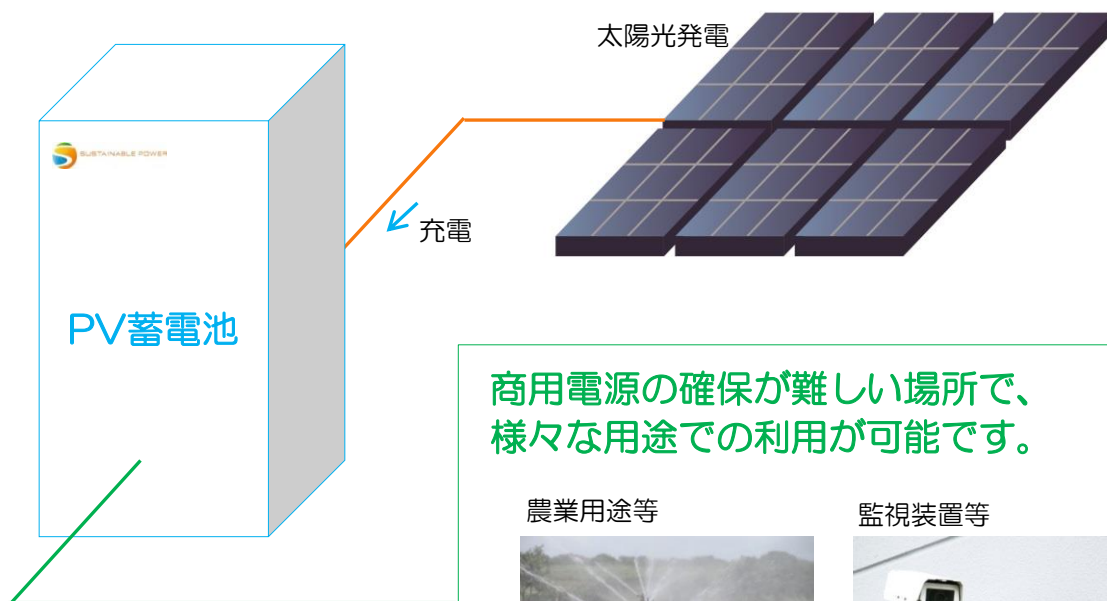
## 「PV（Photovoltaics：太陽電池）」＋「蓄電池」

「PV蓄電池」は、サスティナブルパワー（株）で提供する太陽光発電専用の蓄電池です。

わが国では太陽光発電システムの普及拡大とともに、「太陽電池（ソーラーパネル）」は一般に広く知られるようになりました。「太陽電池（ソーラーパネル）」には「電池」という言葉が使われていますが、乾電池等の一般的な「電池」と違い、蓄電（電気を貯めること）をしません。

PV蓄電池は、独立型太陽光発電システム専用の蓄電池としてお使いいただけます。太陽光発電で作られた電気をPV蓄電池に充電させ、必要な時に貯めた電気が使用できます。

お客様の目的によって、最適な蓄電容量、出力容量、発電容量が異なりますので、目的に合った機種のご選択が必要です。選定の際には、お客様の目的に加え、設置予定場所の日照条件や設置環境、既存設備の状況等、総合的な角度から判断する必要があります。まずはお気軽にご相談ください。



商用電源の確保が難しい場所で、  
様々な用途での利用が可能です。

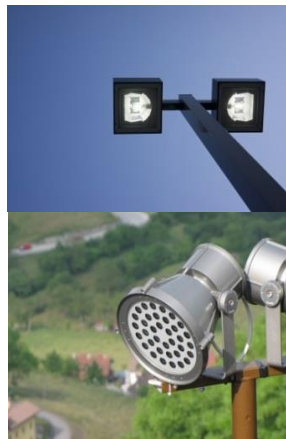
農業用途等



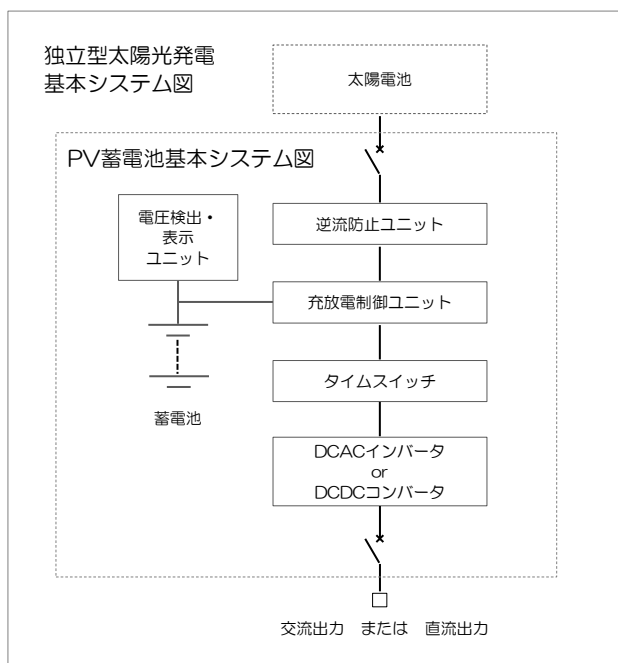
監視装置等



照明等



通信装置等



## オーダーメイド独立型太陽光発電システムの設計・製作

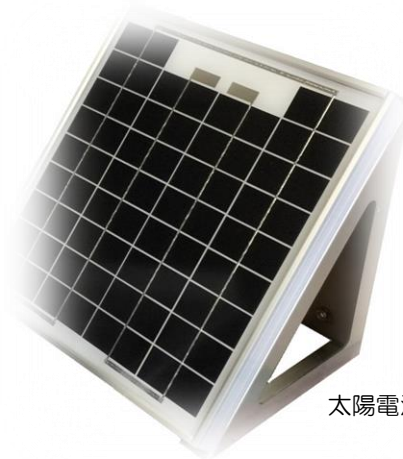
小型の通信、観測装置等の特殊用途、10kWh以上の大型大容量まで、幅広い容量の蓄電式の太陽光発電システムの製作を承ります。

また設置する周辺環境や用途に最適な収納箱、架台、固定金具の製作にもワンストップで対応いたします。

最高品質のディープサイクルバッテリー



周辺環境や用途に合わせた蓄電池制御盤を製作



太陽電池架台の特注製作



太陽電池セル加工・オリジナルモジュール製作



自宅や施設の電気を完全に自給自足！

「完全オフグリッド太陽光発電システム」

25kWh / 37kWh / 75kWh

## 独立型太陽光発電システム専用のPV蓄電池

PV蓄電池は電力会社で提供する商用電源システムと完全に独立した、「独立電源システム（オフグリッドシステム）」の蓄電池として、太陽光発電のみで充電します。

商用電源のない無電源地域での安定した電源供給の他、非常用電源などの用途でご利用いただけます。特に、近年は火山活動の活発化、急な天候変化等による自然災害が多発しておりますので、自然環境の確実なモニタリングのために、小規模な独立電源システムの活躍機会がますます広がっております。

また、ご家庭でも専用コンセントを設けることでPV蓄電池がお使いいただけます。一般的な家庭用蓄電池が、商用電源と太陽光発電の両方から充電される仕組みに対し、当社のPV蓄電池は、太陽光発電100パーセントで充電ができますので、太陽光発電100パーセントの電気にこだわりたい、というお客様にはPV蓄電池がお勧めです。

## 豊富なラインナップで、あらゆる独立電源ニーズに応えます！

独立型太陽光発電システムをスピーディに確実に構築するために、PV蓄電池は必要不可欠です。お客様の用途や目的に合わせて、多岐にわたる出力、蓄電容量をそろえております。

### 出力別標準ラインナップ

AC100V出力：200W、600W、1000W、1500W  
AC200V出力：600、1000W、1500W  
DC12V出力：15W、25W、50W（標準出力は12V。他の電圧指定も可能です。）

※ラインナップしている以外の、大容量または小型タイプ、その他仕様についてもお気軽にご相談ください。

### 高性能・長寿命バッテリーの採用

PV蓄電池には独立電源（オフグリッドシステム）として厳しい自然環境でも長期間の使用に耐え、なおかつ安全性が高いAGMディープサイクルバッテリーを使用しています。

PV蓄電池MINI： 高品質な長寿命タイプの密閉式AGMバッテリーを採用。充放電サイクル回数1450回※  
ロングライフシリーズ： さらに長寿命な密閉式AGMバッテリーを採用。充放電サイクル回数約2600回※

※ここで表記するサイクル回数は放電容量の30%までの充放電回数の目安です。一般的にバッテリーは放電深度（DOD）のパーセンテージによりサイクル回数が増減します。

別途、必ず太陽電池モジュールが個々の目的に応じて必要になりますが、PV蓄電池の選定と併せてアドバイスさせていただきます。

## 太陽光のクリーンなエネルギーだけを充電します

独立型太陽光発電システムは、クリーンな太陽光のみをエネルギー源としております。独立電源システム専用である「PV蓄電池」を通じて使用する電気は、100パーセント太陽光発電によりつくられたものです。

さらに、独立型太陽光発電システム（オフグリッドシステム）は小規模かつ分散型のエネルギーであり、施工時、施工後の運用時も含めて、導入に伴う自然環境へ与える影響は極めて少ないといえます。

※目的や用途に応じて、太陽光発電からの充電だけではなく、電力会社の商用電源から充電機能が追加できるオプションメニューもございます。例えば「ご家庭で夜間の安い電力での充電もしたい」「商用電源と切り替わる仕組みも導入したい」など希望される使い方がございましたら、当社までご相談ください。

## PV蓄電池のラインナップ

お客様の様々な目的・問題解決に應えるため、PV蓄電池には豊富な出力、蓄電容量がラインナップされております。

### PV蓄電池

#### 標準ラインナップ

※標準品でカバーできない仕様については、特注品として個別にご相談を承ります。→P2を参照ください

※豊富なオプションメニューがございます。→P23を参照ください

PV蓄電池MINI		シリーズ名		ページ	オプション	
DC出力						
15W	12V (標準) ※	MSDE12		P6	タイムスイッチ制御 日照検知制御 接点出力 鋼板製仕様 電柱・ポール取付 壁取付	
25W	12V (標準) ※ ※12V以外の電圧指定も可能です	MSDF12		P6		
AC出力 (正弦波交流)						
100W	100V	MSAH1		P6		
PV蓄電池ロングライフ		パルス幅変調方式		最大電力点追尾方式		オプション
		シリーズ名	ページ	シリーズ名	ページ	
AC出力 (正弦波交流)						
200W	100V	LAQ-P	P7	LAQ-M	P8	外部電源切替 外部電源充電 タイムスイッチ制御 日照検知制御 接点出力 PV充電モジュール 負荷出力制御 遮熱塗装 高耐久仕様 高气密仕様 スリルス仕様
600W	100V/200V	LAS-P	P9	LAS-M	P11	
1000W	100V/200V	LAU-P	P13	LAU-M	P14	
1500W	100V/200V	LAV-P	P15	LAV-M	P16	
DC出力						
15W	12V (標準) ※	LDE-P	P17	LDE-M	P18	
25W	12V (標準) ※	LDF-P	P19	LDF-M	P20	
50W	12V (標準) ※ ※12V以外の電圧指定も可能です	LDG-P	P21	LDG-M	P22	

**特注品** ※オーダーメイドについては→P2を参照ください。

以下の場合には特注品扱いとして個別にご相談を承ります。

- ①標準品でカバーしていない出力容量や蓄電容量、無停電電源機能等を必要とされている場合
  - ②消防法で定められている消防用設備等に使用される場合
  - ③自治体様、官公庁様用の公共建築標準仕様書等に準拠した仕様にされる場合
  - ④医療装置、各種安全装置、移動運搬機器等の制御等に使用される場合
  - ⑤振動のある場所や車両、船舶等の移動体等に設置・使用される場合
  - ⑥その他、特殊な目的・用途での使用、及び標準品以外の仕様にされる場合
  - ⑦各製品資料にて推奨している周囲温度及び周囲環境に該当しない特殊な環境下で使用される場合
- ※特注品扱いの場合、通常は標準品をベースとしたカスタマイズ対応となります。  
※用途や目的によっては最初の設計から行う場合、または対応できない場合もあります。

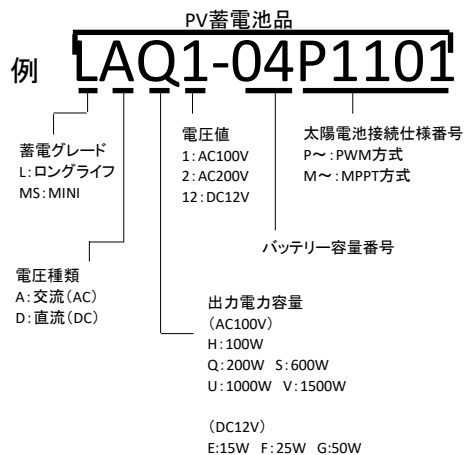
#### 設置用オプション (→P23) ※ご注文時にご指定ください

設置用基台オプション	設置タイプA : MA~ 設置タイプB・C : MB~
ポール取付金具オプション	設置タイプA : PA~ 設置タイプB : PB~
コンクリート柱取付金具オプション	設置タイプA : CP-130
壁取付用金具オプション	設置タイプA・B共通 WM-1

## PV蓄電池 表の見方

① PV蓄電池 品番	② 出力 電圧	③ 蓄電池 容量	④ 無日照時連続放電時間目安			⑤ 太陽電池接続仕様				⑥ 設置 タイプ	⑦ 標準外形寸法 [mm]			
						入力電圧		入力 電流	入力 回路数		充電 目安	A	B	C
			50W	100W	150W	min	max							

① PV蓄電池の品番構成は、下記の通りです。



② 出力電圧を表記しており、標準でAC100V（交流）DC12V（直流）があります。AC100Vの場合は110V、115V、120V、AC200Vの場合は220V、230V、240V、DC12Vの場合はDC5V、24Vに変更できますので、ご希望される場合は当社までお申し付けください。

③ PV蓄電池を20時間連続（気温 摂氏25度）で放電させる場合の容量を[kWh]で表記しています。

④ 3種類の負荷容量別に連続運転可能な時間[h]を表記しています。表記の数値は外気温が摂氏25℃の時を目安としております。運転可能な時間は外気温に大きく影響されます。例えば低温時は運転時間が短くなり、摂氏0℃の時は表記の約85%、マイナス15℃の時は表記の約65%となります。特に冬場や寒冷地でご使用される場合にはご注意ください。

数値はあくまで「目安」として表記しており、実際にご使用された時と異なる場合がありますのでご了承ください。

⑤ PV蓄電池と太陽電池アレイとの接続仕様を表記しています。使用する太陽電池モジュールの選定やアレイの設計の際に参照してください。

「充電目安」は、晴天時の直射日光で充電させた場合に要する延べ時間を簡易的に表記しています。ただし、接続する太陽電池が、接続仕様範囲内における最大容量の場合としており、満充電の約8~9割に達するまでの時間としています。この数値はあくまで選定のための目安としてください。実際には季節、気温、気象、日照環境、太陽電池モジュールの設置角度、その他様々な要因で数値は前後します。

ご選定の際には、ユーザー様の使用目的及び設置環境に応じたシミュレーションを基に、最適なPV蓄電池及び太陽電池容量をご提案させていただきます。

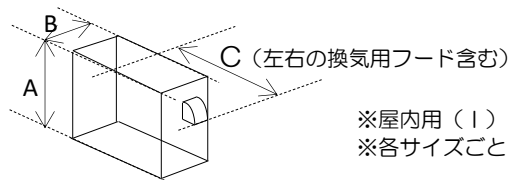
⑥ PV蓄電池の設置可能な方法を「A」「B」「C」3タイプで区別しています。ご注文を頂く際に、各「設置タイプ」に応じた「設置用オプション」を決めていただきます。（「設置用オプション」→23ページ）

A：①自立②壁づけ③ポール取付④コンクリート柱取付の方法から選択可

B：①自立②壁づけ③ポール取付の方法から選択可

C：自立設置専用

⑦ 外形寸法は以下の通りです。屋内用「I」は左右のフードがありません。



※屋内用（I）は換気フードがありません。

※各サイズごとに換気フードの数量が違います。

通信機器用 PV蓄電池MINI シリーズ



- 屋外での通信機器等の小電力機器の電源確保に最適なコンパクトモデル。
- 独立電源システム専用の小型太陽電池モジュールから充電可能。
- 深放電でも高いサイクル回数を実現する、長寿命の密閉式AGMバッテリーを採用
- WIFI等の通信機器、各種センサー及び観測機器等の小型負荷向け
- 標準納期:5日~14日(部品在庫切れ時は1か月以上かかる場合があります)

※写真は一部品番のもので、各容量ごとに外形寸法が大きく異なります。色あいも写真と異なることがあります。

用途	独立型太陽光発電システム	周囲温度(推奨)	マイナス10~プラス40℃/
バッテリータイプ	密閉式AGMディープサイクルバッテリー	周囲環境(推奨)	なるべく直射日光の当たらない場所
充電サイクル目安	放電深度(DOD)50%→約600回	その他標準仕様	外箱材質:樹脂製 外箱防水規格:IP65

豊富なオプションメニューから簡単カスタマイズができます ※詳細は別ページでご説明

オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容	
リモット放電制御	-T	指定時間帯のみ放電	鋼板製仕様	頭品番「M」無し。樹脂→鋼板製	オプションの内容によって標準外形寸法が変更になる場合がございます。その他、お客様の要求される仕様がございましたらご相談ください(例:指定色塗装、防水コネクタ、可搬型仕様、Wifi等のお客様支給品の組み込みなど)。	
日照検知式放電制御機能	-L	日中と夜で放電切替	電柱・ポール取付※1	-P		固定用バルブ等が付属
接点出力(最大4回路)	-D	バッテリー電圧検知出力	壁に取付※1	-W		固定金具が付属

注) 下記表の各仕様項目については、「表の見方(5ページ)」で必ずご確認ください。

PV蓄電池MINI 品番	出力 電圧	最大出力 電力	蓄電池 容量	無日照時連続放電時間目安			太陽電池接続仕様			標準外形寸法[mm]			備考
							入力電圧		最大入力A	A	B	C	
				3W	5W	10W	min	max	A	A	B	C	
MSDE12-007P110	DC12V	15W	0.09kWh	20.8h	12h	5.8h	16.5V	25V	10	350	181	350	他の電圧に変更も可能 (要ご相談)
MSDE12-014P110	DC12V	15W	0.18kWh	42.5h	25.5h	12.1h	16.5V	25V	10	350	181	350	
MSDE12-02P110	DC12V	15W	0.24kWh	59h	35.4h	17.1h	16.5V	25V	10	350	181	350	
MSDE12-04P110	DC12V	15W	0.48kWh	121h	71h	36h	16.5V	25V	10	350	181	350	
MSDF12-007P110	DC12V	25W	0.09kWh	20.8h	12h	5.8h	16.5V	25V	10	350	181	350	
MSDF12-014P110	DC12V	25W	0.18kWh	42.5h	25.5h	12.1h	16.5V	25V	10	350	181	350	
MSDF12-02P110	DC12V	25W	0.24kWh	59h	35.4h	17.1h	16.5V	25V	10	350	181	350	
MSDF12-04P110	DC12V	25W	0.48kWh	121h	71h	45h	16.5V	25V	10	350	181	350	
MSAH1-007P110	AC100V	100W	0.09kWh	10.4h	7.4h	4.7h	16.5V	25V	10	350	181	350	正弦波交流出力 周波数:50Hzまたは 60Hz。
MSAH1-014P110	AC100V	100W	0.18kWh	21.8h	15.4h	10.4h	16.5V	25V	10	350	181	350	
MSAH1-02P110	AC100V	100W	0.24kWh	31h	22h	14.7h	16.5V	25V	10	350	181	350	
MSAH1-04P110	AC100V	100W	0.48kWh	61.9h	45h	31h	16.5V	25V	10	350	181	350	

※1 お問合せの際には下記①②の取付方法をご指定ください。

- ①電柱・ポールに取付される場合: 直径450mm以下のポールに対応したステンレス製ベルトが付属。末尾の品番が「-P」となります。
- ②壁に取付される場合: ステンレス製の固定金具が付属。末尾の品番が「-W」となります。

## ロングライフ LAQ-Pシリーズ AC100V 200W



- 独立電源システム専用太陽電池モジュールに最適
- 深放電でも高いサイクル回数を実現する、長寿命の密閉式AGMバッテリーを採用
- LED照明、観測機器、通信機器等、小型負荷向け
- 標準納期:5日~14日(部品在庫切れ時は1か月以上かかる場合があります)

※写真は一部品番のもので、各容量ごとに外形寸法が大きく異なります。色あいも写真と異なることがあります。

用途	独立型太陽光発電システム	太陽電池入力数	1回路
最大出力電力	200VA	充電方式	パルス幅変調方式 (PWM)
定格出力電圧	単相2線 正弦波交流100Vまたは200V	保護回路等	逆電流、過電流、過電圧、過放電、過充電等、各保護機能内蔵
周波数	50/60Hz±0.05%	周囲温度(推奨)	マイナス10~プラス40℃/
バッテリータイプ	密閉式AGMディープサイクルバッテリー	周囲環境(推奨)	海拔高度1000m以下/なるべく直射日光の当たらない場所
充電サイクル目安	放電深度(DOD)30%→約2600回	その他標準仕様	外箱材質:鋼板 外箱防水規格:IP43 熱対策:自然換気

豊富なオプションメニューから簡単カスタマイズができます ※詳細は別ページでご説明

オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容
			PV充電ケーブル	-R	遠隔設置(有線式)	高气密防水対策	-W	IP65以上
外部電源充電機能	-C	外部電源から補充充電	PV充電ケーブル	-r	内蔵式(メテオ用)	ステンレス仕様	-S	アルミ製収納箱
タイムリット放電制御	-T	指定時間帯のみ放電	負荷出力コントローラ	-i	リモコン(有線式)	その他の仕様についてはご相談ください(例:指定色塗装、防水コネクタ、可搬型仕様、Wifi等のお客様支給品の組み込みなど)。オプションによって標準の外形寸法が変更になる場合がございます。		
日照検知式放電制御機能	-L	日中と夜で放電切替	遮熱塗装	-h	特殊ラミック仕様			
接点出力(最大4回路)	-D	バッテリー電圧検知出力	高耐久仕様	-t	板厚2.3mmに変更			

注) 下記表の各仕様項目については、「表の見方(5ページ)」で必ずご確認ください。

PV蓄電池品番	交流出力電圧	蓄電池容量	無日照時連続放電時間目安			太陽電池接続仕様					設置タイプ	標準外形寸法 [mm]		
						入力電圧		入力電流	入力回路数	充電目安				
						50W	100W					150W	min	max
LAQ1-19P1101	100V	2.28kWh	39.2h	19h	12.3h	16.5V	30V	10A	1	22.8h	B	630	272	1040
LAQ1-19P2101	100V	2.28kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	60V	10A	1	22.8h	B	630	272	1040
LAQ1-19P1201	100V	2.28kWh	39.2h	19h	12.3h	16.5V	30V	20A	1	11.4h	B	630	272	1040
LAQ1-19P2201	100V	2.28kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	60V	20A	1	11.4h	B	630	272	1040
LAQ1-19P1301	100V	2.28kWh	39.2h	19h	12.3h	16.5V	30V	30A	1	7.6h	B	630	272	1040
LAQ1-19P2301	100V	2.28kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	60V	30A	1	7.6h	B	630	272	1040
LAQ1-38P1101	100V	4.56kWh	80.4h	39.2h	26.1h	16.5V	30V	10A	1	45.6h	C	1030	272	1070
LAQ1-38P2101	100V	4.56kWh	80.4h	39.2h	26.1h	33V	60V	10A	1	45.6h	C	1030	272	1070
LAQ1-38P1201	100V	4.56kWh	80.4h	39.2h	26.1h	16.5V	30V	20A	1	22.8h	C	1030	272	1070
LAQ1-38P2201	100V	4.56kWh	80.4h	39.2h	26.1h	33V	60V	20A	1	22.8h	C	1030	272	1070
LAQ1-38P1301	100V	4.56kWh	80.4h	39.2h	26.1h	16.5V	30V	30A	1	15.2h	C	1030	272	1070
LAQ1-38P2301	100V	4.56kWh	80.4h	39.2h	26.1h	33V	60V	30A	1	15.2h	C	1030	272	1070
LAQ1-38P1451	100V	4.56kWh	80.4h	39.2h	26.1h	16.5V	30V	45A	1	10.2h	C	1030	272	1070
LAQ1-38P2451	100V	4.56kWh	80.4h	39.2h	26.1h	33V	60V	45A	1	10.2h	C	1030	272	1070
LAQ1-57P2101	100V	6.84kWh	120.6h	58.8h	39.2h	33V	60V	10A	1	68.4h	C	1430	272	1070
LAQ1-57P2201	100V	6.84kWh	120.6h	58.8h	39.2h	33V	60V	20A	1	34.2h	C	1430	272	1070
LAQ1-57P2301	100V	6.84kWh	120.6h	58.8h	39.2h	33V	60V	30A	1	22.8h	C	1430	272	1070
LAQ1-57P2451	100V	6.84kWh	120.6h	58.8h	39.2h	33V	60V	45A	1	15.2h	C	1430	272	1070
LAQ1-57P2601	100V	6.84kWh	120.6h	58.8h	39.2h	33V	60V	60A	1	11.4h	C	1430	272	1070

◇各仕様項目の注意事項・詳細をご確認の上、お選び願います。



## ロングライフ LAQ-Mシリーズ AC100V 200W



- 幅広い入力電圧で、様々なメーカー様の太陽電池モジュールに対応
- 充電は高効率の最大電力点追尾方式(MPPT)を採用
- 深放電でも高いサイクル回数を実現する、長寿命の密閉式AGMバッテリーを採用
- LED照明、観測機器、通信機器等、小型負荷向け
- 標準納期:5日~14日(部品在庫切れ時は1か月以上かかる場合があります)

※写真は一部品番のもので、各容量ごとに外形寸法が大きく異なります。色あいも写真と異なることがあります。

用途	独立型太陽光発電システム	太陽電池入力数	1または2回路
最大出力電力	200VA	充電方式	最大電力点追尾方式(MPPT)
定格出力電圧	単相2線 正弦波交流100Vまたは200V	保護回路等	逆電流、過電流、過電圧、過放電、過充電等、各保護機能内蔵
周波数	50/60Hz±0.05%	周囲温度(推奨)	マイナス10~プラス40℃/
バッテリータイプ	密閉式AGMディープサイクルバッテリー	周囲環境(推奨)	海拔高度1000m以下/なるべく直射日光の当たらない場所
充電サイクル目安	放電深度(DOD)30%→約2600回	その他標準仕様	外箱材質:鋼板 外箱防水規格:IP43 熱対策:自然換気

豊富なオプションメニューから簡単カスタマイズができます ※詳細は別ページでご説明

オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容
			PV充電ケーブル	-R	遠隔設置(有線式)	高気密防水対策	-W	IP65以上
外部電源充電機能	-C	外部電源から補充充電	PV充電ケーブル	-r	内蔵式(メカ用)	ステンレス仕様	-S	スチール製収納箱
タイムスイッチ放電制御	-T	指定時間帯のみ放電	負荷出力コントローラ	-i	リモコン付(有線式)	その他の仕様についてはご相談ください(例:指定色塗装、防水コネクタ、可搬型仕様、Wifi等のお客様支給品の組み込みなど)。オプションによって標準の外形寸法が変更になる場合がございます。		
日照検知式放電制御機能	-L	日中と夜で放電切替	遮熱塗装	-h	特殊ラミネート仕様			
接点出力(最大4回路)	-D	バッテリー電圧検知出力	高耐久仕様	-t	板厚2.3mmに変更			

注) 下記表の各仕様項目については、「表の見方(5ページ)」で必ずご確認ください。

PV蓄電池品番	交流出力電圧	蓄電池容量	無日照時連続放電時間目安			太陽電池接続仕様					設置タイプ	標準外形寸法 [mm]		
						入力電圧		入力電力	入力回路数	充電目安				
						50W	100W					150W	min	max
LAQ1-19M1151	100V	2.28kWh	39.2h	19h	12.3h	16.5V	75V	200W	1	15.2h	B	630	272	1040
LAQ1-19M2151	100V	2.28kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	75V	400W	1	15.2h	B	630	272	1040
LAQ1-19M1301	100V	2.28kWh	39.2h	19h	12.3h	16.5V	150V	400W	1	7.6h	B	630	272	1040
LAQ1-19M2301	100V	2.28kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	150V	800W	1	7.6h	B	630	272	1040
LAQ1-19M2302	100V	2.28kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	150V	800W	2	7.6h	B	630	272	1040
LAQ1-38M1151	100V	4.56kWh	80.4h	39.2h	26.1h	16.5V	75V	200W	1	30.4h	C	1030	272	1070
LAQ1-38M2151	100V	4.56kWh	80.4h	39.2h	26.1h	33V	75V	400W	1	30.4h	C	1030	272	1070
LAQ1-38M1301	100V	4.56kWh	80.4h	39.2h	26.1h	16.5V	150V	400W	1	15.2h	C	1030	272	1070
LAQ1-38M2301	100V	4.56kWh	80.4h	39.2h	26.1h	33V	150V	800W	1	15.2h	C	1030	272	1070
LAQ1-38M2302	100V	4.56kWh	80.4h	39.2h	26.1h	33V	150V	800W	2	15.2h	C	1030	272	1070
LAQ1-38M1451	100V	4.56kWh	80.4h	39.2h	26.1h	16.5V	150V	600W	1	10.2h	C	1030	272	1070
LAQ1-38M2451	100V	4.56kWh	80.4h	39.2h	26.1h	33V	150V	1200W	1	10.2h	C	1030	272	1070
LAQ1-38M2452	100V	4.56kWh	80.4h	39.2h	26.1h	33V	150V	1200W	2	10.2h	C	1030	272	1070
LAQ1-57M2151	100V	6.84kWh	120.6h	58.8h	39.2h	33V	75V	400W	1	45.6h	C	1430	272	1070
LAQ1-57M2301	100V	6.84kWh	120.6h	58.8h	39.2h	33V	150V	800W	1	22.8h	C	1430	272	1070
LAQ1-57M2302	100V	6.84kWh	120.6h	58.8h	39.2h	33V	150V	800W	2	22.8h	C	1430	272	1070
LAQ1-57M2451	100V	6.84kWh	120.6h	58.8h	39.2h	33V	150V	1200W	1	15.2h	C	1430	272	1070
LAQ1-57M2452	100V	6.84kWh	120.6h	58.8h	39.2h	33V	150V	1200W	2	15.2h	C	1430	272	1070
LAQ1-57M2601	100V	6.84kWh	120.6h	58.8h	39.2h	33V	150V	1600W	1	11.4h	C	1430	272	1070
LAQ1-57M2602	100V	6.84kWh	120.6h	58.8h	39.2h	33V	150V	1600W	2	11.4h	C	1430	272	1070

◇各仕様項目の注意事項・詳細をご確認の上、お選び願います。

## ロングライフ LAS-Pシリーズ AC100V/200V 600W



- 独立電源システム専用太陽電池モジュールに最適
- 深放電でも高いサイクル回数を実現する、長寿命の密閉式AGMバッテリーを採用
- 推奨負荷：LED照明・通信・観測機器等の複数の小負荷、小型ポンプ、その他突入電流の発生する小さな負荷など
- 標準納期：5日～14日（部品在庫切れ時は1か月以上かかる場合があります）

※写真は一部品番のもので、各容量ごとに外形寸法が大きく異なります。色あいも写真と異なることがあります。

用途	独立型太陽光発電システム	太陽電池入力数	1回路
最大出力電力	600VA	充電方式	パルス幅変調方式（PWM）
定格出力電圧	単相2線 正弦波交流100Vまたは200V	保護回路等	逆電流、過電流、過電圧、過放電、過充電等、各保護機能内蔵
周波数	50/60Hz±0.05%	周囲温度（推奨）	マイナス10～プラス40℃/
バッテリータイプ	密閉式AGMディープサイクルバッテリー	周囲環境（推奨）	海拔高度1000m以下/なるべく直射日光の当たらない場所
充電サイクル目安	放電深度（DOD）30%→約2600回	その他標準仕様	外箱材質：鋼板 外箱防水規格：IP43 熱対策：自然換気

豊富なオプションメニューから簡単カスタマイズができます ※詳細は別ページでご説明

オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容
外部電源自動切替	-F	低電圧時自動切替	PV充電モジュール	-R	遠隔設置（有線式）	高気密防水対策	-w	IP65以上
外部電源充電機能	-C	外部電源から補充充電	PV充電モジュール	-r	内蔵式（メンテナンス用）	ステンレス仕様	-S	スチール製収納箱
タイムスイッチ放電制御	-T	指定時間帯のみ放電	負荷出力コントロール	-i	リモコン付（有線式）	その他の仕様についてはご相談ください（例：指定色塗装、防水コネクタ、可搬型仕様、Wifi等のお客様支給品の組み込みなど）。オプションによって標準の外形寸法が変更になる場合がございます。		
日照検知式放電制御機能	-L	日中と夜で放電切替	遮熱塗装	-h	特殊セミック仕様			
接点出力（最大4回路）	-D	バッテリー電圧検知出力	高耐久仕様	-t	板厚2.3mmに変更			

注）下記表の各仕様項目については、「表の見方(5ページ)」で必ずご確認ください。

PV蓄電池品番	交流出力電圧	蓄電池容量	無日照時連続放電時間目安			太陽電池接続仕様					設置タイプ	標準外形寸法 [mm]		
						入力電圧		入力電流	入力回路数	充電目安		A	B	C
						100W	200W							
LAS1-19P1101	100V	2.28kWh	19h	9.1h	5.9h	16.5V	30V	10A	1	22.8h	B	630	272	1040
LAS1-19P2101	100V	2.28kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	60V	10A	1	22.8h	B	630	272	1040
LAS1-19P1201	100V	2.28kWh	19h	9.1h	5.9h	16.5V	30V	20A	1	11.4h	B	630	272	1040
LAS1-19P2201	100V	2.28kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	60V	20A	1	11.4h	B	630	272	1040
LAS1-19P1301	100V	2.28kWh	19h	9.1h	5.9h	16.5V	30V	30A	1	7.6h	B	630	272	1040
LAS1-19P2301	100V	2.28kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	60V	30A	1	7.6h	B	630	272	1040
LAS1-38P1101	100V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	16.5V	30V	10A	1	45.6h	C	1030	272	1070
LAS1-38P2101	100V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	60V	10A	1	45.6h	C	1030	272	1070
LAS1-38P1201	100V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	16.5V	30V	20A	1	22.8h	C	1030	272	1070
LAS1-38P2201	100V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	60V	20A	1	22.8h	C	1030	272	1070
LAS1-38P1301	100V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	16.5V	30V	30A	1	15.2h	C	1030	272	1070
LAS1-38P2301	100V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	60V	30A	1	15.2h	C	1030	272	1070
LAS1-38P1451	100V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	16.5V	30V	45A	1	10.2h	C	1030	272	1070
LAS1-38P2451	100V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	60V	45A	1	10.2h	C	1030	272	1070
LAS1-57P2101	100V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	60V	10A	1	68.4h	C	1430	272	1070
LAS1-57P2201	100V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	60V	20A	1	34.2h	C	1430	272	1070
LAS1-57P2301	100V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	60V	30A	1	22.8h	C	1430	272	1070
LAS1-57P2451	100V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	60V	45A	1	15.2h	C	1430	272	1070
LAS1-57P2601	100V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	60V	60A	1	11.4h	C	1430	272	1070

◇各仕様項目の注意事項・詳細をご確認の上、お選び願います。

ロングライフ LAS-Pシリーズ AC100V/200V 600W

注) 下記表の各仕様項目については、「表の見方(5ページ)」で必ずご確認ください。

PV蓄電池 品番	交流 出力 電圧	蓄電池 容量	無日照時連続放電時間目安			太陽電池接続仕様					設置 タイプ	標準外形寸法 [mm]		
						入力電圧		入力 電流	入力 回路数	充電 目安				
			100W	200W	306W	min	max							
LAS2-19P1101	200V	2.28kWh	19h	9.1h	5.9h	16.5V	30V	10A	1	22.8h	B	630	272	1040
LAS2-19P2101	200V	2.28kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	60V	10A	1	22.8h	B	630	272	1040
LAS2-19P1201	200V	2.28kWh	19h	9.1h	5.9h	16.5V	30V	20A	1	11.4h	B	630	272	1040
LAS2-19P2201	200V	2.28kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	60V	20A	1	11.4h	B	630	272	1040
LAS2-19P1301	200V	2.28kWh	19h	9.1h	5.9h	16.5V	30V	30A	1	7.6h	B	630	272	1040
LAS2-19P2301	200V	2.28kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	60V	30A	1	7.6h	B	630	272	1040
LAS2-38P1101	200V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	16.5V	30V	10A	1	45.6h	C	1030	272	1070
LAS2-38P2101	200V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	60V	10A	1	45.6h	C	1030	272	1070
LAS2-38P1201	200V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	16.5V	30V	20A	1	22.8h	C	1030	272	1070
LAS2-38P2201	200V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	60V	20A	1	22.8h	C	1030	272	1070
LAS2-38P1301	200V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	16.5V	30V	30A	1	15.2h	C	1030	272	1070
LAS2-38P2301	200V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	60V	30A	1	15.2h	C	1030	272	1070
LAS2-38P1451	200V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	16.5V	30V	45A	1	10.2h	C	1030	272	1070
LAS2-38P2451	200V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	60V	45A	1	10.2h	C	1030	272	1070
LAS2-57P2101	200V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	60V	10A	1	68.4h	C	1430	272	1070
LAS2-57P2201	200V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	60V	20A	1	34.2h	C	1430	272	1070
LAS2-57P2301	200V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	60V	30A	1	22.8h	C	1430	272	1070
LAS2-57P2451	200V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	60V	45A	1	15.2h	C	1430	272	1070
LAS2-57P2601	200V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	60V	60A	1	11.4h	C	1430	272	1070

◇各仕様項目の注意事項・詳細をご確認の上、お選び願います。

## ロングライフ LAS-Mシリーズ AC100V/200V 600W



- 幅広い入力電圧で、様々なメーカー様の太陽電池モジュールに対応
  - 充電は高効率の最大電力点追尾方式(MPPT)を採用
  - 深放電でも高いサイクル回数を実現する、長寿命の密閉式AGMバッテリーを採用
  - 推奨負荷: LED照明・通信・観測機器等の複数の小負荷、小型ポンプ、その他突入電流の発生する小負荷等
  - 標準納期: 5日~14日(部品在庫切れ時は1か月以上かかる場合があります)
- ※写真は一部品番のものです。各容量ごとに外形寸法が大きく異なります。色あいも写真と異なることがあります。

用途	独立型太陽光発電システム	太陽電池入力数	1または2回路
最大出力電力	600VA	充電方式	最大電力点追尾方式(MPPT)
定格出力電圧	単相2線 正弦波交流100Vまたは200V	保護回路等	逆電流、過電流、過電圧、過放電、過充電等、各保護機能内蔵
周波数	50/60Hz±0.05%	周囲温度(推奨)	マイナス10~プラス40℃/
バッテリータイプ	密閉式AGMディーブサイクルバッテリー	周囲環境(推奨)	海拔高度1000m以下/なるべく直射日光の当たらない場所
充電サイクル目安	放電深度(DOD)30%→約2600回	その他標準仕様	外箱材質: 鋼板 外箱防水規格: IP43 熱対策: 自然換気

豊富なオプションメニューから簡単カスタマイズができます ※詳細は別ページでご説明

オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容
外部電源自動切替	-F	低電圧時自動切替	PV充電コントロール	-R	遠隔設置(有線式)	高気密防水対策	-w	IP65以上
外部電源充電機能	-C	外部電源から補充充電	PV充電コントロール	-r	内蔵式(メンテナンス用)	ステンレス仕様	-S	スチール製収納箱
外出スイッチ放電制御	-T	指定時間帯のみ放電	負荷出力コントロール	-i	リモコンタイプ(有線式)	その他の仕様についてはご相談ください(例: 指定色塗装、防水コネクタ、可搬型仕様、Wifi等のお客様支給品の組み込みなど)。オプションによって標準の外形寸法が変更になる場合がございます。		
日照検知式放電制御機能	-L	日中と夜で放電切替	遮熱塗装	-h	特殊樹脂仕様			
接点出力(最大4回路)	-D	バッテリー電圧検知出力	高耐久仕様	-t	板厚2.3mmに変更			

注) 下記表の各仕様項目については、「表の見方(5ページ)」で必ずご確認ください。

PV蓄電池品番	交流出力電圧	蓄電池容量	無日照時連続放電時間目安			太陽電池接続仕様					設置タイプ	標準外形寸法 [mm]		
						入力電圧		入力電力	入力回路数	充電目安				
						100W	200W					306W	min	max
LAS1-19M1151	100V	2.28kWh	19h	9.1h	5.9h	16.5V	75V	200W	1	15.2h	B	630	272	1040
LAS1-19M2151	100V	2.28kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	75V	400W	1	15.2h	B	630	272	1040
LAS1-19M1301	100V	2.28kWh	19h	9.1h	5.9h	16.5V	150V	400W	1	7.6h	B	630	272	1040
LAS1-19M2301	100V	2.28kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	150V	800W	1	7.6h	B	630	272	1040
LAS1-19M2302	100V	2.28kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	150V	800W	2	7.6h	B	630	272	1040
LAS1-38M1151	100V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	16.5V	75V	200W	1	30.4h	C	1030	272	1070
LAS1-38M2151	100V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	75V	400W	1	30.4h	C	1030	272	1070
LAS1-38M1301	100V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	16.5V	150V	400W	1	15.2h	C	1030	272	1070
LAS1-38M2301	100V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	150V	800W	1	15.2h	C	1030	272	1070
LAS1-38M2302	100V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	150V	800W	2	15.2h	C	1030	272	1070
LAS1-38M1451	100V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	16.5V	150V	600W	1	10.2h	C	1030	272	1070
LAS1-38M2451	100V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	150V	1200W	1	10.2h	C	1030	272	1070
LAS1-38M2452	100V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	150V	1200W	2	10.2h	C	1030	272	1070
LAS1-57M2151	100V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	75V	400W	1	45.6h	C	1430	272	1070
LAS1-57M2301	100V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	150V	800W	1	22.8h	C	1430	272	1070
LAS1-57M2302	100V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	150V	800W	2	22.8h	C	1430	272	1070
LAS1-57M2451	100V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	150V	1200W	1	15.2h	C	1430	272	1070
LAS1-57M2452	100V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	150V	1200W	2	15.2h	C	1430	272	1070
LAS1-57M2601	100V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	150V	1600W	1	11.4h	C	1430	272	1070
LAS1-57M2602	100V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	150V	1600W	2	11.4h	C	1430	272	1070

◇各仕様項目の注意事項・詳細をご確認の上、お選び願います。

ロングライフ LAS-Mシリーズ AC100V/200V 600W

注) 下記表の各仕様項目については、「表の見方(5ページ)」で必ずご確認ください。

PV蓄電池 品番	交流 出力 電圧	蓄電池 容量	無日照時連続放電時間目安			太陽電池接続仕様					設置 タイプ	標準外形寸法 [mm]		
						入力電圧		入力 電力	入力 回路数	充電 目安				
			100W	200W	306W	min	max							
LAS2-19M1151	200V	2.28kWh	19h	9.1h	5.9h	16.5V	75V	200W	1	15.2h	B	630	272	1040
LAS2-19M2151	200V	2.28kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	75V	400W	1	15.2h	B	630	272	1040
LAS2-19M1301	200V	2.28kWh	19h	9.1h	5.9h	16.5V	150V	400W	1	7.6h	B	630	272	1040
LAS2-19M2301	200V	2.28kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	150V	800W	1	7.6h	B	630	272	1040
LAS2-19M2302	200V	2.28kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	150V	800W	2	7.6h	B	630	272	1040
LAS2-38M1151	200V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	16.5V	75V	200W	1	30.4h	C	1030	272	1070
LAS2-38M2151	200V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	75V	400W	1	30.4h	C	1030	272	1070
LAS2-38M1301	200V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	16.5V	150V	400W	1	15.2h	C	1030	272	1070
LAS2-38M2301	200V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	150V	800W	1	15.2h	C	1030	272	1070
LAS2-38M2302	200V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	150V	800W	2	15.2h	C	1030	272	1070
LAS2-38M1451	200V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	16.5V	150V	600W	1	10.2h	C	1030	272	1070
LAS2-38M2451	200V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	150V	1200W	1	10.2h	C	1030	272	1070
LAS2-38M2452	200V	4.56kWh	39.2h	19h	12.3h	33V	150V	1200W	2	10.2h	C	1030	272	1070
LAS2-57M2151	200V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	75V	400W	1	45.6h	C	1430	272	1070
LAS2-57M2301	200V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	150V	800W	1	22.8h	C	1430	272	1070
LAS2-57M2302	200V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	150V	800W	2	22.8h	C	1430	272	1070
LAS2-57M2451	200V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	150V	1200W	1	15.2h	C	1430	272	1070
LAS2-57M2452	200V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	150V	1200W	2	15.2h	C	1430	272	1070
LAS2-57M2601	200V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	150V	1600W	1	11.4h	C	1430	272	1070
LAS2-57M2602	200V	6.84kWh	58.8h	29.4h	19h	33V	150V	1600W	2	11.4h	C	1430	272	1070

◇各仕様項目の注意事項・詳細をご確認の上、お選び願います。

## ロングライフ LAU-Pシリーズ AC100V/200V 1000W



- 独立電源システム専用太陽電池モジュールに最適
- 深放電でも高いサイクル回数を実現する、長寿命の密閉式AGMバッテリーを採用
- 推奨負荷: LED照明・通信・観測機器等の複数の小負荷、小型ポンプ、その他突入電流の発生する小さな負荷など
- 標準納期: 5日～14日(部品在庫切れ時は1か月以上かかる場合があります)

※写真は一部品番のものです。各容量ごとに外形寸法が大きく異なります。色あいも写真と異なることがあります。

用途	独立型太陽光発電システム	太陽電池入力数	1回路
最大出力電力	1000VA	充電方式	パルス幅変調方式 (PWM)
定格出力電圧	単相2線 正弦波交流100Vまたは200V	保護回路等	逆電流、過電流、過電圧、過放電、過充電等、各保護機能内蔵
周波数	50/60Hz±0.05%	周囲温度 (推奨)	マイナス10～プラス40℃/
バッテリータイプ	密閉式AGMディープサイクルバッテリー	周囲環境 (推奨)	海拔高度1000m以下/なるべく直射日光の当たらない場所
充電サイクル目安	放電深度 (DOD)30%→約2600回	その他標準仕様	外箱材質: 鋼板 外箱防水規格: IP43 熱対策: 自然換気

豊富なオプションメニューから簡単カスタマイズができます ※詳細は別ページでご説明

オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容
外部電源自動切替	-F	低電圧時自動切替	PV充電モーター	-R	遠隔設置 (有線式)	高気密防水対策	-W	IP65以上
外部電源充電機能	-C	外部電源から補充充電	PV充電モーター	-r	内蔵式 (メテオ用)	ステンレス仕様	-S	アルミ製収納箱
夕日スイッチ放電制御	-T	指定時間帯のみ放電	負荷出力コントローラ	-i	リモコン (有線式)	その他の仕様についてはご相談ください (例: 指定色塗装、防水コネクタ、可搬型仕様、Wifi等のお客様支給品の組込みなど)。オプションによって標準の外形寸法が変更になる場合がございます。		
日照検知式放電制御機能	-L	日中と夜で放電切替	遮熱塗装	-h	特殊ラジック仕様			
接点出力 (最大4回路)	-D	バッテリー電圧検知出力	高耐久仕様	-t	板厚2.3mmに変更			

注) 下記表の各仕様項目については、「表の見方(5ページ)」で必ずご確認ください。

PV蓄電池品番	交流出力電圧	蓄電池容量	太陽電池接続仕様									設置タイプ	標準外形寸法 [mm]		
			無日照時連続放電時間目安			入力電圧		入力電流	入力回路数	充電目安	A		B	C	
			200W	408W	612W	min	max								
LAU1-19P2101	100V	2.28kWh	9.1h	4.1h	2.5h	33V	60V	10A	1	22.8h	B	630	272	1040	
LAU1-19P2201	100V	2.28kWh	9.1h	4.1h	2.5h	33V	60V	20A	1	11.4h	B	630	272	1040	
LAU1-19P2301	100V	2.28kWh	9.1h	4.1h	2.5h	33V	60V	30A	1	7.6h	B	630	272	1040	
LAU1-38P2101	100V	4.56kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	60V	10A	1	45.6h	C	1030	272	1070	
LAU1-38P2201	100V	4.56kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	60V	20A	1	22.8h	C	1030	272	1070	
LAU1-38P2301	100V	4.56kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	60V	30A	1	15.2h	C	1030	272	1070	
LAU1-38P2451	100V	4.56kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	60V	45A	1	10.2h	C	1030	272	1070	
LAU1-57P2101	100V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	60V	10A	1	68.4h	C	1430	272	1070	
LAU1-57P2201	100V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	60V	20A	1	34.2h	C	1430	272	1070	
LAU1-57P2301	100V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	60V	30A	1	22.8h	C	1430	272	1070	
LAU1-57P2451	100V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	60V	45A	1	15.2h	C	1430	272	1070	
LAU1-57P2601	100V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	60V	60A	1	11.4h	C	1430	272	1070	
LAU2-19P2101	200V	2.28kWh	9.1h	4.1h	2.5h	33V	60V	10A	1	22.8h	B	630	272	1040	
LAU2-19P2201	200V	2.28kWh	9.1h	4.1h	2.5h	33V	60V	20A	1	11.4h	B	630	272	1040	
LAU2-19P2301	200V	2.28kWh	9.1h	4.1h	2.5h	33V	60V	30A	1	7.6h	B	630	272	1040	
LAU2-38P2101	200V	4.56kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	60V	10A	1	45.6h	C	1030	272	1070	
LAU2-38P2201	200V	4.56kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	60V	20A	1	22.8h	C	1030	272	1070	
LAU2-38P2301	200V	4.56kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	60V	30A	1	15.2h	C	1030	272	1070	
LAU2-38P2451	200V	4.56kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	60V	45A	1	10.2h	C	1030	272	1070	
LAU2-57P2101	200V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	60V	10A	1	68.4h	C	1430	272	1070	
LAU2-57P2201	200V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	60V	20A	1	34.2h	C	1430	272	1070	
LAU2-57P2301	200V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	60V	30A	1	22.8h	C	1430	272	1070	
LAU2-57P2451	200V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	60V	45A	1	15.2h	C	1430	272	1070	
LAU2-57P2601	200V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	60V	60A	1	11.4h	C	1430	272	1070	

◇各仕様項目の注意事項・詳細をご確認の上、お選び願います。

## ロングライフ LAU-Mシリーズ AC100V/200V 1000W



- 幅広い入力電圧で、様々なメーカー様の太陽電池モジュールに対応
  - 充電は高効率の最大電力点追尾方式(MPPT)を採用
  - 深放電でも高いサイクル回数を実現する、長寿命の密閉式AGMバッテリーを採用
  - 推奨負荷: LED照明・通信・観測機器等の複数の小負荷、小型ポンプ、その他突入電流の発生する小負荷等
  - 標準納期: 5日~14日(部品在庫切れ時は1か月以上かかる場合があります)
- ※写真は一部品番。各容量ごとに外形寸法が大きく異なります。色あいも写真と異なることがあります。

用途	独立型太陽光発電システム	太陽電池入力数	1または2回路
最大出力電力	1000VA	充電方式	最大電力点追尾方式(MPPT)
定格出力電圧	単相2線 正弦波交流100Vまたは200V	保護回路等	逆電流、過電流、過電圧、過放電、過充電等、各保護機能内蔵
周波数	50/60Hz±0.05%	周囲温度(推奨)	マイナス10~プラス40℃/
バッテリータイプ	密閉式AGMディープサイクルバッテリー	周囲環境(推奨)	海拔高度1000m以下/なるべく直射日光の当たらない場所
充放電サイクル目安	放電深度(DOD)30%→約2600回	その他標準仕様	外箱材質: 鋼板 外箱防水規格: IP43 熱対策: 自然換気

豊富なオプションメニューから簡単カスタマイズができます ※詳細は別ページでご説明

オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容
外部電源自動切替	-F	低電圧時自動切替	PV充電モジュール	-R	遠隔設置(有線式)	高気密防水対策	-W	IP65以上
外部電源充電機能	-C	外部電源から補充充電	PV充電モジュール	-r	内蔵式(メテオ用)	ステンレス仕様	-S	ステンレス製収納箱
リモコン放電制御	-T	指定時間帯のみ放電	負荷出力コントロール	-i	リモコン付(有線式)	その他の仕様についてはご相談ください(例: 指定色塗装、防水コネクタ、可搬型仕様、Wifi等のお客様支給品の組み込みなど)。オプションによって標準の外形寸法が変更になる場合がございます。		
日照検知式放電制御機能	-L	日中と夜で放電切替	遮熱塗装	-h	特殊メッキ仕様			
接点出力(最大4回路)	-D	バッテリー電圧検知出力	高耐久仕様	-t	板厚2.3mmに変更			

注) 下記表の各仕様項目については、「表の見方(5ページ)」で必ずご確認ください。

PV蓄電池品番	交流出力電圧	蓄電池容量	無日照時連続放電時間目安			太陽電池接続仕様					設置タイプ	標準外形寸法 [mm]		
			200W	408W	612W	入力電圧		入力電力	入力回路数	充電目安		A	B	C
						min	max							
LAU1-19M2151	100V	2.28kWh	9.1h	4.1h	2.5h	33V	75V	400W	1	15.2h	B	630	272	1040
LAU1-19M2301	100V	2.28kWh	9.1h	4.1h	2.5h	33V	150V	800W	1	7.6h	B	630	272	1040
LAU1-19M2302	100V	2.28kWh	9.1h	4.1h	2.5h	33V	150V	800W	2	7.6h	B	630	272	1040
LAU1-38M2151	100V	4.56kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	75V	400W	1	30.4h	C	1030	272	1070
LAU1-38M2301	100V	4.56kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	150V	800W	1	15.2h	C	1030	272	1070
LAU1-38M2302	100V	4.56kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	150V	800W	2	15.2h	C	1030	272	1070
LAU1-38M2451	100V	4.56kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	150V	1200W	1	10.2h	C	1030	272	1070
LAU1-38M2452	100V	4.56kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	150V	1200W	2	10.2h	C	1030	272	1070
LAU1-57M2151	100V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	75V	400W	1	45.6h	C	1430	272	1070
LAU1-57M2301	100V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	150V	800W	1	22.8h	C	1430	272	1070
LAU1-57M2302	100V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	150V	800W	2	22.8h	C	1430	272	1070
LAU1-57M2451	100V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	150V	1200W	1	15.2h	C	1430	272	1070
LAU1-57M2452	100V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	150V	1200W	2	15.2h	C	1430	272	1070
LAU1-57M2601	100V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	150V	1600W	1	11.4h	C	1430	272	1070
LAU1-57M2602	100V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	150V	1600W	2	11.4h	C	1430	272	1070
LAU2-19M2151	200V	2.28kWh	9.1h	4.1h	2.5h	33V	75V	400W	1	15.2h	B	630	272	1040
LAU2-19M2301	200V	2.28kWh	9.1h	4.1h	2.5h	33V	150V	800W	1	7.6h	B	630	272	1040
LAU2-19M2302	200V	2.28kWh	9.1h	4.1h	2.5h	33V	150V	800W	2	7.6h	B	630	272	1040
LAU2-38M2151	200V	4.56kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	75V	400W	1	30.4h	C	1030	272	1070
LAU2-38M2301	200V	4.56kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	150V	800W	1	15.2h	C	1030	272	1070
LAU2-38M2302	200V	4.56kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	150V	800W	2	15.2h	C	1030	272	1070
LAU2-38M2451	200V	4.56kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	150V	1200W	1	10.2h	C	1030	272	1070
LAU2-38M2452	200V	4.56kWh	19h	9.1h	5.9h	33V	150V	1200W	2	10.2h	C	1030	272	1070
LAU2-57M2151	200V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	75V	400W	1	45.6h	C	1430	272	1070
LAU2-57M2301	200V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	150V	800W	1	22.8h	C	1430	272	1070
LAU2-57M2302	200V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	150V	800W	2	22.8h	C	1430	272	1070
LAU2-57M2451	200V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	150V	1200W	1	15.2h	C	1430	272	1070
LAU2-57M2452	200V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	150V	1200W	2	15.2h	C	1430	272	1070
LAU2-57M2601	200V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	150V	1600W	1	11.4h	C	1430	272	1070
LAU2-57M2602	200V	6.84kWh	29.4h	14h	9.1h	33V	150V	1600W	2	11.4h	C	1430	272	1070

◇各仕様項目の注意事項・詳細をご確認の上、お選び願います。

## ロングライフ LAV-Pシリーズ AC100V/200V 1500W



- 独立電源システム専用太陽電池モジュールに最適
- 深放電でも高いサイクル回数を実現する、長寿命の密閉式AGMバッテリーを採用
- 推奨負荷：複数の小型・中型負荷、小・中型ポンプ、その他突入電流の発生する小・中負荷など（専用コンセントを設けて家庭用としてお使いいただくことも可能です）
- 標準納期：5日～14日（部品在庫切れ時は1か月以上かかる場合があります）

※写真は一部品番のもので、各容量ごとに外形寸法が大きく異なります。色あいも写真と異なることがあります。

用途	独立型太陽光発電システム	太陽電池入力数	1回路
最大出力電力	1500VA	充電方式	パルス幅変調方式（PWM）
定格出力電圧	単相2線 正弦波交流100Vまたは200V	保護回路等	逆電流、過電流、過電圧、過放電、過充電等、各保護機能内蔵
周波数	50/60Hz±0.05%	周囲温度（推奨）	マイナス10～プラス40℃/
バッテリータイプ	密閉式AGMディープサイクルバッテリー	周囲環境（推奨）	海拔高度1000m以下/なるべく直射日光の当たらない場所
充電サイクル目安	放電深度（DOD）30%→約2600回	その他標準仕様	外箱材質：鋼板 外箱防水規格：IP43 熱対策：自然換気

豊富なオプションメニューから簡単カスタマイズができます ※詳細は別ページでご説明

オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容
外部電源自動切替	-F	低電圧時自動切替	PV充電Eコタツグ	-R	遠隔設置（有線式）	高気密防水対策	-W	IP65以上
外部電源充電機能	-C	外部電源から補充充電	PV充電Eコタツグ	-r	内蔵式（メテオ用）	ステンレス仕様	-S	スチール製収納箱
夕日スイッチ放電制御	-T	指定時間帯のみ放電	負荷出力コントロール	-i	リモコンタイプ（有線式）	その他の仕様についてはご相談ください（例：指定色塗装、防水コネクタ、可搬型仕様、Wifi等のお客様支給品の組み込みなど）。オプションによって標準の外形寸法が変更になる場合がございます。		
日照検知式放電制御機能	-L	日中と夜で放電切替	遮熱塗装	-h	特殊仕様仕様			
接点出力（最大4回路）	-D	バッテリー電圧検知出力	高耐久仕様	-t	板厚2.3mmに変更			

注）下記表の各仕様項目については、「表の見方(5ページ)」で必ずご確認ください。

PV蓄電池品番	交流出力電圧	蓄電池容量	無日照時連続放電時間目安						太陽電池接続仕様				設置タイプ	標準外形寸法 [mm]		
			無日照時連続放電時間目安			入力電圧		入力電流	入力回路数	充電目安	A	B		C		
			306W	816W	1020W	min	max									
LAV1-19P2101	100V	2.28kWh	5.9h	1.7h	1.4h	33V	60V	10A	1	22.8h	B	630	272	1040		
LAV1-19P2201	100V	2.28kWh	5.9h	1.7h	1.4h	33V	60V	20A	1	11.4h	B	630	272	1040		
LAV1-19P2301	100V	2.28kWh	5.9h	1.7h	1.4h	33V	60V	30A	1	7.6h	B	630	272	1040		
LAV1-38P2101	100V	4.56kWh	12.3h	4.1h	3.2h	33V	60V	10A	1	45.6h	C	1030	272	1070		
LAV1-38P2201	100V	4.56kWh	12.3h	4.1h	3.2h	33V	60V	20A	1	22.8h	C	1030	272	1070		
LAV1-38P2301	100V	4.56kWh	12.3h	4.1h	3.2h	33V	60V	30A	1	15.2h	C	1030	272	1070		
LAV1-38P2451	100V	4.56kWh	12.3h	4.1h	3.2h	33V	60V	45A	1	10.2h	C	1030	272	1070		
LAV1-57P2101	100V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	60V	10A	1	68.4h	C	1430	272	1070		
LAV1-57P2201	100V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	60V	20A	1	34.2h	C	1430	272	1070		
LAV1-57P2301	100V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	60V	30A	1	22.8h	C	1430	272	1070		
LAV1-57P2451	100V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	60V	45A	1	15.2h	C	1430	272	1070		
LAV1-57P2601	100V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	60V	60A	1	11.4h	C	1430	272	1070		
LAV2-19P2101	200V	2.28kWh	5.9h	1.7h	1.4h	33V	60V	10A	1	22.8h	B	630	272	1040		
LAV2-19P2201	200V	2.28kWh	5.9h	1.7h	1.4h	33V	60V	20A	1	11.4h	B	630	272	1040		
LAV2-19P2301	200V	2.28kWh	5.9h	1.7h	1.4h	33V	60V	30A	1	7.6h	B	630	272	1040		
LAV2-38P2101	200V	4.56kWh	12.3h	4.1h	3.2h	33V	60V	10A	1	45.6h	C	1030	272	1070		
LAV2-38P2201	200V	4.56kWh	12.3h	4.1h	3.2h	33V	60V	20A	1	22.8h	C	1030	272	1070		
LAV2-38P2301	200V	4.56kWh	12.3h	4.1h	3.2h	33V	60V	30A	1	15.2h	C	1030	272	1070		
LAV2-38P2451	200V	4.56kWh	12.3h	4.1h	3.2h	33V	60V	45A	1	10.2h	C	1030	272	1070		
LAV2-57P2101	200V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	60V	10A	1	68.4h	C	1430	272	1070		
LAV2-57P2201	200V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	60V	20A	1	34.2h	C	1430	272	1070		
LAV2-57P2301	200V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	60V	30A	1	22.8h	C	1430	272	1070		
LAV2-57P2451	200V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	60V	45A	1	15.2h	C	1430	272	1070		
LAV2-57P2601	200V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	60V	60A	1	11.4h	C	1430	272	1070		

◇各仕様項目の注意事項・詳細をご確認の上、お問い合わせください。



## ロングライフ LAV-Mシリーズ AC100V/200V 1500W



- 幅広い入力電圧で、様々なメーカー様の太陽電池モジュールに対応
- 充電は高効率の最大電力点追尾方式(MPPT)を採用
- 深放電でも高いサイクル回数を実現する、長寿命の密閉式AGMバッテリーを採用
- 推奨負荷: 複数の小型・中型負荷、小・中型ポンプ、その他突入電流の発生する小・中負荷など(専用コンセントを設けて家庭用としてお使いいただくことも可能です)
- 標準納期: 5日~14日(部品在庫切れ時は1か月以上かかる場合があります)

※写真は一部品番のものです。

用途	独立型太陽光発電システム	太陽電池入力数	1または2回路
最大出力電力	1500VA	充電方式	最大電力点追尾方式(MPPT)
定格出力電圧	单相2線 正弦波交流100Vまたは200V	保護回路等	逆電流、過電流、過電圧、過放電、過充電等、各保護機能内蔵
周波数	50/60Hz±0.05%	周囲温度(推奨)	マイナス10~プラス40℃/
バッテリータイプ	密閉式AGMディープサイクルバッテリー	周囲環境(推奨)	海拔高度1000m以下/なるべく直射日光の当たらない場所
充電サイクル目安	放電深度(DOD)30%→約2600回	その他標準仕様	外箱材質: 鋼板 外箱防水規格: IP43 熱対策: 自然換気

豊富なオプションメニューから簡単カスタマイズができます ※詳細は別ページでご説明

オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容
外部電源自動切替	-F	低電圧時自動切替	PV充電モジュール	-R	遠隔設置(有線式)	高气密防水対策	-w	IP65以上
外部電源充電機能	-C	外部電源から補充充電	PV充電モジュール	-r	内蔵式(メンテナンス用)	ステンレス仕様	-S	ステンレス製収納箱
リモコン放電制御	-T	指定時間帯のみ放電	負荷出力コントロール	-i	リモコン付(有線式)	その他の仕様についてはご相談ください(例: 指定色塗装、防水コネクタ、可搬型仕様、Wifi等のお客様支給品の組込みなど)。オプションによって標準の外形寸法が変更になる場合がございます。		
日照検知式放電制御機能	-L	日中と夜で放電切替	遮熱塗装	-h	特殊モジュール仕様			
接点出力(最大4回路)	-D	バッテリー電圧検知出力	高耐久仕様	-t	板厚2.3mmに変更			

注) 下記表の各仕様項目については、「表の見方(5ページ)」で必ずご確認ください。

標準品番	交流出力電圧	蓄電池容量	太陽電池接続仕様									設置タイプ	標準外形寸法 [mm]		
			無日照時連続放電時間目安			入力電圧		入力電力	入力回路数	充電目安	A		B	C	
			306W	816W	1020W	min	max								
LAV1-19M2151	100V	2.28kWh	5.9h	1.7h	1.4h	33V	75V	400W	1	15.2h	B	630	272	1040	
LAV1-19M2301	100V	2.28kWh	5.9h	1.7h	1.4h	33V	150V	800W	1	7.6h	B	630	272	1040	
LAV1-19M2302	100V	2.28kWh	5.9h	1.7h	1.4h	33V	150V	800W	2	7.6h	B	630	272	1040	
LAV1-38M2151	100V	4.56kWh	12.3h	4.1h	3.2h	33V	75V	400W	1	30.4h	C	1030	272	1070	
LAV1-38M2301	100V	4.56kWh	12.3h	4.1h	3.2h	33V	150V	800W	1	15.2h	C	1030	272	1070	
LAV1-38M2302	100V	4.56kWh	12.3h	4.1h	3.2h	33V	150V	800W	2	15.2h	C	1030	272	1070	
LAV1-38M2451	100V	4.56kWh	12.3h	4.1h	3.2h	33V	150V	1200W	1	10.2h	C	1030	272	1070	
LAV1-38M2452	100V	4.56kWh	12.3h	4.1h	3.2h	33V	150V	1200W	2	10.2h	C	1030	272	1070	
LAV1-57M2151	100V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	75V	400W	1	45.6h	C	1430	272	1070	
LAV1-57M2301	100V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	150V	800W	1	22.8h	C	1430	272	1070	
LAV1-57M2302	100V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	150V	800W	2	22.8h	C	1430	272	1070	
LAV1-57M2451	100V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	150V	1200W	1	15.2h	C	1430	272	1070	
LAV1-57M2452	100V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	150V	1200W	2	15.2h	C	1430	272	1070	
LAV1-57M2601	100V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	150V	1600W	1	11.4h	C	1430	272	1070	
LAV1-57M2602	100V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	150V	1600W	2	11.4h	C	1430	272	1070	
LAV2-19M2151	200V	2.28kWh	5.9h	1.7h	1.4h	33V	75V	400W	1	15.2h	B	630	272	1040	
LAV2-19M2301	200V	2.28kWh	5.9h	1.7h	1.4h	33V	150V	800W	1	7.6h	B	630	272	1040	
LAV2-19M2302	200V	2.28kWh	5.9h	1.7h	1.4h	33V	150V	800W	2	7.6h	B	630	272	1040	
LAV2-38M2151	200V	4.56kWh	12.3h	4.1h	3.2h	33V	75V	400W	1	30.4h	C	1030	272	1070	
LAV2-38M2301	200V	4.56kWh	12.3h	4.1h	3.2h	33V	150V	800W	1	15.2h	C	1030	272	1070	
LAV2-38M2302	200V	4.56kWh	12.3h	4.1h	3.2h	33V	150V	800W	2	15.2h	C	1030	272	1070	
LAV2-38M2451	200V	4.56kWh	12.3h	4.1h	3.2h	33V	150V	1200W	1	10.2h	C	1030	272	1070	
LAV2-38M2452	200V	4.56kWh	12.3h	4.1h	3.2h	33V	150V	1200W	2	10.2h	C	1030	272	1070	
LAV2-57M2151	200V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	75V	400W	1	45.6h	C	1430	272	1070	
LAV2-57M2301	200V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	150V	800W	1	22.8h	C	1430	272	1070	
LAV2-57M2302	200V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	150V	800W	2	22.8h	C	1430	272	1070	
LAV2-57M2451	200V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	150V	1200W	1	15.2h	C	1430	272	1070	
LAV2-57M2452	200V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	150V	1200W	2	15.2h	C	1430	272	1070	
LAV2-57M2601	200V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	150V	1600W	1	11.4h	C	1430	272	1070	
LAV2-57M2602	200V	6.84kWh	19h	6.7h	5h	33V	150V	1600W	2	11.4h	C	1430	272	1070	

◇各仕様項目の注意事項・詳細をご確認の上、お選び願います。

## ロングライフ LDE-Pシリーズ DC出力 15W



- 独立電源システム専用太陽電池モジュールに最適
- 長寿命の密閉式AGMバッテリーを採用
- 推奨負荷：通信機器、観測機器等の直流負荷
- 標準納期：5日～14日（部品在庫切れ時は1か月以上かかる場合があります）

※写真は一部品番のもので、各容量ごとに外形寸法が大きく異なります。色あいも写真と異なることがあります。

用途	独立型太陽光発電システム	太陽電池入力数	1回路
最大出力電力	15W	充電方式	パルス幅変調方式（PWM）
定格出力電圧	標準DC12V ※その他の出力電圧にも対応いたします	保護回路等	逆電流、過電流、過電圧、過放電、過充電等、各保護機能内蔵
		周囲温度（推奨）	マイナス10～プラス40℃/
バッテリータイプ	密閉式AGMディープサイクルバッテリー	周囲環境（推奨）	海拔高度1000m以下/なるべく直射日光の当たらない場所
充放電サイクル目安	放電深度（DOD）30%→約2600回	その他標準仕様	外箱材質：鋼板 外箱防水規格：IP43 熱対策：自然換気

豊富なオプションメニューから簡単カスタマイズができます ※詳細は別ページでご説明

オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容
			PV充電ケーブル	-R	遠隔設置（有線式）	高気密防水対策	-W	IP65以上
外部電源充電機能	-C	外部電源から補充充電	PV充電ケーブル	-r	内蔵式（メンテナンス用）	ステンレス仕様	-S	ステンレス製収納箱
リモコン放電制御	-T	指定時間帯のみ放電				その他の仕様についてはご相談ください（例：指定色塗装、防水コネクタ、可搬型仕様、Wifi等のお客様支給品の組み込みなど）。オプションによって標準の外形寸法が変更になる場合がございます。		
日照検知式放電制御機能	-L	日中と夜で放電切替	遮熱塗装	-h	特殊ケーブル仕様			
接点出力（最大4回路）	-D	バッテリー電圧検知出力	高耐久仕様	-t	板厚2.3mmに変更			

注）下記表の各仕様項目については、「表の見方(5ページ)」で必ずご確認ください。

標準品番	直流出力電圧	蓄電池容量	太陽電池接続仕様								設置タイプ	標準外形寸法 [mm]		
			無日照時連続放電時間目安			入力電圧		入力電流	入力回路数	充電目安		A	B	C
			3W	5W	8W	min	max							
LDE12-09P1101	12V	1.14kWh	287h	172h	108h	16.5V	30V	10A	1	11.4h	A	630	272	710
LDE12-09P1201	12V	1.14kWh	287h	172h	108h	16.5V	30V	20A	1	5.7h	A	630	272	710
LDE12-19P1101	12V	2.28kWh	574h	345h	217h	16.5V	30V	10A	1	22.8h	B	630	272	1040
LDE12-19P2101	12V	2.28kWh	574h	345h	217h	33V	60V	10A	1	22.8h	B	630	272	1040
LDE12-19P1201	12V	2.28kWh	574h	345h	217h	16.5V	30V	20A	1	11.4h	B	630	272	1040
LDE12-19P2201	12V	2.28kWh	574h	345h	217h	33V	60V	20A	1	11.4h	B	630	272	1040
LDE12-19P1301	12V	2.28kWh	574h	345h	217h	16.5V	30V	30A	1	7.6h	B	630	272	1040
LDE12-19P2301	12V	2.28kWh	574h	345h	217h	33V	60V	30A	1	7.6h	B	630	272	1040
LDE12-38P1101	12V	4.56kWh	1149h	689h	434h	16.5V	30V	10A	1	45.6h	C	1030	272	1070
LDE12-38P2101	12V	4.56kWh	1149h	689h	434h	33V	60V	10A	1	45.6h	C	1030	272	1070
LDE12-38P1201	12V	4.56kWh	1149h	689h	434h	16.5V	30V	20A	1	22.8h	C	1030	272	1070
LDE12-38P2201	12V	4.56kWh	1149h	689h	434h	33V	60V	20A	1	22.8h	C	1030	272	1070
LDE12-38P1301	12V	4.56kWh	1149h	689h	434h	16.5V	30V	30A	1	15.2h	C	1030	272	1070
LDE12-38P2301	12V	4.56kWh	1149h	689h	434h	33V	60V	30A	1	15.2h	C	1030	272	1070
LDE12-38P1451	12V	4.56kWh	1149h	689h	434h	16.5V	30V	45A	1	10.2h	C	1030	272	1070
LDE12-38P2451	12V	4.56kWh	1149h	689h	434h	33V	60V	45A	1	10.2h	C	1030	272	1070

◇各仕様項目の注意事項・詳細をご確認の上、お選び願います。

## ロングライフ LDE-Mシリーズ DC出力 15W



- 幅広い入力電圧で、様々なメーカー様の太陽電池モジュールに対応
- 充電は高効率の最大電力点追尾方式(MPPT)を採用
- 長寿命の密閉式AGMバッテリーを採用
- 推奨負荷: 通信機器、観測機器等の直流負荷
- 標準納期: 5日~14日(部品在庫切れ時は1か月以上かかる場合があります)

※写真は一部品番のもので、各容量ごとに外形寸法が大きく異なります。色あいも写真と異なる場合があります。

用途	独立型太陽光発電システム	太陽電池入力数	1または2回路
最大出力電力	15W	充電方式	最大電力点追尾方式(MPPT)
定格出力電圧	標準DC12V ※その他の出力電圧も対応いたします	保護回路等	逆電流、過電流、過電圧、過放電、過充電等、各保護機能内蔵
		周囲温度(推奨)	マイナス10~プラス40℃/
バッテリータイプ	密閉式AGMディープサイクルバッテリー	周囲環境(推奨)	海拔高度1000m以下/なるべく直射日光の当たらない場所
充放電サイクル目安	放電深度(DOD)30%→約2600回	その他標準仕様	外箱材質: 鋼板 外箱防水規格: IP43 熱対策: 自然換気

豊富なオプションメニューから簡単カスタマイズができます ※詳細は別ページでご説明

オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容
			PV充電ケーブル	-R	遠隔設置(有線式)	高気密防水対策	-W	IP65以上
外部電源充電機能	-C	外部電源から補充充電	PV充電ケーブル	-r	内蔵式(メンテナンス用)	ステンレス仕様	-S	ステンレス製収納箱
タイムリッチ放電制御	-T	指定時間帯のみ放電				その他の仕様についてはご相談ください(例: 指定色塗装、防水コネクタ、可搬型仕様、Wifi等のお客様支給品の組み込みなど)。オプションによって標準の外形寸法が変更になる場合がございます。		
日照検知式放電制御機能	-L	日中と夜で放電切替	遮熱塗装	-h	特殊ケーブル仕様			
接点出力(最大4回路)	-D	バッテリー電圧検知出力	高耐久仕様	-t	板厚2.3mmに変更			

注) 下記表の各仕様項目については、「表の見方(5ページ)」で必ずご確認ください。

標準品番	直流出力電圧	蓄電池容量	太陽電池接続仕様								設置タイプ	標準外形寸法 [mm]		
			無日照時連続放電時間目安			入力電圧		入力電力	入力回路数	充電目安		A	B	C
			3W	5W	8W	min	max							
LDE12-09M1151	12V	1.14kWh	287h	172h	108h	16.5V	75V	200W	1	7.6h	A	630	272	710
LDE12-19M1151	12V	2.28kWh	574h	345h	217h	16.5V	75V	200W	1	15.2h	B	630	272	1040
LDE12-19M2151	12V	2.28kWh	574h	345h	217h	33V	75V	400W	1	15.2h	B	630	272	1040
LDE12-19M1301	12V	2.28kWh	574h	345h	217h	16.5V	150V	400W	1	7.6h	B	630	272	1040
LDE12-19M2301	12V	2.28kWh	574h	345h	217h	33V	150V	800W	1	7.6h	B	630	272	1040
LDE12-38M1151	12V	4.56kWh	1149h	689h	434h	16.5V	75V	200W	1	30.4h	C	1030	272	1070
LDE12-38M2151	12V	4.56kWh	1149h	689h	434h	33V	75V	400W	1	30.4h	C	1030	272	1070
LDE12-38M1301	12V	4.56kWh	1149h	689h	434h	16.5V	150V	400W	1	15.2h	C	1030	272	1070
LDE12-38M2301	12V	4.56kWh	1149h	689h	434h	33V	150V	800W	1	15.2h	C	1030	272	1070
LDE12-38M1452	12V	4.56kWh	1149h	689h	434h	16.5V	150V	600W	2	10.2h	C	1030	272	1070
LDE12-38M2452	12V	4.56kWh	1149h	689h	434h	33V	150V	1200W	2	10.2h	C	1030	272	1070

◇各仕様項目の注意事項・詳細をご確認の上、お選び願います。

## ロングライフ LDF-Pシリーズ DC出力 25W



- 独立電源システム専用太陽電池モジュールに最適
- 長寿命の密閉式AGMバッテリーを採用
- 推奨負荷：通信機器、観測機器等の直流負荷
- 標準納期：5日～14日（部品在庫切れ時は1か月以上かかる場合があります）

※写真は一部品番のもので、各容量ごとに外形寸法が大きく異なります。色あいも写真と異なる場合があります。

用途	独立型太陽光発電システム	太陽電池入力数	1回路
最大出力電力	25W	充電方式	パルス幅変調方式（PWM）
定格出力電圧	標準DC12V ※その他の出力電圧も対応いたします	保護回路等	逆電流、過電流、過電圧、過放電、過充電等、各保護機能内蔵
		周囲温度（推奨）	マイナス10～プラス40℃/
バッテリータイプ	密閉式AGMディープサイクルバッテリー	周囲環境（推奨）	海拔高度1000m以下/なるべく直射日光の当たらない場所
充放電サイクル目安	放電深度（DOD）30%→約2600回	その他標準仕様	外箱材質：鋼板 外箱防水規格：IP43 熱対策：自然換気

豊富なオプションメニューから簡単カスタマイズができます ※詳細は別ページでご説明

オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容
			PV充電ケーブル	-R	遠隔設置（有線式）	高気密防水対策	-W	IP65以上
外部電源充電機能	-C	外部電源から補充充電	PV充電ケーブル	-r	内蔵式（メンテナンス用）	ステンレス仕様	-S	ステンレス製収納箱
タイムスイッチ放電制御	-T	指定時間帯のみ放電				その他の仕様についてはご相談ください（例：指定色塗装、防水コネクタ、可搬型仕様、Wifi等のお客様支給品の組み込みなど）。オプションによって標準の外形寸法が変更になる場合がございます。		
日照検知式放電制御機能	-L	日中と夜で放電切替	遮熱塗装	-h	特殊ケーブル仕様			
接点出力（最大4回路）	-D	バッテリー電圧検知出力	高耐久仕様	-t	板厚2.3mmに変更			

注）下記表の各仕様項目については、「表の見方(5ページ)」で必ずご確認ください。

標準品番	直流出力電圧	蓄電池容量	太陽電池接続仕様								設置タイプ	標準外形寸法 [mm]		
			無日照時連続放電時間目安			入力電圧		入力電流	入力回路数	充電目安		A	B	C
			8W	12W	18W	min	max							
LDF12-09P1101	12V	1.14kWh	108h	70h	47h	16.5V	30V	10A	1	11.4h	A	630	272	710
LDF12-09P1201	12V	1.14kWh	108h	70h	47h	16.5V	30V	20A	1	5.7h	A	630	272	710
LDF12-19P1101	12V	2.28kWh	217h	144h	96h	16.5V	30V	10A	1	22.8h	B	630	272	1040
LDF12-19P2101	12V	2.28kWh	217h	144h	96h	33V	60V	10A	1	22.8h	B	630	272	1040
LDF12-19P1201	12V	2.28kWh	217h	144h	96h	16.5V	30V	20A	1	11.4h	B	630	272	1040
LDF12-19P2201	12V	2.28kWh	217h	144h	96h	33V	60V	20A	1	11.4h	B	630	272	1040
LDF12-19P1301	12V	2.28kWh	217h	144h	96h	16.5V	30V	30A	1	7.6h	B	630	272	1040
LDF12-19P2301	12V	2.28kWh	217h	144h	96h	33V	60V	30A	1	7.6h	B	630	272	1040
LDF12-38P1101	12V	4.56kWh	434h	289h	193h	16.5V	30V	10A	1	45.6h	C	1030	272	1070
LDF12-38P2101	12V	4.56kWh	434h	289h	193h	33V	60V	10A	1	45.6h	C	1030	272	1070
LDF12-38P1201	12V	4.56kWh	434h	289h	193h	16.5V	30V	20A	1	22.8h	C	1030	272	1070
LDF12-38P2201	12V	4.56kWh	434h	289h	193h	33V	60V	20A	1	22.8h	C	1030	272	1070
LDF12-38P1301	12V	4.56kWh	434h	289h	193h	16.5V	30V	30A	1	15.2h	C	1030	272	1070
LDF12-38P2301	12V	4.56kWh	434h	289h	193h	33V	60V	30A	1	15.2h	C	1030	272	1070
LDF12-38P1451	12V	4.56kWh	434h	289h	193h	16.5V	30V	45A	1	10.2h	C	1030	272	1070
LDF12-38P2451	12V	4.56kWh	434h	289h	193h	33V	60V	45A	1	10.2h	C	1030	272	1070

◇各仕様項目の注意事項・詳細をご確認の上、お選び願います。

## ロングライフ LDF-Mシリーズ DC出力 25W



- 幅広い入力電圧で、様々なメーカー様の太陽電池モジュールに対応
- 充電は高効率の最大電力点追尾方式(MPPT)を採用
- 長寿命の密閉式AGMバッテリーを採用
- 推奨負荷: 通信機器、観測機器等の直流負荷
- 標準納期: 5日~14日(部品在庫切れ時は1か月以上かかる場合があります)

※写真は一部品番のもので、各容量ごとに外形寸法が大きく異なります。色あいも写真と異なる場合があります。

用途	独立型太陽光発電システム	太陽電池入力数	1または2回路
最大出力電力	25W	充電方式	最大電力点追尾方式(MPPT)
定格出力電圧	標準DC12V ※その他の出力電圧も対応いたします	保護回路等	逆電流、過電流、過電圧、過放電、過充電等、各保護機能内蔵
		周囲温度(推奨)	マイナス10~プラス40℃/
バッテリータイプ	密閉式AGMディープサイクルバッテリー	周囲環境(推奨)	海拔高度1000m以下/なるべく直射日光の当たらない場所
充放電サイクル目安	放電深度(DOD)30%→約2600回	その他標準仕様	外箱材質: 鋼板 外箱防水規格: IP43 熱対策: 自然換気

豊富なオプションメニューから簡単カスタマイズができます ※詳細は別ページでご説明

オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容
			PV充電ケーブル	-R	遠隔設置(有線式)	高気密防水対策	-W	IP65以上
外部電源充電機能	-C	外部電源から補充充電	PV充電ケーブル	-r	内蔵式(メンテナンス用)	ステンレス仕様	-S	ステンレス製収納箱
タイムリッチ放電制御	-T	指定時間帯のみ放電				その他の仕様についてはご相談ください(例: 指定色塗装、防水コネクタ、可搬型仕様、Wifi等のお客様支給品の組み込みなど)。オプションによって標準の外形寸法が変更になる場合がございます。		
日照検知式放電制御機能	-L	日中と夜で放電切替	遮熱塗装	-h	特殊ケーブル仕様			
接点出力(最大4回路)	-D	バッテリー電圧検知出力	高耐久仕様	-t	板厚2.3mmに変更			

注) 下記表の各仕様項目については、「表の見方(5ページ)」で必ずご確認ください。

標準品番	直流出力電圧	蓄電池容量	太陽電池接続仕様								設置タイプ	標準外形寸法 [mm]		
			無日照時連続放電時間目安			入力電圧		入力電力	入力回路数	充電目安		A	B	C
			8W	12W	18W	min	max							
LDF12-09M1151	12V	1.14kWh	108h	70h	47h	16.5V	75V	200W	1	7.6h	A	630	272	710
LDF12-19M1151	12V	2.28kWh	217h	144h	96h	16.5V	75V	200W	1	15.2h	B	630	272	1040
LDF12-19M2151	12V	2.28kWh	217h	144h	96h	33V	75V	400W	1	15.2h	B	630	272	1040
LDF12-19M1301	12V	2.28kWh	217h	144h	96h	16.5V	150V	400W	1	7.6h	B	630	272	1040
LDF12-19M2301	12V	2.28kWh	217h	144h	96h	33V	150V	800W	1	7.6h	B	630	272	1040
LDF12-38M1151	12V	4.56kWh	434h	289h	193h	16.5V	75V	200W	1	30.4h	C	1030	272	1070
LDF12-38M2151	12V	4.56kWh	434h	289h	193h	33V	75V	400W	1	30.4h	C	1030	272	1070
LDF12-38M1301	12V	4.56kWh	434h	289h	193h	16.5V	150V	400W	1	15.2h	C	1030	272	1070
LDF12-38M2301	12V	4.56kWh	434h	289h	193h	33V	150V	800W	1	15.2h	C	1030	272	1070
LDF12-38M1452	12V	4.56kWh	434h	289h	193h	16.5V	150V	600W	2	10.2h	C	1030	272	1070
LDF12-38M2452	12V	4.56kWh	434h	289h	193h	33V	150V	1200W	2	10.2h	C	1030	272	1070

◇各仕様項目の注意事項・詳細をご確認の上、お選び願います。

## ロングライフ LDG-Pシリーズ DC出力 50W



- 独立電源システム専用太陽電池モジュールに最適
- 長寿命の密閉式AGMバッテリーを採用
- 推奨負荷：通信機器、観測機器等の直流負荷
- 標準納期：5日～14日（部品在庫切れ時は1か月以上かかる場合があります）

※写真は一部品番のもので、各容量ごとに外形寸法が大きく異なります。色あいも写真と異なることがあります。

用途	独立型太陽光発電システム	太陽電池入力数	1回路
最大出力電力	50W	充電方式	パルス幅変調方式（PWM）
定格出力電圧	標準DC12V ※その他の出力電圧も対応いたします	保護回路等	逆電流、過電流、過電圧、過放電、過充電等、各保護機能内蔵
		周囲温度（推奨）	マイナス10～プラス40℃/
バッテリータイプ	密閉式AGMディープサイクルバッテリー	周囲環境（推奨）	海拔高度1000m以下/なるべく直射日光の当たらない場所
充放電サイクル目安	放電深度（DOD）30%→約2600回	その他標準仕様	外箱材質：鋼板 外箱防水規格：IP43 熱対策：自然換気

豊富なオプションメニューから簡単カスタマイズができます ※詳細は別ページでご説明

オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容
			PV充電ケーブル	-R	遠隔設置（有線式）	高気密防水対策	-W	IP65以上
外部電源充電機能	-C	外部電源から補充充電	PV充電ケーブル	-r	内蔵式（メンテナンス用）	ステンレス仕様	-S	ステンレス製収納箱
タイムスイッチ放電制御	-T	指定時間帯のみ放電				その他の仕様についてはご相談ください（例：指定色塗装、防水コネクタ、可搬型仕様、Wifi等のお客様支給品の組込みなど）。オプションによって標準の外形寸法が変更になる場合がございます。		
日照検知式放電制御機能	-L	日中と夜で放電切替	遮熱塗装	-h	特殊ワニ口仕様			
接点出力（最大4回路）	-D	バッテリー電圧検知出力	高耐久仕様	-t	板厚2.3mmに変更			

注）下記表の各仕様項目については、「表の見方(5ページ)」で必ずご確認ください。

標準品番	直流出力電圧	蓄電池容量	太陽電池接続仕様									設置タイプ	標準外形寸法 [mm]		
			無日照時連続放電時間目安			入力電圧		入力電流	入力回路数	充電目安	A		B	C	
			18W	25W	32W	min	max								
LDG12-09P1101	12V	1.14kWh	47h	34h	28h	16.5V	30V	10A	1	11.4h	A	630	272	710	
LDG12-09P1201	12V	1.14kWh	47h	34h	28h	16.5V	30V	20A	1	5.7h	A	630	272	710	
LDG12-19P1101	12V	2.28kWh	96h	68h	56h	16.5V	30V	10A	1	22.8h	B	630	272	1040	
LDG12-19P2101	12V	2.28kWh	96h	68h	56h	33V	60V	10A	1	22.8h	B	630	272	1040	
LDG12-19P1201	12V	2.28kWh	96h	68h	56h	16.5V	30V	20A	1	11.4h	B	630	272	1040	
LDG12-19P2201	12V	2.28kWh	96h	68h	56h	33V	60V	20A	1	11.4h	B	630	272	1040	
LDG12-19P1301	12V	2.28kWh	96h	68h	56h	16.5V	30V	30A	1	7.6h	B	630	272	1040	
LDG12-19P2301	12V	2.28kWh	96h	68h	56h	33V	60V	30A	1	7.6h	B	630	272	1040	
LDG12-38P1101	12V	4.56kWh	193h	139h	115h	16.5V	30V	10A	1	45.6h	C	1030	272	1070	
LDG12-38P2101	12V	4.56kWh	193h	139h	115h	33V	60V	10A	1	45.6h	C	1030	272	1070	
LDG12-38P1201	12V	4.56kWh	193h	139h	115h	16.5V	30V	20A	1	22.8h	C	1030	272	1070	
LDG12-38P2201	12V	4.56kWh	193h	139h	115h	33V	60V	20A	1	22.8h	C	1030	272	1070	
LDG12-38P1301	12V	4.56kWh	193h	139h	115h	16.5V	30V	30A	1	15.2h	C	1030	272	1070	
LDG12-38P2301	12V	4.56kWh	193h	139h	115h	33V	60V	30A	1	15.2h	C	1030	272	1070	
LDG12-38P1451	12V	4.56kWh	193h	139h	115h	16.5V	30V	45A	1	10.2h	C	1030	272	1070	
LDG12-38P2451	12V	4.56kWh	193h	139h	115h	33V	60V	45A	1	10.2h	C	1030	272	1070	
LDG12-57P2101	12V	6.84kWh	289h	209h	172h	33V	60V	10A	1	68.4h	C	1430	272	1070	
LDG12-57P2201	12V	6.84kWh	289h	209h	172h	33V	60V	20A	1	34.2h	C	1430	272	1070	
LDG12-57P2301	12V	6.84kWh	289h	209h	172h	33V	60V	30A	1	22.8h	C	1430	272	1070	
LDG12-57P2451	12V	6.84kWh	289h	209h	172h	33V	60V	45A	1	15.2h	C	1430	272	1070	
LDG12-57P2601	12V	6.84kWh	289h	209h	172h	33V	60V	60A	1	11.4h	C	1430	272	1070	

◇各仕様項目の注意事項・詳細をご確認の上、お選び願います。

## ロングライフ LDG-Mシリーズ DC出力 50W



- 幅広い入力電圧で、様々なメーカー様の太陽電池モジュールに対応
- 充電は高効率の最大電力点追尾方式(MPPT)を採用
- 長寿命の密閉式AGMバッテリーを採用
- 推奨負荷: 通信機器、観測機器等の直流負荷
- 標準納期: 5日~14日(部品在庫切れ時は1か月以上かかる場合があります)

※写真は一部品番のもので、各容量ごとに外形寸法が大きく異なります。色あいも写真と異なる場合があります。

用途	独立型太陽光発電システム	太陽電池入力数	1または2回路
最大出力電力	50W	充電方式	最大電力点追尾方式(MPPT)
定格出力電圧	標準DC12V ※その他の出力電圧も対応いたします	保護回路等	逆電流、過電流、過電圧、過放電、過充電等、各保護機能内蔵
		周囲温度(推奨)	マイナス10~プラス40℃/
バッテリータイプ	密閉式AGMディープサイクルバッテリー	周囲環境(推奨)	海拔高度1000m以下/なるべく直射日光の当たらない場所
充放電サイクル目安	放電深度(DOD)30%→約2600回	その他標準仕様	外箱材質: 鋼板 外箱防水規格: IP43 熱対策: 自然換気

豊富なオプションメニューから簡単カスタマイズができます ※詳細は別ページでご説明

オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容	オプション名	品番	内容
			PV充電ケーブル	-R	遠隔設置(有線式)	高気密防水対策	-W	IP65以上
外部電源充電機能	-C	外部電源から補充充電	PV充電ケーブル	-r	内蔵式(メンテナンス用)	ステンレス仕様	-S	ステンレス製収納箱
タイムスイッチ放電制御	-T	指定時間帯のみ放電				その他の仕様についてはご相談ください(例: 指定色塗装、防水コネクタ、可搬型仕様、Wifi等のお客様支給品の組み込みなど)。オプションによって標準の外形寸法が変更になる場合がございます。		
日照検知式放電制御機能	-L	日中と夜で放電切替	遮熱塗装	-h	特殊ケーブル仕様			
接点出力(最大4回路)	-D	バッテリー電圧検知出力	高耐久仕様	-t	板厚2.3mmに変更			

注) 下記表の各仕様項目については、「表の見方(5ページ)」で必ずご確認ください。

標準品番	直流出力電圧	蓄電池容量	太陽電池接続仕様								設置タイプ	標準外形寸法 [mm]		
			無日照時連続放電時間目安			入力電圧		入力電力	入力回路数	充電目安		A	B	C
			18W	25W	32W	min	max							
LDG12-09M1151	12V	1.14kWh	47h	34h	28h	16.5V	75V	200W	1	7.6h	A	630	272	710
LDG12-19M1151	12V	2.28kWh	96h	68h	56h	16.5V	75V	200W	1	15.2h	B	630	272	1040
LDG12-19M2151	12V	2.28kWh	96h	68h	56h	33V	75V	400W	1	15.2h	B	630	272	1040
LDG12-19M1301	12V	2.28kWh	96h	68h	56h	16.5V	150V	400W	1	7.6h	B	630	272	1040
LDG12-19M2301	12V	2.28kWh	96h	68h	56h	33V	150V	800W	1	7.6h	B	630	272	1040
LDG12-38M1151	12V	4.56kWh	193h	139h	115h	16.5V	75V	200W	1	30.4h	C	1030	272	1070
LDG12-38M2151	12V	4.56kWh	193h	139h	115h	33V	75V	400W	1	30.4h	C	1030	272	1070
LDG12-38M1301	12V	4.56kWh	193h	139h	115h	16.5V	150V	400W	1	15.2h	C	1030	272	1070
LDG12-38M2301	12V	4.56kWh	193h	139h	115h	33V	150V	800W	1	15.2h	C	1030	272	1070
LDG12-38M1452	12V	4.56kWh	193h	139h	115h	16.5V	150V	600W	2	10.2h	C	1030	272	1070
LDG12-38M2452	12V	4.56kWh	193h	139h	115h	33V	150V	1200W	2	10.2h	C	1030	272	1070
LDG12-57M2151	12V	6.84kWh	289h	209h	172h	33V	75V	400W	1	45.6h	C	1430	272	1070
LDG12-57M2301	12V	6.84kWh	289h	209h	172h	33V	150V	800W	1	22.8h	C	1430	272	1070
LDG12-57M2452	12V	6.84kWh	289h	209h	172h	33V	150V	1200W	2	15.2h	C	1430	272	1070
LDG12-57M2602	12V	6.84kWh	289h	209h	172h	33V	150V	1600W	2	11.4h	C	1430	272	1070

◇各仕様項目の注意事項・詳細をご確認の上、お選び願います。

## PV蓄電池 「オプションメニュー」について

オプション品番でオプションメニューをご指定いただければ、簡単にカスタマイズができます。目的・用途に、さらに合致させることができます。

オプションメニュー	品番	オプション内容
外部電源自動切替	F	バッテリー電圧が過放電状態のときに、外部からの電源に自動で切り替える機能です。用途に応じて、外部電源優先として、非常用・防災用電源としてPV蓄電池を使用することも可能です。外部からの電源としては、主に電力会社や発電機等がございます。この機能があれば、ご家庭や施設等でPV蓄電池を使用する場合に便利です。
外部電源充電機能	C	PV蓄電池を太陽光発電以外の外部電源からも充電させることができます。例えば、住宅用として使用する場合は、昼間は太陽光から、夜間は割安な夜間電力で充電させることもできます。
タイムスイッチ放電制御	T	PV蓄電池の放電時間帯を設定することができます。設定した時間帯だけ使用するので、バッテリーから無駄な電力消費を抑えることができます。独立電源での使用以外にも、上記の外部電源切替機能と組み合わせる使用すれば、住宅用、施設用として防災用蓄電池としてさらに便利になります。
日照検知式放電制御機能	L	太陽電池パネルで日照を検知し、日没、日の出時にバッテリーからの放電をON/OFFさせることができます。例えば、夕方、暗くなれば自動的に照明を点灯させることも可能です。
接点出力（最大4回路）	D	採用しているバッテリーは、残量や負荷容量によって電圧が変動します。このバッテリー電圧を検知し、外部リレー接点を送ることができます。これにより、バッテリーの残量・使用状態に応じて負荷接続したり、アラームを送るなど、きめ細かな運用が可能になります。
PV充電確認	R r	太陽光発電からの充電時の状態を確認することができます。これによりエラーの有無も分かりますので、点検時に便利です。有線式の遠隔用（R）と内蔵用（r）がございます。
負荷出力制御	i	交流出力の状態を確認したり、ON/OFFスイッチとして使用することができます。タイムスイッチ等を使用しない場合に、手動でON/OFFさせる場合にも便利です。
遮熱塗装	h	炎天下での蓄電池内の温度上昇を抑える効果を持つ、セラミック成分の遮熱塗装をいたします。
高耐久仕様	t	側面、点検扉の板厚を標準1.6mm→2.3mmに変更いたします。（外形寸法が変更の場合あり）
高気密防水対策	w	気密性の高い収納箱を使用することで、防水規格IP65以上の防水仕様とすることができます。
ステンレス仕様	S	海岸沿いの塩害対策等のために、ステンレス製の外装材を使用いたします。
他		上記の他、様々な用途・目的に対応させるためのカスタマイズにも対応いたしますので、ぜひご相談ください。（例：大容量蓄電池システム、接続を簡単にする外部防水コネクタ、指定色塗装、移動・持ち運びさせやすい可搬型仕様など）

## 設置用オプション ※ご注文時にお選びいただきます。

### 設置用基台オプション（鉄製）

#### 設置タイプA

品番	高さ	内容
MA-050	50mm	PV蓄電池取付ネジ付 ※配線用開口穴付
MA-100	100mm	
MA-200	200mm	
MA-300	300mm	
MA-400	400mm	
MA-500	500mm	

#### 設置タイプB

品番	高さ	内容
MB-050	50mm	PV蓄電池取付ネジ付 ※配線用開口穴付
MB-100	100mm	
MB-200	200mm	
MB-300	300mm	
MB-400	400mm	
MB-500	500mm	

### ポール取付金具オプション（鉄製・溶融亜鉛めっき仕上）

#### 設置タイプA（受け金具長さ490mm）

品番	対応ポール径	付属部品
PA-060	φ60mm～80mm用	バンド上下1組
PA-080	φ80mm～120mm用	
PA-120	φ120mm～170mm用	
PA-170	φ170mm～230mm用	ポール受け金具上下1組 /L形補強バー上下1組/ バンド上下1組/ねじ部品一式
PA-230	φ230mm～300mm用	
PA-300	φ300mm～400mm用	
PA-400	φ400mm～500mm用	
PA-500	φ500mm～650mm用	

#### 設置タイプB（受け金具長さ790mm）

品番	対応ポール径	内容
PB-170	φ170mm～230mm用	ポール受け金具上下1組/L形補強バー上下1組/バンド上下1組/ねじ部品一式
PB-230	φ230mm～300mm用	
PB-300	φ300mm～400mm用	

### コンクリート柱取付金具オプション

#### 設置タイプA（対応径φ130mm～400mm用）

品番	仕上
CA-130	溶融亜鉛メッキ仕上

### 壁取付用金具オプション（鉄製）

#### 設置タイプA・B兼用

品番	仕上
WM-1	溶融亜鉛めっき



## 設置工事・製品保証・メンテナンス・廃棄・注意事項

### 設置工事

- ・PV蓄電池の設置工事は施工説明書等に基づき、正しく施工する必要があります。併せて太陽電池の設置及び太陽電池架台の取付工事、屋外配線工事等も発生しますので、十分に経験のある技術者による施工が必要です。
- ・工事については別途お打合せさせていただきます。

### 製品保証

- ・製品及び工事の保証期間は設置完了後1年間となります
- ・製品情報にて推奨している周囲環境に該当しない場合、または海岸沿いなどの重塩害地域、高温多湿、ノイズ、粉塵、腐食性ガス等のある周囲環境の場合は保証対象外となります（要ご相談）。
- ・ご使用方法や特注品仕様の内容によっては有償による保証期間の延長サービスも行っております（要ご相談）。
- ・製品保証・工事保証の内容については当社までお問合せください。

### メンテナンス

- ・製品をより長く使うためには定期的な点検、清掃等のメンテナンスが欠かせません。
- ・バッテリーは使用頻度（サイクル回数と放電深度）によって寿命が大きく変わります。バッテリーの交換時期もメンテナンスを通じて予め設定する必要があります。

### 廃棄

- ・使用済み蓄電池の廃棄、設置したPV蓄電池の撤去・廃棄等については当社までお申し付けください。特に鉛蓄電池には一般的に環境に有害な鉛化合物、電解液である希硫酸成分が含まれておりますが、適切な処置をすることで環境汚染の無い処理ができます。
- ・資源有効利用の観点から鉛については再資源化がなされます。
- ・なお、当社製のものと関係のない蓄電池についても、廃棄でお困りの際にはご相談くださいませ。

### 注意事項

以下の点にご注意願います。ご不明な点がございましたら必ず当社までお問合せください。

- ・「取扱説明書」「施工説明書」を必ずお読みいただき、使用条件は必ずお守りいただき、曖昧な点は必ずご相談ください。
- ・人の命や安全、公共の財産等に重大な影響を及ぼす装置等へのご使用には、その運用や維持管理に特別の配慮をする必要があります。必ず当社までご相談ください。
- ・標準品及び別途仕様でカバーしていない用途・使用方法は全て「特注品」扱いとなります。必ず事前に当社までご相談ください。
- ・万が一、当社製品の使用に起因する事故による人身事故や機械の故障・破損、データの損失等、その他の二次的被害・損害のすべてに対し、当社は責任を負いません。



## 用途・目的で選ぶPV蓄電池

観測機器、通信機器等、小型負荷向け（AC負荷）

→PV蓄電池MINI、LAQシリーズ（200Wまで）

観測機器、通信機器等、小型負荷向け（DC負荷）

→LDE、LDF、LDGシリーズ（15W、25W、50W）

小型ポンプ等、複数の小負荷（AC負荷）

→LAS、LAUシリーズ（600W、1000W）

複数の小型、中型負荷、小・中型ポンプ、その他突入電流の発生する小・中負荷（AC負荷）

→LAVシリーズ（1500Wまで）

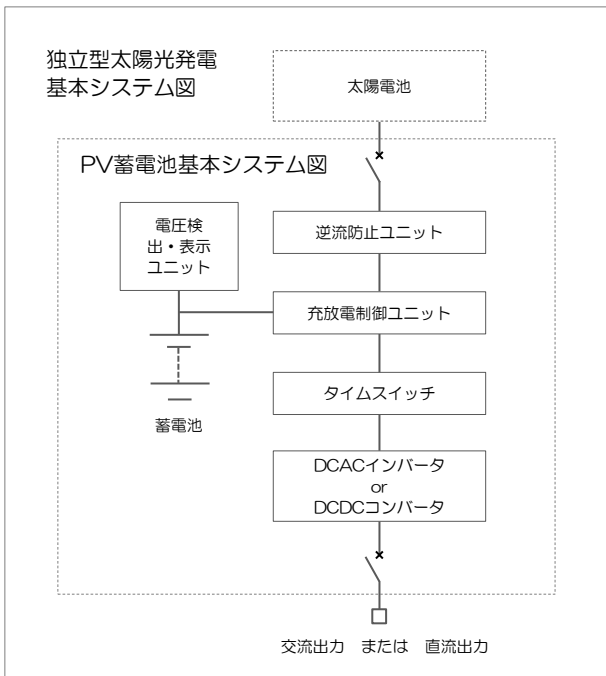
さらに大容量蓄電システムも個別にご提案いたします！



ソーラーから蓄電

PV蓄電池

目的の用途に使用



このたびは弊社の「PV蓄電池カタログ」を手に取り、ご覧いただき、誠にありがとうございます。

太陽光発電で作った電気を、

弊社の「PV蓄電池」に貯めて活用することで、

高品質で、長期間運用できる

「独立型太陽光発電システム」が手軽に構築できます。

豊富なラインナップで、

お客様の多岐にわたるニーズにお応えし、

スピーディーに提供する仕組みを整備しております。

独立電源システムを利用した、

新たなサービス、業務の効率化、その他問題の解決をご検討の際には、

ぜひご相談ください！

### ⚠️安全に関するご注意

「取扱説明書」「施工説明書」を必ずお読みいただき、使用条件を守り、ご不明な点は必ずご相談いただき、正しくご使用ください。



独立型太陽光発電システム専用「PV蓄電池」

サスティナブルパワー株式会社

<http://www.sustainablepower.co.jp>

営業窓口（ご注文・お問合せ先）

〒220-0041 神奈川県横浜市西区戸部本町39-8ストークビル高島503  
TEL (045) 628-9093 FAX (045) 628-9094  
E-mail sales@sustainablepower.co.jp

本カタログは平成28年11月に作成したものです。  
記載の価格・仕様・デザイン等は予告なく変更することがあります。