地球に生きる僕らの出来ることって
案外とても小さなことなのかも知れない。
だから、一緒に始めましょう。

発電 X 蓄電 X 消費 = 次世代スタイル

自家発電エネルギーが
新しい未来を創る

SOLAX POWER

単相ハイブリッド蓄電池システム **J1**シリーズ

モデル番号	電池容量
J1ESS-HB58	5.8kWh
J1ESS-HB115	11.5kWh
J1ESS-HB173	17.3kWh

軽量 小型 高性能ハイブリッド蓄電池

一般住宅での自家消費用途にご利用いただける SOLAX POWER の低温特性を活かした
安全で優れた大容量バッテリーを搭載した軽量小型ハイブリッド蓄電池です。

安全
低温特性を活かした安全なリチウムイオン電池を搭載

長寿命
充放電 8000 サイクル保証

節電効果
太陽光で発電した電力と割安な夜間電力を蓄電可能

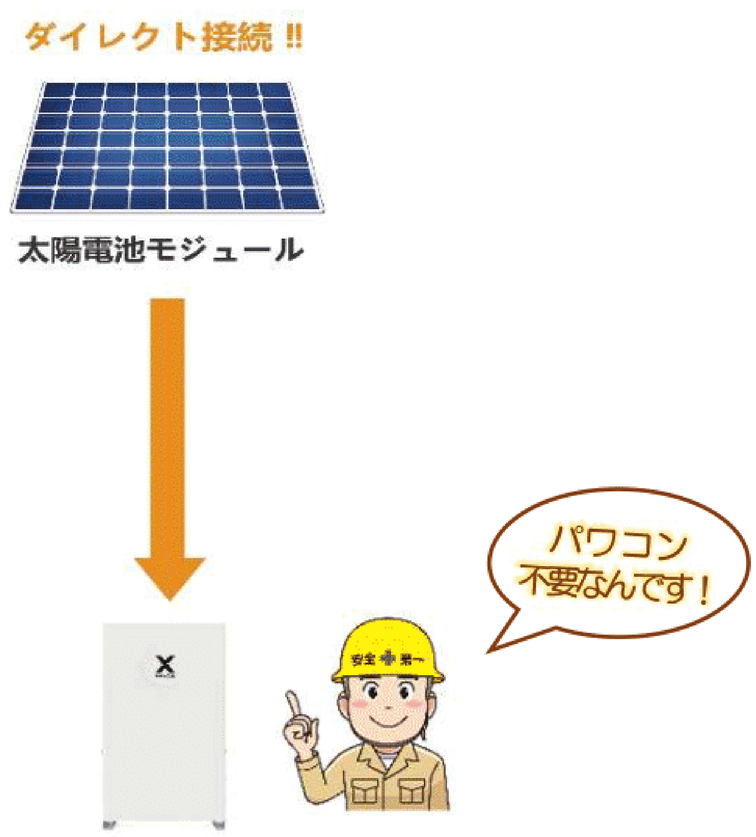
簡単設置
工事業者様にもおすすめの簡単組立設置仕様

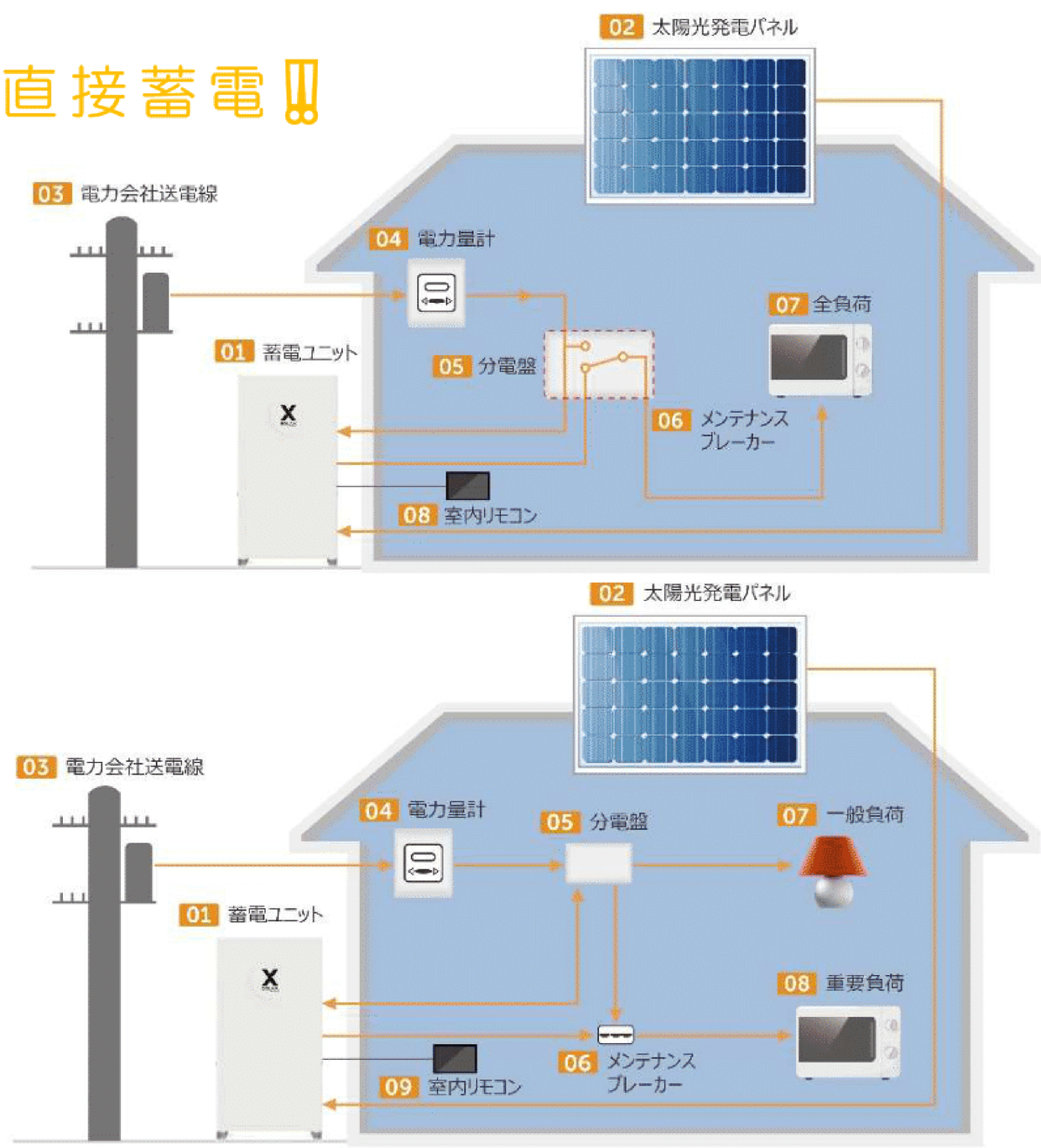
蓄電・自家消費に特化したシンプル仕様

一般住宅でのFIT契約満了（2019年問題）において、売電から自家消費へ移行される皆様に、
SOLAX POWER のハイブリッド型蓄電池は、太陽光発電システムで発電した電力を
ダイレクトに蓄電することが可能なシンプル仕様です。

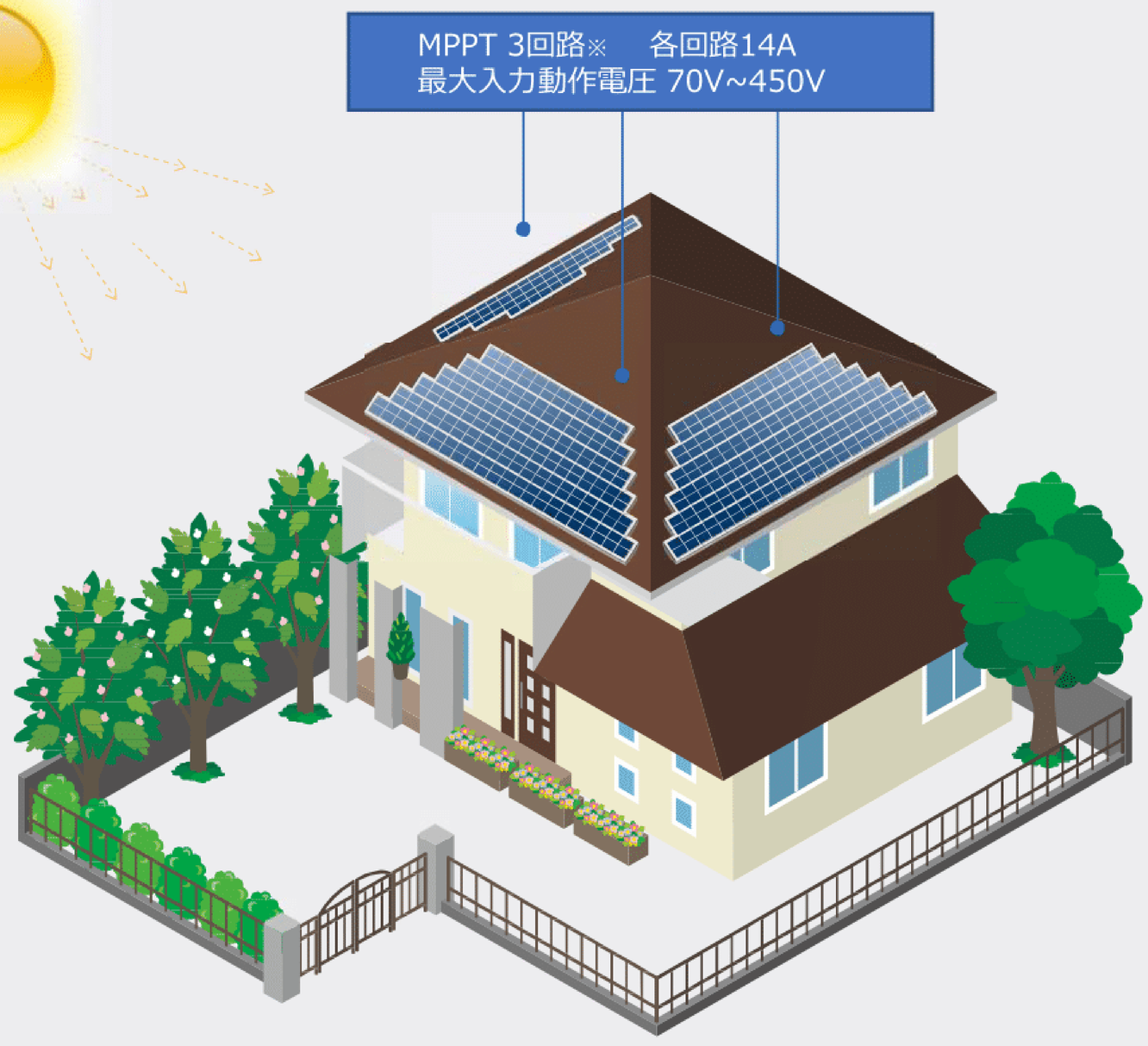
太陽光発電システムから直接蓄電!!

太陽光発電システムで発電した電力（直流DC)を、
蓄電池にダイレクトに接続が可能な為、
別途パワーコンディショナーを
ご用意いただく必要がありません。
変換ロスを極限まで抑えた省エネ設計で、
開放電圧 450Vまでの入力機能を標準搭載しております。





太陽電池モジュールの発電能力を最大限に引き出して活用



MPPT 3回路の独立した
太陽電池ストリング入力回路を標準装備。
※ 5.8kWhモデルは MPPT 2回路

低電圧域にも対応する
スーパーワイドレンジ仕様のため、
早朝の少ない太陽光も有効に活用出来ます。

異なる屋根に設置された太陽光モジュールも、
ストリングごとに最大出力を追尾し、
太陽光モジュールで発電された電力を
効率よく活用することが可能です。

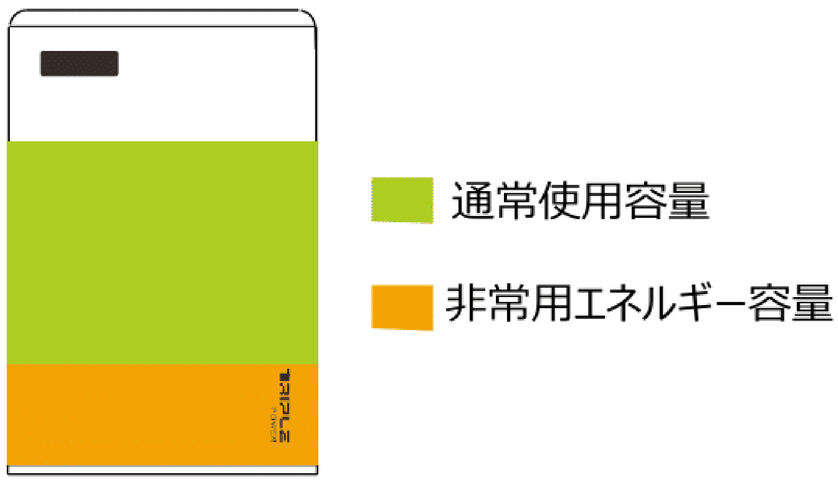
蓄電池の容量も自由にカスタマイズ

電池容量を使い切らないための工夫があります

蓄電池の電池容量を使い切ることのないように、
蓄電容量を 10 ~ 100% にて、
ご自由に設定することが可能です。

蓄電容量が少ない時に停電等になることが
ご心配な方は、非常用エネルギー残量値を多めに
設定することで、安心してご利用いただけます。

蓄電容量が設定された非常用エネルギー残量値に達すると
放電を自動で停止します。
充電なされずに、引続き電気をご利用されたい場合には、
非常用エネルギー残量値を下げることで、放電が再開し、
電気をご利用いただくことが可能になります。



外形寸法

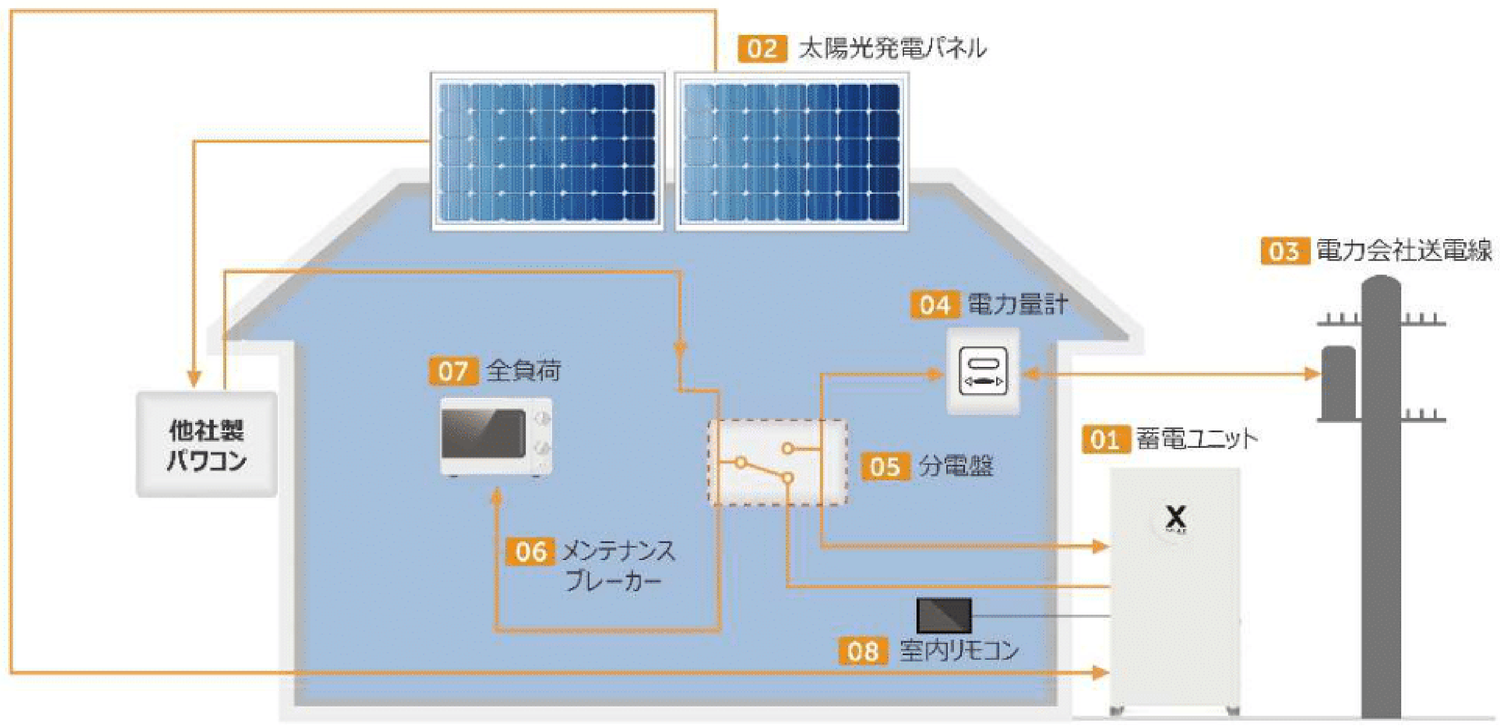
モデル番号	サイズ / 重量 (蓄電池ユニット)
J1ESS-HB58	749 x 289 x 1627mm / 153kg
J1ESS-HB115	749 x 289 x 1627mm / 160kg (640 x 289 x 897mm / 100.5kg) x 1ユニット
J1ESS-HB173	749 x 289 x 1627mm / 160kg (640 x 289 x 897mm / 100.5kg) x 2ユニット

FIT契約中・FIT満了後も蓄電が可能!!

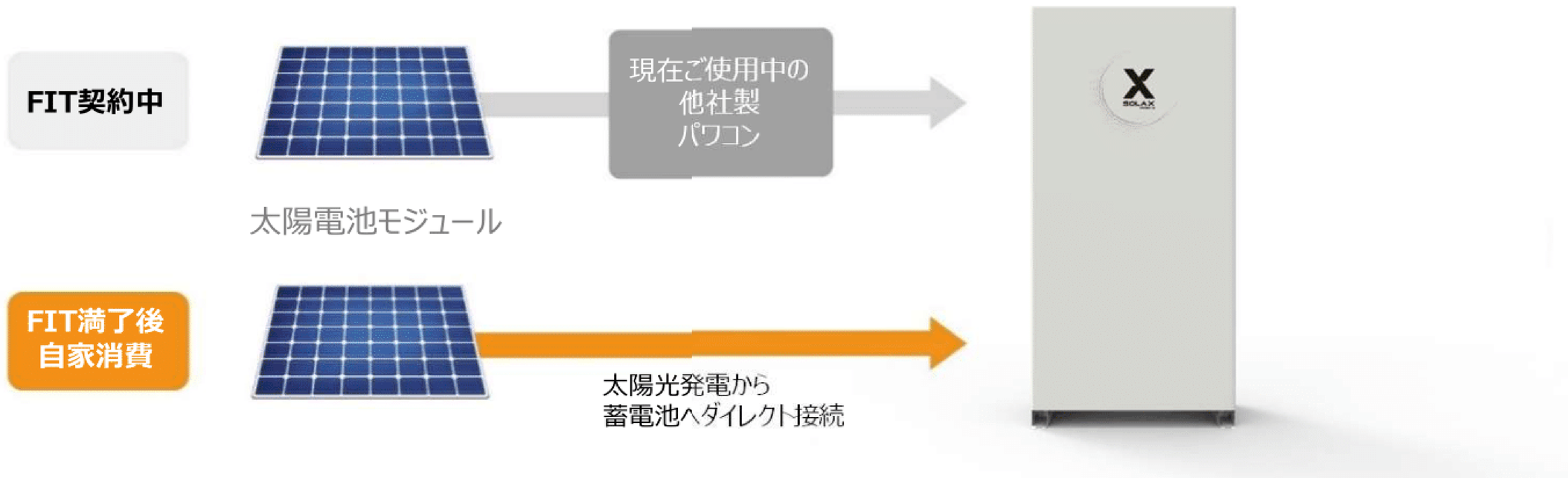
FIT契約中でしたら
電気料金の割安な夜間電力を蓄電！
日中は蓄電池からの電力を利用！
太陽光発電は、極力売電へ！

SolaXに搭載されているモード設定から
簡単にモード選択が可能です。
(押し上げ効果有無も選択可能です)

FIT契約中での接続可否は、
お客様の設置機器及び設置状況の
確認が必要となりますので、
販売店へご相談願います。



＜ご利用される負荷は、重要負荷のみへの接続も可能です＞



製品特徴

停電時自動運転切換え

蓄電池が停電を検知後、直ちに、
停電運転モードに自動で切替ります。

停電時は、蓄電池内の電気容量を
残量設定値(任意に設定可能)まで
ご利用いただけます。

蓄電池容量が、残量設定値に達すると、
自動で太陽光発電より給電されます。

停電時バックアップ例 (200V機器にも対応)

冷蔵庫	TV	照明	スマホ	電子レンジ
約150W	約100W	約100W	約10W	約1000W

最大 約13時間 連続稼働

<接続機器、蓄電容量によっては変動いたします>

電力供給先も自由にカスタマイズ

皆さまのライフスタイルに合わせて、
電力供給先も自由に設定が可能です。

家全体に電力を供給 <全負荷タイプ>
特定の機器のみに電力を供給 <重要負荷タイプ>

防水・防塵仕様

屋外設置でも安心の防水・防塵対応 <IP65>

製品仕様

住宅 ・施設用 屋外設置型

モデル番号 (型式)	J1ESS-HB58	J1ESS-HB115 / 173
太陽光直流入力		
最大入力電圧	DC 450 V / 回路	DC 450 V / 回路
定格入力電圧	DC 330V	DC 330V
MPPT追従範囲	DC 70-450V	DC 70-450V
最大入力電流	14A / 回路	14A / 回路
MPPT回路数	2回路	3回路
MPPT最大効率	99.90%	99.90%
交流出力（連系運転時）		
電気方式	単相3線式	単相3線式
定格出力有効電力	3kW	5.9kW
定格出力電圧	AC 101/202V	AC 101/202V
定格出力周波数	50/60Hz（自動判別）	50/60Hz（自動判別）
定格出力電流	14.9A	29.2A
自力運転出力（停電時）		
定格出力有効電力	3kW	5.9kW
定格出力電圧	AC 101/202V	AC 101/202V
定格出力周波数	50/60Hz（自動判別）	50/60Hz（自動判別）
蓄電池ユニット		
電池種類	リン酸鉄リチウムイオン電池	リン酸鉄リチウムイオン電池
電池搭載容量	5.8kWh	11.5kWh / 17.3kWh
寿命サイクル (8000回 予測値)	80% DOD = 25℃ / 0.5C充放電 / 60% EOL 90% DOD = 25℃ / 0.5C充放電 / 50% EOL	80% DOD = 25℃ / 0.5C充放電 / 60% EOL 90% DOD = 25℃ / 0.5C充放電 / 50% EOL
塩害対応	可能 (重塩害地区は設置不可能)	可能 (重塩害地区は設置不可能)
室内リモコン		
寸法	90.7 x 90.7 x 27.9mm	90.7 x 90.7 x 27.9mm
通信方式	RS485	RS485
動作環境 (室内)	-20℃ ～ 70℃	-20℃ ～ 70℃
環境条件		
防水防塵レベル	IP65	IP65
PCS使用温度範囲	-25℃ ～ 60℃ (45℃ 以上には ディレーティング)	-25℃ ～ 60℃ (45℃ 以上には ディレーティング)
電池使用温度範囲	-10℃ ～ 55℃ (充電範囲 0℃ ～ 55℃ 放電範囲 -10℃ ～ 55℃)	-10℃ ～ 55℃ (充電範囲 0℃ ～ 55℃ 放電範囲 -10℃ ～ 55℃)
使用湿度範囲	0～100%（氷結・結露なし）	0～100%（氷結・結露なし）
使用標高	＜ 2000m	＜ 2000m
PCS保管温度範囲	-30℃ ～ 70℃	-30℃ ～ 70℃
電池保管温度範囲	-20℃ ～ 55℃ (※保管期間に条件あり)	-20℃ ～ 55℃ (※保管期間に条件あり)
騒音レベル	＜ 30dB	＜ 30dB (ファン未稼働時) ＜ 40db (筐体内温度35℃以上にて、ファンが自動稼働時)
外観		
冷却方式	自然空冷	強制空冷
絶縁方式	非絶縁トランスレス方式	非絶縁トランスレス方式
外部通信端子	CT / Wi-Fi(オプション) / LAN(オプション) / RS485 / USB / 室内リモコン	CT / Wi-Fi(オプション) / LAN(オプション) / RS485 / USB / 室内リモコン
保証期間 (付属パーツ等は除く)	10 年	10 年
外装ケーシングサイズ 本体 (蓄電池ユニット)	749 x 289 x 1627 mm	749 x 289 x 1627 mm / 749 x 289 x 1627 mm (640 x 289 x 897mm) x 1ユニット / (640 x 289 x 897mm) x 2ユニット
総重量 (本体 + 蓄電池ユニット)	153kg	260.5kg (160 + 100.5kg) / 361kg (160 + 100.5 + 100.5kg)

注) 商品の仕様やデザイン等は、商品改良のために変更することがありますことをご了承願います。

SOLAX POWER CO LTD
5 506 West Building A
Sci. and Tech. Park of Zhejiang Univ.
No.525 Xixi Road, Hangzhou Zhejiang
Province China 310007