

電気代を節約しながら、安心をこれまで以上に

シャープは、住宅用太陽光発電からメガソーラー発電、人工衛星への搭載まで、太陽光発電事業に幅広く精通。特に、住宅用では約85万軒※1の設置実績を誇ります。蓄電池の出荷台数の実績では、2017年度から3年連続1位※2。

蓄電池の性能を簡単に使いこなすためのサポート機能に強みを持ち、電気の使用状況がすぐわかるシステムを搭載しています。各家庭のライフスタイルに合わせて選べる、モード機能などが充実していることも特徴です。



[マルチストリングス型(接続箱一体型)]
パワーコンディショナ
JH-55JT3 5.5kW
屋外用



蓄電池
JH-WB1621 4.2kWh
JH-WB1821 8.4kWh
屋内外用



カラーモニター
JH-RWL7Z

AIを活用し、スマートフォンで
発電状況を確認したり、
外出先から家電の操作ができるようになります。



**クラウド連携エネルギー
コントローラ**
JH-RVB1 (オプション品)

※1 2021年3月末現在。 ※2 蓄電池専門誌「RE:CHARGE」公表。2017年度～2019年度ブランド別出荷台数において。

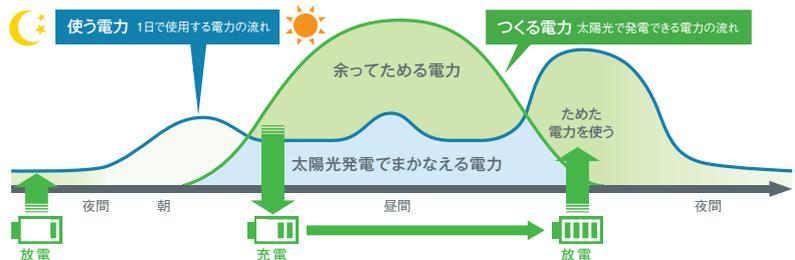
太陽光発電 + 蓄電池を設置後の基本的な動作イメージ(1日)

クリーンモード

余剰電力をためて活用(自家消費)

昼間、太陽光発電で余った電力を蓄電し、発電量が少ない時間帯などに使用。太陽光でつくるクリーンな電力をより多く使うことができ、電力の購入も抑えることができます。

*電気料金はご契約プランによって異なります。



経済性モード

売電を優先し、割安な深夜電力を活用

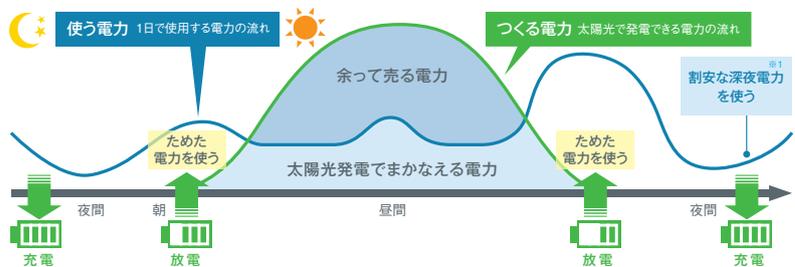
夜間の割安な電力を蓄電し、発電量が少ない朝夕などの時間帯に使用することで、割高な電力の購入を抑えることができ、電気料金を軽減することができます。

*電気料金はご契約プランによって異なります。

*時間は設定により異なります。

*シャープのシステムはダブル発電になりません。

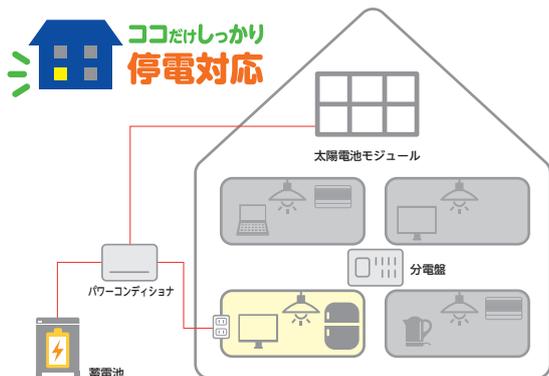
※1 時間帯別電灯契約(昼間は割高で、深夜は割安)の場合、時間により電気代が異なります。地域や条件により異なります。



ここだけしっかり停電対応 停電時100V機器対応

蓄電池の特徴

停電時、本当に必要な分だけ電気を使う `節電スタイル`。



例えば...



停電が長引いても
ダイニングだけで
集中して電気を使えば
貯めた電気を最大限有効活用

■ 停電時の機器使用時間の一日の使用パターン例(満充電時)

約3日間 使用可能

使用機器	冷蔵庫	テレビ	照明	スマートフォン 充電	炊飯器	スマートフォン 充電	電気ケトル	扇風機
蓄電池 容量	+	+	+	+	+	+	+	+
8.4kWh	24時間/日	3時間/日	5時間/日	1台/日	1回/日	3台/日	3回/日	6時間/日
4.2kWh	24時間/日	3時間/日	5時間/日	1台/日	1回/日	3台/日	3回/日	6時間/日

*イラストはイメージです。

●太陽光発電(約4.2kW)とセットで使用した場合のシミュレーションより算出。日本国内における雨天時などの日射量の少ない日を想定し、2kWh/日の発電量の条件で当社試算。
●停電時に備えておく容量はあらかじめ設定されていますが、任意(10%ごと)に設定できます。●停電時に使用できる機器はあらかじめ専用配線に接続しておく必要があります。専用配線は、平常時・停電時ともに蓄電池連携型/ハイブリッドパワーコンディショナの定格出力(自立)まで使えます。詳しくは各パワーコンディショナの仕様表をご確認ください。(上記例の機器はすべて同時に使えるものではありません。)
●停電時はモーターで動作する機器(掃除機、冷蔵庫、エアコン、洗濯機など)や運転開始時に大きな電流が流れる機器、アースを必要とする機器(温水便座など)、特定の電流波形(半波整流)を有する機器(一部のドライヤーなど)は使用できない場合があります。●停電時に使用できる機器の動作時間については、各製品のカタログ値などを基に計算したものであり、動作を保証するものではありません。特に周囲温度によって消費電力が変わる機器(冷蔵庫など)では、使用可能時間が短くなることがあります。また、同時に使用できる機器は、各機器の仕様や使用状況などによって異なり、各機器の消費電力の合計がパワーコンディショナの定格出力(自立)以下でも動作しない場合があります。詳しくはパワーコンディショナの仕様表をご確認ください。

■パワーコンディショナ (ハイブリッドパワーコンディショナ)

形名	JH-55JT3	
連系	5.5kW※2	
蓄電池のみ	JH-WB1821	4.0kW
	JH-WB1621	2.0kW
自立	2.0kVA※3	
蓄電池のみ	2.0kVA※3	
定格出力※1		
定格力率※4	0.95	
入力回路数	3回路※11	
電力変換効率※5	95.5%(力率1.0時) 95.0%(力率0.95時)	
対応電力モニタ	JH-RWL7Z	
設置場所※6	屋外用	
接続箱※7機能	有り	
単独運転検出	受動的方式・新型能動的方式	
出力制御対応	○	
定格入力電圧	DC 280V	
入力運転電圧範囲※8	DC 80V~420V	
最大入力電圧	DC 450V	
最大入力電力※9	2.3kW	
定格出力電圧	連系運転時:AC 202V、自立運転時:AC 101V	
定格出力周波数	50/60Hz	
夜間消費電力※10	+9W	
出力電流ひずみ率	総合電流ひずみ率5%以下、各次調波3%以下	
相数	単相二線(単相三線に接続)	
絶縁方式	トランスレス	
動作温度	-20℃ ~ +40℃	
運転音※12	41 (35)dB	
外形寸法(幅×奥行×高さ)※13	666 × 201 × 429mm	
質量※13	24kg	
パワーコンディショナ専用ブレーカ容量	40A	
メーカー希望小売価格	474,100円(税込)	

●仕様範囲外での使用が原因で故障が生じた場合は、保証の対象外となります。

※1 気象条件・立地条件・設置条件・周囲温度・蓄電池残量などの諸条件により、パワーコンディショナおよび蓄電池の保護機能が働き、出力を一時的に抑制することがあります。出力および充電電圧を抑制した場合、電力モニタに「温度」「湿度範囲外」のアイコンまたはメッセージが表示されることがあります。※2 力率 1.0 / 0.95 時。※3 周囲温度が 33℃以上の場合、保護機能によりパワーコンディショナの出力を抑制することがあります。その場合、機器のご使用状況によっては、自立運転で使用できる電力よりも機器の消費電力が大きいことを示すメッセージが表示されることがあります。※4 JET 認証取得時の力率です。※5 JIS C 8961 で規定に基づいた値です。また、接続箱機能を含みます。※6 屋内に設置する場合、別途屋内設置用金具(JH-WBD02)が必要です。※7 横置きはできません。施工やメンテナンスのため上部も含めた周囲にスペースが必要です。※8 設置条件、周囲温度、蓄電池残量などの諸条件により、蓄電池の保護機能が働き、充電電圧を一時的に抑制することがあります。※9 蓄電池内部の測定温度のため、外気温と一致しない場合があります。また、外気の状態や蓄電池の運転状態によって、外気温との差は変動します。※10 突起部を含みます。※11 設置時の重さ。●仕様範囲外での使用が原因で故障が生じた場合は、保証の対象外となります。

■クラウド蓄電池 システム代表品番 (補助金・事業費等をお受けになる際に申請・提出書類に記載する必要があります)※1

公称容量	設置場所	システム代表品番	蓄電池モジュール	蓄電池本体	ハイブリッド パワーコンディショナ	マルチエネルギーモニタ	メーカー希望小売価格
4.2kWh	屋外・屋内	JH-WBP44E	JH-AB04 × 2	JH-WB1621	JH-55JT3	JH-RWL7Z	2,064,700円(税込)
8.4kWh		JH-WBP70A	JH-AB04 × 4	JH-WB1821			3,285,700円(税込)

※1 必ず申請を行った品番の構成機器全てを設置してください。

※2 RPR センサー (JH-AS50)、蓄電池ケーブル (JH-YB201)、通信ケーブル (JH-YM301)、電力センサー (JH-AS04)、通信ケーブル (JH-YS201) を含む価格です。

■カラーモニタ (マルチエネルギーモニタ)

形名	JH-RWL7Z
画面サイズ	7V型
タイプ	ネットワークタイプ(無線LAN/有線LAN対応)
出力制御対応	○
動作温度	0℃~+40℃
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	175 × 27 × 137mm※1
質量	0.5kg※1
定格消費電力※2	5.0W(無線通信時)
接続システム	太陽光発電システム/蓄電池システム
メーカー希望小売価格	オープン価格

※1 取り付け金具を含みます。※2 工場出荷時の明るさ設定で、画面点灯中の値です。パワーコンディショナ動作中は、太陽電池モジュールで発電した電力、停止中はシステムの電力を消費します。蓄電池システムを設置されている場合は、蓄電池に蓄えられている電力を消費します。※3 JH-AS04 をご購入の際は、必ず JH-YS201 が必要になります。※4 LAN ケーブル 1m 同梱。無線 LAN 機器と通信する場合は無線ブロードバンドルーターに接続してください。※5 突起部とスタンド部を除きます。

●仕様範囲外での使用が原因で故障が生じた場合は、保証の対象外となります。

■蓄電池本体 (クラウド蓄電池システム)

形名	JH-WB1621	JH-WB1821
公称容量(定格容量)※1)※2	4.2kWh (4.0kWh)	8.4kWh(8.0kWh)
バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン	
対応蓄電池モジュール	JH-AB04 × 2	JH-AB04 × 4
設置場所	屋外・屋内※3※4 兼用	
動作温度※5※6	0℃ ~ +40℃	
外形寸法※7(幅×奥行×高さ)	500 × 360 × 605mm	700 × 360 × 605mm
質量※8	約77kg	約135kg
必要な蓄電池ケーブル	JH-YB201	

※1 JIS C 8715-1の規定に基づいた値です。※2 実際に使用できる容量は使用する機器や蓄電池の内部温度によって変動します。また、電力変換損失や蓄電池保護等により少なくなります。※3 屋内に設置場合は別途屋内設置用金具(JH-WBD02)が必要です。※4 横置きはできません。施工やメンテナンスのため上部も含めた周囲にスペースが必要です。※5 設置条件、周囲温度、蓄電池残量などの諸条件により、蓄電池の保護機能が働き、充電電圧を一時的に抑制することがあります。※6 蓄電池内部の測定温度のため、外気温と一致しない場合があります。また、外気の状態や蓄電池の運転状態によって、外気温との差は変動します。※7 突起部を含みます。※8 設置時の重さ。

●仕様範囲外での使用が原因で故障が生じた場合は、保証の対象外となります。

■蓄電池用RPRセンサー

形名	JH-AS50(100A用)
適用最大電流	120A
測定可能電線直径	16mm以下
ケーブル長	20m

■蓄電池用ケーブル (パワーコンディショナと蓄電池間用)

形名	JH-YB201
ケーブル長	20m
メーカー希望小売価格	17,600円(税込)

■電力センサー

形名	希望小売価格
JH-AS04 (CTセンサー / 120A用 / 屋内仕様)	オープン価格

オプション品

■ケーブル

ハイブリッド パワーコンディショナと電力モニタ / 計測制御ユニット間用

形名	メーカー希望小売価格
JH-YM301 (30m)	5,060円(税込)

パワーコンディショナと電力センサー間用

形名	メーカー希望小売価格
JH-YS201 (20m)	3,520円(税込)

※その他ケーブルについては「別紙ソリューションカタログ10頁下段」
「ケーブル(パナソニック・シャープ共通)」をご参照ください。

■クラウド連携エネルギーコントローラ (HEMS)

形名	JH-RVB1
ユニット名称	機器連携コントローラ
ユニット形名	JH-RVB1
設置場所	屋内
出力制御対応	○
通信方式	ネットワーク:有線LAN※4
定格消費電力	5W
動作温度	0℃~+40℃
外形寸法(幅×奥行×高さ)	25 × 80 × 108mm※5
質量	約0.1kg
接続システム	太陽光発電システム/蓄電池システム
メーカー希望小売価格	74,800円(税込)

※掲載価格に工事費は含まれておりません。