

SHARP

住宅用エネルギーソリューションシステム

住宅用蓄電池システム/HEMS

<https://jp.sharp/sunvista/>

総合カタログ 2021-2

Be Original.

つくった電気はストックして賢く使う。 停電時にも心強い、これからの暮らし。



電力モニタ

マルチエネルギーモニタ

商品外観		
形名	JH-RWL6 NEW	JH-RWL7Z *在庫僅少
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 ^{※1}	○	
動作温度	-20℃ ~ +40℃	0℃ ~ +40℃
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	175 × 27 × 137mm ^{※2}	
質量	0.5kg ^{※2}	
定格消費電力 ^{※3}	5.0W(無線通信時)	
接続システム ^{※4}	太陽光発電システム/蓄電池システム	
希望小売価格 ^{※5}	107,140円(税込)	オープン価格

※1 出力制御を機能させるためには、本機と出力制御対応パワーコンディショナを組み合わせて設置し、出力制御の設定をする必要があります。※2 取り付け金具を含みます。※3 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、停止中は系統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。※4 1台の電力モニタ・計測制御ユニットにパワーコンディショナが3台まで(うち蓄電池連携型/ハイブリッドパワーコンディショナは2台まで)接続できます。※5 ケーブルは別売です。

●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。

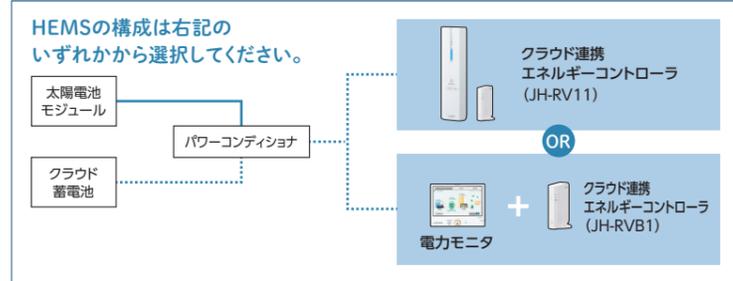
クラウド連携エネルギーコントローラ

形名	JH-RV11	JH-RVB1
商品外観		
ユニット名称	計測制御ユニット	機器連携コントローラ
ユニット形名	JH-RVA1	JH-RVB1
設置場所	屋内	
出力制御対応 ^{※6}	○	
通信方式	ユニット間:近距離無線通信(IEEE802.15.4) ネットワーク:有線LAN ^{※7}	ネットワーク:有線LAN ^{※7}
定格消費電力	2W	5W
動作温度	0℃~+40℃	
外形寸法(幅×奥行×高さ)	87 × 50 × 320mm	25 × 80 × 108mm ^{※8}
質量	約0.5kg	約0.1kg
接続システム ^{※4}	太陽光発電システム/蓄電池システム	
希望小売価格	113,960円(税込)	74,800円(税込)

クラウド連携エネルギーコントローラ JH-RV11用オプション

直結OTセンサー(分岐用)	JH-ASH11(最大4本接続可)
形名	JH-ASH11(最大4本接続可)
適用最大電流	30A
測定可能電線直径	10mm以下
ケーブル長	1.5m
希望小売価格	7,480円(税込)

※6 出力制御を機能させるためには、本機(JH-RVB1)は電力モニタとの組み合わせが必要)と出力制御対応パワーコンディショナを組み合わせて設置し、出力制御の設定をする必要があります。
※7 LANケーブル1m同梱。無線LAN機器と通信する場合は無線プロトコルルーターに接続してください。
※8 突起部とスタンド部を除きます。



シャープ株式会社もしくはシャープエネルギーソリューション株式会社と誤認させて、電話勧誘したり、お客様の意思に反して強引に販売する訪問販売業者にご注意ください。訪問販売や電話勧誘販売は消費者保護を目的とした法律[※]の適用を受けます。 ●特定商取引法(旧訪問販売法) ●消費者契約法(消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です。)

太陽光発電システムや蓄電池システムの取り外し、移設処分等を行う場合は、専門技術を要するため、販売・施工業者・建設業者、または製造元(システムメーカー)にご相談ください。業者が処分を行う際には、廃棄物処理法、建設リサイクル法に沿って、太陽光発電システムを産業廃棄物として適切な方法で処分することが義務付けられています。したがって、システム所有者は、取り外しや処分について、業者との間で適正な契約を事前に交わされることをお勧めします。詳しくは、2018年12月27日に環境省より公表された「太陽光発電設備のリサイクル等の推進に向けたガイドライン(第二版)」を参照ください。適正処理のために、太陽電池モジュールに関する情報を必要とされる場合は、当社ウェブサイトを参照ください(<https://jp.sharp/sunvista/>)。

安全に関するご注意
●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」および「工事説明書」をよくお読みください。
●蓄電池システムについて ●専用配線には、直接人命に関わる医療機器、人身の損傷に至る可能性のある装置等を接続しないでください。 ●蓄電池本体およびパワーコンディショナの内部にはお手を触れないでください。また蓄電池本体およびパワーコンディショナをぬれた手や指等で触れないでください。感電場合があります。 ●本製品の誤動作または不具合による使用機器の機能停止や損傷、データ損失、周辺機器への影響などが発生しても一切の責任を負いません。 ●本製品の取り外しやリサイクルの際は販売店またはお客様相談室にご相談ください。

■当カタログの数値は50/60Hzで記載されています。■当カタログに掲載された製品の中で、品切れになるものもあります。販売店にお確かめのうえ、お選びください。■製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。商品の色調は印刷のため実物と異なる場合もありますのであらかじめご了承ください。また、一部の写真はCGによる修正加工をしています。■「オープン価格」の商品は、希望小売価格を定めておりません。価格については販売店にお問い合わせください。■電気事業法に基づき所有者として、設備の安全性に関する責任が発生することとなります。販売代理店や施工業者などに任せきりにせず、所有者自身が電気事業法を十分に理解いただき、これを守って発電設備を稼働していただきますようお願いいたします。

電波干渉に関するご注意 対象機器:無線LAN対応電力モニタ、クラウド連携エネルギーコントローラ
●2.4GHz機器使用上の注意事項 ●2.4GHz使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ライン等で使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、アマチュア無線局、免許を要しない特定の小電力無線局、等(以下「他の無線局」と略す)が運用されています。1.この機器を使用する前に、近くに「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。2.万一、この機器と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合には、速やかにこの機器の使用場所を変更するか、または機器の運用を停止してください。3.その他、何かお困りのことが起きたときは、お買い上げの販売店にご連絡ください。
●電波法に基づく適合証明について ●上記対象機器は、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線局の無線設備として、技術基準適合証明を受けています。従って、使用するとき無線局の免許は必要ありません。また、日本国内のみ使用できます。●技術基準適合証明を受けていますので、分解/改造をすと法律で罰せられることがあります。 ●通信方式および周波数帯については次の通りです。クラウド連携エネルギーコントローラ:近距離無線通信(IEEE802.15.4)(2.4GHz)無線LAN対応電力モニタ:無線LAN(IEEE802.11b/g/n)(2.4GHz)

ご愛用家電の登録でもっと便利に快適に

人に寄り添う、シャープの会員サービス **COCORO MEMBERS**

今すぐご登録! <https://cocoromembers.jp.sharp/>

<QRコードから誘導されるサイトについてのご注意>
●当サイト及び動画の視聴は無料ですが、通信料金はお客様のご負担となります。●QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

お問い合わせ先 **SUNVISTA** ウェブサイト <https://jp.sharp/sunvista/>

最新の情報(Q&A、製品ラインアップなど)は、ウェブサイトでご覧いただけます。

一般的なお問い合わせフリーダイヤル。(カタログ請求または、製品仕様、仕組みやメリットなど)

お客様相談室 ☎0120-48-4649 携帯電話からは ☎0570-550-190

TEL:06-6792-5982 FAX:06-6792-5993 月曜日~土曜日/午前9時~午後6時
〒581-8585 大阪府八尾市北亀井町3-1-72 日曜日・祝日/午前9時~午後5時

ご相談受付時間 (年末年始を除く)

シャープ株式会社

本社 〒590-8522
大阪府堺市堺区匠町1番地
<https://jp.sharp/>



このカタログの内容は、
2021年2月1日現在のものです。

1.50 LN2CE14



●このカタログはFSC®
認証材および管理原材
料から作られています。



このカタログは環境に配慮した
植物油インキを使用しています。



※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。

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置・付帯工事、使用済み商品の引き取りなどの費用は含まれておりません。

シャープの蓄電池があれば、

FIT(固定価格買取制度)が満了しても、ためておトクに使える。

もしもの停電時にも安心です。



発電した電気をためて、我が家で使う。

発電して余った電気は蓄電池にためて、発電量の少ない時間帯に使えます。電気を売らずに自家消費することで、買う電気を減らせて経済的です。

もしもの時も安心。停電しても電気が使える。

万が一停電しても、家中まるごと電気が使えます。COCORO ENERGY (HEMS)との連携で、気象警報や雷注意報発令時に自動充電する機能も備えています。



シャープなら、COCORO ENERGY(HEMS)でもっと便利、もっとおトク。

AIを活用し蓄電池とつながることで、つくった電気をムダなくためて使ったり、エネルギーを賢く制御。機器の故障の際には自動でスマートフォンに通知、修理対応の手続きも行えます。

クラウド蓄電池システム 新製品の特長

自家消費にも、長期停電時の備えにも適した大容量モデル



*設置画像はイメージです。実際は配管等があります。



蓄電池本体
JH-WB2021 **NEW**

公称容量 **9.5kWh^{*1}**

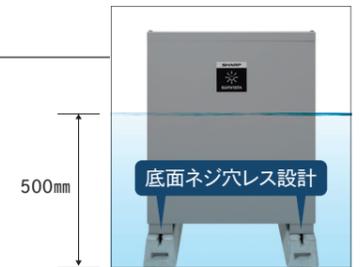
設置場所 **屋外・屋内^{*2}**

蓄電池連携型パワーコンディショナ
JH-55KF4B **NEW**

蓄電池用コンバータ
JH-WD2001 **NEW**

万が一の浸水に配慮した^{*3}蓄電池本体

蓄電池本体の底面にネジ穴がない構造により、地上高500mm^{*4}までの水位でも、内部に水が入りにくくなり、故障リスクが低減されます^{*3}。



マルチエネルギーモニタに、自家消費率や停電時に電気を使用できる“めやす時間”を表示

発電した電力のうち何%を自宅で活用できたか表示します。停電時の自立運転の際には、蓄電池にためている電気をあと何時間使うことができるか、目安を表示。万が一にも安心です。

電力モニタ
JH-RWL8 **NEW**



*1 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り変動します。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。 *2 屋内設置時は別途設置用金具JH-WBD04が必要となります。 *3 蓄電池本体内部に水が浸入しないことを保証するものではありません。実際の自然災害時などでは、水流の影響や配管の状況等によっては浸入する可能性があります。万が一浸水した場合は安全が確認できるまで使用しないでください。 *4 簡易基礎の高さ100mm(耐震クラスB相当)を含みます。

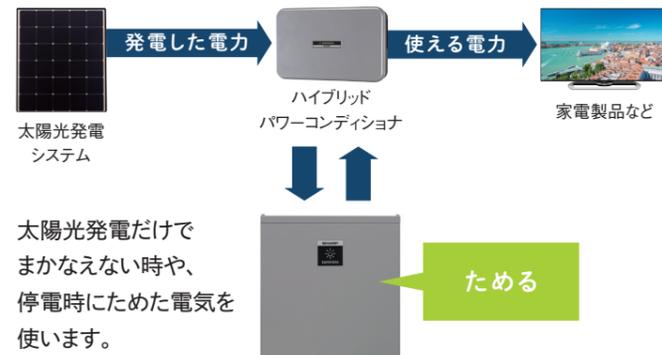
クラウド蓄電池システム

電気代を節約しながら、安心をこれまで以上に。



蓄電池本体
JH-WB1921

発電した電気と、ためた電気を有効活用できるクラウド蓄電池



ご家庭に合わせて選べる
充実のラインアップ

ハイブリッドシステムで
発電とためた電気を有効活用

家中まるごと停電対応で安心

消費電力量や設置場所に合わせて選べる



*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。

ミドルタイプ	コンパクトタイプ	大容量タイプ
増設も可能なスリムモデル JH-WB1921 6.5kWh ^{*1}	コンパクトサイズ JH-WB1621 4.2kWh ^{*1}	大容量でも省スペース JH-WB1821 8.4kWh ^{*1}

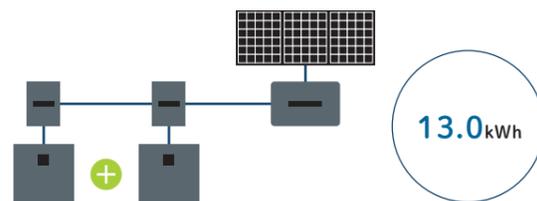
- 屋外または屋内の設置場所を選択可能。
- 簡易基礎により短い工期で設置できます^{*2} (屋外設置の場合)。

^{*1} 実際には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。
^{*2} コンクリート面への簡易基礎の設置を推奨します。土の上に設置する場合、設置面が沈み込まなくなるまでしっかりと踏み固めてから簡易基礎を設置してください。

蓄電池を設置後の容量アップも可能

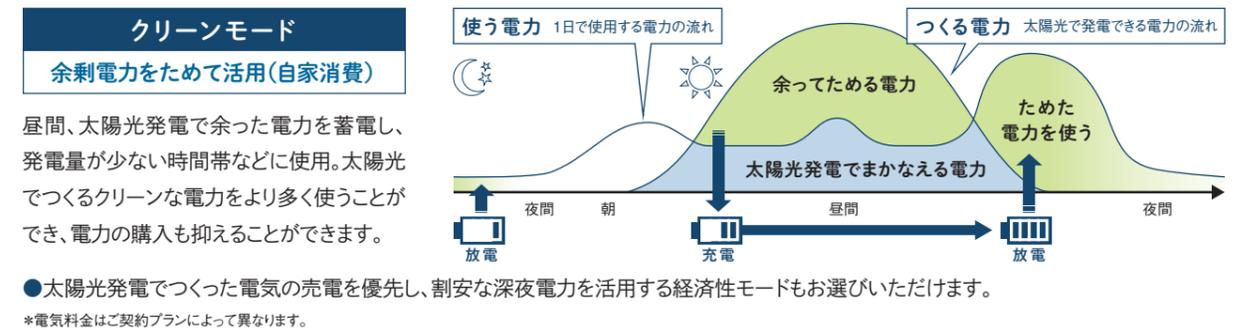
6.5kWh蓄電池を設置後に、より自家消費したい方や停電対策を拡充したい方は13.0kWhに増設できます^{*3}。

^{*3} 対象はJH-WB1921のみ。



●仕様に関する詳細は、P.8・P.9にてご確認ください。●売電中には蓄電池から放電されません。買電量が少ない(0.1kW未満)場合は放電されない場合があります。●クリーンモードで余剰電力を充電する場合、電力会社からなるべく電力を買わないように制御するため、一定量の売電をしながら充電します。●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。●消費電力が短時間で大きく変動する機器(トースターなど)の使用時は蓄電池から放電されない場合があります。●本商品の設置にはご家庭の契約電力に合わせてRPR(逆潮流検出用)センサー(100A用 JH-AS50/200A用 JH-AS51)、蓄電池ケーブルを別途購入いただく必要があります。また、ご使用には別途電力センサーや、ケーブル類が必要になる場合があります。●掲載の写真・図表は説明のためのイメージです。

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)



停電時の電気の使い方も選べる

停電時も普段と変わらない生活をしたい方は

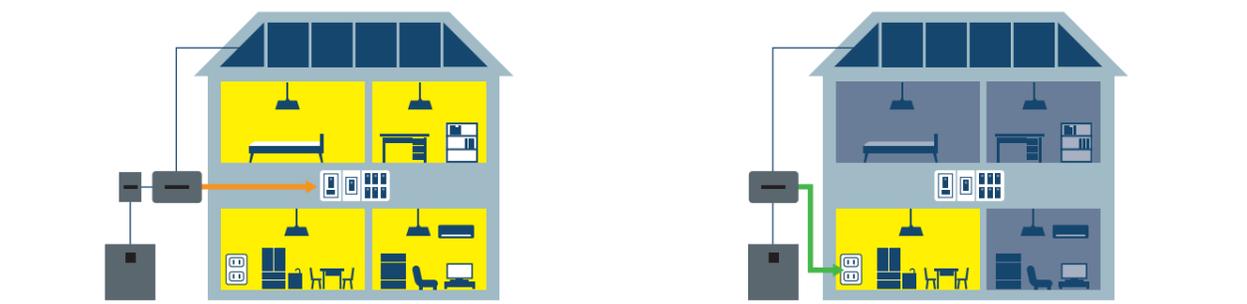
家中まるごと停電対応 / 停電時200V機器対応

停電しても分電盤に電気を供給するので、家中どこでも電気が使えます^{*4}。さらにエアコンやIHクッキングヒーターなどの200V機器も使えます^{*5}。

停電時に節電しながら特定の機器を使うなら

特定負荷配線 / 停電時100V機器対応

停電時には、あらかじめ決めた専用配線のみ(冷蔵庫の近くなど)電気が使え、電気の使い過ぎを防げます。



^{*4} 実際には電気配線により、停電時に使用可能な場所については販売店とご相談ください。接続している機器、太陽光発電システムおよび蓄電池システムの使用状況や環境条件等により機器を使用できない場合があります。分電盤に繋がる機器をたくさん使うと、ためた電気を早く使い切るため、停電時は使用する機器に注意してご使用ください。
^{*5} 機器や使用状況によって使用できない場合があります。

停電時 太陽光発電システムで発電しながら、余った電力を蓄電します。夜は蓄電池から電力供給を行い、テレビや照明など接続した機器を一定時間使用することができます。

■ 停電時の機器使用時間例(2日間使用を想定した1日あたりの使用パターン) (満充電蓄電池と太陽光発電の併用時)^{*1} *イラストはイメージです。

使用機器	冷蔵庫 ^{*2}	テレビ	照明	スマートフォン充電	電気ケトル	エアコン ^{*5 *6}	ルーター	電子レンジ	炊飯器	IH ^{*5 *9}
蓄電池容量	+ [Icons of each appliance]									
13.0kWh	24時間/日	3時間/日	5時間/日	4台 ^{*3} /日	3回 ^{*4} /日	5時間/日	24時間	3回 ^{*7} /日	1回 ^{*8} /日	1口15分/日
9.5kWh						4時間/日	24時間	3回 ^{*7} /日		
6.5kWh						2時間/日				
4.2kWh										

*1 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。
*2 定格内容積400Lクラス、インバーター制御冷蔵庫。
*3 1台あたり約2時間半充電。
*4 1回あたり約800mlを約4分で沸騰。
*5 200V機器使用のため蓄電池連携型パワーコンディショナと組み合わせた場合を想定しています。
*6 14畳タイプのエアコン。冷房時、設定温度26℃、外気温は35℃での使用を想定。
*7 1回あたり600W、2分20秒加熱。
*8 1回あたり約1時間で炊飯。
*9 1口中火で使用。
●上記は使用機器の一例です。実際に停電した場合はシステムの使用状況や機器の優先度により使用する機器を選択ください。
●各製品のカatalog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(冷蔵庫やエアコンなど)では、使用時間が短くなる場合があります。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定格出力(自立)以下でも動作しない場合があります。
●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・停電時ともに定格出力(自立)まで使えます。

AIを活用したクラウドHEMSサービス 「COCORO ENERGY」で蓄電池を賢く制御





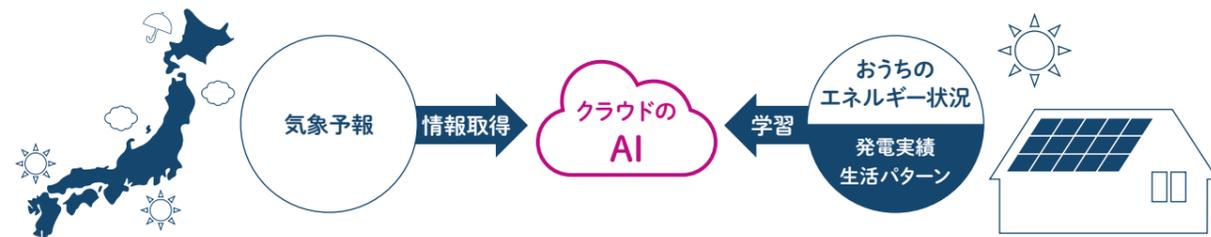
令和2年度 **新エネ大賞受賞**

独自AIで実現! 人に寄り添うエネマネサービス
「COCORO ENERGY」

令和2年度 新エネ大賞
資源エネルギー庁長官賞

●「新エネ大賞」は、新エネルギーの導入促進を目的に、新エネルギーなどに係る機器・サービスの開発や分散型エネルギーの活用事例について、優れたものを表彰する制度です。
(主催：一般財団法人新エネルギー財団、後援：経済産業省)

受賞ポイント 蓄電池のエネルギーマネジメントは独自AIにおまかせ



気象予報などの外部情報や、AIが学習する生活パターンを活用し、お客様に寄り添って我が家だけのエネルギーマネジメントを実現。AIによる制御で、卒FITにうれしい自家消費率アップや、雷に対応した停電対策機能を実現している点が高く評価されました。

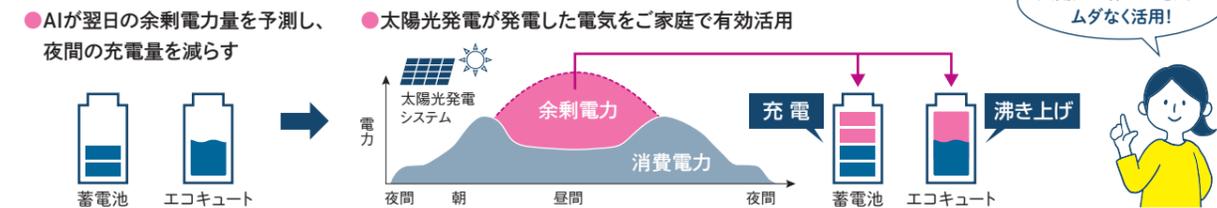
サービスはクラウド連携でバージョンアップ

「COCORO ENERGY」はクラウドサーバーと連携し、定期的に機能がバージョンアップされます。時代に合わせて必要な機能を利用できるので、お客様のシステムを長期にわたってより便利に活用することができます。

●COCORO ENERGYのご利用には、クラウド連携エネルギーコントローラ(JH-RV11/JH-RVB1)が必要です。 ●常時接続のプロードバンド回線が必要です。 ●シャープの会員サイト「COCORO MEMBERS」への会員登録(無料)が必要です(<https://cocoromembers.jp/sharp/>)。 <AI予測制御について> ●お客様の過去の生活パターンを学習して制御をおこなうため、旅行に行くなど普段と大きく異なる行動をされた場合には、適切な制御ができない可能性があります。 ●活用できる余剰電力や、活用の結果による経済効果に関しては、お客様の電力の使用状況により異なります。 ●外部発電は発電量予測に含まれません。なお、外部発電とは、エネファームなどの他社製発電機器や、マルチエネルギーモニターに対応していない当社製太陽光発電システムの発電を指します。 ●AI制御が可能な蓄電池システムおよびエコキュートの対象機種については、当社ホームページ(https://jp.sharp/e_solution/mieruka/products/matching.html)にてご確認ください。 ●「エコキュート」の名称は、電力会社・給湯器メーカーが自然冷媒CO₂ヒートポンプ給湯器の愛称として使用しているものです。 ●エネファームは、東京ガス(株)、大阪ガス(株)、JXTGエネルギー(株)の登録商標です。

毎日の余剰活用も 太陽光でつくった電気をAIでさらに有効活用

AIが翌日の余剰電力を予測し、深夜の蓄電池の充電量をご家庭に合わせて適切にコントロール。さらに、シャープならエコキュートも同時制御で余剰電力をしっかりと活用。



もしもの停電対策も 天気予報を使って停電に備えるから、さらに安心

*気象情報により蓄電池を制御するクラウドサービスにおいて、シャープ調べ。(2020年7月1日開始)当社のHEMS(JH-RV11/JH-RVB1)が必要です。

業界初* 雷注意報と連動して、AIが停電の間に必要な電力だけ自動充電*1

AIが生活パターンから事前に設定した目安キープ時間に合わせて停電の間に必要な電力を判断し、自動で充電。



さらに 気象警報連携時は自動で満充電

稼働状態をチェックし、アプリに通知する安心の見守り機能

お客様のエネルギーシステムの稼働状況や、異常発生を速やかにスマートフォンに通知*2。通知に記載されたリンクから、24時間365日いつでも修理申し込みが可能。



見守り内容は、選べる2タイプ

モニタリング 基本機能	修理対応が必要な緊急性の高いエラー発生時に通知	無償*3 保証期間外は 220円/月*4(税込)
	長期間通信ができない場合に通知	
	1ヶ月間のシステム発電量を通知	
モニタリング 発電診断	発電量が低い状態が続けば通知	220円/月*4(税込)
	当日の発電結果を通知*5	



*1 雷による停電に備えた自動充電機能であり、雷によるシステムの故障を防止するものではありません。落雷により蓄電池システムが故障した場合は、修理依頼をお願いします。
*2 通知機能を利用するためには、COCORO HOME アプリをスマートフォンにインストールし、COCORO ENERGYと連携する必要があります。詳細は<https://hems.cloudlabs.sharp.co.jp/support2/cloudhems/manual2/B-cocorohome.html>をご確認ください。通信が途絶している場合は、機器の故障などの通知ができません。サーバーのメンテナンス時など通知ができない場合があります。 *3 複数の長期保証がある場合には、電力モニターが含まれる保証期間が無償期間となります。 *4 COCORO ENERGY登録完了から180日間はお試し期間で無償。 *5 当日の夜間に通知します。通信が途絶している場合には、通知されない場合があります。

長期保証制度

蓄電池連携型／ハイブリッドパワーコンディショナと蓄電池を同時に設置した場合

システム構成機器と充電可能容量を15年間有償 または10年間無償で保証します*1。

- 15年保証(有償)はJH-WB1621／WB1821／WB1921／WB2021が対象です。
- 蓄電池システム15年保証、10年保証は、お申し込みが必要です。詳しくは販売店にお問い合わせください。お引き渡し日から1ヶ月以内のお申し込みが必要です。途中加入はできません。



機器保証 システム構成機器を保証

正常に使用したにもかかわらず、保証期間内に故障した場合に修理対応します。全てシャープ製だからできる機器保証です。

■ 対象機器

- 蓄電池本体*2
- 蓄電池連携型／ハイブリッドパワーコンディショナ
- クラウド連携エネルギーコントローラ*3
- 電力モニタ
- ケーブル
- 電力センサー
- RPRセンサー
- 蓄電池用コンバータ

●対応対象：システム構成機器が故障した場合。リチウムイオン蓄電池の充電可能容量が保証値を下回った場合。当社基準に沿った設置工事が原因でシステムが故障した場合。以上の場合に保証書記載の保証条件に従い対応します。お客様の故意または過失による故障は対象外となります。 ●接続できる太陽電池モジュールはシャープ製です。 ●シャープ製の機器が対象となります。

容量保証 充電可能容量を保証

設置した蓄電池容量に応じた充電可能容量を
長期にわたり保証します。

■ 容量保証値



* 定格容量を基準とした保証値です。
* お引渡し日からの期間です。

■ 15年保証 料金表

形名	SZWBS01	SZWBS02	SZWBS04	SZWBS06	SZWBS09 NEW
蓄電池容量	4.2kWh (JH-WB1621)	8.4kWh (JH-WB1821)	6.5kWh (JH-WB1921)	13.0kWh (JH-WB1921×2)	9.5kWh (JH-WB2021)
料金	33,000円(税込)	55,000円(税込)	50,600円(税込)	95,700円(税込)	60,500円(税込)

蓄電池連携型パワーコンディショナを既に設置済の場合(蓄電池を後付けもしくは増設した場合*4)

後付け／増設した機器と充電可能容量を10年間無償で保証します。

機器保証

後付け／増設した蓄電池10年保証は、お申し込みが必要です。詳しくは販売店にお問い合わせください。お引き渡し日から1ヶ月以内にお申し込みが必要です。

- 蓄電池連携型パワーコンディショナを使用したシステムであること。
- 対象機器は後付け／増設した蓄電池本体*2、蓄電池用コンバータ、蓄電池モジュール、RPRセンサー、ケーブル(蓄電池連携型パワーコンディショナは含まれません。)
- 増設／後付け可能な蓄電池は、当社指定モデルに限ります*5。
- 蓄電池を増設する場合は、同一モデルの組み合わせのみ可能です*5。
- 既設の太陽光発電システムもしくは蓄電池システムが長期保証に加入していることが条件となります。

- 蓄電池の増設／後付け可能な期間は、蓄電池連携型パワーコンディショナ設置後おおよそ5年以内となります。あくまで目安期間であり、対象となる蓄電池システム構成機器が生産完了となった場合等、対応できない場合があります。
- 接続できる太陽電池モジュールはシャープ製のみです。

●ソーラーと蓄電池を同時に設置し、ソーラーと蓄電池で保証期間が異なる場合、蓄電池連携型／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、電力センサーは長い方の保証期間が適用されます。
*1 保証期間内におけるシステム構成機器の充電可能容量の確認に伴う費用はお客様負担となります。ただし、充電可能容量の確認の結果、お客様がシステム構成機器を当社が発行する取扱説明書、システム構成機器本体貼り付けラベルなどの注意書きに従って正常に使用したにもかかわらず、充電可能容量が保証値を下回っていた場合、当該費用は当社が負担いたします。 *2 屋内設置用金具JH-WBD02／WBD03／WBD04は対象外です。 *3 クラウド連携エネルギーコントローラの機器連携コントローラ(JH-RVB1)およびオプション品(直結CTセンサー[分岐用]:JH-ASH11)は長期保証の対象外となります。
*4 「蓄電池連携型パワーコンディショナを使用した太陽光発電システム」に、後から「蓄電池と蓄電池用コンバータ」を設置する場合は【後付け】と定義します。「蓄電池が接続されている蓄電池連携型パワーコンディショナと蓄電池用コンバータ」に、後から「蓄電池と蓄電池用コンバータ」を設置する場合は【増設】と定義します。 *5 後付けはJH-WB1921／WB2021、増設はJH-WB1921が対象です(2021年1月時点)。

クラウド蓄電池システム

商品外観				
形名	JH-WB2021 NEW	JH-WB1921	JH-WB1621	JH-WB1821
公称容量(定格容量*1)*2	9.5kWh(9.3kWh)	6.5kWh(6.3kWh)	4.2kWh(4.0kWh)	8.4kWh(8.0kWh)
バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン	リチウムイオン	リン酸鉄リチウムイオン	
対応蓄電池モジュール	JH-AB07 × 3	JH-AB06 × 2	JH-AB04 × 2	JH-AB04 × 4
設置場所	屋外・屋内*3*4兼用			
動作温度*5	-10℃ ~ +40℃		0℃ ~ +40℃	
外形寸法*6(幅×奥行×高さ)	560 × 470 × 685mm	560 × 320 × 575mm	500 × 360 × 605mm	700 × 360 × 605mm
質量*7	約120kg	約74kg	約77kg	約135kg
接続可能な パワーコンディショナ*8	JH-55KF4B*9 JH-42KT2B JH-55KT3B	JH-55KF4B*9*10 JH-42KT2B JH-55KT3B JH-55KF4*10*11 JH-42KT2 JH-55KT3	JH-42KT2B JH-55KT3B JH-42KT2 JH-55KT3	JH-55KF4B*9 JH-42KT2B JH-55KT3B JH-55KF4*11 JH-42KT2 JH-55KT3
必要な蓄電池ケーブル	JH-YB102／JH-YB202		JH-YB101／JH-YB201	

蓄電池用RPRセンサー			蓄電池ケーブル(パワーコンディショナ／蓄電池用コンバータと蓄電池間用)*				
形名	JH-AS50(100A用)	JH-AS51(200A用)	形名	JH-YB101	JH-YB201	JH-YB102	JH-YB202
適用最大電流	120A	240A	ケーブル長	10m	20m	10m	20m
測定可能電線直径	16mm以下	24mm以下	希望小売価格	9,900円(税込)	17,600円(税込)	9,900円(税込)	17,600円(税込)
ケーブル長	20m						

* JH-YB101、JH-YB201はJH-WB1621／WB1821専用です。JH-YB102、JH-YB202はJH-WB1921／WB2021専用です。

蓄電池用コンバータ*12		
商品外観		
形名	JH-WD2001 NEW	JH-WD1901
蓄電池側	定格入出力電圧 DC 102.4V / DC 153.6V / DC 204.8V	DC 102.4V / DC 204.8V
	定格放電電力	4.1kW
	定格充電電力	3.8kW
パワーコン側	定格入出力電圧	DC 320V
絶縁方式	トランスレス	
動作温度	-20℃ ~ +40℃	
設置場所	屋外	
外形寸法*13(幅×奥行×高さ)	337 × 147 × 429mm	
質量*13	8.5kg	
運転音*14	27dB	
希望小売価格	165,000円(税込)	

*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 重塩害地域では屋内に設置してください。屋内に設置する場合は別途屋内設置用金具(JH-WB2021の場合はJH-WBD04、JH-WB1921の場合はJH-WBD03、それ以外の場合はJH-WBD02)が必要です。 *4 横置きはできません。 *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、充放電電力を一時的に抑制することがあります。 *6 突起部を含みます。 *7 設置時の重さ。 *8 パワーコンディショナ1台につき、1台の蓄電池本体を接続できます(JH-55KF4、JH-WD1901、JH-WB1921とJH-55KF4B、JH-WD2001、JH-WB1921の組み合わせを除く)。パワーコンディショナの仕様はP.9をご覧ください。 *9 別途、蓄電池本体1台につき1台の蓄電池用コンバータ(JH-WD2001)が必要です。 *10 パワーコンディショナ1台につき、2台まで蓄電池本体と蓄電池用コンバータを接続できます。 *11 別途、蓄電池本体1台につき1台の蓄電池用コンバータ(JH-WD1901)が必要です。 *12 蓄電池とパワーコンディショナ間の電圧調整、制御をおこなう機器です。 *13 取付金具を含みます。 *14 運転時にJIS C 8980に基づき無音音室で測定した値であり、±3dBの公差が生じます。
●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。

系統連系パワーコンディショナ

		蓄電池連携型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-55KF4B ^{*1} NEW	JH-55KF4 ^{*2}	JH-42KT2B NEW	JH-42KT2	JH-55KT3B NEW	JH-55KT3						
商品外観													
機能特長		<ul style="list-style-type: none"> ■ ハイブリッドシステム(太陽光と連携) ■ 停電時自立出力 100V/200V 最大5.5kVA^{*3} ■ 家中まると停電対応^{*4} ■ 蓄電池の後付け対応^{*5} 		<ul style="list-style-type: none"> ■ ハイブリッドシステム(太陽光と連携) ■ 停電時自立出力 100V 最大2.0kVA 		<ul style="list-style-type: none"> ■ ハイブリッドシステム(太陽光と連携) ■ 停電時自立出力 100V 最大2.0kVA 							
定格出力 ^{*6}	連系	5.5kW ^{*7}				4.2kW ^{*7}				5.5kW ^{*7}			
		JH-WB2021	3.0kW	JH-WB1921×2	4.0kW	JH-WB2021	3.0kW	JH-WB1821	4.0kW	JH-WB2021	3.0kW	JH-WB1821	4.0kW
	蓄電池のみ	JH-WB1921×2	4.0kW	JH-WB1821	4.0kW	JH-WB1821	4.0kW	JH-WB1821	4.0kW	JH-WB1821	4.0kW	JH-WB1821	4.0kW
	自立	JH-WB1821	2.0kW	上記以外の蓄電池	2.0kW	上記以外の蓄電池	2.0kW	上記以外の蓄電池	2.0kW	上記以外の蓄電池	2.0kW	上記以外の蓄電池	2.0kW
蓄電池のみ	5.5kVA ^{*8}				2.0kVA ^{*9}								
	JH-WB2021	3.0kVA ^{*8}	JH-WB1921×2	^{*8} 4.0kVA	JH-WB1821	4.0kVA	上記以外の蓄電池	2.0kVA					
定格効率 ^{*10}		0.95											
入力回路数(太陽光)		4回路				2回路 ^{*11}				3回路 ^{*11}			
電力変換効率(太陽光) ^{*12}		96.5%(力率1.0/0.95時)				96.0%(力率1.0時) 95.5%(力率0.95時)				95.5%(力率1.0時) 95.0%(力率0.95時)			
対応電力モニタ(別売)		JH-RWL8/JH-RWL7Z ^{*13} またはJH-RV11(別売のタブレット等)											
設置場所 ^{*14}		屋外用											
接続箱 ^{*15} 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 ^{*16}		○											
定格入力電圧		DC 280V											
入力運転電圧範囲 ^{*17}		DC 30V~450V				DC 80V~420V							
最大入力電圧		DC 450V											
最大入力電力 ^{*18}		2.1kW				2.3kW							
定格出力電圧		連系運転時:AC 202V、 自立運転時:単相三線AC 202V / 101V×2				連系運転時:AC 202V、自立運転時:AC 101V							
定格出力周波数		50/60Hz				50/60Hz							
夜間消費電力 ^{*19}		+3W ^{*20}				+10W				+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 ^{*21}		35dB				41 (35)dB							
外形寸法(幅×奥行×高さ) ^{*22}		666 × 201 × 429mm				24kg							
質量 ^{*22}		27kg				40A							
パワーコンディショナ専用ブレーカー容量		40A				30A				40A			
希望小売価格		474,100円(税込)				397,100円(税込)				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} JH-55KF4Bと蓄電池を接続する場合は別途蓄電池用コンバータ(JH-WD2001)が必要です。また、自動切替機(日東工業製当社指定機種)が必要です。^{*2} JH-55KF4と蓄電池を接続する場合は別途蓄電池用コンバータ(JH-WD1901)が必要です。また、自動切替機(日東工業製当社指定機種)が必要です。^{*3} 太陽光発電と組み合わせた場合、蓄電池の充電のみの場合は最大3.0kVA(9.5kWh蓄電池の場合、6.5kWhは最大2.0kVA、8.4kWh / 13.0kWhは最大4.0kVA)になります。天候などにより発電量が下がると、使える電気が不安定になります。^{*4} 停電の際の自立運転時、住宅用分電盤に太陽光発電や蓄電池の電気を供給することで、家中どこでも電気が使える機能。実際は電気配線によりしますので、停電時に使用可能な場所については販売店とご相談ください。接続している機器、太陽光発電システムおよび蓄電池システムの使用状況や環境条件等により機器を使用できない場合があります。分電盤に繋がる機器をたくさん使うと、ためた電気を早く使い切るため、停電時は使用する機器に注意してご使用ください。^{*5} 後付け可能な蓄電池はJH-WB2021、JH-WB1921です。(2台目の増設が可能な蓄電池はJH-WB1921のみ。)蓄電池の増設可能な期間は、蓄電池連携型パワーコンディショナ設置後約5年以内が目安です。販売終了している場合は対応できません。また、増設が可能な蓄電池はJH-WB1921のみです。^{*6} 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。出力および充電電力を抑制した場合、電力モニタに「電圧」「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。^{*7} 力率1.0/0.95時。^{*8} 8片相だけでは、定格出力一杯まで出力できません。^{*9} 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。^{*10} JET認証取得時の力率です。^{*11} 全ての入力回路を使用しなければ、定格出力一杯まで出力できません。^{*12} 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。^{*13} 蓄電池本体JH-WB2021との組み合わせを除く。^{*14} 屋内に設置する場合、別途開閉器JH-AK01が必要です。^{*15} 太陽電池の複数系統を1つの系統にまとめ、パワーコンディショナに入力させる機器。^{*16} 出力制御を機能させるためには、出力制御対応パワーコンディショナと、対応する電力モニタまたはクラウド連携エネルギーコントローラ(JH-RV11)を組み合わせて設置し、出力制御の設定をする必要があります。^{*17} パワーコンディショナが起動する際は、いずれかの入力端子に40V以上の入力電圧が必要です(ハイブリッドパワーコンディショナは100V以上)。^{*18} パワーコンディショナが電力変換可能な1入力回路当たりの最大電力です。値は小数点第2位以下を切り捨てています。^{*19} 夜間消費電力は使用する電力モニタまたは、クラウド連携エネルギーコントローラの定格消費電力を加算ください。^{*20} 蓄電池を接続した場合、蓄電池を接続した場合は+20W。^{*21} 運転時にJIS C 8980に基づき無音音室で測定した値であり、±3dBの公差が生じます。カッコ内は空冷ファンの低速運転時の値です。また、屋外用機種は屋外・屋内兼用機種より運転音が大いいため、やむをえず屋内に設置する場合は、設置場所について販売店とよくご相談ください。^{*22} 取り付け具を含みます。

掲載のハイブリッドパワーコンディショナ / 蓄電池連携型パワーコンディショナは、以下の太陽電池モジュールと組み合わせてご使用できませんので、ご注意ください。詳細は販売店にお問い合わせください。
 NQ-209LW(2010年12月) / NQ-134LW(2010年12月) / NQ-260LW(2011年3月) / NQ-190AA(2011年6月) / NQ-135AA(2011年6月) / NQ-195AA(2012年2月) / NQ-138AA(2012年4月) / NQ-198AC(2013年6月) / NQ-140AC(2013年9月) / NQ-56S4W^{*}(2011年3月) / NQ-31S4W^{*}(2011年3月) / NQ-123LA^{*}(2011年9月) / NQ-W2A1A^{*}(2012年10月) / NQ-57S4B^{*}(2013年2月) / NQ-32S4B^{*}(2013年2月) ^{*}特定ルート専用モデル。

■クラウド蓄電池×パワーコンディショナ組み合わせ早見表

○ 停電時単相100V/200V機器対応 □ 停電時単相100V機器対応

家中まると停電対応	屋外・屋内用					
	蓄電池本体	9.5kWh	6.5kWh	13.0kWh	4.2kWh	8.4kWh
パワーコンディショナ		JH-WB2021	JH-WB1921	JH-WB1921×2台	JH-WB1621	JH-WB1821
JH-55KF4B	○	○	○	○	—	○
JH-55KF4	—	○	○	○	—	○

特定負荷配線	屋外・屋内用					
	蓄電池本体	9.5kWh	6.5kWh	13.0kWh	4.2kWh	8.4kWh
パワーコンディショナ		JH-WB2021	JH-WB1921	JH-WB1921×2台	JH-WB1621	JH-WB1821
JH-55KF4B	○	○	○	○	—	○
JH-42KT2B	□	□	—	□	□	□
JH-55KT3B	□	□	—	□	□	□
JH-55KF4	—	○	○	○	—	○
JH-42KT2	—	□	□	—	□	□
JH-55KT3	—	□	□	—	□	□

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 / 蓄電池連携型パワーコンディショナ	蓄電池用コンバータ	マルチエネルギーモニタ / クラウド連携エネルギーコントローラ	希望小売価格 ^{*23}
9.5kWh	屋外・屋内	JH-AB07 × 3	JH-AB07 × 3	JH-WB2021	JH-55KF4B	JH-WD2001	JH-RV11	3,718,000円(税込)
					JH-RWL8	3,740,000円(税込)		
					JH-RV11	3,553,000円(税込)		
					JH-RWL8	3,575,000円(税込)		
					JH-RV11	3,476,000円(税込)		
					JH-RWL8	3,498,000円(税込)		
6.5kWh	屋外・屋内	JH-AB06 × 2	JH-AB06 × 2	JH-WB1921	JH-55KF4B	JH-WD2001	JH-RV11	2,860,000円(税込)
					JH-RWL7Z	2,882,000円(税込)		
					JH-RWL8	2,882,000円(税込)		
					JH-RV11	2,695,000円(税込)		
					JH-RWL7Z	2,717,000円(税込)		
					JH-RWL8	2,717,000円(税込)		
					JH-RV11	2,618,000円(税込)		
					JH-RWL7Z	2,640,000円(税込)		
					JH-RWL8	2,640,000円(税込)		
					JH-RV11	2,860,000円(税込)		
					JH-RWL7Z	2,882,000円(税込)		
					JH-RWL8	2,882,000円(税込)		
					JH-RV11	2,695,000円(税込)		
					JH-RWL7Z	2,717,000円(税込)		
					JH-RWL8	2,717,000円(税込)		
					JH-RV11	2,618,000円(税込)		
					JH-RWL7Z	2,640,000円(税込)		
					13.0kWh	屋外・屋内	JH-AB06 × 4	JH-AB06 × 4
JH-RWL7Z	5,133,480円(税込)							
JH-RWL8	5,133,480円(税込)							
JH-RV11	5,111,480円(税込)							
JH-RWL7Z	5,133,480円(税込)							
JH-RWL8	5,133,480円(税込)							
JH-RV11	2,035,000円(税込)							
JH-RWL7Z	2,057,000円(税込)							
JH-RWL8	2,057,000円(税込)							
JH-RV11	1,958,000円(税込)							
JH-RWL7Z	1,980,000円(税込)							
JH-RWL8	1,980,000円(税込)							
4.2kWh	屋外・屋内	JH-AB04 × 2	JH-AB04 × 2	JH-WB1621	JH-55KT3B	—	JH-RV11	2,035,000円(税込)
					JH-RWL7Z	2,057,000円(税込)		
					JH-RWL8	2,057,000円(税込)		
					JH-RV11	1,958,000円(税込)		
					JH-RWL7Z	1,980,000円(税込)		
					JH-RWL8	1,980,000円(税込)		
					JH-RV11	2,035,000円(税込)		
					JH-RWL7Z	2,057,000円(税込)		
					JH-RWL8	2,057,000円(税込)		
					JH-RV11	1,958,000円(税込)		
					JH-RWL7Z	1,980,000円(税込)		
					JH-RWL8	1,980,000円(税込)		
					JH-RV11	3,421,000円(税込)		
					JH-RWL7Z	3,443,000円(税込)		
					JH-RWL8	3,443,000円(税込)		
					JH-RV11	3,256,000円(税込)		
					JH-RWL7Z	3,278,000円(税込)		
					JH-RWL8	3,278,000円(税込)		
JH-RV11	3,179,000円(税込)							
JH-RWL7Z	3,201,000円(税込)							
JH-RWL8	3,201,000円(税込)							
8.4kWh	屋外・屋内	JH-AB04 × 4	JH-AB04 × 4	JH-WB1821	JH-55KF4B	JH-WD2001	JH-RV11	3,421,000円(税込)
					JH-RWL7Z	3,443,000円(税込)		
					JH-RWL8	3,443,000円(税込)		
					JH-RV11	3,256,000円(税込)		
					JH-RWL7Z	3,278,000円(税込)		
					JH-RWL8	3,278,000円(税込)		
					JH-RV11	3,179,000円(税込)		
					JH-RWL7Z	3,201,000円(税込)		
					JH-RWL8	3,201,000円(税込)		
					JH-RV11	3,421,000円(税込)		
					JH-RWL7Z	3,443,000円(税込)		
					JH-RWL8	3,443,000円(税込)		
					JH-RV11	3,256,000円(税込)		
					JH-RWL7Z	3,278,000円(税込)		
					JH-RWL8	3,278,000円(税込)		
					JH-RV11	3,179,000円(税込)		
					JH-RWL7Z	3,201,000円(税込)		
					JH-RWL8	3,201,000円(税込)		

*発注には、システム代表品番に該当している蓄電池本体 / ハイブリッドパワーコンディショナまたは蓄電池連携型パワーコンディショナ / 蓄電池用コンバータ / マルチエネルギーモニタ / クラウド連携エネルギーコントローラ / 蓄電池モジュールの形名が必要です。また、ご家庭の契約電力に合わせてRPR(逆流検出用)センサー(100A用 JH-AS50 / 200A用 JH-AS51 それぞれオープン価格)、蓄電池ケーブルを別途購入いただく必要があります。またご使用には別途電力センサーやケーブル類が必要になる場合があります。
^{*23} RPRセンサー(JH-AS50)、蓄電池ケーブル(JH-YB101またはJH-YB102)、通信ケーブル(JH-YM301)を含む価格です。JH-RWL7ZまたはJH-RWL8を含むシステムの場合、電力センサー(JH-AS04)、通信ケーブル(JH-YS201)も含まれます。