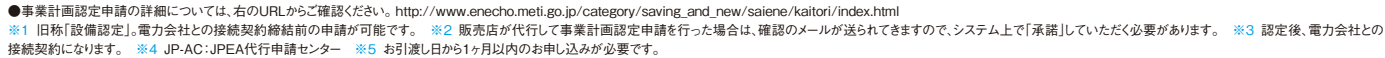


—— ご相談から設置後まで、お客様にご安心いただけるサポート体制を整えております。——



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準じて、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が必要となる場合は、当社ウェブサイトを参照ください（<https://jp.sharp/sunvista/>）。

余った電力を、
国が買い取る制度があります

太陽光発電の固定価格買取制度

買取価格：2021年3月末まで
全国一律：21円/kWh(税込)

10kW未満
買取期間：10年間

参 照：資源エネルギー庁「買取制度ポータルサイト」
http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saie/enecho/index.html

みんなで育てる
再生可能エネルギー

固定価格買取制度にご理解ご協力を 経済産業省 資源エネルギー庁

■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。販売店に在庫の有無を確認の上、お選びください。■商品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することもあります。商品の色調は印刷のため実物と異なる場合があります。また、商品の写真にはCGにて修正加工をしています。■「オープン価格」の商品は、希望小売価格の定めておりません。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、設備の安全性に責任が果たすることになります。販売代理店や施工業者などには正しく、所有者が電気事業法十分に理解した上で、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。

2.4GHz無線設備使用上の注意事項 ●2.4GHz使用周波数等電子レンジ等の産業・科学・医療用無線設備のほか、他の同種無線設備、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設備、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）が利用されています。この機器を使用する際に、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。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え、またこの機器の使用を停止してください。3.その他、何かやうな理由でこのこと起きることは、責を負うの販売店にご連絡ください。

■電波に基づく証明について ●上記対応機器は、電波に基づく小電力データ通信システム（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、使用するときには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ること、技術基準適合証明を受けていますので、分解・改造するに法律で罰則がけられています。 ●通信方式および周波数等については対応ページ。HEMSコントロール / ラウラ連携エレクトロニクス：近距離無線通信（IEEE802.15.4）（2.4GHz）無線LAN対応モジュール：無線LAN（IEEE802.11b/g/n）（2.4GHz）

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、製品ラインナップなど) 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 ☎ 0120-48-6649 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 大阪府八尾市北島町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)



I.200 LN2CE05



VEGETABLE
OIL INK

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。

A photograph of a family of three—a mother, a father, and a young child—sitting together on a light-colored sofa. The mother is on the left, looking up at the child with a smile. The child is in the center, laughing joyfully. The father is on the right, looking at the child and smiling. The background is a bright, out-of-focus indoor space. Overlaid on the image are several colorful, hand-drawn style icons: a large orange sun in the upper left, a blue musical note on the left, a green lightbulb on the right, and several small orange and green triangles at the bottom. A red pushpin is visible at the top center of the image.



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。

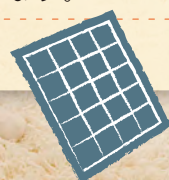
我が家で作る電気で暮らすということ。

太陽光でつくったクリーンな電気をためて、
環境にも配慮しながら、効率よく「自家消費」。

自宅で作った電気で生活

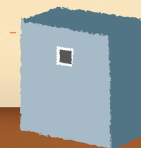
つくった電気を自宅で使うので、電気代を減らし、
家計や環境の負担を軽減できます。
さらに、AIで電気を賢くコントロールしてくれます。

* HEMS(JH-RV11 / JH-RVB1)が必要です。



夜間は蓄電池にためた電気を使える

太陽光発電で昼間にためておいた電気を使い、
夜もクリーンな電気でいつもの暮らし。





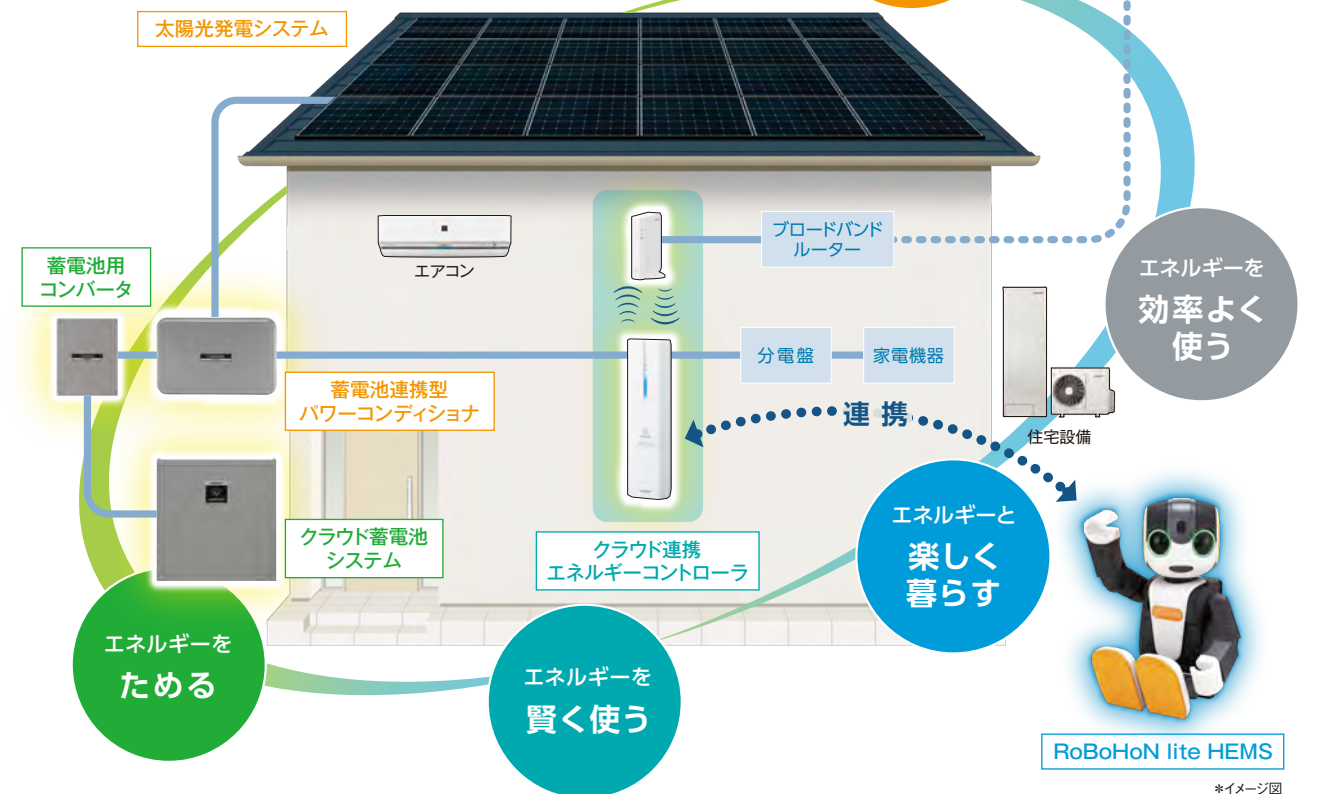
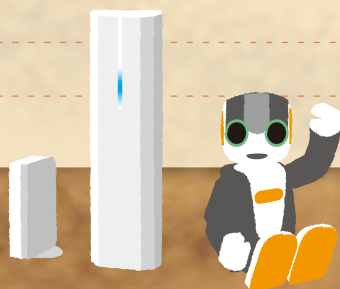
停電の時も電気が使えて、夜も安心

停電の不安がある台風…。

蓄電池とHEMSがあれば、気象警報をキャッチして

自動的に蓄電池の充電を開始。

停電に備えて安心です。



エネルギーをつくる	エネルギーをためる	エネルギーを賢く使う	エネルギーと楽しく暮らす
 太陽光発電システム 太陽光から電気をつくり、家庭で使う電力の一部をまかないます。 太陽電池モジュール P.15 パワーコンディショナ P.17	 クラウド蓄電池システム 太陽光発電システムでつくった電気と割安な深夜電力を蓄えます。 NEW クラウド連携エネルギーコントローラ P.05	 HEMS 家電の遠隔操作をはじめ、エネルギーをAIで最適マネジメント。^{※1} 安心で快適な暮らしを提案します。 クラウド連携エネルギーコントローラ P.09	 RoBoHoN lite HEMS 経済的で環境に優しい生活を楽しくサポートします。 クラウド連携エネルギーコントローラ P.13

歴史と実績

60年以上にわたり
紡いできた信頼

1959年、太陽電池の開発に着手してから、国内外の産業・住宅分野において実績を重ね、お客様との信頼を紡いできました。

P.21

アフターサービス

Webモニタリングサービスで
安心を

定期的な発電量・発電診断レポートやエラー情報への対応など、インターネットを介してシステムを見守ります。

P.23

長期保証

シャープ製だから実現した長期保証

モジュール出力とシステム構成機器の長期保証を実現。全て純正シャープ製品だから、お客様のご期待にお応えできます。
* 対象機種等。詳しくは各ページをご覧ください。



(有償)



(有償)



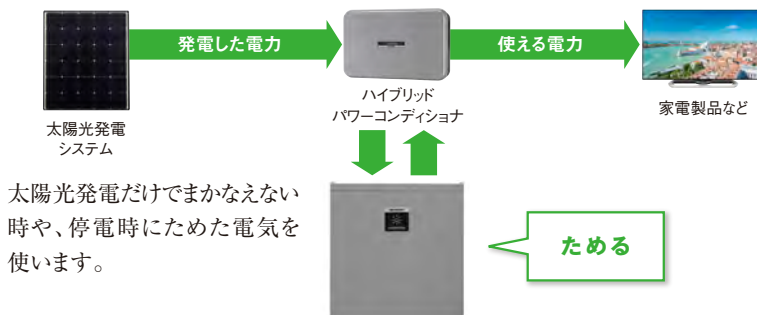
(有償)

※1 インターネット接続が可能なスマートフォンが必要です(動作確認済みOS・ブラウザ https://jp.sharp/e_solution/mieruka/products/matching.html)。

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 ※1 NEW

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



太陽光発電だけでは足りない時や、停電時にためた電気を使います。

ためる

クラウド連携で賢く制御

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

消費電力量や設置場所に合わせて選べるクラウド蓄電池

※写真は設置イメージです。実際は配管等があります。

ミドルタイプ

増設も可能なスリムモデル

JH-WB1921 ※1 NEW

※2
屋外・屋内用※3
6.5kWh

15年保証対応 ※4

設置場所が選べる屋外・屋内兼用。
設置後の増設にも対応します。 ※5

※1 ハイブリッドパワーコンディショナ (JH-42KT2 / 55KT3)、蓄電池連携型パワーコンディショナ (JH-55KF4) のみ接続可能です。一部接続できない太陽電池モジュールがありますので、ご注意ください。機種についてはP.28の※を参照ください。



大容量タイプ

大容量でも省スペース

JH-WB1821 ※6

※2
屋外・屋内用※3
8.4kWh

15年保証対応 ※4

急速充電
対応消費電力量の多いご家庭向け。
すばやく充電できる大容量モデルです。

※6 ハイブリッドパワーコンディショナ (JH-42KT2 / 55KT3 / 42JT2 / 55JT3)、蓄電池連携型パワーコンディショナ (JH-55KF4) のみ接続可能です。一部接続できない太陽電池モジュールがありますので、ご注意ください。機種についてはP.28の※を参照ください。



屋内ミドルタイプ

白いボディでコンパクト

JH-WB1711

※2
屋内用※3
6.5kWh

15年保証対応 ※4

家の中のちょっとした
空きスペースに設置できます。

コンパクトタイプ

コンパクトサイズ

JH-WB1621

※2
屋外・屋内用※3
4.2kWh

15年保証対応 ※4

置き場所が選べる
屋外・屋内兼用。

屋外設置

簡易基礎により短い工期で設置できます ※8。(JH-WB1711を除く)

屋内設置 ※7

寒冷地や塩害地域に対応。
水害時の浸水リスクが屋外設置に比べて軽減 ※9。

蓄電池導入お客様の声

夜間の割安な電力を蓄電し、
昼間に使うなどして
賢く電気代を節約できた。HEMS気象警報連携で
蓄電池を満充電。
万が一に備えて、安心でした。停電が続くと蓄電池の電気がなくなるのではないかと
不安だったが、太陽光から自動で充電してくれたので
翌日も電気を使うことができた。

●充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。 ●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定格出力(自立)(JH-42JT2 / 55JT3 / 42KT2 / 55KT3の場合は2.0kVA、JH-55KF4の場合は5.5kVA)以下でも動作し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。 ※2 蓄電池の横置きはできません。屋内設置時は別途設置用金具 (JH-WB1621とJH-WB1821はJH-WBD02、JH-WB1921はJH-WBD03)が必要となります。また、蓄電池の上方に約70cmのスペースが必要です。 ※3 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。 ※4 詳細についてはP.24をご覧ください。

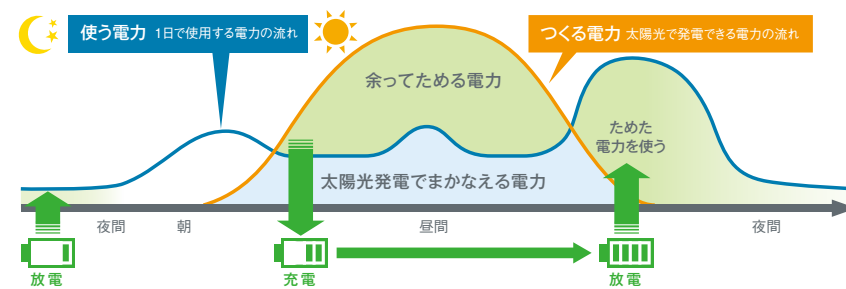
太陽光発電 + 蓄電池を設置後の基本的な動作イメージ(1日)

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。

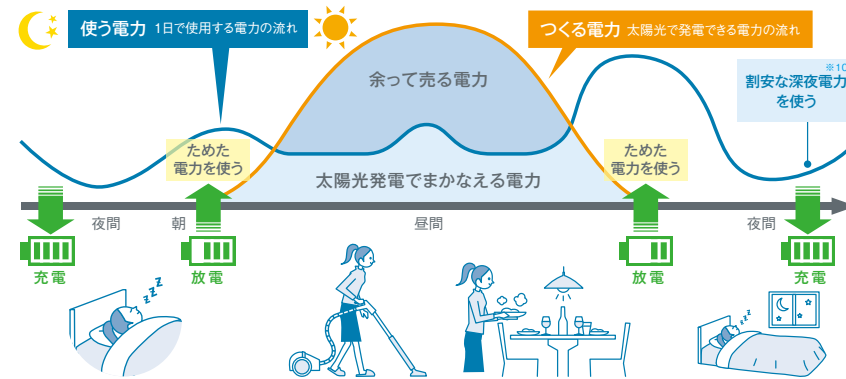
※電気料金はご契約プランによって異なります。



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。

停電時

昼間はつくれた電気を、
夜間は蓄えた電気を使います

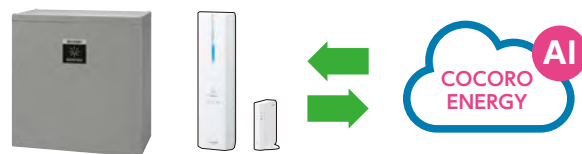
太陽光発電システムで発電しながら、余った電力を蓄電します。夜は蓄電池から電力供給を行い、テレビや照明など接続した機器を一定時間使用することができます。

※1 定格内容積400Lクラス、インバーター制御冷蔵庫。 ※2 1台あたり約2時間半充電。 ※3 1回あたり約1時間で炊飯。 ※4 1回あたり約800mlを約4分で沸騰。 ※5 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)(JH-42JT2 / 55JT3、JH-42KT2 / 55KT3の場合は2.0kVA、JH-55KF4の場合は5.5kVA)まで使えます(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)。

クラウドと連携して蓄電池を安心・便利に制御

HEMSを導入すれば、蓄電池がクラウド上のCOCORO ENERGYと連携。

気象情報などの外部情報や、AIが学習する生活パターン情報を使って、お客様に寄りそった蓄電池制御を実現します。



AIが余剰電力に合わせて自動制御

AIが天気予報や生活パターンから余剰電力を予測、昼間の割高な電力の購入を抑えます。

詳しくは P.11へ

安全性を追求したシステム設計

蓄電池の安全性試験を実施し、「震災対策基準」を満たしています。また、異常発生時には自動で放電を停止するなどして、安全性を高めています。

安心のアフターサービス

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)保証する長期保証と、システムを見守るWebモニタリングサービスで、設置後も安心です。

※保証対象機種等、詳細についてはP.23～24をご覧ください。

クラウド
蓄電池システム

15年保証

卒FIT※11におすすめの
お得な余剰電力
買取サービス卒FITを迎えるご家庭向けに丸紅ソーラートレーディング㈱と協業して余剰電力買取サービスを開始。
蓄電池をご購入のご家庭向けにはお得な買取プランがございます。詳しくは <https://marubeni-st.co.jp/lp/sharp>

※5 1台の蓄電池連携型パワーコンディショナに2台目の蓄電池と蓄電池用コンバータを接続可能です。詳細についてはP.8を確認ください。 ※7 パワーコンディショナを屋内に設置する場合は別途、開閉器JH-AK01が必要です。 ※8 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。 ※9 水害状況により屋内に設置しても水没する可能性があります。配線等も浸水しないように配慮ください。また、4.2kWh(JH-WB1621)、6.5kWh(JH-WB1711/WB1921)は2階設置にも対応しています(当社施工マニュアルに従い構造用合板JS2級板厚24mmの床の場合、それ以外の耐震性能について専門業者にご相談ください)。 ※10 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。 ※11 10年間の固定価格買取制度の買取期間が満了するお客様。

シャープは「家中まるごと停電対応」。電気の備えは進化しています。

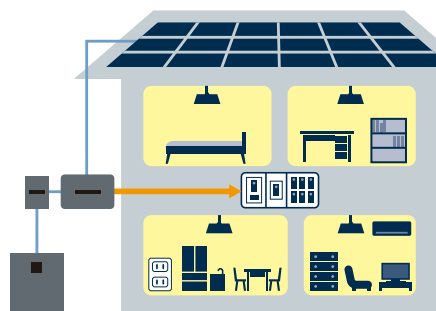
クラウド蓄電池
システム

*設置画像はイメージです。実際は配管等があります。

蓄電池連携型パワーコンディショナ
JH-55KF4 **NEW**蓄電池本体
JH-WB1921 **NEW**
屋外・屋内用／6.5kWh蓄電池用コンバータ
JH-WD1901 **NEW**停電しても安心の
「家中まるごと停電対応」蓄電池2台接続で
13.0kWhに対応1台設置後に
蓄電池2台目の
増設も可能

停電時の電気の使い方も選べます

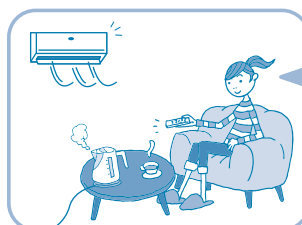
家中まるごと停電対応／停電時200V機器対応

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^{※2}。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^{※3}。^{※2} 実際は電気配線によりますので、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。^{※3} 機器や使用状況によって使用できない場合があります。

システム概要

蓄電池容量 6.5kWh
最大出力電力(自立) 5.5kVA^{※1}
出力電圧(自立) 100V/200V
NEW 蓄電池連携型
パワーコンディショナ JH-55KF4
NEW 蓄電池用コンバータ JH-WD1901
NEW 蓄電池 JH-WB1921

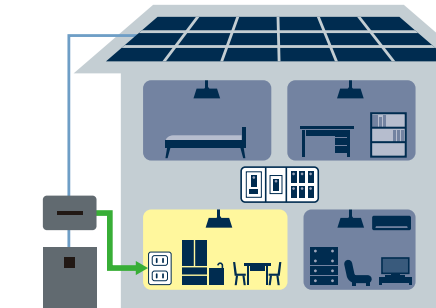
例えば…

温かいものを
飲んで
落ち着くわ

どの部屋でも電気を使うことができます。エアコンが使えるので真夏の停電でも安心。

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。



システム概要

蓄電池容量 6.5kWh
最大出力電力(自立) 2.0kVA
出力電圧(自立) 100V
NEW ハイブリッド
パワーコンディショナ JH-42KT2
NEW 蓄電池 JH-WB1921クラウドと連携することで
停電への備えがさらに充実

HEMSを通じてクラウド上のCOCORO ENERGYと連携。発令された気象警報をキャッチし、自動的に蓄電池の充電を開始します。蓄電池残量を増やして停電に備えることができるので、さらに安心感が得られます。



詳しくは P.12へ

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

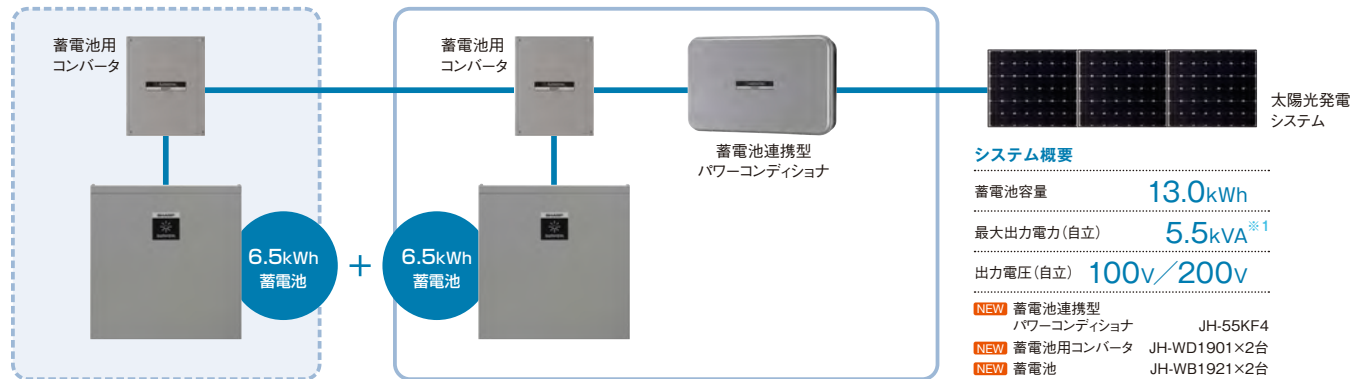
*詳しくはP25をご確認ください。

●:家中まるごと停電対応^{※6} ■:停電時100V/200V機器対応 □:停電時100V機器対応 ○:増設可能^{※4}

蓄電池本体 パワーコンディショナ	NEW JH-WB1921 6.5kWh	NEW JH-WB1921×2 13.0kWh ^{※5}	JH-WB1621 4.2kWh	JH-WB1821 8.4kWh	JH-WB1711 6.5kWh	JH-WB1711×2 13.0kWh ^{※5}
NEW JH-55KF4(+蓄電池用コンバータ)	● ■ ○	● ■	—	● ■	● ■	● ■
NEW JH-42KT2/55KT3	□	—	□	□	□	—

^{※1} 太陽光発電と組み合わせた場合、蓄電池の放電のみの場合は最大2.0kVA(6.5kWh蓄電池の場合、13.0kWhは最大4.0kVA)になります。天候などにより発電量が下ると、使える電気が不安定になります。^{※4} 1台のパワーコンディショナに2台目の蓄電池と蓄電池用コンバータを接続可能です。詳細についてはP.8をご確認ください。^{※5} 蓄電池用コンバータが2台必要です。^{※6} 特定負荷配線も選べます。
●停電時に自動で太陽光発電や蓄電池からの電力供給に切替するには、初期設定の変更が必要です。また、自動切替設定時でも運転モードの切替のために、一時的に電気が供給されない時間があります。

さらにゆとりがほしいご家庭に蓄電池2台接続がおすすめ

電気をたくさん使うご家庭に、また長期間の停電の備えとして、蓄電池2台接続で大きなゆとりが生まれます。^{*}対象はJH-WB1921/JH-WB1711です。

システム概要

蓄電池容量 13.0kWh
最大出力電力(自立) 5.5kVA^{※1}
出力電圧(自立) 100V/200V
NEW 蓄電池連携型
パワーコンディショナ JH-55KF4
NEW 蓄電池用コンバータ JH-WD1901×2台
NEW 蓄電池 JH-WB1921×2台

2台目は設置後の増設にも対応

生活環境の変化などに応じて、6.5kWhを設置後、後から6.5kWhを増設できます^{※7}。^{※7} 対象はJH-WB1921のみ。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。対象機器などの詳細についてはP.24保証条件をご覧ください。

後付け可能

蓄電池連携型パワーコンディショナだけ設置後、蓄電池を後から設置することも可能です^{※7}。

■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)

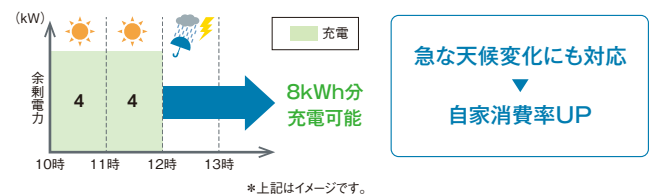
*イラストはイメージです。

6.5kWhなら							さらに2台接続した13.0kWhなら											
	+		+		+		+		+		+		+		+		+	
冷蔵庫*1 24時間/日		テレビ 3時間/日		照明 5時間/日		スマートフォン充電 4台*2/日		電気ケトル 3回*3/日		エアコン 2時間*4/日		ルーター 24時間/日		電子レンジ 3回*5/日		炊飯器 1回*6/日		エアコン 4時間*4/日
上記の機器が2日間*7使用可能																		

^{※1} 定格内容積400Lクラス、インバーター制御冷蔵庫。^{※2} 1台あたり約2時間半充電。^{※3} 1回あたり約800mlを約4分で沸騰。^{※4} 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。^{※5} 1回あたり600W、2分20秒加熱。^{※6} 1回あたり約1時間で炊飯。^{※7} 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。
●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(冷蔵庫やエアコンなど)では、使用時間が短くなることがあります。
●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)(JH-42JT2/55JT3、JH-42KT2/55KT3の場合は2.0kVA、JH-55KF4の場合は5.5kVA)まで使えます(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)。

自家消費に適した大容量モデル

大容量の13.0kWhや8.4kWhシステムは充放電電力4.0kWに対応。晴れ間が短く少ない発電でもしっかり充電。

急な天候変化にも対応
自家消費率UP

売電できない電力は逃さずチャージ

出力制御または系統電圧上昇による抑制があった場合、売電できなかった電力は、自動で蓄電池に充電されます。

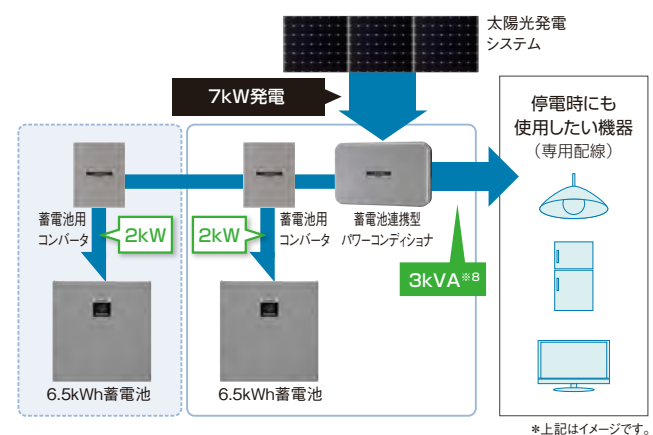
^{※8} 発電時最大5.5kVAまで使えます。

電圧上昇抑制について

電力会社は、法律で定められた範囲内で電圧を調整しながら電力供給を行っています。太陽光発電の電力を電気系統に流す際は、その範囲を超えないようパワーコンディショナの出力を抑制します。系統電圧が上昇した場合は、一時的に余剰電力を売電できなくなります。

停電時は「使う」「ためる」を同時に

太陽光発電で発電した電気を家庭で使いながら、蓄電池への充電も可能。電気をたくさん使う夜に備えられて安心です。



*上記はイメージです。

つながる機器が広がり、COCORO ENERGYが生活に寄りそって快適サポート。

クラウド連携
エネルギー
コントローラ



〈モニタレスタイプ〉

クラウド連携
エネルギー
コントローラ
JH-RV11

計測制御
ユニット

導入が手軽な電力モニタ接続タイプ

クラウド連携
エネルギー
コントローラ
JH-RVB1

クラウド連携エネルギー
コントローラ(JH-RVB1) + 電力モニタ

エネルギーシステムを設置済みのお客様には、
設置工事不要で電力モニタとつなげて使える
タイプがおすすめです。 *電力モニタは別売です。

お好きな
端末で
確認できる

- スマートフォン
- タブレット端末
- 液晶テレビ
AQUOS※1

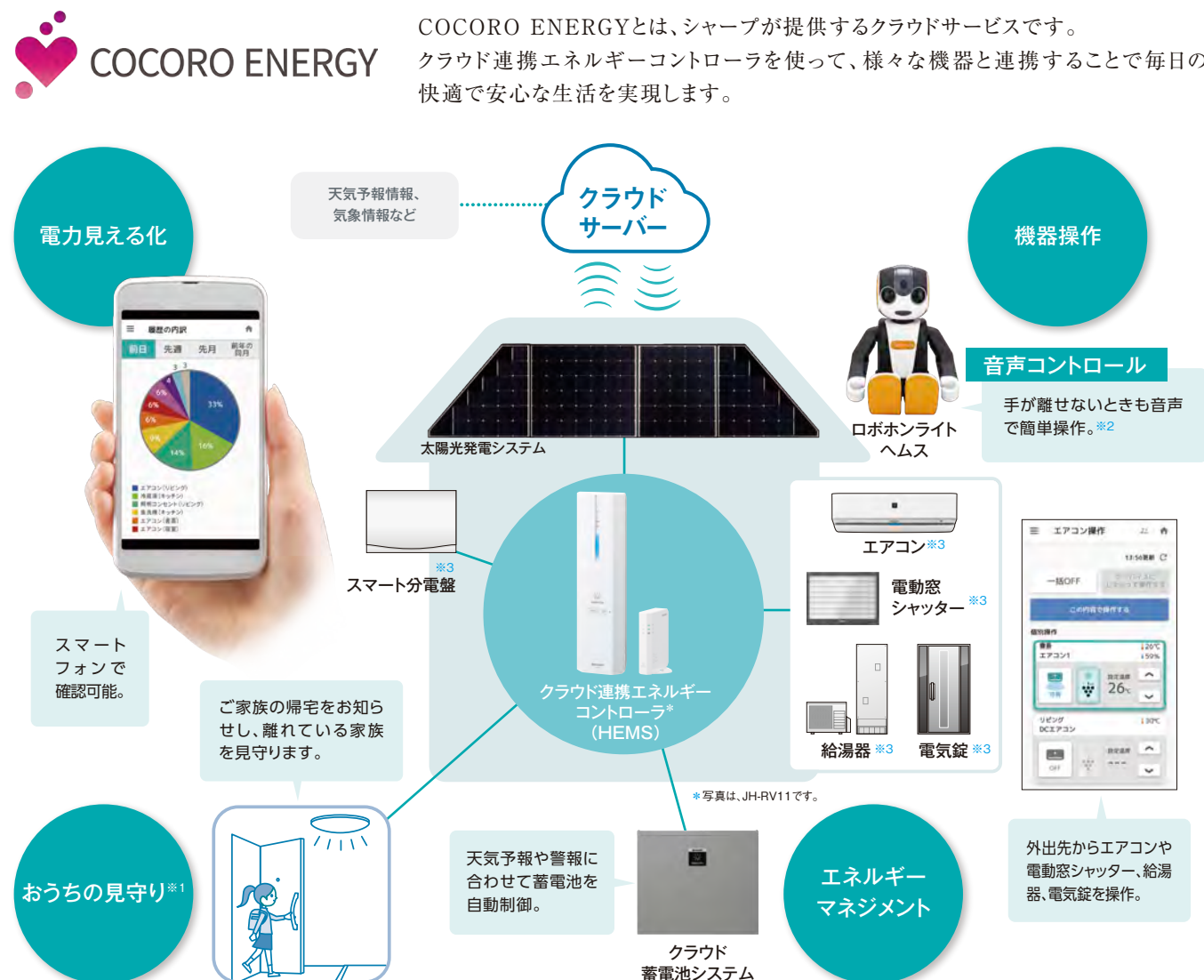
が使えます。

家の電気の使用状況や機器の状態を
スマートフォンで手軽にチェック

外出先から宅内の機器を
簡単操作

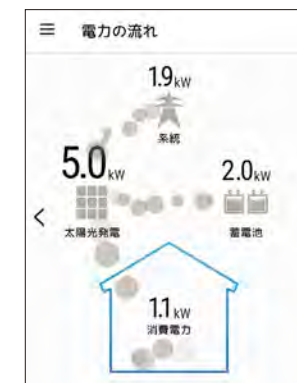
AIが蓄電池を使って
賢くエネルギーマネジメント

つながることが増えれば快適性もアップ



電力見える化 発電状況や消費電力をリアルタイムに確認できます※4

分かりやすいスマートフォン画面



履歴グラフ(発電)



電気代超過お知らせ※1

電気代が目標値を超えそうになったときに
お知らせ

家族みんなで電気の無駄使いに気づける※2

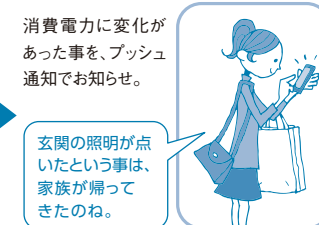
※1 COCORO HOME連携が必要です。
※2 COCORO MEMBERSにて“家族”となり、その後HEMS
機器の登録をおこなうと、それぞれのCOCORO IDでCOCORO
ENERGYを利用できるようになります。詳細は、下記ご参照く
ださい。
https://jp.sharp/support/home/cloud/cocoro_home06_hems01.html

電気使いすぎをプッシュ
通知し、省エネの意識付け

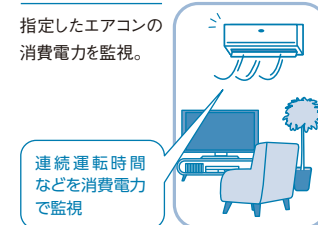
お知らせ 消費電力の変化をプッシュ通知でお知らせします※5

便利な暮らしを実現しつつ、留守中の自宅や離れた家族※6の様子を見守ります。

例えば…



例えば…



●対応機種は、JH-RV11のみです。 ●別売の直結CTセンサー(分岐用)JH-ASH11が必要です。 ●プッシュ通知は選んだ1つの家電が対象です。 ●消費電力が少ない家電は、正しく通知できない場合があります。

機器操作 外出先から家の状態確認や操作ができます

■ 離れていても家の施錠確認ができる「電気錠」 NEW

例えば…

外出先からスマート
フォンで、遠隔で施錠
確認・施錠操作。※8

「しめ忘れかも」と
心配な時も
安心。

■ あわただしい外出時・帰宅時に便利な「まとめて操作」

例えば…

外出先からスマート
フォンで、おかけり
操作。

前もってエアコンを
ONにできるから、
帰ってすぐに
お部屋が快適ね。

■ エアコン: OFF
■ シャッター: 閉
をワンタッチで

■ エアコン: ON
■ シャッター: 開
をワンタッチで

音声コントロール

手が離せないときも、声でエアコン、
シャッター、給湯器を操作。

詳しくは P.13へ



エネルギーマネジメント

天気予報を使って蓄電池を制御し、
ご家庭の快適と安心をサポート。

詳しくは P.11へ



●常時接続のブ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/>)。 ●ご利用中に設定した情報や、測定した家電の消費電力量、太陽光発電システムの発電電力量等の情報を提供することに同意していただく必要があります。 ●COCORO ENERGYが提供しているサービスはバージョンアップ等により、その内容が変わることがあります。 ●当社製HEMSはECHONET Liteに対応しています。 ●各消費電力量は目安であり、電力量計の数値、電力会社からの請求書と異なる場合があります。 ●クラウド連携エネルギーコントローラ(JH-RV11)と電力モニタはどちらか一方しか接続できません。詳しくはP.30を参照ください。 ●対応機種は当社ウェブサイトを参照ください(https://jp.sharp/e_solution/mieruka/products/matching.html)。 ●画面はイメージです。

※1 対応機種は、JH-RV11です。 ※2 ロボホンの対応機種は、SR-05ME-Yです。スマートスピーカーにも対応しています。 ※3 ECHONET Lite通信機能を搭載した特定機種に対応します。 ※4 JH-RVB1の場合、スマートフォンで確認頂くCOCORO ENERGYサービスのホーム画面と電力モニタ画面の電力値の更新の間隔が異なります。 ※5 プッシュ通知には、当社スマートフォンアプリ「COCORO HOME」または「ココロボード」(無料)のインストールが必要です。 ※6 人物の特定はできません。 ※7 当社製HEMSに対応したエアコンでは、消し忘れの場合でも外出先からオフにできます。 ※8 解錠はできません。

AIを活用したCOCORO ENERGYが「使う」「た める」「買う」を賢くコントロール。

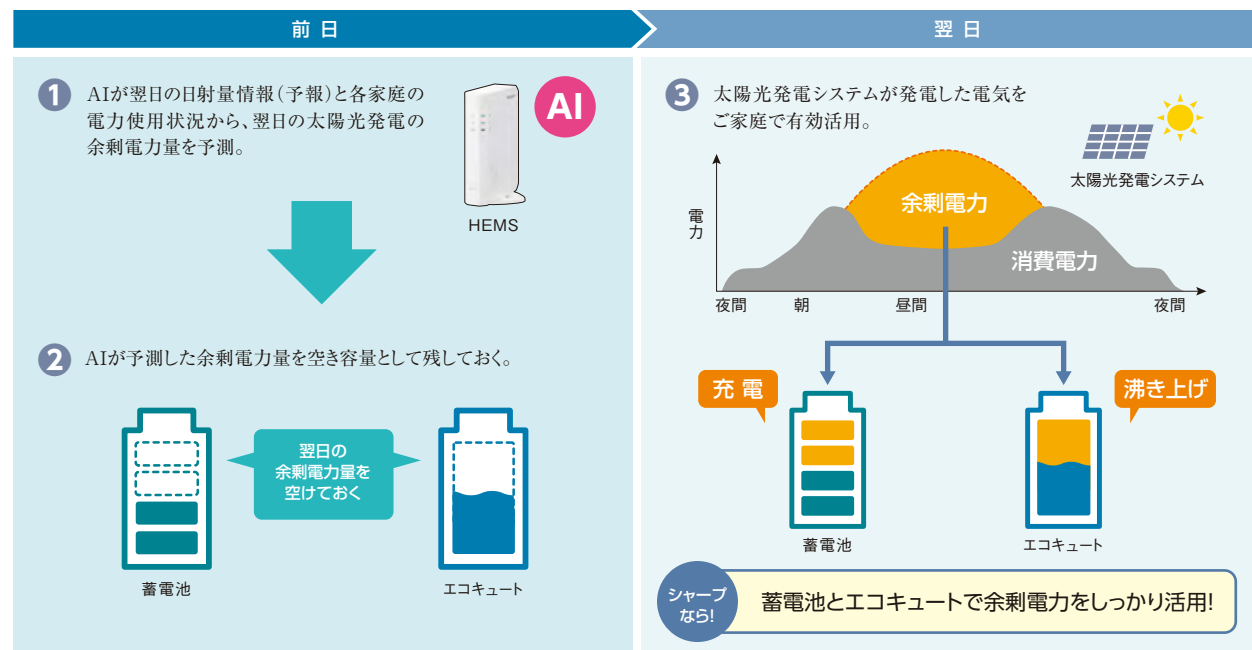
AIでわが家だけのエネルギーマネジメントを実現

これまでのクラウドHEMSサービスにAIを取り入れた「COCORO ENERGY」。ご家庭の生活パターンを学び、発電データや天気予報などの外部の情報と合わせて、お客様に最も適したエネルギーのマネジメントを行います。さらにエコロジーでエコノミーな暮らしがはじまります。



太陽光発電でつくった電気をAIでムダなく有効活用 NEW

クラウド上のAIが翌日の余剰電力量を予測し、深夜の蓄電池の充電量を適切にコントロール。さらに、シャープならエコキュートの同時制御も可能。余剰電力を積極的に活用したいお客様向けの機能です。



● 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。

プッシュ通知機能 COCORO HOMEアプリと連携し、さらに便利な暮らしへ NEW

COCORO HOMEにCOCORO ENERGYを連携すると、停電に備えた蓄電池の充電開始、発電自家消費率などのお知らせがタイムラインに通知されます。

COCORO HOMEとは、スマートライフの実現に向け、さまざまな機器・サービスと連携するアプリです。

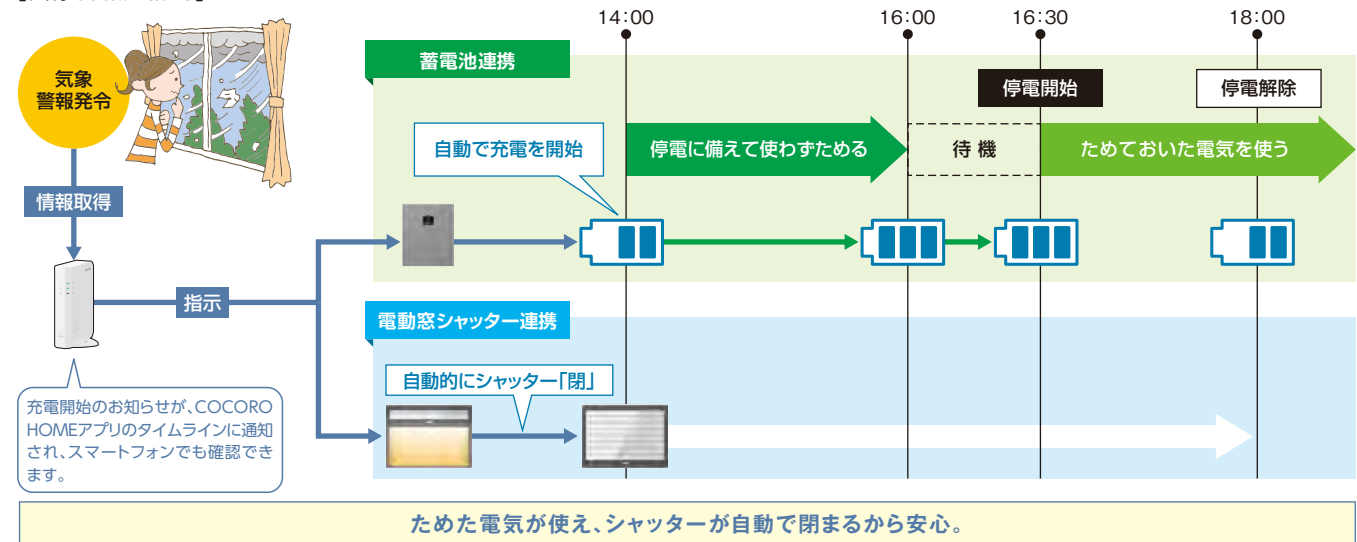


● 「COCORO HOME」アプリはシャープ株式会社が提供するスマートフォンアプリケーションです。ご使用には「COCORO HOME」アプリ(無料)のインストールが必要です。● 画面はイメージです。

天気予報を使って、蓄電池を賢くサポート

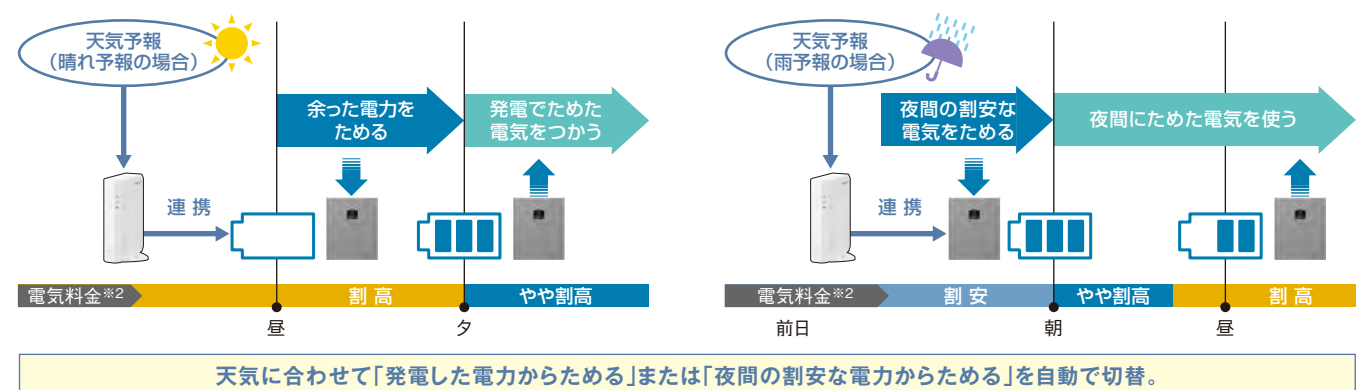
気象警報発令時 気象警報が発令されたときは、自動的に充電を開始し、停電に備える
停電の不安がある気象警報の発令をクラウド連携エネルギーコントローラがキャッチして、自動的に充電を開始(大雨、洪水、暴風、高潮、波浪、暴風雪、大雪警報時)。同時に、電動窓シャッター※1を閉めることもできます(大雨、暴風、暴風雪、大雪警報時)。

【気象警報連携時】



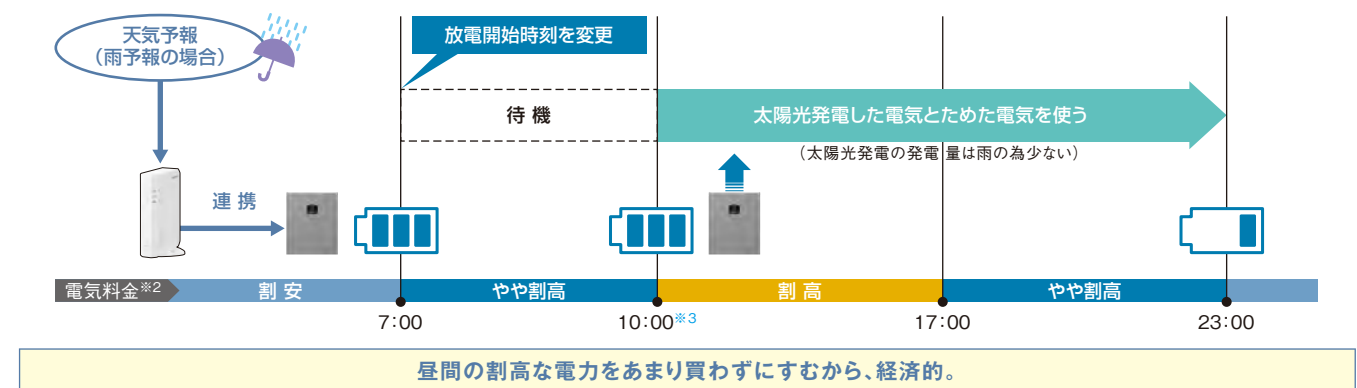
平常時 自産自消モード

晴れの日、太陽光で発電した電力を蓄電池に充電。曇りや雨で日中の発電が期待できないときは、前日の夜間に蓄電池を充電しておくことで、昼間の割高な電力の購入を抑えます。



平常時 経済性促進モード

曇りや雨で日中の発電が期待できないときは、放電開始時刻を遅らせる※3ことで昼間の割高な電力の購入を抑えることができます。HEMSがより効率よくクラウド蓄電池を動かし、節約をサポートします。



● 上記イラストはイメージです。● 常時接続のブ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/>)。● クラウド連携エネルギーコントローラが提供しているサービスはバージョンアップ等により、その内容が変わることがあります。● 文化シャッター株式会社製に対応します。● 時間別電気料金※2の場合、地域や条件により異なります。● ※3 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(JH-RV11)に設定されている放電開始時刻に従います。

充実のコミュニケーション機能にHEMS連携をプラス。

ECHONET Lite対応機器を操作

エアコン※1

給湯器

クラウド連携
エネルギーコントローラ

電動窓
シャッター

SR-05ME-Y

音声で操作できるよ!

内容

- ・エアコン: 冷房/暖房/自動運転/停止/温度変更
- ・電動窓シャッター: 開ける/閉める
- ・給湯器: ふろ自動湯はり

●対応機種は当社ウェブサイトをご参照ください。
(https://jp.sharp/e_solution/robobon/index.html#compatible)

ロボホンについて
の紹介動画

おでかけ操作をして!で エアコン・シャッターを一括操作

■IoTリモコンも操作可能

〈操作可能な機器※2〉

IoTリモコン

照明

テレビ

レコーダー

内容

- ・テレビ: 電源/音量/チャンネル/入力切替
- ・レコーダー: 電源/再生/停止/一時停止
- ・照明: 点灯/消灯

お留守番機能

お留守番しているロボホンのカメラの映像を、スマートフォンのアプリでリアルタイムに確認することができます。また、家族の帰宅を認識すると、あらかじめ設定したメールアドレスにメールでお知らせしてくれます。*

* メール配信機能については、ココロプラン加入(有料)が必要です

HEMSと連携することで、
電力情報をお話や身振りにより
楽しくお知らせ

家電などの操作も
ロボホンがお手伝い

パートナーとして 家族をサポート

エネルギーシステムをチェックして、声でお知らせ

ロボホンが太陽光発電・蓄電池システムやエアコンと連携し、おうちの電気や外気温をチェックして、毎日の生活に気づきを与えてくれます。ロボホンを中心に家族の笑顔が広がります。



発電量確認

太陽光発電
システム連携

「発電量教えて」と話しかけると、おうちの電力状況をお知らせ。



今月の発電量は600kWh、発電により
売っている電気代の目安は10,080円だよ。
先月と比べていい調子で発電してるね!

*発電量・電気代は一例です



気象警報連携お知らせ

蓄電池
システム連携

気象警報に連動して自動充電する蓄電池の充電開始をお知らせ※4。

万が一の停電に備えて安心。



ねえねえ、
気象警報が発令されたよ。
停電に備えて、蓄電池を充電するね。

売電・自家消費バンザイ機能 太陽光発電・蓄電池システム連携

過去1時間、太陽光発電または蓄電池で電気がまかなわれている場合は、ロボホンがバンザイ状態に^{※3}。電気の状態がひと目で分かります。



外気温お知らせ

エアコン連携

外気温がリビング※5のエアコンを運転しなくてもいい温度になったときに、お知らせとエアコンの運転停止を提案。

※商品の利用には、ショップのHEMS機器が必要です。対応するHEMS機器は、プラグで通信するエネルギーコンローラ(JH-RV11/JH-RV81)です。クラウド通信エネルギーコンローラは、商品と一緒に1台使用可能です。※ロボホンと同様に、[https://p.shop.e-solution/robohon](#)をご覧ください。※常時接続のロードレバ回収が必要です。※利用には、HEMSの初期設定を完了する必要があります。ロボホン本体のユーザー情報登録、HEMSに接続したCOCOROの通信設定が必要です。※利用中に設定した情報や、通信した家電の消費電力データ、太陽光発電システムの発電量等の情報は保存することによって利用したいときに閲覧することができます。※ロボホンが突然動かす可能性があります。これはロボホンが通信した家電の動作によって起こるものであり、自動的にケーブルの長さ20cm以上短くしていただき、手で持ったケーブルを操作することがありますので、落下などにご注意ください。※必ず丁寧に姿勢によって動かすことにより、立ったり、寝たり、異なる姿勢で動かすこと。転倒、破損、落下の原因となりますので、ご注意ください。詳しくは、取扱説明書およびご利用マニュアルをご覧ください。※買上後に1分以内で充電または1分以内に充電完了するケーブルを直接または状態での充電中に動作させます。※本書は、利用開始から3年経過後は、ココロプラ+加入の場合、全ての機能が利用できない場合があります。3年経過後は継続してご利用いただける場合は、ココロプラへの加入をお願いします。※1 COCORO ENERGY+ショップで「リビング」または「キッチン」に設定されているエアコンは操作できません。※2 外気温度計で検出する外気温度の誤差です。※3 3分間以上待てず電気が再び少ない場合は手動で再充電が必要です。※4 ショップのCOCORO ENERGY+に接続している場所が電気料金、気象情報連携機能によって設定されているときに有効です。※5 COCORO ENERGY+の通信設定にリビングに設定されているeSOLUTION Lite対応エアコンが有効な機能です。リビングに接続しているエアコンに設定されている場合、いかなるエアコン条件でも利用できますと知らせてくれます。

家族みんなで確認できる、見やすい大画面。

売電の状況をホームボタンのまわりの色でお知らせ

売電

ホーム

買電

ホーム

パワーコンディショナの
運転状態をランプで
お知らせ

連系運転中は…… ● ● ● ●
自立運転中は…… ● ● ● ●

＊ パワーコンディショナ1台につきランプ1つ点灯。
接続は3台まで。
＊ ハイブリッドパワーコンディショナおよび蓄電池
連携型/パワーコンディショナでは、連系運転中
で発電していない時は赤色点灯します。

＊ 画像はJH-RWL7Zです。

発電状況を数値とグラフで
分かりやすく表示

発電量ベスト5や発電開始記
念日などのお知らせが届くと、
お知らせアイコンを表示

お知らせ

燃料電池などのコージェネ
レーションシステムを接続
した場合に発電量を表示

(例) 外部発電 0.80kW

大画面パネル

タッチパネル操作

かんたん使いやすい
タッチパネル操作

1台でシステム全体を管理

太陽光発電・蓄電池の
運転状況を確認

大画面カラー液晶だから、さまざまな情報をひと目で確認できます

今日の実績

「今日の実績」ボタンのワンタッチで当日の発電量と消費量を確認できます。

売電量の履歴

その日の売電実績はもちろん、1ヶ月、1年ごとでもチェック。

蓄電池の使用状況(履歴)

蓄電池の使用状況を履歴で表示。使用傾向が分かるから、計画的に使えます。

無線LAN内蔵なので、配線のわずらわしさはありません

WPS(Wi-Fi Protected Setup™)対応で、設定も簡単。Webモニタリングサービス*への接続もワイヤレスで。

* WebモニタリングサービスについてはP.23をご覧ください。



※本ページはマルチメディアネットワーク（H+RWL2T）を中心に説明していますが、他機種にはない機能があります。●該当の太陽電池発電システム、蓄電池発電システムは、電力モニタまたはラック内連携エネルギーコントロール（H+RV11）の設置が必要で（接続システム内H+30参照）。●画面にはP.30を記載しています。表示内容が一例です。●電力モニタは屋内設置です。屋外に設置する場合は、販売店にご相談ください。●電力モニタは、計量法対象品ではありません。積算発電量、積算消費量、積算売電量、発電量、発電量・発電量・買電量・消費量で表示される数値は目安であり、電量計の誤差や電力会社からの請求書の値と異なる場合があります。電量計による売電電量・消費量・電費計算は換算・省エネとは表示するためには、電力検定センターが別途必要です。●電力モニタとクラウド連携エネルギーコントロール（H+RV11）ではどちらか一方の接続になります。詳しくはP.30を参照ください。●ブロードバンドLANをインターネットに接続する際は、光回線、ADSL、ケーブルテレビネットワークなど、常時接続の有線ブロードバンド回線をご利用ください。

※1 無線LANは使用の環境によっては接続距離が短くなる場合があります。無線での接続ができない場合は、有線LANで接続してください。 ※2 無線LANでのご利用には、無線LAN対応ブロードバンドルーターをご用意ください。動作確認試験では当社ウェブサイトでご確認ください。 https://jp.sharp/sunvista/feature/monitoring/taio_kishu_ichiran.html

●Wi-Fi、WPS(Wi-Fi Protected Setup)は、Wi-Fi Allianceの商標または商標登録です。

高効率化技術で発電量がアップ。同じ屋根でも 発電量が違います。

太陽電池
モジュール
ラインアップ



切妻屋根向け(屋根置型)



PERCセル

PERC技術
採用

NU-250AJ
NU-240AH *在庫僅少



PERCセル

PERC技術
採用

NU-218AJ
NU-210AH *在庫僅少

発電ロスを抑えて効率よく
発電する高効率化技術

屋根になじむ美しい外観

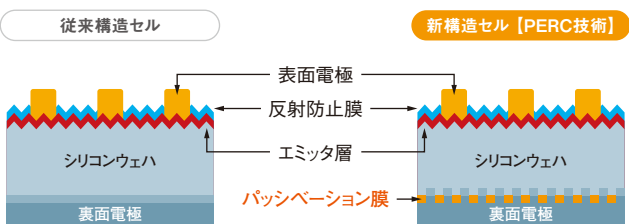
モジュールから周辺システム機器
まで安心の長期保証

高効率化技術

PERC技術採用*

* PERC: Passivated Emitter and Rear Cell

太陽電池セルの裏面にパッシベーション膜を施すことで、従来より多くの電流を太陽電池セルから外部へ取り出すことが可能となり、効率よく発電することができます。



特殊封止材使用 従来の封止材では吸収できなかった、短波長の光も発電に利用。

ルーフィット設計

約15cm間隔で
配置調整が可能です。

2種類のモジュールを組み
合わせ、より多く設置でき
ます。

ルーフィット設計
非適用例

NU-250AJ × 35枚

設置容量: 8.75kW

ルーフィット設計
適用例

NU-250AJ × 35枚

NU-218AJ × 7枚

設置容量: 10.28kW

設置容量
17.5%
アップ

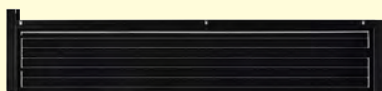


CADセンターの ご案内

お住まいの屋根の正確な寸法を確認し、シャープのCADセンターで設置図面を作成します。CADセンターでは約84万軒*におよぶ設置実績のデータとノウハウを蓄積しており、お客様のご希望に沿った最適なプランをすばやくご提案することができます。 *2020年3月末現在

切妻・寄棟屋根向け(瓦型)

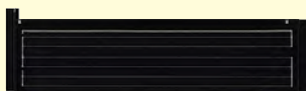
瓦屋根の美しさをそのままに電気をつくる屋根材



PERCセル

PERC技術
採用

NU-65K5H



PERCセル

PERC技術
採用

NU-51K5H

(株) 鶴弥	スーパーライ110 タイプII / スーパーライ110 FM306 / スーパーライ110 スマート
三州野安(株)	FS-40* / FS-40N* / セラフラットIII
東洋瓦(株)	アーバン40 防災*
新東(株)	CERAM-Fフラット
(株) 山平	YF防災
(株) 石州川上産業	アルテ F
マルスギ(株)	イーグルフラット / 防災フィット
近畿セラミックス(株)	スーパーセラブライト
柴四郎瓦(株)	ローマンLL40* / プラウドブレイン
富士スレート(株)	ウッディシンプル

*裏面SH刻印がある瓦限定。

寄棟・切妻屋根向け (屋根置型)

BLACKSOLAR

BLACKSOLAR プレミアム保証



NQ-103LG

NQ-225AG

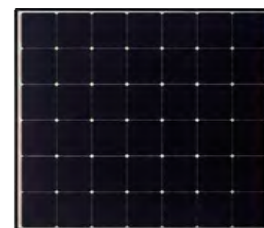
NQ-159AG

NQ-103RG



NQ-256AF 変換効率*1 19.6%モデル

BLACKSOLAR
プレミアム
保証



NQ-220HE *在庫僅少

積雪対応

BLACKSOLAR
プレミアム
保証

高効率化技術

培われてきた高効率化技術が結集

受光量をアップ バックコンタクト構造

送電ロスを低減 配線シート方式

発電ロスを低減 再結合防止膜形成技術



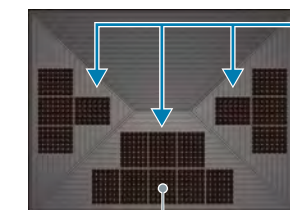
【再結合防止膜形成技術について】ブラックソーラー(2015年発売のNQ-220AEシリーズ以降の機種)は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)の委託業務の成果を一部活用した技術を採用しています。

ルーフィット設計

屋根の大きさに合わせて最大限に設置

サイズの異なる太陽電池モジュールを組み合わせ、屋根の大きさに合わせて効率よく設置できます。

コーナーモジュールも加えることで、切妻屋根だけでなく寄棟屋根のスペースも有効活用



スペースがムダに…

ルーフィット設計非適用例

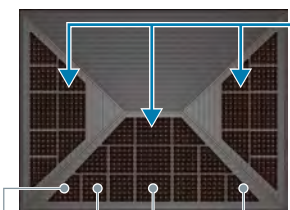
NQ-225AG×16枚

太陽電池容量 3.60kW

年間推定発電量 4,004kWh

*大阪市(南面、東面、西面設置、傾斜角30°)の設置例

設置容量
約28%
アップ



より多く設置できる

ルーフィット設計適用例

NQ-225AG×7枚 / NQ-159AG×10枚
NQ-103LG/RG×14枚

太陽電池容量 4.61kW

年間推定発電量 5,113kWh

*大阪市(南面、東面、西面設置、傾斜角30°)の設置例

安心のプレミアム保証

BLACKSOLAR限定の長期プレミアム保証を実現

無償



モジュール保証

20年間

モジュールの故障時に修理または交換を実施。また機器*2およびシステム容量に応じた出力値を20年間保証します。

■対象モデル: NQ-210AD(2014年12月発売)以降のBLACKSOLARモデル

■出力保証値

お引渡し日から

10年
90%

11~15年
85%

16~20年
80%

*モジュール最大出力の90%を基準とした出力保証値です。

*太陽電池モジュールの公称最大出力の数値は、JIS規格に基づく標準状態で測定した代表的な値です。

パワーコンディショナや電力モニターなどの周辺システム機器も、すべてシャープ製だから15年間保証。

〈対象機器〉パワーコンディショナ / 電力モニター / クラウド連携エネルギーコントローラ*3 / ケーブル / 電力センサー / スtringコンバータ / 架台 / 開閉器

*2 太陽電池モジュールの製造上に起因する機器の不具合、および保証書記載の取扱店の当社基準に沿った設置工事に起因する機器の不具合を保証します(例: 太陽電池モジュールのガラス割れ、バックシートのキズ、破れ等による漏電)。

*3 クラウド連携エネルギーコントローラ(JH-RV111)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。 ●お引渡し日から1ヶ月以内のお申し込みが必要です。 ●システム構成機器の保証は、正常な発電機能が対象となります(架台につきましては、太陽電池モジュールの正常な設置に必要な強度が保証対象となります)。 ●シャープ製の機器が対象となります。 ●対応事例: システム構成機器が故障した場合、太陽電池モジュールの出力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。 ●対象形名以外のモジュールの場合、モジュールおよび周辺システム機器ともに15年保証(有償)もしくは10年保証(無償)の選択となります。BLACKSOLARプレミアム保証は住宅用限定の保証制度です。産業用(小規模産業用を含む)は対象外となります。

切妻屋根向け(屋根置型)

美しい外観で、たっぷり発電。
屋根に合わせてサイズが
選べます

NU-226AH



NU-197AH



つくった電力を高効率で使える電力へ。

蓄電池に

ハイブリッドパワーコンディショナ
JH-55KT3*1 **NEW**
JH-42KT2*1 **NEW**

蓄電池連携型パワーコンディショナ
JH-55KF4*1 **NEW**

詳しくは P.7へ

太陽光発電システムに

業界トップクラス*2
高変換効率 96.5%

JH-55JB4*1
JH-40HB2*1／45HB3*1

家庭で使える電力に変換する **パワーコンディショナ**

変換

太陽光発電システム → 発電した電力 → 変換 → 使える電力 → 家電製品など

太陽光発電でつくった直流電力をパワーコンディショナで家庭内で使える交流電力に変換します。

*1 一部接続できない太陽電池モジュールがありますのでご注意ください。機種についてはP.28の★を参照ください。一部接続できない電力モニタがありますのでご注意ください。機種についてはP.27を参照ください。
*2 屋外設置住宅用パワーコンディショナ(ともに定格効率時)において、シャープ調べ、2020年3月24日現在。
●ハイブリッドパワーコンディショナおよび蓄電池連携型パワーコンディショナは、対応する蓄電池、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とセットでご購入ください。詳しくはP.26をご覧ください。

1台2役、「ためる」も「使う」も
まとめて制御

高い放熱性能で
屋外設置を実現

追加設備不要の
オールインワン構造

1台2役

太陽光発電と蓄電池を1台で制御
「ハイブリッドパワーコンディショナ」

一般的な分離型システムでは、太陽光発電と蓄電池それぞれにパワーコンディショナが必要ですが、ハイブリッドパワーコンディショナは1台で制御が可能*1。省スペースに加え、初期費用も抑えられます。
新築、既築の住宅はもちろん、太陽光発電を設置済みで、機器の買い替えをお考えの方にも設置していただけます。

*なお、太陽光発電システム5.5kWかつ4系統の蓄電池連携型パワーコンディショナJH-55KF4は蓄電池用コンバータJH-WD1901もセットで設置する必要があります。

壁掛け1台ですっきり

*設置画像はイメージです。実際は配管等があります。

屋外設置 風通しのよい屋外設置だから温度上昇を抑制でき、効率よく発電します

風通しのよい屋外に設置することができ、さらに本体内蔵の冷却ファンやアルミニウムを多用した筐体で高い放熱性を実現。本体の温度上昇による運転抑制を軽減し、真夏日でも効率よく運転します*2。

さらに設置スペースも屋外なら確保しやすくなります。

重塩害対応 海岸近くでも設置できる**重塩害対応**

海岸から500m以内の重塩害地域でも、屋外設置できます(直接海水が飛散する地域を除く)。

●対応機種: JH-55JB4／55GB3／45HB3／45GB3／40HB2

オールインワン構造 発電した電力を効率よく活かします

昇圧装置*3や接続箱*4の機能を内蔵したオールインワン構造なので、発電した電力が各機器を経由する際のロス*は発生しません。

* 一般的な値として、昇圧装置では2〜3%、接続箱では0.5%程度のロスが生じる場合があります。

■オールインワン構造と従来構造のパワーコンディショナを比較

従来: 発電した電力 → 電力ロスが発生 → 昇圧装置 → 電力ロスが発生 → 接続箱 → パワーコンディショナ(屋内設置) → 家電製品など

オールインワン構造: 発電した電力 → 機器経由による電力ロスなし → パワーコンディショナ(屋内設置) → 家電製品など

日当たりで異なる屋根面ごとの発電量に対応

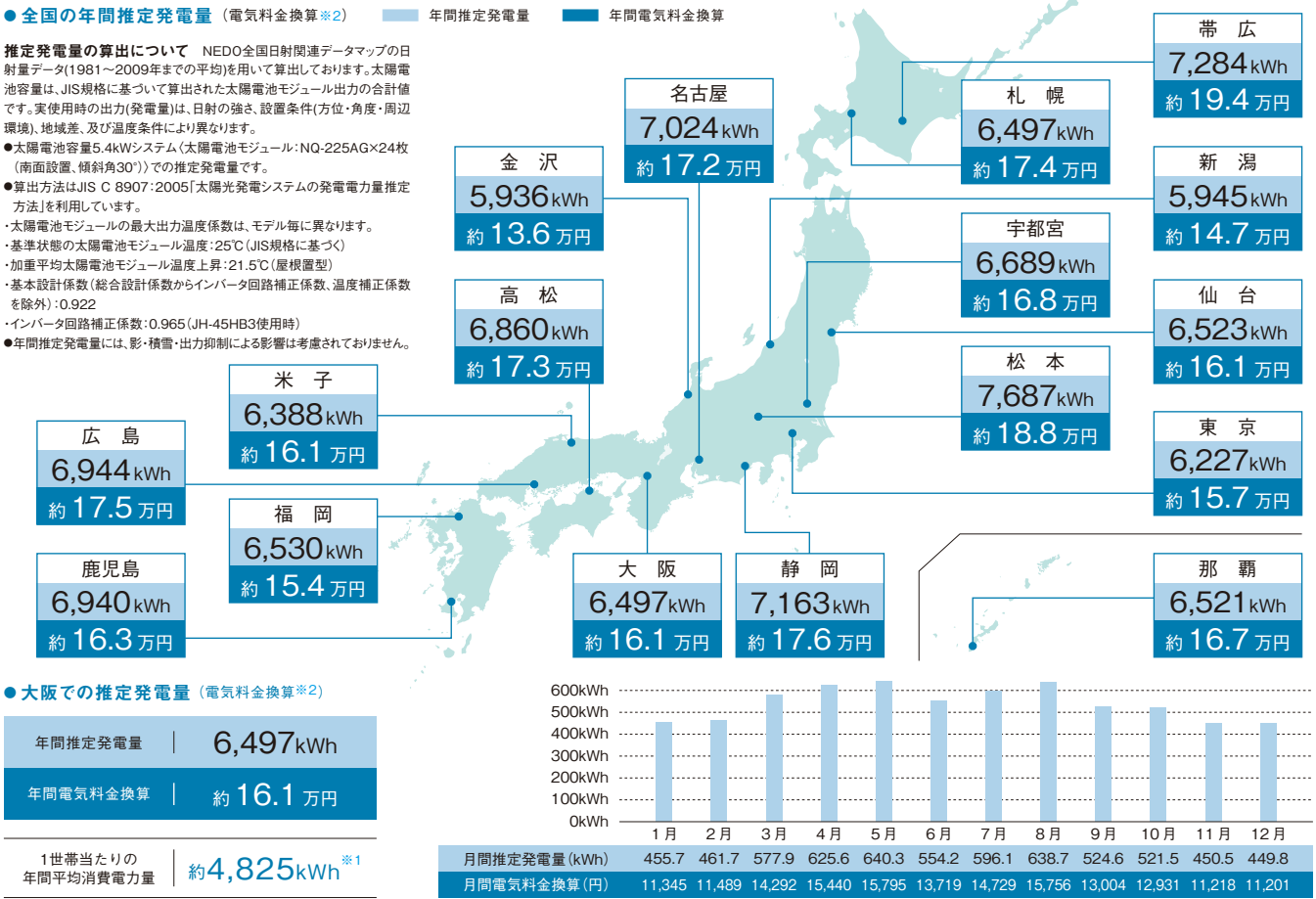
屋根面ごとに発電する最大電力を取り込むことができるので、日の当たり方で異なる屋根面ごとの発電量を有効に使えます。

●パワーコンディショナや配線から漏れる電氣的雑音が、近隣のアマチュア無線やラジオなどの受信に影響を与えることがあります。アマチュア無線の運用周波数によって影響が違いますが、見逃せる範囲にアンテナがある場合は距離が離れていても影響を与える場合があります。特にHF帯(30MHz以下の周波数)で運用されているアマチュア無線局が100m以内の距離にある場合は、影響を与える場合が多くなります。販売店を通じて、工事前にシャープまでご相談ください(対策工事は有償です)。また、対策工事で完全に影響を除去できない場合がありますので、予めご了承ください。 ●パワーコンディショナの操作をするため、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が必要です。 ※1 太陽光発電システム4.2kW以内かつ2系統以内、または5.5kW以内かつ4系統以内の場合。 ※2 動作温度範囲や保護機能による出力の抑制温度はP.27の仕様表および注釈をご覧ください。 ※3 系統(ストリング)の太陽電池モジュールの枚数が異なっても一定電圧まで自動的に昇圧する機能。 ※4 太陽電池の複数系統を1つの系統にまとめてパワーコンディショナに入力させる機能。

全国各地で安定して発電できます。

梅雨の季節や冬でも、1年を通じて発電

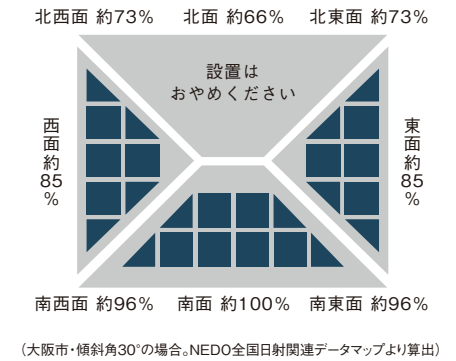
一般的なご家庭での年間消費電力量は約4,825kWh*1。太陽光発電は梅雨の季節や冬でも1年を通じて発電します。(下記グラフおよび図参照)



南面以外でも発電します

最も日射量の多い南面はもちろん、東西面でも南面の約85%の日射量を得ることができます。

●北面への設置については、発電量の低下および近隣(北側)への反射光被害が懸念されるため、設置はおやめください。



設置についてのご注意

太陽電池モジュールに太陽光が当たると、太陽の位置や角度によって、反射光が近隣住宅の窓に差し込む可能性があります。眩しさについては個人差があり、季節ごとで見え方も異なりますので予測が難しいですが、近隣住宅への配慮が必要です。

停電時にも使えて安心です

停電時でも、発電中はパワーコンディショナを「自立運転モード」に切り替えることで、自立運転用コンセントから1.5kVA*3まで使用できます。

- 切り替え方法は、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取扱説明書をご参照ください。
- 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。
- 自立運転時の発電量は天候により変動します。途中で電源が切れると、生命や財産に損害を受ける恐れがある機器(すべての医療機器、灯油やガスを用いた暖房機器)はご使用できません。また、食品損傷の恐れがある調理器具、データを損失する恐れのあるデスクトップパソコン等の情報機器のご使用にはご注意ください。
- 自立運転時に電力を使用できるのは、太陽電池が稼働している屋根のみとなります(蓄電池システムを設置している場合を除く)。
- * 自立運転用コンセントは、付属しておりません。販売店にご相談の上、設置してください。
- *3 JH-55KT3／42KT2／42JT2／55JT3の場合は2.0kVA、JH-55KF4の場合は5.5kVA。

積雪地や沿岸部でも使用できます

NQ-220HEは2m、その他のモジュールは0.5m〜1.5m(積雪架台使用時)の積雪まで耐えられます。また、海岸に近い場所にも設置していただけます(NU-65K5H／51K5Hを除く)。

- 雪が太陽電池の上に積もっている間は発電しません。また、太陽電池の上に積もった雪は、非常に滑りやすくなる場合があります。太陽電池モジュールを設置する屋根面の軒下に、玄関出入口や自転車など、落雪によって損傷を与える恐れがあるものがないかをご確認ください。損傷を与える恐れがある場合は適切な雪止めなどの処置を行ってください。落雪による損傷は自然災害となるため補償できません。
- 重塩害対応モデルは、波しぶきからしない所に設置してください。その際、パワーコンディショナは屋内に設置してください。屋外に設置する場合は、重塩害対応モデルを使用してください。

*1 EDMC／エネルギー・経済統計要覧(日本エネルギー経済研究所計量分析ユニット編2018年度) ※2 電気料金換算とは、年間推定発電量を各電力会社の2020年3月現在の料金(税込)および太陽光発電の新たな買取制度(2020年度の買取価格21円/kWh)を適用し、年間推定発電量のうち60%を売電、40%を自家消費として算出したものです(燃料費調整を除く)。売電料金は異なります。再生可能エネルギー発電賦課金は2020年度(2.98円/kWh)の値で算出しています(2020年3月現在)。

シャープの太陽光発電が日本中のいろいろな屋根で活躍しています。

豊富なラインアップと確実な設置工法で、切妻屋根や陸屋根から小さな寄棟屋根まで、シャープの太陽光発電システムは日本の多種多様な屋根に導入されています。

豊富な実績を活かし、効率と見た目の美しさを追求した最適なシステムをご提案します。

約 **84万軒***
の実績

*2020年3月末現在

切妻屋根



■ 7.02kWシステム (熊本県)



■ 4.70kWシステム (奈良県)

寄棟屋根



■ 2.98kWシステム (奈良県)



■ 9.45kWシステム (奈良県)



■ 5.64kWシステム (奈良県)



■ 4.97kWシステム (奈良県)

寄棟屋根 (瓦型)



■ 3.06kWシステム (奈良県)

陸屋根



■ 7.13kWシステム (沖縄県)



■ 6.80kWシステム (沖縄県)

シャープ施工研修&施工ID制度で安心の施工品質

太陽光発電システムに関する知識や施工技能を習得するために、さまざまな特別な教育・訓練を実施。研修修了後に認定IDを取得した施工者が工事を行うことで、施工品質を確保しています。

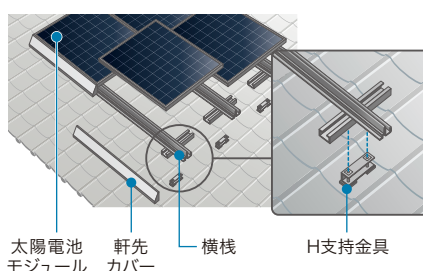
3日間の実技演習で、屋根型型モジュールの施工技術の完全マスターを目指した施工研修。

きめ細やかに指導できる少人数制のクラスで、知識・技術の幅が広がる、専任講師による講義。

瓦・スレート・金属屋根をはじめ、折板・陸屋根・野立てなど多様な模擬屋根を使った実習。

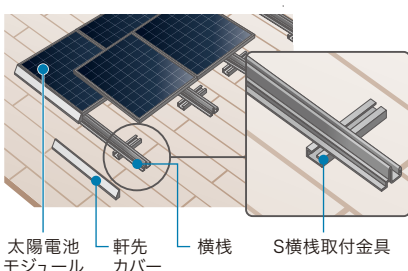
代表的な工法例 (切妻屋根)

瓦屋根 セメント瓦を含む多くの瓦屋根に設置できます。



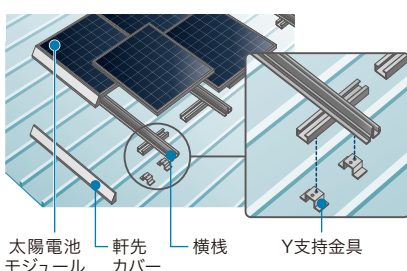
太陽電池モジュール 軒先カバー 横棧 H支持金具

スレート



太陽電池モジュール 軒先カバー 横棧 S横棧取付金具

金属縦葺／瓦棒葺



太陽電池モジュール 軒先カバー 横棧 Y支持金具

●設置モジュールの機種によっては、施工方法が異なる場合があります。

*太陽電池の上に積もった雪は、非常に滑りやすくなる場合があります。太陽電池モジュールを設置する屋根面の軒下に、玄関出入口や自転車など、落雪によって損傷を与える恐れがあるものがないかをご確認ください。損傷を与える恐れがある場合は適切な雪止めなどの処置を行ってください。 *システム構成機器の保証は、正常な発電機能が対象となります(架台につきましては、太陽電池モジュールの正常な設置に必要な強度が保証対象となります)。

ひと足早く設置されたお客様の声を集めました。それぞれのご家庭で経済的メリットが高まっています。

●個々の発電量は条件により変動し、経済的メリットを保証するものではありません。

大阪府 Yさま／5人家族 新築



電気は自家消費で賢く削減、電気の自給自足で家計にも環境にもメリットが！

停電の経験からも蓄電池は絶対に付けたい！

台形型の太陽電池モジュールが我が家の屋根にきれいにフィットし、スペースを余すことなく設置できるので、より多く電気がつくれると思いました。実際に子育て中で日中たくさん電気を使うのですが、それでも余った電気を蓄電池にためられるのでびっくりしています。以前台風による停電を経験したことから、停電に備えて、常に蓄電池の残量を30%キープするように設定していますが、夜22時くらいまでは蓄電池の電気を使えるので電気代が抑えられています。蓄電池があれば停電の際、夜でも電気を使える安心感は小さな子どもたちには大きいですね。設置してホント良かったと思います。

AIの働きで、かしこくコントロール。

蓄電池との組み合わせでHEMSも設置。家の電気の使用状況をスマートフォンでチェックできたり、天気予報や気象警報から蓄電池の充電量を調整してくれるので安心です。AIが生活パターンを学んで、我が家の



暮らしにあわせ蓄電池の充電や放電を制御してくれ頼もしいです。電気代の削減が設置を検討するきっかけでしたが、削減だけではなくさまざまなメリットがあり、うれしい驚きの連続です。我が家を見て、ご近所の方も取り付けられるんですよ。これからの子どもたちの未来のためにも、クリーンな太陽光発電がもっと広がるといいですね。



東京都 Kさま／3人家族 新築



わが家のような狭い屋根でも、たっぷり発電するシステムを設置できました。

■ 設置システム
太陽光発電設置容量 **4.85kW**
蓄電池設置容量 **4.8kWh**
クラウドHEMS



東京都 K様の事例について詳しくは



兵庫県 Uさま／4人家族 既築



こだわって建てた家だから、太陽光発電もきれいに設置したかったんです。

■ 設置システム
太陽光発電設置容量 **4.93kW**
蓄電池設置容量 **4.2kWh**
クラウドHEMS



兵庫県 U様の事例について詳しくは



兵庫県 Yさま／4人家族 既築



灯台をはじめ、人工衛星でも確かな実績がある。シャープに決めた一番の理由です。

■ 設置システム
太陽光発電設置容量 **9.42kW**
蓄電池設置容量 **9.6kWh**
クラウドHEMS



兵庫県 Y様の事例について詳しくは



奈良県 Yさま／4人家族 既築



新しいエネルギーライフで家計は大助かり！売電額を見ると思わず笑顔に。

■ 設置システム
太陽光発電設置容量 **4.87kW**
蓄電池設置容量 **4.8kWh**
クラウドHEMS
エコキュートタンク容量 **370L**



奈良県 Y様の事例について詳しくは



*1 QRコードは、スマートフォンやタブレット端末のバーコードリーダーで読みとってください。〈大阪府Y様〉 https://jp.sharp/sunvista/feature/voice/osaka_yj.html
〈東京都K様〉 https://jp.sharp/sunvista/feature/voice/tokyo_ka.html 〈兵庫県U様〉 https://jp.sharp/sunvista/feature/voice/hyogo_u.html
〈兵庫県Y様〉 https://jp.sharp/sunvista/feature/voice/hyogo_y.html 〈奈良県Y様〉 https://jp.sharp/sunvista/feature/voice/nara_y.html

宇宙や砂漠、住宅用からメガソーラーまで、国内外で幅広い実績を重ねてきました。

JAXA^{*1}に認められた国内唯一の太陽電池メーカー“シャープ”

- 1976年の実用衛星「うめ」以降、**180基以上^{*2}**もの人工衛星に搭載。シャープはJAXAの認定を受けた国内唯一の太陽電池メーカーです。
- **2,828ヶ所^{*2}**の灯台に設置。安定した電力供給に貢献。
- 過酷な環境のモンゴル砂漠地帯でも安定稼働する独立型発電システムを設置。

陸域観測技術衛星2号「だいち2号」
写真提供：宇宙航空研究開発機構（JAXA）長崎県女島灯台 様
写真提供：海上保安庁

^{*1} 宇宙航空研究開発機構 ^{*2} 2020年3月現在。

約84万軒^{*3}の実績を誇る住宅用システム

- 累計出荷量は**14.9GW^{*4}**。モジュールに換算し、一列に並べると**地球約2周^{*5}**に相当。
- 国内約**84万軒^{*3}**の実績を誇る住宅用に加え、国内外の社屋やスタジアムなど多数に大規模システムを設置。
- 国内39ヶ所でメガソーラー発電所を運営^{*6}。
- シャープ独自に開発した「機能評価試験規格（QTSS^{*7}）」の適合証をVDE^{*8}から取得（NQ-210ADにて取得）。**世界水準でブラックソーラーシリーズの品質の高さが立証**されました。
^{*7} QTSS: Quality Test Standard of SHARPの略。60年以上の歴史と設置実績など膨大なデータに基づく加速性の検証の積み重ねによって開発した試験基準。IEC規格の試験より数倍～10倍程度厳しく、またIEC規格にないシャープ独自開発試験も加えた試験規格。
- 設置から、30年以上 安定稼働した奈良県壺阪寺の太陽光発電。**長期間の耐久性**を証明^{*9}。



ソフトバンク鳥取米子ソーラーパーク 様



ドイツ・マインツ プルヒヒヴェーク スタジアム 様

タイ・ロブプ県 Natural Energy Development Co.,Ltd. 様
衛星画像提供：©DigitalGlobe千葉県松戸市のソーラータウン 様
（平成11年度新エネ大賞「通産大臣賞」受賞）^{*10}

^{*3} 2020年3月末現在。 ^{*4} 2019年12月末現在。 ^{*5} ND-265MB（公称最大出力265W、外形寸法：長さ1,652mmを長辺方向に設置）換算。 ^{*6} 2018年7月現在。 ^{*8} VDE: 1983年に設立されたドイツ最大の電気・電子技術協会。電気分野のドイツ国家規格の策定、安全認証・試験を実施。
^{*9} 現行の結晶系太陽電池モジュールの主流であるモノバースト型として、当社調べ、2018年7月現在。 ^{*10} 「通産大臣賞」は、平成12年度より「経済産業大臣賞」に名称が変わりました。

多様な用途に活用されているシャープの太陽電池

- 1960年、太陽電池付トランジスタラジオの試作に成功。
- 1976年、太陽電池付電卓を発売。 **世界初^{*11}**
- 採光でき、窓などに使える建材一体型の太陽電池を開発。
- 2016年、スマートフォンなどを充電できるソーラー充電スタンドを発売。

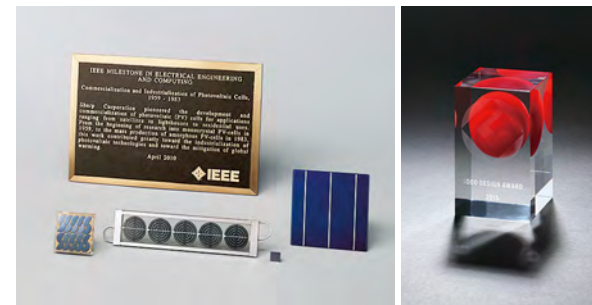
^{*11} 1976年12月。当社調べ。



数々の高い評価を得てきた信頼の実績

1999年	新エネルギー大賞・通産産業大臣賞を受賞
2005年	第14回「地球環境大賞」経済産業大臣賞
2007年	第4回エコプロダクツ大賞推進協議会会長賞
2007年	「eco japan cup 2007」の“環境ビジネスアワード賞”
2010年	IEEE ^{*12} マイルストーン ^{*13} に認定
2011年	2011年度グッドデザイン金賞受賞（薄膜太陽電池）
2012年	欧州最大の研究機関でPID耐性を実証
2013年	柏の葉スマートシティの住宅用エネルギー管理システム（HEMS）がグッドデザイン賞受賞 ※三井不動産株式会社様と共同受賞
2015年	BLACKSOLAR+ルーフィット設計・屋根全面システムがグッドデザイン賞受賞
2016年	「平成27年度省エネ大賞 ^{*1} 」の製品・ビジネスモデル部門において、「蓄電池連携DCハイブリッドエアコン ^{*2} 」が審査委員会特別賞を受賞
2019年	「平成30年度省エネ大賞 ^{*1} 」の製品・ビジネスモデル部門において、「スマート蓄電池システム ^{*3} 」が省エネルギーセンター会長賞を受賞

^{*1} 主催：一般財団法人 省エネルギーセンター、後援：経済産業省。 ^{*2} JH-D716J2 / JH-D566J2 / JH-D406J2。
^{*3} JH-FBCC01 / JH-FBCC02 / JH-FBCC03



「IEEEマイルストーン」に認定

グッドデザイン賞受賞（2015年）



日経アーキテクチャ 採用したい建材・設備メーカーランキングにて13回目の1位を獲得。

^{*12} IEEE（正式名称：The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.） アメリカに本部のある世界最大の電気・電子技術者による非営利団体組織（学会）。
^{*13} IEEEマイルストーン IEEEが、電気・電子・情報・通信の関連分野において達成された画期的なイノベーションの中で、社会や産業の発展に貢献したと認定される歴史的偉業を表彰する制度。

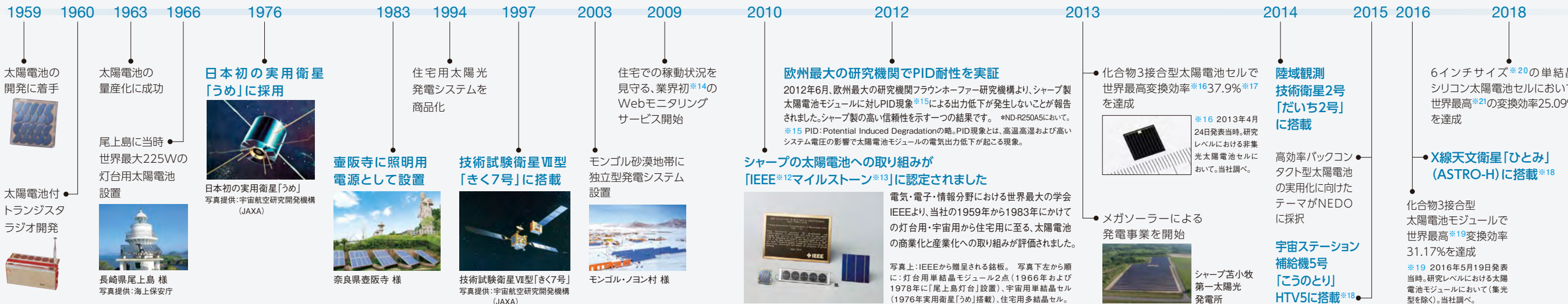


創業者 早川徳次

「無限にある太陽光で電気を起こすことを考えれば、人類にどれだけ寄与するかは、はかりしれない」

創業者 早川徳次の熱い思いから始まった太陽光発電の研究開発。実績を積み重ねることで培われた技術と確かな品質は、日本だけでなく、

世界中で認められています。



^{*14} 国内住宅用太陽光発電システムとして、業界初のブロードバンド通信機能を搭載（2009年4月開始）。 ^{*17} 2013年2月、産業技術総合研究所（世界の太陽電池の公的測定機関の一つ）により確認された数値（セル面積：約1cm²）。

^{*18} 化合物太陽電池です。 ^{*20} 6インチサイズの太陽電池セルの全面（240.6cm²）を対象に測定。 ^{*21} 2018年3月27日発表当時。当社調べ。

業界初^{※1}、設置後もシャープがシステムを見守ります。

※1 ソーラーWebモニタリングサービス…国内住宅用太陽光発電システムとして、業界初のブロードバンド通信機能を搭載（2009年4月開始）。

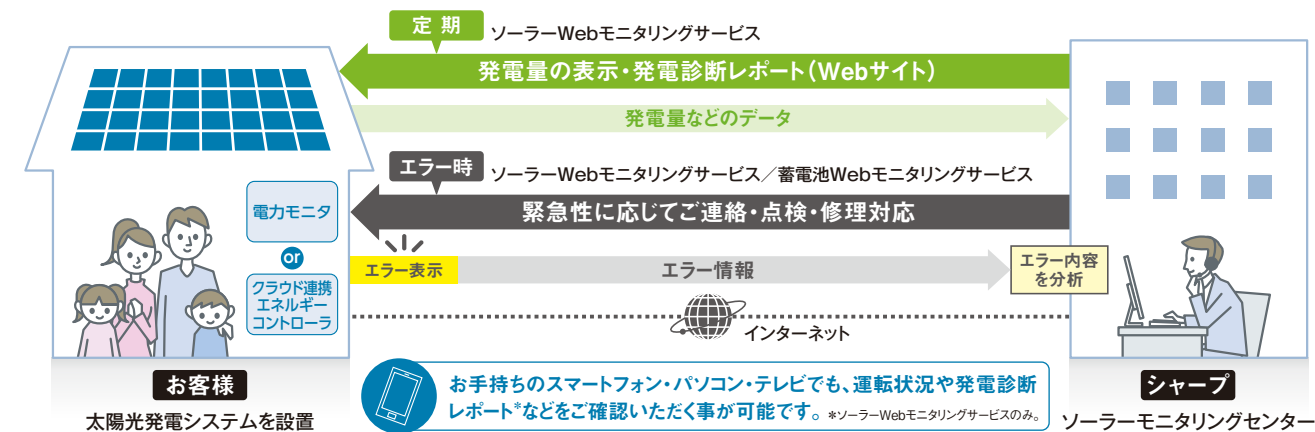
ソーラーWebモニタリングサービス／蓄電池Webモニタリングサービス

インターネットを介して専門スタッフがお客様の太陽光発電システム/蓄電池システムを見守ります。エラー表示などの情報もモニタリングセンターで同時にキャッチするので適切に対応できます。

紹介動画^{※2}



毎日の安心は、無料のWebモニタリングサービスで



Q システムの監視や点検はしないの？

A 加入している場合

前月度の発電状況を毎月診断し、「発電診断レポート」をWebサイトのお客様専用ページにアップ。システムの運転状況を点検し、各電力量や環境貢献度のグラフ、異常時の対応・経過などを掲載します。

*ソーラーWebモニタリングサービスの提供するサービスです。
*TV、スマートフォンの動作確認機能は当社ウェブサイトでご確認ください。



加入していない場合

システムの発電状態はお客様ご自身で確認していただくことになります。

Q どうすればサービスを利用できるの？

A Webモニタリングサービスのご利用は無料ですが、システムの設置工事完了後、10年保証または15年保証（ソーラー・蓄電池）、BLACKSOLARプレミアム保証に加入することが条件となります。保証の申請と一緒に申し込みいただけます。

*Webモニタリングサービスは後日の加入も可能です。 *お申し込みについては、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

■シャープマーケティングジャパン株式会社カスタマーサービス社にて「Webモニタリングサービス」の通信設定および接続サービスの代行業務を行っております（有償）*。

*詳しくは、販売店へご確認ください。なお、シャープマーケティングジャパン株式会社カスタマーサービス社の通信設定代行業務には、ネットワーク工事費は含まれておりません。

〈サービス提供期間〉* ご加入の長期保証と同期間です。途中での期間の切り替えはできません。

ソーラーWebモニタリングサービス……………「10年保証制度（無償）」は10年間、「まるごと15年保証（有償）」は15年間、「BLACKSOLARプレミアム保証（無償）」は周辺システム機器保証期間の15年です。

蓄電池Webモニタリングサービス……………「10年保証（無償）」は10年間、「15年保証（有償）」は15年間です。

*増設（既設太陽光発電システムへの太陽光発電システム構成機器の追加、または既設蓄電池システムへの蓄電池システム構成機器の追加）および蓄電池の後付けの場合には、既設システムの最も短い残存保証期間が適用されます（ただし、残存保証期間が蓄電池システムの保証期間を超える場合は除きます）。既設太陽光発電システムへ蓄電池システムを追加される場合、ソーラーWebモニタリングサービスについては、既設システムの最も古いシステム構成機器の残存保証期間が適用され、蓄電池Webモニタリングサービスについても、既設のパワーコンディショナまたは電力モニタに接続してお使いいただく場合は、その最も古い機器の残存保証期間が適用されます（ただし、残存保証期間が蓄電池システムの保証期間を超える場合は除きます）。

●Webモニタリングサービスは、当社の太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、周辺機器（クラウド連携エネルギーコントローラ（JH-RV11）/電力モニタはネットワークタイプ）、蓄電池で構成されたシステムが対象となります。クラウドHEMS（JH-AG01）、クラウド連携エネルギーコントローラ（JH-RVB1）、ロゴホンライホーム、エコキートは対象外です。 ●ブロードバンドルーターをインターネットに接続する際は、光回線、ADSL、ケーブルTVネットワークなど、常時接続の有線ブロードバンド回線をご利用ください。データ通信、Webサイト閲覧のための通信費はお客様負担となります。 ●Webモニタリングサービスの提供には、クラウド連携エネルギーコントローラ/電力モニタとソーラーモニタリングセンター間のインターネット通信が正常に行われている必要があります。 ●蓄電池の状態を確認するページは提供しておりません。エラーに関する見守りサービスのみとなります。 ※2 QRコードは、スマートフォンやタブレット端末のバーコードリーダーで読みとってください。 https://jp.sharp.gr/sol02/

全機器シャープ製だから実現できた長期保証。

太陽光発電システム *「まるごと15年保証」は2012年7月1日以降にお引渡しのシステムが対象となります。 *BLACKSOLARプレミアム保証はP.16をご覧ください。



システム構成機器とモジュール出力値を15年間有償または10年間無償で保証します。

●太陽光発電システム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

システム機器の故障時に修理を行います。**全てシャープ製**だからできる確かな保証です。

*シャープ製の機器が対象となります。 *システム構成機器の保証は、正常な発電機能が対象となります（架台につきましては、太陽電池モジュールの正常な設置に必要な強度が保証対象となります）。

■対象機器

太陽電池モジュール パワーコンディショナ 電力モニタ クラウド連携エネルギーコントローラ

●ケーブル ●架台 ●電力センサー ●開閉器 ●ストリングコンバータ ●接続箱

出力保証

モジュール出力値を保証

設置したシステム容量に応じた出力値を長期にわたり保証します。

■出力保証値

お引渡し日から

10年 90%

11~15年 (15年保証のみ) 85%

*モジュール最大出力の90%を基準とした出力保証値です。
*太陽電池モジュールの公称最大出力の数値は、JIS規格に基づき基準状態で測定した代表的な値です。

*対応事例：システム構成機器が故障した場合。太陽電池モジュールの出力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。

まるごと15年保証 料金表(例)

形名	SZWSN02	SZWSN03	SZWSN04	SZWSN05	SZWSN06	SZWSN07	SZWSN08	SZWSN09	SZWSN0A
設置システム容量*	2~3kW未満	3~4kW未満	4~5kW未満	5~6kW未満	6~7kW未満	7~8kW未満	8~9kW未満	9~10kW未満	10~11kW未満
料金	14,000円+税	15,200円+税	19,400円+税	25,000円+税	32,200円+税	35,000円+税	37,800円+税	39,800円+税	48,200円+税

*設置システム容量は太陽電池モジュールの公称最大出力値の合計です。
●当社が想定している販売価格を参考として記載しています。販売店によって異なる場合があります。 ●システム設置時に「まるごと15年保証」(有償)を選択した場合の料金となります。

蓄電池システム

■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^{※2}。

●15年保証（有償）はJH-WB1621/WB1821/WB1622/WB1711/WB1921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。

●対応事例：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。

■対象機器

蓄電池本体 蓄電池連携型/ハイブリッドパワーコンディショナ 電力モニタ クラウド連携エネルギーコントローラ

●ケーブル ●電力センサー ●RPRセンサー ●蓄電池用コンバータ

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

お引渡し日から

10年 60%

11~15年 (15年保証のみ) 60%^{※3}/50%^{※4}

*定格容量を基準とした保証値です。

15年保証 料金表

形名	SZWS01	SZWS02	SZWS03	SZWS04 ^{NEW}	SZWS05 ^{NEW}	SZWS06 ^{NEW}
蓄電池容量	4.2kWh (JH-WB1621)	8.4kWh (JH-WB1821/WB1622)	6.5kWh (JH-WB1711)	6.5kWh (JH-WB1921)	13.0kWh (JH-WB1711×2)	13.0kWh (JH-WB1921×2)
料金	30,000円+税	50,000円+税	40,000円+税	46,000円+税	75,000円+税	87,000円+税

■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^{※5}）

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。

保証条件

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、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。）
- 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よび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です。

- 増設／後付け可能な蓄電池は、当社指定モデルに限ります^{※6}。
- 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^{※6}。
- 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。

●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 クラウド連携エネルギーコントローラ（JH-RV11）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。 ※2 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。 ※3 JH-WB1621/WB1821/WB1622/WB1921の場合。 ※4 JH-WB1711の場合。 ※5 「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。 ※6 JH-WB1921が対象です（2020年4月時点）。

仕 様 表

クラウド蓄電池システム

蓄電池本体					
商品外観	NEW 			*在庫僅少 	
	形 名	JH-WB1921	JH-WB1621	JH-WB1821	JH-WB1622
公称容量(定格容量※1)※2	6.5kWh(6.3kWh)	4.2kWh(4.0kWh)	8.4kWh(8.0kWh)		6.5kWh(6.3kWh)
バッテリー	リチウムイオン				
対応蓄電池モジュール	JH-AB06 × 2	JH-AB04 × 2	JH-AB04 × 4		JH-AB05 × 2
設置場所	屋外・屋内※3※4兼用				
動作温度※5	-10℃ ~ +40℃		0℃~+40℃		-10℃ ~ +40℃
外形寸法※6(幅×奥行×高さ)	560 × 320 × 575mm	500 × 360 × 605mm	700 × 360 × 605mm		520 × 263 × 500mm
質 量※7	約74kg	約77kg	約135kg		約69kg
接続可能な パワーコンディショナ※8	JH-55KF4※9 ※10 JH-42KT2 JH-55KT3	JH-42KT2 JH-55KT3 JH-42JT2 JH-55JT3 JH-55HM3P JH-42HM2P	JH-55KF4※9 JH-42KT2 JH-55KT3 JH-42JT2 JH-55JT3	JH-42JT2 JH-55JT3 JH-55HM3P JH-42HM2P	JH-55KF4※9 ※10 JH-42KT2 JH-55KT3 JH-42JT2 JH-55JT3 JH-55HM3P JH-42HM2P
必要な蓄電池ケーブル	JH-YB102 / JH-YB202		JH-YB101 / JH-YB201		JH-YB102 / JH-YB202

蓄電池用RPRセンサー		
形 名	JH-AS50(100A用)	JH-AS51(200A用)
適用最大電流	120A	240A
測定可能電線直径	16mm以下	24mm以下
ケーブル長	20m	

蓄電池用コンバータ※11	
商品外観	NEW 
形 名	JH-WD1901
蓄電池側	定格入出力電圧 DC 102.4V / DC 204.8V
	定格放電電力 4.1kW
	定格充電電力 3.8kW
パワコン側	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※12(幅×奥行×高さ)	337 × 147 × 429mm
質量※12	8.5kg
運転音※13	27dB
希望小売価格	150,000円＋税

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-YB101	JH-YB201	JH-YB102	JH-YB202
ケーブル長	10m	20m	10m	20m
希望小売価格	9,000円＋税	16,000円＋税	9,000円＋税	16,000円＋税

* JH-YB101、JH-YB201はJH-WB1621／WB1821／WB1622専用です。JH-YB102、JH-YB202はJH-WB1921／WB1711専用です。

※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-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／JH-WB1711の組み合わせを除く)。パワーコンディショナの仕様はP.27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-WD1901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 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。 ※12 取付金具を含みます。 ※13 運転時にJIS C 8980に基づき無響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。

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

●:家中まごど停電対応※16 ■:停電時100V/200V機器対応 □:停電時100V機器対応 ○:増設可能※14							
蓄電池本体 パワーコンディショナ	屋外・屋内用						
	NEW JH-WB1921 6.5kWh	NEW JH-WB1921×2 13.0kWh※15	JH-WB1621 4.2kWh	JH-WB1821 8.4kWh	JH-WB1622 8.4kWh	JH-WB1711 6.5kWh	JH-WB1711×2 13.0kWh※15
NEW JH-55KF4(＋蓄電池用コンバータ)	● ■ ○	● ■	—	● ■	—	● ■	● ■
NEW JH-42KT2/55KT3	□	—	□	□	—	□	—
JH-42JT2/55JT3	—	—	□	□	□	□	—
JH-42HM2P/55HM3P	—	—	□	—	□	□	—

※14 1台のパワーコンディショナに2台目の蓄電池と蓄電池用コンバータを接続可能です。詳細についてはP.8をご確認ください。 ※15 蓄電池用コンバータが2台必要です。 ※16 特定負荷配線も選べます。

クラウド蓄電池 システム代表品番一覧表								希望小売価格 ^{※17}		
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			
6.5kWh	屋外・屋内	JH-WBPB6150	JH-AB06×2	JH-WB1921	JH-55KF4	JH-WD1901	JH-RV11	2,600,000円+税		
		JH-WBPC6150			—	JH-RWL7Z	2,620,000円+税			
		JH-WBPB5050				JH-RV11	2,450,000円+税			
		JH-WBPC5050				JH-RWL7Z	2,470,000円+税			
		JH-WBPB4050				JH-42KT2	JH-RV11	2,380,000円+税		
13.0kWh		JH-WBPC4050				JH-RWL7Z	2,400,000円+税			
		JH-WBPB6255	JH-AB06×4	JH-WB1921×2	JH-55KF4	JH-WD1901×2	JH-RV11	4,646,800円+税		
		JH-WBPC6255				JH-RWL7Z	4,666,800円+税			
6.5kWh	屋内	JH-WBPB6130	JH-AB05×2	JH-WB1711	JH-55KF4	JH-WD1901	JH-RV11	2,500,000円+税		
		JH-WBPC6130			—	JH-RWL7Z	2,520,000円+税			
		JH-WBPB5030				JH-RV11	2,350,000円+税			
		JH-WBPC5030				JH-RWL7Z	2,370,000円+税			
		JH-WBPB4030				JH-42KT2	JH-RV11	2,280,000円+税		
13.0kWh		JH-WBPC4030				JH-RWL7Z	2,300,000円+税			
		JH-WBPB6233	JH-AB05×4	JH-WB1711×2	JH-55KF4	JH-WD1901×2	JH-RV11	4,446,800円+税		
		JH-WBPC6233				JH-RWL7Z	4,466,800円+税			
8.4kWh		JH-WBPB6140	JH-AB04×4	JH-WB1821	JH-55KF4	JH-WD1901	JH-RV11	3,110,000円+税		
		JH-WBPC6140			—	JH-RWL7Z	3,130,000円+税			
		JH-WBPB5040				JH-RV11	2,960,000円+税			
		JH-WBPC5040				JH-RWL7Z	2,980,000円+税			
		JH-WBPB4040				JH-42KT2	JH-RV11	2,890,000円+税		
		JH-WBPC4040				JH-RWL7Z	2,910,000円+税			
4.2kWh	屋外・屋内	JH-WBPB5010	JH-AB04×2	JH-WB1621	JH-55KT3	—	JH-RV11	1,850,000円+税		
		JH-WBPC5010			JH-RWL7Z		1,870,000円+税			
		JH-WBPB4010			JH-RV11		1,780,000円+税			
		JH-WBPC4010			JH-RWL7Z		1,800,000円+税			
		JH-WBP41E			JH-RWL7Z		1,800,000円+税			
4.2kWh		JH-WBP42D	JH-AB04 × 2	JH-WB1621	JH-42JT2	—	JH-RV11	1,780,000円+税		
		JH-WBP44E			JH-RWL7Z		1,870,000円+税			
		JH-WBP45D			JH-55JT3		JH-RV11	1,850,000円+税		
		JH-WBP47E			JH-42JT2		JH-RWL7Z	2,910,000円+税		
		JH-WBP48D			—		JH-RV11	2,890,000円+税		
JH-WBP50E	JH-RWL7Z	2,980,000円+税								
8.4kWh		JH-WBP51D	JH-AB04 × 4	JH-WB1622	JH-55JT3	JH-RV11	2,960,000円+税			
		JH-WBP53C	JH-AB05 × 2	JH-WB1711	JH-42JT2	JH-RWL7Z	2,300,000円+税			
JH-WBP54A	JH-RV11	2,280,000円+税								
JH-WBP56C	JH-55JT3	JH-RWL7Z			2,370,000円+税					
JH-WBP57A	JH-RV11	2,350,000円+税								
JH-WBP67A	JH-RWL7Z	2,910,000円+税								
8.4kWh		JH-WBP68	JH-AB04 × 4	JH-WB1821	JH-42JT2	—	JH-RV11	2,890,000円+税		
		JH-WBP70A			JH-RWL7Z		2,980,000円+税			
		JH-WBP71			JH-RV11		2,960,000円+税			
		JH-WBP41B			JH-AB04 × 2		JH-WB1621		JH-RWL7Y	1,800,000円+税
		JH-WBP41C					—	JH-RWL7Z	1,800,000円+税	
JH-WBP42B	JH-RV11	1,780,000円+税								
JH-WBP44B	JH-RWL7Y	1,870,000円+税								
JH-WBP44C	JH-RWL7Z	1,870,000円+税								
8.4kWh	屋外・屋内	JH-WBP45B	JH-AB04 × 4	JH-WB1622	JH-55HM3P	JH-RV11	1,850,000円+税			
		JH-WBP47B			—	JH-RWL7Y	2,910,000円+税			
		JH-WBP47C				JH-RWL7Z	2,910,000円+税			
		JH-WBP48B				JH-RV11	2,890,000円+税			
		JH-WBP50B				JH-RWL7Y	2,980,000円+税			
		JH-WBP50C	JH-AB05 × 2	JH-WB1711	JH-55HM3P	JH-RWL7Z	2,980,000円+税			
JH-WBP51B	JH-RV11	2,960,000円+税								
JH-WBP53	JH-42HM2P	JH-RWL7Y			2,300,000円+税					
JH-WBP53B	—	JH-RWL7Z			2,300,000円+税					
JH-WBP54		JH-RV11	2,280,000円+税							
JH-WBP56		JH-RWL7Y	2,370,000円+税							
JH-WBP56B		JH-55HM3P	JH-RWL7Z	2,370,000円+税						
6.5kWh	屋内	JH-WBP57				JH-RV11	2,350,000円+税			

*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(逆潮流検出用)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。

※17 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)も含みます。

仕 様 表

系統連系パワーコンディショナ

		高効率パワーコンディショナ					
形 名		JH-40HB2	JH-45HB3	JH-55JB4	JH-45GB3	JH-55GB3	JH-55FC4P
商品外観							
定格出力※1	連系自立	4.0kW※2	4.5kW※2	5.5kW※2	4.5kW※3	5.5kW※3	5.5kW※3※4
定格力率※5		1.0※6		0.95	1.0※6		1.0
入力回路数※7		2回路	3回路	4回路	3回路		4回路
電力変換効率※8		96.5%(力率1.0時) 96.0%(力率0.95時)		97.0%(力率1.0時) 96.5%(力率0.95時)	96.5%(力率1.0時) 96.0%(力率0.95時)		94.0%(力率1.0時)
対応電力モニタ(別売)		JH-RWL7Z／JH-RWL7Y／JH-RWL2Y／JH-RV11(別売のタブレット等) JH-RSN1には対応しておりません。			JH-RWL7Z／JH-RWL7Y／JH-RWL7W／JH-RWL6W／JH-RWL2A／JH-RWL2Y／JH-RV11(別売のタブレット等)		
設置場所※9		屋外・屋内兼用(重塩害対応)					屋外用
接続箱※10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※A		○					
定格入力電圧		DC 280V		DC 320V	DC 280V	DC 320V	DC 250V
入力運転電圧範囲※11		DC 30V～450V					DC 80V～380V
最大入力電圧		DC 450V					DC 420V
最大入力電力※12		2.5kW					1.6kW
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※13		+1.3W					+0.1W
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					高周波絶縁トランス
動作温度		-20℃ ～ +40℃					-20℃ ～ +40℃※4
運転音※14		27dB					41(38)dB
外形寸法(幅×奥行×高さ)※15		540 × 168 × 360mm					666 × 201 × 429mm
質 量※15		19kg	20kg	21kg		27kg	
パワーコンディショナ専用ブレーカー容量		30A		40A		30A	
希望小売価格		257,800円＋税	265,400円＋税	398,000円＋税	265,400円＋税	389,800円＋税	364,800円＋税

		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-55KF4※16		JH-42KT2		JH-55KT3		JH-42JT2		JH-55JT3		JH-42HM2P		JH-55HM3P	
商品外観															
		NEW		NEW		NEW						*在庫僅少		*在庫僅少	
定格出力※1	連系	5.5kW※2		4.2kW※2		5.5kW※2		4.2kW※2		5.5kW※2		4.2kW※3		5.5kW※3※4	
	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	2.0kW	2.0kW
		JH-WB1711×2		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		
		JH-WB1821		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		
自立	5.5kVA※17														
蓄電池のみ	JH-WB1921×2	※17 4.0kVA													
	JH-WB1711×2														
	JH-WB1821														
上記以外の蓄電池		2.0kVA			2.0kVA※18								1.5kVA		
定格力率※5		0.95													
入力回路数(太陽光)		4回路		2回路※7		3回路※7		2回路※7		3回路※7		2回路※7		3回路※7	
電力変換効率(太陽光)※8		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)		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)		93.0%(力率1.0時) 92.5%(力率0.95時)			
対応電力モニタ(別売)		JH-RWL7Z または JH-RV11(別売のタブレット等)													
設置場所※9		屋外用													
接続箱※10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※A		○													
定格入力電圧		DC 280V													
入力運転電圧範囲※11		DC 30V～450V						DC 80V～420V				DC 270V		DC 250V	
最大入力電圧		DC 450V													
最大入力電力※12		2.1kW						2.3kW						2.1kW	
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													
夜間消費電力※13		+3W※19		+10W		+9W		+10W		+9W		+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										高周波絶縁トランス※20			
動作温度		-20℃ ～ +40℃													
運転音※14		35dB		41(35)dB											
外形寸法(幅×奥行×高さ)※15		666 × 201 × 429mm													
質 量※15		27kg				24kg						28kg		29kg	
パワーコンディショナ専用ブレーカー容量		40A		30A		40A		30A		40A		28kg		30A	
希望小売価格		431,000円＋税		361,000円＋税		431,000円＋税		361,000円＋税		431,000円＋税		361,000円＋税		431,000円＋税	

※A：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。

●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。出力および充放電電力を抑制した場合、電力モニタに「電圧」「温度」「温度範囲外」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 力率1.0時。※4 周囲温度が35℃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。※5 JET認証取得時の力率です。※6 系統連系規程に準拠するため、出荷時の力率が0.95となる場合があります。※7 全ての入力回路の力率一杯まで出力できません(JH-45GB3／45HB3／55JB4／55KF4を除く)。※8 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。※9 屋内に設置する場合、別途開閉器JH-AK01が必要です。※10 太陽電池の複数系統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。※11 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35V以上の入力電圧が必要です(JH-55FC4P、ハイブリッドパワーコンディショナは100V以上／JH-55KF4は40V以上)。※12 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。※13 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。JH-42HM2P／55HM3P、JH-42JT2／55JT3／42KT2／55KT3、JH-55KF4は、発電および蓄電池の充放電を行っていない待機時の消費電力です。※14 運転時にJIS C 8980I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高いため、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。※15 取り付け金具を含みます。※16 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

ストリングコンバータ※21		開閉器		接続箱	
形 名		JH-AK01		JH-AJ53	
設置場所	屋外・屋内兼用	屋外用		屋外用	
入力回路数※22	2回路(標準1、低圧1回路)	DC 450V		DC 450V	
定格入力電圧	DC 250V(低200V)	3回路		5回路	
昇圧比設定範囲(低圧のみ)	1.05～4.20倍	10A/回路		2対	
出力回路数	1回路	265 × 124 × 279mm		10A/回路	
定格出力(低圧)	1,750W	2.3kg		265 × 124 × 279mm	
定格出力電圧(低圧)	250V	31,200円＋税		約2.7kg	
電力変換効率(低圧)	98.0%			希望小売価格	
外形寸法(幅×奥行×高さ)※15	222 × 325 × 106mm			47,500円＋税	
質 量	4.0kg※15				
希望小売価格	62,500円＋税				

電力センサー※24		形 名		希望小売価格	
		JH-AS04(CTセンサー／120A用／屋内仕様) JH-AS05(CTセンサー／250A用／屋内仕様)		オープン価格	

モジュール接続(入力)枚数表 ※25 ※26													
	JH-40HB2	JH-45HB3	JH-55JB4	JH-45GB3	JH-55GB3	JH-55FC4P	JH-55KF4	JH-42KT2	JH-55KT3	JH-42JT2	JH-55JT3	JH-42HM2P	JH-55HM3P
NU-250AJ	3～12枚	3～12枚	3～12枚	3～12枚	3～12枚	5～8枚	3～10枚	5～11枚	5～11枚	5～11枚	5～11枚	5～11枚	5～10枚
NU-218AJ	3～14枚	3～14枚	3～14枚	3～14枚	3～14枚	5～9枚	3～12枚	5～13枚	5～13枚	5～13枚	5～13枚	5～13枚	5～12枚
NU-240AH	3～12枚	3～12枚	3～12枚	3～12枚	3～12枚	5～8枚	3～11枚	5～11枚	5～11枚	5～11枚	5～11枚	5～11枚	5～10枚
NU-210AH	3～14枚	3～14枚	3～14枚	3～14枚	3～14枚	5～10枚	3～12枚	5～13枚	5～13枚	5～13枚	5～13枚	5～13枚	5～12枚
NQ-256AF	3～11枚	3～11枚	3～11枚	3～11枚	3～11枚	5～7枚	3～10枚	5～10枚	5～10枚	5～10枚	5～10枚	5～10枚	5～9枚
NQ-225AG	3～13枚	3～13枚	3～13枚	3～13枚	3～13枚	5～8枚	3～11枚	5～12枚	5～12枚	5～12枚	5～12枚	5～12枚	5～11枚
NQ-159AG	4～18枚	4～18枚	4～18枚	4～18枚	4～18枚	7～12枚	4～16枚	7～17枚	7～17枚	7～17枚	7～17枚	7～17枚	7～15枚
NQ-103LG/RG	6～29枚	6～29枚	6～29枚	6～29枚	6～29枚	11～18枚	6～25枚	11～26枚	11～26枚	11～26枚	11～26枚	11～26枚	11～24枚
NU-197AH	3～15枚	3～15枚	3～15枚	3～15枚	3～15枚	6～10枚	3～13枚	6～14枚	6～14枚	6～14枚	6～14枚	6～14枚	6～13枚
NU-226AH	3～13枚	3～13枚	3～13枚	3～13枚	3～13枚	5～9枚	3～11枚	5～12枚	5～12枚	5～12枚	5～12枚	5～12枚	5～11枚
NU-X22AF	3～13枚	3～13枚	3～13枚	3～13枚	3～13枚	5～9枚	3～12枚	5～12枚	5～12枚	5～12枚	5～12枚	5～12枚	5～11枚
NQ-220HE	3～13枚	3～13枚	3～13枚	3～13枚	3～13枚	5～8枚	3～11枚	5～12枚	5～12枚	5～12枚	5～12枚	5～12枚	5～11枚

出力制御ルール適用について、電力会社により対応が異なります(詳細につきましては、各電力会社のウェブサイトをご覧ください。)

電力会社	東京※1、中部・関西※2	北海道	東北	北陸	中国	四国	九州	沖縄
50kW未満	出力制御適用外※	出力制御適用						

※1 東京電力の一部エリアは除く。

※2 関西電力管内の淡路島南部地域は除く。

※3 従来(出力制御非対応)パワーコンディショナも使用可能。

●資源エネルギー庁「固定価格買取制度の運用見直し等について」(平成27年1月22日)より、当社作成。

*接続不可の太陽電池モジュールとパワーコンディショナの組み合わせ一覧

下記太陽電池モジュールとパワーコンディショナを組み合わせでご使用できませんので、ご注意ください。

太陽電池モジュール機種名(発売年月)	パワーコンディショナ機種名
NQ-209LW(2010年12月)	
NQ-134LW(2010年12月)	
NQ-260LW(2011年3月)	【高効率パワーコンディショナ】
NQ-190AA(2011年6月)	JH-40HB2
NQ-135AA(2011年6月)	JH-45HB3
NQ-195AA(2012年2月)	JH-45GB3
NQ-138AA(2012年4月)	JH-55GB3
NQ-198AC(2013年6月)	JH-55JB4
NQ-140AC(2013年9月)	
NQ-56S4W※(2011年3月)	【蓄電池連携型パワーコンディショナ】
NQ-31S4W※(2011年3月)	JH-55KF4
NQ-123LA※(2011年9月)	
NQ-W2A1A※(2012年10月)	【ハイブリッドパワーコンディショナ】
NQ-57S4B※(2013年2月)	JH-42KT2
NQ-32S4B※(2013年2月)	JH-55KT3
	JH-42JT2
	JH-55JT3

※特定ルート専用モデル。

■左記一覧の太陽電池モジュールをご使用のお客様で、蓄電池システムを導入する場合

ハイブリッドパワーコンディショナ(JH-42HM2P/55HM3P)と接続いただく蓄電池システムの導入が可能です。大容量8.4kWhのクラウド蓄電池をご希望の場合は、JH-WB1622をお選びください。

太陽電池モジュール	左記一覧の太陽電池モジュール	
ハイブリッドパワーコンディショナ	JH-42HM2P／JH-55HM3P	
クラウド蓄電池	4.2kWhタイプ	JH-WB1621※27 ○
	6.5kWhタイプ	JH-WB1711※27 ○
	8.4kWhタイプ	JH-WB1921※27 NEW ×
		JH-WB1821※27 ×
		JH-WB1622※27 ※在庫僅少 ○

大容量タイプ(8.4kWh)

大容量タイプは電気使用量の多いご家庭向け。
蓄電池にたっぷり電気をためて、賢く使うことで
電気代の節約が期待できます。停電などの万ー
の際

仕 様 表

太陽電池モジュール

タイプ	屋根置型[切妻ルーフィット設計仕様]				屋根置型[切妻・寄棟ルーフィット設計仕様]	
商品外観						
形 名	NU-250AJ	NU-218AJ	NU-240AH *在庫僅少	NU-210AH *在庫僅少	NQ-256AF	NQ-225AG
セル種類	単結晶					
モジュール変換効率	19.2%	18.9%	18.4%	18.2%	19.6%	19.5%
公称最大出力	250W	218W	240W	210W	256W	225W
公称最大出力動作電圧	26.52V	23.12V	26.07V	22.83V	27.53V	24.20V
公称最大出力動作電流	9.43A		9.21A	9.20A	9.30A	
公称開放電圧	32.53V	28.73V	32.03V	28.06V	32.49V	28.48V
公称短絡電流	9.95A		9.74A	9.73A	9.95A	
外形寸法 (長さ×幅×厚み)	1318×990×46mm	1165×990×46mm	1318×990×46mm	1165×990×46mm	1318×990×46mm	1165×990×46mm
質 量	15.0kg	13.5kg	15.0kg	13.5kg	17.0kg *1 ／15.0kg *2	14.5kg *3 ／13.5kg *4
希望小売価格	125,000円＋税	100,300円＋税	120,000円＋税	96,600円＋税	146,400円＋税	128,600円＋税

タイプ	屋根置型[切妻・寄棟ルーフィット設計仕様]		屋根置型		屋根置型[積雪対応]	
商品外観						
形 名	NQ-159AG	NQ-103LG/RG	NU-197AH	NU-226AH	NU-X22AF *在庫僅少	NQ-220HE *在庫僅少
セル種類	単結晶					
モジュール変換効率	18.8%	14.2%	17.1%	17.1%	16.6%	19.1%
公称最大出力	159W	103W	197W	226W	220W	220W
公称最大出力動作電圧	17.10V	11.08V	22.44V	25.69V	25.83V	23.66V
公称最大出力動作電流	9.30A		8.78A	8.80A	8.52A	9.30A
公称開放電圧	20.34V	13.56V	26.96V	30.81V	30.53V	28.38V
公称短絡電流	9.95A		9.37A	9.38A	9.02A	9.95A
外形寸法 (長さ×幅×厚み)	856×990×46mm	1092 ^{*9} ×990×46mm ^{*10}	1165×990×46mm	1318×1004×38.5mm	1318×1004×38.5mm	1165×990×46mm
質 量	11.0kg *5 ／10.0kg *6	10.0kg *7 ／9.0kg *8	13.5kg	15.5kg	15.5kg	15.5kg
希望小売価格	97,900円＋税	63,800円＋税	84,600円＋税	107,600円＋税	104,700円＋税	135,000円＋税

タイプ	瓦 型	
商品外観		
形 名	NU-65K5H	NU-51K5H
セル種類	単結晶	
モジュール変換効率	15.1%	14.7%
公称最大出力	65W	50.5W
公称最大出力動作電圧	14.58V	11.33V
公称最大出力動作電流	4.46A	4.46A
公称開放電圧	17.90V	13.92V
公称短絡電流	4.68A	4.68A
外形寸法 (長さ×幅×厚み)	1575×361.5×30.2mm [1535×280×30.2mm] *12	1268×361.5×30.2mm [1228×280×30.2mm] *12
質 量	6.0kg	5.0kg
希望小売価格	オープン価格	オープン価格

電力モニタ

	マルチエネルギーモニタ		カラー電力モニタ
商品外観			
形 名	JH-RWL7Z	JH-RWL7Y *在庫僅少	JH-RWL2Y
画面サイズ	7V型		3.5V型
タイプ	ネットワークタイプ(無線LAN／有線LAN対応)		ネットワークタイプ(有線LAN対応)
出力制御対応 ^{*A}	○		○
動作温度	0℃～＋40℃		
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	175×27×137mm ^{*13}		128×19.3×120mm ^{*13}
質 量	0.5kg ^{*13}		0.3kg ^{*13}
定格消費電力 ^{*14}	5.0W(無線通信時)		3.1W
接続システム ^{*15}	太陽光発電システム／蓄電池システム		太陽光発電システム
希望小売価格 ^{*16}	オープン価格		42,400円＋税

ケーブル

太陽電池モジュールとパワーコンディショナ間用	
形 名	希望小売価格
SZ-2S20EP (20m)	5,600円＋税
SZ-2S30EP (30m)	8,000円＋税
SZ-2S40EP (40m)	10,600円＋税
SZ-2S20P (20m) ^{*17}	4,400円＋税
SZ-2S30P (30m) ^{*17}	6,300円＋税
SZ-2S40P (40m) ^{*17}	8,300円＋税

太陽電池モジュールと太陽電池モジュールの接続用	
形 名	希望小売価格
SZ-2S5A (5m)	2,100円＋税
SZ-2S10A (10m)	4,100円＋税
SZ-2S20A (20m)	7,900円＋税
太陽電池モジュール(瓦型)並列 ^{*18} 接続用	
形 名	希望小売価格
SZ-3SPY	5,100円＋税

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	希望小売価格
JH-YM151 (15m)	2,700円＋税
JH-YM301 (30m)	4,600円＋税
パワーコンディショナを複数接続する場合のパワーコンディショナ間用	
形 名	希望小売価格
JH-YP101 (10m)	2,200円＋税
パワーコンディショナと電力センサー間用 ^{*19}	
形 名	希望小売価格
JH-YS201 (20m)	3,200円＋税

●太陽電池モジュールの変換効率(%)は $\frac{\text{モジュール公称最大出力(W)} \times 100}{\text{モジュール面積(m}^2\text{)} \times 1,000\text{W/m}^2}$ の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽光エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。

●公称最大出力の数値は、JIS規格に基づく基準状態で測定した代表的な値です。 ●上記太陽電池モジュール(NU-65K5H／51K5Hを除く)は重塩害対応です。強風時海水が直接かかる場所を除き設置できます。

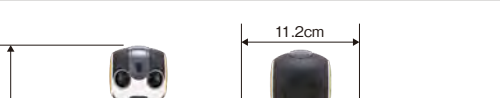
^{*1} NQ-256AF／NQ-256AF1。 ^{*2} NQ-256AFX／NQ-256AFY。 ^{*3} NQ-225AG／NQ-225AG1。 ^{*4} NQ-225AGX／NQ-225AGY。 ^{*5} NQ-159AG／NQ-159AG1。 ^{*6} NQ-159AGX／NQ-159AGY。 ^{*7} NQ-103LG／NQ-103LG1。NQ-103RG／NQ-103RG1。 ^{*8} NQ-103LGX／NQ-103LGY。NQ-103RGX／NQ-103RGY。 ^{*9} ビス頭を含みます。 ^{*10} コーナーモジュール(NQ-103LG/RG)の詳細外形寸法については販売店にお問い合わせください。

^{*11} 設置工法、屋根勾配により異なります。 ^{*12} 長さ幅は軸寸法。 ^{*13} 取り付け金具を含みます。 ^{*14} 工場出荷時の明るる設定で、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。 ^{*15} 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。 ^{*16} ケーブルは別売です。 ^{*17} NU-65K5H／51K5Hには使用できません。 ^{*18} 並列接続は、NU-65K5H／51K5Hのみ可能です。 ^{*19} JH-AS04／AS05をご購入の際は、必ずJH-YS201をセットでご購入ください。

^{*A}: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。

●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。

RoBoHoN lite HEMS

機種名	SR-05ME-Y			
商品外観				
	FRONT		BACK	
	14.8cm		11.2cm	
	卓上ホルダー (別売)			
		身長／体重	約19.8cm(座り状態14.8cm)／約360g	
		OS	Android™ 8.1	
		電池容量	1,700 mAh	
		画面	約2.6インチ QVGA	
		カメラ	約800万画素 CMOS	
		Wi-Fi※20	あり IEEE802.11a／b／g／n(2.4/5GHz)／ac準拠	
		動作部	頭部、腕(※足は動作しません)	
		対象HEMS	クラウド連携エネルギーコントローラ(JH-RV11/JH-RVB1)	
		基本機能※21	音声対話、カメラ、ダンス、アラーム、タイマー、リマインダー、天気、ニュース、歌を歌う、検索、HEMS連携機能	
		付属品	microUSBケーブル、充電用ACアダプタ(卓上ホルダーは別売です※22)	
		希望小売価格	オープン価格	

3年経過後はココロプランへのご加入が必要です！	本商品は、利用開始から3年経過後は、ココロプラン未加入の場合、全ての機能がご利用いただけなくなります。3年経過後も継続してご利用いただく場合は、ココロプランへのご加入をお願いします。
--------------------------------	---

●卓上ホルダー(機種名:SR-DH02、希望小売価格(税別):2,600円)は、別売です。別売品は<https://cocorostore.sharp.co.jp/robohon/accessory> をご覧ください。 ●本製品には「保証書」を同梱しております。お買い上げ年月日、販売店名をご確認ください。保証書の記載内容をよくお読みの上、大切に保管してください。保証期間はお買い上げの日から1年間です。ただし、寿命部品や消耗品(電池、サーモーターなど)の自然消耗、摩耗、劣化は除きます。保証期間中でも有料になることがありますので、保証書をよくお読みください。 ●あんしんの保証プラン「保守パック」もご利用しております。ココロプラン加入と同時になければ加入できません。保守パックについて、詳しくはロボホン公式サイトをご覧ください。(https://robohon.com/service/index.php) ●本製品は、太陽光発電システムおよび蓄電池システムの長期保証制度の対象外です。

●本製品を動作させる場合は座らせた状態で動作をさせてください。 ●本製品は防水、防塵仕様を備えておりません。水濡れやほこりなどにご注意ください。 ●インストールできるアプリはロボホン専用アプリのみです。一般のスマートフォンを対象としたAndroid OSアプリはインストールできません。 ●ロボホンの背中にはタッチディスプレイが搭載されておりますが、ロボホンは音声での操作が前提であり、タッチ操作で出来ることは限られております。 ●本製品に搭載されているエコーキャンセラー「高速H∞フィルタ(J-FHF)」は、岩手大学の西山清教授によって発明された技術です。詳細は、<https://www.fuetrek.co.jp/product/vgate/echo.html> をご覧ください。 ●「ロボホン」「RoBoHoN」「ココロプラン」アイコンおよびRoBoHoNロゴ、RoBoHoN liteロゴ、RoBoHoN lite HEMSロゴは、シャープ株式会社の商標または登録商標です。 ●Android™は、Google Inc.の商標です。 ●Qualcomm及びSnapdragonはQualcomm Incorporatedの商標で米国及びその他の国、地域で登録されております。シャープ株式会社は、これら商標を使用する許可を受けています。 ●Wi-Fi®は、Wi-Fi Alliance®の登録商標です。 ●Bluetooth®は、Bluetooth SIG,Inc.の登録商標です。 ●本製品で使用しているクラウド音声認識技術はNuance Communications,Inc.のVoCoN™Hybridを使用しています。 ●NuanceおよびVoCoN™Hybridは米国および／またはその他の国におけるNuance Communications,Inc.またはその関連会社の登録商標です。 ●本製品で使用しているオフライン音声認識エンジンは、株式会社アドバンスト・メディアの **AmiVoice**®を使用しています。 ●**AmiVoice**®は株式会社アドバンスト・メディアの登録商標です。 ●本製品の音声合成ソフトウェアにはHOYAサービス株式会社のVoiceTextを使用しています。VoiceTextは、Voiceware社の登録商標です。 ●QRコードは、株式会社デンソーウェーブの登録商標です。 ●eRemotelは、株式会社リンクジャパンの登録商標です。 ※掲載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

^{*20} IoTリモコンをご利用される場合、IoTリモコンが接続可能な周波数帯をご利用ください。 ^{*21} 基本機能は利用開始から3年間はココロプランに加入せずにご利用いただけます。3年経過後も継続して機能をご利用いただく場合、ココロプランへのご加入をお願いします。 ^{*22} 本商品は、ケーブルを本体に直接挿した状態での充電中は、ロボホンは動作しません。充電しながらご利用をされる場合は、別売の卓上ホルダーをお買い求めください。

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	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※23	○		
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※24		ネットワーク:有線LAN※24
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※25	
質 量	約0.5kg	約0.1kg	
接続システム※15	太陽光発電システム／蓄電池システム		
希望小売価格	103,600円+税		68,000円+税

クラウドHEMS

形 名		JH-AG01	
商品外観	HEMS コントローラ *在庫僅少	入出力端子	LAN端子(LANケーブル1m同梱) アンテナ入力端子(外部アンテナ同梱)
		通信方式	有線LAN
		外形寸法(突起部、外部アンテナは除く)	縦 約60 × 横 約75 × 高さ 約23mm
		質量(付属品を含まず)	約69g
		ACアダプター	AC100V、50/60Hz
		希望小売価格	48,000円+税

●ECHONET Lite対応スマート分電盤に対応しています。詳しくは当社ウェブサイト(https://jp.sharp/e_solution/mieruka/products/matching.html)をご覧ください。

●クラウドHEMS(JH-AG01)は、P.9～12に記載の一部機能についてご利用いただけません。

^{*23} 出力制御を機能させるためには、本機と出力制御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。 ^{*24} 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。 ^{*25} 突起部とスタンド部を除きます。

HEMSの構成は以下のいずれかから選択してください。

