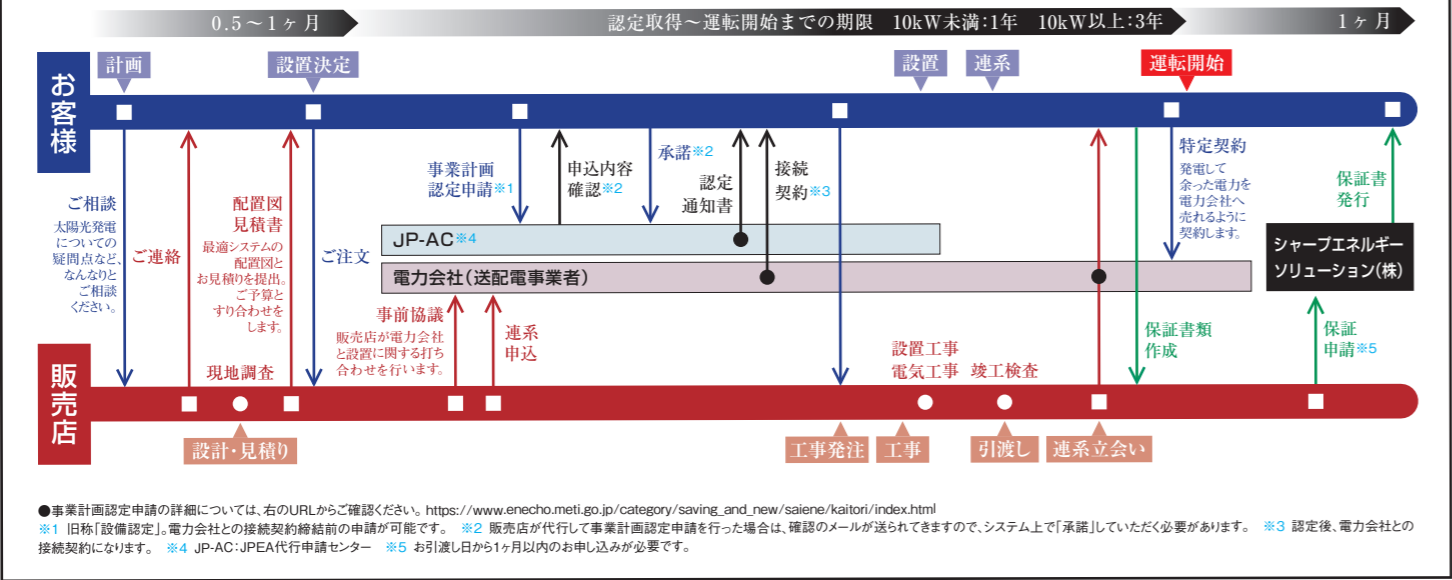


住宅用太陽光発電システムのご相談・お求めは、シャープの保証発行登録店で。
 — ご相談から設置後まで、お客様にご安心いただけるサポート体制を整えております。 —



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ご確認ください(<https://jp.sharp/sunvista/>)。

10年保証、また15年保証およびBLACKSOLARプレミアム保証の適用につきましては、10年保証/または15年保証/BLACKSOLARプレミアム保証発行登録店により所定の手続きを完了していただくことが必要です。また、電気工事、モジュール設置工事の施工は、当社所定の工事研修修了者(電気工事施工者ID保有者、モジュール設置工事施工者ID保有者)による工事が必要となります。

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: 2023年3月末まで 10kW未満 全国一律: 17円/kWh(税込) 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」 https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/kaitori/index.html

みんなで育てる 再生可能エネルギー

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。

■太陽光発電システムについて ●本商品は電気事業法で定められた一般電気工作物中の小出力発電設備用です。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、パワーコンディショナのぬれた手や布等で触れないでください。感電する場合があります。●太陽電池モジュールの架台とパワーコンディショナ、蓄電池は、別々のアース工事が必要です。

■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、蓄電池用コンバータ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、蓄電池用コンバータ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。感電する場合があります。●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は負いません。●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。■電気事業法に基づく所有者として、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せず、所有者自身が電気事業法を十分にご理解いただき、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対応電力モニター、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えるか、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、使用する際に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/改造をする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対応電力モニター: 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アの登録商標です。

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 ☎0120-48-4649 携帯電話からは ☎0570-550-190

TEL: 06-6792-5982 FAX: 06-6792-5993 ご相談受付時間 月曜日～土曜日/午前9時～午後6時 (年末年始を除く) 日曜日・祝日/午前9時～午後5時

〒581-8585 大阪府八尾市北亀町3-1-72

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、2022年4月現在のものです。

I.200 LN2CE22



●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。



SHARP

Be Original.

住宅用エネルギーソリューションシステム

住宅用太陽光発電システム/蓄電池システム/HEMS

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

総合カタログ 2022-4

電気をつくって、ためて、賢く使う。

快適な“自家消費”生活を、AIが実現します。



新製品 太陽電池モジュール

BLACKSOLAR ZERO



●受賞対象: 住宅用太陽光発電システム [BLACKSOLAR ZERO+ルーフフィット設計]

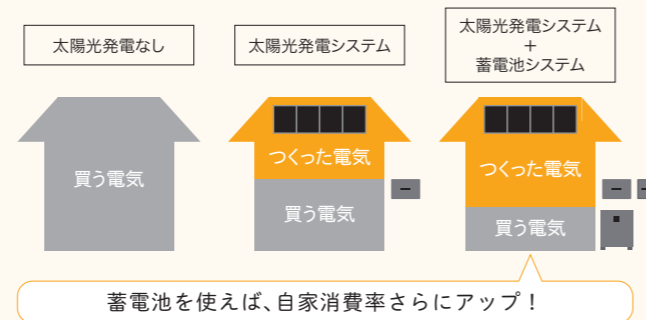


本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置・付帯工事、使用済み商品の引き取りなどの費用は含まれておりません。

太陽光でつくったクリーンな電気をムダなく使う「自家消費」。

発電時にCO₂が出ない、クリーンな太陽光発電。

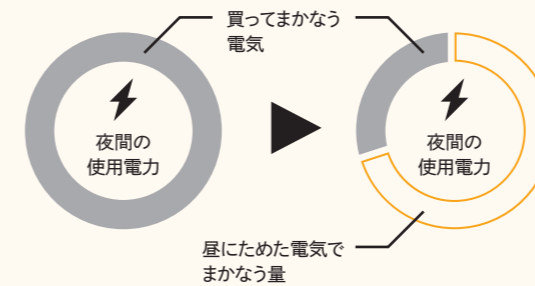
太陽光でつくった電気を使う「自家消費」は、環境に貢献する、これからの暮らし方。しかも家計にもやさしいので、一挙両得ですね。



夜に使う電気を、昼にためておく。蓄電池で電気代をらくらく節約。

電気代は近年、上昇傾向にあります。蓄電池があれば、昼間につくった電気をためて夜に使えるので、購入する電気を抑えて電気代の節約が図れます。

● 夜間の電気の購入イメージ



AIでわが家だけのエネルギー管理を実現

COCORO ENERGY (HEMS) なら、ご家庭の生活パターンを学習し、使う電気とつくる電気を予測することで、ムダなくエネルギーをコントロール。自家消費率も教えてくれるので、エコな暮らしを実感できます。

発電した電気を、どれくらいおうちで活かせたかをお知らせ。



家族みんなで電気の無駄使いに気づける

月ごとの使用電気料金の目標値を設定でき、目標値を超えそうな場合はプッシュ通知。省エネの意識付けや節電をサポートします。

電気代が目標値を超えそうになったときにお知らせ。



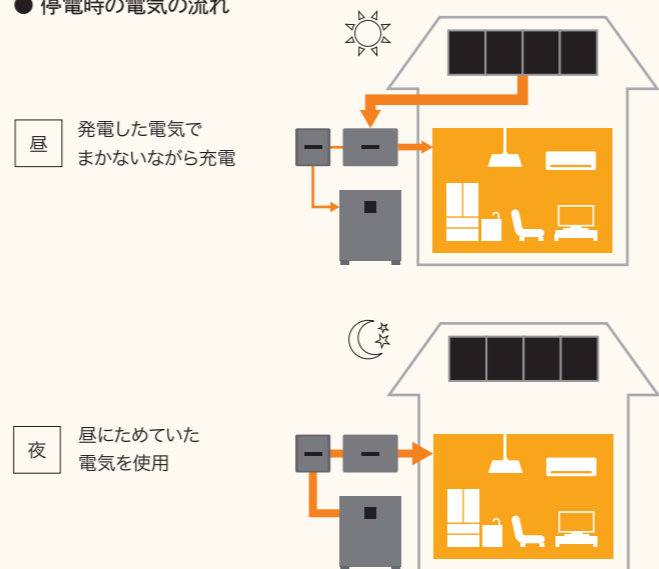


もしもの時も安心。
停電しても電気が使える。

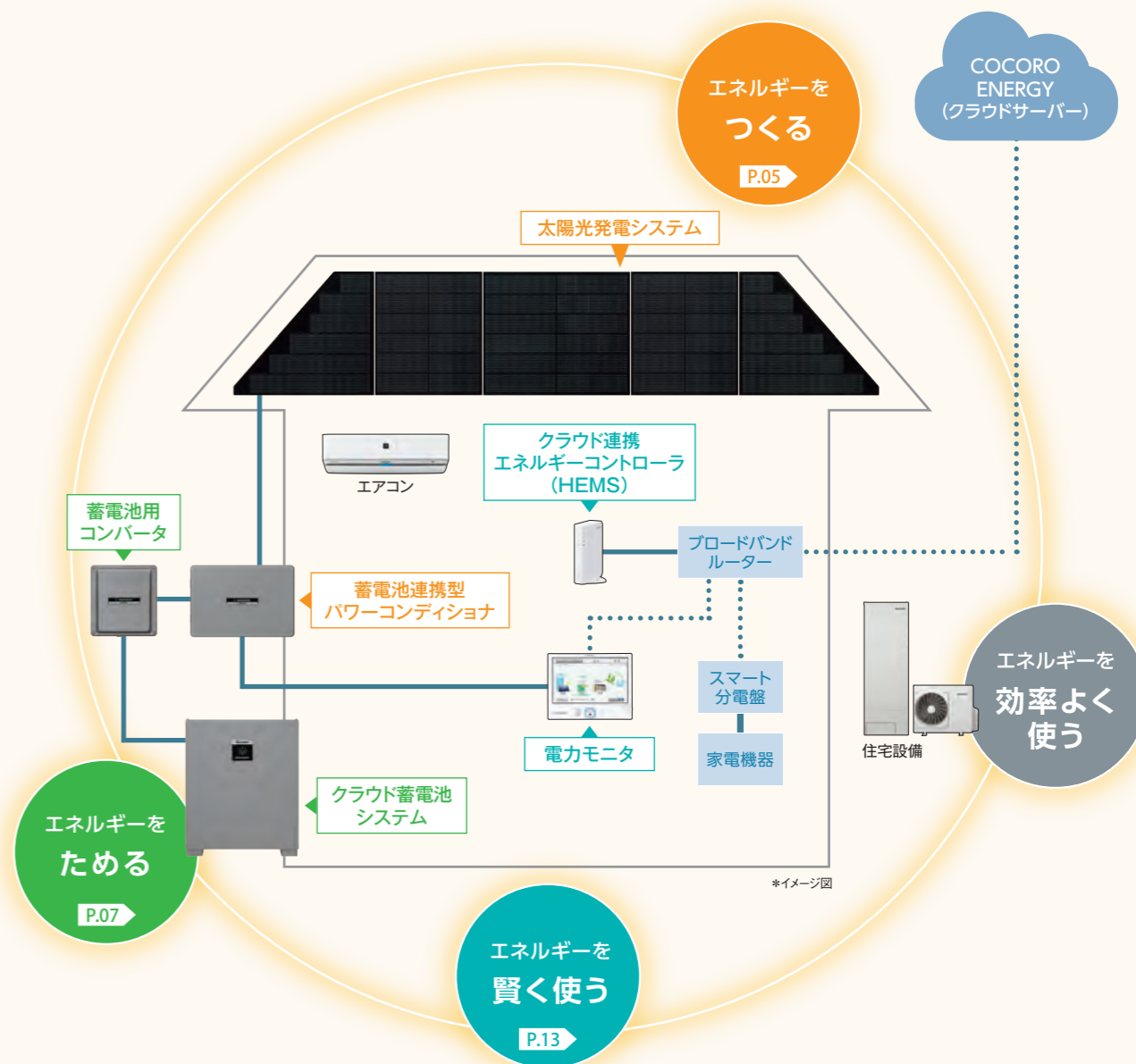
近年頻発する停電に備えて、
自宅で電気が使える安心。

昼は発電した電気を、夜は蓄電池にためた電気を、
各部屋で使えるので心強い。
発電した電気をためて使えば、
数日間にわたって使用可能。

● 停電時の電気の流れ



家計にやさしい暮らしと、
災害時の安心をAIがバックアップする、
太陽光発電・蓄電池システム。



雷注意報／気象警報に自動で対応

COCORO ENERGY(HEMS)なら、雷注意報／気象警報が発令されると、
自動で蓄電池の充電を開始。停電に備えます。

さらに 「COCORO ENERGY モニタリング」なら
機器の異常を自動で通知。
もしもの備えを、普段から怠りません。



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、22

太陽光発電関連機器部門
1位
読者を対象に、建材・設備メーカーの
製品採用意向等をアンケート調査
2021年11月25日号

日経アーキテクチュア 採用したい建材・設備メーカーランキング
にて15回目の1位を獲得。

アフターサービス

COCORO ENERGYモニタリングで安心を

クラウドサーバーがシステムを見守り、エラー発生時にアプリがタイムリーにお知らせ。 P.17

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。 P.23、24

*対象機種等、詳しくは各ページをご覧ください。



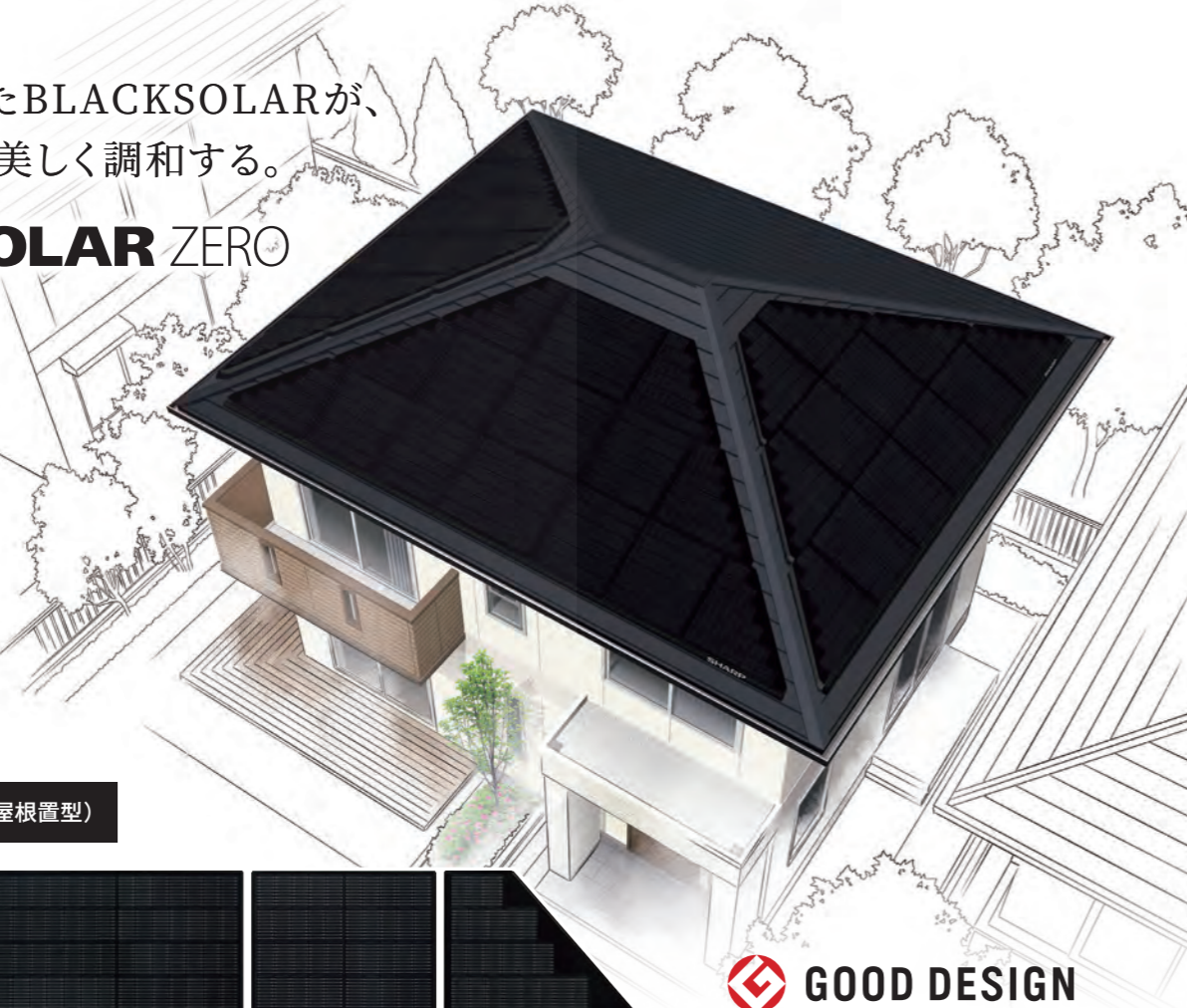
太陽の光を電気に変える。同じ屋根でも発電量が違います。



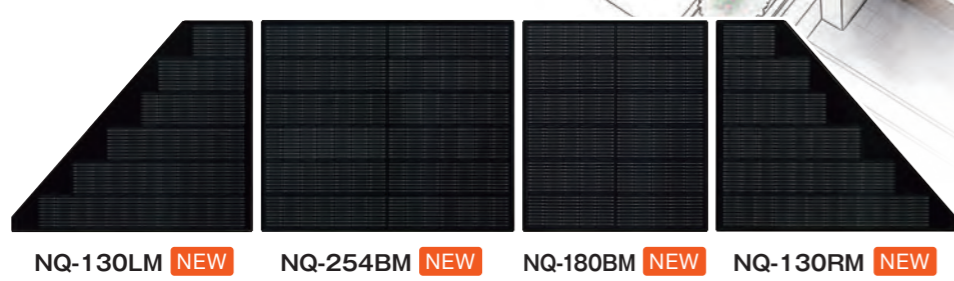
生まれ変わったBLACKSOLARが、日本の屋根に美しく調和する。

BLACKSOLAR ZERO

新しくなった“黒”は、景観にも、環境にも配慮。カーボンZEROに貢献する、これからの暮らし方。



寄棟・切妻屋根向け(屋根置型)

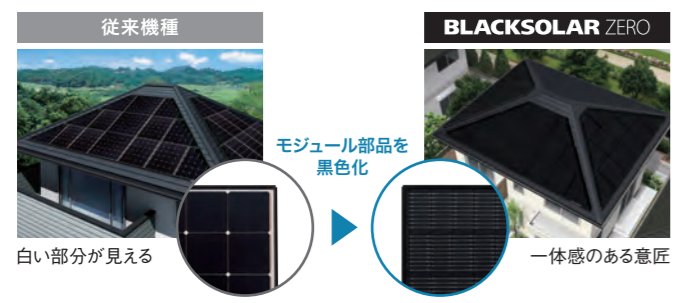


●受賞対象: 住宅用太陽光発電システム (BLACKSOLAR ZERO+ルーフフィット設計)

*画像はイメージです。

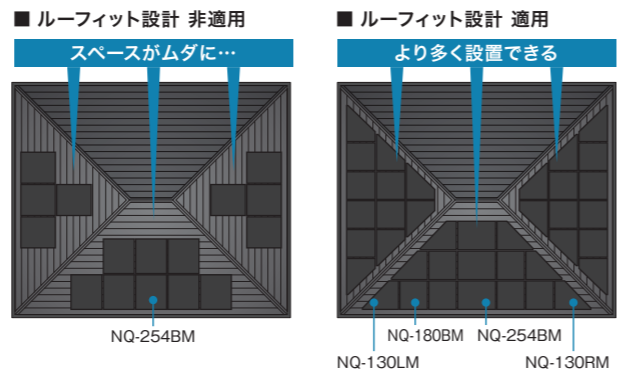
高い意匠性

黒を基調としたデザインによる意匠性の向上。屋根に並べたときの一体感を実現。



高い搭載容量

4種のモデルの組み合わせにより、屋根の形状・大きさに合わせて最大限に設置。



ルーフフィット設計 非適用	ルーフフィット設計 適用
スペースがムダに…	より多く設置できる
NQ-254BM	NQ-180BM NQ-254BM
	NQ-130LM NQ-130RM
NQ-254BM 16枚	NQ-254BM 3枚
	NQ-180BM 18枚
	NQ-130LM/RM 18枚
設置容量 4.06kW	設置容量 6.34kW

安心のプレミアム保証

設置後も安心。BLACKSOLAR限定*1の長期保証。

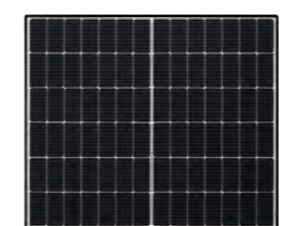


*1 BLACKSOLAR ZEROはBLACKSOLARプレミアム保証の対象です。詳しくは P.23へ

●実際の設置枚数は設置条件などによって異なります。詳細は販売店にお問い合わせください。●太陽電池モジュールは、基本的にシステム販売です。
*2 太陽電池モジュールの変換効率(%)は、モジュール公称最大出力(W)×100 / モジュール面積(m²)×1,000W/m² 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。

切妻屋根向け(屋根置型)

ハーフセル技術で効率・出力アップ



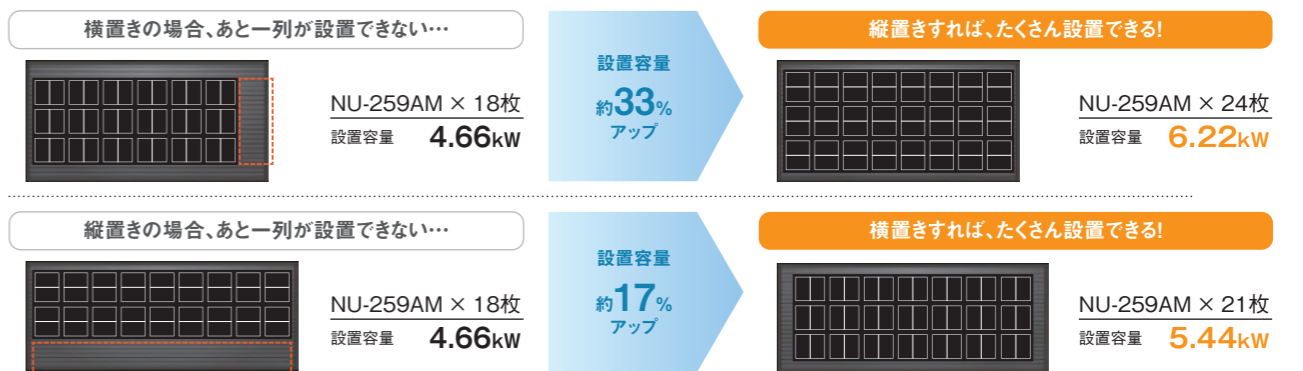
NU-259AM	NU-259HM
縦置き対応*	積雪対応
*横置きにも対応。	横置き限定



*写真はNU-259AM 縦置きの設置イメージです。

たっぷり発電

NU-259AM 横置きに加え、縦置きにも対応。最適なレイアウトを選べます



NU-259AMは横置き／縦置きに対応します。屋根に合わせて、より多く設置できるレイアウトを選ぶので、屋根面を最大限に活かした発電が可能です。

ハーフセル技術・マルチワイヤ技術採用 夏場などの発電量低下を軽減

新技術採用で出力259W、変換効率*219.4%の高出力を実現。温度上昇による変換効率の低下を、当社従来機種比で約12%改善*3。

NU-259HM 積雪対応モデル

モジュール裏面の補強バー2本により、垂直積雪量*4200cm*5対応。

長期保証制度

15年保証 (有償) + モジュール出力 (有償) 20年保証

●それぞれの保証にお申込みが必要です。詳しくは P.23へ

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



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

*裏面SH印刷がある瓦限定。

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87万軒*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。

発電シミュレーション

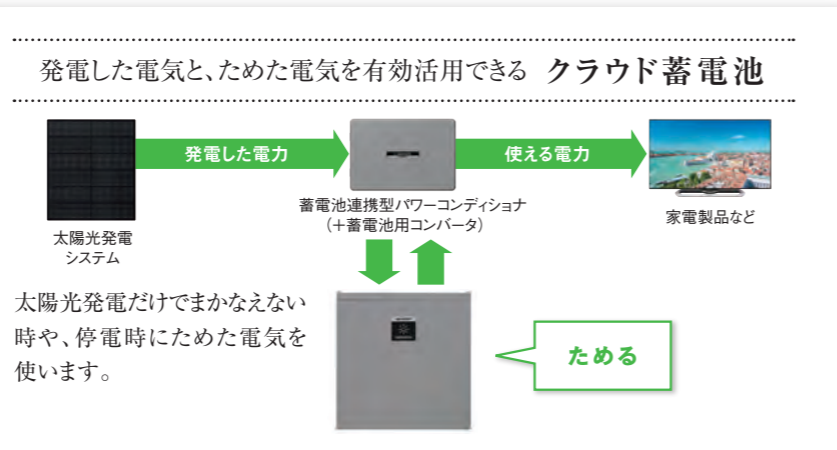
導入前に推定発電量を知りたい場合は、WEBの「発電シミュレーション」でチェック。



*あくまでも参考値です。実際にシステムを設置する屋根を含む設置環境に応じた発電シミュレーションは、販売店でのご購入相談の際に対応させていただきます。

*3 当社2019年度モデル(NU-218A)との比較です。 *4 過去の積雪データなどに基づき、各特定行政庁が定めています。お住まいの地域の垂直積雪量は、各特定行政庁のWEBサイトなどでご確認ください。 *5 設置工法、屋根勾配により異なりますので、詳細は販売店様へお問い合わせください。

電気代を節約しながら、安心をこれまで以上に。



ご家庭に合わせて選べる
充実のラインアップ

家中まるごと停電対応で
安心

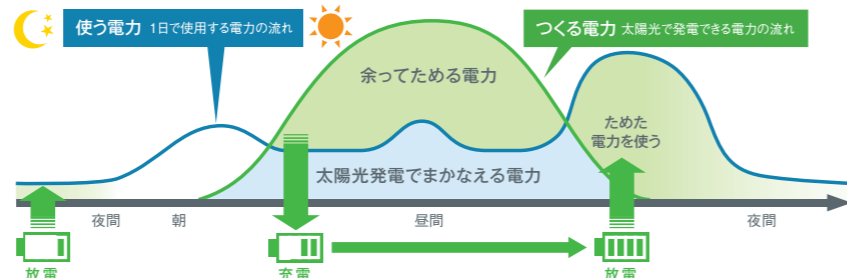
ハイブリッドシステムで
発電とためた電気を有効活用

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。

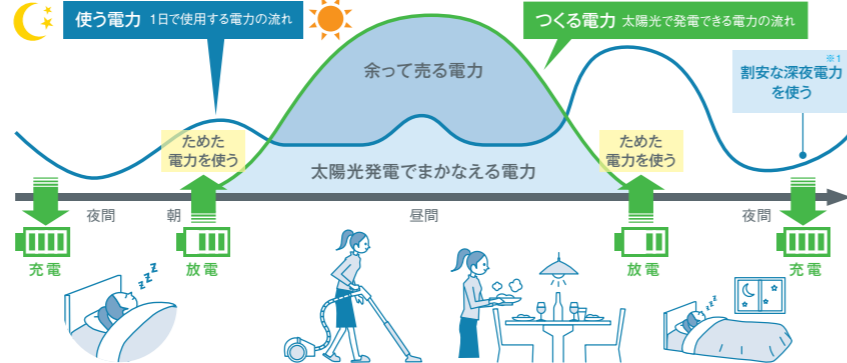
*電気料金はご契約プランによって異なります。



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。

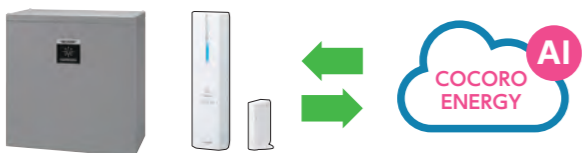
*電気料金はご契約プランによって異なります。
*時間は設定により異なります。
*シャープのシステムはダブル発電になりません。



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.15へ

●掲載の写真・図表は説明のためのイメージです。設置イメージ写真には実際に配管等があります。●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か充電します。●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。
※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。

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



自家消費にも、
長時間の停電時の備えにも
適した大容量モデル

蓄電池本体
JH-WB2021

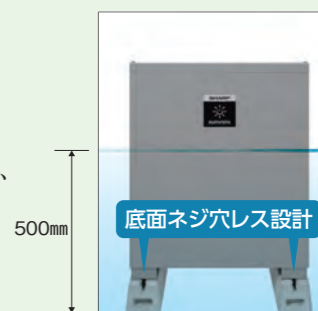
公称容量 **9.5 kWh**^{*2}

設置場所 **屋外・屋内**

●万が一の浸水に配慮した^{*4}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^{*5}
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^{*4}。

*JH-WB2021のみ。



■システム特長^{*3} **家中まるごと停電対応** **ココロしっかり停電対応** **EV連携**

ミドルタイプ



増設も可能なスリムモデル
JH-WB1921

公称容量 **6.5 kWh**^{*2}

設置場所 **屋外・屋内**

設置後の増設にも対応します。

■システム特長^{*3} **家中まるごと停電対応** **ココロしっかり停電対応** **EV連携**

大容量タイプ



ゆとりのある大容量モデル
JH-WB1921 x 2

公称容量 **13.0 kWh**^{*2}

設置場所 **屋外・屋内**

2台接続で13kWh対応。

■システム特長^{*3} **家中まるごと停電対応** **ココロしっかり停電対応** **EV連携**

コンパクトタイプ



コンパクトサイズ
JH-WB1621 ^{*在庫僅少}

公称容量 **4.2 kWh**^{*2}

設置場所 **屋外・屋内**

停電時にも必要最低限の備えができる
小容量モデル。

■システム特長 **ココロしっかり停電対応**

大容量タイプ



大容量でも省スペース
JH-WB1821 ^{*在庫僅少}

公称容量 **8.4 kWh**^{*2}

設置場所 **屋外・屋内**

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。

■システム特長^{*3} **家中まるごと停電対応** **ココロしっかり停電対応**

屋内ミドルタイプ



白いボディでコンパクト
JH-WB1711 ^{*在庫僅少}

公称容量 **6.5 kWh**^{*2}

設置場所 **屋内**

家の中のちょっとした
空きスペースに設置できます。

■システム特長^{*3} **家中まるごと停電対応** **ココロしっかり停電対応**

- 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^{*6} (屋外設置の場合)。
- 寒冷地や塩害地域では屋内に設置できます^{*7}。
- 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。

クラウド蓄電池システム
15年保証 (有償)

詳しくは P.24へ

卒FIT^{*8}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新電力(株)と協業して余剰電力買取サービスを実施。
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 **SHARPプラン** で検索

●EV連携に関する詳細はP11、仕様に関する詳細および組み合わせはP25~28をご確認ください。●*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。
*3 家中まるごと停電対応は蓄電池連携型パワーコンディショナ、EV連携はJH-55NF3/JH-40NF2と接続時のみの機能となります。システム組み合わせ早見表はP26参照ください。●*4 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。●*5 簡易基礎の高さ100mm(耐震クラスB相当)を含みます。
*6 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。●*7 パワーコンディショナを屋内に設置する場合は別途、開閉器が必要です。
*8 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。

停電時の電気の使い方も選べます

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

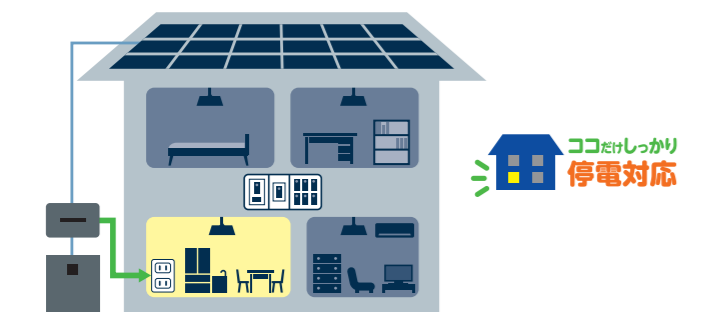
停電しても分電盤に電気を供給するので、家中で電気が使えます*1。さらにエアコンやIHクッキングヒーターなどの200V機器も使えます*2。

*1 実際は電気配線により、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ご注意ください。 *2 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。



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や雷注意報をキャッチし、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、さらに安心が得られます。

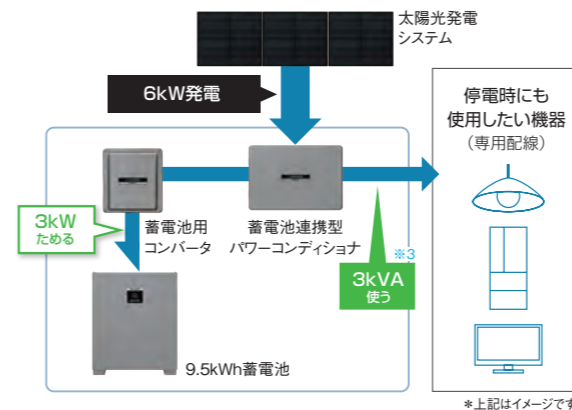


詳しくは P.16へ

ハイブリッドシステムで、発電した電気とためた電気を有効活用

停電時は、自動で「使う」「ためる」を同時に制御

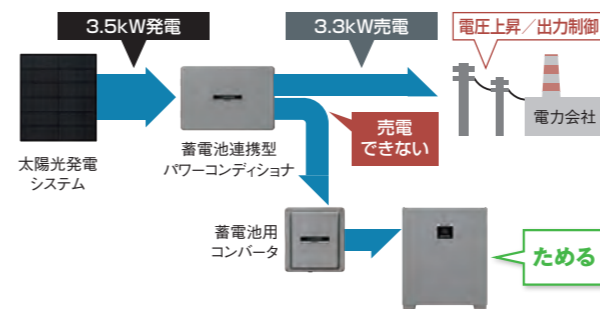
太陽光発電で発電した電気を家庭で使いながら、蓄電池への充電も可能。電気をたくさん使う夜に備えることができます。



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出力抑制があった場合、売電できない電力は、自動で蓄電池に充電されます。

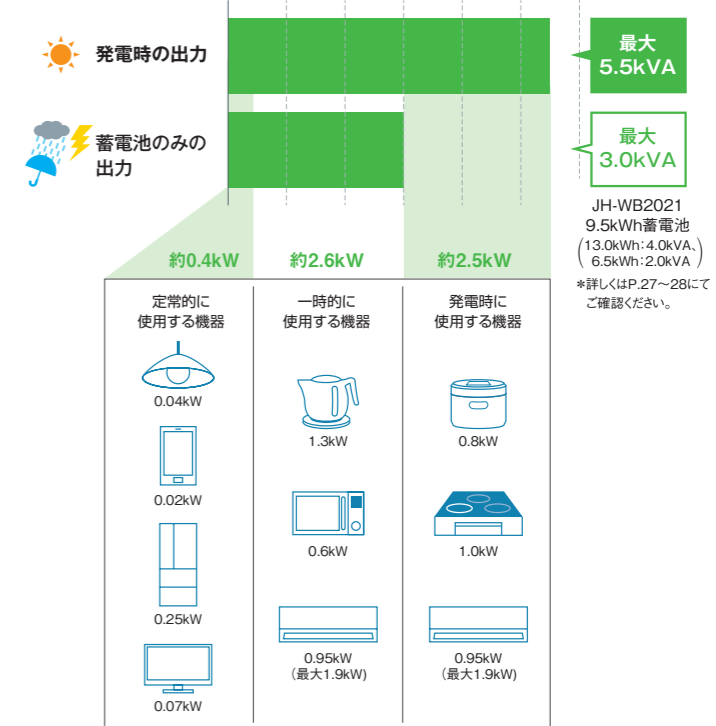
*条件によっては充電できない場合があります。



発電時にたくさん電気を使って、夜間は使いたい機器を使う

停電時は、晴れた昼間に、エアコンを使いながらIHや炊飯器を同時に使って料理もできます。夜は、一度にたくさん電気を使うと早く使い切るため、定常的に使用する冷蔵庫や照明を使いながら、必要に応じて、電気ケトル等が使用可能です。

■停電時に同時に使える最大電力（機器使用例）



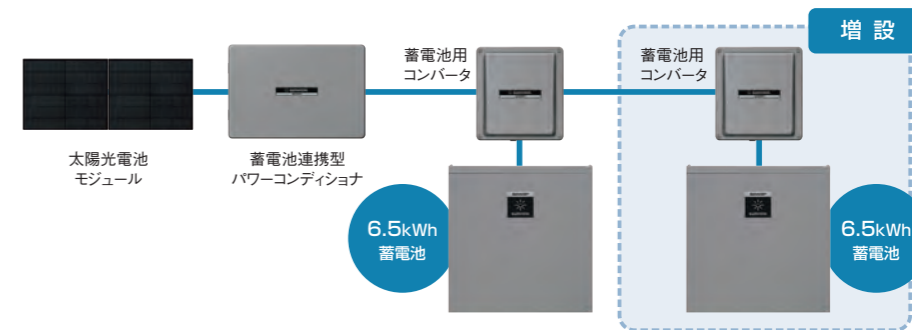
●上記はJH-55NF3を使用した場合のイメージ。定格出力（自立）の範囲内で機器が使用可能。
 ●使用機器の一例です。発電状況や周囲温度、蓄電池残量、使用機器の特性などにより変動するため、すべて同時に使えることを保証するものではありません。

太陽光発電を新設の方にも、設置済みの方にもおすすめ

クラウド蓄電池システムは、太陽光発電と蓄電池の両方を制御するハイブリッド型なので新築、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。

生活環境の変化などに応じて、後から蓄電池を増設できます

生活環境などにより消費電力が増えて、6.5kWh蓄電池ではまかないきれない買電を抑えたい場合や、太陽光発電をよりたくさん自家消費したい場合に、蓄電池連携型パワーコンディショナを設置後、後から蓄電池を増設して、13.0kWhにすることができます*4。大容量になり、大きなゆとりが生まれます。



*3 発電時は定格出力（自立）まで使えます。 *4 対象は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。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。

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 昼間はつくった電気を、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。

■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

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										
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										

*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。

*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るため、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。 ●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。

つくった電力を高効率で使える電力へ。



太陽光発電 / 蓄電池に

蓄電池連携型パワーコンディショナ JH-55NF3*1 / 40NF2*1 **NEW**



蓄電池用コンバータ JH-WD2111 **NEW**

蓄電池連携型パワーコンディショナ JH-55KF4B*1



蓄電池用コンバータ JH-WD2001

太陽光発電に

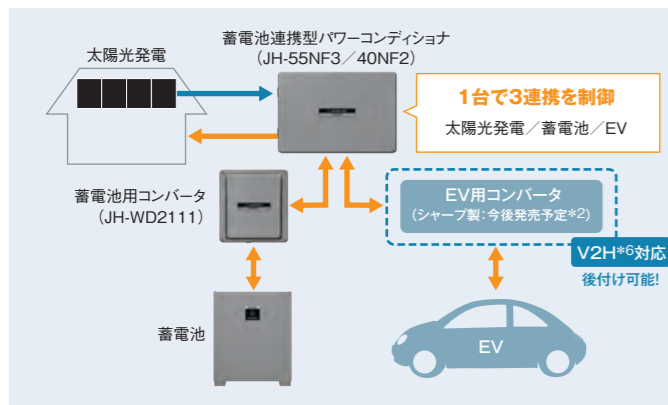
高変換効率 96.5%

太陽電池パワーコンディショナ JH-55JB4*1 / 45HB3*1 / 40HB2*1



*1 一部接続できない、または接続にご注意いただく必要がある太陽電池モジュールがあります。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、P.28を参照ください。

家中まるごと停電対応で安心。将来のEV(電気自動車)導入時に、EV連携が可能*2*3



後からEV連携(V2H対応)、蓄電池設置/増設が可能

将来的にEV(電気自動車)や蓄電池の導入をお考えの場合、後からEV用コンバータの設置*4や蓄電池の設置/増設*5ができ、1台で太陽光発電/蓄電池/EVの3連携制御が可能です。

*2 EVと連携するためには、今後発売予定のEV用コンバータが別途必要になります。EV用コンバータの発売時期は、2023~2024年を想定しています。*3 EV連携を予定している電力モニタはJH-RWL8のみです。JH-RV11ではEV連携機能は使えません。*4 EV用コンバータ導入時(シャープ製のみ連携可能)は、設置済みシステム機器のソフトウェアのバージョンアップ等が必要です。EV用コンバータの後付け可能な期間は、JH-55NF3 / 40NF2 設置後、おおよそ5年以内です。あくまで目安であり、詳細はEV用コンバータ発売時にアナウンスいたします。また、EV用コンバータは全てのEV / PHVと接続可能なわけではありません。接続可能な車種等は、EV用コンバータ発売時に当社ウェブサイト(https://jp.sharp/sunvista/)等で公開予定です。EV用コンバータは重塩害対応等、一部設置条件が本製品と異なる可能性があります。*5 後付け可能な蓄電池は、JH-WB2021、JH-WB1921です(2台目の増設可能な蓄電池は、JH-WB1921のみ)。2022年3月現在、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。P.24保証条件も合わせてご覧ください。*6 Vehicle to Homeの略称。EVやPHVの大容量電池を家庭の電力として使用できる仕組みのこと。

蓄電池の後付け 最初は太陽光発電のみ、あとから蓄電池を追加できます*5

蓄電池連携型パワーコンディショナなら、まずは太陽光発電のみでお使いいただき、停電時の備えや、発電をためて自家消費したい場合は、あとから蓄電池を追加できます。



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、さらに本体に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*1。

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 / 55NF3 / 40NF2 / 45HB3 / 40HB2

●パワーコンディショナや配線から漏れる電磁的雑音や、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異なりますが、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ので、設置はおやめください。●パワーコンディショナの操作するため、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(JH-RV11)が必要ですが、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(JH-RV11)と組み合わせてください。詳しくはP.26をご覧ください。*1 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。

家族みんなで確認できる、見やすい大画面。

売買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)

SHARP 電力モニタ JH-RWL8

画面表示: 2.80kW (発電), 1.70kW (充電中), 1.00kW (消費), 0.10kW (充電中)

今日の自家消費率 89%

外部発電 0.80kW

今日の自家消費率を表示

今日の自家消費率 89%

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

おしらせ

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** 見やすく操作しやすい 大画面7インチパネル
- 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

画面表示: 今日の実績、発電量と消費量を確認できます。

売買電量の履歴

画面表示: その日の売買電実績はもちろん、1ヶ月、1年ごとでもチェック。

蓄電池の使用状況(履歴)

画面表示: 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。

蓄電池のめやす使用可能時間表示

画面表示: 蓄電池めやす使用時間を表示。停電中の電力使用のめやすになります。

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。通信回線に接続しネットワーク設定することで、自動で最新のソフトウェアへバージョンアップをおこないます。



●本ページはマルチエネルギーモニタ(JH-RWL8)を中心に説明したもので、他機種にはない機能があります。●当社の太陽光発電システム、蓄電池システムには、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(JH-RV11)のどちらか一方の設置、接続が必要です(接続システムはP.30参照)。●画面はハコミ合成です。表示内容は全て一例です。●電力モニタは屋内設置用です。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、計量法の対象製品ではありません。積算発電量、積算消費量、積算売電量 / 買電量、発電量、売電量 / 買電量、消費量で表示される数値は目安ですので、電力計の値や電力会社からの請求書の値と異なる場合があります。電力モニタに売買電量・消費量・電気料金換算・省エネナビを表示するためには、電力センサーが別途必要です。*1 無線LANはご使用の環境によって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。動作確認機種は当社ウェブサイトでご確認ください。https://jp.sharp/sunvista/feature/monitoring/taiou_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。

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



計測制御ユニット

クラウド連携エネルギーコントローラ JH-RV11

機器連携コントローラ

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。

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管理

つながることが増えれば快適性もアップ



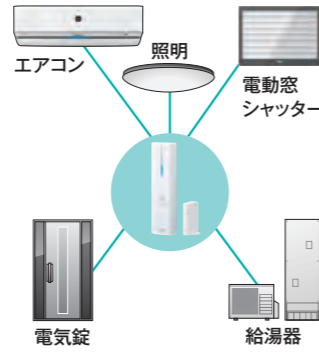
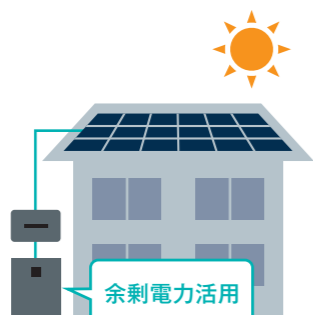
COCORO ENERGYとは、AIを活用したクラウドHEMSサービスです。クラウド上のAIがHEMSと連携し、各家庭の電気の使われ方や外部の情報から、お客様に合わせてエネルギーを賢くコントロール。さらに、様々な機器と連携することで快適で安心な生活を実現します。

家族で節電電力見える化

我が家に合わせてエネルギー管理

パッと時短機器操作*2

もしもの安心に見守り機能*3



外出先からスマートフォンで発電量や家全体の消費電力量を確認。

独自のAIで蓄電池を賢くコントロール。COCORO ENERGYでお客様に寄り添い、ライフスタイルに最適なエネルギー管理を実現。

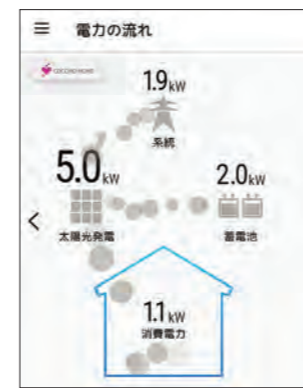
外出先からエアコンや照明、電動窓シャッター、電気錠、給湯器の操作が可能。



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する「COCORO ENERGYモニタリング」を開始。

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。連携方法は、下記ご参照ください。
*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

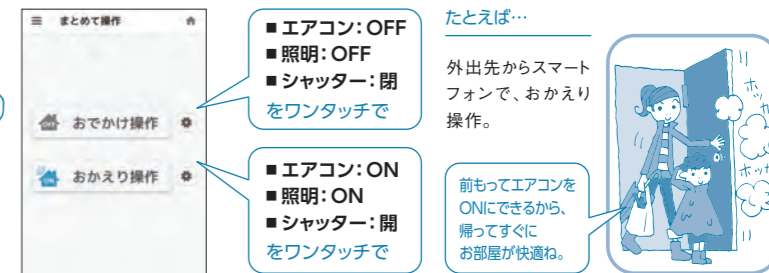


機器操作 外出先から家の状態確認や操作ができます

■ 離れていても家の施錠確認ができる「電気錠」

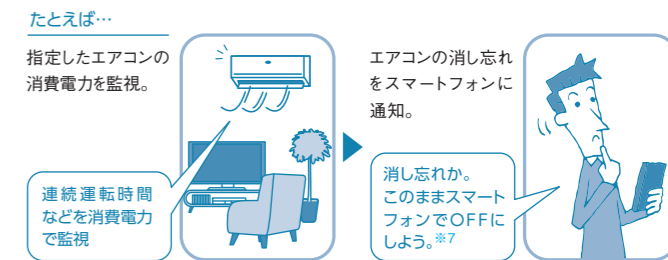


■ あわただしい外出時・帰宅時に便利な「まとめて操作」



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*3

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。



●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。

エネルギー管理

気象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.15へ

COCORO ENERGYモニタリング

エネルギーシステムを見守り、エラー発生時にスマートフォンのアプリにお知らせで安心。



詳しくは P.17へ

●常時接続のインターネット回線が必要です。●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/meruka/products/matching.html)。●太陽光発電の全量買取方式には対応していません。●画面はイメージです。

*1 対応機種は、JH-RV11です。 *2 ECHONET Lite通信機能を搭載した特定機種に対応します。 *3 ご使用には当社スマートフォンアプリ「COCORO HOME」アプリ(無料)のインストールが必要です。 *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 解錠はできません。 *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。

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。



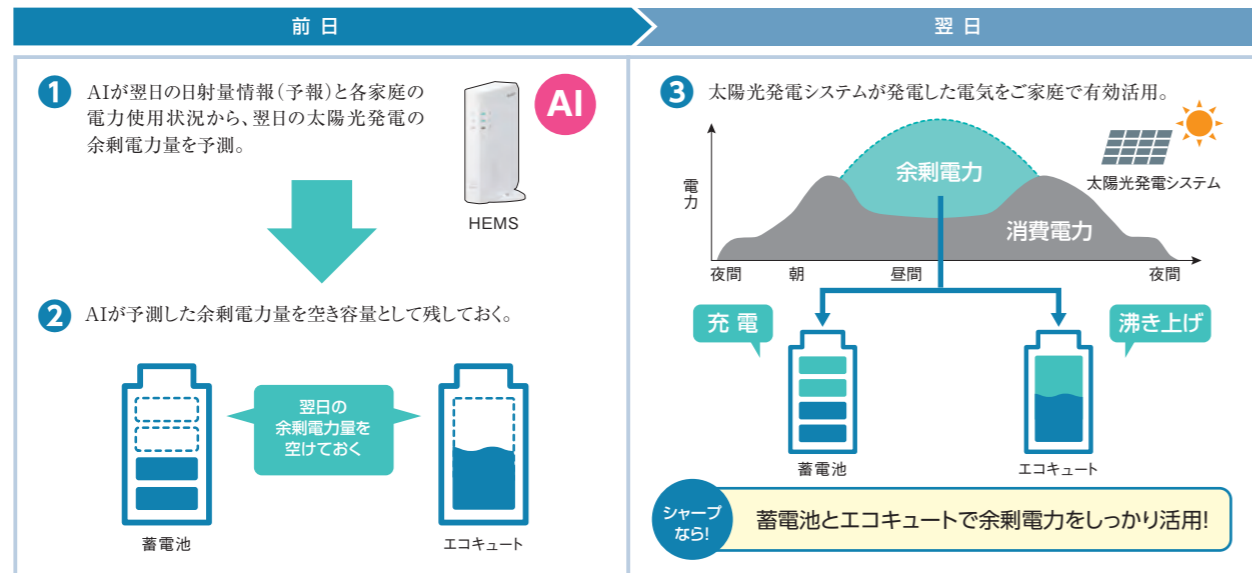
気象予報などの外部情報や、AIが学習する生活パターンを活用し、お客様に寄り添って我が家だけのエネルギーマネジメントを実現。AIによる制御で、自家消費率アップや、雷に対応した停電対策機能を実現している点が高く評価されました。



●「新エネルギー大賞」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)

太陽光発電でつくった電気をAIでムダなく有効活用

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、当社ウェブサイト(https://jp.sharp/e_solution/mieruka/products/pdf/ai.pdf)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)、ENEOS(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

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。

気象警報連携お知らせ

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

外出先でも手元のスマートフォンにお知らせが届くから安心

自家消費率お知らせ

AI制御で太陽光発電の電気をどのくらいおうちで活用できたかをお知らせ

エコな電気で暮らしていることが実感できます

COCORO HOMEの詳細はこちら

●「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用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。

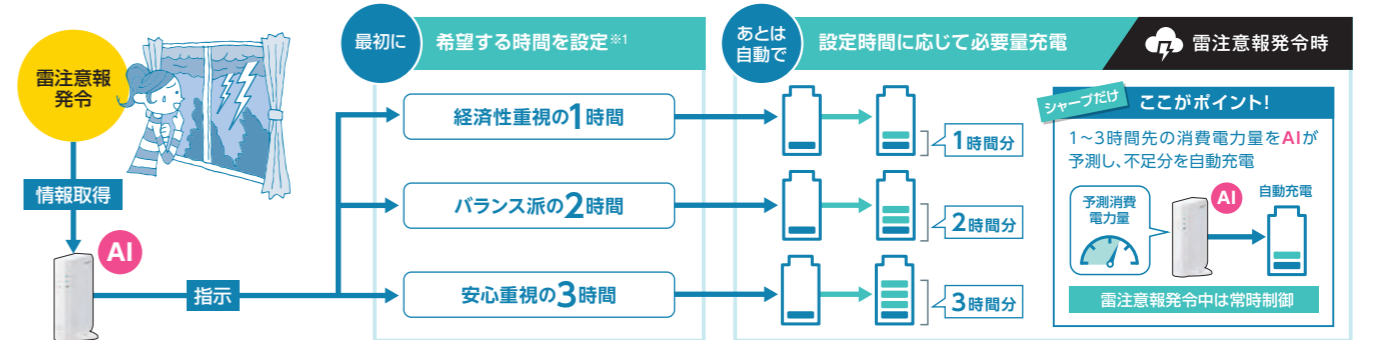
気象予報を使って、蓄電池を賢くサポート

雷注意報発令時 雷注意報が発令されたときは、停電に備えて必要量だけ充電して安心

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量を判断し、自動で充電します。

業界初* 「AI雷注意報連携」機能搭載

* 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、当社調べ。(2020年7月1日開始)当社のHEMS(JH-RV11/JH-RV1)が必要です。

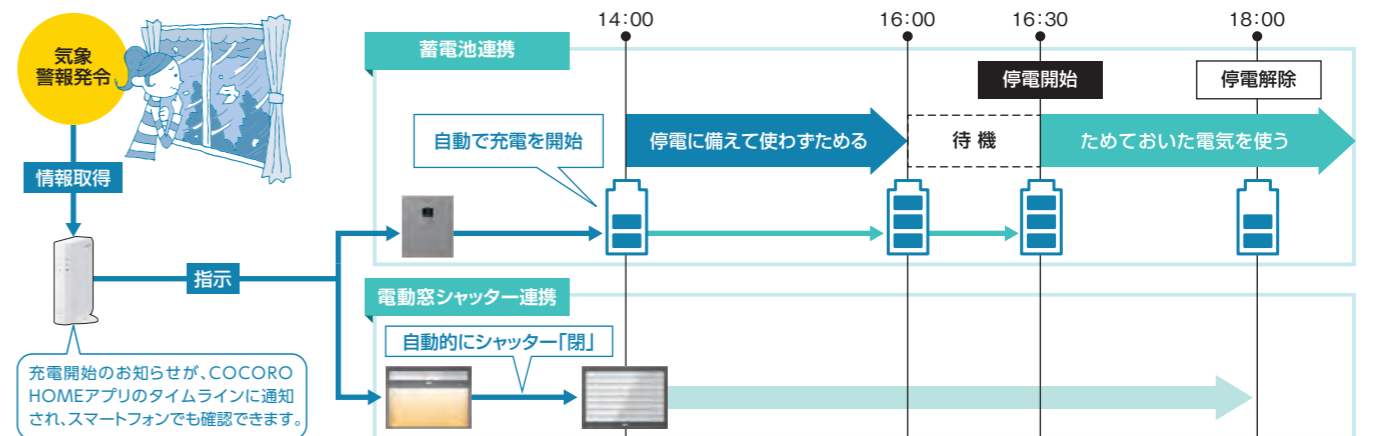


必要で十分な電力だけをためるので、経済性と安心を両立した停電対策を実現。

●本機能は、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。●対応機種は当社ウェブサイトをご確認ください。●本機能の動作には過去1ヶ月分以上の電力データの蓄積が必要です。必要なデータが蓄積されるまでの間は所定の動作をおこない、データが蓄積された後AI雷注意報連携が動作します。

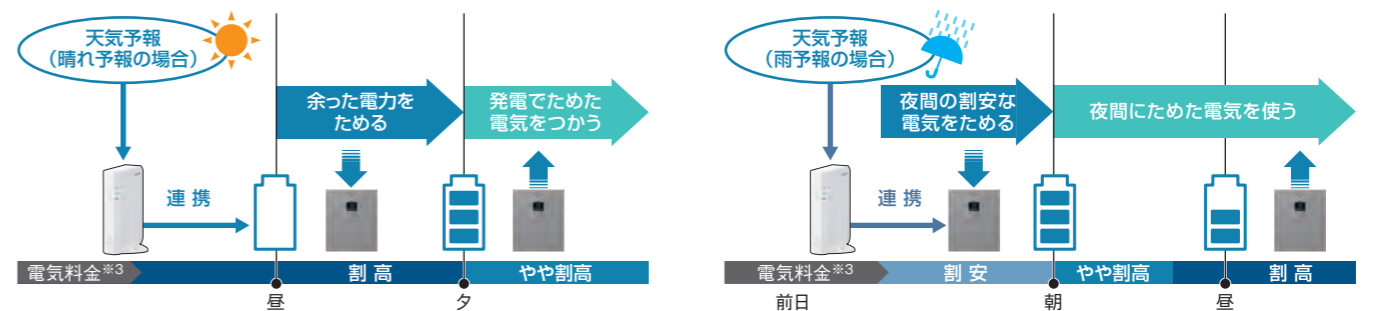
気象警報発令時 気象警報が発令されたときは、自動的に充電を開始し、停電に備える

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※2を閉めることもできます(大雨、暴風、暴風雪、大雪警報時)。



ためた電気が使え、シャッターが自動で閉まるから安心。

平常時 自産自消モード 晴れの日には、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。



天気に合わせて「発電した電力からためる」または「夜間の割安な電力からためる」を自動で切替。

●AIによる余剰電力量予測に従って深夜の充電量制御を行うAI予測制御モード、太陽光発電でつくった電気の売電を優先し、割安な深夜電力を活用して昼間の割高な電力購入を抑える経済性促進モードもお選びいただけます。

●上記イラストはイメージです。●常時接続のインターネット回線が必要です。●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。●初期設定は2時間です。ご希望に合わせて設定時間を変更してください。●対象機種については、当社ウェブサイト(https://jp.sharp/e_solution/mieruka/products/matching.html)にてご確認ください。●3時間別電気料金の場合、地域や条件により異なります。

万一の異常発生に安心の備えを。

機能詳細について

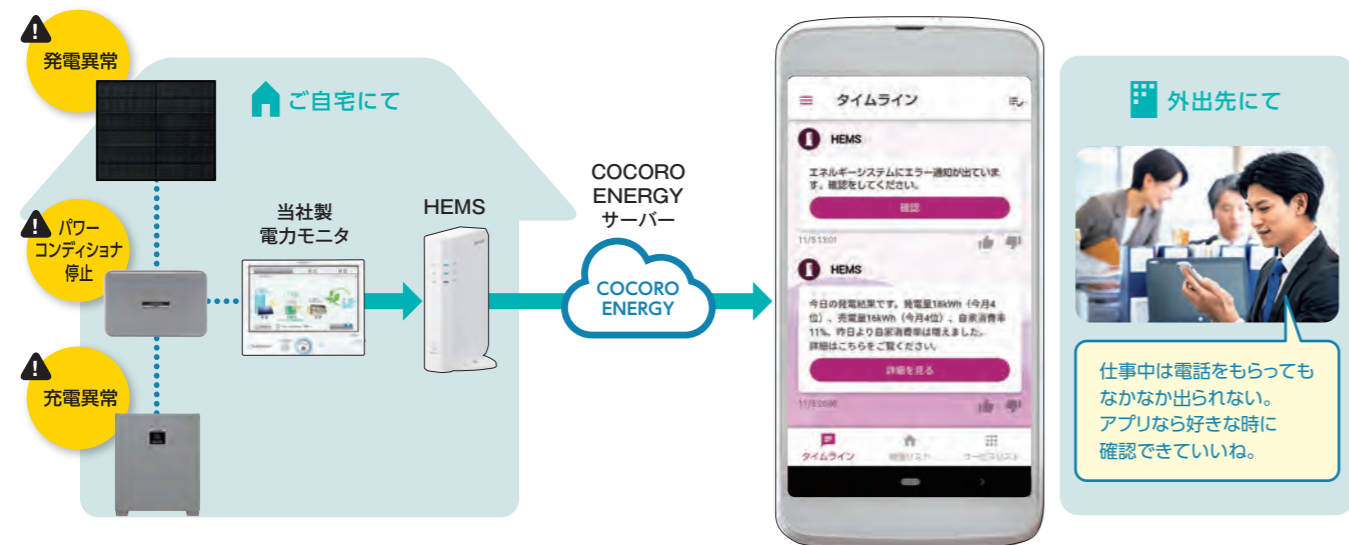


COCORO ENERGYモニタリング

お客様のエネルギーシステムをシャープのCOCORO ENERGYサーバーが見守り、エラー発生時にスマートフォンのアプリにタイムリーな通知で、時間や場所に縛られず詳細確認が可能です。通知リンクから修理申し込みが24時間365日いつでも可能。お客様のご都合で修理対応の手続きが進められます。

外出先でもタイムリーに通知が届き、Web修理申し込みに対応

[通知イメージ]



HEMSを導入すれば
自動で通知^{*1}

タイムリーな通知で、時間や場所に
縛られず詳細確認が可能

通知リンクから修理申し込みが
24時間365日いつでも可能

^{*1} 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。
^{*2} 当社製HEMS機器 (HEMSと通信可能な電力モニターとJH-RVB1との組み合わせ、またはJH-RV11) が必要です。●常時接続のインターネット回線が必要です。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できない場合があります。●ご利用の際には、COCORO ENERGYサービス利用規約に同意いただく必要があります。●電力モニター1台に接続できるHEMSは1台までです。●各種通知はスマートフォンにインストールしたCOCORO HOMEアプリが行います。COCORO HOMEアプリに連携可能なHEMSは1台までです。2台以上のHEMSを1台のスマートフォンで見守りすることはできません。

基本的な見守り機能と発電診断機能、ご希望に合わせて選べる見守りサービス

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 ^{*2} (長期保証期間外は 220円/月 ^{*3} (税込))
	長期間通信ができない場合に通知	
	一か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 ^{*3} (税込)
	当日の発電結果を通知 ^{*4}	

^{*2} 長期保証期間 (P.23参照) は無償となります。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。
^{*3} COCORO ENERGY登録完了日から180日間は無償。 ^{*4} 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。

モニタリング発電診断

お客様のシステムの発電量を常にチェック。発電量の低下をタイムリーにお知らせ



自分では気づけない
発電低下を通知するので安心



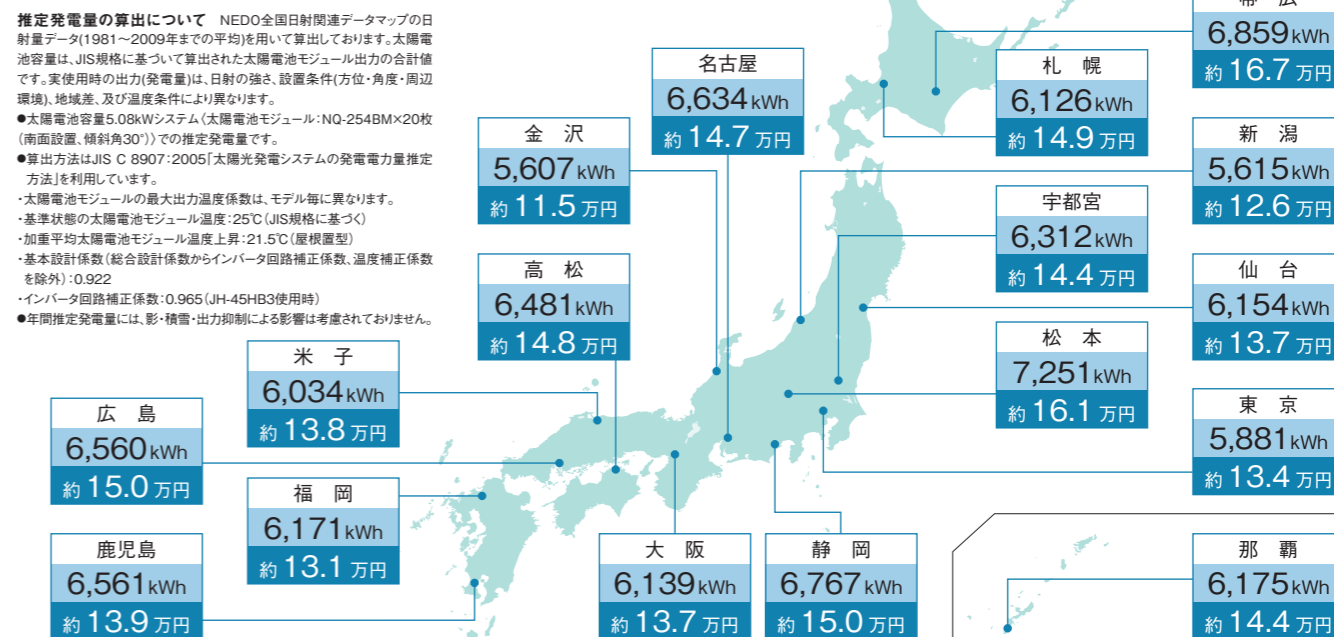
各地の発電量

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4,573kWh^{*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)

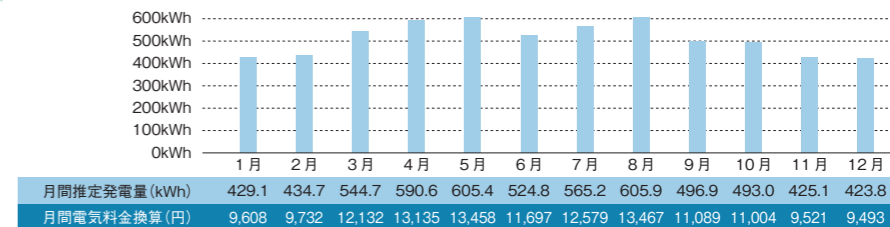
●全国の年間推定発電量 (電気料金換算^{*2})



●大阪での推定発電量 (電気料金換算^{*2})

年間推定発電量	6,139kWh
年間電気料金換算	約13.7万円

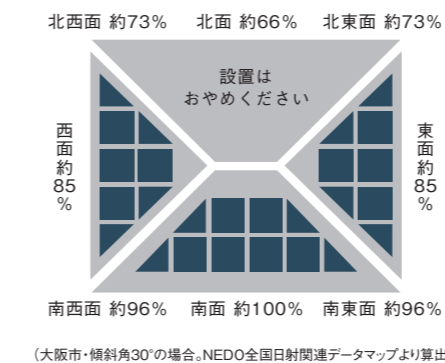
1世帯当たりの
年間平均消費電力量 | 約4,573kWh^{*1}



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、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、あらかじめ決めたコンセント等から最大5.5kVA^{*3}まで使用できます。

- 切り替え方法は、電力モニター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(湯水便座など)、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及ぼす恐れがある機器(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昼間のみとなります(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-40NF2の場合は4.0kVA、ハイブリッドパワーコンディショナの場合は2.0kVA、太陽電池パワーコンディショナの場合は1.5kVA。

積雪地や沿岸部でも使用できます

NU-259HMは200cm、その他のモジュールは150cm(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、波しぶきがから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。

●画面はイメージです。 ●サービス内容の詳細やお支払い内容などの契約条件の詳細は、COCORO STOREのサービス紹介ページをご覧ください。

^{*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2021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2022年1月現在の料金(税込)および太陽光発電の新たな買取制度(2022年度の買取価格17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)。売電料金とは異なります。再生可能エネルギー発電賦課金は2021年度(3.36円/kWh)の値で算出しています(2022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**87**万軒*
の実績

*2022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 (瓦型)



■ 3.06kW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)

陸屋根



■ 7.13kWシステム (沖縄県)



■ 5.64kWシステム (奈良県)



■ 4.97kWシステム (奈良県)



■ 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。

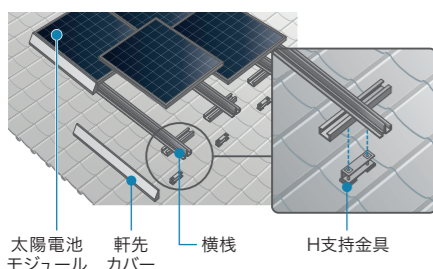
3日間の実技演習で、屋根型モジュールの施工技術の完全マスターを目指した施工研修。

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。

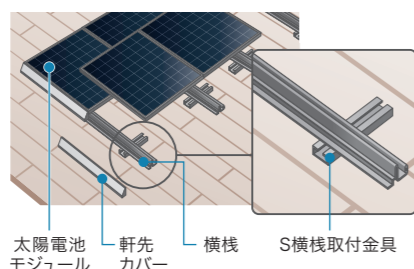
代表的な工法例 (切妻屋根)

瓦屋根 セメント瓦を含む多くの瓦屋根に設置できます。



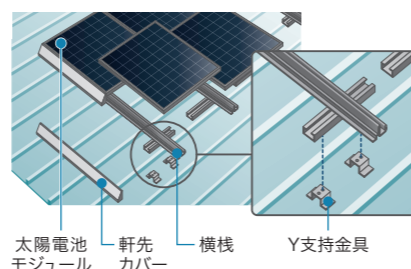
太陽電池モジュール 軒先カバー 横棧 H支持金具

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/瓦葺葺



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。

静岡県 Oさま/3人家族 **新築**



えるのでいつもと変わりなく過ごせますし、その間も余った電気は充電されます。もちろん、普段からAIが判断して無駄なく充電してくれるので安心です。



電気の状況をいつでも確認でき、遠隔操作でお湯はりも。

今の住まいはZEH仕様でエネルギーを賢く使いたいという思いから、インターネット対応家電が豊富で、HEMSでシステム全体を手軽に管理できること、さらにコストパフォーマンスの良さでシャープ製を選びました。発電や蓄電池、つながっている家電の状況は、スマートフォンで見える化ができていますので外出先でも確認できます。まだ頻繁には使っていませんが、エコキュートやエアコン、空気清浄機などの操作もスマートフォンでできます。外からお湯ほりを指示しておく帰宅してすぐにお風呂に入れますし、洗濯機の洗濯完了の通知は家に居ても便利です。

*対応家電との連携は、COCORO HOMEアプリが必要です。
(<https://cocoroplus.jp.sharp/home/>)

■ 設置システム (設置時期:2020年12月)

太陽光発電設置容量 **5.5kW**

- 設置枚数:22枚
- 屋根勾配:4.5寸
- 切妻屋根(南面設置)

蓄電池設置容量 **6.5kWh**

- 設置場所:屋外



クラウド連携エネルギーコントローラ (HEMS)

RoBoHoN lite HEMS

エコキュートタンク容量 **370L**

静岡県 O様の事例について詳しくは



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!

■ 設置システム
太陽光発電設置容量 **5.8kW**
蓄電池設置容量 **4.2kWh**
クラウド連携エネルギーコントローラ(HEMS)



大阪府 Y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



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。 (静岡県O様) https://jp.sharp/sunvista/feature/voice/shizoka_o.html (大阪府Y様) https://jp.sharp/sunvista/feature/voice/osaka_yj.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} 2022年3月現在。

約87万軒^{*3}の実績を誇る住宅用システム

- 累計出荷量は**17GW^{*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**87万軒^{*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}。
- シャープでは、60年以上の開発経験と、豊富な実地データやノウハウを基に、国際規格のIEC規格や日本のJIS規格よりも厳しい基準による品質試験を行っています。
- 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^{*7}。



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 ブルビヴェーク スタジアム 様



タイ・ロップリ県 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年度新エネルギー賞「通産大臣賞」受賞)^{*8}

^{*3} 2022年3月末現在。 ^{*4} 2021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。 ^{*7} 現行の結晶系太陽電池モジュールの主流であるスーパーストレート型として。当社調べ、2018年7月現在。 ^{*8} 「通産大臣賞」は、平成12年度より「経済産業大臣賞」に名称が変更されました。

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^{*9}**
- 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。

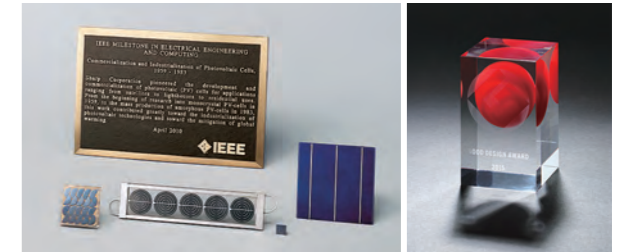
^{*9} 1976年12月。当社調べ。



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 ^{*10} マイルストーン ^{*11} に認定
2011年	2011年度グッドデザイン賞受賞(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 ^{*3} 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
2021年	「令和2年度新エネルギー大賞 ^{*4} 」の商品・サービス部門において、「COCORO ENERGY ^{*5} 」が資源エネルギー庁長官賞を受賞
2021年	太陽光発電システム・住宅用太陽光発電システム「BLACKSOLAR ZERO+ルーフィット設計」が「2021年度グッドデザイン賞 ^{*6} 」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。 ^{*4} 主催:一般財団法人 新エネルギー財団、後援:経済産業省。 ^{*5} JH-RV11/JH-RV11。 ^{*6} 主催:公益財団法人日本デザイン振興会。

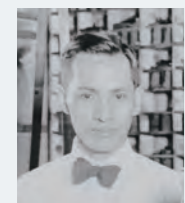


「IEEEマイルストーン」に認定 グッドデザイン賞受賞(2015年)

^{*10} 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)。
^{*11} 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。



日経アーキテクチュア 採用したい建材・設備メーカーランキングにて15回目の1位を獲得。



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。





1959	太陽電池の開発に着手	1960	太陽電池の量産化に成功	1963	尾上島に当時世界最大225Wの灯台用太陽電池設置	1966	太陽電池付トランジスタラジオ開発	1976	日本初の実用衛星「うめ」に採用	1983	住宅用太陽光発電システムを商品化	1983	壺阪寺に照明用電源として設置	1994	技術試験衛星VII型「さく7号」に搭載	1997	住宅での稼働状況を見守る、業界初 ^{*12} のWebモニタリングサービス開始	2003	モンゴル砂漠地帯に独立型発電システム設置	2009	欧州最大の研究機関でPID耐性を実証	2010	シャープの太陽電池への取り組みが「IEEE ^{*12} マイルストーン ^{*13} 」に認定されました	2010	化合物3接合型太陽電池セルで世界最高変換効率 ^{*14} 37.9% ^{*15} を達成	2012	電気・電子・情報分野における世界最大の学会IEEEより、当社の1959年から1983年にかけての灯台用・宇宙用から住宅用に至る、太陽電池の商業化と産業化への取り組みが評価されました。	2012	メガソーラーによる発電事業を開始	2013	陸域観測技術衛星2号「だいち2号」に搭載	2013	シャープ苫小牧第一太陽発電所	2014	高効率バックコンタクト型太陽電池の商用化に向けたテーマがNEDOに採択	2014	宇宙ステーション補給機5号「こうのとり」HTV5に搭載 ^{*16}	2015	6インチサイズ ^{*18} の単結晶シリコン太陽電池セルにおいて世界最高 ^{*19} の変換効率25.09%を達成	2016	X線天文衛星「ひとみ」(ASTRO-H)に搭載 ^{*16}	2016	化合物3接合型太陽電池モジュールで世界最高 ^{*17} 変換効率31.17%を達成	2018	シャープが苦小牧第一太陽発電所
------	------------	------	-------------	------	--------------------------	------	------------------	------	-----------------	------	------------------	------	----------------	------	---------------------	------	--	------	----------------------	------	--------------------	------	---	------	--	------	---	------	------------------	------	----------------------	------	----------------	------	-------------------------------------	------	--	------	---	------	--	------	--	------	-----------------

^{*12} 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)。 ^{*15} 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101)。
^{*16} 化合物太陽電池です。 ^{*18} 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。 ^{*19} 2018年3月27日発表当時。当社調べ。

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

太陽電池モジュールの適用保証


対象形名	NQ-254BM / NQ-180BM / NQ-130LM / RM	NU-259AM / NU-259HM	NU-65K5H / NU-51K5H
保証制度	 (無償) BLACKSOLARプレミアム保証	 (有償) +  (有償) まるごと15年保証+モジュール出力20年保証	 (有償) まるごと15年保証
機器保証	モジュール 20年 周辺機器 15年	10年 / 15年 10年 / 15年	10年 / 15年 10年 / 15年
モジュール出力保証	20年	20年	-

●BLACKSOLAR ZERO (NQ-254BM / NQ-180BM / NQ-130LM / RM)と、それ以外のモデルが混在した場合、BLACKSOLAR ZEROには、BLACKSOLARプレミアム保証が適用されず、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(モジュール出力20年保証も適用されません。)、NU-259AM / NU-259HMと、それ以外のモデルが混在した場合、NU-259AM / NU-259HMには、モジュール出力20年保証が適用されず、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 BLACKSOLARシリーズ限定の長期プレミアム保証を実現 **無償**

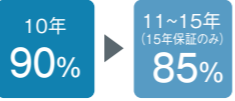
■対象モデル:NQ-210AD(2014年12月発売)以降のBLACKSOLAR、BLACKSOLAR ZEROモデル

機器保証	モジュール保証 20年間	出力保証	モジュール出力値を保証
モジュールの故障時に修理または交換を実施。 *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)。	モジュールの故障時に修理または交換を実施。 *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)。	機器*1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。 ■出力保証値 お引渡し日から	
他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*2 ●ケーブル ●電力センサー ●ストリングコンバータ ●架台 ●開閉器	●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*2 ●ケーブル ●電力センサー ●ストリングコンバータ ●架台 ●開閉器	●出力保証値 お引渡し日から	*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規格に基づく基準状態で測定した代表的な値です。

*1 太陽電池モジュールの製造上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)。
*2 お引渡し日から1ヶ月以内のお申し込みが必要です。 ●対応対象: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(小規模産業を含む)は対象外となります。

まるごと15年保証 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 (有償)

●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	出力保証	モジュール出力値を保証
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。 *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)。	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。 *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)。	■出力保証値 お引渡し日から	
(対象機器) ●太陽電池モジュール ●パワーコンディショナ ●電力モニター ●クラウド連携エネルギーコントローラ*2 ●ケーブル ●電力センサー ●ストリングコンバータ ●架台 ●開閉器 ●接続箱	(対象機器) ●太陽電池モジュール ●パワーコンディショナ ●電力モニター ●クラウド連携エネルギーコントローラ*2 ●ケーブル ●電力センサー ●ストリングコンバータ ●架台 ●開閉器 ●接続箱	●出力保証値 お引渡し日から	*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規格に基づく基準状態で測定した代表的な値です。



* 対応対象: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。外部に原因がある故障・損傷、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	SZWS02	SZWS03	SZWS04	SZWS05	SZWS06	SZWS07	SZWS08	SZWS09	SZWS0A
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	15,400円(税込)	16,720円(税込)	21,340円(税込)	27,500円(税込)	35,420円(税込)	38,500円(税込)	41,580円(税込)	43,780円(税込)	53,020円(税込)

*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。

モジュール出力20年保証 まるごと15年保証と組み合わせて安心の長期保証制度 **【要申し込み】** それぞれの保証にお申し込みが必要です。

出力保証	モジュール出力値を保証	対象モデル:NU-259AM / NU-259HM
 (有償) +  (無償) ●モジュール出力20年保証に付帯する機器保証は1年となりますが、太陽光発電システム15年保証、または10年保証に合わせてお申し込み頂くことで、太陽電池モジュールを含むシステム構成機器を15年間、または10年間保証いたします。 ●モジュール出力20年保証には故障判定・交換費用は含みません。 ●太陽電池モジュール(シャープ製機器)が対象です。 ●産業用(小規模産業を含む)は対象外となります。	■出力保証値 お引渡し日から 	*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規格に基づく基準状態で測定した代表的な値です。

●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ー、電力センサーは長い方の保証期間が適用されます。


*2 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。

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

クラウド蓄電池システム15年保証	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*3	クラウド蓄電池システム 15年保証 (有償)
------------------	---	-------------------------------

●15年保証(有償)はJH-WB1621 / WB1711 / 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	容量保証	充電可能容量を保証
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。	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。	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	
(対象機器) ●蓄電池本体*4 ●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*2 ●電力モニター ●ケーブル ●電力センサー ●RPRセンサー ●蓄電池用コンバータ ●ストリングコンバータ ●接続箱 ●蓄電池モジュール	(対象機器) ●蓄電池本体*4 ●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*2 ●電力モニター ●ケーブル ●電力センサー ●RPRセンサー ●蓄電池用コンバータ ●ストリングコンバータ ●接続箱 ●蓄電池モジュール	■容量保証値 お引渡し日から	*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。

●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。

15年保証 料金表

形名	SZWBS01	SZWBS02	SZWBS03	SZWBS04	SZWBS05	SZWBS06	SZWBS09
蓄電池容量	4.2kWh (JH-WB1621)	8.4kWh (JH-WB1821)	6.5kWh (JH-WB1711)	6.5kWh (JH-WB1921)	13.0kWh (JH-WB1711×2)	13.0kWh (JH-WB1921×2)	9.5kWh (JH-WB2021)
料金	33,000円(税込)	55,000円(税込)	44,000円(税込)	50,600円(税込)	82,500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*7)

クラウド蓄電池システム10年保証	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	無償
------------------	--------------------------------	----

機器保証	システム構成機器を保証
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。	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。	■増設/後付け可能な蓄電池は、当社指定モデルに限ります*8。
■対象機器は後付け/増設した蓄電池本体*4、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*8。
	■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のみです。

*3 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。 *4 屋内設置用金具JH-WBD02 / WBD03 / WBD04は対象外です。 *5 JH-WB1621 / WB1821 / WB1622 / WB1921 / WB2021の場合。 *6 JH-WB1711の場合。 *7 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。 *8 後付けはJH-WB1921 / WB2021、増設はJH-WB1921が対象です(2022年3月現在)。

仕様表

クラウド蓄電池システム

蓄電池本体					
商品外観					
形名	JH-WB2021	JH-WB1921	JH-WB1621	JH-WB1821	JH-WB1711
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)	6.5kWh(6.3kWh)
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		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	JH-AB05 × 2
設置場所	屋外・屋内※3※4兼用				
動作温度※5※6	-10℃ ~ +40℃		0℃ ~ +40℃		-10℃ ~ +40℃
外形寸法※7(幅×奥行×高さ)	560 × 470 × 685mm	560 × 320 × 575mm	500 × 360 × 605mm	700 × 360 × 605mm	520 × 263 × 500mm
質量※8	約120kg	約74kg	約77kg	約135kg	約69kg
接続可能な パワーコンディショナ※9	JH-55KF4B※10 JH-55NF3※11 JH-40NF2※11 JH-55KT3B JH-42KT2B	JH-55KF4B※10※12 JH-55NF3※11※12 JH-40NF2※11※12 JH-55KT3B JH-42KT2B	JH-55KT3B JH-42KT2B	JH-55KF4B※10 JH-55KT3B JH-42KT2B	JH-55KF4B※10※12 JH-55KT3B JH-42KT2B
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			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 / WB1622専用です。JH-YB102、JH-YB202はJH-WB2021 / WB1921 / WB1711専用です。				

蓄電池用コンバータ※13		
商品外観		
形名	JH-WD2111 NEW	JH-WD2001
蓄電池側	定格入出力電圧 DC 102.4V / DC 153.6V 定格放電電力 3.1kW 定格充電電力 2.9kW	DC 102.4V / DC 153.6V / DC 204.8V 4.1kW 3.8kW
パワーコン側	定格入出力電圧 DC 340V	DC 320V
絶縁方式	トランスレス	
動作温度	-20℃ ~ +40℃	
設置場所	屋外・屋内兼用(重塩害対応)	屋外用
外形寸法※14(幅×奥行×高さ)	320 × 161 × 347mm	337 × 147 × 429mm
質量※14	7.9kg	8.5kg
運転音※15	27dB	
希望小売価格	165,000円(税込)	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。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、充放電電力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。 ※9 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-WB1921 / WB1711を2台接続して13kWh対応可能なパワーコンディショナとの組み合わせを除く)。組み合わせ早見表はP.26、パワーコンディショナの仕様はP.27をご覧ください。 ※10 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。 ※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-WD2111)が必要です。 ※12 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。 ※13 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。 ※14 取付金具を含みます。 ※15 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。屋内に設置する場合は、運転音が問題となる場所には設置しない等、設置場所について販売店とよく相談ください。 ●仕様範囲外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 システム代表品番一覧表														
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ー/ クラウド連携エネルギーコントローラ	希望小売価格※16						
9.5kWh	屋外・屋内	JH-WBPDB660	JH-AB07 × 3	JH-WB2021	JH-55NF3	JH-WD2111	JH-RWL8	3,707,000円(税込)						
		JH-WBPA660			JH-40NF2			3,630,000円(税込)						
		JH-WBPB9360			JH-55KF4B			3,718,000円(税込)						
		JH-WBPD9360			-			JH-RWL8	3,740,000円(税込)					
		JH-WBPB8060						JH-RV11	3,553,000円(税込)					
		JH-WBPD8060						JH-RWL8	3,575,000円(税込)					
		JH-WBPB7060						JH-RV11	3,476,000円(税込)					
JH-WBPD7060	JH-RWL8	3,498,000円(税込)												
6.5kWh	屋外・屋内	JH-WBPDB650	JH-AB06 × 2	JH-WB1921	JH-55NF3	JH-WD2111	JH-RWL8	2,849,000円(税込)						
		JH-WBPA650			JH-40NF2			2,772,000円(税込)						
		JH-WBPB9350			JH-55KF4B			2,860,000円(税込)						
		JH-WBPD9350			-			JH-RWL8	2,882,000円(税込)					
		JH-WBPB8050						JH-RV11	2,695,000円(税込)					
		JH-WBPB8050						JH-RWL8	2,717,000円(税込)					
		JH-WBPB7050						JH-RV11	2,618,000円(税込)					
		JH-WBPD7050						JH-RWL8	2,640,000円(税込)					
		13.0kWh			屋外・屋内			JH-WBPD755	JH-AB06 × 4	JH-WB1921 × 2	JH-55NF3	JH-WD2111 × 2	JH-RWL8	5,100,480円(税込)
								JH-WBPA755			JH-40NF2			5,023,480円(税込)
JH-WBPB9455	JH-55KF4B		5,111,480円(税込)											
JH-WBPD9455	JH-WD2001 × 2		5,133,480円(税込)											
4.2kWh	屋外・屋内	JH-WBPB8010	JH-AB04 × 2	JH-WB1621	JH-55KT3B	-	JH-RV11	2,035,000円(税込)						
		JH-WBPD8010			JH-RWL8			2,057,000円(税込)						
		JH-WBPB7010			JH-RV11			1,958,000円(税込)						
		JH-WBPD7010			JH-RWL8			1,980,000円(税込)						
8.4kWh	屋外・屋内	JH-WBPB9340	JH-AB04 × 4	JH-WB1821	JH-55KF4B	JH-WD2001	JH-RV11	3,421,000円(税込)						
		JH-WBPD9340			JH-RWL8			3,443,000円(税込)						
		JH-WBPB8040			JH-55KT3B			3,256,000円(税込)						
		JH-WBPD8040			JH-RWL8			3,278,000円(税込)						
		JH-WBPB7040			JH-RV11			3,179,000円(税込)						
		JH-WBPD7040			JH-RWL8			3,201,000円(税込)						
6.5kWh	屋内	JH-WBPB9330	JH-AB05 × 2	JH-WB1711	JH-55KF4B	JH-WD2001	JH-RV11	2,750,000円(税込)						
		JH-WBPD9330			JH-RWL8			2,772,000円(税込)						
		JH-WBPB8030			JH-55KT3B			2,585,000円(税込)						
		JH-WBPD8030			JH-RWL8			2,607,000円(税込)						
		JH-WBPB7030			JH-RV11			2,508,000円(税込)						
		JH-WBPD7030			JH-RWL8			2,530,000円(税込)						
		JH-WBPB9433			JH-AB05 × 4			JH-WB1711 × 2	JH-55KF4B	JH-WD2001 × 2	JH-RV11	4,891,480円(税込)		
		JH-WBPD9433										JH-RWL8	4,913,480円(税込)	

●上記掲載外のシステム代表品番は、当社ウェブサイトにてご確認ください。(https://jp.sharp/sunvista/products/battery/partnumber/)
*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ー / 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)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。
※16 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-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。

クラウド蓄電池 × 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 × EV連携* 組み合わせ早見表

		パワーコンディショナ									
		JH-55KF4B (+蓄電池用コンバータ)	JH-55NF3 / JH-40NF2 (+蓄電池用コンバータ)	JH-55KT3B / JH-42KT2B							
屋外・ 屋内用 蓄電池本体	JH-WB1921×2台	13.0kWh	家中まるごと 停電対応	ココロしっかり 停電対応	100v/200v 機器対応	家中まるごと 停電対応	ココロしっかり 停電対応	100v/200v 機器対応	EV連携	-	
	JH-WB2021	9.5kWh	家中まるごと 停電対応	ココロしっかり 停電対応	100v/200v 機器対応	家中まるごと 停電対応	ココロしっかり 停電対応	100v/200v 機器対応	EV連携	ココロしっかり 停電対応	
	JH-WB1821	8.4kWh	家中まるごと 停電対応	ココロしっかり 停電対応	100v/200v 機器対応	-	-	-	-	ココロしっかり 停電対応	
	JH-WB1921	6.5kWh	家中まるごと 停電対応	ココロしっかり 停電対応	100v/200v 機器対応	増設可能	家中まるごと 停電対応	ココロしっかり 停電対応	100v/200v 機器対応	EV連携	増設可能
	JH-WB1621	4.2kWh	-	-	-	-	-	-	-	ココロしっかり 停電対応	
屋内専用	JH-WB1711×2台	13.0kWh	家中まるごと 停電対応	ココロしっかり 停電対応	100v/200v 機器対応	-	-	-	-	-	
	JH-WB1711	6.5kWh	家中まるごと 停電対応	ココロしっかり 停電対応	100v/200v 機器対応	-	-	-	-	ココロしっかり 停電対応	
マルチエネルギーモニター/ クラウド連携エネルギーコントローラ	JH-RWL8	-	○	-	-	○	-	-	-	○	
	JH-RV11	-	○	-	-	-	-	-	-	○	

* EVと連携するためには、今後発売予定のEV用コンバータが別途必要になります。EV用コンバータの発売時期は、2023~2024年を想定しています。

仕様表

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					
商品外観											
形名	JH-55KF4B※1	JH-55NF3※2 NEW	JH-40NF2※2 NEW	JH-55KT3B	JH-42KT2B						
連系	5.5kW※4	5.5kW※4	4.0kW※4	5.5kW※4	4.2kW※4						
定格出力※3	蓄電池のみ	JH-WB2021	3.0kW	JH-WB2021	3.0kW	JH-WB2021	3.0kW	JH-WB2021	3.0kW	JH-WB2021	3.0kW
		JH-WB1921×2	4.0kW	JH-WB1921×2	4.0kW	JH-WB1921×2	4.0kW	JH-WB1821	4.0kW	JH-WB1821	4.0kW
		JH-WB1711×2	4.0kW	JH-WB1921	2.0kW	JH-WB1921	2.0kW	上記以外の蓄電池	2.0kW	上記以外の蓄電池	2.0kW
		JH-WB1821	2.0kW	JH-WB1921	2.0kW	JH-WB1921	2.0kW	上記以外の蓄電池	2.0kW	上記以外の蓄電池	2.0kW
自立	蓄電池のみ	5.5kVA※5		5.5kVA※5		4.0kVA※5					
		JH-WB2021	3.0kVA※5	JH-WB2021	3.0kVA※5	JH-WB2021	3.0kVA※5				
		JH-WB1921×2	4.0kVA※5	JH-WB1921×2	4.0kVA※5	JH-WB1921×2	4.0kVA※5	2.0kVA※6			
		JH-WB1711×2	4.0kVA	JH-WB1921	2.0kVA	JH-WB1921	2.0kVA				
定格率※7			0.95								
入力回路数	太陽光	4回路	3回路※9	2回路※9	3回路※9	2回路※9					
	太陽光以外の接続	蓄電池:1回路※10	蓄電池:1回路※10 / EV(電気自動車):1回路※11	蓄電池:1回路							
電力変換効率※12	96.5% (力率1.0 / 0.95時)	97.0%(力率1.0時) 96.5%(力率0.95時)	96.0% (力率1.0時 / 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)						
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)	JH-RWL8				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	屋外・屋内兼用(重塩害対応)※15				屋外用					
接続箱※16機能		有り				有り					
単独運転検出		受動的方式・新型能動的方式				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					
入力運転電圧範囲※17		DC 30V~450V				DC 80V~420V					
最大入力電圧		DC 450V				DC 450V					
最大入力電力※18	2.1kW	2.5kW				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	+9W※20				+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				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)				単相二線(単相三線に接続)						
絶縁方式	トランスレス				トランスレス						
動作温度	-20℃ ~ +40℃				-20℃ ~ +40℃						
運転音※21	35dB	46dB※22	27dB	41(35)dB	27dB						
外形寸法(幅×奥行×高さ)※23	666 × 201 × 429mm	505 × 194 × 347mm				666 × 201 × 429mm					
質量※23	27kg	22kg	21kg	24kg	19kg						
パワーコンディショナ専用ブレーカ容量	40A				30A						
機能特長	家中まるごと 停電対応	ココロしっかり 停電対応	家中まるごと 停電対応	ココロしっかり 停電対応	EV連携	ココロしっかり 停電対応					
希望小売価格	474,100円(税込)	441,100円(税込)	364,100円(税込)	474,100円(税込)	397,100円(税込)						

ストリングコンバータ※24	
形名	JH-XJB1
設置場所	屋外・屋内兼用
入力回路数※25	2回路(標準1、低圧1回路)
定格入力電圧	DC 250V(低200V)
昇圧比設定範囲(低圧のみ)	1.05~4.20倍
出力回路数	1回路
定格出力(低圧)	1,750W
定格出力電圧(低圧)	250V
電力変換効率(低圧)	98.0%
外形寸法(幅×奥行×高さ)※23	222 × 106 × 325mm
質量	4.0kg※23
希望小売価格	68,750円(税込)

開閉器	
形名	JH-AK02 NEW
設置場所	屋外用
最大入力電圧	DC 450V
回路数	3回路
定格電流	15A/回路
外形寸法(幅×奥行×高さ)※26	265 × 124 × 279mm
質量	2.3kg
希望小売価格	34,320円(税込)
電力センサー※27	
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

接続箱	
形名	JH-AJ53
設置場所	屋外用
最大入力電圧	DC 450V
回路数	5回路
回路集約機能(2入力1出力)※25	2対
定格電流	10A/回路
外形寸法(幅×奥行×高さ)※26	265 × 124 × 279mm
質量	約2.7kg
希望小売価格	52,250円(税込)

モジュール接続(入力)枚数表 ※28 ※29								
	JH-55KF4B	JH-55NF3	JH-40NF2	JH-55KT3B	JH-42KT2B	JH-55JB4	JH-45HB3	JH-40HB2
NQ-254BM	3~10枚	3~12枚	3~12枚	5~11枚	5~11枚	3~12枚	3~12枚	3~12枚
NQ-180BM	4~14枚	4~17枚	4~17枚	7~15枚	7~15枚	4~17枚	4~17枚	4~17枚
NQ-130LM/RM	5~20枚	5~24枚	5~24枚	9~22枚	9~22枚	5~24枚	5~24枚	5~24枚
NU-259AM	3~10枚	3~12枚	3~12枚	5~11枚	5~11枚	3~12枚	3~12枚	3~12枚
NU-259HM	3~10枚	3~12枚	3~12枚	5~11枚	5~11枚	3~12枚	3~12枚	3~12枚

太陽電池パワーコンディショナ			
形名	JH-55JB4	JH-45HB3	JH-40HB2
定格出力※3	5.5kW※4	4.5kW※4	4.0kW※4
入力回路数	4回路	3回路	2回路※9
電力変換効率※12	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)	96.5%(力率1.0時) 96.0%(力率0.95時)
対応電力モニタ(別売)	JH-RWL8 / 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。		
設置場所※14	屋外・屋内兼用(重塩害対応)※15		
接続箱※16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 320V	DC 280V	
入力運転電圧範囲※17	DC 30V~450V		
最大入力電圧	DC 450V		
最大入力電力※18	2.5kW		
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※19	+1.3W		
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	27dB		
外形寸法(幅×奥行×高さ)※23	540 × 168 × 360mm		
質量※23	21kg	20kg	19kg
パワーコンディショナ専用ブレーカ容量	40A	30A	
機能特長			
希望小売価格	437,800円(税込)	291,940円(税込)	283,580円(税込)

※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。出力制御ルール適用については、各電力会社のウェブサイトをご確認ください。

●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、自動切替盤(当社指定機種)が必要です。※2 JH-55NF3 / 40NF2と蓄電池を接続する場合は別途蓄電池用コンバータ(JH-WD2111)が必要です。また、家中まるごと停電対応の場合は、自動切替盤(当社指定機種)が必要です。※3 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。※4 力率1.0 / 0.95時。※5 片相だけでは、定格出力一杯まで出力できません。※6 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。※7 JET認証取得時の力率です。※8 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。※9 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。※10 蓄電池用コンバータ接続用。蓄電池連携型パワーコンディショナ1台につき最大2台の蓄電池用コンバータ / 蓄電池が接続可能(蓄電池用コンバータ間を接続)。※11 今後発売予定のEV用コンバータ接続用(今は使用しません)。※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-WB201との組み合わせを除く。※14 屋内に設置する場合、別途開閉器が必要です。※15 重塩害地域では蓄電池は屋内に設置してください。蓄電池を屋内に設置する場合は別途屋内設置専用金具が必要です。※16 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。※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35V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、JH-55KF4Bは40V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消費電力を加算してください。JH-55KF4B / 55NF3 / 40NF2 / 55KT3B / 42KT2B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。※20 蓄電池を接続しない場合、蓄電池を接続した場合、JH-55KF4Bは+20W、JH-55NF3は+17W、JH-40NF2は+25W。※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。測定周波数20kHz以下。カッコ内は空冷ファンの低速運転時の値です。また、屋内に設置する場合は、運転音が問題となる場所には設置しない等、設置場所について販売店とご相談ください。※22 測定周波数18kHz以下の場合は27dB。※23 取り付け金具を含みます。※24 スtringコンバータを接続した場合、多少の発電量損失があります。※25 太陽電池モジュールのストリング数が、パワーコンディショナの回路数より多い場合に集約できます。集約できるモジュールの種類は、形名が「NE」または「NT」で始まるものに限り、設置枚数・設置方位によっては集約できない場合があります。※26 突起部を含みます。※27 通信ケーブル(JH-YS201)は同梱されておりません。別途お買い求めいただく必要があります。※28 表内の枚数の範囲内でも実使用時の太陽電池出力がパワーコンディショナの最大入力電力を超過した場合、超過分は電力変換されません。最大入力電力の1.25倍程度を目安に枚数を減らすことが、電力超過によるロス軽減に有効です。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(JH-45HB3 / 55JB4 / 55KF4Bを除く)。また、晴天時・気温-10℃を下回る地域では1回路の最大設置枚数が制限される場合があります。互型シリーズのシステムはCADによる設計でお客様に適した機種構成をご提案します。詳細は販売店にお問い合わせください。※29 最低入力容量は1.10kWを推奨します。※30 モジュール接続(入力)枚数に制限があります。詳しくは販売店にお問い合わせください。

*接続にご注意いただく必要のある過去の太陽電池モジュールと現行パワーコンディショナの組み合わせ一覧

太陽電池モジュール (発売年月)	NQ-190AA(2011年6月)	NQ-138AA(2012年4月)	NQ-209LW(2010年12月)	NQ-56S4W※(2011年3月)	NQ-W2A1A※(2012年10月)
パワーコンディショナ	NQ-135AA(2011年6月)	NQ-198AC(2013年6月)	NQ-134LW(2010年12月)	NQ-31S4W※(2011年3月)	NQ-57S4B※(2013年2月)
	NQ-195AA(2012年2月)	NQ-140AC(2013年9月)	NQ-260LW(2011年3月)	NQ-123LA※(2011年9月)	NQ-32S4B※(2013年2月)
JH-55KF4B					
JH-55NF3 / JH-40NF2		○※30			
JH-55KT3B / JH-42KT2B					
JH-55JB4 / JH-45HB3 / JH-40HB2					

*特定制専用モデル。

■上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

下表より接続可能な蓄電池をお選びください。

太陽電池モジュール パワーコンディショナ		上記一覧の太陽電池モジュール		
		JH-55KF4B	JH-55NF3 / JH-40NF2	JH-55KT3B / JH-42KT2B
クラウド蓄電池	4.2kWhタイプ	JH-WB1621 *在庫僅少	—	○※30
	6.5kWhタイプ	JH-WB1711 *在庫僅少	○※30	○※30
	8.4kWhタイプ	JH-WB1921	○※30	○※30
	9.5kWhタイプ	JH-WB1821 *在庫僅少	○※30	○※30

●最新の組み合わせ一覧は、当社ウェブサイト(<https://jp.sharp/cms/sun/images/fuka.pdf>)にてご確認ください。

仕様表

太陽電池モジュール

タイプ	屋根置型 [切妻・寄棟ルーフィング設計仕様]			屋根置型	屋根置型 [積雪対応]
商品外観					
形名	NQ-254BM NEW	NQ-180BM NEW	NQ-130LM / RM NEW	NU-259AM	NU-259HM
セル種類			単結晶		
モジュール変換効率	19.0%	18.4%	15.3%		19.4%
公称最大出力	254W	180W	130W		259W
公称最大出力動作電圧	24.10V	17.08V	12.34V		23.74V
公称最大出力動作電流		10.54A			10.91A
公称開放電圧	29.30V	20.93V	15.35V		29.03V
公称短絡電流		11.05A			11.48A
外形寸法 (長さ×幅×厚み)	1265 × 1055 × 46mm	925 × 1055 × 46mm	1201 × 1055 × 46mm ^{*2}	1265 × 1055 × 46mm	
質量	16.5kg	12.5kg	11.0kg	15.5kg	16.5kg
希望小売価格	152,400円(税込)	117,000円(税込)	87,100円(税込)	131,010円(税込)	170,940円(税込)

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	
公称開放電圧	17.90V	13.92V
公称短絡電流	4.68A	
外形寸法 (長さ×幅×厚み)	1575×361.5×30.2mm [1535×280×30.2mm] ^{*3}	1268×361.5×30.2mm [1228×280×30.2mm] ^{*3}
質量	6.0kg	5.0kg
希望小売価格	オープン価格	オープン価格

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)	6,160円(税込)
SZ-2S30EP (30m)	8,800円(税込)
SZ-2S40EP (40m)	11,660円(税込)
SZ-2S20P (20m) ^{*8}	4,840円(税込)
SZ-2S30P (30m) ^{*8}	6,930円(税込)
SZ-2S40P (40m) ^{*8}	9,130円(税込)

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)	2,310円(税込)
SZ-2S10A (10m)	4,510円(税込)
SZ-2S20A (20m)	8,690円(税込)

太陽電池モジュール(瓦型)並列 ^{*9} 接続用	
形名	希望小売価格
SZ-3SPY	5,610円(税込)

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)	2,970円(税込)
JH-YM301 (30m)	5,060円(税込)

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)	2,420円(税込)

パワーコンディショナと電力センサー間用 ^{*10}	
形名	希望小売価格
JH-YS201 (20m)	3,520円(税込)

モジュール公称最大出力(W)×100
 ●太陽電池モジュールの変換効率(%)は $\frac{\text{モジュール面積(m}^2\text{)} \times 1,000\text{W/m}^2}{\text{モジュール面積(m}^2\text{)} \times 1,000\text{W/m}^2}$ 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)は重量害対応です。強風時海水が直接かかる場所を除き設置できます。

^{*1} 設置工法、屋根勾配により異なります。^{*2} コーナーモジュール(NQ-130LM/RM)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。^{*3} 長さ・幅は働き寸法。^{*4} 取り付け金具を含みます。^{*5} 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が発電した電力、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。^{*6} 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。^{*7} ケーブルは別売です。^{*8} NU-65K5H / 51K5Hには使用できません。^{*9} 並列接続は、NU-65K5H / 51K5Hのみ可能です。^{*10} 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。

HEMS

クラウド連携エネルギーコントローラ		
商品外観		
形名	JH-RV11	JH-RVB1
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 ^{*11}	○	
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 ^{*12}	ネットワーク:有線LAN ^{*12}
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 ^{*13}
質量	約0.5kg	約0.1kg
接続システム ^{*6}	太陽光発電システム / 蓄電池システム	
機能特長	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">AI予測制御</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">気象警報連携</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">AI雷注意報連携</div> </div>	
希望小売価格	113,960円(税込)	74,800円(税込)

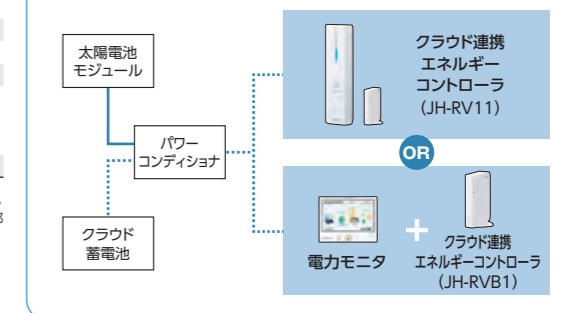
^{*11} 出力制御を機能させるためには、本機と出力制御パワーコンディショナを組み合わせて設置し、出力制御の設定をする必要があります。
^{*12} LANケーブル1m同梱。無線LAN機器と通信する場合は無線ブロードバンドルーターに接続してください。^{*13} 突起部とスタンド部を除きます。

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CTセンサー(分岐用)	
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)

COCORO ENERGY
 接続機器一覧



HEMSの構成は以下のいずれかから選択してください。



いつでもスマホで商品や特長が見られる!

住宅用太陽光発電システム



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

でんきの自給自足



<https://youtu.be/B3tcbewhzDg>

住宅用蓄電池システム



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

卒FIT対策



<https://youtube.com/watch?v=b9DUvDV5xos>

HEMS(へむス)/COCORO ENERGY



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

太陽光発電/蓄電池/HEMSのある暮らし



<https://youtube.com/watch?v=CT1vDrZdUHK>