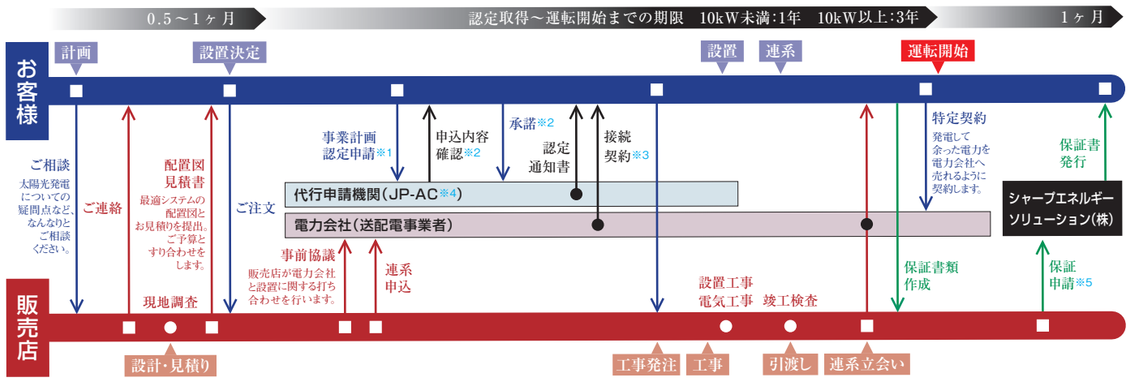
住宅用太陽光発電システムのご相談・お求めは、シャープの保証発行登録店で。

――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。――



●事業計画認定申請の詳細については、右のURLからご確認ください。https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/kaitori/index.html
※1 旧称「設備認定」。電力会社との接続契約締結前の申請が可能です。 ※2 販売店が代行して事業計画認定申請を行った場合は、確認のメールが送られてきますので、システム上で「承諾」していただく必要があります。 ※3 認定後、電力会社との接続契約になります。 ※4 2025年12月現在。 ※5 お引渡し日から1ヶ月以内のお申し込みが必要です。

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、2024年8月22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（第三版）」を参照ください。
適正処理のために、太陽電池モジュールに関する情報を必要とされる場合は、当社ウェブサイトを参照ください（https://jp.sharp/sunvista/）。

新太陽光発電システム保証（15年無償）、BLACKSOLARプレミアム保証、まるごと15年保証および10年保証の運用につきましては、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、蓄電池設置工事の施工は、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、蓄電池施工者ID保有者）による工事が必要となります。

太陽光発電の固定価格買取制度

再生可能エネルギーで発電した電気を、電力会社が一定価格で一定期間買い取ることを国が約束する制度

買取価格（10kW未満） 2025年10月から2027年3月31日まで
全国一律：24円/kWh（税込）（～4年）
8.3円/kWh（税込）（5～10年）

参　照 資源エネルギー庁「FIT・FIP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
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

安全に関する ご注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」および「設置工事説明書」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用電気工作物の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を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は、別々のアース工事が必要です。蓄電池は機種によりアース方式が異なりますので、設置工事説明書をご確認ください。

■蓄電池／V2H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、EV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、EV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えません。●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。●V2Hシステムについては、ペースメーカーや植え込み型除細動器（ICD）をお使いの方は、運転中のEV用コンバータには近づかないでください。

■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にせず、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。■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や配線から漏れる電気的雑音が、近隣のアマチュア無線、防災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、見通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や防災無線のアンテナの近くに設置される場合は、影響を与える場合が多くなりますので、設置はお控えください。万一、前述の機器の受信に何らかの影響を与えたとしても、当社は責任を負いかねます。

電波干渉に関するご注意

対象機器：無線LAN対応電力モニタ、クラウド連携エネルギーコントローラ

■ 2.4GHz機器使用上の注意事項　●2.4GHz使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ライン等で使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、アマチュア無線局、免許を要しない特定の小電力無線局、等（以下「他の無線局」と略す）が運用されています。 1.この機器を使用する前に、近くに「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。 2.万一、この機器と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合には、速やかにこの機器の使用場所を変えるか、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、使用するとき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：無線LAN（IEEE802.11b/g/n）（2.4GHz）

ご愛用家電の登録でもっと便利に快適に
人に寄り添う、シャープの会員サービス COCORO MEMBERS
今すぐご登録！ https://cocoromembers.jp.sharp/

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

お問い合わせ先

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

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：050-3385-8374　FAX：06-6792-5993
〒581-8585　大阪府八尾市北亀井町3-1-72
ご相談受付時間（年末年始を除く）　月曜日～土曜日／午前9時～午後6時　日曜日・祝　日／午前9時～午後5時

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、
2025年12月現在のものです。

I.100　LN2CE50

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。

SHARP

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/蓄電池/V2H/HEMS

https://jp.sharp/sunvista/

総合カタログ 2025-12

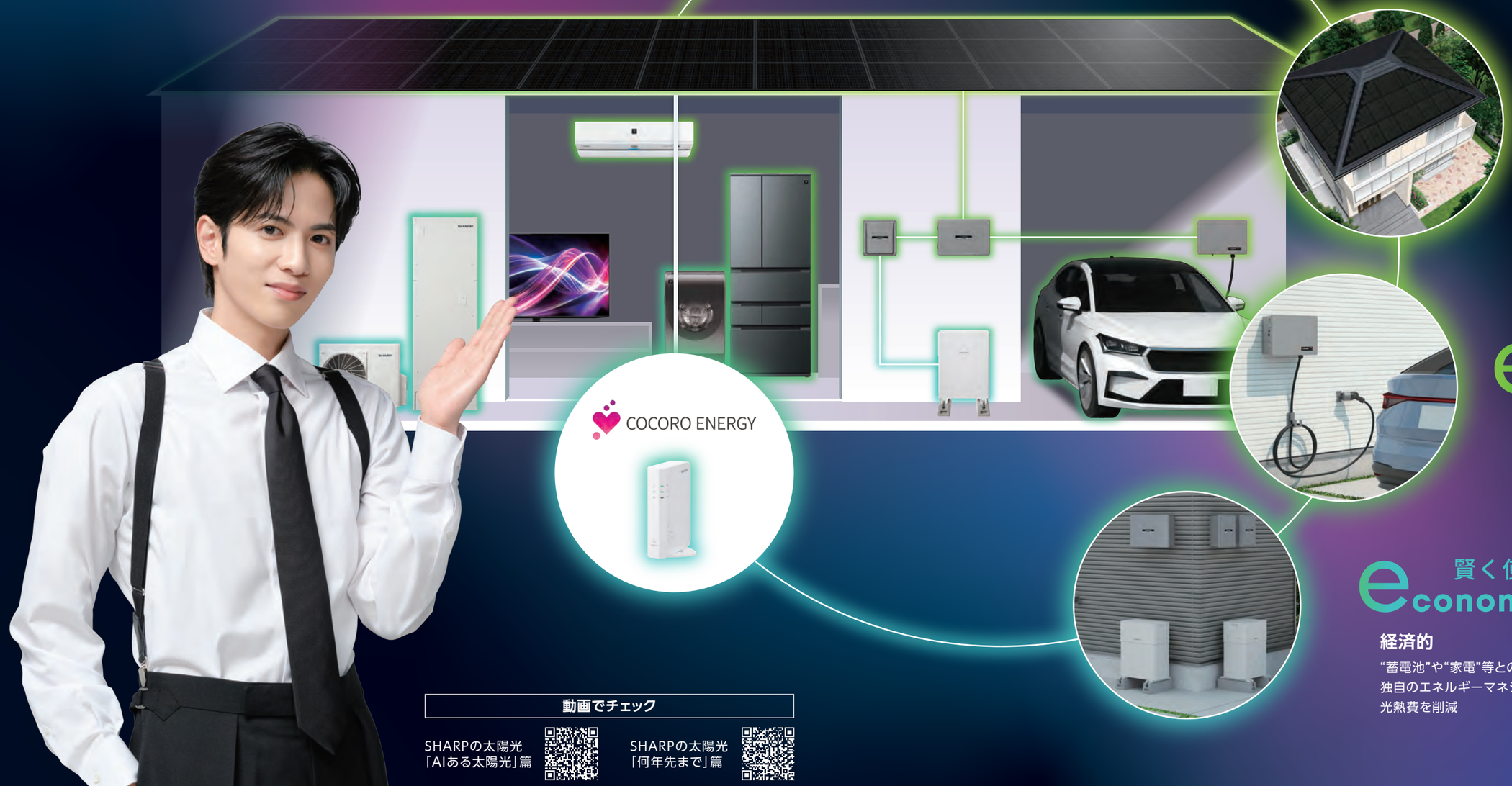
本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置・付帯工事、使用済み商品の引き取りなどの費用は含まれておりません。

1959年から取り組んできたシャープだからでき る、AIあるトータルソリューション。

太陽電池の開発に始まり、長年にわたり技術の進化と、実績を重ねてきたシャープ。
これからは太陽光発電・蓄電池・EV・家電を連携する“Eeeコネクト”が、
最新のAI技術でお客様それぞれの暮らしを最適化。
あなただけのための、AIあるソーラー生活をお届けします。

Eeeコネクト

「Eeeコネクト」は機器やサービスを
イイ（良い）感じにつなぐことで、
太陽光で生み出されたクリーンな
エネルギー（Energy）を、
地球環境（environment）に配慮し、
経済的（economy）にもメリットのある形で有効活用します。



つくる Energy

再生可能エネルギー

太陽光で発電したクリーンな電力を核に

ためる environment

地球環境に配慮

“EV連携”でモビリティ脱炭素化

賢く使う economy

経済的

“蓄電池”や“家電”等との
独自のエネルギーマネジメントにより
光熱費を削減

動画でチェック

SHARPの太陽光
「AIある太陽光」篇

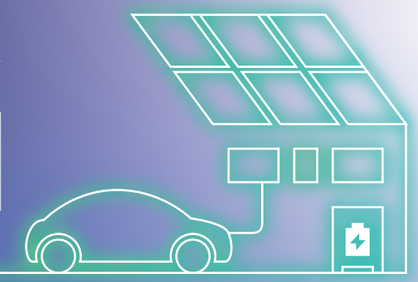
SHARPの太陽光
「何年先まで」篇

※画像はイメージです。

シャープならできる。
つくった電気をAIが賢く使い、暮らしを快適 サポート。

Eeeコネクト

詳しくは
こちら



クリーンな電気を使いたい

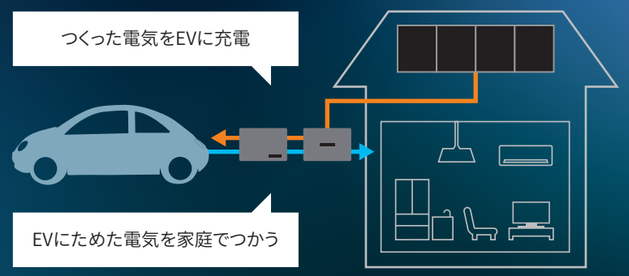
BLACKSOLAR ZERO

発電時にCO_2を排出しない太陽光発電がおすすめ。

シャープには60年以上の歴史とノウハウによる、
高い品質と信頼性を備えた太陽電池モジュールの豊富なラインアップがあります。
カーボンZEROの実現に向けて発売したBLACKSOLAR ZEROは、
「高い意匠性＆ムダなく設置・たっぷり発電」が評価され、新エネ大賞を受賞しました。

詳しくは P.5へ

自宅で電気自動車（EV）の電気を使いたい



太陽光で発電した電気をEVに充電＆EVの電気を自宅で使うこともできます。
シャープなら、蓄電池とEVに同時に充放電可能なので、発電した電気を最大限自家消費に活用できます。
また、大容量のEVの電池で停電時にも安心して過ごせる環境を実現します。

詳しくは P.15へ

光熱費をおさえたい

AI＋蓄電池で、つくった電気を上手に使う。

シャープなら、独自のAI制御で電気を賢くコントロール。つくった電気の自家消費率68%*1を達成。
さらに、業界初*2の家電とHEMSが連携するサービスで電気代をおさえることができます。

*2 家電を制御するHEMSサービスにおいて。当社調べ（2023年11月21日開始）。

AIを活用した蓄電池制御の導入効果（自家消費率）

●自家消費率：発電量に対して売電せずに家庭内で消費する電力量の比率。
*1 当社調べ。2023年10月～2024年9月における、蓄電池AI制御実績データの中央値。結果は一例であり効果を保証するものではありません。

HEMSなし（AI制御なし）

クリーンモード
（夜間に割安な電気で満充電）

自家消費率　約48%*1

自家消費率
約20%*1
アップ

HEMSあり ＋ AI制御あり

AI予測制御モード
（AIが自動で蓄電池の運転を最適化）

自家消費率　約68%*1

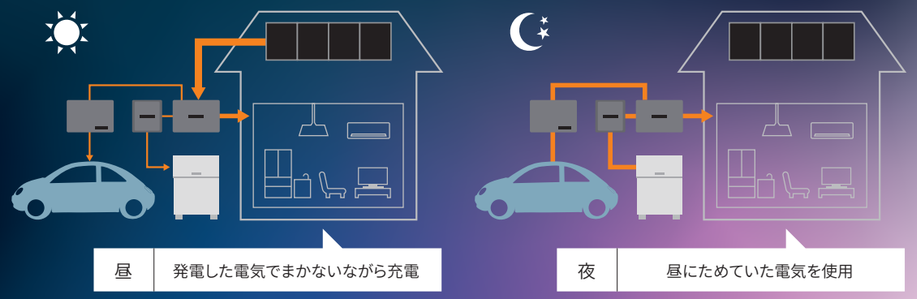
詳しくは P.17へ

災害時などでの停電に備えたい

HEMSサービス「COCORO ENERGY」では、業界初*のAI雷注意報／AI地震情報連携が可能。
また気象警報をキャッチすると自動で蓄電池やEVに充電を開始。
万一停電になっても、ためておいた電気が使えるので安心です。

*AI雷注意報：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）。
AI地震情報連携：地震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（2022年11月16日開始）。

停電時の電気の流れ



詳しくは P.20へ

●仕様はP.29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。

太陽電池モジュール ラインアップ >

N型高効率セル採用により、モジュールサイズそのままで大幅出力アップ

代表機種
フラッグシップシリーズ
NQ-241BT

従来 230W ▶ 新規 241W +約5%

+約1~7%

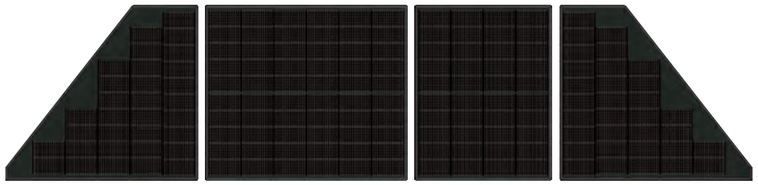
従来機種	出力	新規機種	出力	アップ率
NQ-230BP	230W	NQ-241BT	241W	+5%
NQ-151BP	151W	NQ-161BT	161W	+7%
NQ-120LP／RP	120W	NQ-126LT／RT	126W	+5%
–	–	NQ-290BP	290W	–
NU-228AP	228W	NU-244AT	244W	+7%
NU-435PP	435W	NU-440PP	440W	+1%
NU-287PP	287W	NU-293PP	293W	+2%

寄棟・切妻屋根向け（屋根置型） 高い搭載容量と意匠性を兼ね備えたフラッグシップシリーズ

BLACKSOLAR ZERO

大電流モデル※1　積雪200cm対応（NQ-241BT）※2

令和4年度 新エネ大賞受賞
カーボンニュートラルに貢献する太陽電池モジュール「BLACKSOLAR ZERO」
商品・サービス部門　主催：一般財団法人新エネルギー財団
新エネルギー財団会長賞

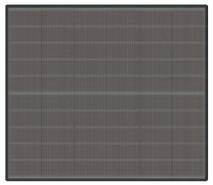


NQ-126LT　NQ-241BT　NQ-161BT　NQ-126RT

スリムタイプ

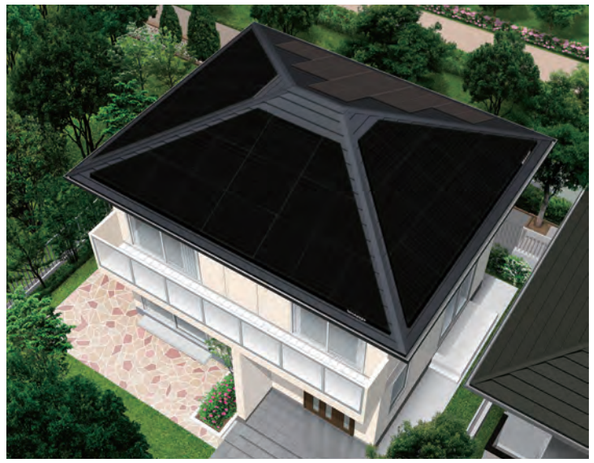
NQ-290BP　横置き限定

防眩モデル



NQ-236BG

NQ-284BP　横置き限定



長期保証制度

設置後も安心。BLACKSOLAR限定※3の長期保証。

対象機種：NQ-241BT／NQ-161BT／NQ-126LT／NQ-126RT／NQ-290BP／NQ-236BG／NQ-284BP

■JH-59TF4／JH-40TF2へ接続モデルは、
モジュール出力　25年(無償)
モジュール機器　15年(無償)
システム機器　15年(無償)となります。

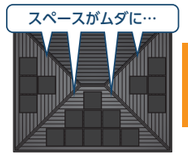
BLACKSOLAR プレミアム保証（無償）

詳しくは P.27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。 ●防眩モデルは、ガラス表面に防眩加工をすることで光を乱反射させ、一方向への反射を小さくして、眩しさを抑えています。気象条件、設置条件、および見る角度によって、全体が白く見えたり、モジュールごとの色のばらつきが見える場合がありますが、モジュールの出力や品質上の問題はありません。 ●防眩モデル以外の通常モデルは低反射ガラスを使用しています。気象条件、設置条件によっては色のばらつきが見える場合がありますが、モジュールの出力や品質上の問題はありません。 ●防眩モデルと通常モデルを一つのストリング（系統）に繋ぐことはできません。

ルーフィット設計*により搭載容量アップ

NQ-241BT …… 17枚
搭載容量 4.09kW



搭載容量 約44%アップ

NQ-241BT …… 3枚
NQ-161BT …… 18枚
NQ-126LT／RT …… 18枚
搭載容量 5.88kW

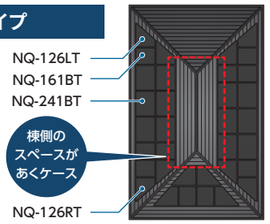
*五角形のコーナーモジュール（NQ-126LT/RT）など、サイズ・形状の異なる4機種を組み合わせて、さまざまな屋根形状に合わせて効率よく設置。搭載容量の最大化が図れます。

短辺長が短いスリムタイプ。流れ方向が狭い屋根に対しても高い搭載容量を実現

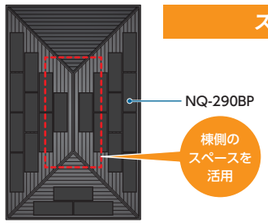
ルーフィットタイプ

NQ-241BT …… 12枚
NQ-161BT …… 10枚
NQ-126LT／RT …… 12枚
搭載容量 6.01kW

ルーフィット対応で搭載容量アップ



搭載容量 約11%アップ



スリムタイプ

NQ-290BP …… 23枚
搭載容量 6.67kW

スリムタイプで棟側のスペースを活用

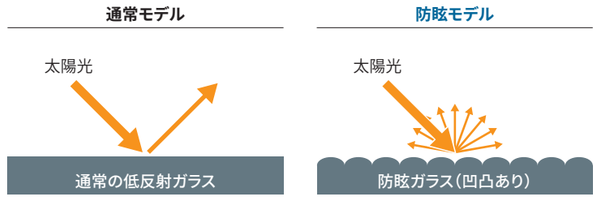
眩しさを抑え、今まで設置できなかった北面にも設置可能な「防眩モデル」

優れた防眩性能

ガラス表面の凹凸で光を乱反射させることで、一方向への反射を小さくして眩しさを低減。

通常モデルと組み合わせ搭載容量アップ

北面に防眩モデルを設置することで、搭載容量が大幅にアップします。



防眩モデル紹介動画

■ 屋根材より低い“光沢度（60度）”により、北面にも設置可能。

	太陽電池		屋根材			
	通常モデル	防眩モデル（セル上）	金属（シルバー）	金属（黒）	瓦	スレート
光沢度（60度）	20 ～ 30	1.3	20 ～ 30	5 ～ 6	2 ～ 10	2 ～ 3

*値はJIS Z 8741に準拠した参考値です。

一般的な屋根材より光沢度が低く、近隣への反射光の対策を求められる建物に適しています。
*東京都の機能性PV（防眩型）の基準は光沢度が7以下。

北面設置で搭載容量アップ

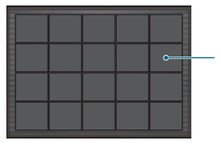
●北面の年間推定発電量は南面の約66%程度になります（大阪市、傾斜角30度の場合）。

切妻・段違い屋根　南北面の場合

防眩モデル NU-240AG 10枚
通常モデル NU-244AT 10枚

搭載容量 2.44kW 約98%アップ 4.84kW

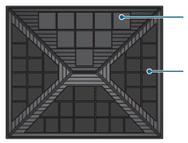
片流れ屋根　北向きの場合



防眩モデル NU-240AG 20枚

搭載容量 0kW 北向きに搭載可能に 4.80kW

寄棟屋根



防眩モデル NQ-236BG …… 9枚
通常モデル
NQ-241BT …… 3枚
NQ-161BT …… 18枚
NQ-126LT／RT …… 18枚

搭載容量 5.88kW 約36%アップ 8.01kW

※1 大電流モデルに対応のパワーコンディショナをご使用ください。詳細はP.31のモジュール接続（入力）枚数表をご確認ください。 ※2 モジュール裏面に別売りの補強バー2本を現場取り付けすることで、積雪性能を強化し、垂直積雪量*1 200cm対応*2。 *1 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、各特定行政庁のウェブサイトなどでご確認ください。 *2 積雪200cmの対応は、横置き限定（長辺を横方向）です。 ※3 BLACKSOLAR ZEROはBLACKSOLARプレミアム保証の対象です。

太陽電池モジュール

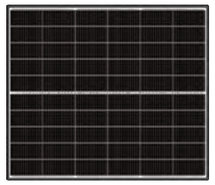
●仕様はP.29をご覧ください。

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） 「縦置き」「横置き」両方対応のスタンダードシリーズ

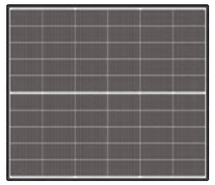
大電流モデル※1

積雪200㎝対応※2 (NU-244AT)

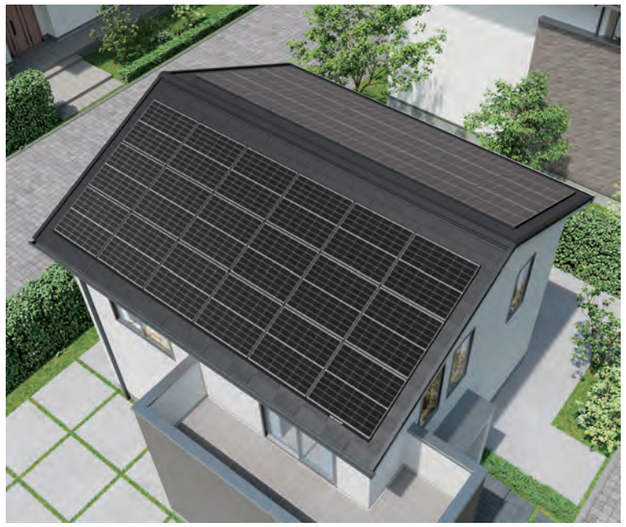


NU-244AT

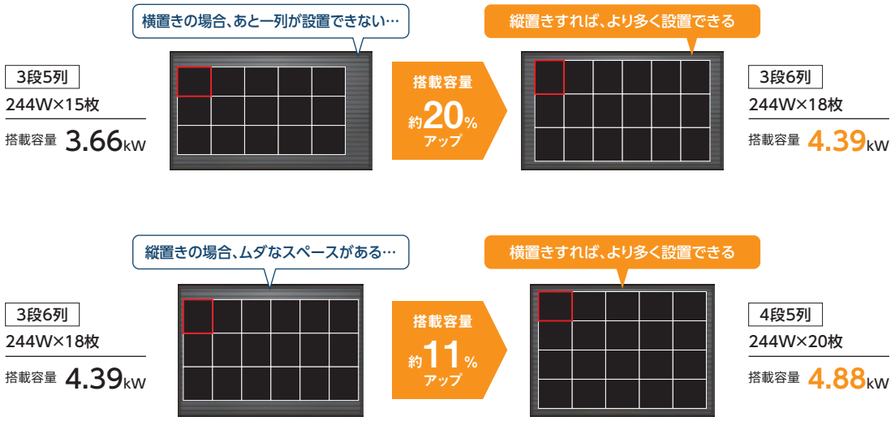
防眩モデル 詳しくは P.6へ



NU-240AG



「縦置き※3」「横置き※4」両方対応で、屋根に合わせて最適なレイアウトが可能。



長期保証制度

■JH-59TF4／JH-40TF2へ接続モデルは、
モジュール出力　25年(無償)
モジュール機器　15年(無償)
システム機器　　15年(無償)となります。

まるごと15年保証（有償） ＋ モジュール出力 20年保証（無償）

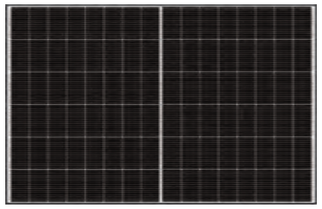
●それぞれの保証にお申込みが必要です。

詳しくは P.27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。 ●防眩モデルは、ガラス表面に防眩加工をすることで光を乱反射させ、一方向への反射を小さくして、眩しさを抑えています。気象条件、設置条件、および見る角度によって、全体が白く見えたり、モジュールごとの色のばらつきが見える場合がありますが、モジュールの出力や品質上の問題はありません。 ●防眩モデル以外の通常モデルは低反射ガラスを使用しています。気象条件、設置条件によっては色のばらつきが見える場合がありますが、モジュールの出力や品質上の問題はありません。 ●防眩モデルと通常モデルを一つのストリング（系統）に繋ぐことはできません。

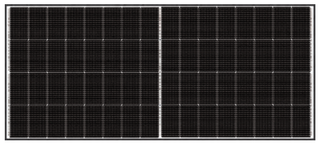
切妻屋根向け（屋根置型） 2種類のサイズを組み合わせることで、高い搭載容量を実現する高出力シリーズ

大電流モデル※1　横置き限定



NU-458PU NEW ／NU-440PP

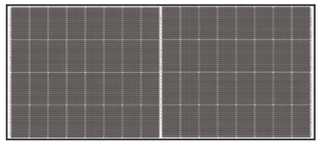
＊画像はNU-458PUのものです。



NU-305PU NEW ／NU-293PP

＊画像はNU-305PUのものです。

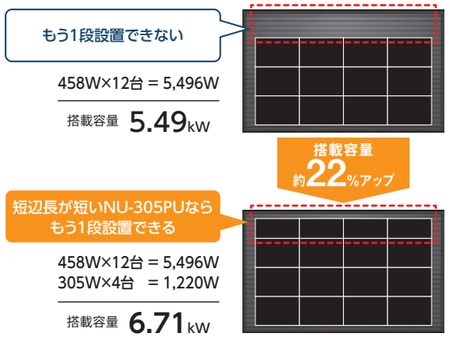
NEW 防眩モデル 詳しくは P.6へ



NU-300MU NEW ／NU-288KG

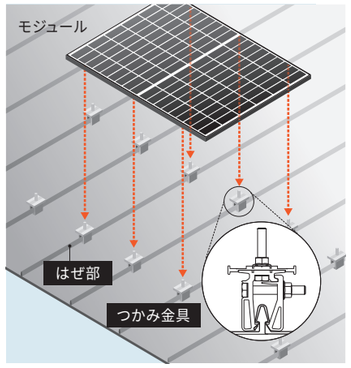
＊画像はNU-300MUのものです。

大型セルで効率アップ。2種類のサイズを組み合わせることで、屋根にあわせて上手に設置。

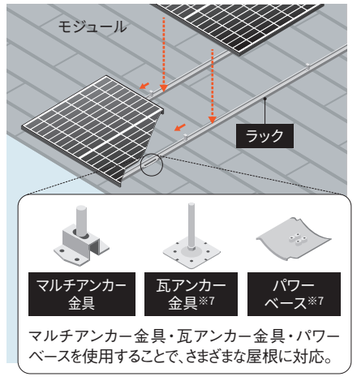


■ 工法 ＊対応屋根の詳細は、P.29にてご確認ください。

穴あけ不要の施工※5　DC立平工法

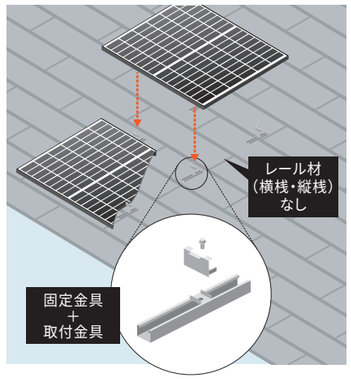


汎用性が高い　スマートラック工法※6

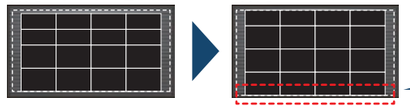


マルチアンカー金具・瓦アンカー金具・パワーベースを使用することで、さまざまな屋根に対応。

レール材廃止で部品点数削減　YSZ工法



軒先オフセット0mm対応
（スマートラック工法）



軒先いっぱいまで設置できるため、搭載容量アップ

※1 大電流モデルに対応のパワーコンディショナをご使用ください。詳細はP.31のモジュール接続（入力）枚数表をご確認ください。 ※2 モジュール裏面に別売りの補強バー2本を現場取り付けすることで、積雪性能を強化し、垂直積雪量※1 200cm対応※2。 ＊1 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、各特定行政庁のウェブサイトなどでご確認ください。 ＊2 積雪200cmの対応は、横置き限定（長辺を横方向）です。 ※3 長辺を縦方向に向けた設置。 ※4 長辺を横方向に向けた設置。 ※5 穴あけ不要はDC立平工法のみです。 ※6 スマートラックは高島株式会社の登録商標です。 ※7 瓦アンカー金具、パワーベースは瓦屋根専用の金具になります。

パワーコンディショナ／電力モニタ　●仕様はP.30～P.31をご覧ください。

つくった電力を高効率で使える電力へ。

パワーコンディショナ ラインアップ >

統一された白色のデザイン

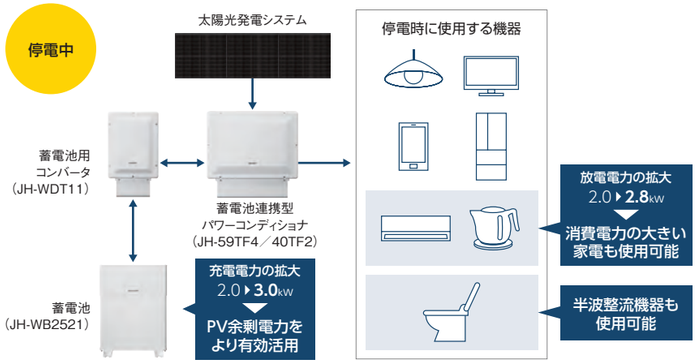
蓄電池とセットで設置した際に統一感のある上質な白系の外観

蓄電池連携型パワーコンディショナ
JH-59TF4 NEW
JH-40TF2 NEW

蓄電池用コンバータ
JH-WDT11 NEW

家中まるごと停電対応　ココだけしっかり停電対応　EV連携*

*JH-59TF4／JH-40TF2に接続可能なEV用コンバータを2026年秋頃に発売予定です（2025年12月現在）。



停電時に使える機器が拡大

パワーコンディショナから放電される電力の拡大に伴い、消費電力の大きい家電も使用可能に。
これまで使用できなかった半波整流機器も使用可能となり、停電時に使用できる機器が増え、停電時の備えとしてさらに安心が広がります。

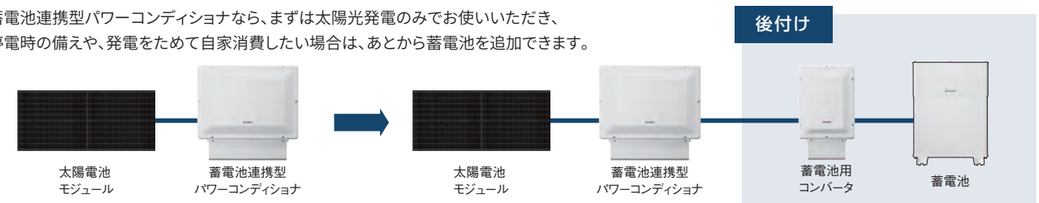
施工性の改善

従来の電力センサーのユニット部分の設置が不要になり、施工時間を短縮。ご自宅の分電盤周辺に設置する機器が減ることで見栄えがすっきりします。

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*4

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、さらにアルミニウムを多用した筐体等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。
また、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-59TF4／40TF2、JH-55NF3／40NF2、JH-WDT11／WD2111、JH-WE2301

●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や配線から漏れる電気的雑音が、近隣のアマチュア無線、防災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、見通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や防災無線のアンテナの近くに設置される場合は、影響を与える場合が多くなりますので、設置はお控えください。

●パワーコンディショナの操作をするため、電力モニタが必要です。また、蓄電池連携型パワーコンディショナは、対応する蓄電池、電力モニタと組み合わせてください。詳しくはP.31～P.33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についてはP.31の仕様表および注釈をご覧ください。

蓄電池連携型パワーコンディショナ
JH-55NF3／40NF2

蓄電池用コンバータ
JH-WD2111

家中まるごと停電対応　ココだけしっかり停電対応　EV連携

蓄電池連携型パワーコンディショナ
JH-55KF4B

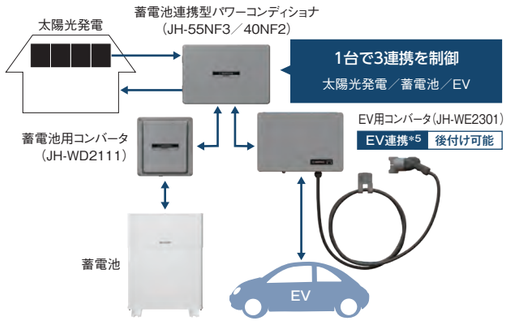
蓄電池用コンバータ
JH-WD2001

家中まるごと停電対応　ココだけしっかり停電対応　EV充電

EV（電気自動車）導入時にEV連携が可能*1 *2

EV連携

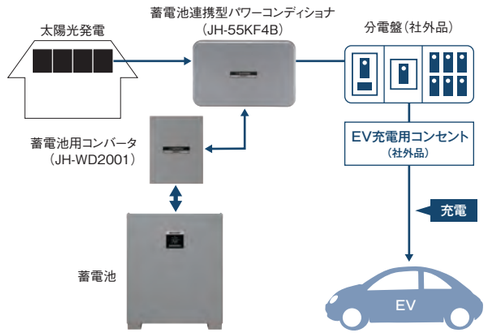
将来的にEV（電気自動車）や蓄電池の導入をお考えの場合、後からEV用コンバータの設置*3や蓄電池の設置／増設*4ができ、1台で太陽光発電／蓄電池／EVの3連携制御が可能です。



太陽光発電のクリーンな電気でEV充電が可能*6

EV充電

EV充電用コンセントを設置すれば、平常時、太陽光発電のクリーンな電気で充電が可能です*6。



*1 EVと連携するためには、EV用コンバータが別途必要になります。　*2 EV連携にはマルチエネルギーモニタ(JH-RWL8)が必要です。JH-RV11ではEV連携機能は使えません。　*3 EV用コンバータ導入時に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な場合があります。EV用コンバータの導入可能な期間は、蓄電池連携パワーコンディショナ設置後、おおよそ5年以内です。あくまで目安期間であり、対象となる機器が生産終了となった場合等、対応できない場合があります。また、EV用コンバータに接続確認済の車種等は、当社ウェブサイト(https://jp.sharp/sunvista/v2h/v2h-connect/)でご確認ください。EV用コンバータは、一部設置条件がパワーコンディショナ・蓄電池用コンバータと異なります。　*4 後付け可能な蓄電池は、JH-WB2521、JH-WB2421、JH-WB2021、JH-WB1921です（2台目の増設可能な蓄電池は、JH-WB2521、JH-WB2421、JH-WB1921。1台目と2台目は同じ機種のみ接続可）。2025年12月現在。蓄電池システムの組み合わせはP.33を参照。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になる場合があります。蓄電池の増設／後付け可能な期間は、蓄電池連携型パワーコンディショナ設置後、おおよそ5年以内となります。あくまで目安期間であり対象となる蓄電池システム構成機器が生産終了となった場合等、対応できない場合があります。P.28保証条件も合わせてご覧ください。　*5 放電非対応車種の場合、一部車種を除き、EV用コンバータ操作での手動充電のみ可能です。放電はできません。停電時は利用できません。　*6 EV充電用コンセントを制御するものではありません。　●画像はイメージです。

1台でシステム全体を管理

太陽光発電・蓄電池・V2Hシステムの運転状況を確認

おすすめ特長

売買電の状況をホームボタンのまわりの色でお知らせ

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……●●●
自立運転中……●●●

＊ 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（JH-55KF4Bは2台まで）。
＊ 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。

マルチエネルギーモニタ
JH-RWL8

かんたん使いやすい
タッチパネル操作

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

●当社の太陽光発電システム、蓄電池システム、V2Hシステムには、電力モニタの設置、接続が必要です。　●画面はハメコミ合成です。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、電力量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、電力センサーまたは主幹用電流センサーが別途必要です。

クラウド蓄電池システム　●仕様はP.32をご覧ください。

電気代を節約しながら、安心をこれまで以上に。

蓄電池製品ラインアップ ＞

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

家中まるごと停電対応　ココだけしっかり停電対応　EV連携

蓄電池本体
JH-WB2521 NEW
JH-WB2421　ミドルタイプ

蓄電池容量	7.7kWh※1 ※2
設置場所	屋外・屋内

スタイリッシュなコンパクト筐体。
*JH-WB2521のEV連携については、JH-59TF4／JH-40TF2に接続可能なEV用コンバータを2026年秋頃に発売予定です（2025年12月現在）。

蓄電池本体
JH-WB2521×2台 NEW
JH-WB2421×2台　大容量タイプ

蓄電池容量	15.4kWh※1 ※2
設置場所	屋外・屋内

2台設置でシャープ史上一番の大容量15.4kWh*を実現。
*シャープ製住宅用クラウド蓄電池システム（2台設置対応機種）において（2025年12月1日現在）。

白系の外観で屋内設置に馴染む。

蓄電池本体
JH-WB1921　ミドルタイプ

公称容量	6.5kWh※2
設置場所	屋外・屋内

設置後の増設にも対応します。

蓄電池本体
JH-WB1921×2台　大容量タイプ

公称容量	13.0kWh※2
設置場所	屋外・屋内

2台接続で13.0kWh対応。

蓄電池本体
JH-WB2021　大容量タイプ

公称容量	9.5kWh※2
設置場所	屋外・屋内

万一の浸水に配慮（下記参照）。

- ■ 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※3（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※4。
- ■ 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。

JH-WB2021 万が一の浸水に配慮した※5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※6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※5。

安心の長期保証

シャープだからできる、より安心・安全にお使いいただくための長期保証制度があります。

詳しくは P.28へ

クラウド蓄電池システム 15年保証

安心の見守りサービス

蓄電池あんしん運転（有償）

蓄電池に特化した見守りの充実化。地震発生後、AI自動制御で余震による停電に備えます。

詳しくは P.21へ

●掲載の写真・図表は説明の為のイメージです。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充電する場合があります。 ●停電時用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。 ●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）センサーまたは主幹用電流センサー、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。 ●EV連携に関する詳細はP.15～P.16、仕様に関する詳細および組み合わせはP.31～P.33をご確認ください。 ●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連携は蓄電池連携型パワーコンディショナとEV用コンバータ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P.33をご確認ください。

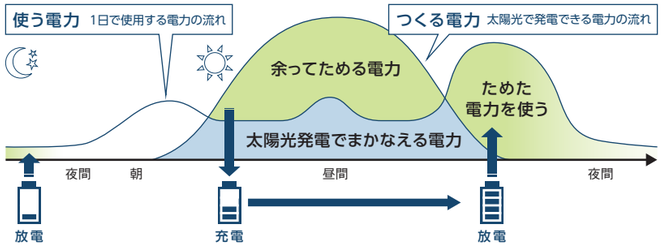
発電した電気と、ためた電気を有効活用できる クラウド蓄電池

太陽光発電だけでまかなえない時や、停電時にためた電気を使います。

平常時の、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、電気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、割高な電気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。

クラウドと連携して蓄電池を安心・便利に制御

COCORO ENERGY

HEMSを導入すれば、蓄電池がクラウドHEMSサービスの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、昼間の割高な電気の購入を抑えます。

詳しくは P.18へ

卒FIT※7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㈱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

※1 JIS C 4413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 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。 ※4 パワーコンディショナを屋内に設置する場合、別途開閉器JH-AK02の設置を推奨します。 ※5 蓄電池本体内部に水が浸入しないことを保証するものではありません。実際の自然災害時などでは、水流の影響や配管の状況等によっては浸入する可能性があります。万が一浸水した場合は安全が確認できるまで使用しないでください。 ※6 簡易基礎の高さ100mm（耐震クラスB相当）を含みます。 ※7 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。

クラウド蓄電池システム

●仕様はP.32をご覧ください。

万一の停電も電気が使えて安心

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

*イラストはイメージです。

使用機器 ＼ 蓄電池容量	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	電子レンジ	ルーター	炊飯器	IH*5 *9
15.4kWh	24時間／日	3時間／日	5時間／日	4台*3／日	3回*4／日	7時間／日	9回*7／日	24時間	1回*8／日	1口30分／日
13.0kWh*10						5時間／日	3回*7／日	24時間	1回*8／日	1口15分／日
9.5kWh						4時間／日	3回*7／日	24時間		
7.7kWh						3時間／日	3回*7／日			
6.5kWh						2時間／日				

*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、インバーター制御冷蔵庫。 *3 1台あたり約2時間半充電。 *4 1回あたり約800mlを約4分で沸騰。 *5 200V機器使用のため蓄電池連携型パワーコンディショナと組み合わせた場合を想定しています。 *6 14畳タイプのエアコン。冷房時、設定温度26℃、外気温は35℃での使用を想定。 *7 1回あたり600W、2分20秒加熱。 *8 1回あたり約1時間で炊飯。 *9 1口中火で使用。 *10 公称容量。
●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）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。

停電時の電気の使い方も選べます

停電時も普段に近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

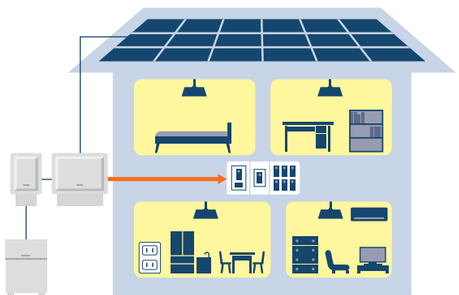
停電しても分電盤に電気を供給するので、家中で電気が使えます※1。さらにエアコンやIHクッキングヒーターなどの200V機器も使えます※2。

停電時に節電しながら特定の機器を使うなら
ココだけしっかり停電対応／停電時200V*機器対応

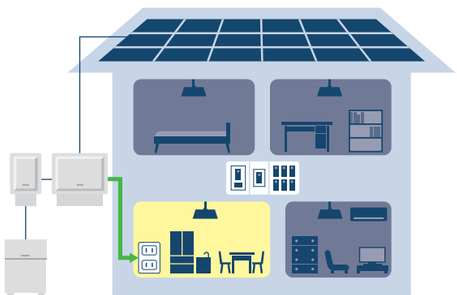
停電時には、あらかじめ決めた専用配線のみ（冷蔵庫の近くなど）電気が使え、電気の使い過ぎを防げます※2。

*機器の組み合わせにより対応可能。

家中まるごと 停電対応



ココだけしっかり 停電対応

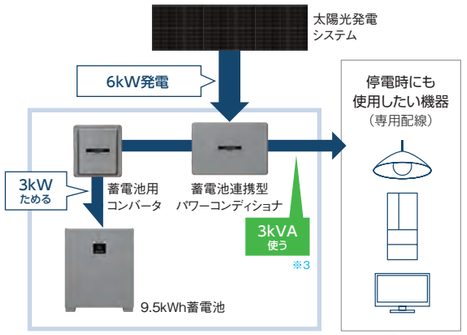


※1 実際は電気配線によりますので、停電時に使用可能な場所については販売店とご相談ください。接続している機器、太陽光発電システムおよび蓄電池システムの使用状況や環境条件等により機器を使用できない場合があります。分電盤に繋がる機器をたくさん使うと、ためた電気を早く使い切るため、停電時は使用する機器にご注意ください。 ※2 特定の電流波形（半波整流）を有する機器（一部のドライヤー、電気ストーブ、ホットカーペットなどの電熱機器や温水便座など）やモーターで作動する機器（一部の掃除機、冷蔵庫、エアコン、洗濯機など）、運転開始時に大きな電流が流れる機器を使用した場合、保護機能が働き、システムの運転が停止する場合があります。また、アースを必要とする機器は使用できない場合があります。

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。

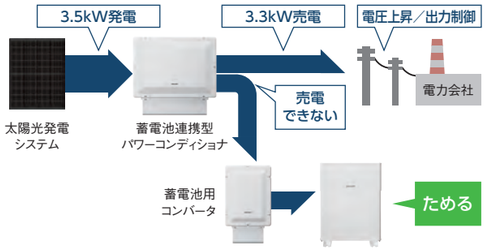


*上記はイメージです。

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。

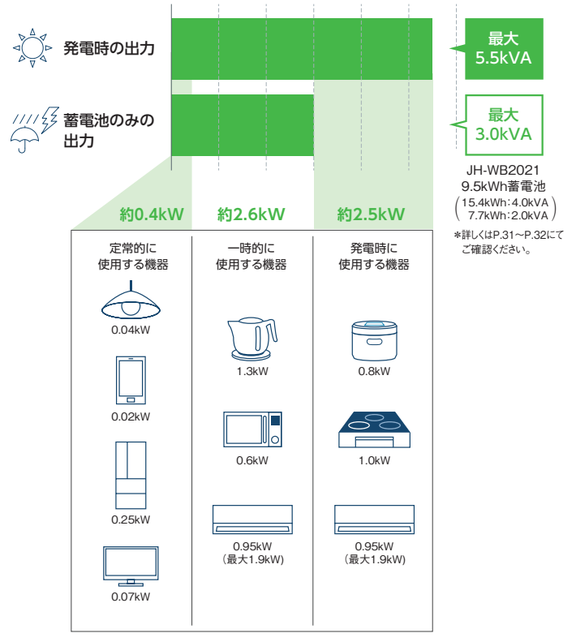
*条件によっては充電できない場合があります。



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）

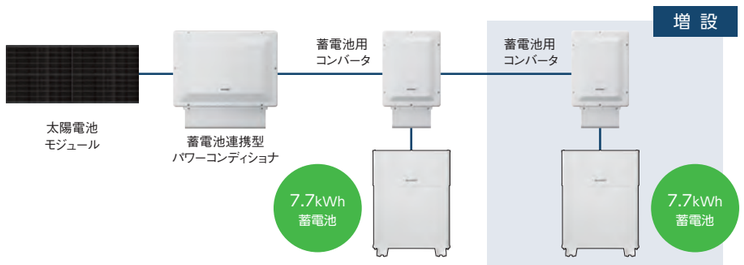


*詳しくはP.31～P.32にてご確認ください。

●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。

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※4

生活環境などにより消費電力が増えて、1台の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、2台にすることができます。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-WB2521／JH-WB2421／JH-WB1921。1台目と2台目は同じ機種のみ接続可（2025年12月現在）。蓄電池システムの組み合わせはP.33を参照。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終了となった場合等、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.28クラウド蓄電池システム15年保証／10年保証（後付け／増設）の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。

V2Hシステム　●仕様はP.32をご覧ください。

V2Hでもっとエコで快適に。

V2Hシステムについて詳しくは >

対応車種について詳しくは >

＊対象車種は接続確認後、順次追加予定です。

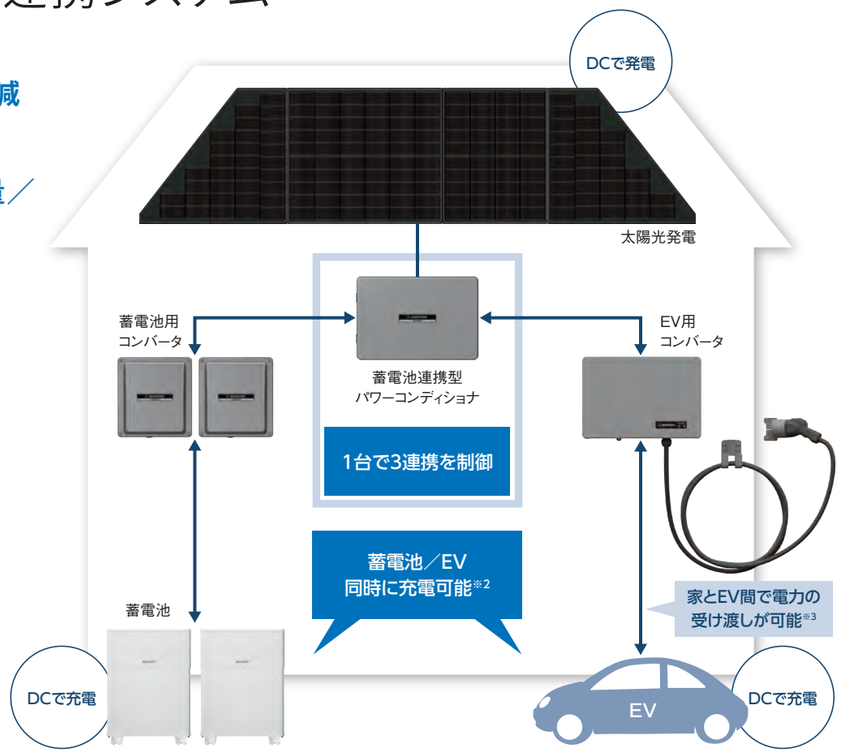
※1 太陽光発電と蓄電池とDC連携可能なV2Hシステムにおいて。外形寸法 幅505×奥行194×高さ347mm（充放電コネクタ・ケーブル・突起部除く）、質量23kg（充放電コネクタ・ケーブル・取付け具を含む）。当社調べ（2025年12月1日現在）。

シャープの３連携システム

3連携でロスを軽減

壁掛け可能な軽量／コンパクト筐体

HEMS連携で賢い制御



EV連携を含めた電気使用イメージ ［ 太陽光発電 ＋ 蓄電池 ＋ EVの組み合わせ ］

太陽光で発電した電気

平常時

太陽光で発電した電気を使って電気代削減。
使い切れず余った電気はEVにためて夜間に使用。

停電時

日中は太陽光で発電した電気を、夜間はEVがなくても蓄電池にためた電気を使用。
使いきれず余った電気は蓄電池にためて夜間に使用。

EVにためる電気

平常時

太陽光で発電した電気をためる。
日中の発電量だけでは足りない時は、夜間の割安な電気を買ってためる。

停電時

太陽光で発電した電気をためる。
充電できる地域へEVを移動させて電気をためる。
走行用に蓄電池から電気をためる。

EVから使える電気

平常時

蓄電池の容量がない時は、EVの電気を使って電気代削減。

停電時

EVの電気を宅内で使用。
EVの電気を使って、蓄電池を充電。

コンパクトサイズの壁掛け設置

＊画像はイメージです。実際の設置にはケーブルを固定する金具等の取り付けが必要です。

HEMS連携

COCORO ENERGY

警報発令時、自動でEVを充電し、万一の停電に備える。

COCORO ENERGYモニタリング基本機能

設定した時刻（夜間充電開始等）にEVが接続されていない場合は、スマートフォンに通知されます。
翌日充電されていないというリスクに備えます。

安心のアフターサービス

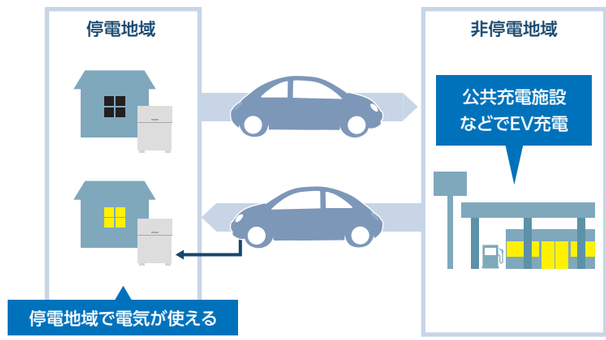
お客様に合わせたプランをご用意。

機器保証（無償）		5年
＋		
V2H補償サービス（有償）	コールセンター 24時間365日対応	5年
	自然災害補償＊1	
	偶発事故補償＊1	
	外部充電費用補償＊1 ＊2 ＊3	

＊1 損害保険ジャパン株式会社が提供する動産総合保険に加入。＊2 機器保証期間中の製品瑕疵起因時の修理期間は対象外です。＊3 使用回数と金額に制限があります。詳しくはV2H補償サービスチラシをご覧ください。　●詳細はP.28をご確認ください。

停電時 EVダイレクト充放電

非停電地域でEVに充電した電力を自宅へ給電しながら蓄電池にも充電。



※2 1台の蓄電池連携型パワーコンディショナに蓄電池とEV用コンバータを両方接続した場合のみ、設定した運転モードに沿った優先順位で充放電制御されます。　※3 放電非対応車種の場合、一部車種を除き、EV用コンバータ操作での手動充電のみ可能です。放電はできません。停電時は利用できません。　●設置に適した壁のない住宅では、JH-WE2301用の据え置きスタンドJH-WED01を利用して設置が可能です。　●V2Hとは、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。●掲載の画像はイメージです。

HEMSサービス「COCORO ENERGY」 ●仕様はP.30をご覧ください。

AIで安心で快適な暮らしを実現するHEMSサービス「COCORO ENERGY」

クラウド連携エネルギーコントローラ >

COCORO ENERGY

COCORO ENERGYでは、クラウド上のAIがHEMSと連携して、
さまざまな機器とつながることができます。
生活パターンに合わせてエネルギーを賢くコントロールして
省エネしながら快適な暮らしを実現します。
さらに気象警報や地震発生などの外部情報から自動で停電対策を行い、
毎日の安心につなげます。

令和6年度 新エネ大賞 資源エネルギー庁長官賞
太陽光発電システムと家電や住設機器を連携して電気代を抑制するサービス「Life Eeeコネクト」

令和2年度 新エネ大賞 資源エネルギー庁長官賞
独自AIで実現! 人に寄り添うエネマネサービス「COCORO ENERGY」

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

クラウド連携
エネルギーコントローラ
JH-RVB1

＋

電力モニタ

お好きな端末で確認できる

スマートフォンやタブレット端末が使えます。

●工事不要で使用できます。＊エネルギーシステムを設置済みのお客様におすすめです。＊電力モニタは別売です。

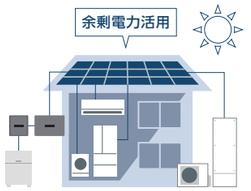
節電意識を高める
電力見える化

いつでもどこでもスマートフォンで、発電量やご家庭の消費電力量を確認できます※3。

詳しくは

いつも最適に
エネルギーマネジメント

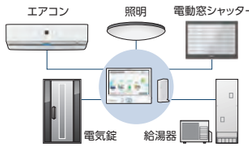
独自のAIで蓄電池、家電、給湯器を賢くコントロール。
普段の暮らしの快適と安心をサポートします。



詳しくは P.18-20へ

外出先から
機器操作※1

スマートフォンで、エアコン、照明、電動窓シャッター、電気錠、給湯器の操作ができます。



接続機器一覧　詳しくは

安心をサポート
見守り機能※2

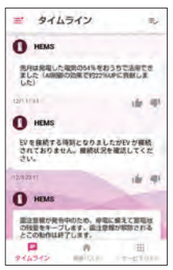
COCORO ENERGYモニタリング機能により、お客様のエネルギーシステムを常に見守り、エラー発生時には速やかにスマートフォンに通知します。

詳しくは P.21へ

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やEVの充電開始、EVの接続状況、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。



■ 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

■ 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

● 「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。

●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。 ●対応機種は当社ウェブサイトをご参照ください(https://jp.sharp/sunvista/mieruka/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 ECHONET Lite通信機能を搭載した特定機種に対応します。 ※2 ご使用には当社スマートフォンアプリ「COCORO HOME」(無料)のインストールが必要です。

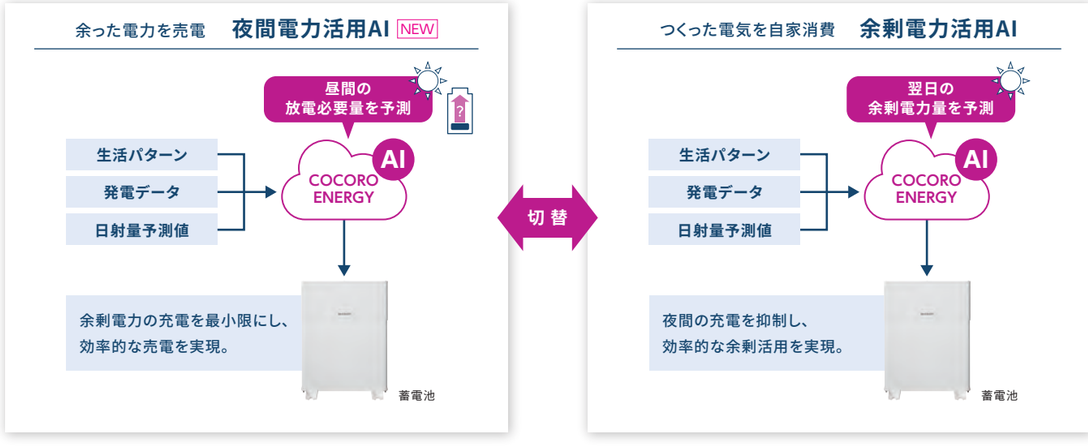
エネルギーマネジメント　天気予報とAIで太陽光発電の余剰電力を効率的に活用

蓄電池AI予測制御モード

生活パターンを学習し、くらしに合わせて効率良く制御。 選べるAIモード　プラン選択でおまかせ設定 NEW

選べるAIモード 業界初※4 「余剰電力活用AI」か「夜間電力活用AI NEW」を選んでAI制御の切り替えが可能※5

※4 蓄電池を制御するHEMSサービスにおいて。当社調べ(2025年10月1日開始)。

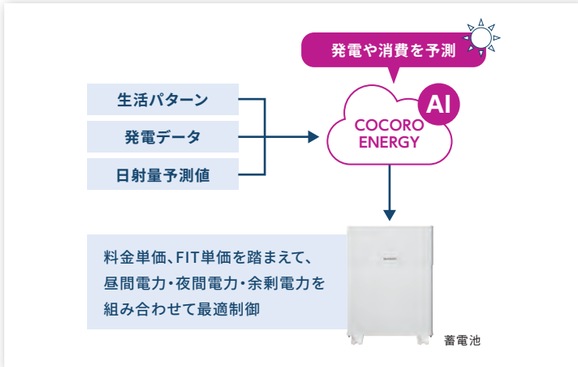


ここが便利　AI　電気料金プラン等でメリットがある電力活用を自分で選べる

ここが安心　AI　FIT単価が下落したら自動で余剰活用に切替

プラン選択でおまかせ設定 NEW 主要な電気料金プランを選べば、そのプランに合わせて独自AIが最適制御

● 2026年2月サービス開始です。



ここが便利　AI　料金プランさえ選べば、お客様に合わせて蓄電池を最適制御

ここが安心　AI　季節や曜日で料金単価が変わる場合や電気料金プランの変化にも追従

さらに　シャープなら給湯器も制御して余剰活用

給湯器単体でも、蓄電池＋給湯器もお客様に合わせて効率的に運転します。

※3 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 初期状態は「余剰電力活用AI」です。「夜間電力活用AI」を選択時、買取単価が減額となる4年後に自動で「余剰電力活用AI」に切り替わります(住宅用太陽光10kW未満の場合)。

エネルギーマネジメント　蓄電池やEV、家電、給湯器を賢くコントロール

シャープなら「いつも」賢く制御。快適でお得な生活を。

Life Eeeコネクト（ソーラー家電連携）　太陽光発電と家電や住設機器と連携して、AIが予測した余剰電力量に応じて賢く省エネ※1

エアコン　※2 業界初

快適性を維持しながら、エアコンの電気代を削減※3

太陽光発電システムの余剰電力量に応じて、エアコンの運転をコントロール。発電を有効活用し、電気代を削減。※3 ※4

※2 家電を制御するHEMSサービスにおいて。当社調べ（2023年11月21日開始）。

例）冷房運転時*　＊暖房運転も制御対象です（対象運転モード：エコ自動）。

■ 余剰電力量が多いとき

しっかり冷房運転

快適な温度範囲でしっかり冷房してお部屋を予冷するから、省エネ！

■ 余剰電力量が少ないとき

省エネ立ち上げ　&　ゆるやか冷房

ゆっくり冷房を立ち上げて無駄な電力購入を削減

今日はたくさん発電しそう

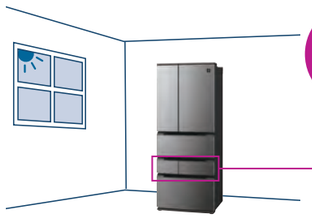
冷蔵庫　※6 業界初

余剰電力量に応じて、霜取り運転のタイミングを最適化

冷蔵庫の霜取り運転はヒーターを使って霜を取るので、多くの電力を消費します。そこで、発電がたくさんある時に冷蔵庫の霜取り運転を開始。発電を有効活用することで、冷却性能を維持しながら、冷蔵庫の電気代削減につなげます。※4※7

※6 家電を制御するHEMSサービスにおいて。当社調べ（2024年2月20日開始）

■ 余剰電力量が多いとき



霜取り運転

多くの電力を消費する霜取り運転を開始！発電した電気の有効活用

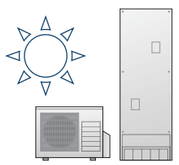
給湯器

余剰電力量に応じて、沸き上げをコントロール

日中、太陽光でつくった電気で効率よく沸き上げて、夜間の沸き上げ量が減ることで電気代削減につなげます。6社のエコキュート、2社のハイブリッド給湯機と連携し、業界最多となる8社※5の給湯器で余剰電力を活用した沸き上げを実現。

※5 AIで給湯器を制御するHEMSサービスにおいて。当社調べ(2025年1月現在)。

■ 余剰電力量が多いとき



沸き上げ

ドラム式洗濯乾燥機　※8 業界初

乾燥運転の時間帯を自動でシフトし余剰電力を活用

日中の太陽光発電が余る時間帯に乾燥運転をシフトし余剰電力を活用することにより、ドラム式洗濯乾燥機の電気代を削減。さらに、指定した完了時刻まではシワ防止運転を行うため、ふんわりとした仕上がりはそのままに、上手に節電できます。※4※9

※8 ドラム式洗濯乾燥機を制御するHEMSサービスにおいて。当社調べ（2024年9月12日サービス開始）。

■ 余剰電力量が多いとき

乾燥運転

多くの電力を消費する乾燥運転を開始！発電した電気の有効活用

予約完了時刻までふわふわの仕上がりをキープ！

業界初※10 ECHONET Lite対応エアコンとの連携

■ 雨など余剰電力量が少ないとき

スマートフォンでHEMSの画面からエアコンを操作した場合、発電が少ないときは、省エネ運転に自動で切り替え、なるべく電気を購入しないように工夫します。

※10 ECHONET Lite対応エアコンを制御するHEMSサービスにおいて。当社調べ（2024年9月13日現在）。

ソーラー家電連携紹介　　AIoTスマート家電紹介

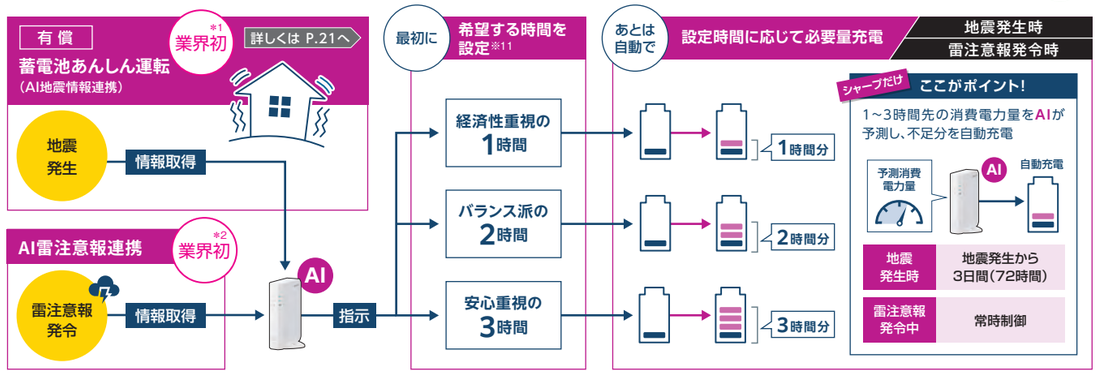
●ECHONET Lite対応エアコンも発電が少ないときに省エネ制御できます。詳しくは当社ウェブサイト（ https://jp.sharp/sunvista/mieruka/products/pdf/aircon_controller.pdf ）にてご確認ください。 ●お客様の過去の生活パターンを学習して制御をおこなうため、旅行に行くなど普段と大きく異なる行動をされた場合には、適切な制御ができない可能性があります。 ●活用できる余剰電力や、活用の結果による経済効果に関しては、お客様の電力の使用状況により異なります。 ●外部発電も発電量予測に含まれます。なお、外部発電とは、エネファームなどの他社製発電機器や、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、当社ウェブサイト（ https://jp.sharp/sunvista/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。 ●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/ ）。 ●HEMSサービス「COCORO ENERGY」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。

シャープなら「もしも」の時もサポート。安心な暮らしを守ります。

気象予報を使って／停電に備えて、蓄電池を賢くサポート

地震発生時（震度4以上）／雷注意報発令時　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。



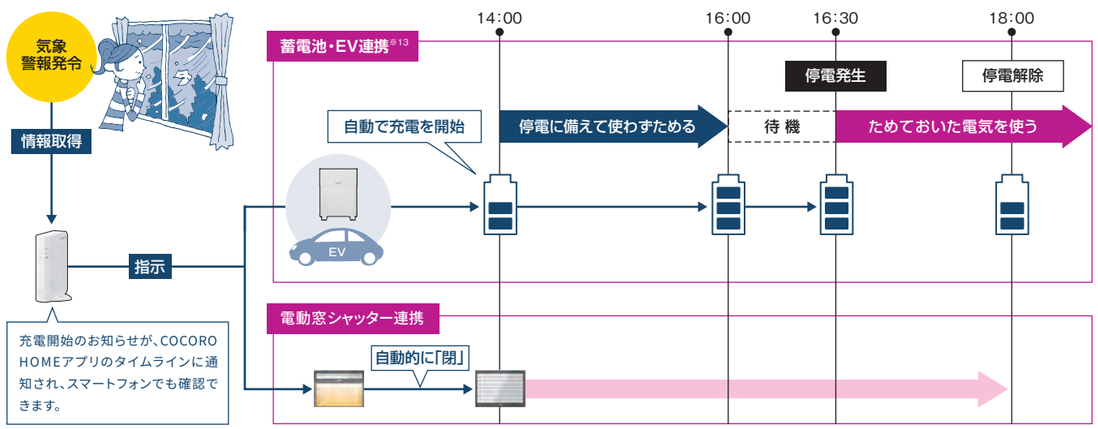
※1 地震情報により蓄電池を制御するクラウドサービスにおいて。当社調べ（2022年11月16日開始）。 ※2 気象情報により蓄電池を制御するクラウドサービスにおいて。当社調べ（2020年7月1日開始）。

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。

●AI制御対応機種については当社ウェブサイトをご確認ください。 ●本機能は、地震もしくは雷による停電に備えた自動充電機能であり、地震もしくは雷による蓄電池システムの故障を防止するものではありません。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。 ●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、データが蓄積され次第AI制御機能が動作します。 ●通信途絶が発生している場合、制御が正常に行われません。

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※12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。

※1 ソーラー家電連携制御が可能なエアコンや冷蔵庫や給湯器およびドラム式洗濯乾燥機や注意事項などについては、当社ウェブサイト（ https://jp.sharp/sunvista/hems/function/#solarlink ）にてご確認ください。 ※3 当社独自条件により、冷房運転時・暖房運転時それぞれの、通常運転時と本制御適用時の発電が不足する時間帯における消費電力量を比較。ただし、発電が余る時間帯ではエアコンの設定温度を強めに制御するためエアコンの消費電力量が増加し、その分の売電量は減少します。 ※4 本サービス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。 ※7 当社独自条件により、通常運転時と本制御適用時の発電が不足する時間帯の消費電力量（電力購入量）を比較。ただし、発電が余る時間帯では冷蔵庫の除霜運転を実施するため冷蔵庫の消費電力量が増加し、その分の売電量は減少します。 ※9 発電が不足する時間帯に行われるドラム式洗濯乾燥機の洗濯～乾燥運転を、本制御適用時では発電が余っている時間帯に行います。売電単価と買電単価の単価差により、売買電含めた電気代が減少します。 ※11 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。 ※12 対象機種については、当社ウェブサイト（ https://jp.sharp/sunvista/mieruka/products/pdf/shutter.pdf ）にてご確認ください。 ※13 EV手動充電中はHEMS制御機能を使用することができません。

HEMSサービス「COCORO ENERGY」

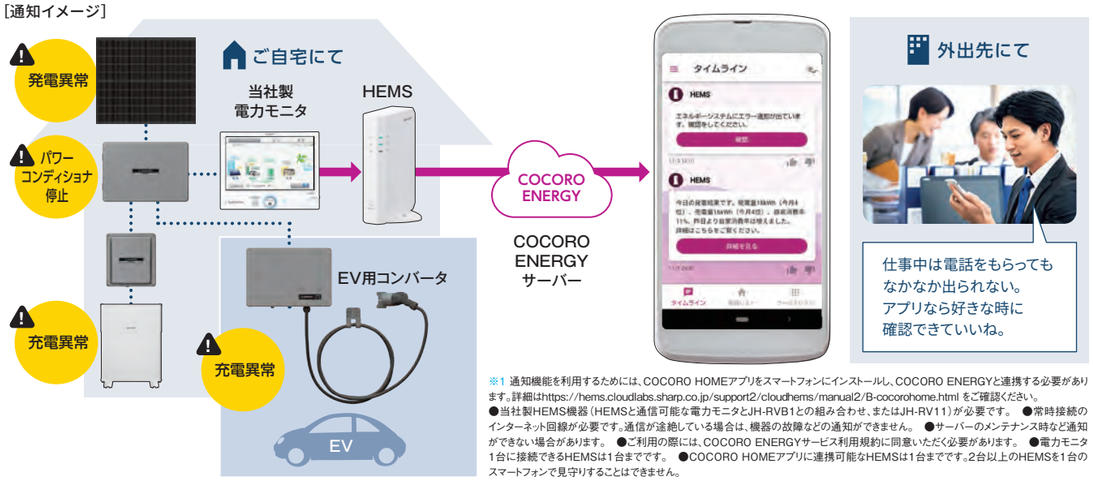
見守り機能　COCORO ENERGYモニタリング

機能詳細について

外出先でもタイムリーに通知※1が届き、Web修理申し込みに対応

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。

[通知イメージ]



※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。
●当社製HEMS機器（HEMSと通信可能な電力モニタと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、機器の故障などの通知ができません。 ●サーバーのメンテナンス時など通知ができない場合があります。 ●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1台に接続できるHEMSは1台までです。 ●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。

蓄電池あんしん運転（有償）　業界初※2のAI自動制御で震度4以上の地震発生後、余震による停電に備える安心機能

※2 地震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(2022年11月16日開始)。

平常時

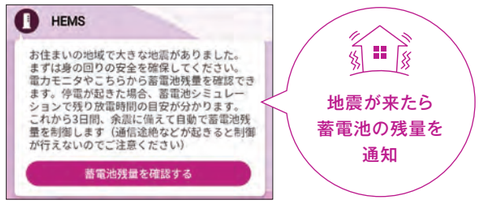
毎朝、蓄電池の稼働状況を通知

ひと目で蓄電池の動きが把握できるから安心

非常時

地震発生時に蓄電池残量を通知し※3、余震による停電に備えてAI自動制御

震度4以上の地震が発生すると残量を通知、その後3日間（72時間）自動制御で安心



ご希望に合わせて選べる、太陽光の基本的な見守りと蓄電池の安心機能サービス

■モニタリング基本機能

見守り内容	料金
● 修理が必要など緊急性の高いエラー発生時に通知 ● 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 ●V2Hシステムへの EVの接続忘れなどを通知	無償※4 （長期保証期間外は220円/月※5（税込））

■モニタリング発電診断

見守り内容	料金
● 発電量が低い状態が続けば通知 ● 当日の発電結果を通知※6	220円/月※5 （税込）

■蓄電池あんしん運転

サービス内容	料金
● 毎朝、蓄電池の稼働状況を通知 ● 震度4以上の地震発生時に蓄電池残量をお知らせし、余震による停電に備えて蓄電池をAI自動制御 ● HEMSによる自動制御中かひと目で確認できるよう、COCORO ENERGYのホーム画面にアイコンを表示	220円/月 （税込）

動画で詳しく解説

有償でのお申し込みはこちら

シャープとともに社会全体の脱炭素化に貢献しませんか。

環境価値取引を活用したサービス「COCORO ENERGYエコ会員」

太陽光発電の電気をご自宅で使用することにより「環境価値*」が生まれます。その価値をシャープに譲渡いただくことで、通常は有償の見守りサービスを無償でご利用いただけるサービスです。

＊ 環境価値とは：太陽光発電でつくった電気を使うことにより、電力会社からの化石燃料を使ってつくった電気の買う量を減らすことができます。これにより削減できるCO_2排出量のこと。

詳しくは

●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。 ※3 地震発生から通知までに数分～15分程度時間がかかります。なお、通信状態により、さらに遅延する可能性があります。また、通信途絶が発生している場合、制御が正常に行われません。 ※4 長期保証期間（P.27～P.28参照）は無償となります。複数の長期保証がある場合には、電力モニタが含まれる保証期間が無償期間となります。
※5 COCORO ENERGY登録完了日から180日間は無償。 ※6 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。

全国各地で安定して発電できます。

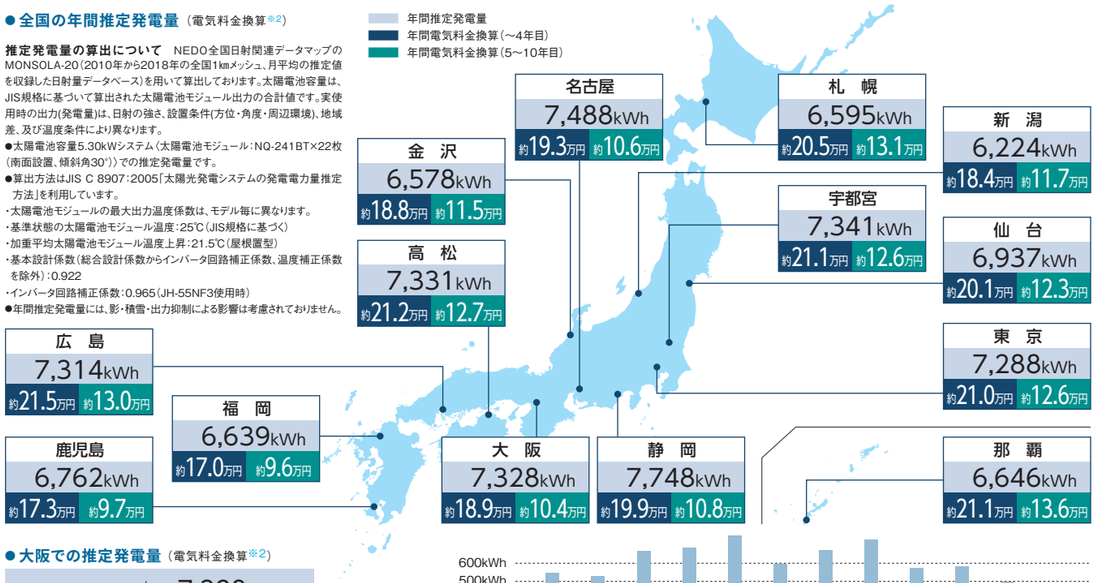
発電シミュレーション ＞

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4,602kWh※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）

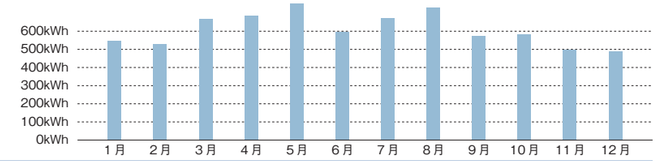
●全国の年間推定発電量（電気料金換算※2）

推定発電量の算出について　NEDO全国日射関連データマップのMONSOLA-20（2010年から2018年の全国1kmメッシュ、月平均の推定値を収録した日射量データベース）を用いて算出しております。太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力(発電量)は、日射の強さ、設置条件(方位・角度・周辺環境)、地域差、及び温度条件により異なります。
●太陽電池容量5.30kWシステム（太陽電池モジュール：NQ-241BT×22枚（南面設置、傾斜角30°））での推定発電量です。
●算出方法はJIS C 8907：2005「太陽光発電システムの発電電力量推定方法」を利用しています。
・太陽電池モジュールの最大出力温度係数は、モデル毎に異なります。
・基準状態の太陽電池モジュール温度：25℃（JIS規格に基づく）
・加重平均太陽電池モジュール温度上昇：21.5℃（屋根置型）
・基本設計係数（総合設計係数からインバータ回路補正係数、温度補正係数を除外）：0.922
・インバータ回路補正係数：0.965（JH-55NF3使用時）
●年間推定発電量には、影・積雪・出力抑制による影響は考慮されておりません。



●大阪での推定発電量（電気料金換算※2）

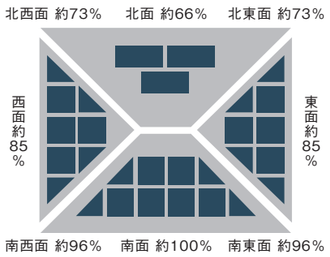
年間推定発電量	7,328kWh
年間電気料金換算（～4年目）	約 18.9 万円
年間電気料金換算（5～10年目）	約 10.4 万円
1世帯当たりの年間平均消費電力量	約4,602kWh※1



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
月間推定発電量（kWh）	547.0	528.3	668.3	685.8	752.3	596.1	674.2	729.9	575.1	582.0	497.9	491.1
月間電気料金換算（円）	14,243	13,794	17,156	17,574	19,172	15,422	17,297	18,634	14,918	15,085	13,065	12,903
月間電気料金換算（円）	8,168	8,013	9,175	9,320	9,872	8,575	9,224	9,686	8,401	8,459	7,760	7,704

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、防鼠モデルをご使用ください。



（大阪市・傾斜角30°の場合。NEDO全国日射関連データマップより算出）

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5.9kVA※3まで使用できます。

●切り替え方法は、電力モニタの取扱説明書をご参照ください。
●停電時は特定の電流波形（半波整流）を有する機器（一部のドライヤー、電気ストーブ、ホットカーペットなどの電熱機器や温水便座など）やモーターで作動する機器(一部の掃除機、冷蔵庫、エアコン、洗濯機など)、運転開始時に大きな電流が流れる機器を使用した場合、保護機能が働き、システムの運転が停止する場合があります。また、アースを必要とする機器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、接続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や、V2HシステムにEVが接続されている場合を除く。EVは放電可能な電池残容量が車種により異なります。詳細は当社ウェブサイト（https://jp.sharp/sunvista/v2h/v2h-connect/）にてご確認ください。
＊ 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-55NF3／55KF4Bは5.5kVA、JH-40TF2／40NF2は4.0kVA。

積雪地や沿岸部でも使用できます

NQ-241BTとNU-244ATは垂直積雪量200cm※4、その他のモジュール（NQ-290BPなど大型モデルと防眩モデル※5は除く）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。

●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かねます。
●重塩害対応モデルは、波しぶきがか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。
※4 モジュール裏面に別売りの補強バー2本を現場取り付けすることで、積雪性能を強化し、垂直積雪量*A200cmの地域にまで対応*Bできます。
※5 NU-440SNは140～150cm、NQ-290BP、NQ-236BG、NQ-284BP、NU-458PU、NU-305PU、NU-440PP、NU-293PP、NU-435PP、NU-287PP、NU-240AG、NU-300MU、NU-288KGは99cmの積雪まで対応。
＊A 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、各特定行政庁のウェブサイトなどでご確認ください。
＊B 積雪200cmの対応は、横置き限定（長辺を横方向）です。

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。

※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2024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2025年11月現在の料金（税込）および太陽光発電の新たな買取制度（2025年度10月からの買取価格24円/kWh[～4年目]と、8.3円/kWh[5～10年目]）を適用し、年間推定発電量のうち1,920kWhを自家消費として、残りを売電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2025年度（3.98円/kWh）の値で算出しています（2025年11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。

詳しくは

約94.5万軒*の実績 *2025年3月末現在

太陽電池モジュール

9.21kWシステム（茨城県）

9.89kWシステム（茨城県）

3.64kWシステム（栃木県）

5.43kWシステム（北海道）

8.80kWシステム（茨城県）

2.98kWシステム（奈良県）

6.99kWシステム（滋賀県）

クラウド蓄電池システム

9.5kWhシステム（栃木県）

V2Hシステム

EV用コンバータ（福島県）

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94.5万軒*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。 *2025年3月末現在

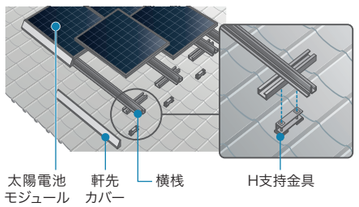
■ シャープ施工研修&施工ID制度で安心の施工品質

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・実習をしています。
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。

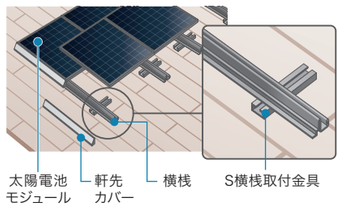
- 3日間の実技演習で、屋根置型モジュールの施工技術の完全マスターを目指した施工研修。
- きめ細やかに指導できる少人数制のクラスで、知識・技術の幅が広がる設置工法の講義。
- 模擬屋根を使い、多様な屋根に対応する設置工法別の実習。

■ 代表的な工法例（切妻屋根）

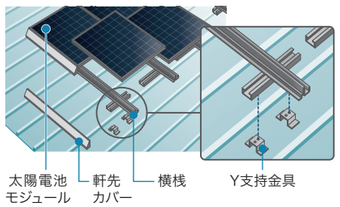
瓦屋根 セメント瓦を含む多くの瓦屋根に設置できます。



スレート



金属縦葺／瓦棒葺



●太陽電池モジュールの種類（形名）や屋根材によっては、設置工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。

詳しくは

●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。

石川県 A様／2人家族 既築

災害後でも、発電してくれました。

電気が使えることで安心感が得られました。

電気をよく使用するので、惜しみなく電気が使えたらとの思いから太陽光発電を設置しました。近年の電気代高騰も気にせず電気を使えることは大きなメリットです。
能登半島地震の際は避難所には行かず、在宅避難を選びました。

震度7の揺れにも壊れることなく発電し、昼間に電気を使用することができたため、ご飯を炊いて温かい食事を作ったり、携帯を充電して連絡を取り合ったりと安心感が得られました。慣れ親しんだ我が家で過ごすことができたのは、精神的にも本当に助かりました。

災害対策として太陽光発電の導入は価値ある選択。

今回の地震で自宅の倒壊はなかったものの、壁に破損やひび割れが生じました。こうした状況下でも自分自身で修復できる部分は、毎日無理のない範囲でコツコツと修復工事に取り組んでいます。これも在宅避難だからこそできることですね。

この地震を経験して、電気がないと私たちの生活がどれほど影響を受けるかを改めて実感しました。電気があることで、情報を得たり、必要なものを調理したり、日常生活を維持することができます。これからも、災害に備えつつ、暮らしを守るための手段を考えていきます。太陽光発電の導入は、その第一歩として非常に価値のある選択でした。

■ 設置システム（設置時期：2013年）
太陽光発電設置容量 3.96kW
エコキュート

大阪府 F様／3人家族 新築

電気代の高騰や自然災害など、これからのことを考えて購入しました。

■ 設置システム
太陽光発電設置容量 4.8kW
蓄電池設置容量 6.5kWh
クラウド連携エネルギーコントローラ（HEMS）

静岡県 O様／3人家族 新築

エネルギーを賢く使いながら、理想の暮らしに近づいています。

■ 設置システム
太陽光発電設置容量 5.5kW
蓄電池設置容量 6.5kWh
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

大阪府 Y様／5人家族 新築

電気代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）

兵庫県 Y様／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

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。

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

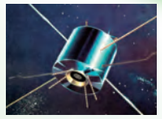
1960
太陽電池付トランジスタラジオ開発

1963
太陽電池の量産化に成功

1966
尾上島に当時世界最大225Wの灯台用太陽電池設置

長崎県尾上島 様
写真提供：海上保安庁

1976
日本初の実用衛星「うめ」に採用



日本初の実用衛星「うめ」
写真提供：宇宙航空研究開発機構（JAXA）

1983
壷阪寺に照明用電源として設置

奈良県壷阪寺 様

1994
住宅用太陽光発電システムを商品化

1997
技術試験衛星Ⅶ型「きく7号」に搭載

技術試験衛星Ⅶ型「きく7号」
写真提供：宇宙航空研究開発機構（JAXA）

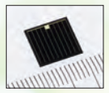
2003
過酷な環境のモンゴル砂漠地帯でも安定稼働する独立型発電システムを設置

モンゴル・ノヨン村 様

2009
住宅での稼動状況を見守る、業界初※12のWebモニタリングサービス開始

2013
メガソーラーによる発電事業を開始

2014
化合物3接合型太陽電池セルで世界最高変換効率※13 37.9%※14を達成



※13 2013年4月24日発表当時。研究レベルにおける非集光太陽電池セルにおいて。当社調べ。

陸域観測技術衛星2号「だいち2号」に搭載

2015
高効率バックコンタクト型太陽電池の実用化に向けたテーマがNEDOに採択

宇宙ステーション補給機5号「こうのとり」HTV5に搭載※15

2016
X線天文衛星「ひとみ」（ASTRO-H）に搭載※15

化合物3接合型太陽電池モジュールで世界最高※16変換効率31.17%を達成

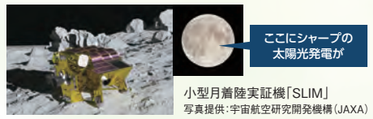
※16 2016年5月19日発表当時。研究レベルにおける太陽電池モジュールにおいて（集光型を除く）。当社調べ。

2018
6インチサイズ※17の単結晶シリコン太陽電池セルにおいて世界最高※18の変換効率25.09%を達成

2022
実用サイズの軽量かつフレキシブルな太陽電池モジュールで世界最高※19の変換効率32.65%を達成

環境価値取引を活用し「COCORO ENERGYエコ会員」サービスを開始

2024
小型月着陸実証機「SLIM」に搭載



小型月着陸実証機「SLIM」
写真提供：宇宙航空研究開発機構（JAXA）

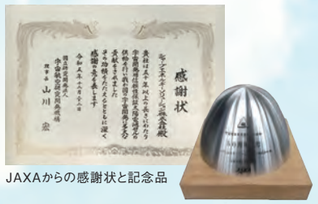
2025
事業で使用する電力の全てを再生可能エネルギーにすることを目指す国際的な枠組み「RE100」に加盟

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、**190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。**
- 2023年にJAXAより認定部品長期供給50周年の感謝状を受領。
- **2,828ヶ所**※2の灯台に設置。安定した電力供給に貢献。

※1 宇宙航空研究開発機構　※2 2025年3月現在。

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）



JAXAからの感謝状と記念品

約94.5万軒※3の実績を誇る住宅用システム

- 累計出荷量は**約18.3GW**※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94.5万軒**※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壷阪寺の太陽光発電。**長期間の耐久性**を証明※7。

※3 2025年3月末現在。　※4 2025年3月末現在。　※5 NU-375KG（公称最大出力：375W、外形寸法：1,755㎜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。

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**※8
- 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。

※8 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・通商産業大臣賞を受賞
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※9マイルストーン※10に認定
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
2021年	「令和2年度新エネ大賞※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
2023年	「令和4年度新エネ大賞※4」の商品・サービス部門において、「BLACKSOLAR ZERO※7」が新エネルギー財団会長賞を受賞
2025年	「令和6年度新エネ大賞※4」の商品・サービス部門において、「Life Eeeコネクト」サービスが資源エネルギー庁長官賞を受賞

写真上：IEEEから贈呈される銘板。
写真下左から順に：灯台用単結晶モジュール2点（1966年および1978年に「尾上島灯台」設置）、宇宙用単結晶セル（1976年実用衛星「うめ」搭載）、住宅用多結晶セル。

「IEEEマイルストーン」に認定

2012年6月、欧州最大の研究機関フラウンホーファー研究機構より、シャープ製太陽電池モジュールに対しPID現象※11による出力低下が発生しないことが報告されました。シャープ製の高い信頼性を示す一つの結果です。　*ND-R250A5において。

*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-RVB1。　*6 主催：公益財団法人日本デザイン振興会。　*7 NQ-254BM／NQ-180BM／NQ-130LM/RM。

※9 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）。　※10 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。　※11 PID：Potential Induced Degradationの略。PID現象とは、高温高湿および高いシステム電圧の影響で太陽電池モジュールの電気出力低下が起こる現象。

※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）。　※14 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）。
※15 化合物太陽電池です。　※17 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。　※18 2018年3月27日発表当時。当社調べ。　※19 2022年6月6日発表当時。研究レベルにおける太陽電池モジュールにおいて。当社調べ。

全機器シャープだから安心できる長期保証。

太陽光発電システム

太陽光発電システムの適用保証

対象モジュール形名		全てのモジュール	NQ-241BT／NQ-161BT／NQ-126LT／NQ-126RT／NQ-290BP／NQ-236BG／NQ-284BP	NU-244AT／NU-440PP／NU-293PP／NU-435PP／NU-287PP／NU-440SN／NU-240AG／NU-288KG
対象パワーコンディショナ形名		JH-59TF4／JH-40TF2	JH-59TF4／JH-40TF2を除いたパワーコンディショナ	
保証制度		NEW 新太陽光発電システム保証（15年無償）	BLACKSOLARプレミアム保証（無償）	まるごと15年保証（有償）＋ モジュール出力20年保証（無償）
機器保証	モジュール	15年	20年	10年／15年
	周辺機器		15年	
モジュール出力保証		25年	20年	20年

●モジュール出力20年保証は、まるごと15年保証に合わせてお申込みいただくことでモジュール出力値を、お引渡し日から10年目まで90%、11～15年目まで85%、16～20年目まで80%まで保証します。なお、公称最大出力の90%を基準とした出力保証値で、公称最大出力の数値はJIS規格で規定された基準状態での代表的な値です。 ●モジュール出力20年保証には故障判定・交換費用は含まれません。また、モジュール出力20年保証は産業用（小規模産業を含む）は対象外です。

新太陽光発電システム保証（15年無償）NEW JH-59TF4／JH-40TF2と組み合わせた太陽光発電システム限定の無償の長期保証 無償

■対象モデル：JH-59TF4／JH-40TF2と組み合わせた太陽光発電システムが対象です。 ■対象の太陽電池モジュールは、ご購入時に販売店にご確認ください。

機器保証 システム構成機器を保証 15年間

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。すべ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）。

〈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 ● ケーブル ● 主幹用電流センサー ● RPRセンサー ● 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 モジュール出力値を保証 25年間

■ 出力保証値

お引渡し日から 10年 90% ▶ 11～15年 85% ▶ 16～25年 80%

＊公称最大出力の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規格で規定された基準状態での代表的な値です。

●新太陽光発電システム保証（15年無償）は、お引渡し日から1ヵ月以内のお申し込みが必要です。 ●途中加入はできません。 ●新太陽光発電システム保証（15年無償）の機器保証は15年保証のみになります。 ●JH-59TF4／JH-40TF2に接続されていないモジュールは、新太陽光発電システム保証（15年無償）の対象外となります。

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

BLACKSOLAR プレミアム保証

■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 システム構成機器を保証 15年間

〈対象機器〉 ● パワーコンディショナ ● 電力モニタ ● 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

機器保証＋出力保証 モジュール保証 20年間

機器※1およびお引き渡し日から10年目まで90%、11～15年目まで85%、16～20年目まで80%の出力値を保証。

＊公称最大出力の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規格で規定された基準状態での代表的な値です。

※1 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販売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）。
●お引渡し日から1ヶ月以内のお申し込みが必要です。 ●対応事象：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また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。

まるごと15年／10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） まるごと15年保証

●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

〈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 ● 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 モジュール出力値を保証

お引き渡し日から10年目まで90%、11～15年目まで85%保証。

＊公称最大出力の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規格で規定された基準状態での代表的な値です。

＊ 対応事象：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	SZWNS02	SZWNS03	SZWNS04	SZWNS05	SZWNS06	SZWNS07	SZWNS08	SZWNS09	SZWNS0A
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。

●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。
●クラウド連携エネルギーコントローラ（JH-RVB1）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／10年保証 システム構成機器と充電可能容量を NEW 15年間無償（一部モデルは有償）または10年間無償で保証します※2

クラウド蓄電池システム 15年保証

●15年保証（無償）はJH-WB2521が対象です。 ●15年保証（有償）はJH-WB1921／WB2021／WB2421が対象です。
●蓄電池システム15年保証、10年保証は、お申し込みが必要です。詳しくは販売店にお問い合わせください。お引き渡し日から1ヶ月以内のお申し込みが必要です。途中加入はできません。

機器保証 システム構成機器を保証

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

〈対象機器〉
● 蓄電池本体※3
● 蓄電池連携型パワーコンディショナ
● 電力モニタ
● ケーブル
● 電力センサー
● RPRセンサー
● 蓄電池用コンバータ
● ストリングコンバータ
● 接続箱
● 蓄電池モジュール
● 主幹用電流センサー

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（無償） 15年（有償） 60%

＊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。

●対応事象：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	SZWBS04	SZWBS06	SZWBS09	SZWBS10	SZWBS11
蓄電池	JH-WB1921	JH-WB1921×2	JH-WB2021	JH-WB2421	JH-WB2421×2
料　金	50,600円（税込）	95,700円（税込）	60,500円（税込）	29,700円（税込）	37,400円（税込）

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

クラウド蓄電池システム15年保証／10年保証（後付け／増設） 後付け／増設した機器と充電可能容量を NEW 15年間無償（一部モデルのみ）または10年間無償で保証します 無償

●後付け／増設した蓄電池15年保証はJH-WB2521が対象です。

保証条件

後付け／増設した蓄電池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※3、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、主幹用電流センサー（蓄電池連携型パワーコンディショナは含まれません。）
■ 増設／後付け可能な蓄電池は、当社指定モデルに限ります※5。
■ 蓄電池を増設する場合は、同一モデルの組み合わせのみ可能です※5。
■ 既設の太陽光発電システムもしくは蓄電池システムが長期保証に加入していることが条件となります。

●蓄電池の増設／後付け可能な期間は、蓄電池連携型パワーコンディショナ設置後おおよそ5年以内となります。あくまで目安期間であり、対象となる蓄電池システム構成機器が生産終了となった場合等、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。

V2Hシステム

EV用コンバータ5年保証 EV用コンバータを5年間無償で保証します 無償

EV連携

機器保証 EV用コンバータ※6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。

〈対象機器〉
● EV用コンバータ※7

V2H補償サービス EVユーザー特有のニーズに対応した補償サービス（有償）

形　名	SZWES01
希望小売価格	49,000円（税込）

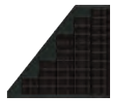
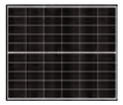
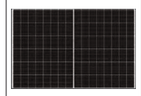
●サービス期間は、最長5年です。5年経過後に、無償修理を含む延長補償サービスに加入可能です。（最長でお引渡し後トータル15年まで延長可能）

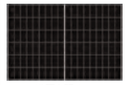
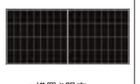
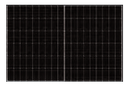
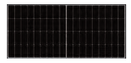
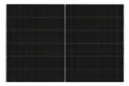
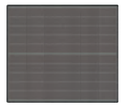
項 目	内 容
24時間365日コールセンター対応	万が一、夜間のトラブル発生時にもお問い合わせ可能
自然災害補償*1	落雷等の自然災害に起因して生じた事故を補償
偶発事故補償*1	衝突等の不慮の事故でコネクタ破損等を補償（コネクタ落下による損害、車の衝突や車にケーブルを踏まれた場合等のEV用コンバータの損害、悪戯等に起因した損傷）
外部充電費用補償*1 *2 *3	上記補償に対して修理する場合の修理期間中の外部充電費用を補償

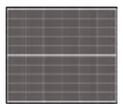
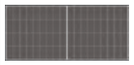
＊1 損害保険ジャパン株式会社が提供する動産総合保険に加入。 ＊2 機器保証期間中の製品瑕疵起因時の修理期間は対象外です。 ＊3 使用回数と金額に制限があります。詳しくはV2H補償サービスチラシをご覧ください。

※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 屋内設置用金具JH-WBD02／WBD03／WBD04／WBD05は対象外です。 ※4「蓄電池連携型パワーコンディショナを使用した太陽光発電システム」に、後から「蓄電池と蓄電池用コンバータ」を設置する場合を【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」を設置する場合を【増設】と定義します。 ※5 後付けはJH-WB1921／WB2021／WB2421／WB2521、増設はJH-WB1921／WB2421／WB2521が対象です（2025年12月現在）。 ※6 蓄電池連携型パワーコンディショナは、太陽光発電システム/蓄電池システムの長期保証の対象となり、V2Hシステムの機器保証には含まれません。 ※7 EV用コンバータケーブル（パワーコンディショナとEV用コンバータ間）、充放電コネクタ（ケーブル含む）、EV用コンバータ据え置きスタンド（オプション）の保証期間は1年間です。

太陽電池モジュール

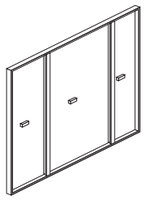
タイプ	屋根置型[切妻・寄棟ルーフィット設計仕様]				屋根置型		
	フラッグシップシリーズ				スタンダードシリーズ	ベーシックシリーズ	
商品外観				＊横置き限定（長辺を横方向）		 ＊横置き限定（長辺を横方向）	＊横置き限定（長辺を横方向）
形　名	NQ-241BT	NQ-161BT	NQ-126LT／RT	NQ-290BP	NU-244AT	NU-458PU NEW	NU-305PU NEW
セル種類	単結晶						
モジュール変換効率	21.1%	20.8%	16.6%	21.9%	21.4%	23.0%	22.6%
公称最大出力	241W	161W	126W	290W	244W	458W	305W
公称最大出力動作電圧	18.47V	12.34V	9.66V	22.23V	18.35V	30.08V	20.03V
公称最大出力動作電流	13.05A				13.30A	15.23A	
公称開放電圧	22.00V	14.67V	11.73V	26.40V	21.99V	36.13V	24.08V
公称短絡電流	13.74A				14.15A	16.14A	
垂直積雪量※1	150cm（200cm＊A）	150cm		99cm	150cm（200cm＊A）	99cm	
外形寸法（長さ×幅×厚み）	1,146 × 996 × 38.5㎜	779 × 996 × 38.5㎜	1,092 × 996 × 38.5㎜※2	1,721 × 768 × 40㎜	1,146 × 996 × 38.5㎜	1,761 × 1,133 × 40㎜	1,761 × 768 × 40㎜
質　量	13.0kg	9.0kg		15.5kg	13.0kg	22.0kg	15.5kg
希望小売価格	184,800円（税込）	128,700円（税込）	104,500円（税込）	225,500円（税込）	152,900円（税込）	312,400円（税込）	221,100円（税込）

タイプ	屋根置型						
	ベーシックシリーズ					フラッグシップシリーズ（防眩モデル）	
商品外観	 ＊横置き限定（長辺を横方向）	 ＊横置き限定（長辺を横方向）	 ＊横置き限定（長辺を横方向）	 ＊横置き限定（長辺を横方向）	住宅用／産業用兼用積雪対応モデル  ＊横置き限定（長辺を横方向）		＊横置き限定（長辺を横方向）
形　名	NU-440PP	NU-293PP	NU-435PP	NU-287PP	NU-440SN	NQ-236BG	NQ-284BP
セル種類	単結晶						
モジュール変換効率	22.6%	22.2%	22.3%	21.7%	22.6%	20.7%	21.5%
公称最大出力	440W	293W	435W	287W	440W	236W	284W
公称最大出力動作電圧	33.09V	22.04V	32.91V	21.71V	33.09V	18.47V	22.23V
公称最大出力動作電流	13.30A		13.22A		13.30A	12.78A	
公称開放電圧	39.57V	26.38V	39.32V	26.21V	39.57V	22.00V	26.40V
公称短絡電流	14.15A		14.08A		14.15A	13.45A	
垂直積雪量※1	99cm				150cm	99cm	
外形寸法（長さ×幅×厚み）	1,721 × 1,133 × 40㎜	1,721 × 768 × 40㎜	1,721 × 1,133 × 40㎜	1,721 × 768 × 40㎜	1,721 × 1,133 × 40㎜	1,146 × 996 × 38.5㎜	1,721 × 768 × 40㎜
質　量	22.0kg	15.5kg	22.0kg	15.5kg	24.0kg	13.0kg	15.5kg
希望小売価格	300,300円（税込）	213,400円（税込）	297,000円（税込）	209,000円（税込）	オープン価格	193,600円（税込）	235,400円（税込）

タイプ	屋根置型		
	スタンダードシリーズ（防眩モデル）	ベーシックシリーズ（防眩モデル）	
商品外観		＊横置き限定（長辺を横方向）	 ＊横置き限定（長辺を横方向）
形　名	NU-240AG	NU-300MU NEW	NU-288KG
セル種類	単結晶		
モジュール変換効率	21.0%	22.2%	21.8%
公称最大出力	240W	300W	288W
公称最大出力動作電圧	18.35V	19.90V	22.04V
公称最大出力動作電流	13.08A	15.08A	13.08A
公称開放電圧	21.99V	23.92V	26.38V
公称短絡電流	13.91A	15.98A	13.91A
垂直積雪量※1	99cm	99cm	99cm
外形寸法（長さ×幅×厚み）	1,146 × 996 × 38.5㎜	1,761 × 768 × 40㎜	1,721 × 768 × 40㎜
質　量	13.0kg	15.5kg	15.5kg
希望小売価格	163,900円（税込）	233,200円（税込）	224,400円（税込）

＊A 積雪地域にも設置可能

モジュール裏面に別売りの補強バー2本を現場取り付けすることで、積雪性能を強化し、垂直積雪量＊1 200cmの地域にまで対応＊2できます。



＊1 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、各特定行政庁のウェブサイトなどでご確認ください。
＊2 積雪200cmの対応は、横置き限定（長辺を横方向）です。

■NQ-290BP／NQ-284BP／NU-458PU／NU-305PU／NU-440PP／NU-293PP／NU-435PP／NU-287PP／NU-300MU／NU-288KG　対応屋根

工法名	DC立平工法		スマートラック工法＊B／YSZ工法※3					スマートラック工法＊B
対応屋根	金属嵌合立平	金属はぜ立平	スレート	アスファルトシングル	金属横葺き	金属瓦棒葺き	金属縦葺き	瓦屋根

＊B スマートラックは高島株式会社の登録商標です。

●太陽電池モジュールの変換効率（%）は $\frac{\text{モジュール公称最大出力(W)}\times 100}{\text{モジュール面積(㎡)}\times 1{,}000\text{W/㎡}}$ 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。

●太陽電池モジュールの公称最大出力の数値は、JIS規格で規定された基準状態での代表的な値です。 ●上記太陽電池モジュールは重塩害対応です。 強風時海水が直接かかる場所を除き設置できます。
※1 屋根勾配により異なる場合があります。 ※2 コーナーモジュール（NQ-126LT／RT）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 NU-458PU／NU-305PU／NU-300MUのみ対応。

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）	7,480円（税込）
SZ-2S30EP（30m）	10,560円（税込）
SZ-2S40EP（40m）	14,080円（税込）
SZ-2S20P（20m）	5,830円（税込）
SZ-2S30P（30m）	8,360円（税込）
SZ-2S40P（40m）	11,000円（税込）
SZ-3S20P（20m） NEW	8,140円（税込）
SZ-3S30P（30m） NEW	12,320円（税込）
SZ-3S40P（40m） NEW	15,730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）	2,860円（税込）
SZ-2S10A（10m）	5,500円（税込）
SZ-2S20A（20m）	10,450円（税込）
SZ-3S5A（5m） NEW	4,290円（税込）
SZ-3S10A（10m） NEW	8,250円（税込）
SZ-3S20A（20m） NEW	15,730円（税込）

ストリングコンバータ※4

形　名	JH-XJB1
設置場所	屋外・屋内兼用
入力回路数※5	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）※6	222 × 106 × 325㎜
質　量	4.0kg※6
希望小売価格	79,090円（税込）

＊太陽電池モジュールの種類によっては、使用できない場合があります。

開閉器

形　名		JH-AK02
設置場所		屋外用
最大入力電圧		DC 450V
入力	回路数	3回路
	定格電流	15A/回路
外形寸法（幅×奥行×高さ）※7		265 × 124 × 279㎜
質　量		2.3kg
希望小売価格		39,490円（税込）

接続箱

形　名		JH-AJ53
設置場所		屋外用
最大入力電圧		DC 450V
入力	回路数	5回路
	回路集約機能（2入力1出力）※5	2対
	定格電流	10A/回路
外形寸法（幅×奥行×高さ）※7		265 × 124 × 279㎜
質　量		約2.7kg
希望小売価格		60,170円（税込）

電力モニタ

マルチエネルギーモニタ

商品外観	
形　名	JH-RWL8
画面サイズ	7V型
通信方式※8	無線LAN／有線LAN対応
出力制御対応＊C	○
動作温度	−20℃ ～ ＋40℃
外形寸法（幅×奥行×高さ）	175 × 27 × 137㎜※9
質　量	0.5kg※9
定格消費電力※10	5.0W（無線通信時）
接続システム※11	太陽光発電システム／蓄電池システム／V2Hシステム
希望小売価格※12	123,310円（税込）

ケーブル

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）	オープン価格
JH-YM301（30m）	オープン価格

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）	オープン価格

パワーコンディショナと電力センサー間用※13

形　名	希望小売価格
JH-YS201（20m）	オープン価格

電力センサー※14

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

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-RVB1
ユニット名称	機器連携コントローラ
設置場所	屋内
出力制御対応※15	○
通信方式※8	有線LAN※16
定格消費電力	5W
動作温度	0℃ ～ +40℃
外形寸法（幅×奥行×高さ）	25 × 80 × 108㎜※17
質　量	約 0.1kg
接続システム※11	太陽光発電システム／蓄電池システム／ V2H システム
機能特長	AI予測制御　気象警報連携　AI雷注意報連携　AI地震情報連携（有償）　ソーラー家電連携
希望小売価格	93,500円（税込）

停電時でも電気が使える「自立運転モード」

COCORO ENERGY 接続機器一覧

＊C: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。

※4 ストリング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。 ※5 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。 ※6 取り付け金具を含みます。 ※7 突起部を含みます。 ※8 IPv6には対応しておりません。ルーター側でIPv4が利用できる設定にしてご使用ください。 ※9 取り付け金具を含みます。 ※10 工場出荷時の明るさ設定で、画面点灯中の値です。パワーコンディショナ動作中は、太陽電池モジュールで発電した電力、停止中は系統の電力を消費します。蓄電池システムを設置されている場合は、蓄電池に蓄えられている電力を消費します。 ※11 1台の電力モニタに蓄電池連携型パワーコンディショナが3台まで（JH-55KF4Bは2台まで）接続できます。ただし蓄電池は2台まで、EV用コンバータは1台までしか接続できません。電力モニタのソフトウェアは最新版にしてご利用ください。 ※12 ケーブルは別売です。 ※13 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。 ※14 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。 ※15 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。 ※16 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。 ※17 突起部とスタンド部を除きます。

系統連系パワーコンディショナ

蓄電池連携型パワーコンディショナ

商品外観					
形　名	JH-59TF4※1 NEW	JH-40TF2※1 NEW	JH-55KF4B※2	JH-55NF3※3	JH-40NF2※3
定格出力※4 連系	5.9kW※5	4.0kW※5	5.5kW※5	5.5kW※5	4.0kW※5
定格出力※4 蓄電池のみ	JH-WB2521×2　5.6kW	JH-WB2521×2　4.0kW	JH-WB1921×2 JH-WB1821　4.0kW	JH-WB2421×2 JH-WB1921×2　4.0kW	JH-WB2421×2 JH-WB1921×2　4.0kW
定格出力※4 蓄電池のみ	JH-WB2521　2.8kW	JH-WB2521　2.8kW	JH-WB2021　3.0kW 上記以外の蓄電池　2.0kW	JH-WB2021　3.0kW JH-WB2421 JH-WB1921　2.0kW	JH-WB2021　3.0kW JH-WB2421 JH-WB1921　2.0kW
定格出力※4 自立	5.9kVA※6	4.0kVA※6	5.5kVA※6	5.5kVA※6	4.0kVA※6
定格出力※4 蓄電池のみ	JH-WB2521×2　5.6kVA※6	JH-WB2521×2　4.0kVA※6	JH-WB1921×2 JH-WB1821　4.0kVA※6	JH-WB2421×2 JH-WB1921×2　4.0kVA※6	JH-WB2421×2 JH-WB1921×2　4.0kVA※6
定格出力※4 蓄電池のみ	JH-WB2521　2.8kVA※6	JH-WB2521　2.8kVA※6	JH-WB2021　3.0kVA※6 上記以外の蓄電池　2.0kVA	JH-WB2021　3.0kVA※6 JH-WB2421 JH-WB1921　2.0kVA	JH-WB2021　3.0kVA※6 JH-WB2421 JH-WB1921　2.0kVA
定格力率	0.95				
入力回路数 太陽光	4回路	2回路※7	4回路	3回路※7	2回路※7
入力回路数 太陽光以外の接続	蓄電池:1回路※8／EV(電気自動車):1回路* *2026年秋頃発売予定のEV用コンバータを接続する用です。		蓄電池:1回路※8	蓄電池:1回路※8／EV(電気自動車):1回路	
電力変換効率※9	96.5%(力率1.0時／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)
対応電力モニタ(別売)	JH-RWL8※10		JH-RWL8 または JH-RV11 (別売のタブレット等)	JH-RWL8	
設置場所※11	屋外・屋内兼用(重塩害対応)※12		屋外用	屋外・屋内兼用(重塩害対応)※12	
接続箱※13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	○				
特定計量対応※27	○		―		
定格入力電圧	DC 320V		DC 280V	DC 320V	
入力運転電圧範囲※14	DC 30V～450V				
最大入力電圧	DC 450V				
最大入力電力※15	2.5kW		2.1kW	2.5kW	
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				
定格出力周波数	50/60Hz				
夜間消費電力※16	―*　*別途、当社ウェブサイトで案内予定です。(https://jp.sharp/sunvista/solar/power_conditioner/lineup/)		+3W※17	+9W※17	
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※18	－20℃ ～ ＋45℃		－20℃ ～ ＋40℃		
運転音※19	―*　*別途、当社ウェブサイトで案内予定です。(https://jp.sharp/sunvista/solar/power_conditioner/lineup/)		35dB	46dB※20	27dB
外形寸法(幅×奥行×高さ)※21	600 × 210 × 566㎜		666 × 201 × 429㎜	505 × 194 × 347㎜	
質　量※21	22kg	21kg	27kg	22kg	21kg
パワーコンディショナ専用ブレーカー容量	40A				
機能特長	家中まるごと停電対応　ココだけしっかり停電対応　EV連携*	*JH-59TF4／JH-40TF2に接続可能なEV用コンバータを2026年秋頃に発売予定です(2025年12月現在)。	家中まるごと停電対応　ココだけしっかり停電対応　EV充電	家中まるごと停電対応　ココだけしっかり停電対応　EV連携	
希望小売価格	606,100円(税込)	515,900円(税込)	545,600円(税込)	508,200円(税込)	419,100円(税込)

モジュール接続(入力)枚数表※22、※23

形　名		JH-59TF4／JH-40TF2	JH-55KF4B		JH-55NF3／JH-40NF2	
識別記号※24		―	A ～ X	無、Y ～ Z	A ～ U	無、V ～ Z
大電流モデル 形名	NQ-241BT	3～12枚※25	3～11枚※26	―	3～12枚※25	―
	NQ-161BT	5～19枚※25	5～16枚※26	―	5～19枚※25	―
	NQ-126LT／RT	6～24枚※25	6～21枚※26	―	6～24枚※25	―
	NQ-290BP	3～10枚※25	3～9枚※26	―	3～10枚※25	―
	NU-244AT	3～12枚※25	3～11枚※26	―	3～12枚※25	―
	NU-458PU	2～6枚※25	―	―	―	―
	NU-305PU	3～10枚※25	―	―	―	―
	NU-440PP	2～7枚※25	2～6枚※26	―	2～7枚※25	―
	NU-293PP	3～10枚※25	3～9枚※26	―	3～10枚※25	―
	NU-435PP	2～7枚※25	2～6枚※26	―	2～7枚※25	―
	NU-287PP	3～10枚※25	3～9枚※26	―	3～10枚※25	―
	NU-440SN	2～7枚※25	2～6枚※26	―	2～7枚※25	―
	NQ-236BG	3～13枚※25	3～11枚※26	―	3～13枚※25	―
	NQ-284BP	3～11枚※25	3～9枚※26	―	3～11枚※25	―
	NQ-240AG	3～13枚※25	3～11枚※26	―	3～13枚※25	―
	NU-300MU	3～10枚※25	―	―	―	―
	NU-288KG	3～10枚※25	3～9枚※26	―	3～10枚※25	―

*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でご確認ください。
●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。
●太陽電池モジュール(NQ-56S4W／31S4W／57S4B／32S4B／123LA／W2A1A)は本カタログに掲載のパワーコンディショナと接続できません。

※1 JH-59TF4／40TF2と蓄電池を接続する場合は別途蓄電池用コンバータ(JH-WDT11)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。※2 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。※3 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。 ※4 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。※5 力率1.0時／0.95時。※6 片相だけでは、定格出力一杯まで出力できません。※7 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。※8 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)。※9 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。※10 JH-59TF4／JH-40TF2とJH-RWL8を組み合わせる場合は、梱包箱に(JHRWL8A)と記載、または、定格ラベルの製造番号表記の右にある識別記号がA～Eと記載された製品と組み合わせてください。※11 屋内に設置する場合、別途開閉器JH-AK02の設置を推奨します。※12 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。※13 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。※14 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-55KF4Bは40V以上)。※15 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。※16 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(JH-RV11)の定格消費電力を加算してください。JH-55KF4B／55NF3／40NF2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。※17 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。※18 設置条件、周囲温度などの諸条件により、蓄電池連携型パワーコンディショナの保護機能が働き、一時的に抑制することがあります。※19 運転時にJIS C 8980:2009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。測定周波数20kHz以下。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よくご相談ください。※20 測定周波数18kHz以下の場合は27dB。※21 取り付け金具を含みます。※22 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。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-59TF4／55KF4B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。 詳細は販売店にお問い合わせください。※23 最低入力容量は1.10kWを推奨します。※24 パワーコンディショナ本体の定格ラベルの製造番号表記の右にある記号。※25 周囲温度によっては入力電流を制限することがあります。※26 最大電力追従制御機能で動作可能な最大電流値は11Aです。気象条件・設置条件等により、電流値が超過した場合は、出力を一時的に抑制することがあります。※27 データ取得のためには別途当社HEMS(JH-RVB1)が必要です。

V2Hシステム

EV用コンバータ

商品外観		
形　名		JH-WE2301
車両側	定格充電電力※1	6.0kW
車両側	定格放電電力※2 ※3	6.0kW
車両側	電圧範囲※4	DC 100V～450V
パワコン側	定格入出力電圧	DC 340V
設置場所		屋外・屋内兼用(重塩害対応)
充放電コネクタケーブル長※5		7.8m
動作温度※6		－20℃ ～ ＋50℃
運転音※7		34dB
外形寸法※8(幅×奥行×高さ)		505 × 194 × 347㎜
質量※9		23kg
接続可能なパワーコンディショナ		JH-55NF3／JH-40NF2※10
希望小売価格		1,650,000円(税込)

EV用コンバータ据え置きスタンド(オプション品)

商品外観	
形　名	JH-WED01
外形寸法※11(幅×奥行×高さ)	425 × 295 × 918㎜
質量※12	27kg
希望小売価格	176,000円(税込)

EV用コンバータケーブル(パワーコンディショナとEV用コンバータ間用)

形　名	希望小売価格
JH-YE201(20m)	27,940円(税込)
JH-YE401(40m)	47,960円(税込)

※1 車両の状態(車種など)、太陽光発電の状況、蓄電池の有無、契約電力等により異なる場合があります。 電力会社から購入した電力だけで充電する場合の充電電力は、JH-55NF3は最大5.5kW、JH-40NF2は最大4.0kWになります。 ※2 車両の状態(車種など)により異なる場合があります。 ※3 家庭内に供給する場合、パワーコンディショナの定格出力までになります。 ※4 EVへのダイレクト充電時は車種により満充電前に充電を停止する場合があります。 ※5 コネクタ部分は除く。 ※6 設置条件、周囲温度などの諸条件により、EV用コンバータの保護機能が働き、充放電電力を一時的に抑制することがあります。 充放電電力を抑制した場合、電力モニタに「温度抑制」のアイコンが表示されることがあります。※7 運転時、JIS Z 8733:2000に基づく、A特性音響パワーレベル測定での値です。 ※8 突起部、充放電コネクタ、充放電コネクタケーブル除く。 ※9 取り付け具、充放電コネクタ、充放電コネクタケーブルを含む。※10 パワーコンディショナ(蓄電池を接続する場合は、蓄電池用コンバータも含む)は、梱包箱に「EV連携対応」と記載、または、定格ラベルの製造番号表記の右にある識別記号がA～Rと記載された製品およびマルチエネルギーモニタ(JH-RWL8)は、定格ラベルの製造番号表記の右にある識別記号がA～Qと記載された製品と組み合わせてください。※11 ネジ等の突起部、基礎は除く。※12 EV用コンバータは除く。
●V2Hシステムご使用には、EV用コンバータ以外に、蓄電池連携型パワーコンディショナ(JH-55NF3／40NF2)／マルチエネルギーモニタ(JH-RWL8)／RPRセンサー／EV用コンバータケーブルが必要です。また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。

クラウド蓄電池システム

蓄電池本体

商品外観				
形　名	JH-WB2521 NEW	JH-WB2421	JH-WB2021	JH-WB1921
公称容量※13	―		9.5kWh	6.5kWh
定格容量	7.7kWh		9.3kWh	6.3kWh
蓄電池容量※13 ※14	7.7kWh		9.5kWh	6.5kWh
バッテリー	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	―(内蔵)		JH-AB07 × 3	JH-AB06 × 2
設置場所	屋外・屋内※15 ※16兼用			
動作温度	－10℃ ～ ＋ 40℃※17 ※18		－10℃ ～ ＋ 40℃※17	
外形寸法※19(幅×奥行×高さ)	458 × 360※20 × 608㎜		560 × 470 × 685㎜	560 × 320 × 575㎜
質　量※21	68kg		約120kg	約74kg
接続可能なパワーコンディショナ※22	JH-59TF4※23 JH-40TF2※23	JH-55NF3※24 JH-40NF2※24	JH-55KF4B JH-55NF3 JH-40NF2	JH-55KF4B※23 JH-55NF3※23 JH-40NF2※23
必要な蓄電池ケーブル	JH-YB102(10m)／JH-YB202(20m)			

●公称容量とは、蓄電池モジュールの工場出荷時の平均値であり、電池自体の実力値です。●定格容量とは、工場出荷時の下限値であり、容量保証値です。
●蓄電池容量とは、JIS C 4413に基づく値です。 算出は、単電池の定格容量Ah×単電池の公称電圧×単電池の数で求められる値です。

蓄電池／V2H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	16㎜以下	24㎜以下
ケーブル長	20m	

主幹用電流センサー

形　名	JH-AS52 NEW(100A用)	JH-AS53 NEW(200A用)	JH-AS54 NEW(100A用)
適用最大電流	120A	240A	120A
測定可能電線直径	16㎜以下	24㎜以下	16㎜以下
ケーブル長	20m		50m

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-YB102	JH-YB202
ケーブル長	10m	20m
希望小売価格	11,440円(税込)	20,240円(税込)

蓄電池用コンバータ※25

商品外観				
形　名		JH-WDT11 NEW	JH-WD2111	JH-WD2001
蓄電池側	定格入出力電圧	DC 102.4V	DC 102.4V／DC 153.6V	DC 102.4V／DC 153.6V／DC 204.8V
蓄電池側	定格放電電力※26	3.0kW	3.1kW	4.1kW
蓄電池側	定格充電電力※26	2.8kW	2.9kW	3.8kW
パワコン側	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※26		－20℃ ～ ＋ 45℃	－20℃ ～ ＋ 40℃	
設置場所		屋外・屋内兼用(重塩害対応)		屋外用
外形寸法※27(幅×奥行×高さ)		330 × 210 × 565㎜	320 × 161 × 347㎜	337 × 147 × 429㎜
質量※27		8.0kg	7.9kg	8.5kg
運転音※28		―	27dB	
接続可能なパワーコンディショナ		JH-59TF4／JH-40TF2	JH-55NF3／JH-40NF2	JH-55KF4B
希望小売価格		205,700円(税込)	190,300円(税込)	190,300円(税込)

※13 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。※14 JIS C 4413の規定に基づいた値です。※15 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-WB2521またはJH-WB2421の場合はJH-WBD05、JH-WB2021の場合はJH-WBD04、JH-WB1921の場合はJH-WBD03)が必要です。※16 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。※17 設置条件・周囲温度・蓄電池残量などの諸条件により、蓄電池保護機能が働き、充電電力を一時的に抑制することがあります。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。※18 －20℃ ～ －10℃でも設置可能ですが、蓄電池保護のため、低温時は充放電を大きく抑制します。※19 突起部を含みます。※20 筐体部:268mm。※21 設置時の重さ。※22 別途、蓄電池本体1台につき1台の蓄電池用コンバータが必要です。組み合わせ早見表はP.33、パワーコンディショナの仕様はP.31をご覧ください。※23 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。※24 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。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。パワーコンディショナおよび蓄電池用コンバータは、梱包箱に「JH-WB2421対応」と記載、または、定格ラベルの製造番号表記の右にある識別記号がA～Kと記載された製品と組み合わせてください。※25 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。※26 設置条件、周囲温度などの諸条件により、蓄電池用コンバータの保護機能が働き、一時的に抑制することがあります。※27 取付金具を含みます。※28 運転時にJIS C 8980:2009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。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ご相談ください。
● 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。

クラウド蓄電池システム

■クラウド蓄電池 × パワーコンディショナ × 電力モニタ × EV連携／EV充電　組み合わせ早見表

		パワーコンディショナ		
		JH-59TF4／JH-40TF2（+蓄電池用コンバータ）	JH-55KF4B（+蓄電池用コンバータ）	JH-55NF3／JH-40NF2※1 ※2（+蓄電池用コンバータ）
蓄電池本体				
屋外／屋内用	JH-WB2521×2台 15.4kWh	家中まるごと停電対応 ココだけしっかり停電対応 停電時100V/200V機器対応 EV連携※ ※JH-59TF4／JH-40TF2に接続可能なEV用コンバータを2026年秋頃に発売予定です（2025年12月現在）。	–	–
屋外／屋内用	JH-WB2421×2台 15.4kWh	–	–	家中まるごと停電対応 ココだけしっかり停電対応 停電時100V/200V機器対応 EV連携
屋外／屋内用	JH-WB1921×2台 13.0kWh	–	家中まるごと停電対応 ココだけしっかり停電対応 停電時100V/200V機器対応 EV充電	家中まるごと停電対応 ココだけしっかり停電対応 停電時100V/200V機器対応 EV連携
屋外／屋内用	JH-WB2021 9.5kWh	–	家中まるごと停電対応 ココだけしっかり停電対応 停電時100V/200V機器対応 EV充電	家中まるごと停電対応 ココだけしっかり停電対応 停電時100V/200V機器対応 EV連携
屋外／屋内用	JH-WB2521 7.7kWh	家中まるごと停電対応 ココだけしっかり停電対応 停電時100V/200V機器対応 EV連携※ 増設可能 ※JH-59TF4／JH-40TF2に接続可能なEV用コンバータを2026年秋頃に発売予定です（2025年12月現在）。	–	–
屋外／屋内用	JH-WB2421 7.7kWh	–	–	家中まるごと停電対応 ココだけしっかり停電対応 停電時100V/200V機器対応 EV連携 増設可能
屋外／屋内用	JH-WB1921 6.5kWh	–	家中まるごと停電対応 ココだけしっかり停電対応 停電時100V/200V機器対応 EV充電 増設可能	家中まるごと停電対応 ココだけしっかり停電対応 停電時100V/200V機器対応 EV連携 増設可能
マルチエネルギーモニタ				
JH-RWL8		○※3	○	○※1

※1 一部の蓄電池本体との接続、およびEV連携対応をおこなう場合は、パワーコンディショナ、蓄電池用コンバータおよびマルチエネルギーモニタは所定の製品と組み合わせる必要があります。詳細はP.32仕様表の該当機種の接続可能なパワーコンディショナをご覧ください。※2 EV連携対応をおこなう場合、または蓄電池本体(JH-WB2421)と接続する場合は、ソフトウェアのバージョンアップが必要な場合があります。※3 JH-59TF4／JH-40TF2とJH-RWL8を組み合わせる場合は、梱包箱に(JHRWL8A)と記載、または、定格ラベルの製造番号表記の右にある識別記号がA～Eと記載された製品と組み合わせてください。

クラウド蓄電池　システム代表品番一覧表

公称容量	蓄電池容量	設置場所	システム代表品番	蓄電池本体	蓄電池モジュール	蓄電池用コンバータ	蓄電池連携型パワーコンディショナ	マルチエネルギーモニタ	希望小売価格
–	7.7kWh	屋外・屋内	JH-WBPDD880	JH-WB2521	–（本体に内蔵）	JH-WDT11	JH-59TF4	JH-RWL8	3,655,080円(税込)※4
			JH-WBPDC880				JH-40TF2		3,564,880円(税込)※4
–	15.4kWh	屋外・屋内	JH-WBPDD988	JH-WB2521 × 2		JH-WDT11 × 2	JH-59TF4	JH-RWL8	6,556,220円(税込)※4
			JH-WBPDC988				JH-40TF2		6,466,020円(税込)※4
–	7.7kWh	屋外・屋内	JH-WBPDB670	JH-WB2421	–（本体に内蔵）	JH-WD2111	JH-55NF3	JH-RWL8	3,575,550円(税込)※5
			JH-WBPDA670				JH-40NF2		3,486,450円(税込)※5
–	15.4kWh	屋外・屋内	JH-WBPDB777	JH-WB2421 × 2		JH-WD2111 × 2	JH-55NF3	JH-RWL8	6,461,290円(税込)※5
			JH-WBPDA777				JH-40NF2		6,372,190円(税込)※5
9.5kWh	9.5kWh	屋外・屋内	JH-WBPDB660	JH-WB2021	JH-AB07 × 3	JH-WD2111	JH-55NF3	JH-RWL8	4,496,250円(税込)※5
			JH-WBPDA660				JH-40NF2		4,407,150円(税込)※5
			JH-WBPD9360			JH-WD2001	JH-55KF4B		4,533,650円(税込)※5
6.5kWh	6.5kWh	屋外・屋内	JH-WBPDB650	JH-WB1921	JH-AB06 × 2	JH-WD2111	JH-55NF3	JH-RWL8	3,436,950円(税込)※5
			JH-WBPDA650				JH-40NF2		3,347,850円(税込)※5
			JH-WBPD9350			JH-WD2001	JH-55KF4B		3,474,350円(税込)※5
13.0kWh	13.1kWh	屋外・屋内	JH-WBPDB755	JH-WB1921 × 2	JH-AB06 × 4	JH-WD2111 × 2	JH-55NF3	JH-RWL8	6,184,090円(税込)※5
			JH-WBPDA755				JH-40NF2		6,094,990円(税込)※5
			JH-WBPD9455			JH-WD2001 × 2	JH-55KF4B		6,221,490円(税込)※5

●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／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／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)センサーまたは主幹用電流センサー、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。
※4 主幹用電流センサー(JH-AS52)、蓄電池ケーブル(JH-YB102)、通信ケーブル(JH-YM301)を含む価格です。 ※5 RPRセンサー(JH-AS50)、蓄電池ケーブル(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)も含みます。

カスタマーサービス

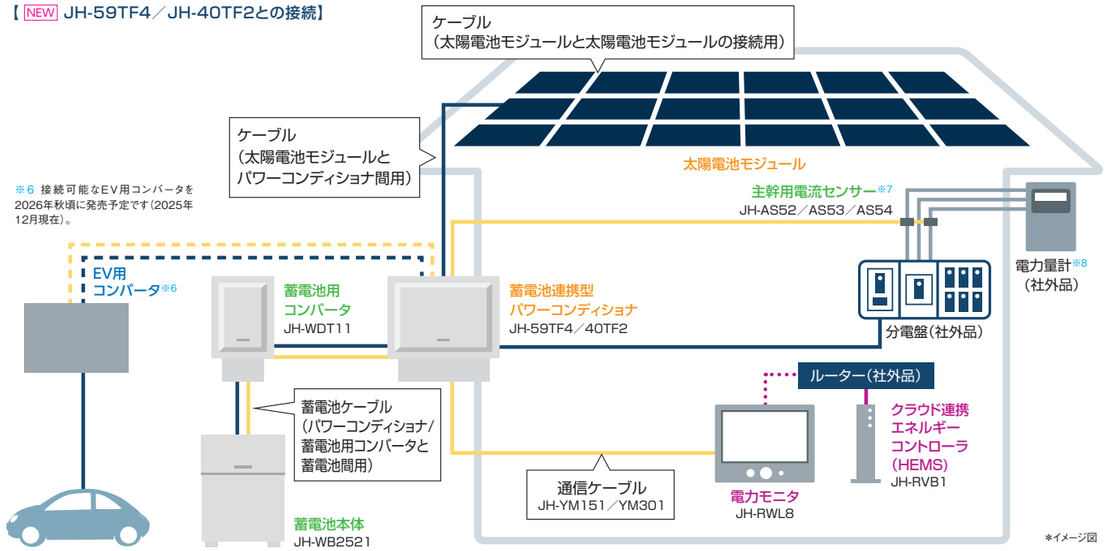
充実の全国ネットワーク

全国に90か所以上のサービス拠点を配置。
きめ細かく・迅速・確実にお客様のご要望に
お応えできる全国ネットワーク体制を整えています。

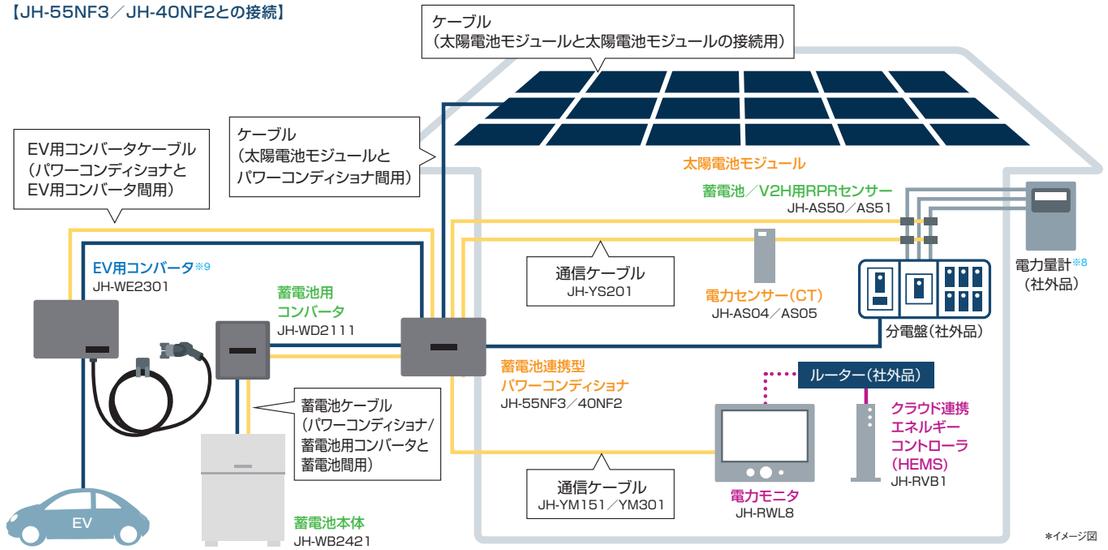
■機器接続簡略図（自動切替盤を接続しない例）

通信線　電力(動力)線

【NEW JH-59TF4／JH-40TF2との接続】



【JH-55NF3／JH-40NF2との接続】



※7 蓄電池を設置しない場合も必要です。 ※8 電力量計は有効期限があり、定期的に交換が必要です。お住まいの地域によっては売電電力量計の交換費用は、お客様負担となる場合があります。交換に関しては、電気工事店または電力会社へお問い合わせください。 ※9 EVと連携するためには、EV用コンバータが別途必要になります。EV用コンバータについてはP.15～P.16を参照ください。

いつでもスマートフォンで商品や特長が見られる!

SHARPの太陽光「AIある太陽光_電気代」篇

https://youtu.be/-mm78ko0Ii4