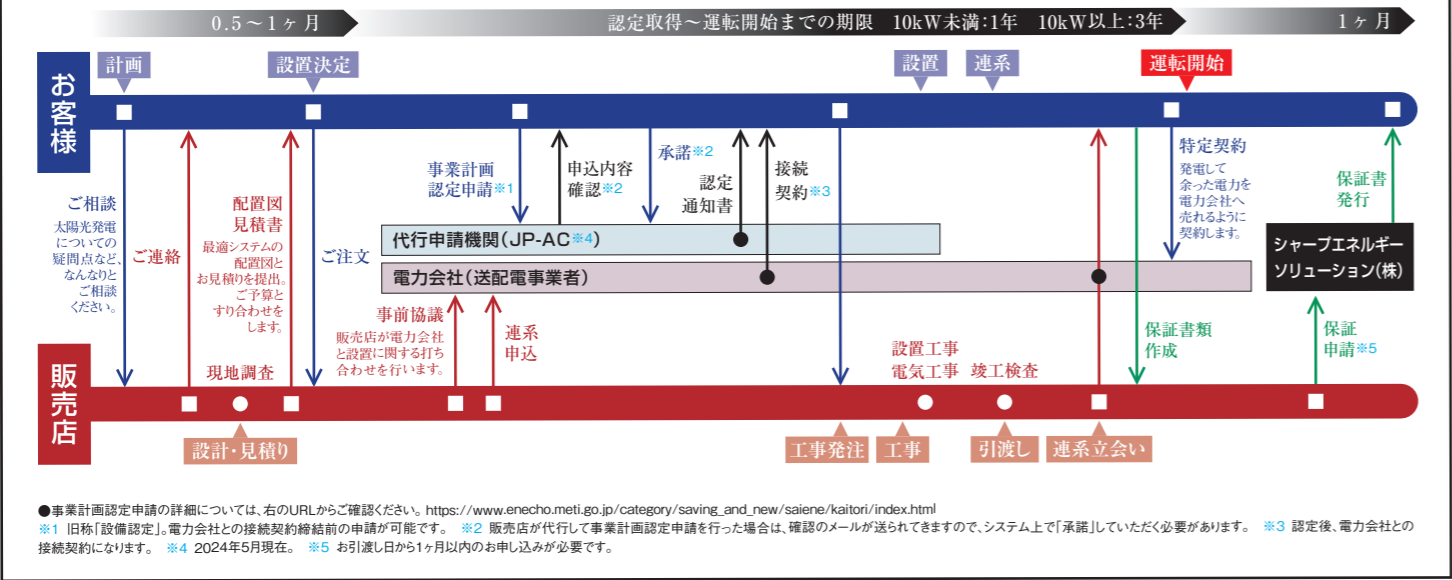


住宅用太陽光発電システムのご相談・お求めは、シャープの保証発行登録店で。
 ― ご相談から設置後まで、お客様にご安心いただけるサポート体制を整えております。 ―



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、まるごと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/まるごと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、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

買取価格: 2025年3月未まで 10kW未満 買取期間: 10年間
 全国一律: 16円/kWh(税込)

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

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

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

- 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、蓄電池は、別々のアース工事が必要です。
- 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を負いません。●本製品の取り外しやリサイクルの際は販売店またはお客様相談室にご相談ください。●V2Hシステムについては、ベースメーカーや挿入済み型除細動器(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CGIによる修正加工をしています。■「オープン価格」の商品は、希望小売価格を定めておりません。価格については販売店にお問い合わせください。■電気事業法に基づき所有者として、設備の安全性に関する責任が発生することとなります。販売代理店や施工業者などに任せきりにせず、所有者自身が電気事業法を十分に理解いただき、これを守って発電設備を稼働していただきますようお願いいたします。

電波干渉に関するご注意 対象機器: 無線LAN対応電力モニター、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たり、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ブの登録商標です。

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

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

一般的なお問い合わせフリーダイヤル。(カタログ請求または、製品仕様、仕組みやメリットなど)
 お客様相談室 ☎0120-48-4649 携帯電話からは ☎0570-550-190
 TEL: 06-6792-5982 FAX: 06-6792-5993 月曜日～土曜日/午前9時～午後6時
 〒581-8585 大阪府八尾市北亀井町3-1-72 日曜日・祝日/午前9時～午後5時

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、2024年5月現在のものです。
 I.100 LN2CE39



SHARP 住宅用エネルギーソリューションシステム

Be Original.

住宅用太陽光発電/蓄電池/V2H/HEMS
<https://jp.sharp/sunvista/>
 総合カタログ 2024-5

つくって、ためて、家電とつながる。
 おトクで安心なソーラー生活。



シャープの3電池システム

太陽電池 蓄電池 EV



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。 *画像はイメージです。

1959年から取り組んできた、 シャープならではのトータルソリューション

太陽電池の開発に始まり、技術を進化させ、たくさんの経験と実績を重ねてきました。

太陽光発電・蓄電池・EVがつながる「Eeeコネク」が、
ご家庭にぴったりのソーラー生活をお届けします。



Eeeコネク



Energy
つくる

太陽光発電を設置し自宅で電気をつくる
ことができます。CO₂を排出しない
クリーンな電気を使い、環境に配慮した
暮らしがスタートします。



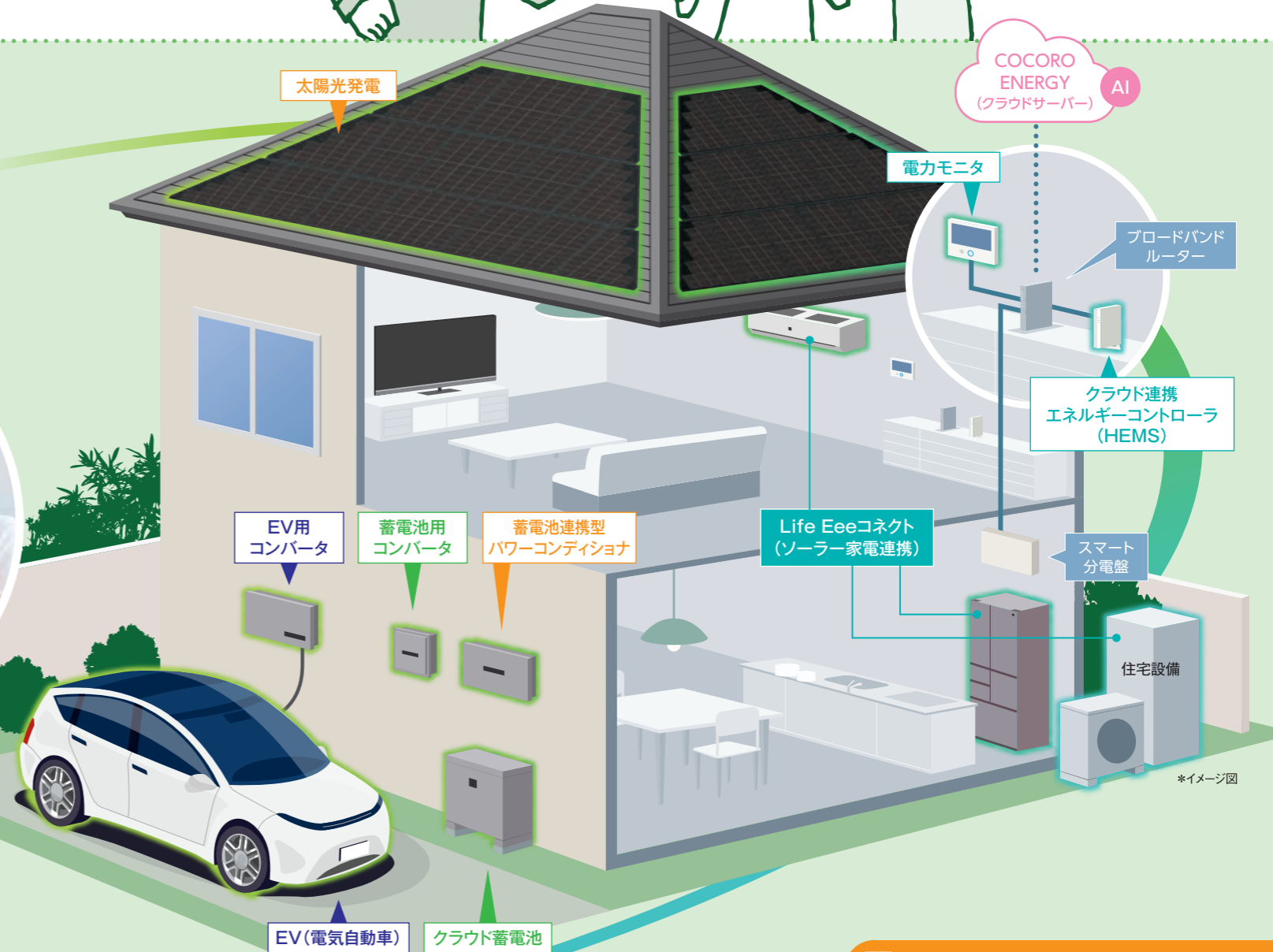
Environment
ためる

つくったクリーンな電気を、蓄電池と
EVに同時にためられる。普段はためた
電気を使いながら、もしもの時の備え
にもなります。



Economy
賢く使う

HEMSサービス(COCORO ENERGY)が
ご家庭の電気をマネジメント。
家電とも連携し、つくった電気をムダなく
有効利用。



*イメージ図

- エネルギーをつくる P.05
- エネルギーをためる P.07
- エネルギーをためる P.10
- エネルギーを賢く使う P.13

「Eeeコネク」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。

シャープならできる、つくった電気はAIが賢く暮らしを快適サポート



クリーンな電気を使いたい

CO₂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、グッドデザイン賞や新エネ大賞を受賞しました。



*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]

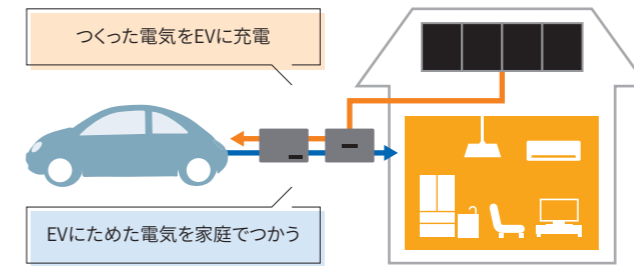
詳しくは P.5へ



自宅で電気自動車(EV)の電気をつかいたい

太陽光で発電した電気EVに充電 & EVの電気を自宅につかうこともできます。

シャープなら、蓄電池とEVに同時に充放電可能なので、発電した電気を逃さず充電できます。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。



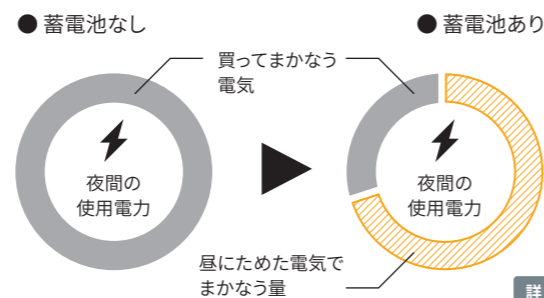
詳しくは P.9へ



光熱費を抑えたい

昼は発電した電気を、夜は蓄電池にためておいた電気をつかえるので、電力会社から買う電気を抑えられます。シャープなら、独自のAI制御で電気を賢くコントロールしたり、業界初*の家電とHEMSが連携するサービスでさらに電気代を抑えることができます。

夜間の電気の購入イメージ



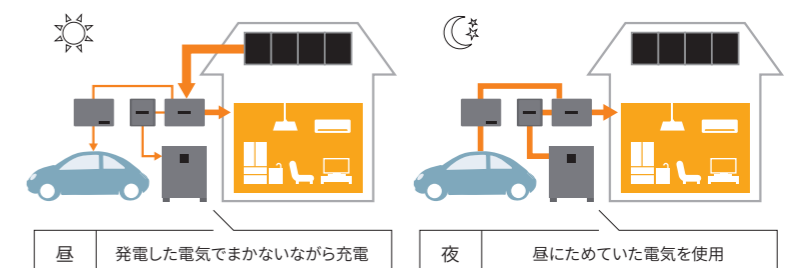
詳しくは P.7へ

*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)。

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、ためておいた電気ので安心です。

停電時の電気の流れ



詳しくは P.13へ

*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)。



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



サイズ小型化と高効率化による、高い搭載容量と意匠性を兼ね備えたフラッグシップモデル。

BLACKSOLAR ZERO 大電流モデル^{*1}

寄棟・切妻屋根向け(屋根置型)

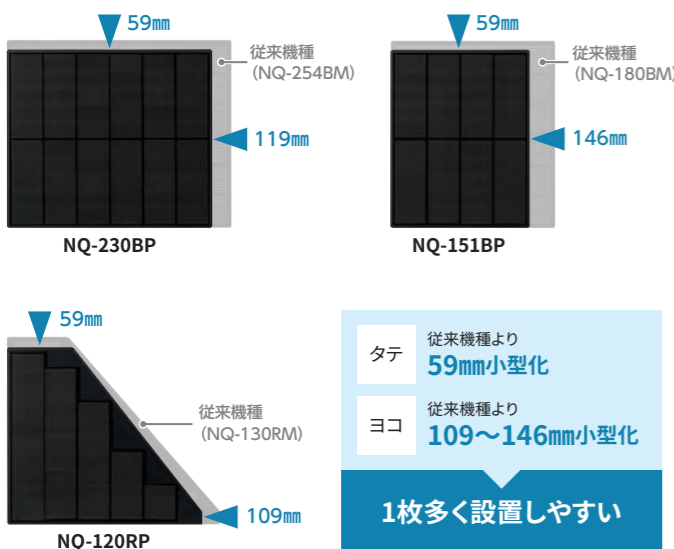


NQ-120LP NEW NQ-230BP NEW NQ-151BP NEW NQ-120RP NEW

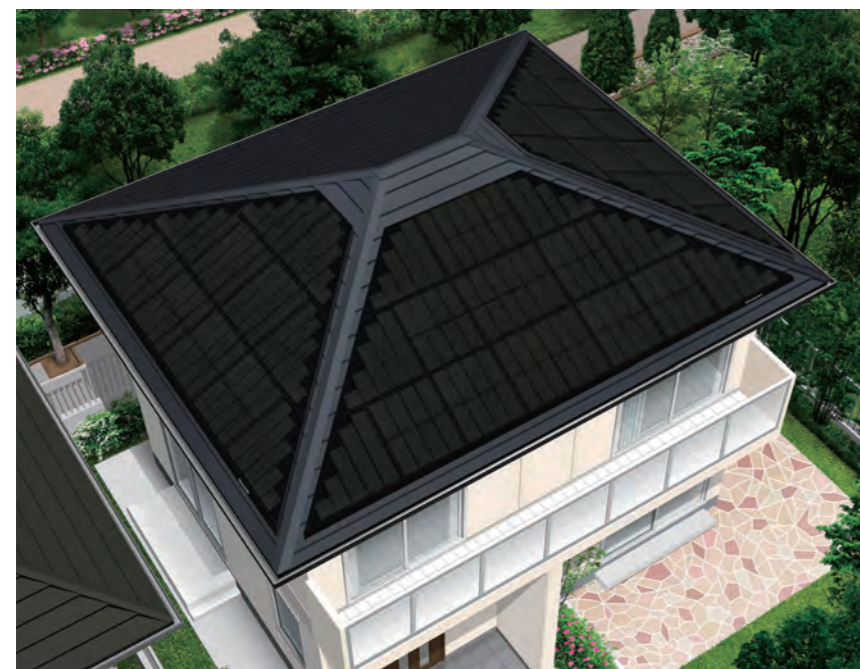
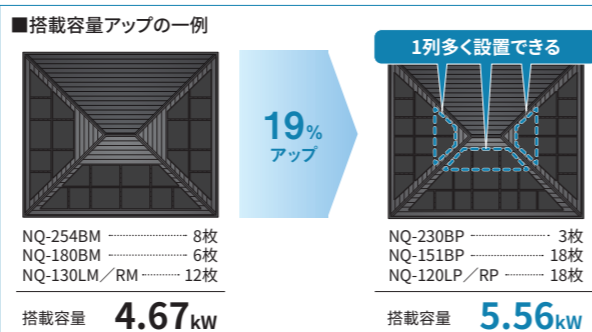
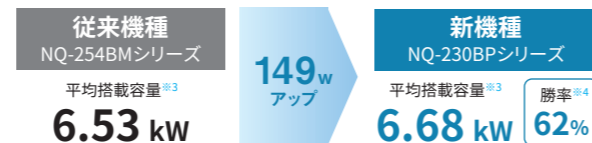
*受賞対象：住宅用太陽光発電システム[BLACKSOLAR ZERO+ルーフィット設計]

●太陽電池モジュールに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ぼろ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。

モジュールの小型化+ルーフィット設計^{*2}により、搭載容量をアップ

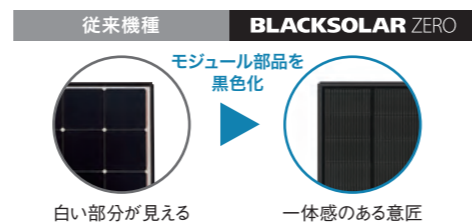


小型化により、従来機種に比べ搭載容量を多く確保



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。屋根に美しく調和する外観。



安心のプレミアム保証

設置後も安心。BLACKSOLAR限定^{*5}の長期保証。
*5 BLACKSOLAR ZEROはBLACKSOLARプレミアム保証の対象です。
詳しくは P.23へ



積雪200cm対応^{*6} (NQ-230BP)

切妻屋根向け(屋根置型)

「縦置き」「横置き」対応のスタンダードモデル

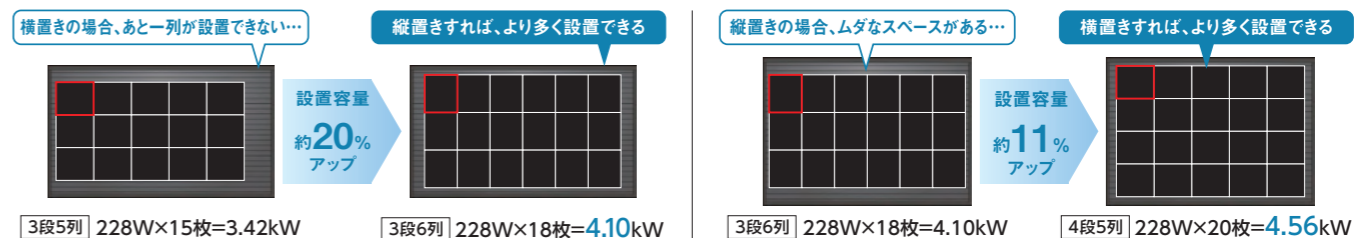


NU-228AP
大電流モデル^{*1} 積雪200cm対応^{*6}
約16%*軽量化で施工性を改善
*モジュール質量。当社2021年度モデル(NU-259AM)との比較です。

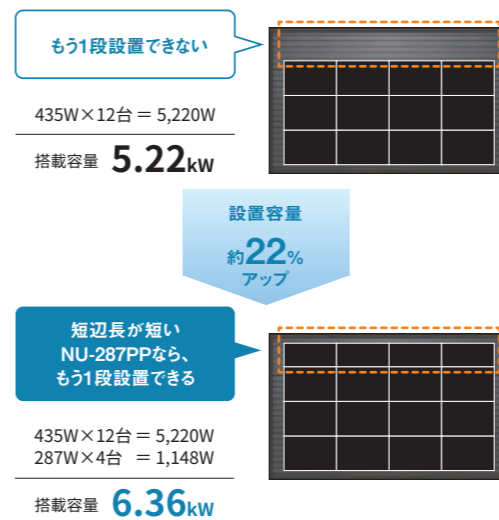
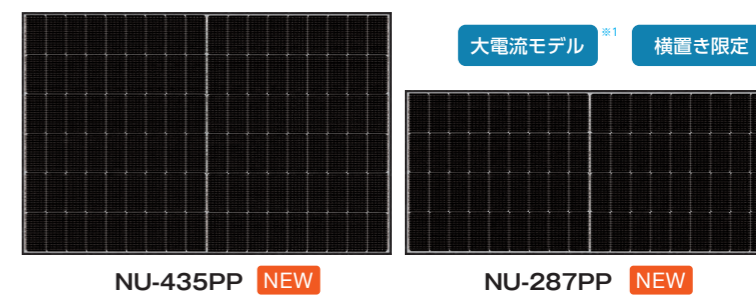


NU-228AP サイズの小型化と、「縦置き^{*7}」「横置き^{*8}」両方対応で設置容量アップ

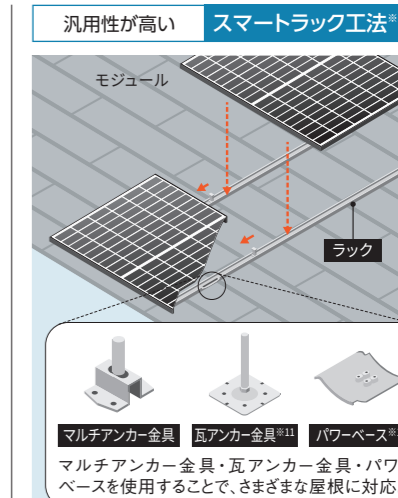
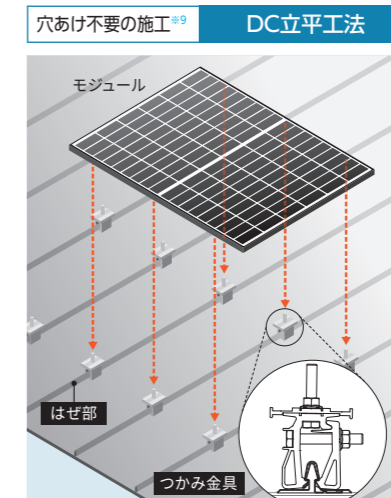
「縦置き^{*7}」「横置き^{*8}」両方対応で、屋根に合わせて最適なレイアウトが可能。



NU-435PP/NU-287PP 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モデル



■工法 *対応屋根の詳細は、P.25にてご確認ください。



安心の長期保証

NU-228AP/NU-435PP/NU-287PP



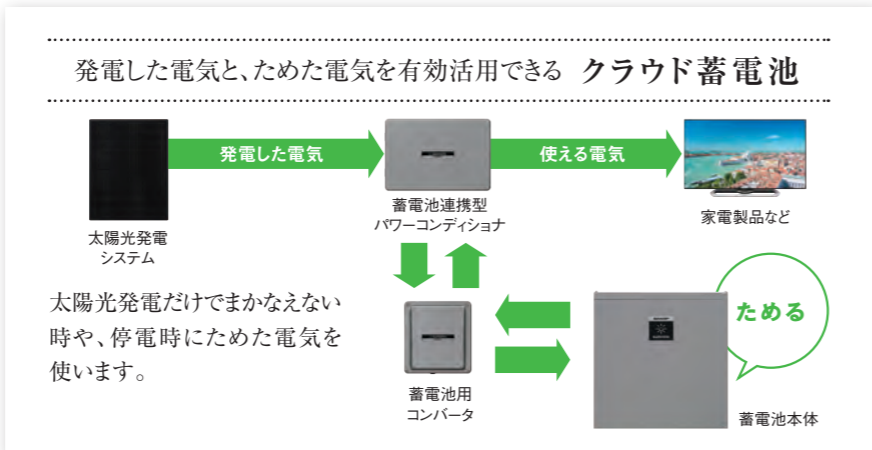
●それぞれの保証にお申し込みが必要です。詳しくは P.23へ

*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。 *1 大電流モデル対応のパワーコンディショナーをご使用ください。詳細はP.27のモジュール接続(入力)枚数表をご確認ください。 *2 サイズ・形状が異なる4機種の太陽電池モジュールを組み合わせ、屋根の大きさに合わせて効率よく設置できます。 *3 50種類の寄棟屋根形状に対する搭載容量の平均値。 *4 50種類の寄棟屋根形状に対する搭載容量の比較において、従来機種に対して新機種の搭載容量が優る割合。

*6 モジュール裏面に別売りの補強バネ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。 *7 長辺を縦方向に向けた設置。 *8 長辺を横方向に向けた設置。 *9 穴あけ不要はDC立平工法のみです。 *10 スマートラックは高島株式会社の登録商標です。 *11 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。

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

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 **9.5kWh**^{*1}

設置場所 **屋外・屋内**

●万が一の浸水に配慮した^{*3}蓄電池本体

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

^{*3}JH-WB2021のみ。

底面ネジ穴レス設計

■システム特長^{*2}

- 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

ミドルタイプ

増設も可能なスリムモデル **JH-WB1921**

公称容量 **6.5kWh**^{*1}

設置場所 **屋外・屋内**

設置後の増設にも対応します。

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 **13.0kWh**^{*1}

設置場所 **屋外・屋内**

2台接続で13kWh対応。

■システム特長^{*2}

- 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

■システム特長^{*2}

- 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

■コンパクトサイズな4.2kWh(JH-WB1621)や、大容量でも省スペースな8.4kWh(JH-WB1821)も選べます。 [詳しくは P.28へ](#)

クラウド蓄電池システム **15年保証** (有償)

- 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^{*5} (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^{*6}。
- 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。

[詳しくは P.24へ](#)

卒FIT^{*7}におすすめる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 Q SHARPプラン で検索](#)

●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。●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)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。●EV連携に関する詳細はP.10~P.11、仕様に関する詳細および組み合わせはP.27~P.29をご確認ください。

太陽光発電 + 蓄電池を設置後の基本的な動作イメージ (1日)

クリーンモード

余剰電力をためて活用(自家消費)

使う電力 1日で使用する電力の流れ

つくる電力 太陽光で発電できる電力の流れ

余ったためる電力

太陽光発電でまかなえる電力

ためた電力を使う

夜間 朝 昼間 夜間

放電 充電 放電

●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する経済性モードもお選びいただけます。*電気料金はご契約プランによって異なります。

クラウドと連携して蓄電池を安心・便利に制御

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。

- 平常時: AIが余剰電力を予測して、かしこく自家消費
- 停電時: 気象警報や雷注意報、地震情報と連携した停電への備えで安心

[詳しくは P.15~16へ](#)

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	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						5時間/日	24時間	3回 ^{*7} /日	1回 ^{*8} /日	1口15分/日
9.5kWh	24時間/日	3時間/日	5時間/日	4台 ^{*3} /日	3回 ^{*4} /日	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15分使用。

●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。

停電時の電気の使用方も選べます

停電時も普段に近い生活をしたい方は

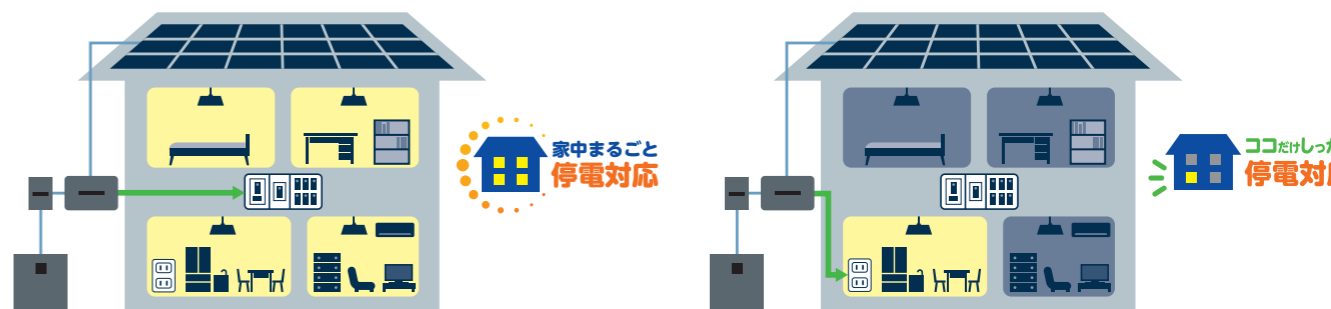
家中まるごと停電対応 / 停電時200V機器対応

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^{*8}。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^{*9}。

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^{*9}。*機器の組み合わせにより対応可能。

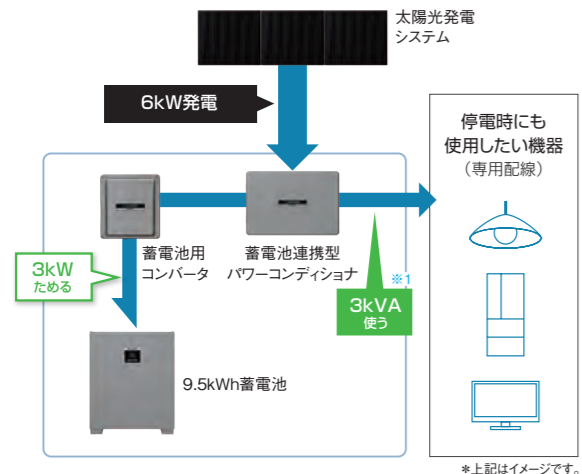


*1 実際に使用できる容量は、使用する機器や蓄電池の内部温度により変動します。また、電力変換損失や蓄電池保護等により少なくなります。*2 家中まるごと停電対応は蓄電池連携型パワーコンディショナ、EV連携はJH-55NF3/JH-40NF2とEV用コンバータ接続時のみの機能となります。システム組み合わせ早見表P.29をご確認ください。*3 蓄電池本体内部に水が浸入しないことを保証するものではありません。実際の自然災害時などでは、水流の影響や配管の状況等によっては浸入する可能性があります。万が一浸水した場合は安全が確認できるまで使用しないでください。*4 簡易基礎の高さ100mm(耐震クラスB相当)を含みます。*5 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。*6 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。*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。*8 実際は電気配線により異なります。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。*9 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)やモーターで動作する機器(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。

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

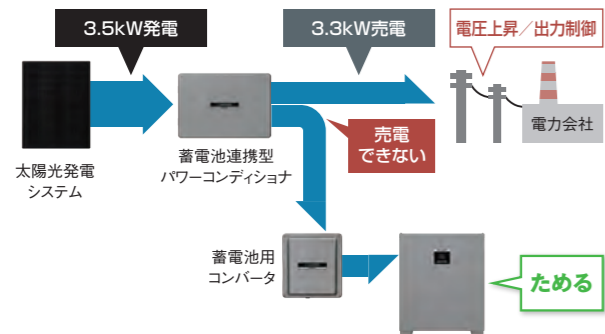
太陽光発電で発電した電気を家庭で使いながら、蓄電池への充電も可能。電気をたくさん使う夜に備えることができます。



売電できない電力は逃さずチャージ*

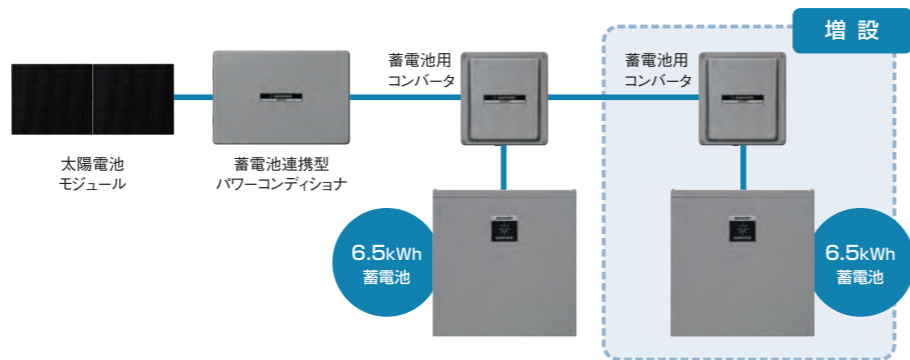
出力制御または系統電圧上昇による出力抑制があった場合、売電できない電力は、自動で蓄電池に充電されます。

*条件によっては充電できない場合があります。



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*2。大容量になり、大きなゆとりが生まれます。



*1 発電時は定格出力(自立)まで使えます。 *2 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年以上となります。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.24クラウド蓄電池システム10年保証(後付け/増設)の条件をご覧ください。

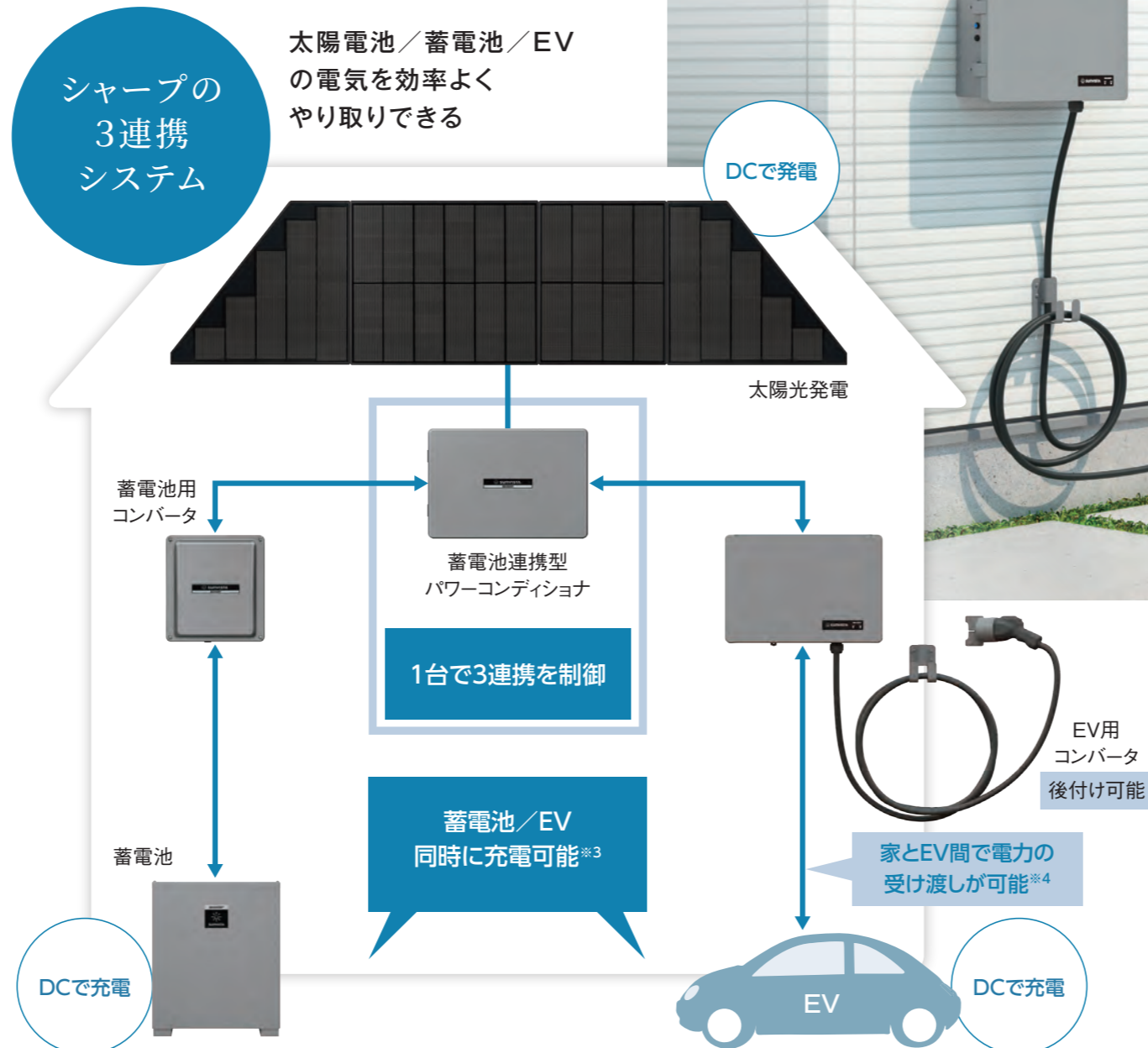
電圧上昇抑制について

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でもっとエコで快適に。

業界最小・最軽量*5で、すっきり壁掛け設置

NEW
EV用コンバータ
JH-WE2301



シャープの
3連携
システム

太陽電池／蓄電池／EV
の電気を効率よく
やり取りできる

DCで発電

太陽光発電

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

1台で3連携を制御

蓄電池／EV
同時に充電可能*3

DCで充電

蓄電池

EV用
コンバータ
後付け可能

家とEV間で電力の
受け渡しが可能*4

DCで充電



HEMS連携



警報発令時、自動でEVを充電し、万一の停電に備える。

気象警報発令は…



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。



自動でEVを充電

万が一の
停電に備える

詳しくは P.16へ

安心のアフターサービス

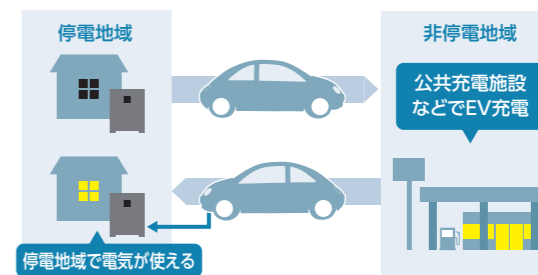
お客様に合わせたプランをご用意。

機器保証(無償)	5年
+	
V2H補償サービス(有償)	5年
コールセンター 24時間365日対応	
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P24をご覧ください。

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。



対応車種

*対象車種は接続確認後、順次追加予定です。

詳しくはこちら



*3 運転モードに沿った優先順位で充電制御されます。 *4 放電非対応車種の場合、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。

つくった電力を高効率で使える電力へ。



*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.26の*を参照ください。一部接続できない電力モニターがありますのでご注意ください。機種についてはP.26、P.27を参照ください。

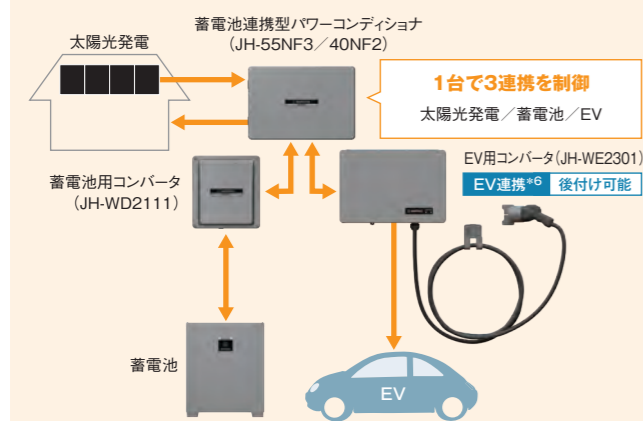
太陽光発電 / 蓄電池に

蓄電池連携型パワーコンディショナ JH-55NF3*1 / 40NF2*1	蓄電池用コンバータ JH-WD2111
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

EV(電気自動車)導入時にEV連携が可能*2 *3



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。

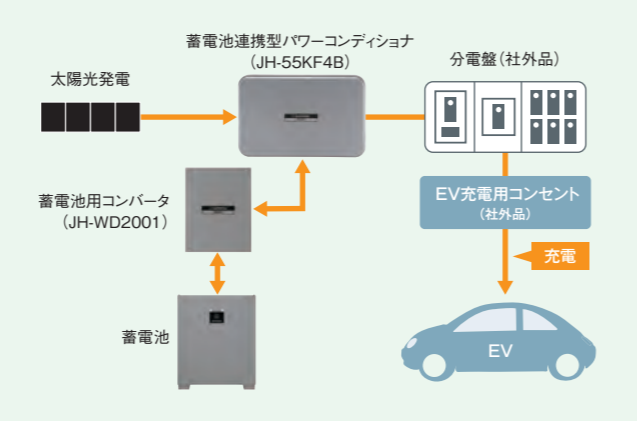


*2 EVと連携するためには、EV用コンバータが別途必要になります。 *3 EV連携にはマルチエネルギーモニター(JH-RWL8)が必要です。JH-RV11ではEV連携機能は使えません。 *4 EV用コンバータ導入時に設置済みシステム機器のソフトウェアのバージョンアップ等が必要な場合があります。EV用コンバータの導入可能な期間は、JH-55NF3 / 40NF2設置後、5年以内です。あくまで目安期間であり、対象となる機器が生産終了となった場合等、対応できない場合があります。また、EV用コンバータに接続確認済の車種等は、当社ウェブサイト(https://jp.sharp.sunvista/v2h/v2h-connect/)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。 *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)。2024年5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終了となった場合等、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 放電非対応車種の場合、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。充電時は利用できません。 *7 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。

太陽光発電のクリーンな電気でEV充電が可能*7



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*7。



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

マルチエネルギーモニター JH-RWL8

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

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

パワーコンディショナの運転状態をランプでお知らせ

連系運転中は…… ●●●●●
自立運転中は…… ●●●●●

* パワーコンディショナ1台につきランプ1つ点灯。接続は3台まで(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)。 * 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。

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・V2Hシステムの
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 <p>「今日の実績」ボタンのワンタッチで当日の発電量と消費量を確認できます。</p>	売買電量の履歴 <p>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。</p>	蓄電池の使用状況(履歴) <p>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。</p>	蓄電池のめやす使用可能時間表示 <p>蓄電池めやす使用時間を表示。充電中の電力使用のめやすになります。</p>
--	---	---	---

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。



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。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-55NF3 / 40NF2
JH-WD2111、JH-WE2301

●パワーコンディショナや配線から漏れる電磁的雑音が、近隣のアマチュア無線やラジオなどの受信に影響を与えることがあります。アマチュア無線の運用周波数によって影響は異なりますが、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、設置をおやめください。 ●パワーコンディショナの操作をするため、電力モニター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。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、電力モニター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.28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。

AIで安心して快適な暮らしを実現するHEMSサービス「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。

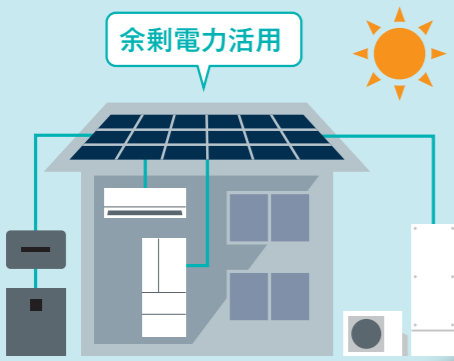
生活パターンに合わせてエネルギーを賢くコントロールして省エネしながら快適な暮らしを実現します。

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。

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。




余剰電力活用

詳しくは P.15-16へ

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。

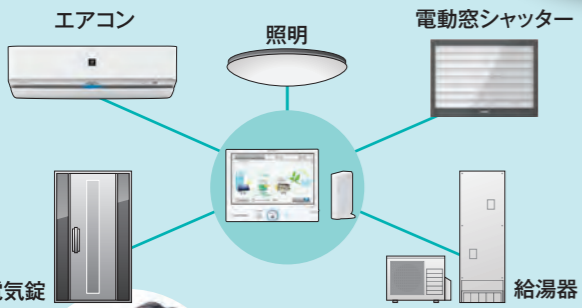


詳しくは P.17へ

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。



エアコン 照明 電動窓シャッター
電気錠 給湯器

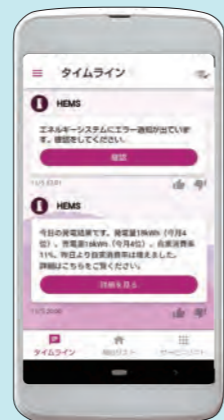
COCORO ENERGY 接続機器一覧

詳しくは P.17へ

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.18へ



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)

HEMSサービス「COCORO ENERGY」対応機器

電力モニタ接続タイプ

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。



クラウド連携エネルギーコントローラ (JH-RVB1) + 電力モニタ

〈モニタレスタイプ〉

壁掛けの電力モニタを設置しない場合でもHEMSサービス「COCORO ENERGY」が導入できます。



クラウド連携エネルギーコントローラ (JH-RV11) + 計測制御ユニット / 機器連携コントローラ

*JH-RV11はEV連携には対応していません。

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。



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」をスタート

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*1」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。

*1 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入量を減らすことができます。これにより削減できるCO₂排出量のこと。

全ての電気を電力会社から買った場合

CO₂排出量

環境価値

太陽光発電の自家消費で削減

平常時の稼働状況*3

環境価値を譲渡

異常時の通知*3

有償サービスの無償提供


会員様

「J-クレジット制度*2」を活用し価値化

*2 温室効果ガス排出削減量をクレジットとして国が認証する制度

SHARP

詳細はこちら



●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.26を参照ください。 ●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。

*3 詳しくはP.18をご覧ください。 ●COCORO ENERGYエコ会員の環境価値譲渡期間は入会から8年間です。 ●ご加入条件、申し込み詳細については、当社ウェブサイト(https://jp.sharp/sunvista/hems/cocoroenergy-eco/)にてご確認ください。

エネルギーマネジメント

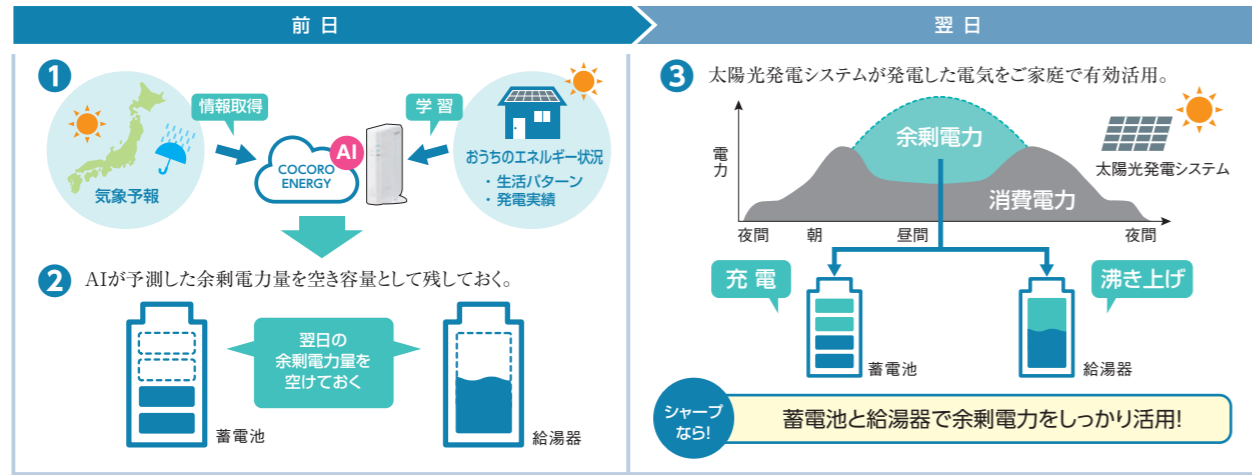
蓄電池やEV、家電、給湯器を賢くコントロール

シャープなら「いつも」賢く制御。快適でお得な生活を。

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、シャープなら給湯器（エコキュート、ハイブリッド給湯機）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。

AI制御の紹介動画



Life Eeeコネク (ソーラー家電連携) NEW

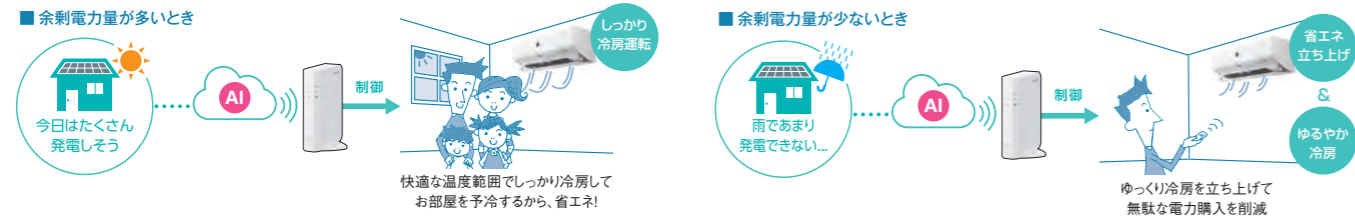
太陽光発電と家電や住設機器と連携して、AIが予測した余剰電力量に応じて賢く省エネ※1



※2 業界初 エアコン 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)。

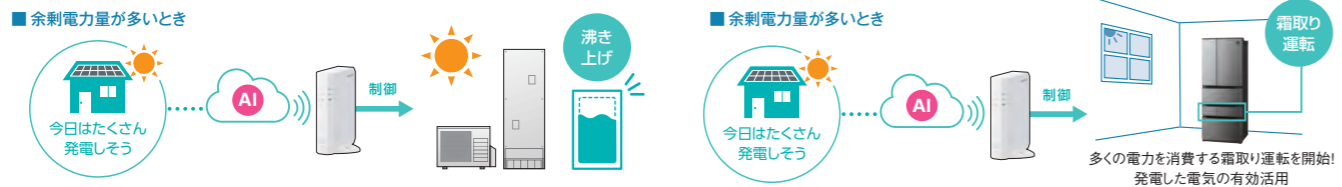
例) 冷房運転時* ※ 暖房運転も制御対象です(対象運転モード:エコ自動)。



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。4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6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。(2024年1月23日時点)



ソーラー家電連携紹介



AIoTスマート家電紹介



※1 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/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/)。 ● 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。

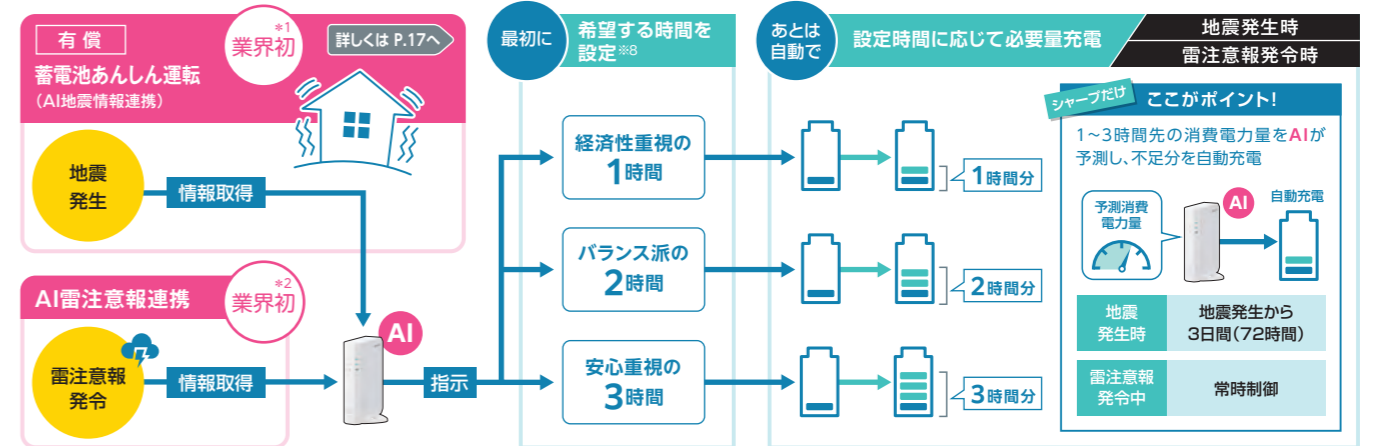
シャープなら「もしも」の時もサポート。安心な暮らしを守ります。

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日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。



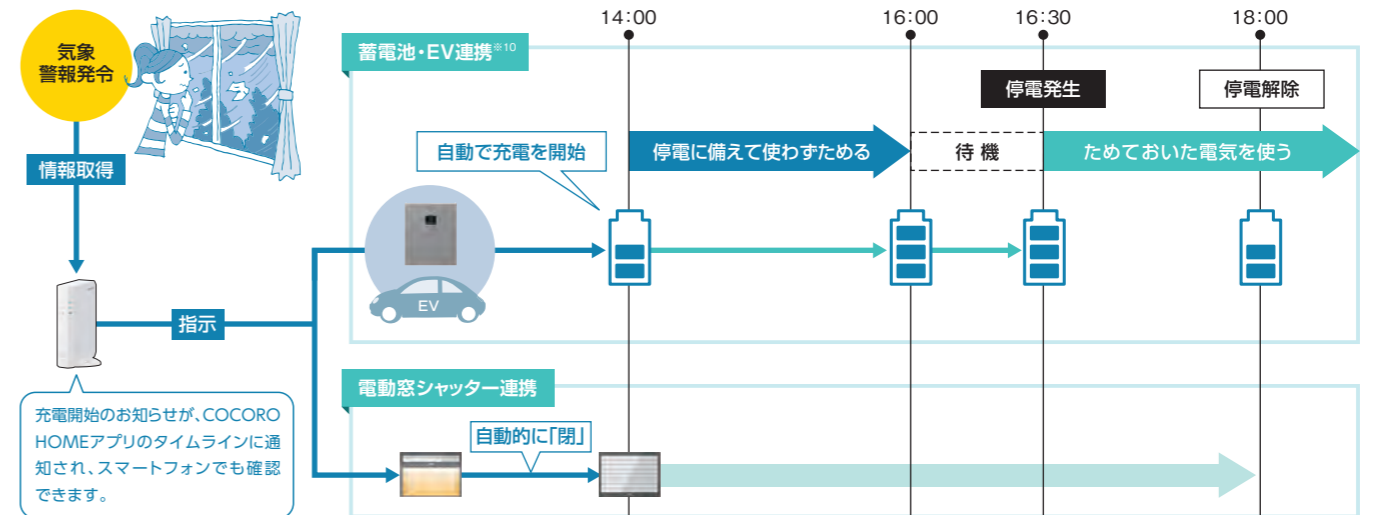
※1 地震情報により蓄電池を制御するクラウドサービスにおいて。当社調べ(2022年11月16日開始)。 ※2 気象情報により蓄電池を制御するクラウドサービスにおいて。当社調べ(2020年7月1日開始)。

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、データが蓄積された後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※9を閉めることもできます(大雨、暴風、暴風雪、大雪警報時)。



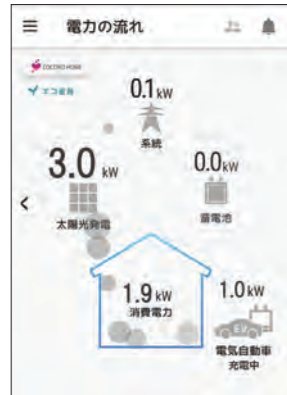
ためた電気が使え、シャッターが自動で閉まるから安心。

※1 ソーラー家電連携制御可能なエアコンや冷蔵庫および給湯器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。 ※8 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。 ※9 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。 ※10 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。

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*1

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遣いに気づける*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

電気使いすぎをプッシュ通知し、省エネの意識付け

機器操作

外出先から家の機器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」

たとえば…

外出先からスマートフォンで、遠隔で施錠確認・施錠操作。*2

「しめ忘れかも」と心配な時も安心。

あわただしい外出時・帰宅時に便利な「まとめて操作」

たとえば…

外出先からスマートフォンで、おかけり操作。

前もってエアコンをONにできるから、帰るすぐにお部屋が快適ね。

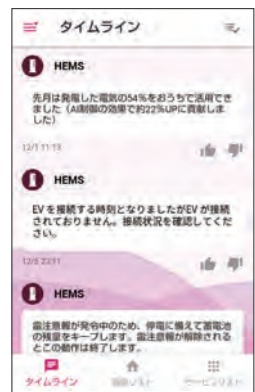
- エアコン: OFF
- 照明: OFF
- シャッター: 閉
- をワンタッチで
- エアコン: ON
- 照明: ON
- シャッター: 開
- をワンタッチで

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



*1 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ー画面の電力値の更新の間隔が異なります。 *2 解錠はできません。

見守り機能

COCORO ENERGYモニタリング

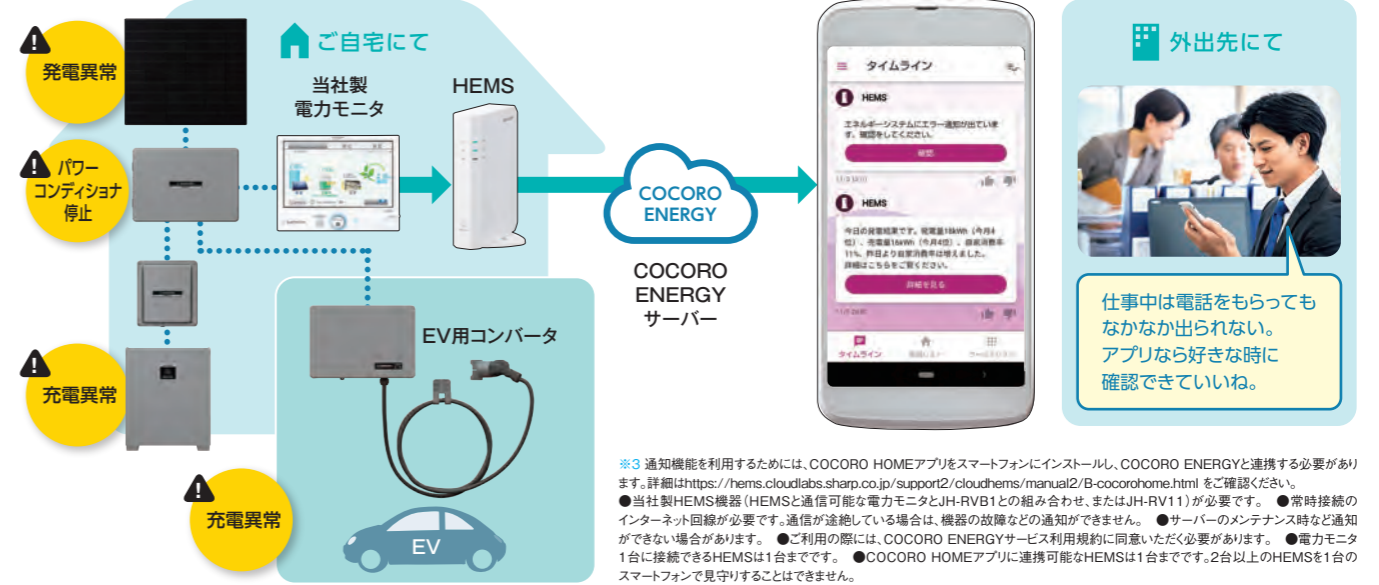
お客様のエネルギーシステムをシャープのCOCORO ENERGYサーバーが見守り、エラー発生時にスマートフォンのアプリにタイムリーな通知で、時間や場所に縛られず詳細確認が可能です。通知リンクから修理申し込みが24時間365日いつでも可能。お客様のご都合で修理対応の手続きが進められます。

機能詳細について



外出先でもタイムリーに通知*3が届き、Web修理申し込みに対応

【通知イメージ】



蓄電池あんしん運転(有償) 業界初*4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

平常時	非常時
毎朝、蓄電池の稼働状況を知り、ひと目で蓄電池の動きが把握できるから安心	地震発生時に蓄電池残量を通知し*5、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

地震が来たら蓄電池の残量を通知

お住まいの地域で大きな地震がありました。まずは身の周りの安全を確保してください。電力モニターやこちらから蓄電池残量を確認できます。停電が起きた場合、蓄電池シミュレーションで残り放電時間の目安がわかります。これから3日間、余震に備えて自動で蓄電池残量を判断します(通信途絶などが起きたら制御が行えないのでご注意ください)

蓄電池残量を確認する

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

エコ会員加入中は、全て無償でご利用いただけます。

エコ会員の詳細は P.14へ

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*6 (長期保証期間外は220円/月*7(税込))

サービス内容	料金
● 毎朝、蓄電池の稼働状況を知り、地震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)

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*8	220円/月*7(税込)

動画で詳しく解説



有償でのお申し込みはこちら



*1 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ー画面の電力値の更新の間隔が異なります。 *2 解錠はできません。

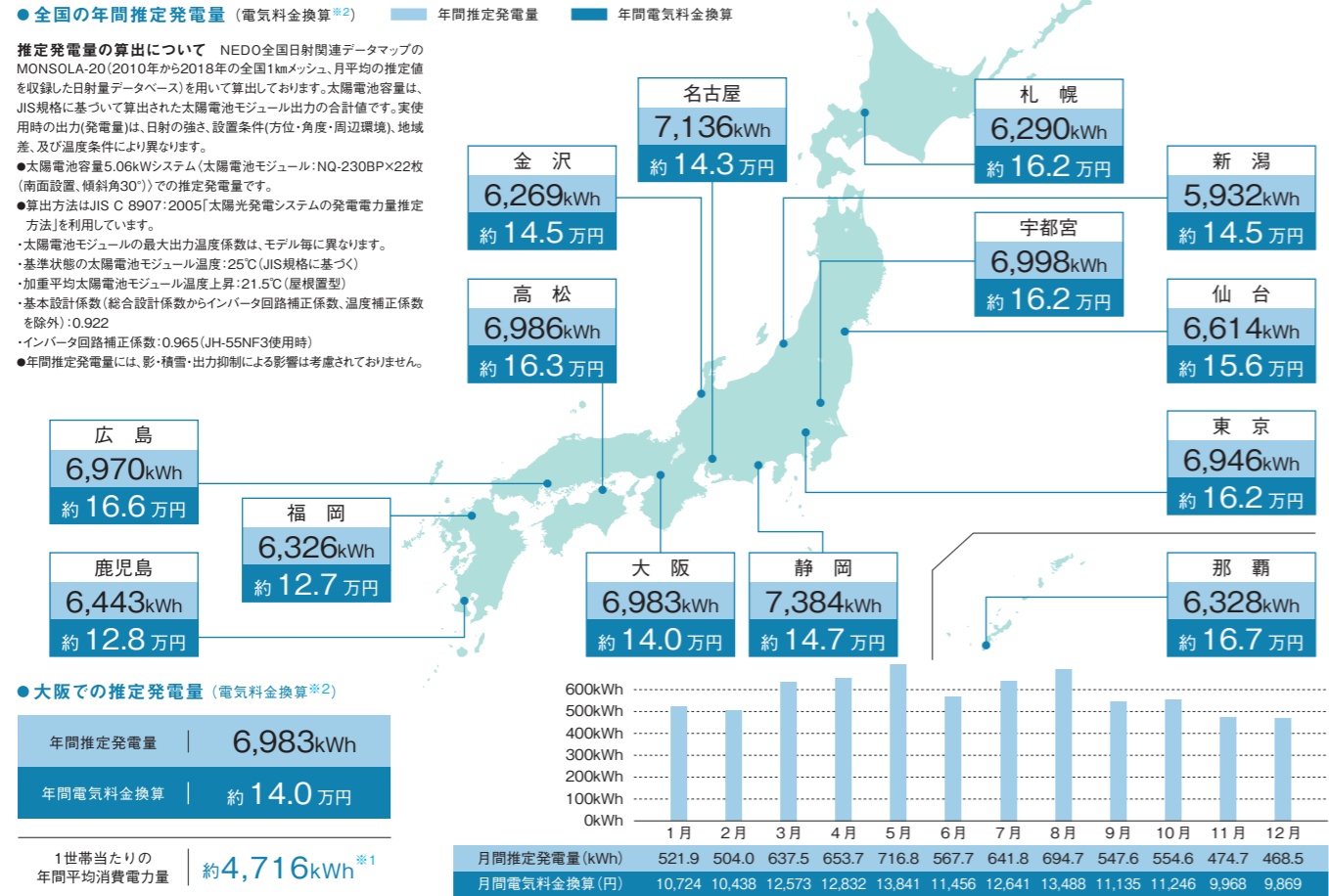
*3 画面はイメージです。 *4 サービス内容の詳細やお支払い内容などの契約条件の詳細は、COCORO STOREのサービス紹介ページをご覧ください。 *5 地震発生から通知までに数分～15分程度時間がかかります。なお、通信状態により、さらに遅延する可能性があります。また、通信途絶が発生している場合、制御が正常に行われません。 *6 長期保証期間外(P.23、P.24参照)は無償となります。 *7 複数の長期保証がある場合には、電力モニターが含まれる保証期間が無償期間となります。 *8 COCORO ENERGY登録完了日から180日間は無償。 *8 当日の夜間に通知します。通信が途絶している場合には、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。



梅雨の季節や冬でも、1年を通じて発電

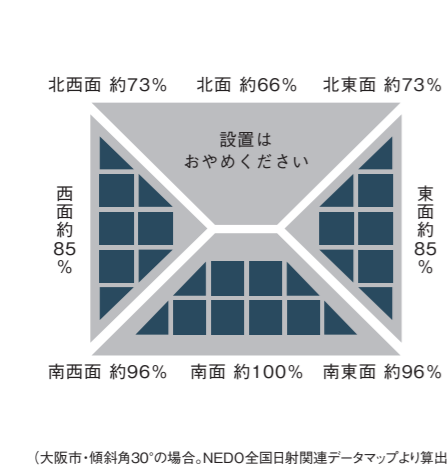
一般的なご家庭での年間消費電力量は約4,716kWh^{*1}。太陽光発電は梅雨の季節や冬でも1年を通じて発電します。(下記グラフおよび図参照)



南面以外でも発電します

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

●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。

^{*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2023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2024年4月現在の料金(税込)および太陽光発電の新たな買取制度(2024年度買取価格16円/kWh)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)。売電料金は異なります。再生可能エネルギー発電賦課金は2024年度(3.49円/kWh)の値で算出しています(2024年5月以降)。

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。

約**92.5**万軒^{*}の実績



^{*}2024年3月末現在

寄棟屋根



■ 6.99kWシステム(滋賀県)

■ 2.98kWシステム(奈良県)

切妻屋根



■ 7.02kWシステム(熊本県)

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92.5万軒^{*}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。^{*}2024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。

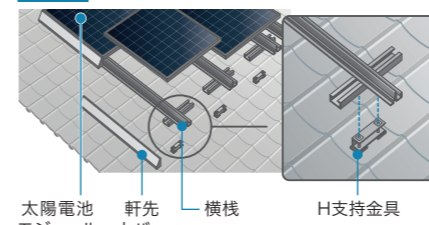
3日間の実技演習で、屋根置型モジュールの施工技術の完全マスターを目指した施工研修。

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。

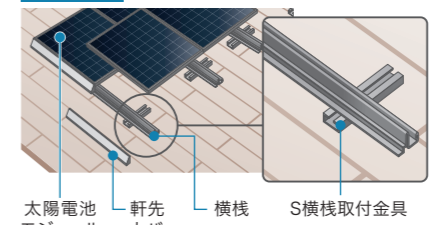
代表的な工法例(切妻屋根)

瓦屋根 セメント瓦を含む多くの瓦屋根に設置できます。



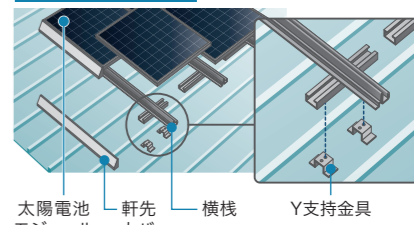
太陽電池モジュール 軒先カバー 横棧 H支持金具

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

お客様の声

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。

お客様の声



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



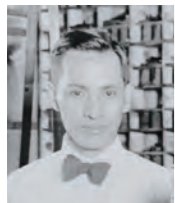
灯台をはじめ、人工衛星でも確かな実績がある。シャープに決めた一番の理由です。

■ 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



●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)。

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
- 1960 太陽電池の量産化に成功
- 1963 日本初の実用衛星「うめ」に採用
- 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
- 1966 壺阪寺に照明用電源として設置
奈良県壺阪寺様
- 1976 日本初の実用衛星「うめ」に採用
写真提供:宇宙航空研究開発機構(JAXA)
- 1983 住宅用太陽光発電システムを商品化
- 1994 技術試験衛星VII型「きく7号」に搭載
写真提供:宇宙航空研究開発機構(JAXA)
- 1997 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

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。



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92.5万軒*3の実績を誇る住宅用システム

- 累計出荷量は約**17.9GW***4。モジュールに換算し、一列に並べると**地球約2周***5に相当。
- 国内約**92.5万軒***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*6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。

*3 2024年3月末現在。 *4 2024年3月末現在。 *5 NU-375KG(公称最大出力:375W、外形寸法:1.755mm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 *3三井不動産株式会社様と共同受賞
2015年	BLACKSOLAR+ルーフフィット設計・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



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-R250A5I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。

- 2003 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
- 2009 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。
- 2013 陸域観測技術衛星2号「だいち2号」に搭載
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
- 2014 メガソーラーによる発電事業を開始
宇宙ステーション補給機5号「こうのとり」HTV5に搭載*15
- 2015 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
- 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 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
- 2022 小型月着陸実証機「SLIM」に搭載
ここにシャープの太陽光発電が
- 2024

*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。

仕様表

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 × 電力モニター / クラウド連携エネルギーコントローラ × EV連携 / EV充電 組み合わせ早見表

識別記号 ^{*1}	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
	無、S~Z ^{*2}	A~R	無
蓄電池本体			
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
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	EV連携 ココだけしっかり 停電対応 停電時 100V 機器対応
JH-WB1821 8.4kWh	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充電	ココだけしっかり 停電対応 停電時 100V 機器対応
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	EV連携 ココだけしっかり 停電対応 停電時 100V 機器対応
JH-WB1621 4.2kWh	無	無	ココだけしっかり 停電対応 停電時 100V 機器対応
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	○	無、R~Z ^{*2}	A~Q

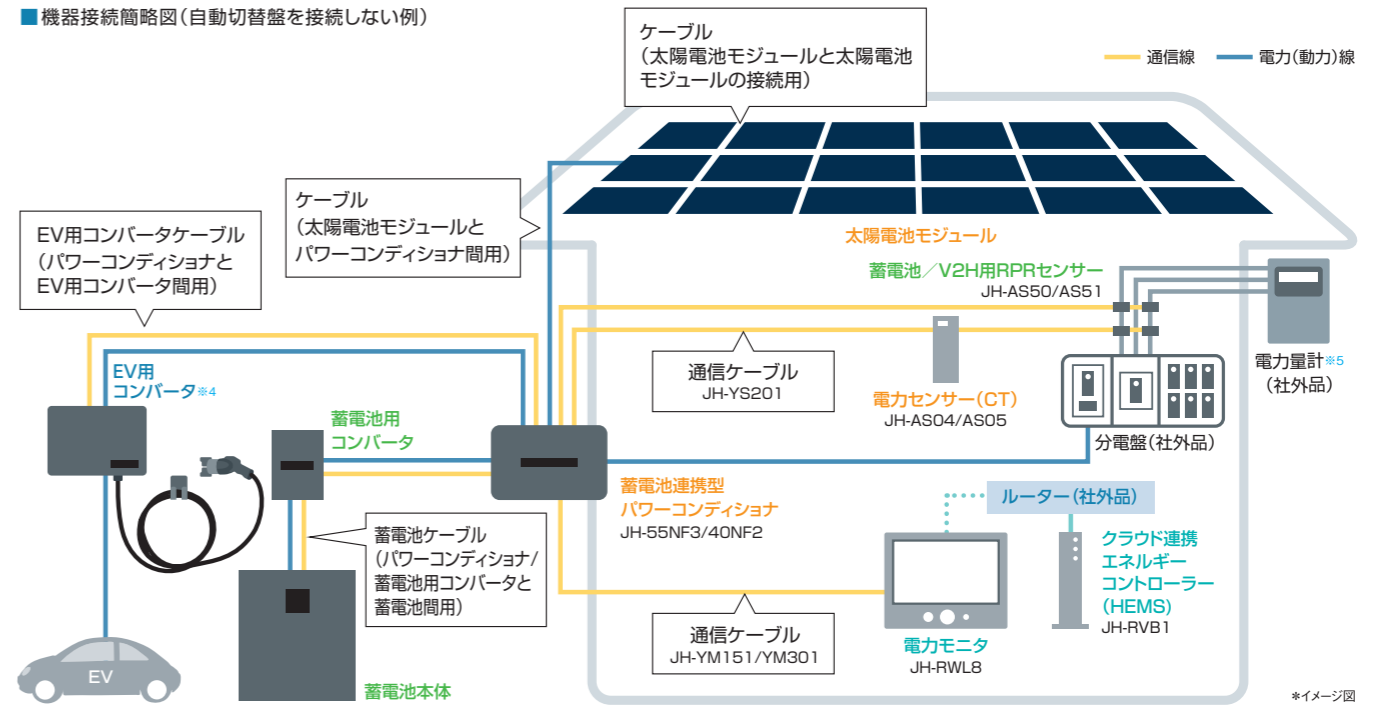
*1 パワーコンディショナ、マルチエネルギーモニター本体の定格ラベルの製造番号表記の右にある記号。*2 EV連携対応をおこなう場合は、ソフトウェアのバージョンアップが必要です。

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	蓄電池本体	蓄電池モジュール	蓄電池用コンバータ	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	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 ^{*3}
9.5kWh	屋外・屋内	JH-WBPD660	JH-WB2021	JH-AB07 × 3	JH-WD2111	JH-55NF3	JH-RWL8	4,496,250円(税込)
		JH-WBPD660				JH-40NF2	4,407,150円(税込)	
		JH-WBPB9360				JH-RV11	4,519,020円(税込)	
		JH-WBPD9360				JH-RWL8	4,533,650円(税込)	
		JH-WBPB8060				JH-RV11	4,328,720円(税込)	
		JH-WBPD8060				JH-RWL8	4,343,350円(税込)	
		JH-WBPB7060				JH-RV11	4,240,720円(税込)	
JH-WBPD7060	JH-RWL8	4,255,350円(税込)						
6.5kWh	屋外・屋内	JH-WBPD6650	JH-WB1921	JH-AB06 × 2	JH-WD2111	JH-55NF3	JH-RWL8	3,436,950円(税込)
		JH-WBPD6650				JH-40NF2	3,347,850円(税込)	
		JH-WBPB9350				JH-RV11	3,459,720円(税込)	
		JH-WBPD9350				JH-RWL8	3,474,350円(税込)	
		JH-WBPB8050				JH-RV11	3,269,420円(税込)	
		JH-WBPD8050				JH-RWL8	3,284,050円(税込)	
		JH-WBPB7050				JH-RV11	3,181,420円(税込)	
JH-WBPD7050	JH-RWL8	3,196,050円(税込)						
13.0kWh	屋外・屋内	JH-WBPD8755	JH-WB1921 × 2	JH-AB06 × 4	JH-WD2111×2	JH-55NF3	JH-RWL8	6,184,090円(税込)
		JH-WBPD8755				JH-40NF2	6,094,990円(税込)	
		JH-WBPB9455				JH-RV11	6,206,860円(税込)	
		JH-WBPD9455				JH-RWL8	6,221,490円(税込)	
		JH-WBPB8010				JH-RV11	2,456,520円(税込)	
4.2kWh	屋外・屋内	JH-WBPD8010	JH-WB1621	JH-AB04 × 2	-	JH-55KT3B	JH-RWL8	2,471,150円(税込)
		JH-WBPD8010				JH-RV11	2,368,520円(税込)	
		JH-WBPB7010				JH-RWL8	2,383,150円(税込)	
		JH-WBPD7010				JH-RV11	4,153,820円(税込)	
		JH-WBPD7010				JH-RWL8	4,168,450円(税込)	
8.4kWh	屋外・屋内	JH-WBPB9340	JH-WB1821	JH-AB04 × 4	JH-WD2001	JH-55KF4B	JH-RV11	3,963,520円(税込)
		JH-WBPD9340				JH-RWL8	3,978,150円(税込)	
		JH-WBPB8040				JH-RV11	3,875,520円(税込)	
		JH-WBPD8040				JH-RWL8	3,890,150円(税込)	
		JH-WBPB7040				JH-RV11	3,875,520円(税込)	
		JH-WBPD7040				JH-RWL8	3,890,150円(税込)	
		JH-WBPD7040				JH-RV11	3,890,150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。
*3 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。

■機器接続簡略図(自動切替盤を接続しない例)



*4 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.10~P.11を参照ください。*5 電力量計は有効期限があり、定期的な交換が必要です。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。

いつでもスマートフォンで商品や特長が見られる!

安心の見守りとエコな取り組み
COCORO ENERGYモニタリング & COCORO ENERGYエコ会員

https://www.youtube.com/watch?v=lwzp9IW4ySo&feature=youtu.be

でんきの自給自足

https://youtu.be/B3tcbehwzDg

卒FIT対策

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

太陽光発電 / 蓄電池 / HEMSのある暮らし

https://www.youtube.com/watch?v=EZbEfcSjvU

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。

