

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/>

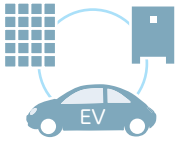
総合カタログ 2024-5

Be Original.

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



SUNVISTA

サンビスタ

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



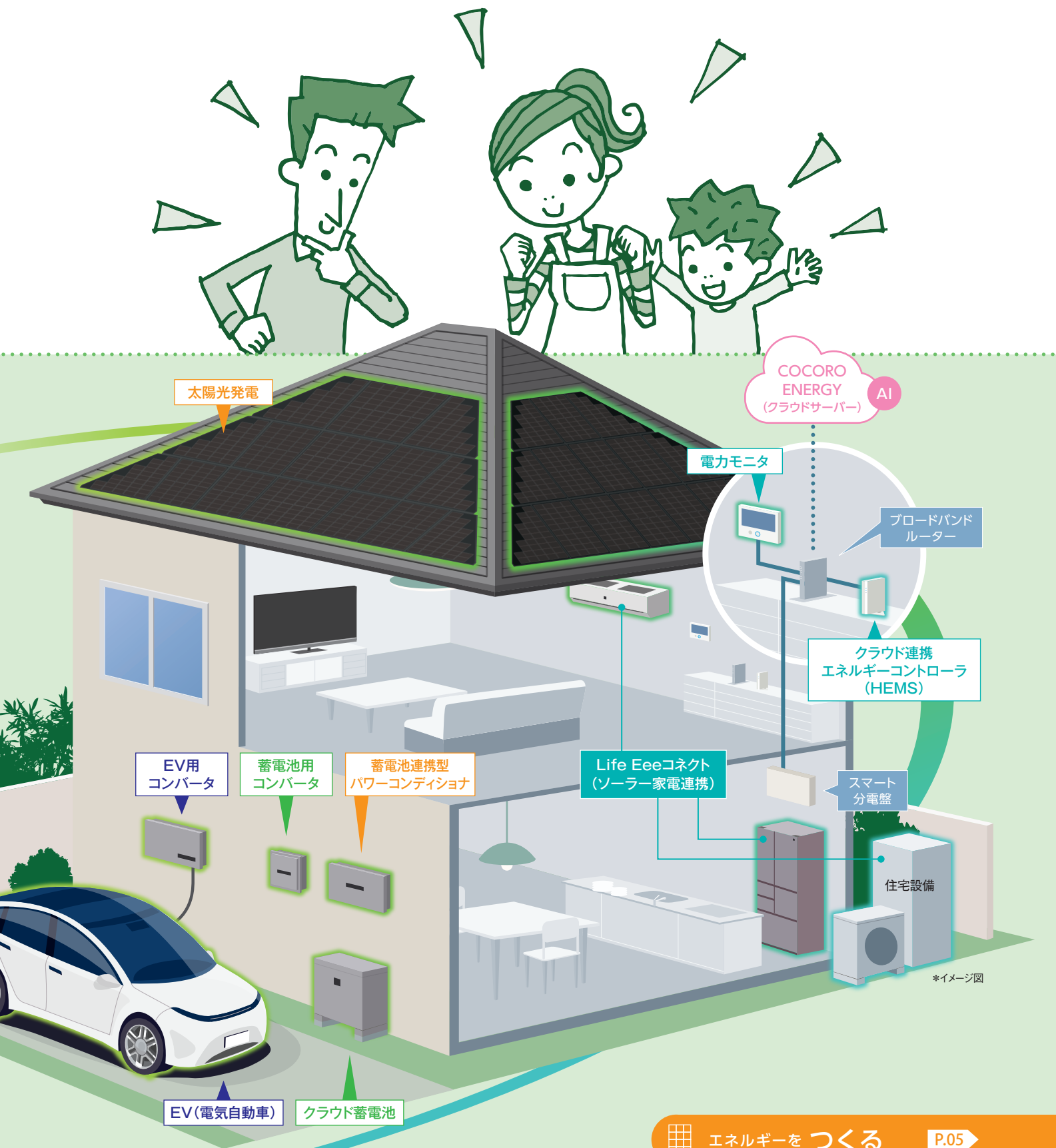
つくったクリーンな電気を、蓄電池とEVに同時にためられる。普段はためた電気を使いながら、もしもの時の備えにもなります。

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。

「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。



- 🏠 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 ➡

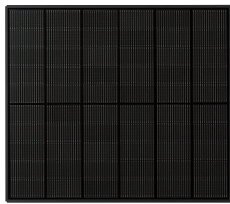
シャープならできる、つくった電気はAIが

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+ルーフィット設計]

詳しくは P.5へ

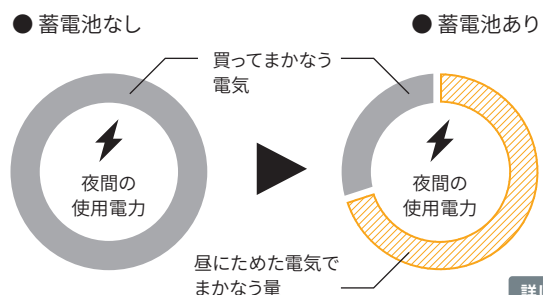


光熱費を抑えたい

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)。



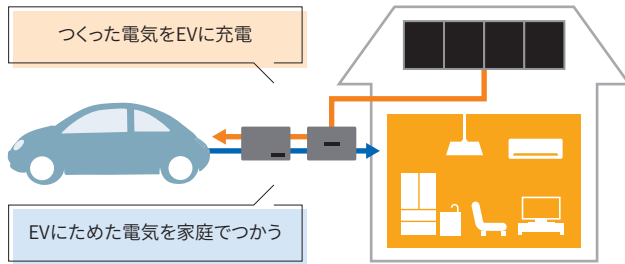
賢く暮らしを快適サポート



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でEVに充電 & EVの電気を自宅で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。



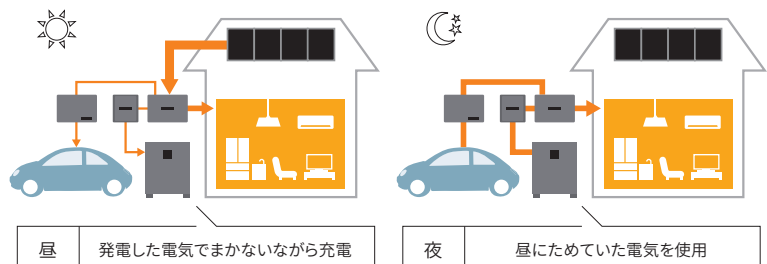
詳しくは P.9へ



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。

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

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)

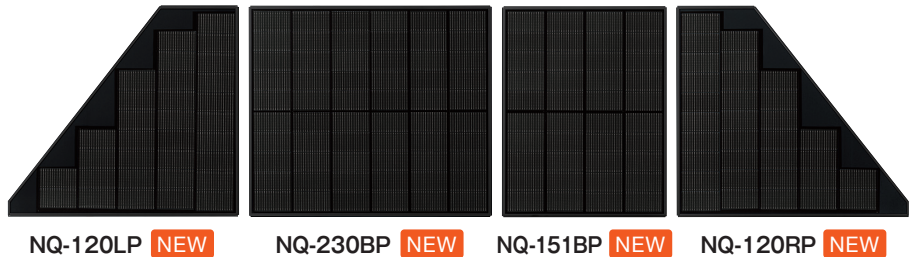
令和4年度
新エネ大賞受賞

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

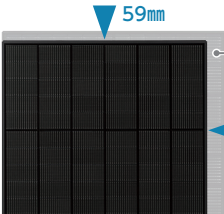


GOOD DESIGN



*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。

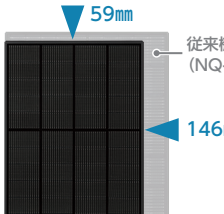
モジュールの小型化+ルーフィット設計^{*2}により、搭載容量をアップ



従来機種
(NQ-254BM)

59mm
119mm

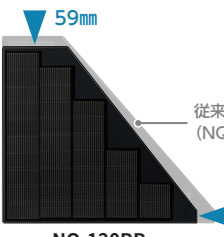
NQ-230BP



従来機種
(NQ-180BM)

59mm
146mm

NQ-151BP



従来機種
(NQ-130RM)

59mm
109mm

NQ-120RP

タテ 従来機種より **59mm小型化**

ヨコ 従来機種より **109~146mm小型化**

1枚多く設置しやすい

小型化により、従来機種に比べ搭載容量を多く確保

従来機種
NQ-254BMシリーズ

平均搭載容量^{*3}
6.53 kW

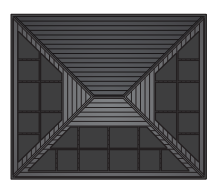
149w
アップ

新機種
NQ-230BPシリーズ

平均搭載容量^{*3}
6.68 kW

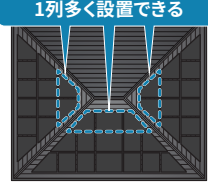
勝率^{*4}
62%

■搭載容量アップの一例



19%
アップ

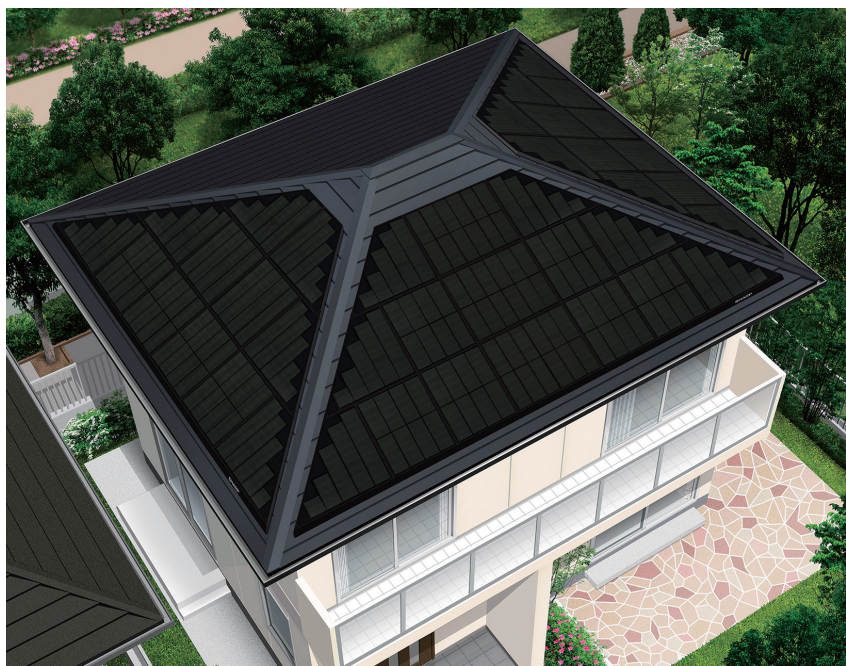
1列多く設置できる



NQ-254BM	8枚	NQ-230BP	3枚
NQ-180BM	6枚	NQ-151BP	18枚
NQ-130LM/RM	12枚	NQ-120LP/RP	18枚

搭載容量 **4.67kW**

搭載容量 **5.56kW**

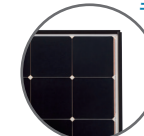


*画像はイメージです。

高い意匠性

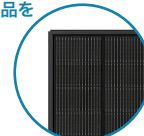
黒を基調としたデザインによる意匠性の向上。屋根に美しく調和する外観。

従来機種
BLACKSOLAR ZERO



白い部分が見える

▶



一体感のある意匠

モジュール部品を
黒色化

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

無償

積雪200cm対応^{*6} (NQ-230BP)

●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。

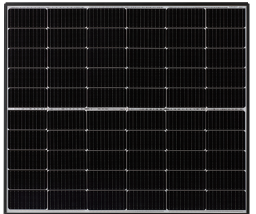
が違います。

太陽電池
モジュール
ラインアップ



切妻屋根向け(屋根置型)

「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。

<p>横置きの場合、あと一列が設置できない...</p> <p>設置容量 約20% アップ</p> <p>3段5列 228W×15枚=3.42kW</p>	<p>縦置きすれば、より多く設置できる</p> <p>設置容量 約11% アップ</p> <p>3段6列 228W×18枚=4.10kW</p>	<p>縦置きの場合、ムダなスペースがある...</p> <p>設置容量 約11% アップ</p> <p>3段6列 228W×18枚=4.10kW</p>	<p>横置きすれば、より多く設置できる</p> <p>設置容量 約11% アップ</p> <p>4段5列 228W×20枚=4.56kW</p>
--	---	---	---

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



<p>大電流モデル^{※1} 横置き限定</p> <p>NU-435PP NEW</p>	<p>NU-287PP NEW</p>
---	----------------------------

もう1段設置できない

435W×12台 = 5,220W
搭載容量 **5.22kW**

設置容量
約**22%**
アップ

短辺長が短い
NU-287PPなら、
もう1段設置できる

435W×12台 = 5,220W
287W×4台 = 1,148W
搭載容量 **6.36kW**

■ 工法 *対応屋根の詳細は、P.25にてご確認ください。

穴あけ不要の施工^{※9} DC立平工法

モジュール
はぜ部
つかみ金具

汎用性が高い スマートラック工法^{※10}

モジュール
ラック

マルチアンカー金具 瓦アンカー金具^{※11} パワーベース^{※11}

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。

安心の長期保証

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

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.23へ

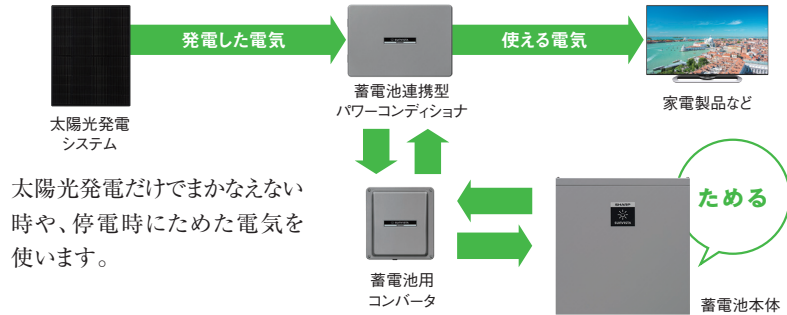
※6 モジュール裏面に別売りの補強バー2本を現場取り付けることで、積雪性能を強化し、垂直積雪量^{※1}200cm対応^{※2}。*1過去の積雪データなどに基づき、各特定行政庁が定めています。お住まいの地域の垂直積雪量は、各特定行政庁のウェブサイトなどでご確認ください。*2積雪200cmの対応は、横置き限定(長辺を横方向)です。*7 長辺を縦方向に向けた設置。*8 長辺を横方向に向けた設置。*9 穴あけ不要はDC立平工法のみです。*10 スマートラックは高島株式会社登録商標です。
*11 瓦アンカー金具、パワーベースは瓦屋根専用の金具になります。

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



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



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**

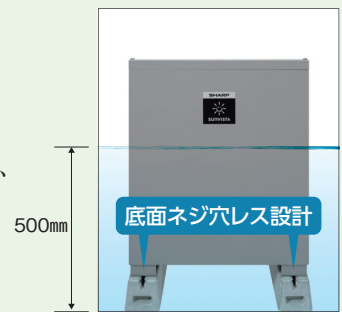
■ システム特長*2

- 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

●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。

*JH-WB2021のみ。



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。

■ 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

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

■ 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

- 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におすすめの
お得な余剰電力
買取サービス

卒FITを迎えるご家庭向けに丸紅新電力(株)と協業して余剰電力買取サービスを実施。
蓄電池をご購入のご家庭向けにはお得な買取プランがございます。

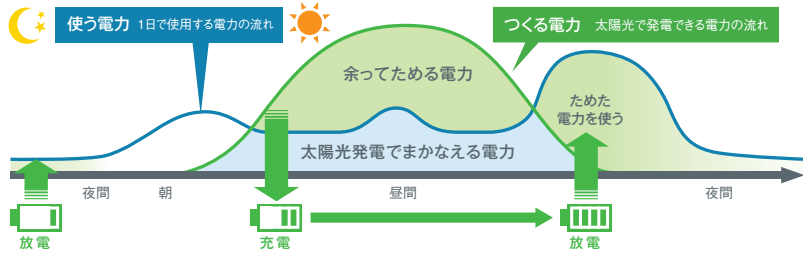
詳しくは で検索

●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(逆流流検出用)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。 ●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)

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。



● 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て安心

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

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										

*イラストはイメージです。

*1 太陽光発電(約4.2kW)とセットで使っ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1口火で使用。
● 上は使用機器の一例です。実際に停電した場合はシステムの使用状況や機器の優先度により使用する機器を選択ください。● 各製品のカタログ値などを基に計算したものであり、動作を保証するものではありません。特に周囲温度によって消費電力が変わる機器(冷蔵庫やエアコンなど)では、使用時間が短くなる場合があります。また、同時に使用する機器は、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。

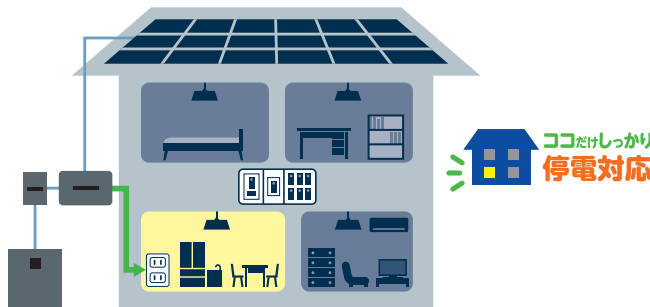
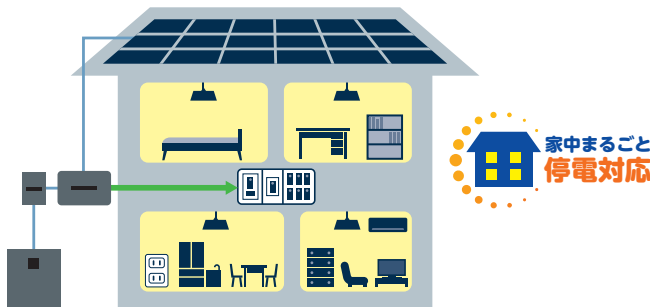
停電時の電気の使い方も選べます

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*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*9。*機器の組み合わせにより対応可能。

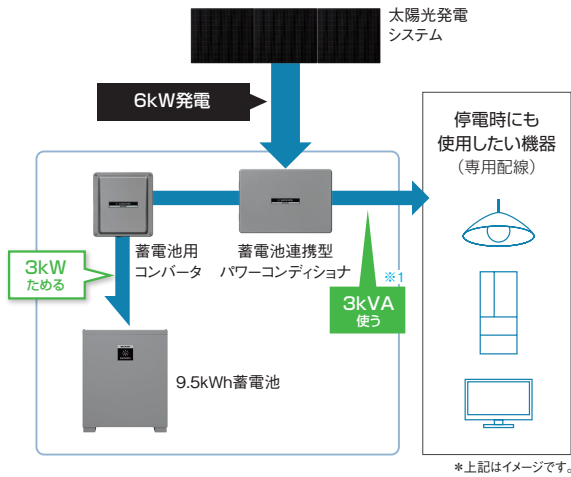


*1 実際に使用できる容量は、使用する機器や蓄電池の内部温度により変動します。また、電力変換損失や蓄電池保護等により少なくなります。*2 家中まるごと停電対応は蓄電池連携型パワーコンディショナ、EV連携はJH-55NF3/JH-40NF2とEV用コンバータ接続時のみの機能となります。システム組み合わせ早見表はP.29をご確認ください。*3 蓄電池本体内部に水が浸入しないことを保証するものではありません。実際の自然災害時などでは、水流の影響や配管の状況等によっては浸入する可能性があります。万が一浸水した場合は安全が確認できるまで使用しないでください。*4 簡易基礎の高さ100mm(耐震クラスB相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

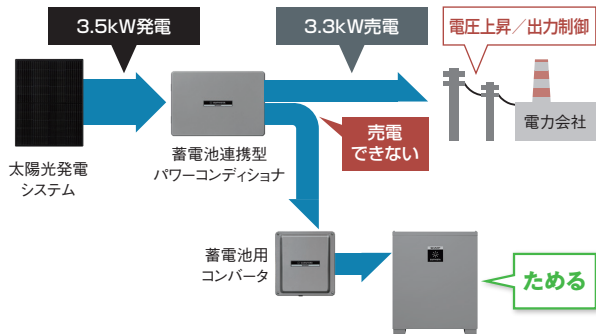
太陽光発電で発電した電気を家庭で使いながら、蓄電池への充電も可能。電気をたくさん使う夜に備えることができます。



売電できない電力は逃さずチャージ*

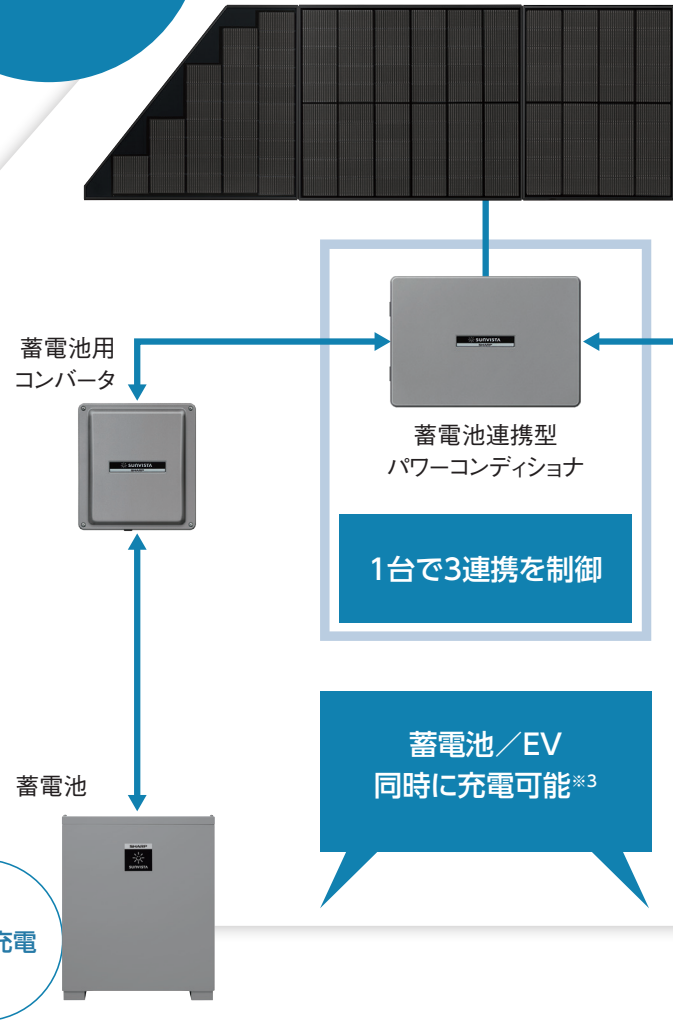
出力制御または系統電圧上昇による出力抑制があった場合、売電できない電力は、自動で蓄電池に充電されます。

*条件によっては充電できない場合があります。



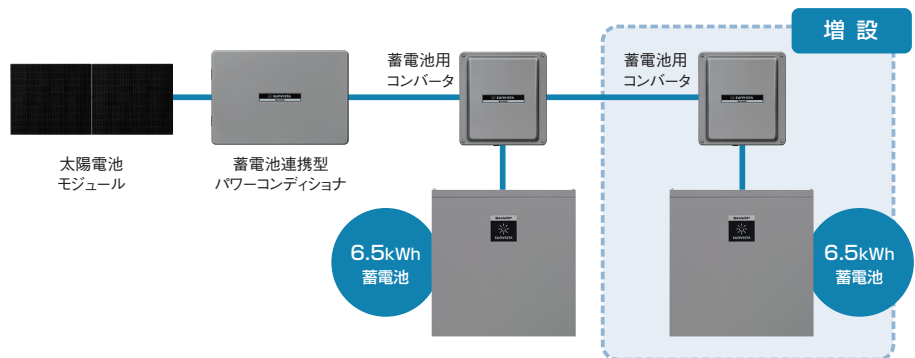
シャープの3連携システム

太陽電池／蓄電池／EVの電気を効率よくやり取りできる



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.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



DCで発電

太陽光発電



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

*5 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(2024年3月28日現在)。

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…



自動でEVを充電



万一の
停電に備える

詳しくは P.16へ

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

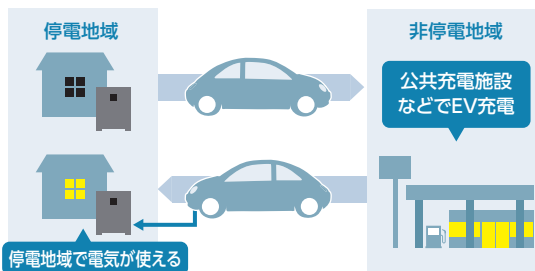
お客様に合わせたプランをご用意。

機器保証(無償)	5年
+	
V2H補償サービス(有償)	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。



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放電制御されます。 *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用の取置きスタンド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。

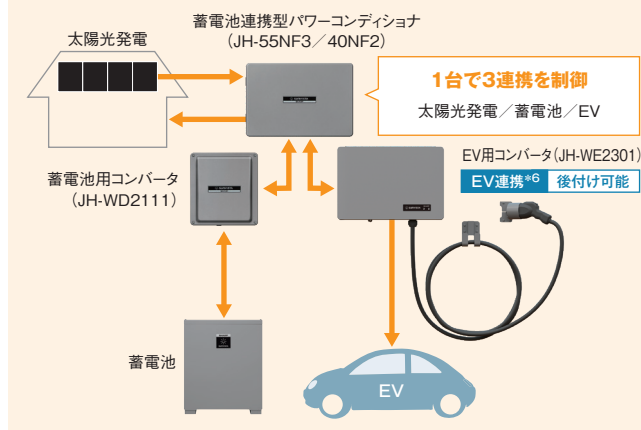
太陽光発電／蓄電池に

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	
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*1	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*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。

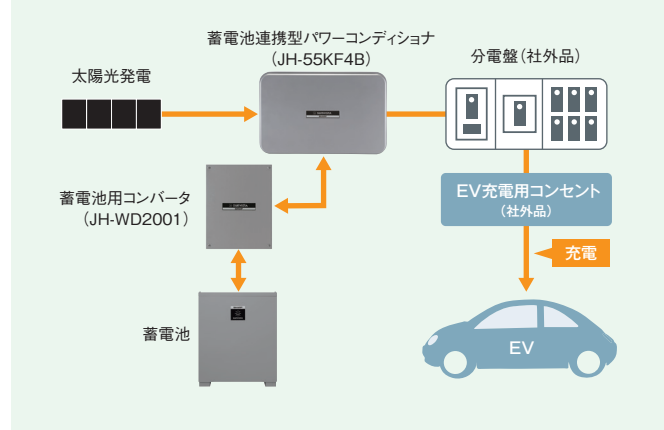


*2 EVと連携するためには、EV用コンバータが別途必要になります。 *3 EV連携にはマルチエネルギーモニタ(JH-RWL8)が必要です。JH-RV11ではEV連携機能は使えません。 *4 EV用コンバータ導入時に設置済みシステム機器のソフトウェアのバージョンアップ等が必要な場合があります。EV用コンバータの導入可能な期間は、JH-55NF3 / 40NF2設置後、5年以内です。あくまで目安期間であり、対象となる機器が生産終了となった場合等、対応できない場合があります。また、EV用コンバータに接続確認済の車種等は、当社ウェブサイト(https://jp.sharp/sunvista/v2h/v2h-connect/)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

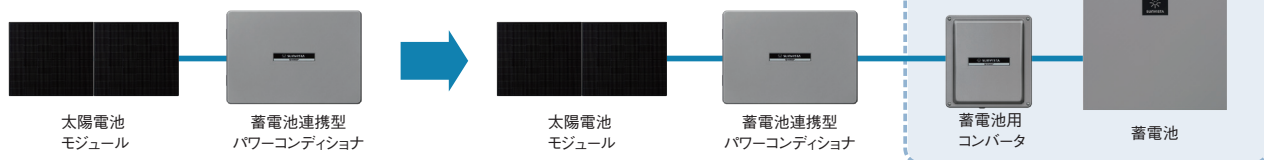


EV充電用コンセントを設置すれば、平常時、太陽光発電のクリーンな電気
で充電が可能です*7。



蓄電池の後付け 最初は太陽光発電のみ、あとから蓄電池を追加できます*5

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



屋外設置 風通しのよい屋外設置だから温度上昇を抑制でき、効率よく発電します

風通しのよい屋外に設置することができ、さらに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氣的雑音が、近隣のアマチュア無線やラジオなどの受信に影響を与えることがあります。アマチュア無線の運用周波数によって影響は異なりますが、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は、影響を与える場合が多くなりますので、設置はおやめください。●パワーコンディショナの操作をするため、電力モニタまたはクラウド連携エネルギーコントロール(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、電力モニタまたはクラウド連携エネルギーコントロール(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

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。

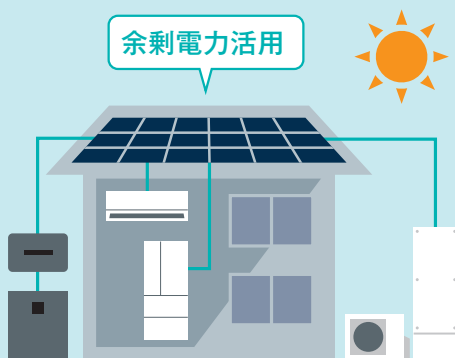
生活パターンに合わせてエネルギーを賢くコントロールして省エネしながら快適な暮らしを実現します。

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。

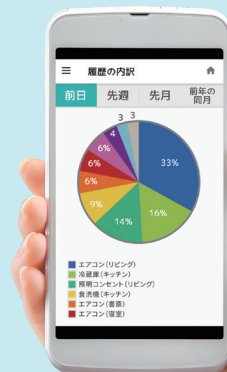


詳しくは P.15-16へ

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

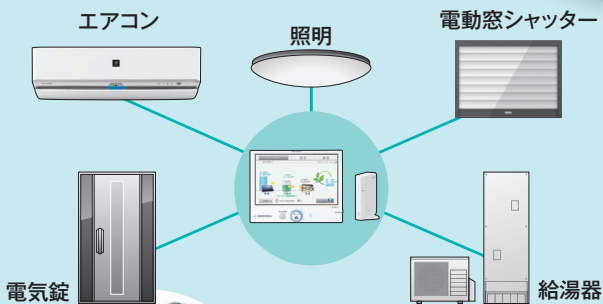


HEMSサービス

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。



詳しくは P.17へ

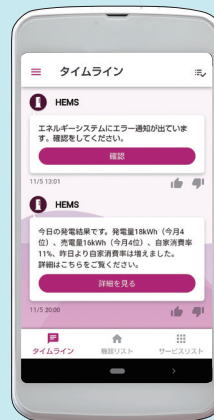
COCORO ENERGY
接続機器一覧



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

●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。

ビス「COCORO ENERGY」

クラウド連携
エネルギー
コントローラ



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管理を実現。

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。



令和2年度
新エネ大賞受賞

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



令和2年度 新エネ大賞
資源エネルギー庁長官賞



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

HEMSサービス「COCORO ENERGY」対応機器

電力モニタ接続タイプ

クラウド連携
エネルギー
コントローラ
JH-RVB1



クラウド連携
エネルギーコントローラ
(JH-RVB1)

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。



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。

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。



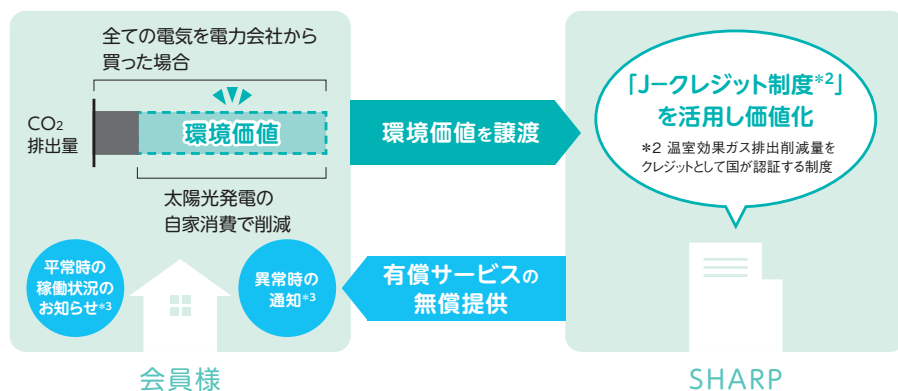
シャープとともに社会全体の脱炭素化に貢献しませんか。

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用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。



詳細はこちら



*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

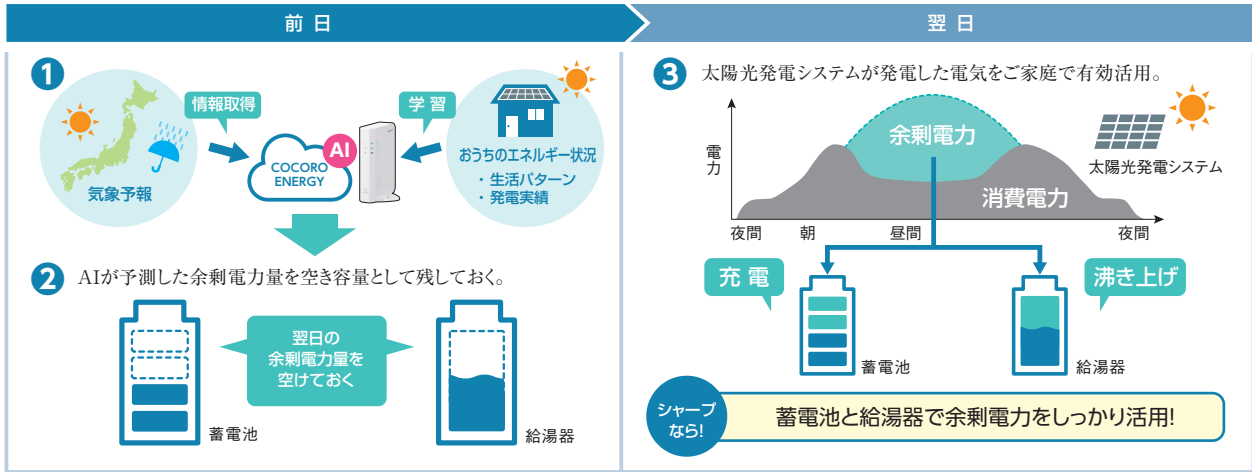
シャープなら「いつも」賢く制御。快適でお得な生活を。

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



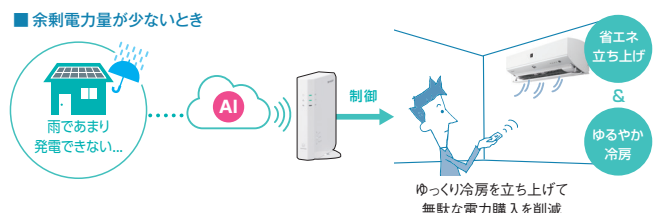
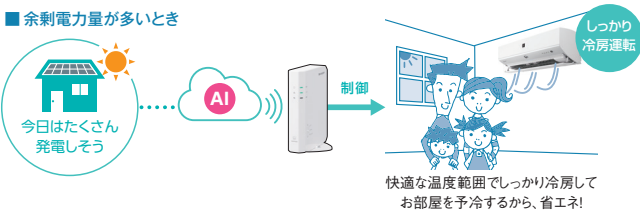
※2
業界初

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)。

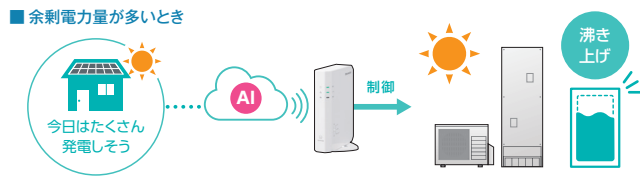
例) 冷房運転時* * 暖房運転も制御対象です(対象運転モード:エコ自動)。



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)



※6
業界初

冷蔵庫 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ため、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)



ソーラー家電連携
紹介



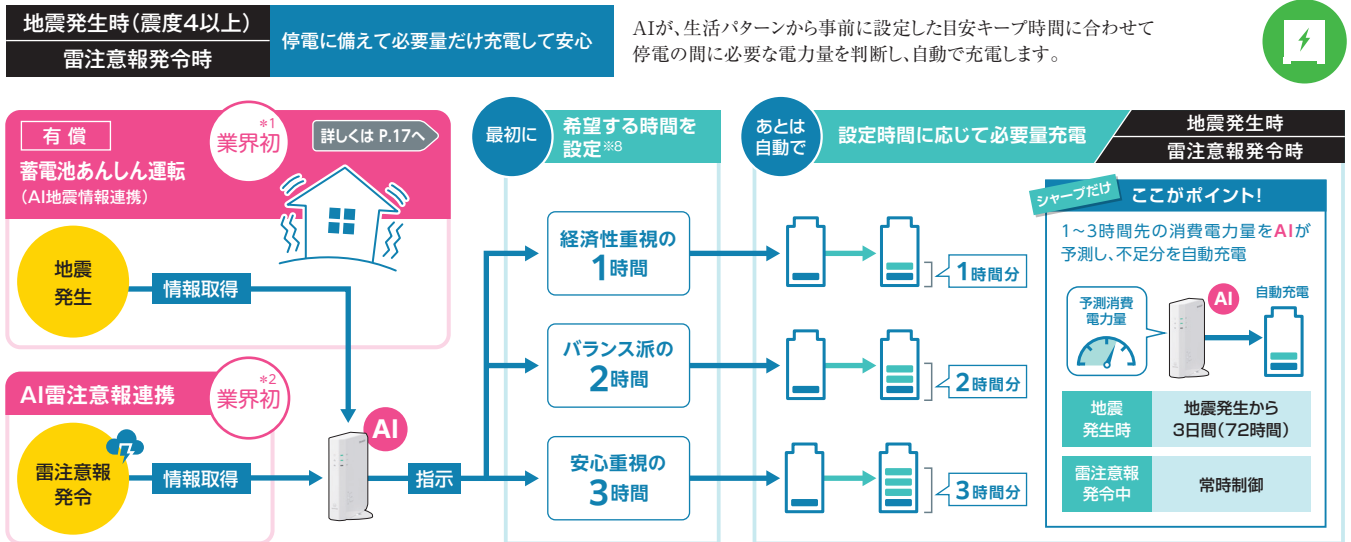
AIoTスマート家電
紹介



● 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ーターに対応していない当社製太陽光発電システムの発電を指します。 ● AI制御が可能な蓄電池システムおよびエコキュートの対象機種については、当社ウェブサイト(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。

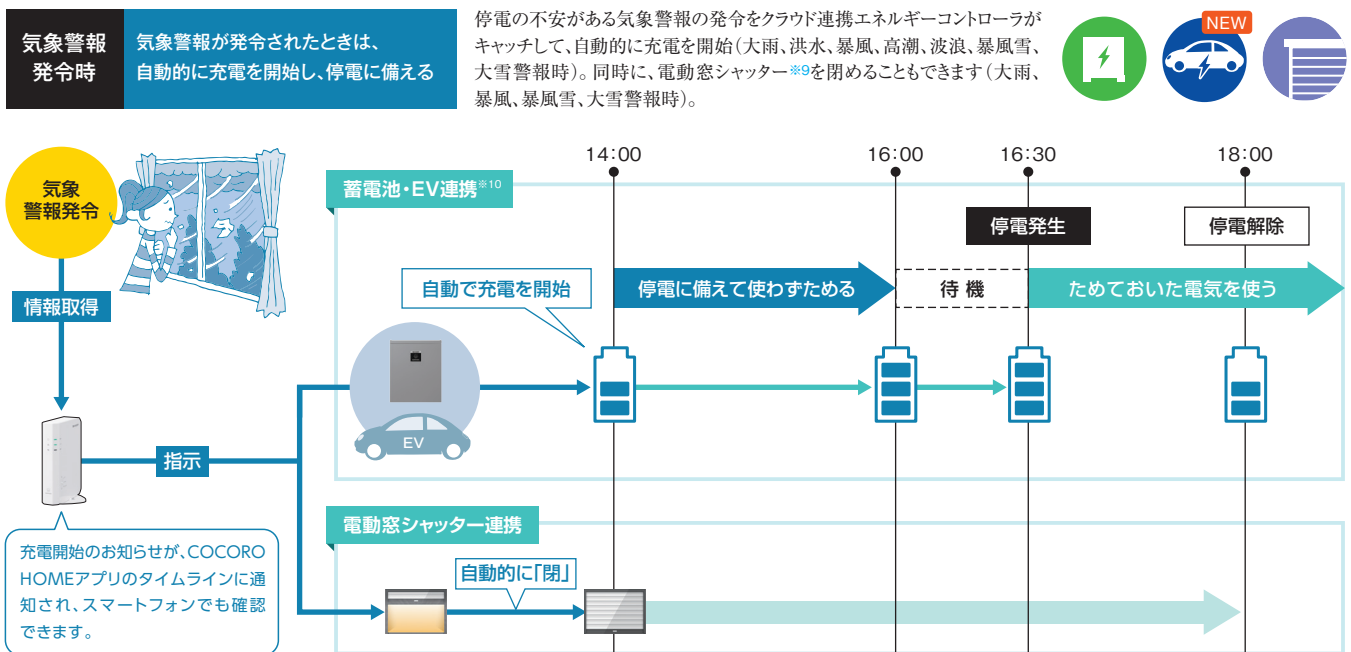
気象予報を使って／停電に備えて、蓄電池を賢くサポート



*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ひ、データが蓄積された次第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。



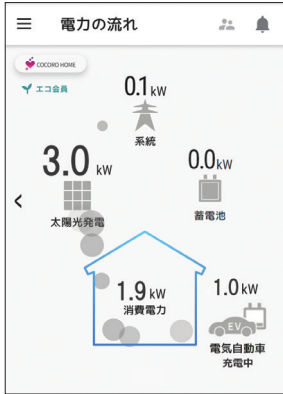
ためた電気が使え、シャッターが自動で閉まるから安心。

*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、その分の充電量は減少します。 *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、その分の充電量は減少します。 *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。

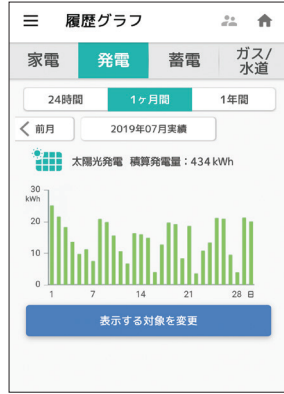
電力見える化

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
「しめ忘れたかも」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」



- 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

たとえば…
外出先からスマートフォンで、おかえり操作。
前もってエアコンをONにできるから、帰ってすぐに部屋が快適ね。



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。

※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

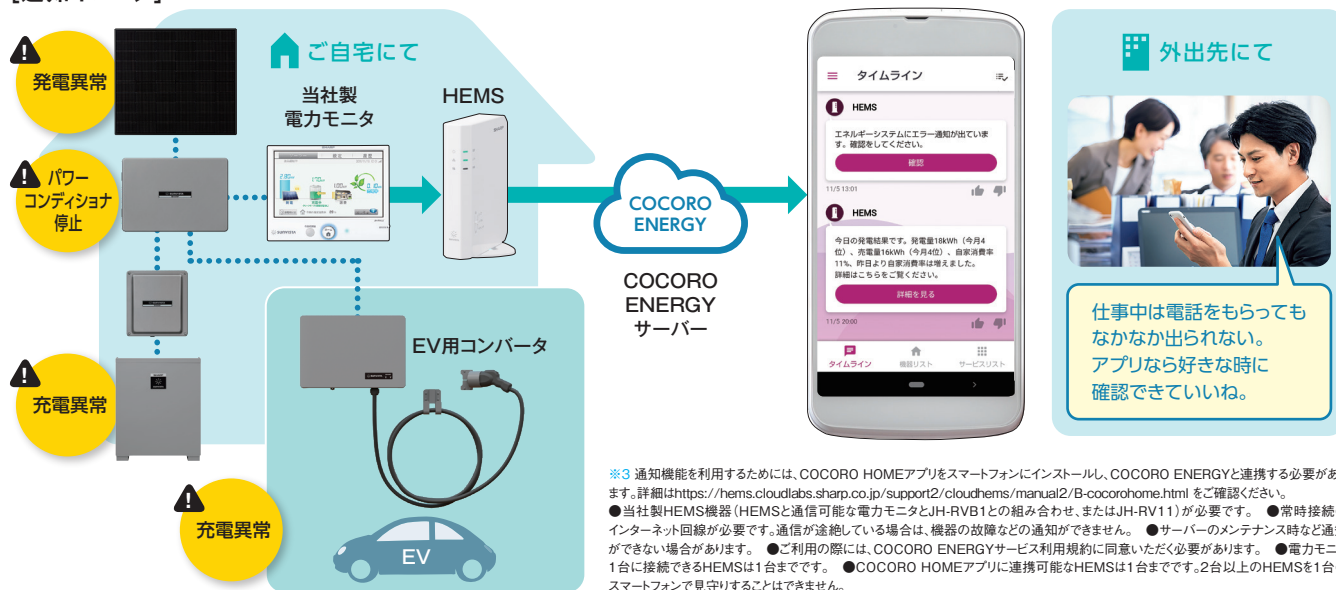
お客様のエネルギーシステムをシャープのCOCORO ENERGYサーバーが見守り、エラー発生時にスマートフォンのアプリにタイムリーな通知で、時間や場所に縛られず詳細確認が可能です。通知リンクから修理申し込みが24時間365日いつでも可能。お客様のご都合で修理対応の手続きが進められます。

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]



※3 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ナとJH-RVB1との組み合わせ、またはJH-RV11) が必要です。●常時接続のインターネット回線が必要です。通信が途絶している場合は、機器の故障などの通知ができません。●サーバーのメンテナンス時など通知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。●電力モナ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^{※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

※4 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	非常時
<p>毎朝、蓄電池の稼働状況を通知</p> <p>ひと目で蓄電池の動きが把握できるから安心</p>	<p>地震発生時に蓄電池残量を通知^{※5}、余震による停電に備えてAI自動制御</p> <p>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</p>

HEMS

お住まいの地域で大きな地震がありました。まずは身の回りの安全を確保してください。電力モナ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分かります。これから3日間、余震に備えて自動で蓄電池残量を制御します(通信途絶などが起きると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

地震が来たら蓄電池の残量を通知

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

■モニタリング基本機能

見守り内容	料金
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 	<p>無償^{※6}</p> <p>(長期保証期間外は220円/月^{※7}(税込))</p>

■蓄電池あんしん運転

サービス内容	料金
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 	<p>220円/月(税込)</p>

■モニタリング発電診断

見守り内容	料金
<ul style="list-style-type: none"> ● 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} 	<p>220円/月^{※7}(税込)</p>

動画で詳しく解説



有償でのお申し込みはこちら



●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。 ※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(P.23、P.24参照)は無償となります。複数の長期保証がある場合には、電力モナが含まれる保証期間が無償期間となります。 ※7 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。

発電シミュレーション



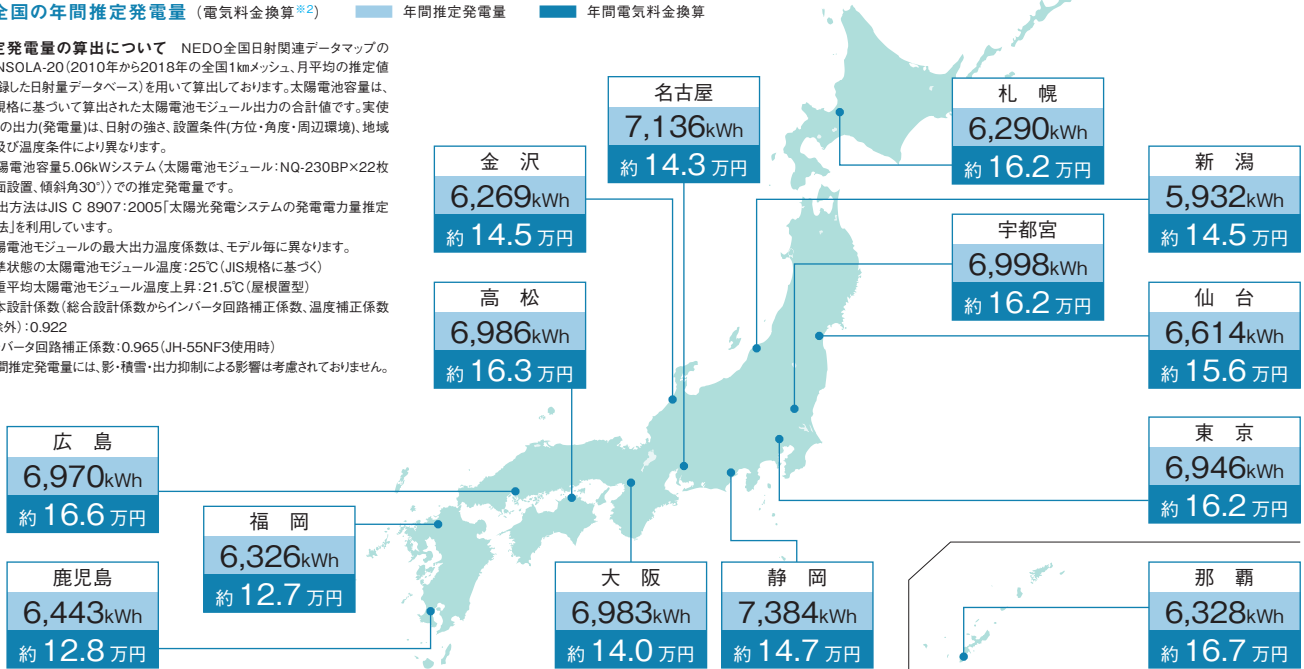
梅雨の季節や冬でも、1年を通じて発電

一般的なご家庭での年間消費電力量は約4,716kWh^{*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)

● 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。

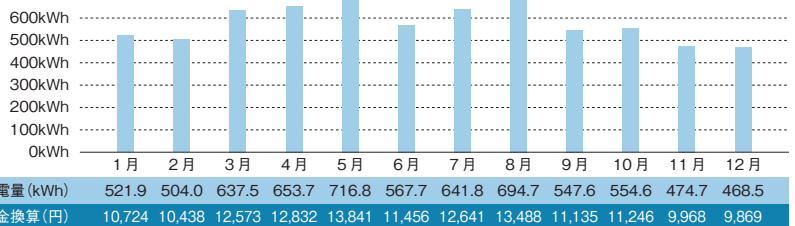
- 太陽電池容量5.06kWシステム(太陽電池モジュール: NQ-230BP×22枚(南面設置、傾斜角30°))での推定発電量です。
- 算出方法はJIS C 8907:2005「太陽光発電システムの発電電力量推定方法」を利用しています。
- 太陽電池モジュールの最大出力温度係数は、モデル毎に異なります。
- 基準状態の太陽電池モジュール温度: 25℃(JIS規格に基づく)
- 加重平均太陽電池モジュール温度上昇: 21.5℃(屋根設置型)
- 基本設計係数(総合設計係数からインバータ回路補正係数、温度補正係数を除外): 0.922
- インバータ回路補正係数: 0.965(JH-55NF3使用時)
- 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	6,983kWh
年間電気料金換算	約 14.0 万円

1世帯当たりの年間平均消費電力量 | 約4,716kWh^{*1}

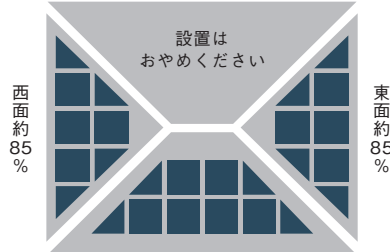


南面以外でも発電します

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

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

北西面 約73% 北面 約66% 北東面 約73%



(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5.5kVA^{*3}まで使用できます。

- 切り替え方法は、電力モニターまたはクラウド連携エネルギーコントローラの取扱説明書をご参照ください。
- 停電時は特定の電流波形(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。
- 自立運転時の発電量は天候により変動します。途中で電源が切れると、生命や財産に損害を受ける恐れがある機器(すべての医療機器、灯油やガスを用いた暖房機器)はご使用できません。また、食品損傷の恐れがある調理器具、データを損失する恐れのあるデスクトップパソコン等の情報機器のご使用にはご注意ください。
- 自立運転時に電力を使用できるのは、太陽電池が稼働している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、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-40NF2の場合は4.0kVA。

積雪地や沿岸部でも使用できます

NQ-230BPとNU-228APは垂直積雪量200cm^{*4}、その他のモジュール(NU-435PPなど大型モデル^{*5})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ません。
- 重塩害対応モデルは、波しぶきがからま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^{**}200cmの地域まで対応[®]できます。
- *⁵ NU-435PP、NU-287PP、NU-415PPは99cm、NU-375KHは90cm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、季節ごとに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年度の買取価格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)。売電料金とは異なります。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

設置事例



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。

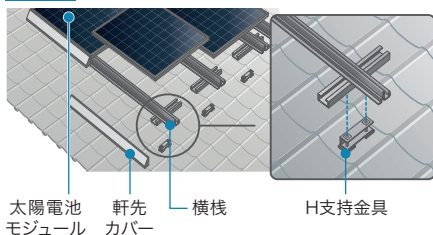
3日間の実技演習で、屋根置型モジュールの施工技術の完全マスターを目指した施工研修。

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。

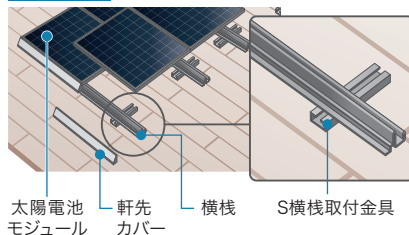
■ 代表的な工法例(切妻屋根)

瓦屋根 セメント瓦を含む多くの瓦屋根に設置できます。



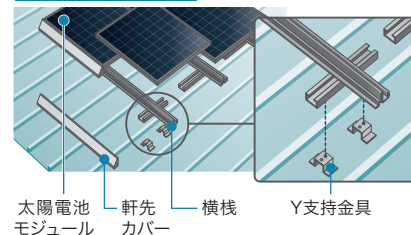
太陽電池モジュール 軒先カバー 横棧 H支持金具

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/瓦棒葺



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ル(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ル(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ル(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。

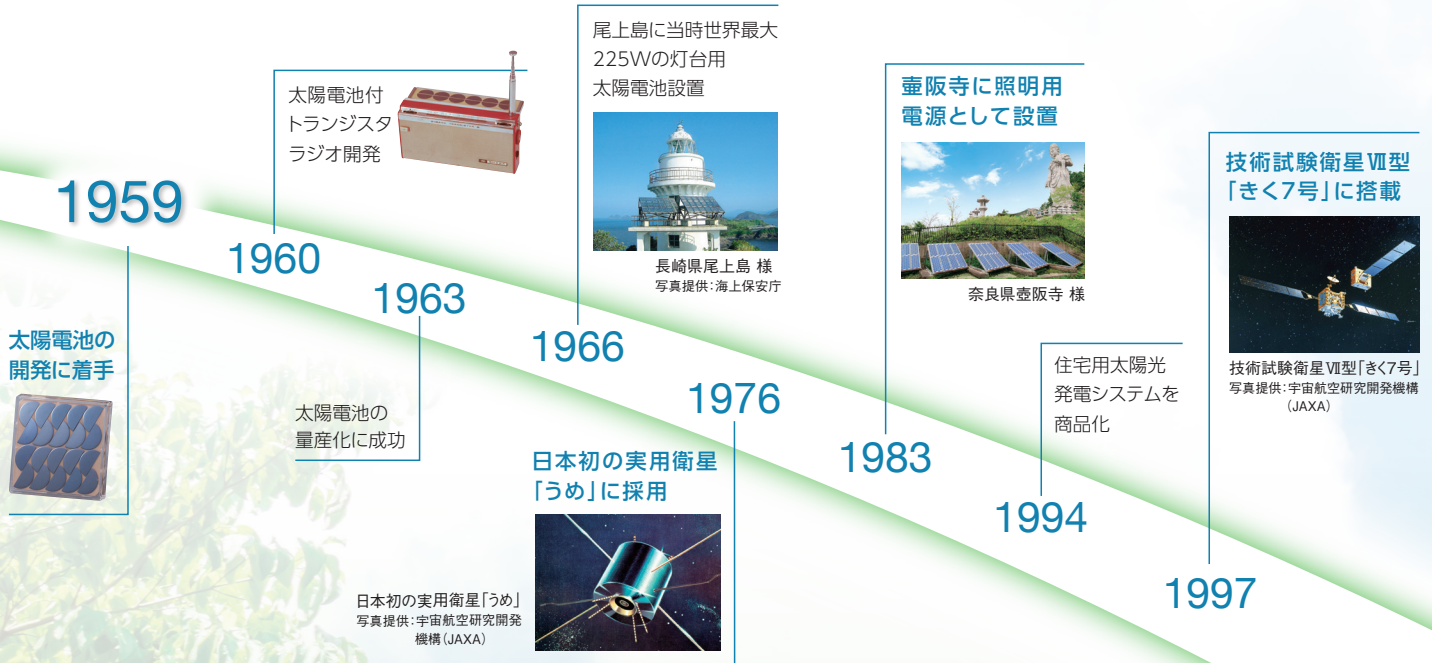
*太陽電池の上に積もった雪は、非常に滑りやすくなる場合があります。太陽電池モジュールを設置する屋根面の軒下に、玄関出入口や自転車など、落雪によって損傷を与える恐れがあるものがないかをご確認ください。損傷を与える恐れがある場合は適切な雪止めなどの処置を行ってください。 *システム構成機器の保証は、正常な発電機能が対象となります(架台につきましては、太陽電池モジュールの正常な設置に必要な強度が保証対象となります)。

宇宙や砂漠、住宅用からメガソーラーまで、国内



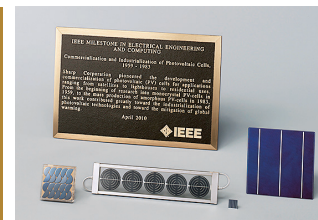
創業者 早川徳次

「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。



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



「IEEEマイルストーン」に認定

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。

2012年6月、欧州最大の研究機関ブ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。

外で幅広い実績を重ねてきました。

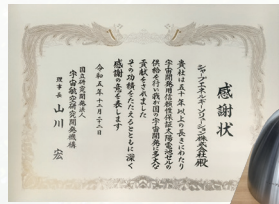
JAXA^{*1}に認められた国内唯一の太陽電池メーカー“シャープ”

- 1976年の実用衛星「うめ」以降、**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。

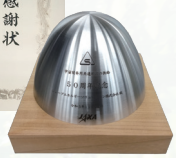
^{*1} 宇宙航空研究開発機構 ^{*2} 2024年3月現在。



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。

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

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。



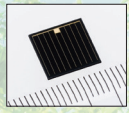
2003

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

2013

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。

メガソーラーによる発電事業を開始

2014

2015

2016

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

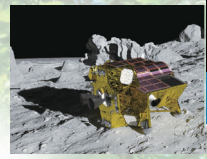
2018

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

小型月着陸実証機「SLIM」
写真提供：宇宙航空研究開発機構 (JAXA)

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

宇宙ステーション補給機5号「こうのとり」HTV5に搭載^{*15}

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。

2024

全機器シャープ製だから実現できた長期保証。

太陽光発電システム

太陽電池モジュールの適用保証

対象形名	NQ-230BP / NQ-151BP / NQ-120LP / RP NQ-254BM / NQ-180BM / NQ-130LM / RM	NU-228AP / NU-259AM / NU-435PP NU-287PP / NU-415PP / NU-375KH
保証制度	 BLACKSOLARプレミアム保証	 まるごと15年保証 + モジュール出力20年保証
機器保証	モジュール: 20年 周辺機器: 15年	10年 / 15年 10年 / 15年
モジュール出力保証	20年	20年

●BLACKSOLAR ZERO (NQ-230BP / NQ-151BP / NQ-120LP / RP / NQ-254BM / NQ-180BM / NQ-130LM / RM) と、それ以外のモデルが混在した場合、BLACKSOLAR ZEROには、BLACKSOLARプレミアム保証が適用されず、モジュールおよび周辺システム機器ともに15年保証(有償)もしくは10年保証(無償)の選択となります(モジュール出力20年保証も適用されません)。NU-228AP / NU-259AM / NU-435PP / NU-287PP / NU-415PP / NU-375KHと、それ以外のモデルが混在した場合、NU-228AP / NU-259AM / NU-435PP / NU-287PP / NU-415PP / NU-375KHには、モジュール出力20年保証が適用されず、モジュールおよび周辺システム機器ともに15年保証(有償)もしくは10年保証(無償)の選択となります。

BLACKSOLARプレミアム保証 BLACKSOLARシリーズ限定の長期プレミアム保証を実現 無償



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

<p>機器保証 モジュール保証 20年間</p> <p>モジュールの故障時に修理または交換を実施。</p> <p>* 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)。</p> <p>他の周辺システム機器も、すべてシャープ製だから15年間保証。</p> <p>(対象機器) ● パワーコンディショナ ● 電力モニター ● クラウド連携エネルギーコントローラ※2 ● ケーブル ● 電力センサー ● スtringコンバータ ● 架台 ● 開閉器</p>	<p>出力保証 モジュール出力値を保証</p> <p>機器※1およびシステム容量に応じた出力値を20年間保証します。</p> <p>■ 出力保証値 お引渡し日から</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">10年 90%</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">11~15年 85%</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">16~20年 80%</div> </div> <p>* 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。</p>
---	--

※1 太陽電池モジュールの製造上起因する機器の不具合、および保証書記載の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。 ●対応対象: システム構成機器が故障した場合、太陽電池モジュールの出力が保証値を下回った場合、当社基準に沿った設置工事が原因でシステムが故障した場合。以上の場合に保証書記載の保証条件に従い対応します。お客様の故意または過失による故障は対象外となります。 ●対象形名以外のモジュールの場合、モジュールおよび周辺システム機器ともに15年保証(有償)もしくは10年保証(無償)の選択となります。BLACKSOLARプレミアム保証は住宅用限定の保証制度です。産業用(小規模産業用を含む)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 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。

<p>機器保証 システム構成機器を保証</p> <p>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。</p> <p>* 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)。</p> <p>(対象機器) ● 太陽電池モジュール ● パワーコンディショナ ● 電力モニター ● クラウド連携エネルギーコントローラ※2 ● ケーブル ● 電力センサー ● Stringコンバータ ● 架台 ● 開閉器 ● 接続箱</p>	<p>出力保証 モジュール出力値を保証</p> <p>■ 出力保証値 お引渡し日から</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">10年 90%</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">11~15年 (15年保証のみ) 85%</div> </div> <p>* 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。</p>
---	---

* 対応対象: システム構成機器が故障した場合、太陽電池モジュールの出力が保証値を下回った場合、当社基準に沿った設置工事が原因でシステムが故障した場合。以上の場合に保証書記載の保証条件に従い対応します。外部に原因がある故障・損傷、お客様の故意または過失による故障は対象外となります。

まるごと15年保証 料金表(例)

形名	SZSNS02	SZSNS03	SZSNS04	SZSNS05	SZSNS06	SZSNS07	SZSNS08	SZSNS09	SZSNS0A
設置システム容量*	2~3kW未満	3~4kW未満	4~5kW未満	5~6kW未満	6~7kW未満	7~8kW未満	8~9kW未満	9~10kW未満	10~11kW未満
料金	15,400円(税込)	16,720円(税込)	21,340円(税込)	27,500円(税込)	35,420円(税込)	38,500円(税込)	41,580円(税込)	43,780円(税込)	53,020円(税込)

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

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

<p>出力保証 モジュール出力値を保証</p> <p>■対象モデル: NU-228AP / NU-259AM / NU-435PP / NU-287PP / NU-415PP / NU-375KH</p> <p></p> <p>■ 出力保証値 お引渡し日から</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">10年 90%</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">11~15年 85%</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">16~20年 80%</div> </div> <p>* 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。</p>	<p>●モジュール出力20年保証に付帯する機器保証は1年となりますが、太陽光発電システム15年保証、または10年保証に合わせてお申し込み頂くことで、太陽電池モジュールを含むシステム構成機器を15年間、または10年間保証いたします。 ●モジュール出力20年保証には故障判定・交換費用は含まれません。 ●太陽電池モジュール(シャープ製機器)が対象です。 ●産業用(小規模産業用を含む)は対象外となります。</p>
--	--

●ソーラーと蓄電池を同時に設置し、ソーラーと蓄電池で保証期間が異なる場合、蓄電池連携型 / ハイブリッドパワーコンディショナ、マルチエネルギーモニター、電力センサーは長い方の保証期間が適用されます。

※2 クラウド連携エネルギーコントローラ(JH-RV11)の機器連携コントローラ(JH-RVB1)およびオプション品(直結OTセンサー[分岐用]: JH-ASH11)は長期保証の対象外となります。

蓄電池システム

蓄電池連携型／ハイブリッドパワーコンディショナと蓄電池を同時に設置した場合

クラウド蓄電池システム15年／10年保証

システム構成機器と充電可能容量を
15年間で有償または10年間で無償で保証します^{*3}

クラウド蓄電池システム
15年保証

(有償)

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

機器保証

システム構成機器を保証

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

〈対象機器〉

- 蓄電池本体^{*4}
- 蓄電池連携型／ハイブリッドパワーコンディショナ
- クラウド連携エネルギーコントローラ^{*2}
- 電力モニター
- ケーブル
- 電力センサー
- RPRセンサー
- 蓄電池用コンバータ
- ストリングコンバータ
- 接続箱
- 蓄電池モジュール

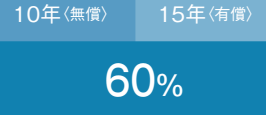
容量保証

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



* 定格容量を基準とした保証値です。 * お引渡し日からの期間です。

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

15年保証 料金表

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

蓄電池連携型パワーコンディショナを既に設置済の場合(蓄電池を後付けもしくは増設した場合^{*5})

クラウド蓄電池システム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
10年間で無償で保証します

無償

保証条件

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

- 蓄電池連携型パワーコンディショナを使用したシステムであること。
 - 対象機器は後付け／増設した蓄電池本体^{*4}、蓄電池用コンバータ、蓄電池モジュール、RPRセンサー、ケーブル(蓄電池連携型パワーコンディショナは含まれません)。
 - 増設／後付け可能な蓄電池は、当社指定モデルに限ります^{*6}。
 - 蓄電池を増設する場合は、同一モデルの組み合わせのみ可能です^{*6}。
 - 既設の太陽光発電システムもしくは蓄電池システムが長期保証に加入していることが条件となります。
- 蓄電池の増設／後付け可能な期間は、蓄電池連携型パワーコンディショナ設置後おおよ5年以内となります。あくまで目安期間であり、対象となる蓄電池システム構成機器が生産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年間で無償で保証します

無償



機器保証

EV用コンバータ^{*7}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^{*8}

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)

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)

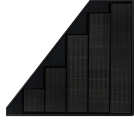
項目	内容
24時間365日コールセンター対応	万が一、夜間のトラブル発生時にもお問い合わせ可能
自然災害補償 ^{*1}	落雷等の自然災害に起因して生じた事故を補償
偶発事故補償 ^{*1}	衝突等の不慮の事故でコネクタ破損等を補償 (コネクタ落下による損害、車の衝突や車にケーブルを踏まれた場合等のEV用コンバータの損害、悪戯等に起因した損傷)
外部充電費用補償 ^{*1 *2 *3}	上記補償に対して修理する場合の修理期間中の外部充電費用を補償

*1 損害保険ジャパン株式会社提供の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。

●3 保証期間内におけるシステム構成機器の充電可能容量の確認に伴う費用はお客様負担となります。ただし、充電可能容量の確認の結果、お客様がシステム構成機器を当社が発行する取扱説明書、システム構成機器本体貼付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た場合、当該費用は当社が負担いたします。 *4 屋内設置用金具JH-WBD02／WBD03／WBD04は対象外です。 *5 「蓄電池連携型パワーコンディショナを使用した太陽光発電システム」に、後から「蓄電池と蓄電池用コンバータ」を設置する場合は【後付け】と定義します。「蓄電池が接続されている蓄電池連携型パワーコンディショナと蓄電池用コンバータ」に、後から「蓄電池と蓄電池用コンバータ」を設置する場合は【増設】と定義します。 *6 後付けはJH-WB1921／WB2021、増設はJH-WB1921が対象です(2024年5月現在)。 *7 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。 *8 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。

仕様表

太陽電池モジュール

タイプ	屋根置型 [切妻・寄棟ルーフィット設計仕様]					
商品外観	 *垂直積雪量200cm*A			 *在庫僅少	 *在庫僅少	 *在庫僅少
形名	NQ-230BP NEW	NQ-151BP NEW	NQ-120LP / RP NEW	NQ-254BM	NQ-180BM	NQ-130LM / RM
セル種類	単結晶					
モジュール変換効率	20.2%	19.5%	15.8%	19.0%	18.4%	15.3%
公称最大出力	230W	151W	120W	254W	180W	130W
公称最大出力動作電圧	17.77V	11.67V	9.27V	24.10V	17.08V	12.34V
公称最大出力動作電流		12.95A			10.54A	
公称開放電圧	21.72V	14.48V	11.59V	29.30V	20.93V	15.35V
公称短絡電流		13.68A			11.05A	
外形寸法 (長さ×幅×厚み)	1,146 × 996 × 38.5mm	779 × 996 × 38.5mm	1,092 × 996 × 38.5mm*1	1,265 × 1,055 × 46mm	925 × 1,055 × 46mm	1,201 × 1,055 × 46mm*1
質量	13.0kg	9.0kg	9.0kg	16.5kg	12.5kg	11.0kg
希望小売価格	176,000円(税込)	121,000円(税込)	99,000円(税込)	191,400円(税込)	146,300円(税込)	108,900円(税込)

タイプ	屋根置型					
商品外観	 *垂直積雪量200cm*A	 *在庫僅少	 *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) *在庫僅少
形名	NU-228AP	NU-259AM	NU-435PP NEW	NU-287PP NEW	NU-415PP	NU-375KH
セル種類	単結晶					
モジュール変換効率	20.0%	19.4%	22.3%	21.7%	21.3%	20.6%
公称最大出力	228W	259W	435W	287W	415W	375W
公称最大出力動作電圧	17.30V	23.74V	32.91V	21.71V	31.49V	34.63V
公称最大出力動作電流	13.18A	10.91A	13.22A	13.22A	13.18A	10.83A
公称開放電圧	20.84V	29.03V	39.32V	26.21V	38.08V	41.08V
公称短絡電流	14.03A	11.48A	14.08A	14.08A	13.87A	11.62A
外形寸法 (長さ×幅×厚み)	1,146 × 996 × 38.5mm	1,265 × 1,055 × 46mm	1,721 × 1,133 × 40mm	1,721 × 768 × 40mm	1,721 × 1,133 × 40mm	1,755 × 1,038 × 40mm
質量	13.0kg	15.5kg	22.0kg	15.5kg	23.0kg	21.5kg
希望小売価格	143,000円(税込)	163,900円(税込)	297,000円(税込)	209,000円(税込)	286,000円(税込)	258,500円(税込)

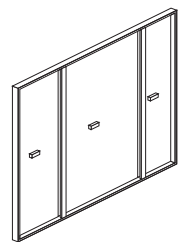
NU-435PP / NU-287PP / NU-415PP / NU-375KH 対応屋根

工法名	DC立平工法			スマートラック工法*B			
対応屋根	金属嵌合立平	金属はげ立平	スレート	アスファルトシングル	金属横葺き	金属瓦葺き	瓦屋根

*B スマートラックは高島株式会社登録商標です。

*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。

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		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	形名	希望小売価格
SZ-2S20EP(20m)	7,480円(税込)	SZ-2S5A(5m)	2,860円(税込)
SZ-2S30EP(30m)	10,560円(税込)	SZ-2S10A(10m)	5,500円(税込)
SZ-2S40EP(40m)	14,080円(税込)	SZ-2S20A(20m)	10,450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)		

ストリングコンバータ*2	
形名	JH-XJB1
設置場所	屋外・屋内兼用
入力回路数*3	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)*4	222 × 106 × 325mm
質量	4.0kg*4
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)*5	265 × 124 × 279mm
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)*3
	2対
	定格電流 10A/回路
外形寸法(幅×奥行×高さ)*5	265 × 124 × 279mm
質量	約2.7kg
希望小売価格	60,170円(税込)

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

●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 コーナーモジュール(NQ-120LP/RP、NQ-130LM/RM)の詳細外形寸法については販売店にお問い合わせください。*2 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。*3 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。*4 取り付け金具を含みます。*5 突起部を含みます。

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※6	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 × 137mm※7
質量	0.5kg※7
定格消費電力※8	5.0W(無線通信時)
接続システム※9	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※10	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※11	
形名	希望小売価格
JH-YS201(20m)	オープン価格

電力センサー※12	
形名	希望小売価格
JH-AS04(CTセンサー/120A用/屋内仕様)	オープン価格
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	JH-RV11	
ユニット名称	機器連携コントローラ	計測制御ユニット	機器連携コントローラ
ユニット形名	JH-RVB1	JH-RVA1	JH-RVB1
設置場所		屋内	
出力制御対応※13	○		
通信方式※6	ネットワーク:有線LAN※14	ユニット間:近距離無線通信(IEEE802.15.4) /ネットワーク:有線LAN※14	
定格消費電力	5W	2W	5W
動作温度		0℃ ~ +40℃	
外形寸法(幅×奥行×高さ)	25 × 80 × 108mm※15	87 × 50 × 320mm	25 × 80 × 108mm※15
質量	約0.1kg	約0.5kg	約0.1kg
接続システム※9	太陽光発電システム/蓄電池システム V2Hシステム	太陽光発電システム/蓄電池システム	
機能特長	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">AI予測制御</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">気象警報連携</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">AI雷注意報連携</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">AI地震情報連携(有償)</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">ソーラー家電連携</div> </div>		
希望小売価格	93,500円(税込)	142,450円(税込)	

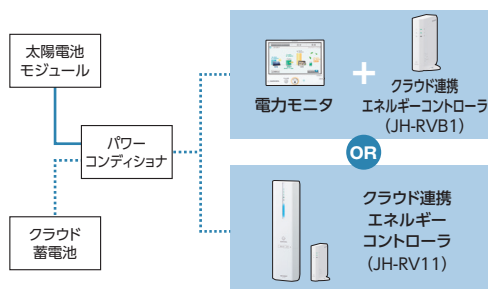
クラウド連携エネルギーコントローラ JH-RV11用オプション

直結CTセンサー(分岐用)	
形名	JH-ASH11(最大4本接続可)
適用最大電流	30A
測定可能電線直径	10mm以下
ケーブル長	1.5m
希望小売価格	8,690円(税込)

COCORO ENERGY
接続機器一覧



HEMSの構成は以下のいずれかから選択してください。



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

太陽電池モジュール (発売年月)	NQ-190AA(2011年6月)	NQ-138AA(2012年4月)	NQ-209LW(2010年12月)	NQ-56S4W※*(2011年3月)	NQ-W2A1A※*(2012年10月)
パワーコンディショナ	NQ-135AA(2011年6月)	NQ-198AC(2013年6月)	NQ-134LW(2010年12月)	NQ-31S4W※*(2011年3月)	NQ-57S4B※*(2013年2月)
	NQ-195AA(2012年2月)	NQ-140AC(2013年9月)	NQ-260LW(2011年3月)	NQ-123LA※*(2011年9月)	NQ-32S4B※*(2013年2月)
JH-55KF4B	○※16		-		
JH-55NF3/JH-40NF2	○※16		-		

*特定ルート専用モデル。

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

下表より接続可能な蓄電池をお選びください。

太陽電池モジュール		上記一覧の太陽電池モジュール	
パワーコンディショナ		JH-55KF4B	JH-55NF3/JH-40NF2
クラウド蓄電池	4.2kWhタイプ	JH-WB1621 *在庫僅少	-
	6.5kWhタイプ	JH-WB1921	○※16
	8.4kWhタイプ	JH-WB1821 *在庫僅少	-
	9.5kWhタイプ	JH-WB2021	○※16

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










*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または、クラウド連携エネルギーコントローラ(JH-RV11)を組み合わせ設置し、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。

※6 IPv6には対応していません。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。※7 取り付け金具を含みます。※8 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。※9 1台の電力モニタ/計測制御ユニットにパワーコンディショナが3台まで(うち蓄電池連携型/ハイブリッドパワーコンディショナは2台まで)接続できます。また、EV用コンバータは1台まで接続できます。※10 ケーブルは別売です。※11 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。※12 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。※13 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設置し、出力制御の設定をする必要があります。※14 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。※15 突起部とスタンド部を除きます。※16 モジュール接続(入力)枚数に制限があります。詳しくは販売店にお問い合わせください。

仕様表

系統連系パワーコンディショナ

		蓄電池連携型パワーコンディショナ					
商品外観							
形名		JH-55KF4B*1		JH-55NF3*2		JH-40NF2*2	
定格出力*3	連系	5.5kW*4		5.5kW*4		4.0kW*4	
	蓄電池のみ	JH-WB2021	3.0kW	JH-WB2021	3.0kW	JH-WB2021	3.0kW
		JH-WB1921×2	4.0kW	JH-WB1921×2	4.0kW	JH-WB1921×2	4.0kW
		JH-WB1821		JH-WB1921	2.0kW	JH-WB1921	2.0kW
	上記以外の蓄電池	2.0kW	JH-WB1921	2.0kW	JH-WB1921	2.0kW	
自立	5.5kVA*5		5.5kVA*5		4.0kVA*5		
蓄電池のみ	JH-WB2021	3.0kVA*5	JH-WB2021	3.0kVA*5	JH-WB2021	3.0kVA*5	
	JH-WB1921×2	4.0kVA*5	JH-WB1921×2	4.0kVA*5	JH-WB1921×2	4.0kVA*5	
	JH-WB1821		JH-WB1921	2.0kVA	JH-WB1921	2.0kVA	
	上記以外の蓄電池	2.0kVA	JH-WB1921	2.0kVA	JH-WB1921	2.0kVA	
定格力率*6		0.95					
入力回路数	太陽光	4回路		3回路*7		2回路*7	
	太陽光以外の接続	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)	
対応電力モニター(別売)		JH-RWL8 または JH-RV11(別売のタブレット等)		JH-RWL8			
設置場所*10		屋外用		屋外・屋内兼用(重塩害対応)*11			
接続箱*12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*8A		○					
定格入力電圧		DC 280V		DC 320V			
入力運転電圧範囲*13		DC 30V~450V					
最大入力電圧		DC 450V					
最大入力電力*14		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*15		+3W*16		+9W*16			
出力電流ひずみ率		総合電流ひずみ率5%以下、各次調波3%以下					
相数		単相二線(単相三線に接続)					
絶縁方式		トランスレス					
動作温度		-20℃ ~ +40℃					
運転音*17		35dB		46dB*18		27dB	
外形寸法(幅×奥行×高さ)*19		666×201×429mm		505×194×347mm			
質量*19		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		  		  			
希望小売価格		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*20、*21


形名	JH-55KF4B	JH-55NF3/JH-40NF2	
梱包箱記載	大電流モデル対応	大電流対応	
識別記号*22	A ~ X	A ~ U 無、V ~ Z	
形名	NQ-230BP 	3 ~ 11 枚*23	3 ~ 13 枚*24
	NQ-151BP 	5 ~ 17 枚*23	5 ~ 20 枚*24
	NQ-120LP/ RP 	6 ~ 22 枚*23	6 ~ 26 枚*24
	NQ-254BM	3 ~ 10 枚	3 ~ 12 枚
	NQ-180BM	4 ~ 14 枚	4 ~ 17 枚
	NQ-130LM/ RM	5 ~ 20 枚	5 ~ 24 枚
	NU-228AP 	4 ~ 11 枚*23	4 ~ 13 枚*24
	NU-259AM	3 ~ 10 枚	3 ~ 12 枚
	NU-435PP 	2 ~ 6 枚*23	2 ~ 7 枚*24
	NU-287PP 	3 ~ 9 枚*23	3 ~ 10 枚*24
	NU-415PP 	2 ~ 6 枚*23	2 ~ 7 枚*24
NU-375KH	2 ~ 7 枚	2 ~ 8 枚	

- *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ーまたは、クラウド連携エネルギーコントローラ(JH-RV11)を組み合わせで設置し、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。

*1 JH-55KF4Bと蓄電池を接続する場合は別途蓄電池用コンバータ(JH-WD2001)が必要です。また、自動切替(当社指定機種)が必要です。*2 JH-55NF3/40NF2と蓄電池を接続する場合は別途蓄電池用コンバータ(JH-WD2111)が必要です。また、家中まるごと停電対応の場合は、自動切替(当社指定機種)が必要です。*3 気象条件・立地条件・設置条件・周囲温度・蓄電池残量などの諸条件により、パワーコンディショナおよび蓄電池の保護機能が働き、出力を一時的に抑制することがあります。出力および充電電力を抑制した場合、電力モニターに「電圧」「温度」「温度範囲外」のアイコンまたはメッセージが表示されることがあります。*4 力率1.0時/0.95時。*5 片相だけでは、定格出力一杯まで出力できません。*6 JET認証取得時の力率です。*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。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 屋内に設置する場合、別途開閉器が必要です。*11 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。*12 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。*13 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)。*14 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。*15 夜間消費電力は使用する電力モニターまたは、クラウド連携エネルギーコントローラの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電を行っていない待機時の消費電力です。*16 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。*17 運転時にJIS C 8980(2009)に基づき無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相談ください。*18 測定周波数18kHz以下の場合は27dB。*19 取り付け金具を含みます。*20 表内の枚数の範囲内でも実使用時の太陽電池出力がパワーコンディショナの最大入力電力を超過した場合、超過分は電力変換されません。最大入力電力の1.25倍程度を目安に枚数を減らすことが、電力超過によるロス軽減に有効です。全ての入力回路を使用しなければ、定格出力一杯まで出力できません(JH-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。*21 最低入力容量は1.10kWを推奨します。*22 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。*23 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。*24 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。

V2Hシステム


		EV用コンバータ
商品外観		
形名		JH-WE2301 NEW
車両側	定格充電電力*1	6.0kW
	定格放電電力*2 *3	6.0kW
	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 × 347mm
質量*9		23kg
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*10(幅×奥行×高さ)		425 × 295 × 918mm
質量*11		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、充電電力を一時的に抑制することがあります。充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、充電コネクタ、充電コネクタケーブル除く。*9 取り付け具、充電コネクタ、充電コネクタケーブルを含む。*10 ネジ等の突起部、基礎は除く。*11 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



		*在庫僅少		*在庫僅少	
商品外観					
形名		JH-WB2021	JH-WB1921	JH-WB1621	JH-WB1821
公称容量(定格容量)*12 *13		9.5kWh(9.3kWh)	6.5kWh(6.3kWh)	4.2kWh(4.0kWh)	8.4kWh(8.0kWh)
バッテリー		リン酸鉄リチウムイオン	リチウムイオン	リン酸鉄リチウムイオン	
対応蓄電池モジュール		JH-AB07 × 3	JH-AB06 × 2	JH-AB04 × 2	JH-AB04 × 4
設置場所		屋外・屋内*14 *15兼用			
動作温度*16 *17		-10℃ ~ +40℃		0℃ ~ +40℃	
外形寸法*18(幅×奥行×高さ)		560 × 470 × 685mm	560 × 320 × 575mm	500 × 360 × 605mm	700 × 360 × 605mm
質量*19		約120kg	約74kg	約77kg	約135kg
接続可能な パワーコンディショナ*20		JH-55KF4B*21 JH-55NF3*22 *23 JH-40NF2*22 *23 JH-55KT3B JH-42KT2B	JH-55KF4B*21 *23 JH-55NF3*22 *23 JH-40NF2*22 *23 JH-55KT3B JH-42KT2B	JH-55KT3B JH-42KT2B	JH-55KF4B*21 JH-55KT3B JH-42KT2B
必要な蓄電池ケーブル		JH-YB102 / JH-YB202		JH-YB101 / JH-YB201	

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	16mm以下	24mm以下
ケーブル長	20m	
希望小売価格	オープン価格	

蓄電池ケーブル(パワーコンディショナ/蓄電池用コンバータと蓄電池間用)*				
形名	JH-YB101*在庫僅少	JH-YB201*在庫僅少	JH-YB102	JH-YB202
ケーブル長	10m	20m	10m	20m
希望小売価格	11,440円(税込)	20,240円(税込)	11,440円(税込)	20,240円(税込)

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

蓄電池用コンバータ*24

		商品外観	
			
形名		JH-WD2111	JH-WD2001
蓄電池側	定格入出力電圧	DC 102.4V / DC 153.6V	DC 102.4V / DC 153.6V / DC 204.8V
	定格放電電力	3.1kW	4.1kW
	定格充電電力	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		-20℃ ~ +40℃	
設置場所		屋外・屋内兼用(重塩害対応)	屋外用
外形寸法*25(幅×奥行×高さ)		320 × 161 × 347mm	337 × 147 × 429mm
質量*25		7.9kg	8.5kg
運転音*26		27dB	
希望小売価格		190,300円(税込)	190,300円(税込)

*12 JIS C 8715-1の規定に基づいた値です。*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 重塩害地域では屋内に設置してください。屋内に設置する場合は別途屋内設置用金具(JH-WB2021の場合はJH-WBD04、JH-WB1921の場合はJH-WBD03、それ以外の場合はJH-WBD02)が必要です。*15 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。*16 設置条件、周囲温度、蓄電池残量などの諸条件により、蓄電池の保護機能が働き、充電電力を一時的に抑制することがあります。*17 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 突起部を含みます。*19 設置時の重さ。*20 パワーコンディショナ1台につき、1台の蓄電池本体を接続できます(JH-WB1921を2台接続して13kWh対応可能なパワーコンディショナの組み合わせを除く)。組み合わせ早見表はP.29、パワーコンディショナの仕様はP.27をご覧ください。*21 別途、蓄電池本体1台につき1台の蓄電池用コンバータ(JH-WD2001)が必要です。*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(JH-WD2111)が必要です。*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 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。*25 取付金具を含みます。*26 運転時にJIS C 8980(2009)に基づき無音音室で測定した値であり、±3dBの公差が生じます。屋内に設置する場合は、運転音が問題となる場所には設置しない等、設置場所について販売店とよくご相談ください。
●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。

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 / 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	
蓄電池本体				
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	—
	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	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	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 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	—	—	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 / クラウド連携エネルギーコントローラ				
JH-RWL8	○	○	○	
識別記号*1	—	無、R~Z*2	A~Q	
JH-RV11	○	—	○	

*1 パワーコンディショナ、マルチエネルギーモニタ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

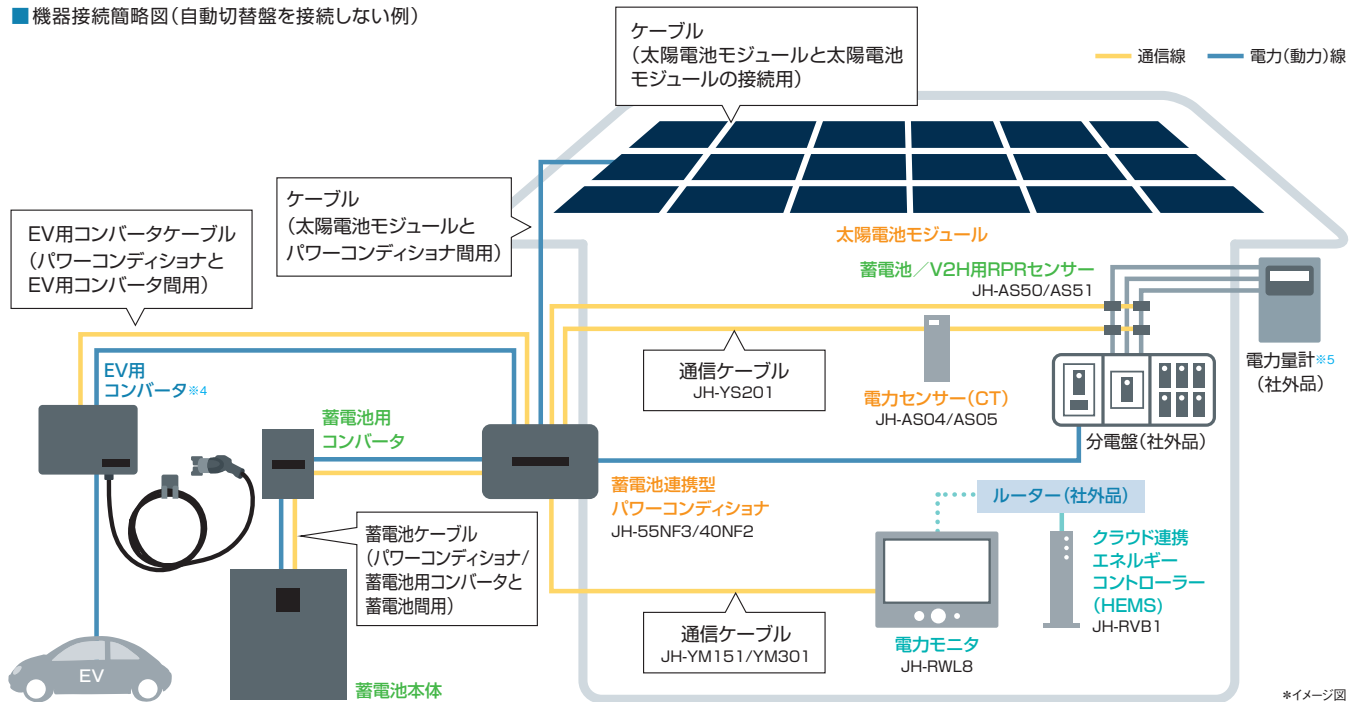
公称容量	設置場所	システム代表品番	蓄電池本体	蓄電池モジュール	蓄電池用コンバータ	ハイブリッド パワーコンディショナ/ 蓄電池連携型 パワーコンディショナ	マルチエネルギーモニタ/ クラウド連携エネルギーコントローラ	希望小売価格*3
9.5kWh	屋外・屋内	JH-WBPD8660	JH-WB2021	JH-AB07 × 3	JH-WD2111	JH-55NF3	JH-RWL8	4,496,250円(税込)
		JH-WBPD8660				JH-40NF2	JH-RV11	4,407,150円(税込)
		JH-WBPD9360				JH-55KF4B	JH-RWL8	4,519,020円(税込)
		JH-WBPD8060				JH-55KT3B	JH-RV11	4,328,720円(税込)
		JH-WBPD7060				JH-42KT2B	JH-RWL8	4,343,350円(税込)
		JH-WBPD7060				JH-55KT3B	JH-RV11	4,240,720円(税込)
		JH-WBPD7060				JH-42KT2B	JH-RWL8	4,255,350円(税込)
6.5kWh	屋外・屋内	JH-WBPD8650	JH-WB1921	JH-AB06 × 2	JH-WD2111	JH-55NF3	JH-RWL8	3,436,950円(税込)
		JH-WBPD8650				JH-40NF2	JH-RV11	3,347,850円(税込)
		JH-WBPD9350				JH-55KF4B	JH-RWL8	3,459,720円(税込)
		JH-WBPD8050				JH-55KT3B	JH-RV11	3,474,350円(税込)
		JH-WBPD7050				JH-42KT2B	JH-RWL8	3,269,420円(税込)
		JH-WBPD7050				JH-55KT3B	JH-RV11	3,284,050円(税込)
		JH-WBPD7050				JH-42KT2B	JH-RWL8	3,181,420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	JH-RV11	6,094,990円(税込)
		JH-WBPD9455				JH-55KF4B	JH-RWL8	6,206,860円(税込)
		JH-WBPD9455				JH-55KT3B	JH-RV11	6,221,490円(税込)
4.2kWh	屋外・屋内	JH-WBPD8010	JH-WB1621	JH-AB04 × 2	—	JH-55KT3B	JH-RV11	2,456,520円(税込)
		JH-WBPD8010				JH-RWL8	2,471,150円(税込)	
		JH-WBPD7010				JH-42KT2B	JH-RV11	2,368,520円(税込)
		JH-WBPD7010				JH-RWL8	JH-RV11	2,383,150円(税込)
8.4kWh	屋外・屋内	JH-WBPD9340	JH-WB1821	JH-AB04 × 4	JH-WD2001	JH-55KF4B	JH-RV11	4,153,820円(税込)
		JH-WBPD9340				JH-RWL8	4,168,450円(税込)	
		JH-WBPD8040				JH-55KT3B	JH-RV11	3,963,520円(税込)
		JH-WBPD8040				JH-42KT2B	JH-RWL8	3,978,150円(税込)
		JH-WBPD7040				JH-55KT3B	JH-RV11	3,875,520円(税込)
		JH-WBPD7040				JH-42KT2B	JH-RWL8	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 / クラウド連携エネルギーコントローラ / 蓄電池モジュールの形名が必要です。また、ご家庭の契約電力に合わせてRPR(逆潮流検出用)センサー(100A用 JH-AS50 / 200A用 JH-AS51)、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。

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/B3tcbewzDg>

卒FIT対策



<https://youtu.be/b9DUvDV5xos>

太陽光発電/蓄電池/HEMSのある暮らし

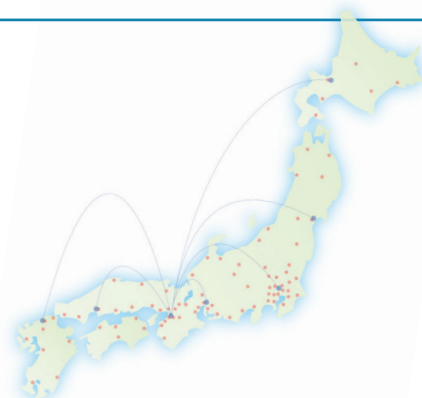


<https://www.youtube.com/watch?v=EZbEffcSjvU>

カスタマーサービス

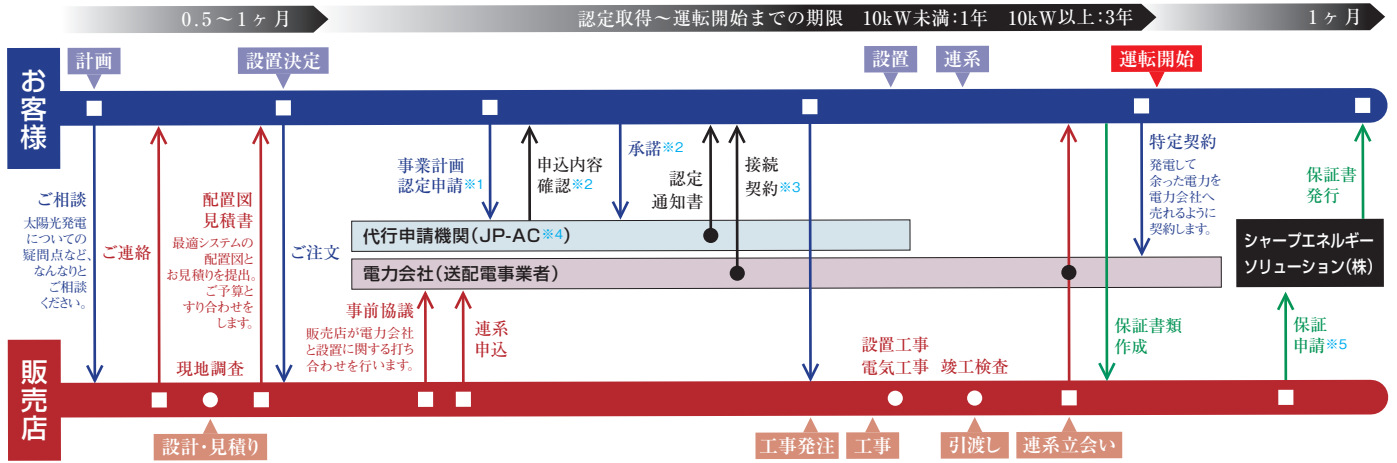
充実の全国ネットワーク

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。



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 2024年5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、2018年12月27日に環境省より公表された「太陽光発電設備のリサイクル等の推進に向けたガイドライン(第二版)」を参照ください。適正処理のために、太陽電池モジュールに関する情報を必要とされる場合は、当社ウェブサイトを参照ください(https://jp.sharp/sunvista/)。

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必要があります。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: 2025年3月末まで 10kW未満

全国一律: 16円/kWh(税込) 買取期間: 10年間

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

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」および「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中の小出力発電設備用です。パワーコンディショナの内部には、お手を触れないでください。また、パワーコンディショナのぬれた手や布等で触れないでください。感電する場合があります。●太陽電池モジュールの架台とパワーコンディショナ、蓄電池は、別々のアース工事が必要です。

■蓄電池/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、ベースメーカーや組み込み型除細動器(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。■電気事業法に基づく所有者として、設備の安全性に関する責任が発生することとなります。販売代理店や施工業者などに任せきりせず、所有者自身が電気事業法を十分にご理解いただき、これを守って発電設備を稼働していただきますようお願いいたします。

電波干渉に関するご注意

対象機器: 無線LAN対応電力モニター、クラウド連携エネルギーコントローラ

■2.4GHz機器使用上の注意事項 ●2.4GHz使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ライン等で使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、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、使用するときには無線局の免許は必要ありません。また、日本国内のみ使用できます。●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: 06-6792-5982 FAX: 06-6792-5993
〒581-8585 大阪府八尾市北竜井町3-1-72

ご相談受付時間 月曜日～土曜日/午前9時～午後6時
(年末年始を除く) 日曜日・祝日/午前9時～午後5時

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

