



soluna ソルーナ

住宅用太陽光発電システムパッケージ

novis × LONGI

Panasonic SHARP



太陽光でつくる
豊かな未来

novisは太陽光の
ベストソリューションを
提案できる専門商社です

脱炭素で新たなステージに向かう日本を、太陽光発電設備でけん引するnovis(ノヴィス)。グループ内に小売・施工の各社を持ち、一軒家からメガソーラーまで自社で設計施工を行っている省エネ関連商品の専門商社です。

novis
×
LONGi
soluna
Joint Development
Original housing system package

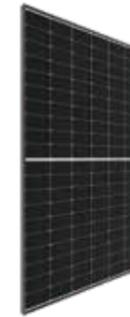


住宅用太陽光発電システム パッケージ商品構成

soluna ソルーナ

パッケージは全部で**3タイプ**。各ご家庭のニーズに合わせて選べます。太陽光発電システムのみ設置する場合は**SOLパッケージ**。蓄電システムを併設する場合は**LUNAパッケージ**をお選びください。

太陽電池モジュール



LONGi
LR4-60HPH-380M
ブラックフレーム



新規格「M6」(166mm) ウェハ
マルチバスバーを採用した
高出力単結晶 PERC モジュール



※保証内容の詳細は14頁をご覧ください

システムパッケージ内容

SOL 太陽光発電システム
ソルパッケージ
LONGi × Panasonic

LUNA 太陽光発電システム + 蓄電池
ルナパッケージ
LONGi × Panasonic

LUNA 太陽光発電システム + 蓄電池
ルナパッケージ
LONGi × SHARP



あらゆる屋根材に対応した架台

スレート / 金属 / 瓦屋根など、様々な屋根に安全に美しく取り付けられます



専門商社だからこそ実現した「本物」の見極め 「オリジナル住宅システムパッケージ」

novisグループの経験とノウハウを生かし、独自に開発した住宅用太陽光発電システムパッケージ「soluna(ソルーナ)」。
パネルは太陽光モジュール出荷量世界No.1のLONGiとタッグを組み、パワコン・蓄電池の機器類はPanasonic・SHARPを採用。高品質で信頼性の高い商材を組み合わせ、お求めやすいパッケージに昇華させました。



novisは「SDGs」に賛同し、エネルギー分野で環境問題への貢献を目指します。



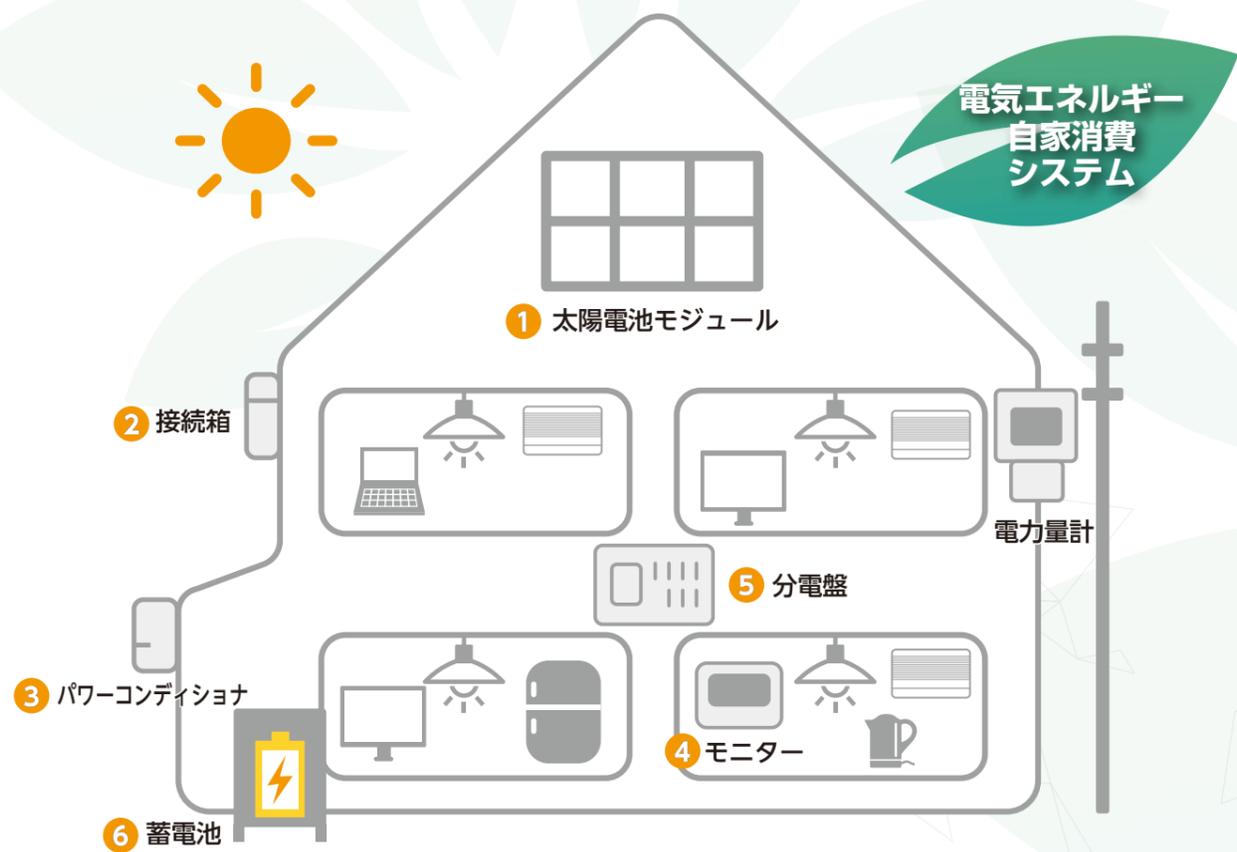
SDGsとは「Sustainable Development Goals(持続可能な開発目標)」の略称です。2015年国連サミットで採択されたもので、2030年までに持続可能でより良い世界を目指す国際目標です。197ヶ国がこれに賛同しており、国連加盟国が達成するために掲げた17の大きな目標は、先進国である日本も積極的に取り組んでいます。

つくった電気は自分で使う時代

家で生活を快適に過ごしたい。そのために電気はなくてはならないもの。

しかし、できるだけ電気代は抑えたい、環境に優しい電気を使いたい。

そんな願いを叶えてくれるのが、住宅用太陽光発電システムの設置による電気の自家消費です。



- ① 太陽の光を直流の電力に変換します
- ② 太陽電池でつくった電力をまとめ、パワーコンディショナに送ります
- ③ 太陽電池でつくった電気（直流）を家庭で使う電気（交流）に変換します
- ④ 発電状況や電力の使用状況を見ることができます
- ⑤ 発電した電力と電力会社から購入した電力を家電製品に送ります
- ⑥ 余った電力をためておき、必要時に使うことができます

太陽光発電システム導入のメリット

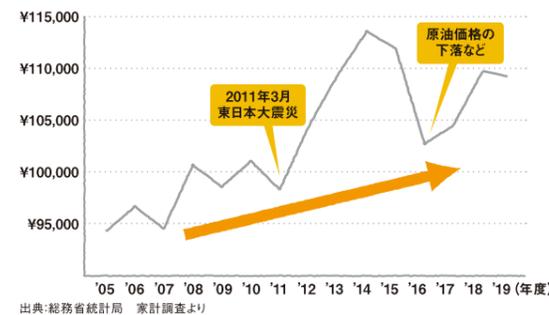


電気代節約

電気は“買う”より“つくる”方がお得

電気代が上昇傾向にある昨今、電力会社から電気を買う続けるよりも、太陽光発電システムを設置して自前の電気で暮らした方がずっとお得でエコになります。発電した電気を自分で使えば、その分だけ電力会社から買う電気を減らして、月々の電気代を抑えることができます。自家消費による経済メリットは、FITの売電収入のようにプラスでは出てきませんが、削減された電気代にはっきりと表れます。

■ 一世帯当たりの電気代の年間支出金額



災害時非常電源

家族と暮らしを守る強い味方に

自然災害の多い日本。地震や台風、ゲリラ豪雨など停電のリスクに対する備えはしておきたいもの。もし広域停電が発生したとしても、太陽光発電システムのある家庭は電気を使い続けることができます。

実際、2018年の北海道胆振東部地震時も、2019年の台風による千葉の大規模停電の時も、太陽光発電システムを設置していた家庭は生活に必要な最低限の電気を確保し、復旧まで過ごすことができたといえます。

太陽光発電&蓄電システムがあれば
停電時も安心



CO2 排出量削減

クリーンなエネルギーで未来につなぐ

太陽光発電は、CO2や有害物質を排出しない純粋なクリーンエネルギーです。地球規模での異常気象による生活環境変化の防止というグローバルな課題解決にも役立ちます。多くの家庭が住宅用太陽光発電による電気の自家消費に取り組み、結果として電力会社が発電する電力の量は減っていきます。それは、環境に負荷をかける石炭火力発電や天然ガス発電をなくしていくことにもつながります。

LONGi Solar Technology K.K.

LONGi
longisolar.co.jp/

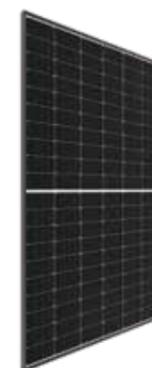


商品紹介 太陽電池モジュール

太陽電池モジュール出荷量「世界 No.1」

単結晶シリコン太陽電池モジュールのリーディングカンパニーとして業界で最も有名な LONGi (ロンジ) は、世界最大^{*1}の太陽電池メーカーです。

単結晶シリコン専門でインゴット・ウェハからセル・モジュールまで一貫した研究開発^{*2}・生産・品質管理^{*4}を行っており、付加価値と信頼性^{*3}が高い、高性能・高品質^{*4}の単結晶太陽電池モジュールを世界中のお客様に幅広くご提供しています。



LR4-60HPH-380M ブラックフレーム

最大出力
380w

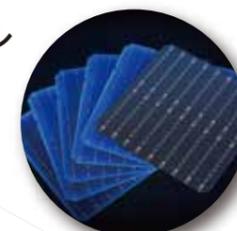
モジュール
変換効率
20.9%

型式	LR4-60HPH-380M ブラックフレーム
公称最大出力 [Pmax] (W)	380
公称開放電圧 [Voc] (V)	41.3
公称短絡電流 [Isc] (A)	11.69
公称最大出力動作電圧 [Vpmax] (V)	34.8
公称最大出力動作電流 [Ipmax] (A)	10.92
モジュール変換効率 (%)	20.9
最大出力温度係数 [α Pmax]	-0.350%/℃
保証内容	モジュール機器保証:15年/モジュール出力保証:25年
出力ケーブル	4mm ² × 1200mm
コネクタ	MC4互換
寸法 / 質量	1755×1038×35 mm / 19.5 kg

LONGi モジュールの特徴

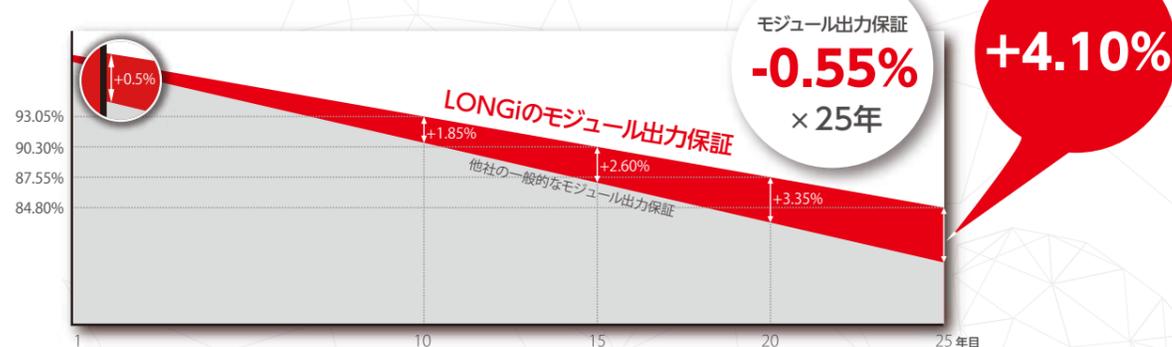
高出力・単結晶・高コストパフォーマンス PERCモジュール

高効率単結晶PERC技術は、LONGiがいち早く導入することで、業界をリードしてきた技術です。高温・低照度時の出力低下が少ないという特性を持っています。さらに、単結晶ウェハNo.1のLONGiの新規格「M6」ウェハと、マルチバスバーを新たに採用し、ハーフカットセル構造と共に大幅な出力アップを実現しています。



システム保証15年・モジュール出力保証25年

出力保証の長さは、自社製品の性能・品質に対する自信の表れです。経年劣化による出力低下を抑制する独自技術で、オーストラリアの大学と共同研究し、LONGiが量産化に成功しました。ウェハ側の技術とセル側の技術を組み合わせた技術なので、原材料の選定から完成まで一貫した生産体制を持つLONGiならではの強みが生かされています。





つくった電気から「使う」電気への変換が高性能

パナソニックは、長年太陽電池モジュールやパワーコンディショナを自社生産し、日本の太陽光発電をリードしてきたメーカーです。1992年に日本で初めて売電に対応した住宅用太陽光発電システムを開発・設置しましたが、設置から20年以上が経過した後も、運転トラブルや故障は非常に少なく、信頼性の高さは業界随一です。さらに、下記パワーコンディショナ(パワーステーション)の変換効率は95~96%と高い水準を実現しており、発電量の安定性をロスなく高いレベルで保つことが可能。歴史に裏打ちされた使用実績があるため、安心してお選びいただけます。



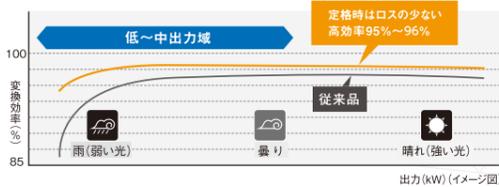
創蓄連携システムは、太陽光発電と蓄電池を連携してより効率よく電気を活用できます。コンパクトで設置自由度も抜群



パナソニックのパワーコンディショナ(パワーステーション)と蓄電池の特徴

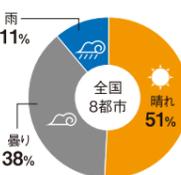
曇りの日、太陽の光が弱くても高変換効率

■光が弱い時でも発電した電気を無駄にしません



■「曇天の日」「雨天の日」は、1年間の約半分!

●年間の天気割合



1年の中で一日中快晴の日は限られています。年間の約半分を占める日射量の少ない時もパナソニックのパワーコンディショナは高い変換効率で変換します

2013年1月~12月 全国8都市の気象データの平均(気象庁調べ)

停電時、炊飯器などが使える高出力

【機器の使用時間の一日の使用パターン(初期満充電時)】

■蓄電容量:5.6kWhの場合

停電時の使用例	消費電力	0時	6時	12時	18時	24時	
冷蔵庫の食品の確保 (450L)	30W	(24時間)					
あかりの確保	LED照明	35W	(7時間)				
キッチン	炊飯器	1200W	(1時間)				
	電気ケトル (900mL)	1200W	(5分)				
食事の確保	電子レンジ	1300W	(2分)				
	液晶テレビ	25W	(3時間)				
情報収集	スマートフォン充電(2台)	7.5W	(3時間)				
	エアコン (100V)	500W	(2時間)				
快適性	扇風機	40W	(6時間)				

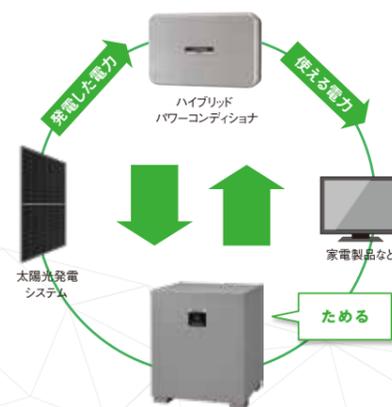
●初期満充電時、太陽光発電システムが発電していない場合、蓄電システムからの出力の場合、動作を保障するものではありません。●停電時に使用できる機器の動作時間については、各製品カタログなどを基に計算したものであり、動作を保障するものではありません。また同時に使用できる機器は、各機器の仕様や使用状況によって異なり、各機器の消費電力の合計が自立時定格出力以下でも動作しない場合があります。システムの蓄電容量は5.6kWhですが、接続機器の効率、蓄電システム内機器(蓄電システムの自己消費電力等)を加味しています。使用時間は機器の消費電力により異なります。●接続できる機器は蓄電容量5.6kWhの場合、合計2kVA以内(およそ1.5kW~2kWに相当)



「家中まるごと停電対応」で普段通りの生活を

シャープは、住宅用太陽光発電からメガソーラー発電、人工衛星への搭載まで、太陽光発電事業に幅広く精通。特に、住宅用では約85万軒*1の設置実績を誇ります。蓄電池の出荷台数の実績では、2017年度から3年連続1位*2。

蓄電池の性能を簡単に使いこなすためのサポート機能に強みを持ち、電気の使用状況がすぐにわかるシステムを搭載しています。各家庭のライフスタイルに合わせて選べる、モード機能などが充実していることも特徴です。



発電した電気と、ためた電気を有効活用できる **クラウド蓄電池**

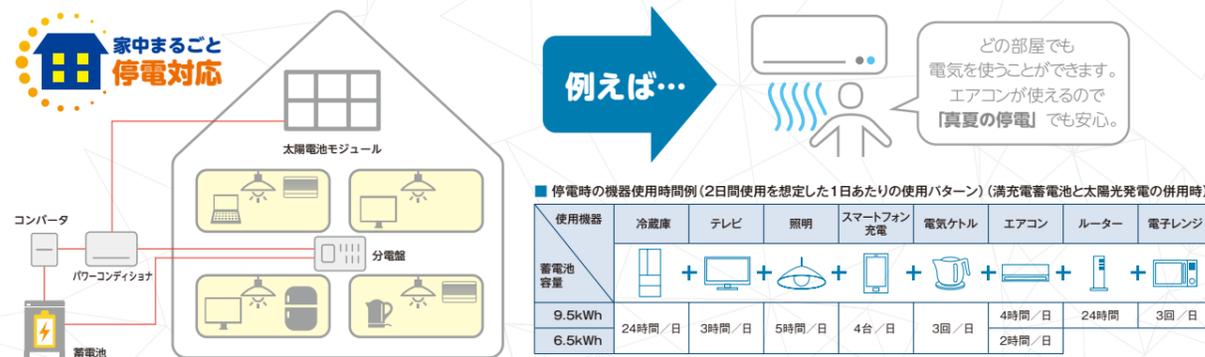
太陽光発電だけでまかなえない時や、停電時にためた電気を使います。



シャープの蓄電池の特徴

家中まるごと停電対応 停電時200V機器対応

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



*1 電気配線により、停電時に使用可能な場所については販売店にご相談ください。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、ためた電気を早く切れるため、停電時に使用する機器に注意してご使用ください。 *2 機器や使用状況によって使用できない場合があります。 *3 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/日の発電量の条件下で当社試算。 *4 上記は使用機器の一例です。実際に停電の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。 ●各製品のカタログなどを基に計算したものであり、動作を保障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。

商品紹介

システム機器 (パワーコンディショナ・コンバータ・蓄電池・カラーモニタ・リモコン等)

Panasonic

■パワーコンディショナ

タイプ	屋外用集中型パワーコンディショナ(接続箱一体型) ^{※1}
設置場所	屋外用 ^{※2}
品番(型名)	VBPC255C2
定格出力	5.5kW
多数台連系対応	●
力率一定制御	0.80～1.00 (0.01刻みで可変[出荷時1.00])
2017年度FRT要件対応	●
遠隔出力制御対応	●
電圧上昇抑制に無効電力制御対応	●
複数台連系可能	●(無制限) ^{※3}
定格入力電圧	DC330V
入力運転電圧範囲 ^{※4}	DC70～450V
入力回路数	4回路 ^{※1}
定格出力電圧	AC202V 50/60Hz
電力変換効率 ^{※5}	95.5% (95%[参考値]:入力電圧DC250V時)
最大入力電流	40A(最大12A/1入力)
連系電気方式(相数)	単相2線式(単相3線式配電線に連系)
運転音 ^{※6}	30dB以下
外形寸法(W×H×D)	735×431×214mm
質量(本体のみ)	29kg(ガード・壁取付板を含む33kg)
使用温度範囲	-20℃～+50℃
メーカー希望小売価格	473,000円(税込)
別売品	一括制御リモコン ^{※7} 品番 VBPR201M リモコン1台で最大10台まで パワーコンディショナの制御が可能 ^{※8}

※1. 接続箱一体型のため、接続箱・昇圧回路付接続箱・マルチ接続箱を接続することはできません。また、一括入力にも対応していません。※2. 次の場所には設置しないでください。●直射日光の当たる場所 ●振動または衝撃を受ける場所 ●風通しの悪い場所 [屋内設置の場合] ●換気・風通しの悪い場所や室温が暑く上昇する場所 (屋根裏・納戸・押入れ・床下など) ●設置に必要なスペースが確保できない場所 [屋外設置の場合] ●塵埃のある場所 ●畜舎・温泉など硫化ガス、および爆発性・可燃性・腐食性など有毒ガスのある場所 ●リモコンは屋内設置になります。設置の詳細につきましては、施工説明書をご参照ください。※3. 出力制御機器や計測機器および一括制御リモコンに接続しない場合は、接続する場合は10台までとなります。※4. 電気設備技術基準の対地電圧は450V以下であることと規定されています。450V以下となるようにシステム設計をしてください。※5. JIS C8961に基づく効率測定方法による定格効率を示します。※6. JIS C8980 11.9に基づく騒音測定方法による運転音です。※7. 専用のケーブルが必要です。※8. VBPC255C2 は一括制御リモコンなしでも運転できます。

●電気機器は暑く湿度の高い場所、屋根裏、納戸、押入れなど、夏場、温度上昇の可能性のあるところでの設置は避けてください。パワーコンディショナは、インバータ機器なので、起動時、発電動作中、うなり音のすることがあります。また、系統の電圧状況により、発電が抑制されることがあります。●小さなお子様や青少年の方に周波数の高い音(キーン音)が聞こえる場合がありますが故障ではありません。●屋外用パワーコンディショナを複数台設置する場合、必要に応じて各種ケーブルをご用意ください。

■一括制御リモコン

屋外のパワーコンディショナを室内から操作できます

品番	VBPR201M
設置場所	屋内 ^{※1} 壁取付のみ(有線接続)
液晶画面サイズ	W50×H23mm
ブザー(異常発生時)	●
電氣的仕様	入力(DC8V.0.1W未満)
外形寸法(W×H×D)	70×120×18mm
パワーコンディショナ接続台数	最大10台
使用ケーブル	通信専用ケーブル
使用温度範囲	-20℃～+50℃
メーカー希望小売価格	13,200円(税込)

※1. 屋内設置ができます。やむを得ず屋外に設置する場合は、防水・防塵性能を保つことができる当社壁用キヤビネット屋外用(品番BPC3315V等)をご使用してください。

■創蓄連携システムS システム代表品番(補助金・事業費等をお受けになる際に申請・提出書類に記載する必要があります)

システム代表品番	システム代表品番の構成機器・品番		初期実効容量
	パワーステーションS本体	蓄電池ユニット	
PLJ-B21A	LJPB21A	LJB1156	4.5kWh

※必ず申請を行った品番の構成機器全てを設置してください。

■パワーステーションS

品名	パワーステーションS 受注生産品 ^{※1}	
蓄電容量	5.6kWh	
設置場所	屋側壁面	
品番	LJPB21A	
仕様	一般仕様	
定格出力	5.5kW(力率1.0時)	
定格出力電圧	AC 101 / 202V	
定格周波数	50 / 60Hz	
定格出力電流	27.5Arms (力率1.0時)	
充電時/放電時出力電力	充電時:1.65kW 放電時:1.8kW	
入力回路数	4回路/4MPPT	
定格入力電圧	DC300V	
入力運転電圧範囲	DC70～440V(最大許容電圧:DC450V) ^{※2}	
入力最大電流	DC10A / 1入力	DC40A / 4入力
定格出力電圧	AC101±6V	
電気方式	単相2線	
定格周波数	50/60Hz	
定格出力皮相電力	2.0kVA	
定格入出力電圧	DC93.6V	
入出力電圧範囲	DC88～107V(最大許容電圧DC120V)	
入出力数	1入出力	
定格入出力電力	充電時:1.5 kW / 1出力	放電時:2.0 kW / 1入力
最大入出力電流	充電時:16.5 A / 1出力	放電時:26.0 A / 1入力
相数(連系電気方式)	単相3線 2W+N+PE (電気方式 単相2線)	
太陽光発電電力変換効率 ^{※3}	96%(力率1.0時)	
絶縁方式	トランスレス方式	
力率(設定範囲)	0.95 または 1.0	
力率(認証範囲)	1.0	
出力高調波電流歪率	総合5%以下、各次3%以下	
電圧上昇抑制の無効電力制御対応	-	
直流地絡検知機能	●	
無効電力発振抑制機能	●	
JEM1498 2016年7月改定版	●	
防塵防水性能	IP55(電装部)IP44(配線部)	
通信プロトコル	ECHONET Lite Release J	
運転音 ^{※4}	45dB以下(A特性)	
外形寸法(W×H×D)	549mm×776mm×195mm(突起部を除く)	45dB以下(A特性)
質量	39.5kg	40kg
使用温度範囲	-20～40℃	
設置条件 ^{※5} (設置を避ける場所)	取り付ける建物の壁強度が弱い場所。架台への設置など、製品の背面が開放しているような場所。取り付ける建物の壁面の凹凸が大きく平面度が悪い。もしくは壁面が垂直でない場所。 ●系統電源が100Aを超える場所 ●高圧受電契約内の建物 ●周囲温度が-20℃以下あるいは40℃以上の場所 直射日光の当たる場所は避けてください。 ●積雪により製品が埋没する場所 ●温度変化が激しい場所(結露なきこと) ●標高が1000mを超える場所 ●常時湿度の高い場所	
屋外設置可能地域 ^{※6}	海岸からの距離1km以上の場所	
メーカー希望小売価格	715,000円(税込)	

■接続箱

タイプ	接続箱(マルチストリング型対応)	
	屋内・屋側用	4回路
品番	VBBCD3004K 受注生産品 ^{※1}	
外形寸法(W×H×D)	175×325×111mm	
質量	2kg	
屋外設置可能地域 ^{※6}	海岸からの距離:1km以上は可。 300m未満は設置不可(瀬戸内海近くで潮風が当たらない場合のみ可)。 300m～1km以内は潮風が当たらなければ設置可	
メーカー希望小売価格	30,250円(税込)	

※1. 納期につきましては、販売店にお問い合わせください。※2. 電気設備技術基準の対地電圧は450V以下であることと規定されています。450V以下となるようにシステム設計をしてください。※3. JIS C8961 に基づく効率測定方法による定格効率を示します。※4. ●設置場所によっては耳障りに感じる場合がありますので、運転音が気にならない場所への設置を推奨します。特に、寝室・隣家に近い場所など騒音が気になる場所には設置しないでください。●運転音は、反響音の少ない実験室で測定した数値です。実際に設置した状態で測定すると周囲の騒音や反響が加わり、上記数値より大きくなります。※5. 詳細の設置条件は施工説明書をご確認ください。※6. 被害地域への設置については販売店へ別途お問い合わせ下さい。オプション品を組み合わせると設置可能地域が制限される場合があります。

Panasonic

■蓄電池ユニット

品名	リチウムイオン蓄電池ユニット(5.6kWh) 受注生産品 ^{※1}	
品番	LJB1156	
蓄電池	定格入出力電圧	DC93.6V
充電電	蓄電容量	5.6kWh
充電時間	約5時間 ^{※2}	
使用環境条件	【設置場所】屋内【温度】0℃～40℃ 【最大許容温度】85%(ただし結露なきこと)【標高】1000m以下	
運転音 ^{※3}	約30dB以下	
外形寸法(W×H×D)	480×610×230mm(固定用金具は含まず)	
質量	約68kg	
設置条件 ^{※4} (設置を避ける場所)	●屋外への設置 ●窓際など雨のかかる場所 ●周囲温度が動作温度範囲外の場所の設置 ●洗面所や脱衣所、台所のような暑く湿度の高い場所 ●温度変化が激しい場所(結露なきこと)	
メーカー希望小売価格	1,144,000円(税込)	

※1. 納期につきましては、販売店にお問い合わせください。※2. 蓄電池の使用条件、環境により異なります。※3. ●設置場所によっては耳障りに感じる場合があります。すので、運転音が気にならない場所への設置を推奨します。特に、寝室・隣家に近い場所など騒音が気になる場所には設置しないでください。●運転音は、反響音の少ない実験室で測定した数値です。実際に設置した状態で測定すると周囲の騒音や反響が加わり、上記数値より大きくなります。※4. 詳細の設置条件は施工説明書をご確認ください。

■電力切替ユニット(標準は2回路、スペース利用により最大4回路まで増設可能)

		創蓄連携システム停電時出力100V専用	
品名		電力切替ユニット(30Aタイプ・特定負荷ブレーカ付)単相2線用 受注生産品 [※]	
品番		LJTS2322	
定格仕様	定格電圧	単相2線式 AC100V	
	定格電流	30A	
回路数+回路スペース	2 + 2		
設置場所	屋内		
外形寸法(W×H×D)	442×340×124mm		
質量	約7.6kg		
メーカー希望小売価格	180,400円(税込)		

※. 納期につきましては、販売店にお問い合わせください。

■計測ユニット(AISEG2用)

品名	エコーネットライト対応計測ユニット	
品番	MKN73301	
遠隔出力制御対応	●(全ての地域で使用可能) ^{※6}	
表示方式	全量買取/余剰買取兼用	
計測項目	【余剰対応】 [最大計測電力 30kW]主幹電力、太陽光発電電力 (オプション)最大計測38回路 ^{※7} 【全量対応】 [最大計測電力 30kW]太陽光発電電力	
通信仕様	特定小電力無線もしくは有線LAN	
外形寸法(W×H×D)	80×325×80mm	
質量	1200g	
消費電力	4W以下	
電源	AC100V 50Hz/60Hz ※単相3線式に接続(単相2線式に接続可)	
設置場所/使用温度範囲	屋内用 ^{※5} 温度:-10℃～40℃、湿度:85%以下(結露しないところ)	
接続機器	AISEG2	
メーカー希望小売価格	47,850円(税込)	

■一括制御リモコン(品番:VBPR201M)用 通信専用ケーブル

品名	パワコン・リモコン間ケーブル		
	VBPK2C050B	VBPK2C150B	VBPK2C300B
品番	VBPK2C050B	VBPK2C150B	VBPK2C300B
長さ	5m	15m	30m
メーカー希望小売価格	2,420円(税込)	5,170円(税込)	9,240円(税込)

■ケーブル(パナソニック・シャープ共通)

品名	品番
片側コネクタ付ケーブルセット(HCV3.5sq 黒黒 仕様)20m	MC4-CHN20XIBL
片側コネクタ付ケーブルセット(HCV3.5sq 黒黒 仕様)30m	MC4-CHN30XIBL
片側コネクタ付ケーブルセット(HCV3.5sq 黒黒 仕様)40m	MC4-CHN40XIBL

■AISEG2 (HOME IoT)

設置するとモニターで太陽光発電の状況や自給率・電気の使用量が確認できます。創蓄連携システムと連携すれば、電気料金プランや天気予報に応じて蓄電池を自動で充電させることも可能。^{※1}

品名		AiSEG2 (7型モニター機能付)	
品番		MKN713	
遠隔出力制御対応		●(全ての地域で使用可能)	
表示方式		全量買取/余剰買取兼用	
使用電力量		主幹 ^{※2} ・分岐回路 ^{※3}	
蓄電池連携 ^{※4}	残量表示 見える化	● ^{※2}	
	モード設定	● ^{※2}	
	料金プラン連動	● ^{※2}	
	気象警報連動	● ^{※2}	
通信仕様	無線LAN	適合規格: IEEE802.11a/b/g/n 準拠 使用周波数: 2400MHz～2483.5MHz(11b/g/n) 5180MHz～5825MHz(11a/n)	
	有線LAN	10BASE-T / 100BASE-TX(RJ45モジュラジャック)(全/半二重・オートネゴシエーション)	
無線方式 (計測ユニット間の通信)	特定小電力無線局(テレメータ用)		
電波の到達可能距離	約100m *障害物のない場所での水平見通し距離(周囲環境により異なります)		
適合規格	ECHONET Lite、ECHONET Lite AIF、WISUN(Bルート)		
液晶	7.0型カラー-TFT液晶(WVGA)		
液晶点灯時間	約3分		
外形寸法(W×H×D)	壁掛け時:220×134×38.3mm 卓上置き時:220×134×98.6mm		
質量	本体:約580g 専用ACアダプタ:約120g		
消費電力	待機時:約2.0W 動作時:約5.0W		
電源	AC100V 50Hz/60Hz(専用アダプタ)		
適合メモリーカード	microSDHCカード:4GB～32GB microSDXCカード:64GB *microSDカードは付属していません。		
データ保存期間(最大)	計測単位:データの保存可能期間 30分ごと:94日 1時間ごと:2256時間(94日) 1日ごと:489日 1ヵ月ごと:132ヵ月 1年ごと:11年		
設置場所/使用温度範囲	屋内用 ^{※5} 0℃～40℃		
接続機器	エコーネットライト対応計測ユニット、スマートコスモ		
メーカー希望小売価格	88,000円(税込)		

※1. 詳細はPanasonic発行のAISEG2カタログをご覧ください。※2. 「全量買取」モードの場合、パワーステーション、蓄電池ユニットを接続したパワーコンディショナ R、リチウムイオン蓄電池あるいはリチウムイオン蓄電システムの利用はできません。AI ソーラーチャージ[®] は利用できません。※3. スマートコスモもしくは計測ユニットを接続すると可能です。※4. パナソニック製住宅用創蓄連携システム リチウムイオン蓄電池ユニットに限ります。※5. 住宅環境(戸建、アパート)相当の屋内に設置してください。※6. 太陽光用ネットアダプタは不要です。また、出力制御可能機種はパナソニック製の出力制御対応パワーコンディショナおよびパワーステーションに限ります。※7. ただし、計測回路を増設する場合はCT(特定CT2～4:MKN73BCT150または、特定CT5～8:MKN73CT30)と延長ケーブルが必要です。9 回路以上は計測回路増設アダプタ(MKN7331)が必要です。

※掲載価格に工事費は含まれておりません。

商品紹介 システム機器 (パワーコンディショナ・コンバータ・蓄電池・カラーモニタ・リモコン等)

Panasonic

■カラーモニタ

品名	太陽光モニタ (7型・制御対応)	
品番	VBPM277C	
遠隔出力制御対応	●(全ての地域で使用可能)	
表示方式	全量買取/余剰買取兼用	
太陽光発電電量	●	
外部計測	●(発電量/充放電量を選択) ^{※1※2※3}	
使用電力量	主幹・個別消費 ^{※1※2※3}	
写真表示(背景表示)	●	
蓄電池連携 ^{※5}	残量表示 見える化	●
エコキュート連携 ^{※6}	湯量 見える化	-
	使用電力量 見える化	● ^{※2※4}
通信仕様	無線LAN ^{※7}	適合規格IEEE802.11b/g/n 使用周波数:2.4GHz
	有線LAN	Ether100/10Mbps
モニタ・電力検出ユニット間通信	無線方式	無線LAN ^{※7} 、AP機能対応
	電波の到達可能距離	約100m *障害物のない場所での水平見通し距離(周囲環境により異なります)
液晶	7.0型カラーTFT液晶(WSVGA)	
液晶点灯時間	15秒/30秒/1分/3分選択可 発電中は常時点灯も選択可	
外形寸法(単位:mm)(W×H×D)	壁掛時:194×120×38.2mm 卓上置き時:194×120×120.2mm	
質量	本体:約500g 専用ACアダプタ:約138g	
消費電力	5W以下	
電源	AC100V 50Hz/60Hz(専用アダプタ)	
適合メモリーカード	当社製推奨	*microSDメモリーカードは付属していません。 (microSD:128MB~2GB、microSDHC:4~32GB) *エコレポートツールには対応していません。
データ保存期間(最大)	計測単位:データの保存可能期間 30分ごと:20年分	
設置場所/使用温度範囲	屋内用/0℃~40℃	
接続機器	太陽光モニタ用電力検出ユニット(品番:VBPW277)	
メーカー希望小売価格	59,950円(税込)	

※1.別売の電流センサ増設用セット(品番:VBPK2C018G1もしくは品番:VBPK2C100G1)が必要です。※2.「全量買取」モードの場合、表示できる項目は「発電量」「売電量」のみです。※3.個別消費電力量は5カ所、外部計測電力量は1カ所まで計測可能です。※4.外部発電電量もしくは個別消費電力量を1カ所まで計測可能です。※5.Panasonic製住宅用創価連携システムリチウムイオン蓄電池ユニットに限り、(ヒートポンプ給湯機)を接続すると使用電量のデータを計測し、使用電量を表示できます。また、エコキュートの増設リモコンは設置できません。●このモニタで表示する使用電量は、エコキュートのモニタに表示される電量と等しくなります。(若干の誤差が生じる場合があります。)タンクで貯留している高温のお湯の使用電量や混合水栓の水で混合したお湯の使用量ではありません。※7.無線LANはご使用の環境によって接続できない場合があります。無線での接続ができない場合は、有線にて接続してください。

■電力検出ユニット

品名	太陽光モニタ用電力検出ユニット	
品番	VBPW277	
遠隔出力制御対応	●(全ての地域で使用可能)	
対応	余剰・全量対応	
計測項目	【余剰対応】	個別消費電力(オプション) ^{※1※2}
	【最大計測電力 30kW】 主幹電力 ^{※5} 、太陽光発電電力、 外部計測電力(オプション) ^{※1※2}	蓄電池充放電量 【全量対応】 【最大計測電力 118kW】
ルーターへの接続方式	無線LAN ^{※3} /有線LAN	
外形寸法(W×H×D)	120×270×60mm	
質量	約700g	
消費電力	3W以下	
電源	AC100V/200V 50Hz/60Hz ※単相3線式に接続(電圧測定のため)	
設置場所	屋内用 ^{※4} 温度:-10℃~50℃、湿度:90%以下(結露しないところ)	
接続機器(モニタ)	太陽光モニタ(7型 制御対応)(品番:VBPM277C)	
接続機器(その他)	-	
適合規格	ECHONET Lite AIF、Ver.1.13 Release P	
メーカー希望小売価格	47,850円(税込)	

※1.別売の電流センサ増設用セット(品番:VBPK2C018G1もしくは品番:VBPK2C100G1)が必要です。※2.個別消費電力量は5カ所、外部計測電力量は1カ所まで計測可能です。※3.無線LANはご使用の環境によって接続できない場合があります。無線での接続ができない場合は、有線にて接続してください。※4.住宅環境(戸建、アパート)相当の屋内に設置してください。※5.主幹電流センサは内径16mmを同梱しています。必要に応じて、オプションの主幹電流センサ(内径24mm)(VBPK2S024W1)をご利用ください。ただし、電流計測範囲はどちらも150Aまでです。

SHARP

■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)

定格出力 ^{※2}	形名	JH-55KF4B ^{※1}		
	連系	5.5kW ^{※3}		
	蓄電池のみ	JH-WB2021	3.0kW	
		JH-WB1921×2	4.0kW	
自立	5.5kVA ^{※4}			
蓄電池のみ	JH-WB2021	3.0kVA ^{※4}		
	JH-WB1921×2	4.0kVA ^{※4}		
定格効率 ^{※5}	0.95			
入力回路数	4回路			
電力変換効率 ^{※6}	96.5%(効率1.0/0.95時)			
対応電力モニタ	JH-RWL8			
設置場所 ^{※7}	屋外用			
接続箱 ^{※8} 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	○			
定格入力電圧	DC 280V			
入力運転電圧範囲 ^{※9}	DC 30V~450V			
最大入力電圧	DC 450V			
最大入力電力 ^{※10}	2.1kW			
定格出力電圧	連系運転時:AC 202V、自立運転時:単相三線 AC 202V/101V×2			
定格出力周波数	50/60Hz			
夜間消費電力 ^{※11}	+3W ^{※12}			
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 ^{※13}	35dB			
外形寸法(幅×奥行×高さ) ^{※14}	666×201×429mm			
質量 ^{※14}	27kg			
パワーコンディショナ専用ブレーカ-容量	40A			
メーカー希望小売価格	474,100円(税込)			

●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、自動切替器(日東工業製指定機種)が必要です。※2 気象条件・立地条件・設置条件・周囲温度・蓄電池残量などの諸条件により、パワーコンディショナおよび蓄電池の保護機能が働き、出力を一時的に抑制することがあります。出力および充放電電力を抑制した場合、電力モニタに「電圧」「温度」(温度範囲外)のアイコンまたはメッセージが表示されることがあります。※3 効率1.0/0.95時、※4 片相対応では、定格出力一杯まで出力できません。※5 JET 認証取得時の力率です。※6 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。※7 屋内に設置する場合、別途開閉器が必要です。※8 太陽電池の複数系統を1つのシステムにまとめる、パワーコンディショナに入力させる機器。※9 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)。※10 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。※11 夜間消費電力は使用する電力モニタまたは、クラウド連携エネルギーコントローラの定格消費電力を加算ください。発電および蓄電池の充電が行っていない時機種の消費電力です。※12 蓄電池を接続しない場合、蓄電池を接続した場合は+20W。※13 運転時にJIS C 8980に基づき無音音室で測定した値であり、±3dBの公差が生じます。カッパ内は空冷ファンの低速運転時の値です。また、屋外用機種は屋外・屋内兼用機種より運転音が大きいため、やむをえず屋内に設置する場合は、設置場所について販売店とよくご相談ください。※14 取り付け金具を含みます。

■クラウド蓄電池 システム代表品番(補助金・事業費等をお受けになる際に申請・提出書類に記載する必要があります)^{※1}

公称容量	設置場所	システム代表品番	蓄電池モジュール	蓄電池本体	ハイブリッド パワーコンディショナ/ 蓄電池連携型 パワーコンディショナ	蓄電池用コンバータ	マルチエネルギーモニタ	メーカー希望小売価格
9.5kWh	屋外・屋内	JH-WBPD9360	JH-AB07×3	JH-WB2021	JH-55KF4B	JH-WD2001	JH-RWL8	3,740,000円(税込)
6.5kWh	屋外・屋内	JH-WBPD9350	JH-AB06×2	JH-WB1921	JH-55KF4B	JH-WD2001	JH-RWL8	2,882,000円(税込)

※1 必ず申請を行った品番の構成機器全てを設置してください。

※2 RPR センサー (JH-AS50)、蓄電池ケーブル (JH-YB102)、通信ケーブル (JH-YM301)、電力センサー (JH-AS04)、通信ケーブル (JH-YS201) を含む価格です。

■カラーモニタ (マルチエネルギーモニタ)

形名	JH-RWL8
画面サイズ	7V型
タイプ	ネットワークタイプ(無線LAN/有線LAN対応)
出力制御対応	○
動作温度	-20℃~+40℃
外形寸法(幅×奥行×高さ)	175×27×137mm ^{※1}
質量	0.5kg ^{※1}
定格消費電力 ^{※2}	5.0W(無線通信時)
接続システム	太陽光発電システム/蓄電池システム
メーカー希望小売価格 ^{※3}	107,140円(税込)

※1 取り付け金具を含みます。※2 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。※3 ケーブルは別売です。※4 JH-AS04をご購入の際は、必ずJH-YS201が必要です。※5 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。※6 突起部とスタンド部を除きます。●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。

■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	メーカー希望小売価格
JH-YM151(15m)	2,970円(税込)
JH-YM301(30m)	5,060円(税込)
パワーコンディショナと電力センサー間用 ^{※4}	
形名	メーカー希望小売価格
JH-YS201(20m)	3,520円(税込)

※その他ケーブルについては「10頁下段」
「ケーブル(パナソニック・シャープ共通)」をご参照ください。

■クラウド連携エネルギーコントローラ (HEMS)

形名	JH-RVB1
ユニット名称	機器連携コントローラ
ユニット形名	JH-RVB1
設置場所	屋内
出力制御対応	○
通信方式	ネットワーク/有線LAN ^{※5}
定格消費電力	5W
動作温度	0℃~+40℃
外形寸法(幅×奥行×高さ)	25×80×108mm ^{※6}
質量	約0.1kg
接続システム	太陽光発電システム/蓄電池システム
メーカー希望小売価格	74,800円(税込)

※掲載価格に工事費は含まれておりません。

導入事例

安心して子育てできる環境確保 生活も家計も大助かり

- 神奈川県 O様邸
- 10.64 kW システム

子育て中で冷暖房を節電しきれず、電気代がマンション住まいの時に月 25,000 円かかっていました。戸建てにして太陽光発電システムを取り付けた結果、月の電気代は 5,000 円前後に抑えられ、逆に売電収入もあり生活も家計も助かります、と子育て中の奥様も大絶賛。
また、災害時や非常時には、蓄電池がある事で小さな子供を安心して育てられると、ご主人も導入を決めて大満足。



曇りでもしっかり発電 高効率で電気代を抑える

- 京都府 M様邸
- 8.36 kW システム

初めは興味がなかった奥様も、思った以上の電気代節約と売電収入に驚き、今では夫婦でモニターの確認するのが恒例に。曇りの日でも予想以上に発電しており、必要な電気を気兼ねなく使用できて快適になったとご夫婦で納得。
LONGi 社の世界的な実績は、世界のあらゆる環境下で発電性能を発揮している証拠で、安心感がありますと高評価。



太陽光で将来設計を上方修正 リフォーム時に導入で高い効果

- 愛知県 T様邸
- 5.70 kW システム

実家のリフォームを機に太陽光発電システム導入を検討。子供の進学など出費がかさむ時期と家屋の寿命を考え、10年～20年スパンで効果が見込めるシステム導入に決定。
蓋を開くと、経済効果も家族の満足度も見込みを上回り、新築や建替でなくとも高いコストパフォーマンスを得られることがわかったと、ご両親もお喜びの様子。



住宅システムパッケージ保証内容

LONGi × Panasonic



※一部有償保証・1年保証となります。※保証には限度額がございます。詳しくはお問い合わせ下さい。

LONGi モジュール



対象製品	LR4-60HPH-380M
内容	機器保証…保証期間内に、製造に起因する太陽電池の割れ等が発生した場合に、無料で修理交換対応します。 出力保証…保証期間内のモジュールの出力値が規定を下回った場合に無料で修理対応します。
保証条件	●お引渡し日から1ヶ月以内にお申し込みください。 ●途中加入はできません。

Panasonic システム機器



※一部10年・1年保証となります。

対象製品	パワーステーションS・パワーコンディショナ 接続箱・架台 ※パワーステーションの冷却ファンは10年保証 ※カラーモニター・電力検出ユニット・AISeg2・ケーブル 一括制御リモコン・ネットリモコン・電力切替ユニットは1年保証
内容	保証期間内に対象の機器に製造上の不具合が発見された場合、無料で修理対応します。 (お客様の故意または過失による場合は、対象外となります)
保証条件	●保証申請には各メーカーの施工IDが必要です。 ●お引渡し日から1ヶ月以内にお申し込みください。 ●途中加入はできません。

Panasonic 蓄電池ユニット



対象製品	当社指定のパナソニック蓄電池全製品
内容	保証期間内に製造上の不具合が発見された場合ならびに蓄電容量が規程を下回った場合。
保証条件	●保証申請には各メーカーの施工IDが必要です。 ●お引渡し日から1ヶ月以内にお申し込みください。 ●途中加入はできません。

※保証開始日は連系日となります。
※自然災害補償については、販売店により異なります。詳しくは、販売店にお問い合わせ下さい。



■北面(北西～北東面)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。
■北面(北西～北東面)設置された場合は上記保証は適用されません。
■地域・住宅高さにより設置できない場合があります。多積雪・寒冷地・強風地域などに導入をご検討の際は設置可否を販売店にご確認・ご相談ください。塩害地域には設置できません。

LONGi × SHARP



※一部有償保証となります。※保証には限度額がございます。詳しくはお問い合わせ下さい。

LONGi モジュール



対象製品	LR4-60HPH-380M
内容	機器保証…保証期間内に、製造に起因する太陽電池の割れ等が発生した場合に、無料で修理交換対応します。 出力保証…保証期間内のモジュールの出力値が規定を下回った場合に無料で修理対応します。
保証条件	●お引渡し日から1ヶ月以内にお申し込みください。 ●途中加入はできません。

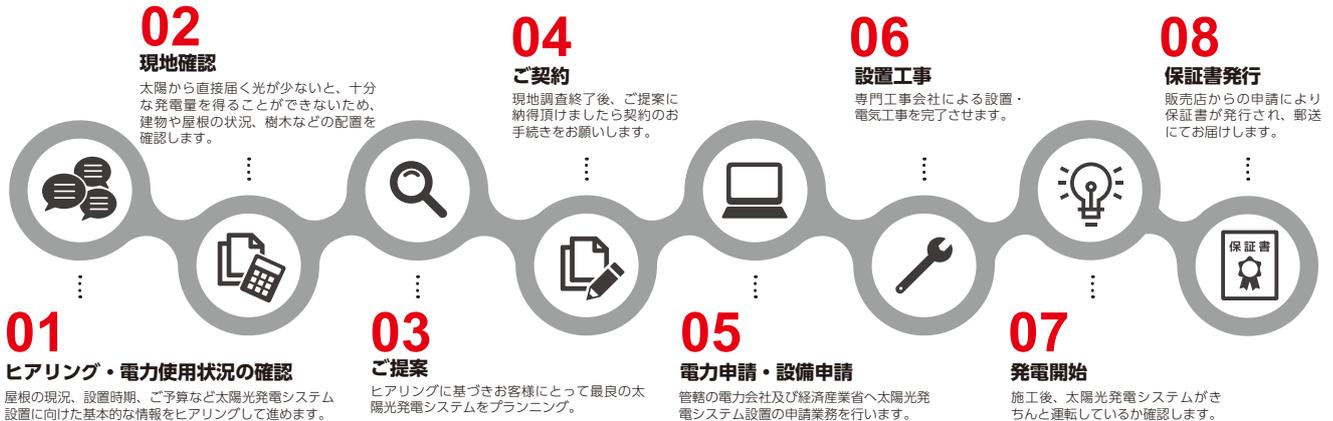
SHARP システム機器



対象製品	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ー カラーモニター・電力センサー・RPRセンサー 蓄電池用コンバータ・蓄電池・架台・ケーブル
内容	保証期間内に対象の機器に製造上の不具合が発見された場合、無料で修理対応します。 (お客様の故意または過失による場合は、対象外となります) 蓄電池は保証期間内に製造上の不具合が発見された場合ならびに蓄電容量が規程を下回った場合。
保証条件	●保証申請には各メーカーの施工IDが必要です。 ●お引渡し日から1ヶ月以内にお申し込みください。 ●途中加入はできません。

導入までの流れ

●お客様 × 販売店



事前に発電シミュレーションの確認ができます！

●ご用意頂くもの



①各種図面

建物を東西南北からそれぞれ見た姿図である「立面図」、電気の配線状況を表した「電気設備図」等があると現地確認やご提案がスムーズです。

②電気料金の明細（1年分）

毎月の電気料金・ご使用量を1年分ご確認いただくと、より正確な経済メリットが算出できます。

【発電シミュレーションの作成】
シミュレーションで分かる事

- ①設置容量・設置費用の概算
- ②削減できる電気使用量

**安全に関する
ご注意**

- ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- パワーコンディショナの内部は、高電圧がかかっていますので、絶対にカバーを開けしないでください。感電、けが、故障の原因となります。
- 太陽光電池表面は大変滑りやすいため危険です。乗ったり、足を掛けたりしないでください。
- 商品及び付属品の施工は、専門の工事が必要です。工事に不備があると、雨漏れや部材の飛散の恐れがあります。
- 高所、強風地域では屋根材が飛散することがあります。メーカーの高所、強風施工法を守ってください。
- 積雪時には気象状況等により落雪の恐れがあります。隣地への落雷等、周囲環境には十分配慮してください。
- パワーステーションの内部は、高電圧がかかっていますので、絶対にカバーを開けしないでください。感電、けが、故障の原因となります。
- 日本国内以外で使用しないでください。
- 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。
- 蓄電池本体および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。
- 蓄電池システムの誤動作または不具合によって使用機器の機能停止や損傷、データ損失、周辺機器への影響などが発生しても一切の責任は負えません。
- 蓄電池システムの取り外しやリサイクルの際は販売店にご相談ください。

修理に関するお問い合わせ

受付/月～金(祝日・年末年始除く) 9:00～18:00

日本リビング保証株式会社

〒151-0053 東京都新宿区西新宿4-33-4 7F

03-6276-3228

■商品・お取扱い・購入のご検討などのご相談やお問い合わせは、下記の販売店・工事店へ



株式会社 novis 京都本社 〒611-0033
京都府宇治市大久保町上ノ山41-1 アクラスビル3F・4F・5F
TEL.0774-48-1166 FAX.0774-48-1165

東京支社・名古屋支店・札幌支店
www.novis.co.jp



※当カタログに記載された仕様は予告なく変更される場合があります。
当カタログについては、無断で複製・転載することを禁じます。