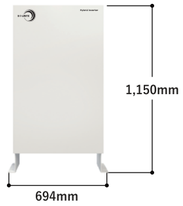
製品仕様

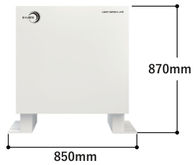
	型番	SMT-H04AB010
設置環境	システム（設置場所：屋外）	設置可能温度範囲：−10℃ ～ 40℃ 充電可能温度範囲：0℃～ 40℃ 放電可能温度範囲：− 10℃～ 40℃
	室内リモコン（設置場所：屋内）	運転可能温度範囲：0℃～ 40℃
外形寸法	システム	ハイブリッドパワーコンディショナ W694 x H1150 x D310(mm) 蓄電池ユニット W850 x H870 x D350(mm)
	室内リモコン	W100.4 x H180.4 x D45(mm)
質量	蓄電ユニット	ハイブリッドパワーコンディショナ 98Kg、蓄電ユニット 148Kg
	表示モニター	約450g
蓄電池	種類	リチウムイオン蓄電池（リン酸鉄）
	搭載総容量	10.24kWh
	定格容量	9.216kWh（満充電時の出力可能時間 165 分）
インバータ 変換方式	連系運転時	自励式電圧型電流制御方式
	自立運転時	自励式電圧型電圧制御方式
	スイッチング方式	PWM 方式（系統電圧同期運転方式）
太陽光電池 モジュール入力	最大入力電流（DC）	1 回路 11A（3 回路とも）
	定格入力電圧	DC330V
	入力電圧範囲	DC0 ～ 450V
	運転可能範囲	DC70 ～ 435V
	MPPT 追従範囲	DC75 ～ 435V
	MPPT 出力容量	2kW/1 回路、4kW/3 回路トータル
	入力回路数	3 回路
系統連系入出力	電気方式	単相 3 線式
	定格入力	15kVA
	定格出力	15kVA（PCS 4.0 kVA＋系統 11kVA）
	定格出力電圧	AC202 V
	出力電圧範囲	AC202 V ± 10%
	定格周波数	50 Hz または 60 Hz
自立出力	電気方式	単相 3 線 AC202V
	定格出力	3.0kVA
	定格出力電圧	単相 3 線 AC202V
	最大出力電流	15A
	定格周波数	50Hz または 60Hz
	絶縁方式	非絶縁トランスレス方式
	冷却方式	自然空冷方式
	システム標準付属品	①表示モニター ②NEコネクト ③蓄電ボックス

※使用できる蓄電池の容量は、電気の使用状況や外気温の変化等により変動がございます。

ハイブリッドパワーコンディショナ



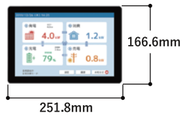
蓄電ユニット



NEコネクト



表示モニター



希望小売価格 3,575,000 円（税込）

安全に関する注意　安全にお使いいただくために、ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくご利用ください。

⚠危険

●緊急停止や故障などの場合は販売店または当社に連絡し、必要な指示を受けてください。指示があるまでハイブリッドパワーコンディショナ、蓄電池ユニット、NE コネクト、蓄電システムアダプタ、表示モニター（以下「本システム」とします）に近づかないでください。●専門の技術者以外はハイブリッドパワーコンディショナ及び蓄電池ユニットの扉を開けないでください。●生命に関わる機器（医療機器等）には絶対に接続しないでください。●本システムを分解、改造、装飾しないでください。●点検、緊急時は販売店または当社にご連絡ください。●本システムの変形・割れ目・異音が発生した場合は販売店または当社にご連絡ください。

⚠警告

●本システムに水をかけたり、上に乗ったり、物を置いたり、部品を取り外したりしないでください。●本体の吸気口や排気口、配線口、エネルギーモニターの通気口をふさいだり、触ったり、手や物を入れたりしないでください。●災害発生時や落雷時には本システムに触れないでください。●ケーブル類が破損するような状況で使用しないでください。破損したまま使用した場合、感電・ショート・火災の原因となります。●本システムの周囲で子供を遊ばせたり、表示モニターおよび蓄電システムアダプタを子供に触らせたり操作させたりしないでください。●本システム付近で裸剤の散布はしないでください。●ハイブリッドパワーコンディショナ及び蓄電池ユニットに接続されているアース線は外さないでください。●人為的に本体を蹴ったり物をぶつけたり強い衝撃を与えないでください。●無線機など高周波機器に近づけないでください。

⚠注意

●本システムに冷気や蒸気をあてたり、火気に近づけたりしないでください。●ご家庭以外でご使用される場合は、事前に販売店にご相談ください。●ご契約の深夜電力が変更になった場合は、お客様または、販売店様にて充電時刻の設定変更を行ってください。●本システムにスプレー（殺虫剤・整髪料・カセットコンロ用ガス等）をかけないでください。●ハイブリッドパワーコンディショナ、蓄電池ユニット、蓄電システムアダプタの取外し、移設、廃棄等を行う場合は、専門技術を要するため販売・施工店、または当社までご相談ください。

＜お願い＞●本システムは設定工事や系統連系接続工事が必要です。設置工事は販売店または当社までご相談ください。●ハイブリッドパワーコンディショナ（蓄電システムアダプタ含む）、蓄電池ユニットは移動が出来ません。●病院・診療所の医療用機器には使用しないでください。また、家庭用医療機器についてお本システムより蓄電した電気を、停電時の非常時に使用しないでください。●本システムは無停電電源装置（UPS）ではありませんので、停電時の無瞬断切り替え機能は搭載していません。●停電中に本システムの蓄電容量が 0%になると太陽電池モジュールによって蓄電ユニットが 10%まで充電されるまで稼働しません。●表示モニターに表示できるのは単相三線 200V/100V で 100A までとなります。

＜本体の設置場所について＞
●製品の重量に十分耐えられる場所に設置してください。●蓄電ユニットの左右 20 ㎝以上、正面 60 ㎝以上、背面 20 ㎝以上、上部 100 ㎝、ハイブリッドパワコンの左右 20 ㎝以上、正面 60 ㎝以上、背面 10 ㎝、上部 50 ㎝以上のメンテナンススペースが必要です。ハイブリッドパワーコンディショナの上、背面、メンテナンススペース内に物を置かないでください。●使用周囲温度は -10 ～ 40℃です。

＜本体は、以下の場所に設置しないでください＞
●浸水のおそれがある場所。●本体周辺温度が 40℃以上になる場所。●湿度が高い（85%以上）場所。●ガスなどが漏れるおそれのある場所。●無線機など高周波機器がある場所。●振動または衝撃を受ける場所。●鉄粉及び有機材のシリコンなどを含む粉塵がある場所。●海風が当たる場所。●別途当社が定める塩害地域。●油煙が多い場所。●水や油の蒸気にさらされる場所。●標高が 1000m を超える高地。●静電気やノイズの多い場所。●ホコリの多い場所。●温泉など硫酸ガスは発生する場所。●可燃性ガスは発生するおそれがある場所。●直射日光があたる場所。●日本国内仕様のため、日本国外では使用できません。●その他仕様書等に記載されている設置不可の場所。

＜リサイクルについて＞
●本システムは、リチウムイオン電池モジュールを内蔵していますが、リチウムイオン電池モジュールは、貴重な金属が使用されています。限りのある資源の有効活用のために、リチウムイオン電池モジュールの回収・リサイクルにご協力ください。なお、使用済み製品の廃棄に際しましては、お買い上げの販売店までお問い合わせください。

その他付記事項　●製品の仕様及びデザインは予告なく変更する場合があります。●製品の色は印刷物ですので実際の色と多少異なる場合があります。●本カタログに記載の製品は、日本国内専用の為、日本国外では使用できません。

ご使用済みのリチウムイオンバッテリーのリサイクルについて
本製品にはリチウムイオンバッテリーを使用しています。ご使用済みのリチウムイオンバッテリーのリサイクルにご協力をお願い致します。
リチウムイオンバッテリーのリサイクルおよび破棄に関しては、お買い上げの販売店または当社へお問い合わせください。

販売元

株式会社ソーラーストレージ

本　社　愛知県名古屋市中区栄1丁目26−8
　　GS白川公園ビル3階
ＵＲＬ　https://solarstorage.jp/
電　話　052-228-8658
ＦＡＸ　052-228-8648

Homepage
バーコードリーダーでＱＲコードを読み取ることで、ホームページへアクセスできます。

お客様専用フリーダイヤル
0120-080-052
受付時間：10時～18時(土日祝日を除く)

製造元

株式会社 正興電機製作所

本　社　福岡県福岡市博多区東光2丁目7番25号
工　場　福岡県古賀市天神3丁目20番1号
ＵＲＬ　https://www.seiko-denki.co.jp

製品に関するお問い合わせ：TEL 03-5835-1013

※掲載内容は製品の仕様変更などで予告なく変更になる場合があります。

家全体バックアップ対応
住宅用蓄電システム

搭載容量 10kWh
2021 年 11 月

住宅用蓄電システム

SOLASTO

電気を貯めるという選択肢でかぎりない安心。



安心の10年保証
自然災害補償付き
充実した保証体制

大容量10.24kW
停電時でもいつもどおり。
消費電力の多い家電でも安心

高出力200V
停電時でも高出力
200Vも使用可能

いろんなパネルにつけられる
すでにお持ちでも
新たに導入でも対応可能

SOLARSTORAGE
株式会社ソーラーストレージ

安心、そして有効活用

お家の電気をまるごと使えます。

災害発生による停電は予測ができないので備えが欲しい。
太陽光で発電された電気を有効に活用したい。
「SOLASTO（ソラスト）」は、もしもの際の備えとなり普段と変わらない生活を実現。
普段の暮らしから災害時の電気まで再生可能エネルギーを無駄なく使用できます。
「SOLASTO」は安心かつスマートな生活を提供します。

住宅用蓄電システム

SOLASTO

FULL
BACKUP

エネルギーは 創って 貯めて 使う 時代へ。

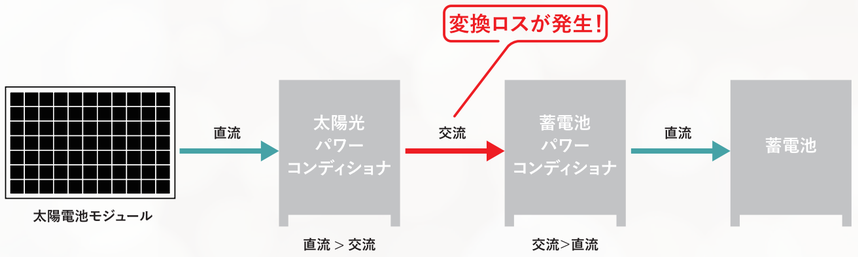
お家のエネルギーは創って貯めて使う。電気も自給自足の時代に。



ハイブリッド蓄電池の特徴

ハイブリッドだからムダなく充電、ムダなく使える

従来のパワーコンディショナの場合



SOLASTOの場合



交流への変換が少ないのでロスが少ない

ハイブリッドパワーコンディショナ搭載

通常、太陽光発電システムと蓄電システムを別々で使用する場合、それぞれのシステムに「パワーコンディショナ」と呼ばれる、電気を家庭で使用できる形に切り替える装置が必要です。ソラストは、この２つのパワーコンディショナを１台に組み合わせた「ハイブリッド蓄電システム」を採用。直流から交流に変換する際のロスが減るため、電気をつくって貯めるのに最適な、経済合理性が非常に高いシステムです。すでに太陽光発電システムをお持ちで、発電システム側のパワーコンディショナの寿命が気になる方にもおすすめです。



ハイブリッド蓄電池の導入方法

新設／既設 2 パターンの導入可能



これからのゼロエネルギーハウスをご提案

太陽光発電システムを新たに導入される方

新設

各社のパネルと組み合わせ可能。
お好みのプランでソリューションをご提案

すでに太陽光発電システムをお持ちの方

お持ちのパワーコンディショナの寿命が気になる方



既設

既設システムに組み込み可能。
ユニット部分のみ交換できます。

卒 FIT を迎えた方やこれからの卒 FIT に備えて、発電した電気を無駄にしたくない方

新設／既設どちらの導入でも費用は変わりません。

ソラストは太陽光メーカーを問わず幅広く設置する事が可能ですが、お持ちの太陽光の回路構成によっては、お持ちのパワーコンディショナが交換とならない場合がございます。

SOLASTO とは？

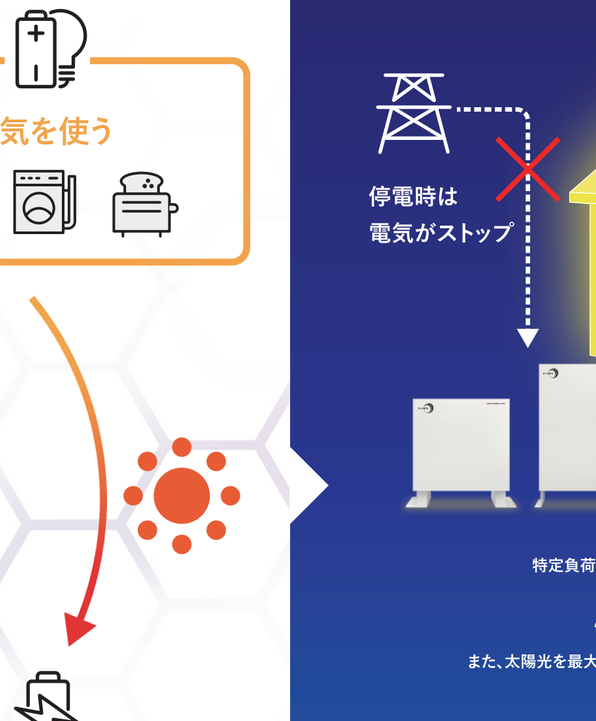
通常時 かしこく貯めて・おトクに使う

電力会社の 夜間電力を貯める

深夜の割安な電気を貯めて、翌日に備えます。（経済モードに設定の場合）

電気を使う





電気を使う



足りない時は電力会社の電気を購入します。

太陽光発電の 電気を貯める・使う

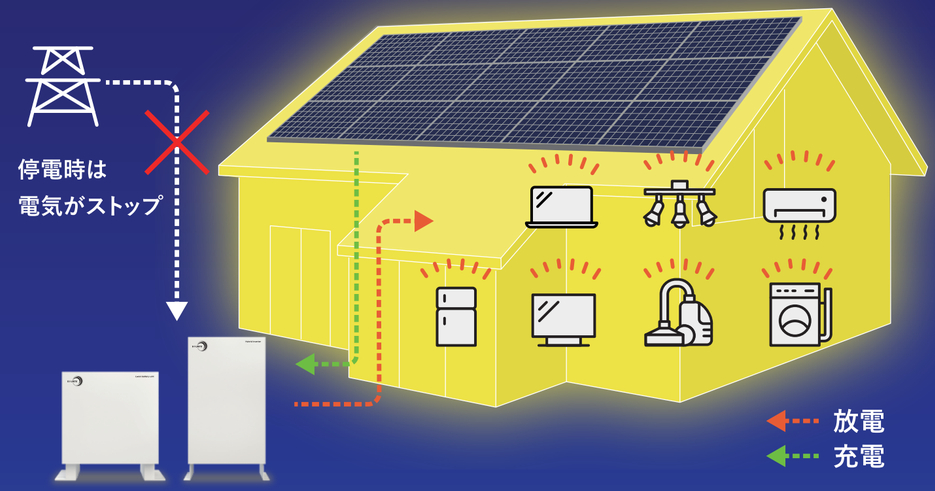
太陽光発電システムで作った電気をソラストに充電して、夜間に使用することができます。
また余った分は売電することもできます。
（自家消費モードに設定の場合）

雨の日はどうなるの？

雨や雪などで、太陽光発電システムが発電できない場合や蓄電システムに貯めていた電力が足りなくなってきた場合は通常通り、電力会社から電気を購入します。

※太陽光の発電状況、電気の使用状況及び運転モードによりシステムの動作は異なります

停電時 お家まるごと電気が使える



蓄電システムには、特定負荷型と全負荷型の２つがあります。
特定負荷型はあらかじめ指定した一部のエリアでしか電気を使うことができませんが
ソラストは使いたい場所で電気を使うことができます。
“ここで電気が使いたいのに使えない”といったことがありません。
また、太陽光を最大 4kW 活用できるため、長期の停電が発生しても、安心して電気を使うことが出来ます。

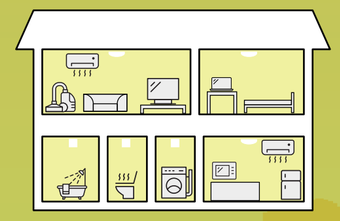
※停電時は 3kVA が最大出力となります。

従来型※1は 特定負荷型



お家の一部の電気のみが使用できます。

SOLASTOは 全負荷型

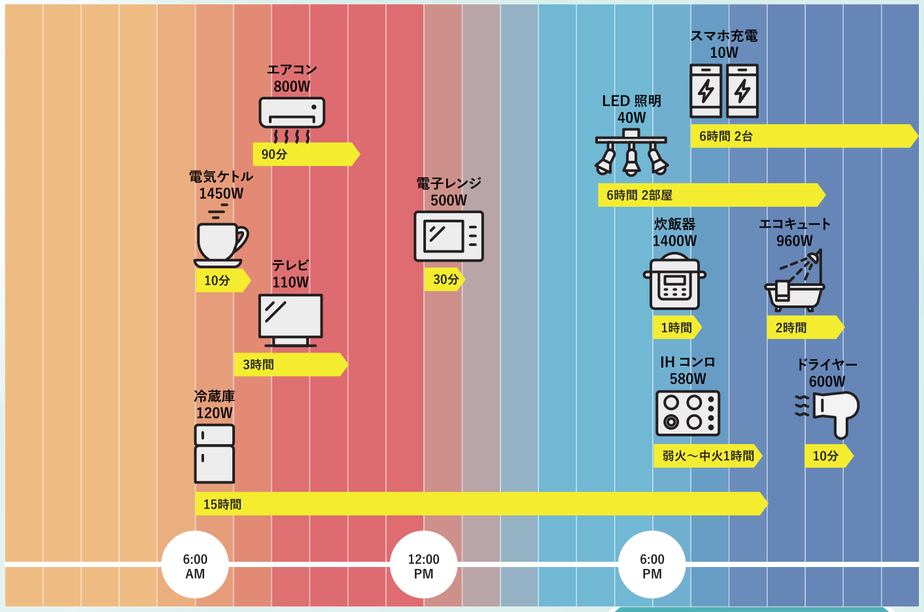


お家全体で電気が使用できます。

※1. 当社調べによる市場で流通している蓄電システム

家庭で使う約1日分の電気をまかなえるので安心

消費電力と使用時間は目安となります。※1



停電時に 200V も使用可能

()カッコは連続使用時間



IH コンロ
（約2時間～約18時間（使用状況により））

200V エアコン
（12時間）

エコキュート※2
（1500L以上沸かせる）

消費電力の多い家電の例

()カッコは連続使用時間



トースター
（10時間）

ドライヤー
（17時間）

エアコン
（20～60時間）

炊飯器
（炊飯7回）

暖房便座
（40日）

10.24kWh の大容量

日本のご家庭の平均的な1日の消費電力量はおよそ10kWh。
ソラストは、それと同等の10.24kWhを搭載しているので通常時は太陽光で発電した電気を貯めて再生可能エネルギーを有効的に使用することが可能です。
また、災害時は大容量であるため100Vだけでなく200Vの家電製品も安心して使用できます。



ソラストは１日停電しても大丈夫。
太陽光と連系してゼロエネルギーも可能です。

SOLASTOの豆知識

○特許番号　第3827676号の技術を搭載
全負荷型を実現する家庭用蓄電システムの基本特許。
負荷追従出力、一定出力による放電と不足分を商用から補う系統補充を実現。

※1.停電時の電池残量によって使用時間は変動します　※2.エコキュートは関西電力の登録商標です

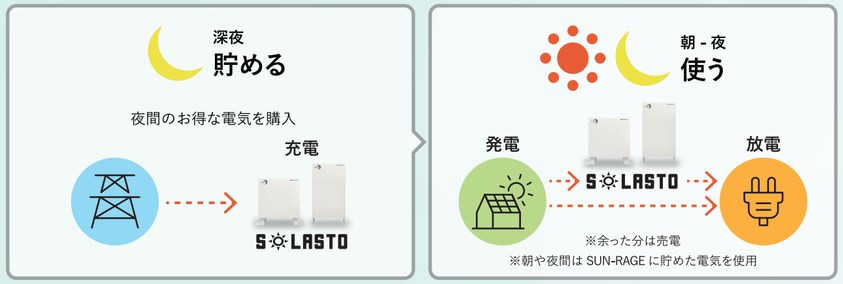
選べる運転モード：生活パターンに合わせて４つのモードの選択が可能

1 とことんお得に！ 経済モード

電気料金の単価が安い深夜に充電して、貯めた電気を昼間・夜間に放電します。
昼間に余った電気は売電します。

夜間の安い電気料金で蓄電池に充電を行い、日中の割高な電気代の時間帯に放電することにより、非常時の電源としてではなく、料金の差額で経済的メリットも得られます。

※ご契約の電力会社によってはEQ等の夜間蓄熱機器設置がない場合、夜間料金設定のある電力プランに変更できない場合がございます。詳しくはご契約の電力会社へお尋ねください。



こんな人にオススメ　売電による経済メリットが欲しい

2 買電を控える 自家消費モード

日中に発電した電気を ソラストに充電し、使用します。
極力買う電気を減らす事で、お得に生活できます。充電しきれずに余った電気は売電します。

昼間太陽光で発電した電力を、電力会社へ売る（卒FIT世帯の場合8～10円）のではなく蓄電池に貯めて使うことにより、卒FITで買い取り単価が落ちた分の経済的な　損失をカバーすることも可能です。



こんな人にオススメ　卒 FIT を迎えている

3 非常時への備え バックアップモード

常に蓄電池ユニットが満充電になるまで充電を行い、充電完了後は停電に備えて待機します。
台風などあらかじめ上陸時刻が予測できる場合には事前に本モードに切り替えておけば電気をたっぷり蓄えることができ安心です。

4 HEMS と連携 HEMSモード

HEMS（Home Energy Management System）が本システムを制御します。

モニターでカンタン設定

各運転モードは備え付けのモニターにより、簡単に設定可能

専用のタッチパネル式のモニターで、各種設定がカンタン操作でできます。また発電量や消費量が目に見えてわかるので、節電意識もおのずと高まります。



お手持ちのスマートフォンや
PC でも確認できます！
※設定が必要です。



NE コネクト（システムコントローラ）で安心サポート

NE コネクトはサーバーへ蓄電システムの情報を伝えたり、サーバーからの指令をもとに蓄電システムを制御するシステムです。快適な太陽光発電住宅を実現するための 4 つの便利な機能がついています。

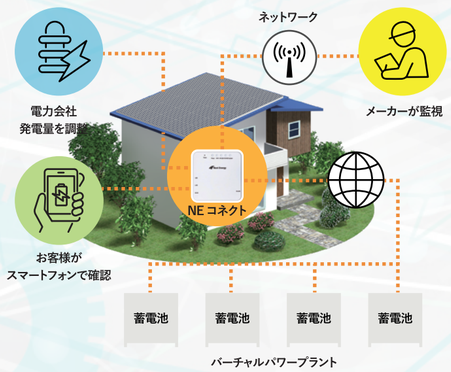
❶遠隔監視機能

※遠隔による、ソフトのアップデートも含まれます

NE コネクトで太陽光発電の状況、蓄電池ユニットの容量状況、家庭内負荷状況を把握し、インターネット経由で確認する事が可能です。

❷出力制御対応

NE コネクトは、ハイブリッドパワーコンディショナの太陽光発電の状況や蓄電池ユニットの蓄電量を常に収集し、電力会社からの出力制御に対応する事が可能です。



❸バーチャルパワープラント(VPP)対応

最新の IT 技術により小規模な発電施設をいくつもまとめて連動させ、電力網の需給バランスの最適化を図る VPP にも、蓄電システムの充放電制御を行う RA(リソースアグリゲータ)へ、収集した蓄電状況の送信や制御情報の受信を行い、着実に対応します。

充実の保証内容

環境にも太陽光パネルにも優しく。太陽光の自然災害も安心カバー!! ソラストは充実した保証体制をご用意しています

蓄電システム10年保証

取扱説明書等の記載内容に沿った正しいご使用のもとで、保証期間中にハイブリッドパワーコンディショナ、蓄電池ユニットに故障が発生した場合、保証書の記載内容に則って無償で修理・交換を行います。保証は、製品引渡し確認日から 10 年間です。
※蓄電システムアダプタ・NE コネクト・表示モニターは 1 年間です。

電池容量10年保証

蓄電池の充電可能容量が 60%を下回った場合は、無償修理 (製品引き渡し確認日から 10 年間) します。

自然災害補償10年補償

ソラストを新規にご購入、設置頂いたお客様全てに、自然災害による万が一の損害の補償をご提供致します。

オプション

太陽光パネル自然災害 10 年保証

太陽光パネルをすでにお持ちの方もこれから ソラストと同時導入の方も自然災害 10 年間保証します。

自然災害補償対象機器

①ハイブリッドパワーコンディショナ②蓄電池ユニット ③蓄電ボックス④表示モニター⑤NE コネクト⑥その他①～⑤の物の付属品または付属配線であって、購入者に対して設置時に供給したもの

補償対象となる事故（以下の事故でシステムに損害が生じた場合に補償されます）



安全・安心を届ける7つの機能

生活に寄り添うものだからこそ、安全に力を入れています。

1 トリップ防止動作
主幹ブレーカーがトリップしないよう充電をコントロール

2 特殊充放電動作機能（低温時の充電動作）
低温時には蓄電容量を確保する機能

3 バッテリ容量自動キャリブレ機能（満充電 /2 ヶ月）
常に正しい蓄電容量を提示するため監視し定期的に校正する機能

4 出力抑制時（出力抑制時・電圧上昇抑制時）の充電機能
抑制分を充電に振り分ける事で系統への影響を回避

5 停電時自動切換え機能
停電が発生した場合太陽光で発電した電気を自動的に蓄電池に充電します。

6 充電容量自動制御機能
太陽光発電量が充電できる出力を超えた場合でも、自動的に調整を行い、動作を停止させません。

7 2kWで安心充電機能
2kWで充電することにより深夜に EQ がお湯を沸かしていても安心して家電製品をお使いいただけます。