

本体仕様			
型名	LH3098S		
蓄電池	品名	リチウムイオン蓄電池	
	定格容量	9.8kWh	
	実効容量	8.8kWh	
パワーコンディショナ	系統連系出力	定格電圧	単相3線 AC202V 50/60Hz
		定格出力	3kVA
		力率	95% 以上
	自立運転出力	定格電圧	単相2線 AC101V または 単相3線AC202V 50/60Hz
		定格出力	3kVA
		出力電流	最大 15A
システム	太陽光発電と燃料電池との関係		連係作動(太陽光発電は6kVA以内)
	太陽光発電の売電		余剰電力を売電(充電も可能)
	出力	通常	14kVA(負荷電流70Aまで)
非常時(停電)		最大9kVA(太陽光発電システム容量や電力の使用環境により異なる)	
ECHONET Lite 対応			○
使用周囲温度			-10°C~45°C(温度によっては、充放電電流の制限が発生します)
使用周囲湿度			20~85%(結露なきこと)
サイズ			(幅)762mm×(高さ)1,145mm×(奥行)440mm
質量			(約)180kg(脚部含む)
設置方法			定置型
設置場所			屋外

エネルギーモニター仕様		
表示仕様	SMART STAR の表示内容	放電量/充電量
		蓄電池残量
		充電開始時刻/充電終了時刻
		放電開始時刻/放電終了時刻
		エラー発生時のエラー表示およびブザー鳴動
	その他システムの表示内容	太陽光発電電力
		エネファーム発電電力
	その他	年月日現在時刻
		購入電力量/売電量
		家庭内使用電力
		停電発生時の停電表示

※負荷が3kVA以内かつ電池が放電可能な時。

安全に関する注意 正しく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。指示があるまで蓄電システム本体(以下「本体」とします)に近づかないでください。●専門の技術業者以外は本体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。電池残量の不足等により、事故につながるおそれがあります。●本体及びエネルギーモニターを分解、改造、塗装しないでください。●点検、緊急時は販売店または当社にご連絡ください。●本体の変形・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** ●本体に水をかけたり、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。●災害発生時や雷鳴時には本体・ケーブル・エネルギーモニター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。●子供を本体の周囲で遊ばせたり、エネルギーモニターを子供に触らせたり操作させたりしないでください。●本体およびエネルギーモニター付近で薬剤の散布はしないでください。●本体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** ●本体及びエネルギーモニターに冷気や蒸気をあてたり、火気を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。●ご契約アンペア数[A]または容量[kW]が変更になった場合は、販売店に設定変更の依頼をしてください。●本体およびエネルギーモニターにスプレー(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。●システムの取外し、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。●蓄電システムは待機状態でも充放電管理やモニター表示用に蓄電池に蓄えられた電力を消費します。●出力が系統に逆潮流することを防ぐため、蓄電システムが放電する際に購入電力が100Wとなるよう出力を制御します。

<お願い> ●本システムはご使用いただく前に、設置工事や系統連系接続工事などが必要です。本システムは、可搬式蓄電池またはポータブル電源ではありませんので、ご注意ください。設置工事は販売店または当社までご相談ください。●病院・診療所の医療用機器には絶対に使用しないでください。また、家庭用の医療用機器について本システムにより蓄電した電気を、停電等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。データのバックアップが必要な機器についてはUPSをご利用下さい。●専門の技術業者以外は本体扉を開けないでください。点検・緊急時は販売店またはお客様相談窓口にご連絡ください。

<本体の設置について> ●製品の重量に十分耐えられる場所に設置してください。●設置前面10cm×後面10cm×側面左右60cm×上面10cm以内は、物を置かないでください。●使用周囲温度-10~45°Cです。●「SMART STAR」の充放電中は最大49dB程度の運転音が発生します。設置環境によっては耳障りに感じる場合がありますので、寝室や隣家に近い場所などや音の反響しやすい環境など、騒音が気になる場所には設置しないでください。●自宅や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可能性があります。予めご了承ください。●オール電化等の使用電力量が多いご家庭の場合、家まるごとバックアップができない可能性があります。●「SMART STAR」の出力には最大75Aのブレーカを取り付けます。ブレーカ容量を超えないように停電時にバックアップする特定負荷と、一般負荷に分割した工事を行うことがありますので、予め施工店様とご相談ください。

<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45°C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。●鉄粉およ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。●油煙が多い場所。●水や油の蒸気にさらされる場所。●標高が1,000m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。●温泉など硫化ガスが発生する場所。●可燃性ガスが発生するおそれがある場所。●直射日光が当たる場所。●日本国内仕様のため、日本国外では使用できません。

<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には、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 ●製品の定格およびデザインは改善等のため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。 ●このカタログに掲載している写真・イラスト・文章に関して無断で流用・転載することは固くお断りします。

お問い合わせ

0120-609-046
(フリーダイヤル) 受付時間:元日除く全日 9時~17時

コール後、プッシュ操作で
お問い合わせ先を選んでください。

- 1 製品に関するお問い合わせ
- 2 gridshareサービスに関するお問い合わせ
- 3 施工に関するお問い合わせ

〈総販売元〉
伊藤忠商事株式会社 次世代エネルギービジネス部 電池ビジネス課

〒107-8077 東京都港区北青山 2-5-1

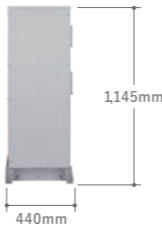
〈製造元〉
株式会社 NIFプロッサムテクノロジーズ

〒223-0052 神奈川県横浜市港北区綱島東 6-3-26

■本体 / 正面



■本体 / 側面



■エネルギーモニター / 正面

※奥行:34mm



希望小売価格(工事費別)

3,630,000円
(税抜価格 3,300,000円)

あらゆる生き方をスマートに。



SMART STAR
次世代蓄電システム スマートスター

※このカタログの記載内容は2022年8月現在のものです。

「SMART STAR」は、AI搭載の次世代蓄電システム。
ソーラーパネルのクリーンな電気をためて
大容量リチウムイオン蓄電池で家まるごとバックアップ。
自由自在に、自分らしく。
あらゆる生き方をスマートに。

SMART STAR × gridshare



安心の15年保証 充実の自然災害補償完備 / 大容量9.8kWh 家まるごとバックアップ
/ 約3時間スピード充電 / 高出力3kVA[200V機器対応]



9.8kWhの大容量
&
3kVAの高出力
[200V機器対応]

P3/P4▶



非常時も
安心できる
機能搭載

P5/P6▶



AIによる
充放電制御

P7/P8▶



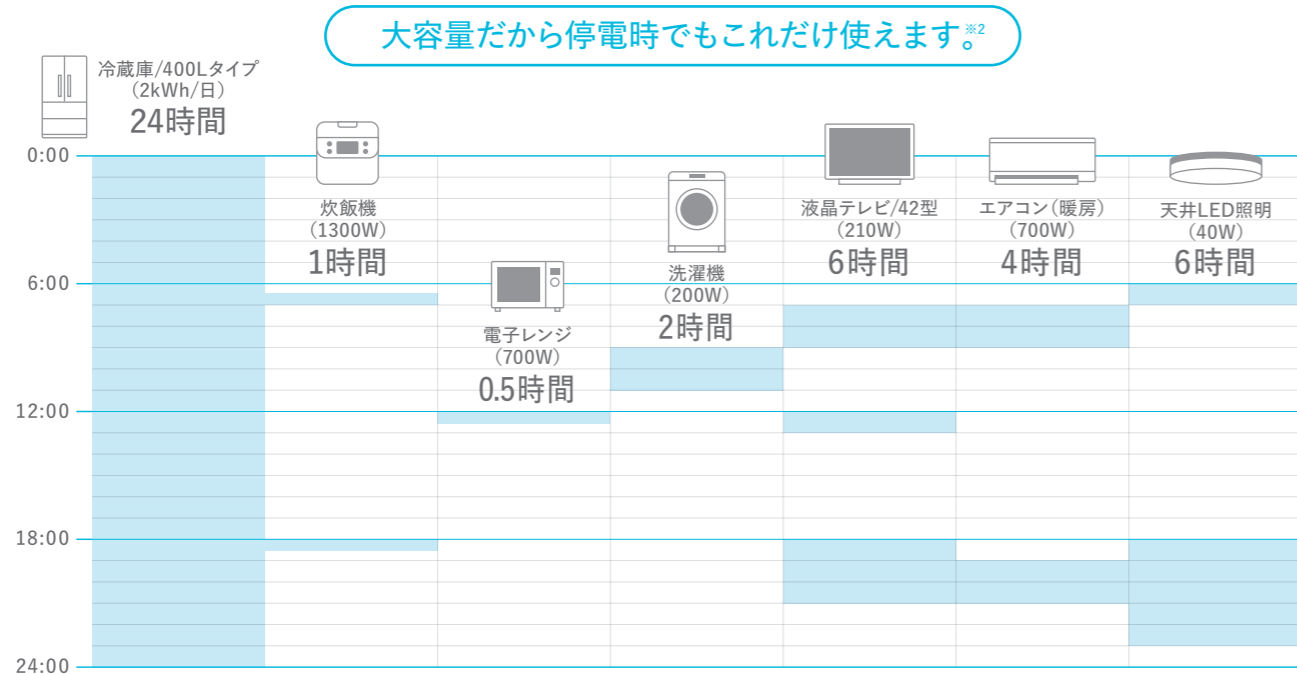
マイページで
エネルギーの
見える化

P9/P10▶



9.8kWhの大容量！ 家庭で使う1日の電気使用量をまかなえるので安心。

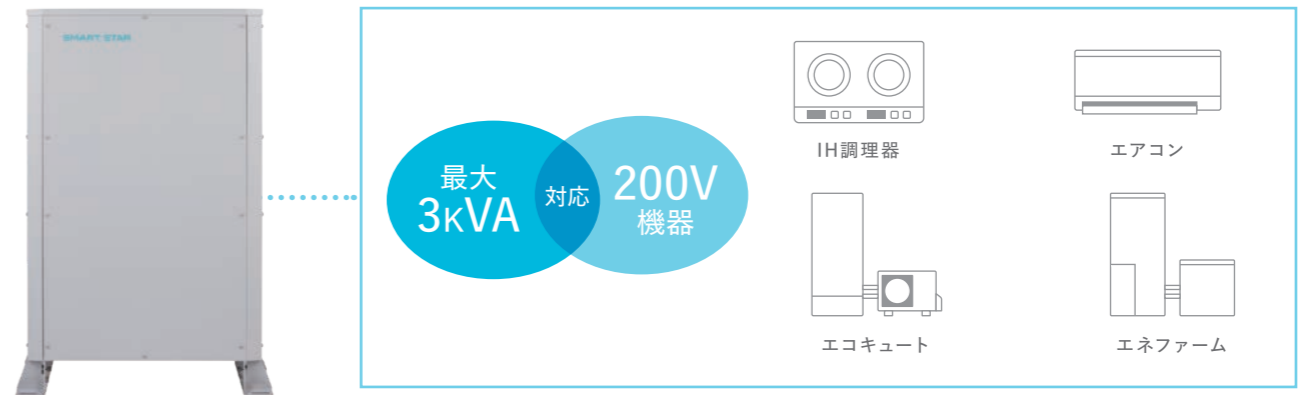
「SMART STAR」は9.8kWhの大容量。平均的な家庭の1日の消費電力をまかなえます。また、通常時も停電時も最大3kVAの高出力なので、一度に多くの電化製品を使用できます。さらに、蓄電池がほぼ空の状態でも、約3時間^{※1}で満充電にすることができるので安心して使用できます。



※1 使用環境によっては充電に3時間以上かかる場合もあります。
 ※2 使用状況によっては蓄電池の電気でカバーできない場合があります。

3kVAの高出力！ エアコンやIH調理器などの200V機器も使えるので安心！

「SMART STAR」は3kVAの高出力。エアコンやIH調理器、エコキュートやエネファーム^{※3}(燃料電池)などの200V機器にも対応^{※4}しているので、オール電化のご家庭も、エネルギーの自給自足をめざすご家庭も安心して使用できます。



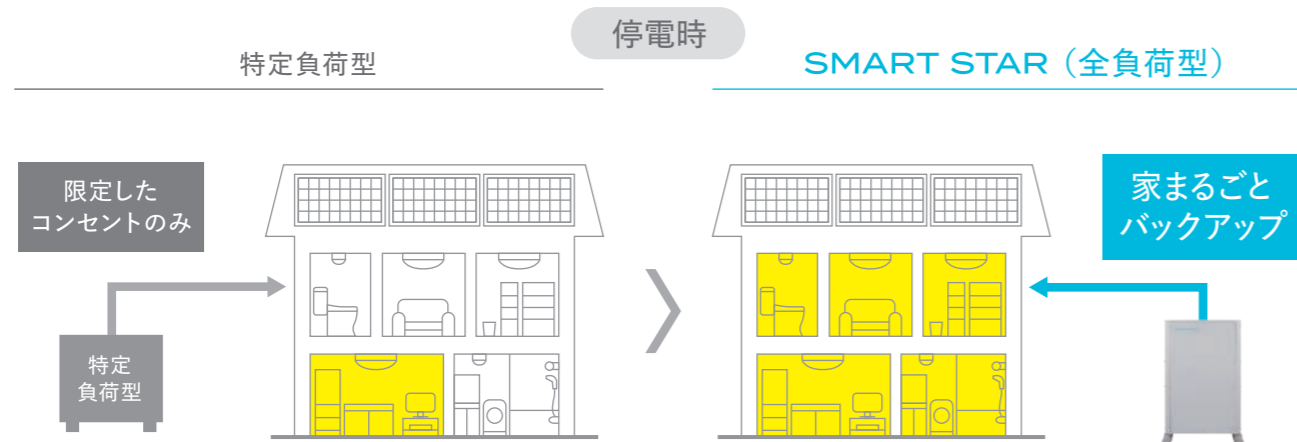
無停電電源装置ではありません。^{※5}

※3 「エネファーム」は、JX日鉱日石エネルギー(株)、東京ガス(株)、大阪ガス(株)の登録商標です。
 ※4 機器によっては稼働できないものもあります。
 ※5 停電時には、一旦電気が切れます。このため家電製品によっては再設定が必要になることがありますのでご注意ください。



停電時も家中のどの照明もコンセントも使えるので安心!

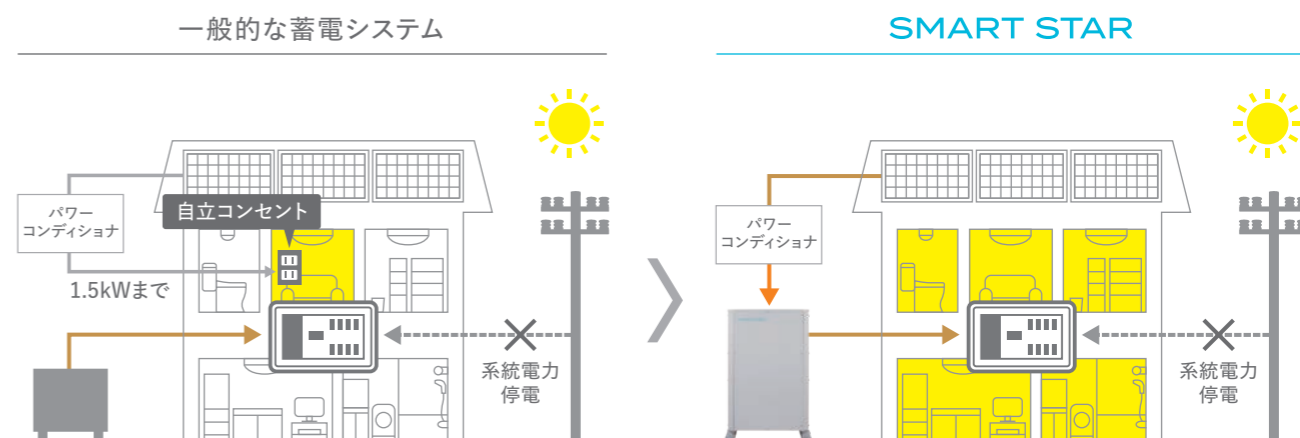
定置型蓄電システムは、分電盤への接続の仕方によって特定負荷型と全負荷型に分けることができます。特定負荷型は、分電盤の中で設置時にあらかじめ選択したエリアだけをカバーするものです。停電した時のことを想定して、電気を供給するエリアを選択することが重要になります。一方、全負荷型の場合は、家全体をカバーできるため、設置時にエリアを選択する必要はありません。もしもの備えとしては全負荷型のほうが安心です。



停電時に使用可能な電力は、蓄電システムの放電電力と太陽光発電システムで発電した電力の合計になります。蓄電システムは使用電力に応じて最大3kVAまで出力しますが、太陽光発電は天候の影響を受け変動しますので、これらの合計が必要な電力となっていることに注意してご使用ください。※詳しくは各販売店にお問い合わせください。

太陽光発電システムの性能を停電時でも最大限に発揮させる機能を完備!

一般的な蓄電システムの場合、停電のときは系統からの電力供給が止まるため、太陽光発電は自立出力1.5kWまでしか発電できないようになっています。しかし、「SMART STAR」は、独自のシステム制御により通常時と同様に太陽光を稼働させ、発電した電力を家庭内で使用することができます。また、余剰電力がある場合は、最大3kVAまで「SMART STAR」に蓄電することができるので、夜になっても安心して過ごすことができます。



停電時、太陽光発電は自立運転出力の1.5kWまでしかご使用できません。

停電時もいつでもどおり太陽光発電が使用できます。

※ただし、接続可能な太陽光発電は最大6kVAまで

停電時もエアコンやIH調理器を使えるので安心!

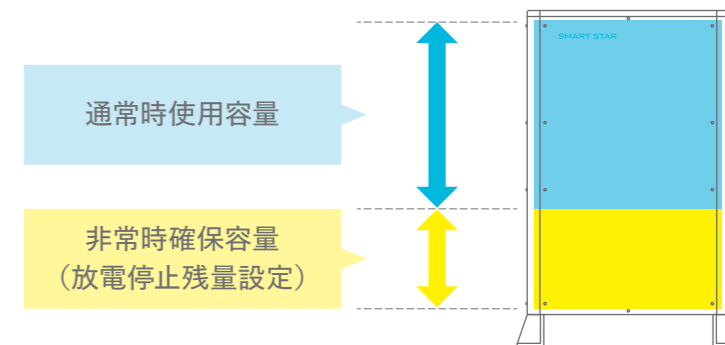
「SMART STAR」は、停電時も200Vの出力が可能です。停電になっても、エアコンやIH調理器、エコキュートやエネファームなどの200V機器も使用できるので、いつもと変わらず快適に過ごすことができます。また、就寝しているときに停電になっても、「SMART STAR」は停電を検知し、自動的に蓄電池にためた電気の放電を開始するので安心です。



蓄電池の電気を使い切る心配がないので安心!

「SMART STAR」は、蓄電池にためた電気を使い切ることのないよう、残量を可能な範囲(0~90%)で設定することができます。蓄電池にためた電気が少ないときに停電になることが心配な方は多めに残量を設定することで安心して使用できます。放電停止残量は連系時と停電時で個別に設定できます。(停電時の設定は連系時の設定より大きく設定することはできません。)

※ モニターにはシステム維持用の電力を除いた容量を0~100%で表示しています。
 ※ 出荷時の連系時放電停止残量設定値は10%です。
 ※ 停電時に残量が0%になってしまうと、太陽光発電が発電できる状況でも、太陽光発電を稼働できなくなります。残量が0%にならないようご注意ください。



蓄電容量が残量設定に達したら蓄電システムは放電を停止します。

残量設定を下げると放電が始まり、蓄電池の電気を利用することができます。

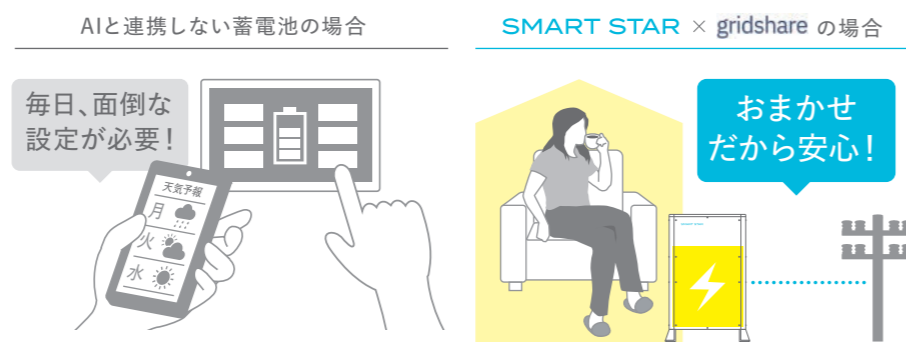
AI(人工知能)で蓄電池の充電・放電を最適化

「SMART STAR」とAI(人工知能)「gridshare」が連携して、日々の電気の使われ方を学習して曜日や時間帯ごとの傾向から、翌日に必要な電力量を予測。翌日の気象予報から、太陽光パネルによる発電量を予測し、AIが予測する翌日の電気使用量と照らし合わせて蓄電池にためる深夜電力を決定します。「gridshare」により蓄電池の充放電を最適コントロールすることで、経済的で安心なエネルギーライフを実現します。

※ gridshareによる蓄電池最適制御サービスをご利用になるにはグリッドシェアジャパン株式会社(www.gridshare.co.jp)との契約が必要です。
 ※ 本製品のgridshareによる蓄電池最適制御サービスは、10年間無料での提供となります。
 ※ 固定価格買取制度(FIT)をご利用されているお客様におかれましては、FIT期間中は売電価格が買電価格を上回るため、太陽光発電の余剰電力を可能な限り売電することがお客様にとって最善の経済効果を発揮いたします。FIT終了後は、太陽光で発電した電力を優先的に自家消費する動作が原則的には最適となりますので、お申込書に記載いただく太陽光発電開始日から10年間+1カ月後にAIが学習したデータを基に、自家消費を優先する制御を開始いたします。

手動による設定が不要「gridshare」にすべてお任せ

FIT終了後は、太陽光発電による電気を有効活用するには、翌日の発電量を予測して、蓄電システムにためる深夜電力を都度設定する必要があります。「gridshare」はAIにより、自動的に充放電を制御してくれるので、便利で安心です。



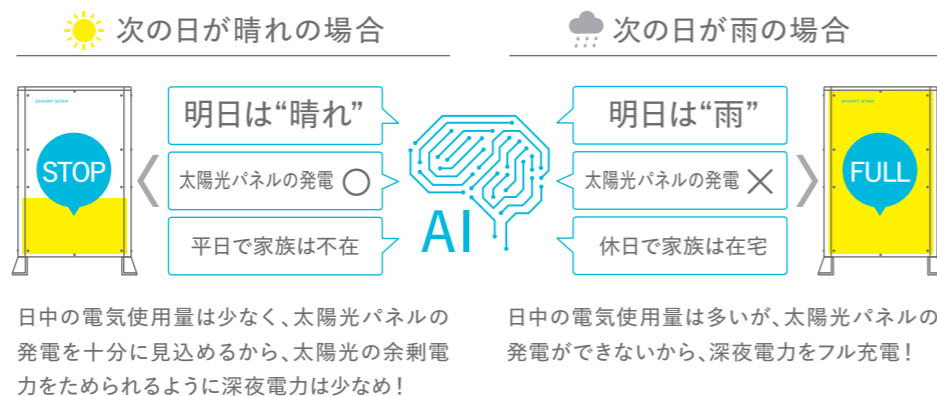
ご家庭の電力消費スタイルを学習し、より効果的な充放電を行います。

「gridshare」は日々の電気の使われ方を学習して、曜日や時間帯ごとの傾向を把握します。それを元に翌日の家庭での電力消費を予測します。



電気代の安い時間帯(深夜電力)に必要な分だけためてくれる

「gridshare」は、翌日の天気予報から太陽光パネルによる発電量を予測します。AIが予測した翌日の電気使用量と照らし合わせて蓄電池にためる深夜電力を決定します。



バックアップモード設定で停電に備えることができるので安心

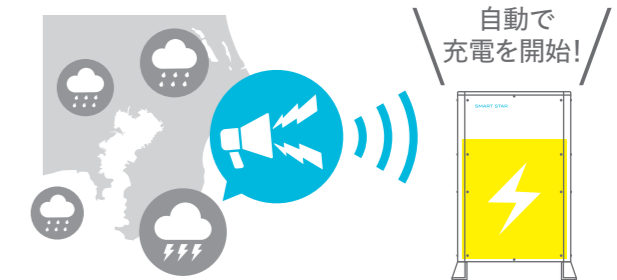
台風や大雪などが予想されるときは、停電に備えて満充電付近で待機し、停電時のみ出力する「バックアップモード」がおすすめです。バックアップモードはエネルギーモニターで簡単に設定できます。

「バックアップモード」の設定



災害警報を自動検知して停電に備えるので安心

「気象警報自動探知機能」により、気象庁の発令する災害警報(気象特別警報・気象警報)をお住まいの地域ごとに蓄電システムが検知すると、災害による停電に備えて蓄電システムを自動でバックアップモードに切り替えて充電を開始します。警報が解除されて約24時間が経過すると蓄電システムは通常の稼働に戻ります。



※ このサービスはgridshareサービスのマイページ上、設定画面の気象警報のボタンを有効に設定する必要があります。

「gridshare」サービスの特長をこちらの二次元バーコードから映像でご覧いただけます。

コンセプト動画



電気を賢く使う





充電・放電の状況を「マイページ」で確認できます。

スマートフォンやタブレット、パソコンなどにより、お使いになられている「SMART STAR」の充電・放電の状況や、電気使用量・購入電力量の履歴を「マイページ」で確認することができます。



「安心見守りサービス」で稼働状況を見てくれるので安心

「SMART STAR」は、インターネット接続により「安心見守りサービス」をご利用いただけます。お使いの「SMART STAR」に不具合が発生し、お客様相談窓口(フリーダイヤル)にお問い合わせいただいた場合^{※1}、インターネット回線を通じて、メーカー側でもお使いの「SMART STAR」の不具合状況を確認できるので、現地にお伺いして確認することなく、迅速に対応することができます。^{※2}

「安心見守りサービス」では、6種類のデータを定期的に取得^{※3}しています。

1 蓄電システムの容量値(%)	2 太陽光発電電力(W)
3 蓄電システム出力(W)	4 燃料電池発電電力(W)
5 蓄電システムの状態	6 系統の電圧や周波数



※1 エネルギーモニターにエラーメッセージが出た場合、「お客様相談窓口(フリーダイヤル)」までお問い合わせください。
 ※2 状況により現地にお伺いしない原因がわからない場合があります。
 ※3 取得した情報は原則お客様には提供いたしません。また、取得した情報は暗号化され送信されます。尚お客様を特定可能な情報は送信していません。

15年保証なので安心

■商品の保証について

蓄電システム15年保証

取扱説明書等の記載内容にそった正しいご使用のもとで、保証期間中に蓄電システム本体およびエネルギーモニターに故障が発生した場合、保証書の記載内容に基づいて無償で修理・交換を行います。保証期間は、商品引き渡し確認日から蓄電システムは15年、エネルギーモニターは10年です。

電池容量15年保証

蓄電システムの充電可能容量が50%を下回った場合は、無償修理(商品引渡し確認日から15年保証)します。

SMART STAR

安心の15年保証

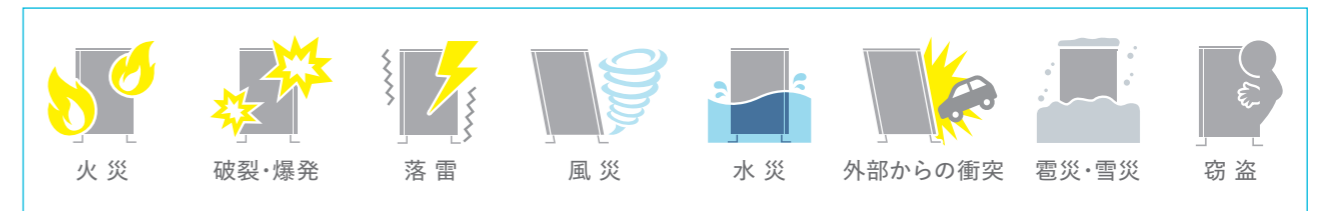
「SMART STAR」を新規にご購入・設置頂いたお客様には、自然災害による万が一の損害を補償いたします。

自然災害補償 10年補償

■補償対象機器

1 蓄電システム本体	2 エネルギーモニター	3 蓄電システム本体およびエネルギーモニターの付属品・付属配線(設置時に購入者に供給したもの) ※詳しくは補償証券内容をご確認ください。
------------	-------------	--

■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。)



●取扱説明書、本体貼付ラベル等の記載内容に反したご使用や、自然災害補償対象外の地震による故障など、期間内であっても保証が適用できないケースがございます。
 ●15年保証および10年補償の適用には、製造元が認定した施工認定者による施工が必須です。

設置や設定はすべてお任せください。工事期間は約1~2日[※]

■工事の流れ

1 現地調査	まず始めに、専門のスタッフがお伺いいたします。「工事が可能かどうか」「設置場所をどこにするか」など事前の確認をします。	
2 施工	最初に基礎工事を行い、その後蓄電システムを設置します。	
3 系統連系	売電のために、電力会社との連系を行います。各種の設定は、専門のスタッフが行います。	
4 稼働開始	動き始めたら、面倒な操作は不要です。後は自動でエネルギーを効率的に使えます。	

※設置状況により工事日数は異なりますので、詳しくは販売店施工店にお問い合わせください。
 ※オール電化等の使用電力量が多いご家庭の場合、家まるごとバックアップができない可能性があります。
 ※「SMART STAR」の出力には最大75Aのブレーカを取り付けます。ブレーカ容量を超えないように停電時にバックアップする特定負荷と、一般負荷に分割した工事を行うことがありますので、予め施工店様とご相談ください。

