

進化しつづけるAI連携「次世代蓄電システム」



本体仕様			
本体仕様のモデル(型名)		LL5130HOS/5(50Hz地域用) LL5130HOS/6(60Hz地域用)	
蓄電システム	種類	リチウムイオン蓄電システム	
	定格容量	13.16kWh	
	実効容量	11.84kWh	
パワーコンディショナー	系統連系出力	定格電圧	単相2線式AC202 V(単相3線式AC202 Vに接続)
		定格出力	5.5kVA
		力率	95%以上
	PCS自立運転出力	定格電圧	単相2線式AC202 V(オートトランスにて単相3線式AC202 V / AC101 V)
		定格出力	5.5kVA
		出力電流	最大 27.5A
太陽光発電との連系		連系作動(太陽光発電は6kVA以内)	
出力	通常時	15kVA(負荷電流75Aまで)	
	非常時(停電)	最大11.5kVA(太陽光発電システム容量や使用環境により異なります)	
ECHONET Lite 対応		○	
使用周囲温度		-10℃~45℃(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)	
期待寿命		15年	
サイズ		(幅)1,181mm × (高さ)1,008mm × (奥行)392mm	
質量		(約)265kg(脚部含む)	
設置方法		定置型	
設置場所		屋外	



希望小売価格 (工事費別)

4,103,000円
(税抜価格 3,730,000円)

エネルギーモニター仕様	
Smart Star 3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
	電気自動車への充電電力
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

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をしないでください。●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か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かないでください。
- 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システム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、可搬式蓄電システム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20cm以内は、物を置かないでください。●使用周囲温度-10~45℃です。●Smart Star 3の充放電中は最大45dB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 3」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。●本体周囲温度が45℃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

コール後、ダイヤルホンで
お問い合わせ先を選んでください。

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

- 製品に関するお問い合わせ
- グリッドシェアサービス・グリッドシェアポイントサービスに関するお問い合わせ
- 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ブ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

Smart Star 3 製品サイト <https://www.smartstar.jp/>

■お買い上げ・お見積もりはこちらまで

※このカタログの記載内容は2021年4月現在のものです。

01 業界初の環境ポイント
クリーン電力を使った分だけポイントに

03 停電時も安心
家まるごとバックアップ、200V機器対応

02 AI(人工知能)による
スマートな充放電制御

04 13.16kWhの大容量・高出力
出力5.5kVA/200V機器やEV充電対応



人工知能

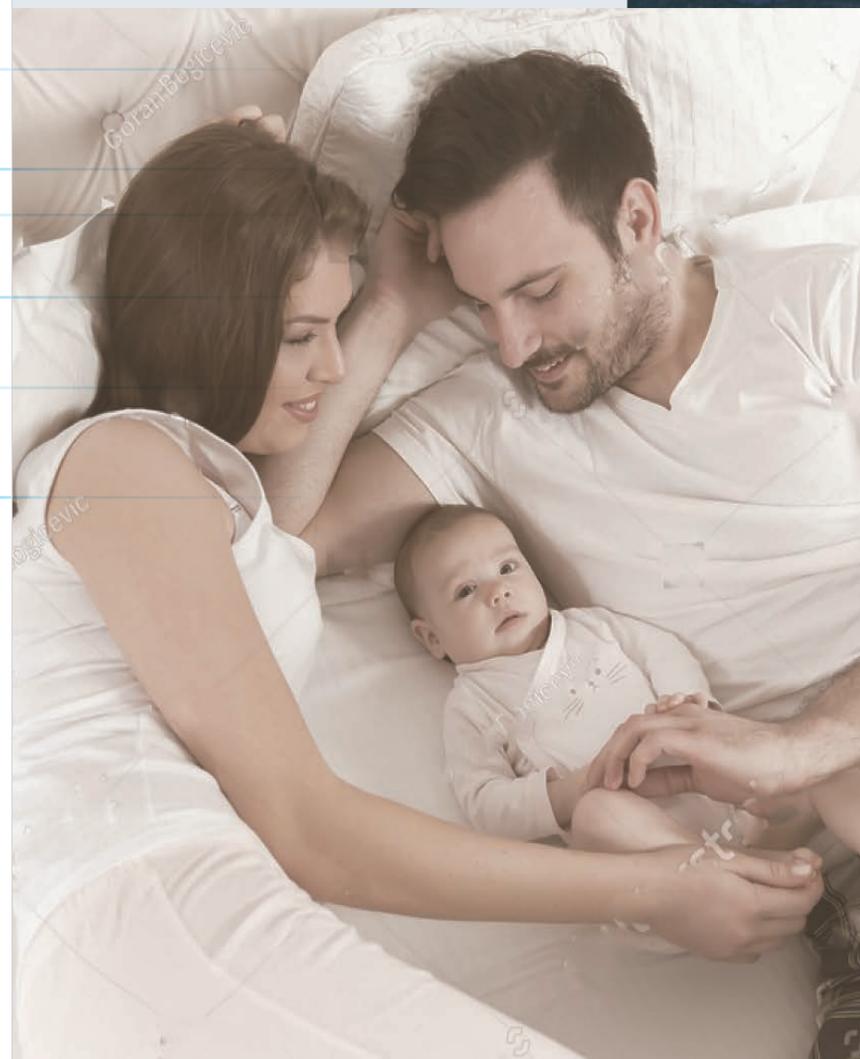


SMART & ECOLOGY

FIT 期間終了後も
再生可能エネルギーの有効活用
を実現。

「Smart Star 3」は、GridShare(人工知能)と連携して、ご家庭のライフスタイルや環境に合った効率的な充放電を行います。

また、太陽光発電のクリーンな電気をご自宅で消費することでCO₂削減に貢献したとして、グリッドシェアポイントがもらえます。



SAFETY

災害への備えとして。

異常気象により、近年自然災害が頻発し、全国各地で台風や地震による大規模な停電が発生しています。「Smart Star 3」は停電時も日常に近い生活を送ることができる性能を備えた大容量の蓄電システムなので、もしもの時も安心です。

SmartStar3の特長

詳しい情報やお問い合わせは
こちらのQRコードからチェック!



01

13.16kWhの大容量

家庭で使用する約1.5日分の電気をまかなえます

P5

02

5.5kVA高出力

200V機器対応

オール電化住宅も安心

P6

03

停電対応機能

非常時も安心できる機能搭載

P7-P10

04

電気自動車への充電

お得に電気自動車(EV/PHEV)への充電が可能

P10

06

グリッドシェア ポイント

太陽光発電の自家消費分をポイント化

P12

05

AIによる充放電制御

GridShare

P11-P12

07

蓄電システムアプリ

いつでもどこでもエネルギーの見える化

P13-P14

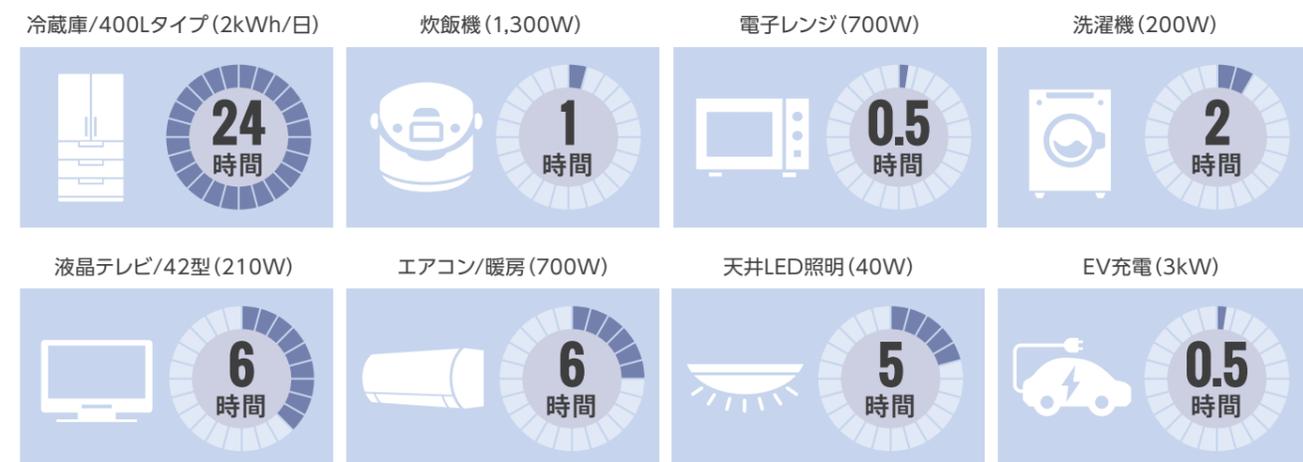


01 13.16kWhの大容量

一般家庭で使う約1.5日分の電気使用量をまかさないです

「Smart Star 3」は13.16kWhの大容量。平均的な家庭の約1.5日分の消費電力をまかなえます。
 また、通常時も停電時も最大5.5kVA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、蓄電システム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。

大容量だから停電時でもこれだけ使えます。^{※2}



^{※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。

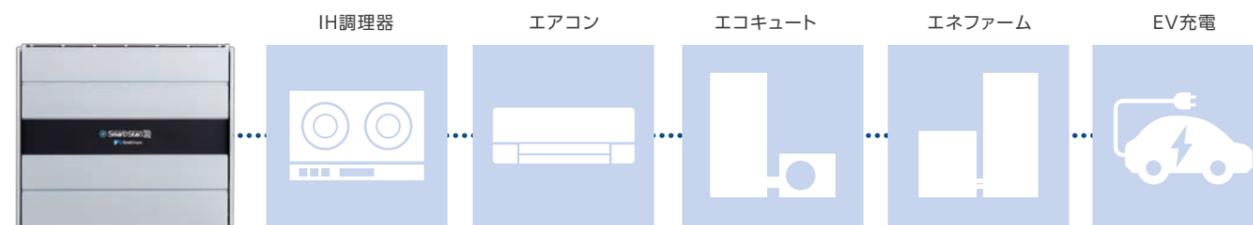


02 5.5kVAの高出力

最大5.5kVAの高出力。 エアコンやIH調理器などの200V機器も使え、 さらにEVの200V充電もできるので安心。

「Smart Star 3」は5.5kVA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。

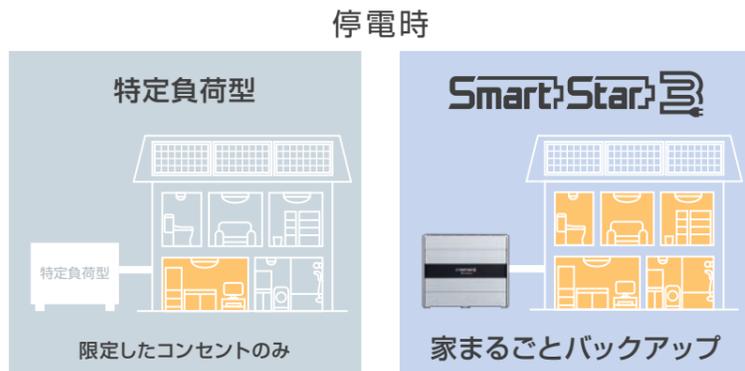


03 停電対応機能

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。

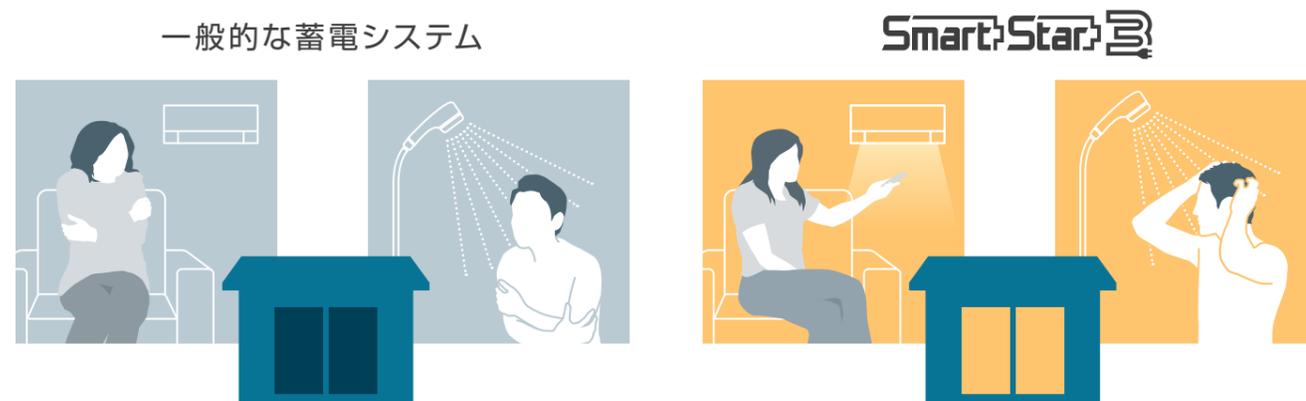


停電時に使用可能な電力は、蓄電システムの放電電力と太陽光発電システムで発電した電力の合計になります。蓄電システムは使用電力に応じて最大5.5kVAまで出力しますが、太陽光発電は天候の影響を受け変動しますので、これらの合計が必要な電力となっていることに注意してご使用ください。※詳しくは各販売店にお問い合わせください。

停電時もエアコンやIH調理器を使えるので安心

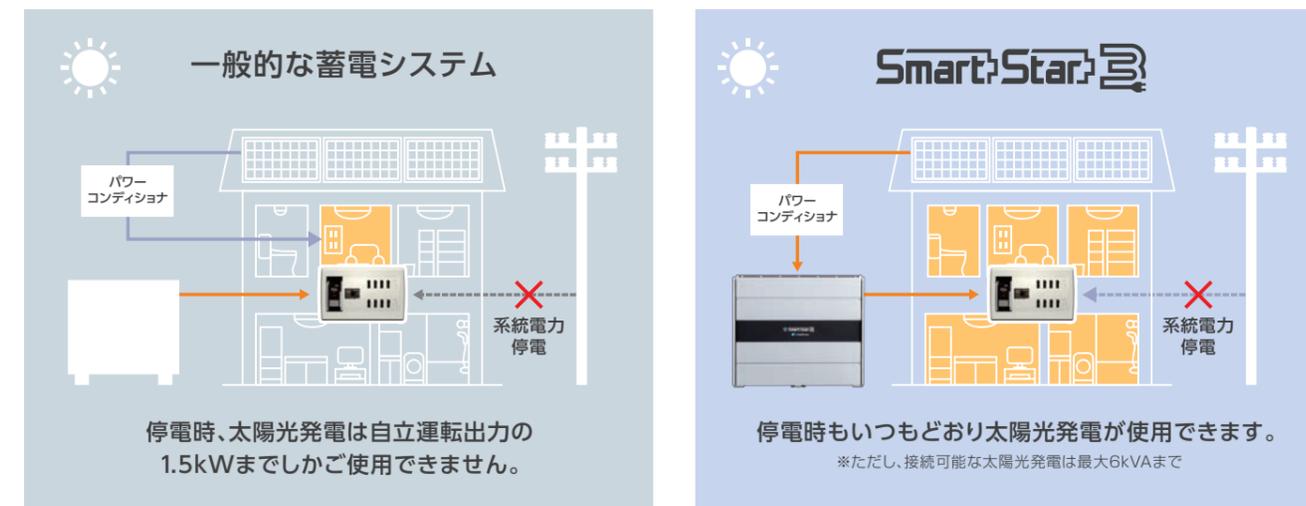
「Smart Star 3」は、停電時も200Vの出力が可能です。停電になっても、エアコンやIH調理器、エコキュートやエネファームなどの200V機器も使用できるので、いつもと変わらず快適に過ごすことができます。

また、就寝しているときに停電になっても、「Smart Star 3」は停電を検知し、自動的に蓄電システムにためた電気の放電を開始するので安心です。



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 3」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、停電時に最大5.5kVAまで「Smart Star 3」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。



※ 通常時(系統連系時)は5.0kWhまで余剰電力を蓄電できます。

「Smart Star」シリーズ ご購入者の声

2019年10月 台風15号 10日間の大規模停電中も普段通りに生活できました。



千葉県八街市在住
N様

早朝、強風による揺れを感じて目が覚め、テレビをつけると、停電のニュースが流れていました。

驚いて蓄電システムのモニターを見に行き、はじめて停電とわかりました。

わが家はオール電化ですが、蓄電システムがあったので、エコキュート、エアコン、井戸水をくみ上げる機械式ポンプ、冷蔵庫、IH機器類等、全てのライフラインが使えたことが本当に助かりました。

お陰で家族全員、約10日間の停電を無事に乗り越えることができました。



「Smart Star 3」は安心の「トランス式」

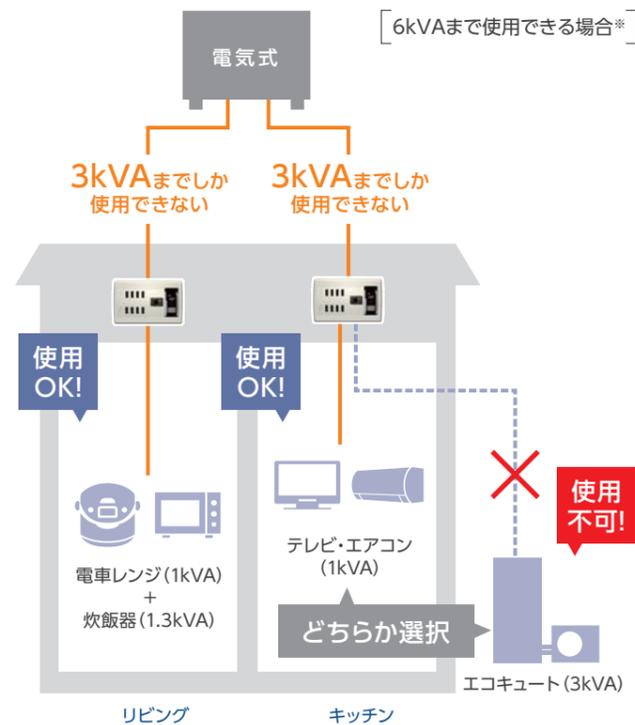
－ 使用する家電や電気を自由に選べます －

蓄電システムには「トランス式」と「電気式」があります。

「Smart Star 3」はトランス式です。仮に6kVAまで使用する場合*、6kVAまでならお部屋に関係なく、使える家電や電気を自由に選択できます。一方、電気式の蓄電システムの場合、6kVAまで使用できる場合*でも、分電盤ごとに同じ割合までしか使用できません。よって、お部屋ごとに使える家電や電気が限られます。

一般的な蓄電システム(電気式)

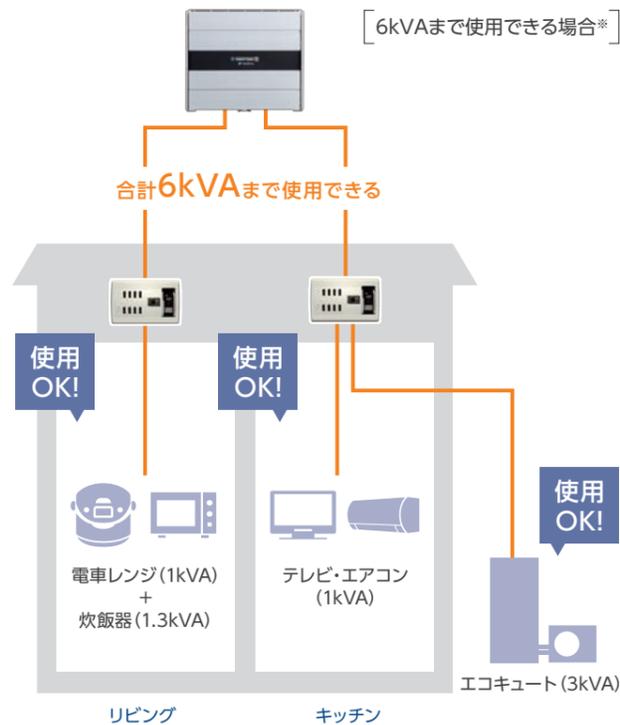
リビングルームでの液晶テレビ(2.0kVA)を使用して、キッチンで冷蔵庫・照明(1.0kVA)を使用するか、エコキュート炊き上げ(3.0kVA)を使用するかどちらかを選択する必要が生じます。



* 停電中、太陽光発電が発電している前提となります。

Smart Star 3 (トランス式)

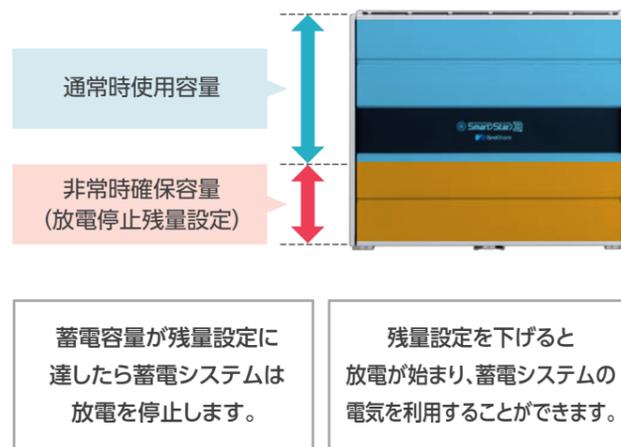
リビングルームで液晶テレビ(2kVA)を使用して、キッチンで冷蔵庫・照明(1kVA)とエコキュート炊き上げ(3kVA)を使用できます。



蓄電システムの電気を使い切る心配がないので安心

「Smart Star 3」は、蓄電システム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(0~80%)で設定することができます。蓄電システム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。



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

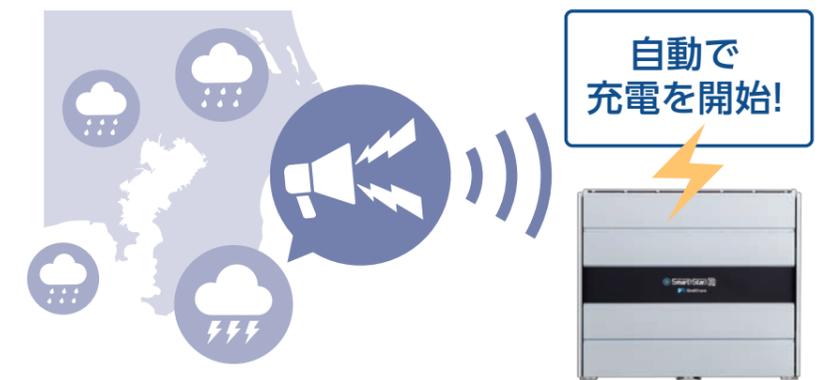
台風や大雪などが予想されるときは、停電に備えて満充電付近で待機し、停電時のみ出力する「バックアップモード」がおすすです。バックアップモードは蓄電システムアプリやエネルギーモニターで簡単に設定できます。



災害警報を自動検知して停電に備えるので安心

気象庁からお住まいの地域に災害警報(気象特別警報・気象警報)が発令されたことを、「気象警報自動検知機能」によって検知すると、災害による停電に備えて、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、「Smart Star 3」は、通常の稼働に戻ります。

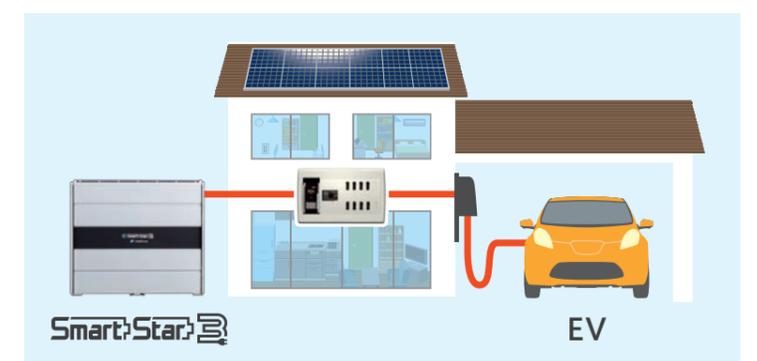
* ご利用にあたって、蓄電システム設置時に専用アプリからグリッドシェアジャパン株式会社(www.gridshare.co.jp)とご契約いただきます。



04 電気自動車への充電もお得にできる

「Smart Star 3」から電気自動車(EV/PHEV)への充電が可能です。太陽光発電の余剰電力を充電しクリーンなドライブを実現できるだけでなく、太陽光発電や安価な夜間電力を充電することにより、電気料金を抑えることもできます。

* EV/PHEVに標準付属の車載ケーブルを利用した充電となります。
 * 充電電力は家庭内負荷の1つとなるため、電力契約や停電時におけるEV/PHEV充電以外の使用状況によっては停電が起こる可能性があります。



05 AIによる充放電制御



AI(人工知能)で蓄電システムの充電・放電をスマート運用

「Smart Star 3」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システムにためる深夜電力を決定します。「GridShare」により蓄電システム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(AI)による蓄電システム最適制御サービスのご利用にあたって、蓄電システム設置時に専用アプリからグリッドシェアジャパン株式会社(www.gridshare.co.jp)とご契約いただけます。

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。

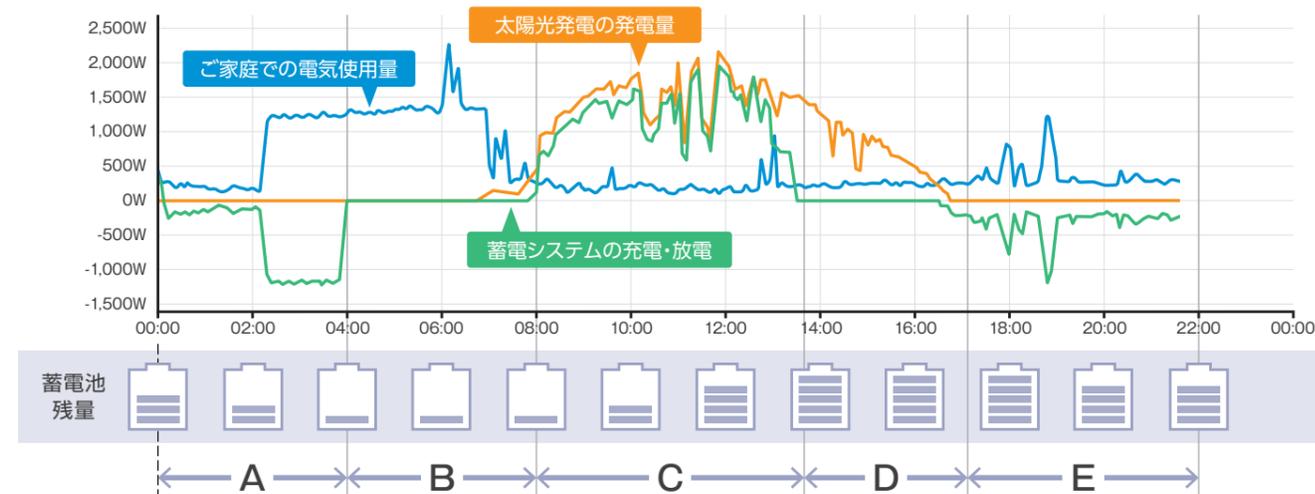
「GridShare」は日々の電気の使われ方を学習して、曜日や時間帯ごとの傾向を把握します。それを元に翌日の家庭での電力消費を予測します。

電気代の安い深夜電力を必要な分だけ蓄電システムにためます。

「GridShare」は、翌日の日照量、天候情報から太陽光パネルによる発電量を予測します。さらにAIが予測した家庭での電気使用量と照らし合わせて、太陽光発電を有効活用できるよう、必要な分だけ深夜電力を購入します。



グリッドシェアの代表的な制御例



- A** | 前日の太陽光発電の電気がまだ蓄電システムに残っているので、深夜に家庭に必要な電気をまかなおう。
| 明日の天気予報は晴れなので、日中の太陽光発電が十分見込める。
| 昼間に太陽光発電の余剰電力を多くためるために電池残量が10%になるまで放電しよう。
- B** | 早朝はまだ電気代が安いから、系統からの電気を使おう。
- C** | 予想通り、天気は晴れだから、家庭に必要な電気は太陽光発電から使用して、余剰電力は蓄電システムにためよう。
- D** | 蓄電システムが満充電になったので、余剰電力を売電にまわそう。
- E** | 日が落ちて太陽光発電での発電が見込めないから、蓄電システムにためた電気を家庭で使おう。

06 グリッドシェアポイント

CO₂削減に貢献したとして、クリーンな電気を使った分だけポイントがもらえる

「Smart Star 3」では、太陽光発電で発電し、計測された電気の自家消費(家庭内消費)分が「グリッドシェアポイント」として、アプリ「蓄電システムモニター」上に付与されます。グリッドシェアポイントはドットマネーを通じてお好きなポイントに交換が可能です。

※ グリッドシェアポイントサービスご利用の際は、専用アプリからグリッドシェアジャパン株式会社(www.gridshare.co.jp)とご契約いただけます。

利用者2000万人突破!
ドットマネー by Amebaは、国内最大級のポイント交換サービスです。



グリッドシェアポイントをドットマネーにまとめて、現金やギフト券、電子マネーに1マネー=1円で交換できます。ポイントをまとめる際、マネーをつかう際、どちらも交換手数料無料です。

主な交換先

07 蓄電システムアプリ

アプリ「蓄電システムモニター」で、いつでもどこでもエネルギー状況の確認や操作設定ができます

アプリ「蓄電システムモニター」を携帯電話・タブレット等にダウンロードすることで、家庭内のエネルギー状況、蓄電システムの残量や各種データを遠隔で確認できます。また、操作設定も行えます。
※付属品としてアプリ専用タブレットがついています。



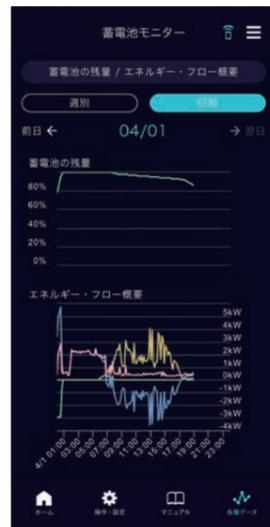
操作・設定



各種データ



家庭内の消費量



蓄電システムの残量/
エネルギーフロー概要

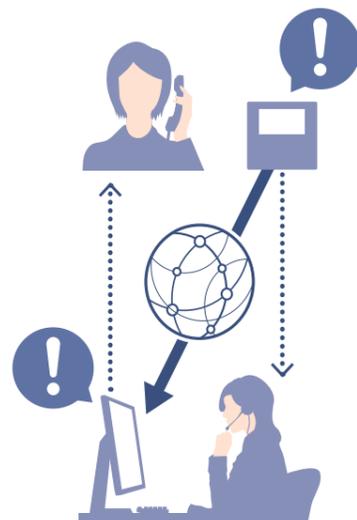
「安心見守りサービス」で稼働状況を見てくれるので安心

「Smart Star 3」は、NTTの回線を利用したLTEルータ※1経由の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 3」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※2、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 3」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。※3

「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※4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 LTEルータは本体設置時にお届けします。
※2 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。
※3 状況により現地にお伺いしないと原因がわからない場合があります。
※4 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おりません。



お客様相談窓口（フリーダイヤル）受付時間
元日を除く全日9時～17時

10年保証なので安心

商品の保証について

●蓄電システムおよびエネルギーモニター10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10年保証です。

●電池容量10年保証

蓄電システムの充電可能容量が60%を下回った場合は、無償修理（商品引渡し確認日から10年保証）します。



安心の
10年保証

保証書はアプリ内に
表示されます。

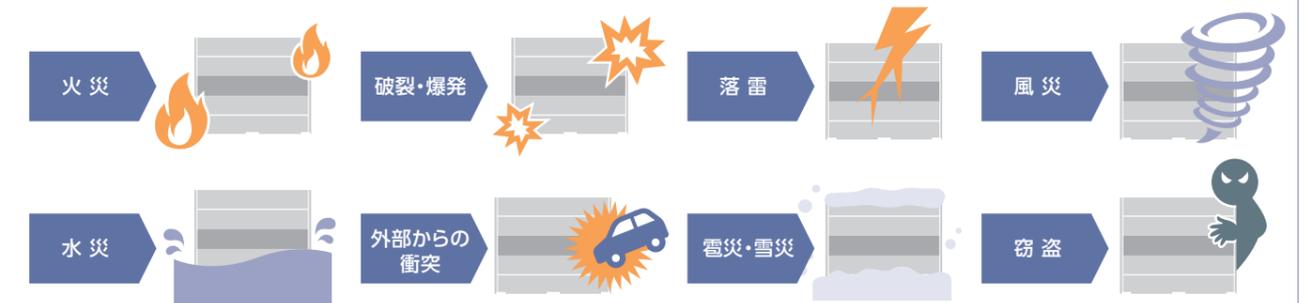
自然災害補償
10年補償

「Smart Star 3」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。

補償対象機器

- 蓄電システム本体
- エネルギーモニター
- 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、本体添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、期間内であっても補償が適用できないケースがございます。
●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、専門のスタッフが伺います。「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。



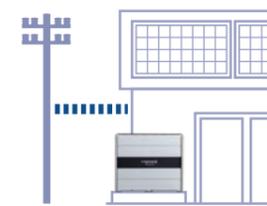
2 施工

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。



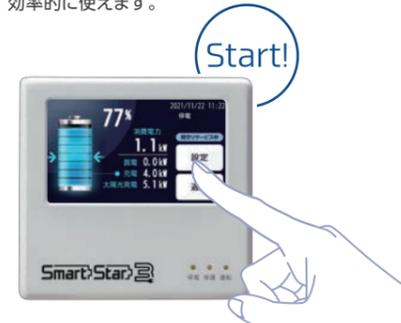
3 系統連系

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 3」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。