



ハイブリッド蓄電システム
カタログ 2025年12月

ひきだしたい、無限の太陽力。

電気をつくって、賢く使う。エネルギーは自家消費する時代へ。



ハイブリッド蓄電システム

停電でも
安心

電気の自給で
経済的

電気を家庭で「つくる」「ためる」「使う」暮らし

太陽光発電システムで電気をつくって、賢く使う。
エネルギーは自家消費する時代です。停電時も安心して生活できる暮らしを実現します。

1

災害時などの急なトラブル 停電時も電気が使って安心

台風の大型化や豪雨など、
災害による大規模停電が増えています。
「太陽光発電システム」と「蓄電システム」を
そろえることで
万が一の事態に備えることができます。

電気を
ためる

蓄電システム

電気を
つくる

太陽電池モジュール

電気を
効率よく
使う

家庭内の各家電製品へ

エネルギーを
管理する

売電
買電
スマートメーター
電力会社

2

電気の自給で節電 効率よく経済的な暮らし

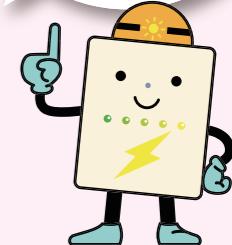
「太陽光発電システム」と「蓄電システム」を
利用することで、電気を自給することができます。
電力会社から買う電気の量が減るので、
電気代が削減できて経済的です。

太陽光発電を設置して10年が経過した方は
パワコンの買い替えがお勧めです

太陽電池モジュールは20年から30年の耐久性があります
が、パワーコンディショナは一般的な電気製品と同様に、耐
久年数は10年から15年ほどです。安全性や発電効率を考
え、10年を過ぎたパワーコンディショナは買い替えをお勧
めしています。販売店にご相談ください。

※図は一例です。設置機器や設定、その他の条件により異なります。

※蓄電システムは室内設置も可能です。



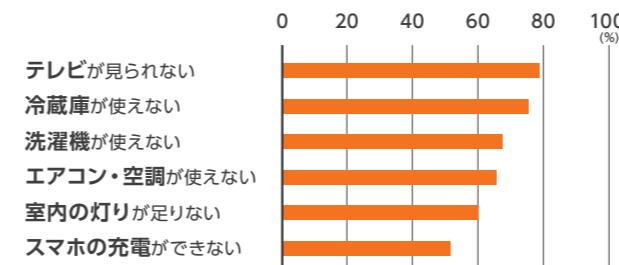
1

災害時などの急なトラブル 停電時も電気が使って安心

台風の大型化や豪雨など、災害による大規模停電が増えています。
「太陽光発電システム」と「蓄電システム」をそろえることで
万が一の事態に備えることができます。

Q 停電したときに、いちばん困るのは…？

A 下図は、令和元年房総半島台風で、停電を経験した方へのアンケート結果です。テレビやスマートフォンによる災害情報の入手が困難になる、冷蔵庫の食材がダメになる、室内の灯りが足りないといったことがわかります。また災害が夏や冬であった場合、空調が使えないことで体調を崩しやすくなることも心配です。



出典：「令和元年房総半島台風に関する停電等に対するアンケート（千葉県八街市）」
(株式会社サーベイリサーチセンター調べ)

自然災害による停電戸数

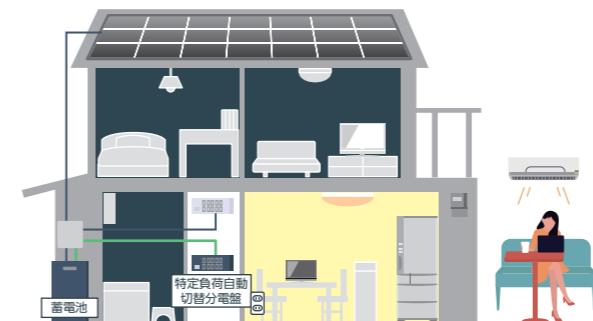


参考：平成30年度に発生した災害とその対応（経済産業省）
令和元年台風第15号・第19号の災害対応について（経済産業省）

Q 停電した時、電気製品をどれくらい使えるの…？

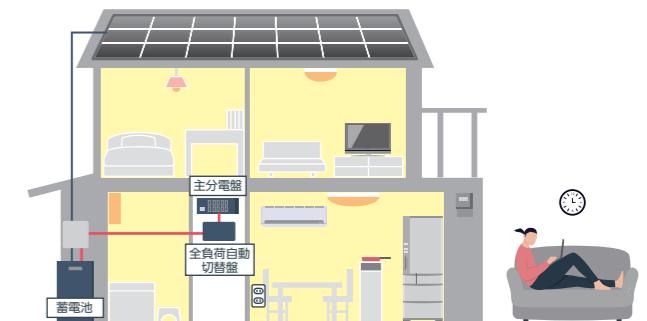
A 停電時、5秒以内に自動で蓄電システムが自立運転へ切り替わり*電気を供給します。
設置時に、家中まるごとバックアップする「全負荷型」と、使いすぎを防げる「特定負荷型」の
2種類から選択することができます。

*自動切替盤の切り替えには数秒かかります。



特定負荷型（使いすぎを防げる）

システム設置時にあらかじめ設定した配線（指定のコンセントなど）へ電気を供給します。長期の停電に備え、電気の使い過ぎを防ぎます。30Aまで特定負荷の選定が可能です。



全負荷型（家中まるごと使える）

蓄電システムから分電盤に電気を供給し、家の照明やコンセント、また、エアコンやIH調理器などの200V機器も使用できます。100Aの分電盤まで全負荷対応が可能です。

電気製品使用例(14kWhの蓄電システムの場合)

蓄電システムがあれば、テレビやスマートフォンによる停電・災害情報の入手、冷蔵庫での食材保管、夜間の照明などで電気が使えます。

| 電気製品 | 使用時間 | 使用電力量 | 電気製品 | 使用時間 | 使用電力量 |
|-------------|------|--------|-----------|-------------|--------|
| 冷蔵庫(450L) | 60時間 | 2850Wh | 炊飯器(5.5合) | 40分(2回) | 444Wh |
| LED照明(8畳) | 30時間 | 805Wh | エアコン(8畳用) | 5時間 | 3622Wh |
| 液晶テレビ(49型) | 5時間 | 864Wh | スマホ充電(4台) | 12時間(1台1時間) | 33Wh |
| 電子レンジ(500W) | 15分 | 327Wh | ノートパソコン | 18時間 | 1080Wh |

* 14kWhの蓄電システムを設置した場合のものです。 * お使いの電気製品によって使用時間は異なります。 * 特定負荷型の場合、200Vの電気製品は使えません。
* 商用電源と完全に同じではないため動作しない電気製品もあります（位相制御方式の調光可能なLED照明など）。



2

電気の自給で節電 効率よく経済的な暮らし

蓄電システムと太陽光発電システムを利用することで、電気を自給することができます。電力会社から買う電気の量が減るので、電気代が削減できて経済的です。



Q 電気の自給ができるとどうなるの？

A 電気の自給で、買う電気を減らし電気代を削減することができます。また、電力会社から買う電気は火力から作られています。太陽光で作った電気を使うことにより二酸化炭素排出量の削減にも貢献！お財布にも環境にもやさしい生活が実現します。

太陽光発電+蓄電システムで
電気の自給率99.8%達成！

買う電気が
今までの約1%で
お財布にやさしい！



太陽光で作った電気を使うと
2,099kg-CO₂の
二酸化炭素排出を抑制

CO₂削減で
環境にやさしい！



Q 具体的にどれくらいおトクになるの…？

A 14kWh蓄電システムと太陽光発電の導入で月々約2万円オトクに！



上記シミュレーションの条件

| | |
|-----------|-----------------------------|
| 電力会社 | 東京電力エナジーパートナー |
| 契約電力プラン | スタンダードSプラン (60A) |
| 太陽光発電システム | 5.46kWh (XLN108-455X 12枚) |
| 蓄電システム | 14.0kWh (4.95K-LB0-NH-XSOL) |
| 売電単価 | 15円/kWh |

※シミュレーション結果は独自の基準で試算したものです。実際値とは異なる場合があり、その結果を保証するものではありません。※天候、太陽光発電システムの設置条件、影の影響等によって実際値は変動します。※太陽光発電で発電した電気は、家庭内で優先使用され、使わずに余った電気が蓄電池に充電されるものとしています（グリーンモード）。蓄電池が満充電まで達した場合は、余った電気は売電されるものとして試算しています。蓄電池の設定モードによっては結果が異なる場合があります。※太陽光発電および蓄電池の電気が、家庭で使用する電気の量に満たない場合は、電力会社から購入するものとしています。※「電気代削減効果」は、電力プランの変更による効果を含みます。※燃料調整額は考慮していません。

電気料金の高騰や、電力需給のひっ迫が社会問題になっています。

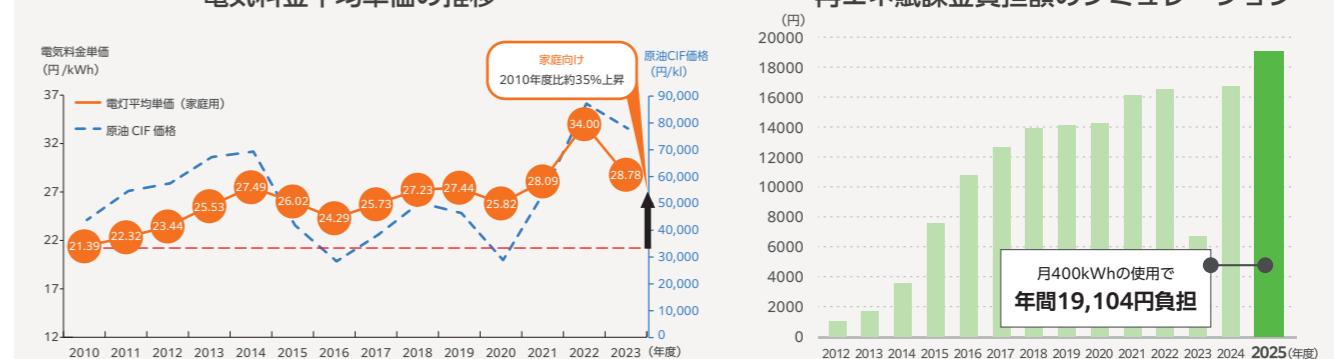
新型コロナやロシアのウクライナ侵攻などによる社会情勢の影響で、液化天然ガスや石油が世界的な供給不足となり、日本でも電気料金が高騰しています。再エネ賦課金も電気料金が高くなる一因です。さらに、経済産業省が電力需給のひっ迫注意報を出すなど、電力会社からの電力供給も問題になっています。

電気料金平均単価の推移



*原油CIF価格：輸入額に輸送料、保険料等を加えた貿易取引の価格
*経済産業省発行「日本のエネルギー～エネルギーの今を知る10の質問」より抜粋。

再エネ賦課金負担額のシミュレーション



*電力使用量 400kWh/月で算出。賦課金は年度ごとに異なります。
2025年度の単価は3.98円/kWh。

XSOLハイブリッド蓄電システム

リン酸鉄リチウムイオン電池を採用し、高い安全性を実現。
太陽光発電の過積載分は直流のまま充電(最大7.0kW^{※1})
するので、売電よりも自家消費を重視した設計が可能です。



ハイブリッドパワーコンディショナ



ハイブリッドパワーコンディショナ

業界最小・最軽量水準。省スペースで設置できます。
コンパクトでスタイリッシュなデザインのため、屋外に設置してもご自宅の外観にもマッチします。



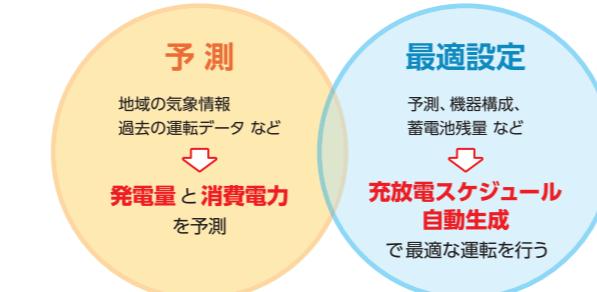
AI最適制御機能で、手軽に最適なエネルギー管理が可能！

AIエネルギー管理アシスタント「EMMA^{※3}」は、地域の気象情報や過去の運転データなどを元に発電量と消費電力を予測し、さらに機器構成、蓄電池残量などの情報を元に最適なタイミングで充放電します。手動での設定変更なく、AIが自動的に最適な設定を行います。

また「FusionSolarアプリ^{※4}」を利用することにより、最適設定・最適制御の効果を、手元で簡単に確認することができます。

*提供可能な機能・サービス仕様は、予告なく変更される場合があります。最新情報は販売店までご確認ください。

*1 7kWh蓄電池システムシリーズを使用した場合です。 *2 重塙害地域の屋外設置は15年保証まで対応可能です。海水や波しづきが直接かかる設置環境に限ります。 *3 4.95KTL-JPL1-XSOLは申請制となっております。詳細は販売店にお問合せください。 *4 「FusionSolarアプリ」についてはP12参照。



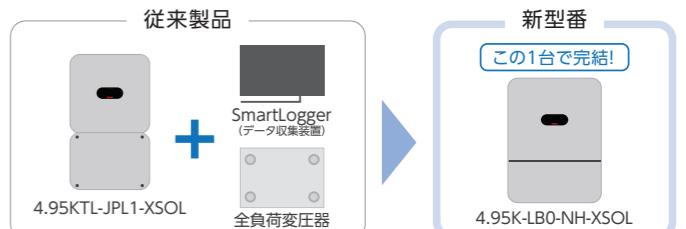
業界初！2台並列による自立運転で最大9.9kWの出力を実現

従来製品(4.95KTL-JPL1-XSOL)は2台併設の場合、自立運転時に自動切換盤へ接続できるのは1台のみでした。4.95K-LB0-NH-XSOLは2台並列に自立運転の接続が可能^{※5}となり、最大9.9kW出力することができます。

LBO

最小・最軽量クラスのコンパクトサイズ！さらに周辺機器内蔵で設置スペースが抑えられます

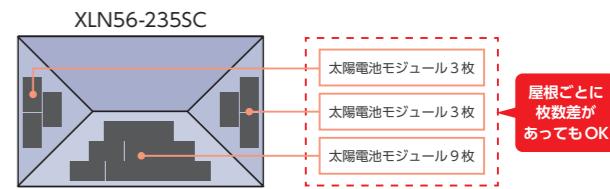
従来製品(4.95KTL-JPL1-XSOL)では周辺機器として必要だった、SmartLoggerの主要な機能と全負荷変圧器^{※6}が内蔵され、設置スペースが抑えられます。



LBO

3MPPT構造で、設置レイアウトの自由度UP

寄棟屋根などの多面設置であっても3方向に設置ができ、限られた屋根スペースの最大活用など、自由な設計が可能です。
既設パワーコンディショナからの交換にも適しています。



LBO

起動電圧が低いので、少枚数から設置が可能

起動電圧が35Vと低いため、太陽電池モジュールを少枚数から設置することができます。
また、既設パワーコンディショナから交換するだけで発電量が約2%アップ^{※7}します。

LBO

安全と安心を守る機能を搭載

パワーコンディショナに搭載されている「AI診断機能」で獣害や災害などによりケーブルが断線した場合でも、アーケ放電を自動でシャットダウンし、電気火災の発生を防ぎます。

LBO **JPL1**



自立運転機能で停電時でも電気が使える

外部コンセント(停電用)を別工事で設置することで、停電時でも電気を使うことができます^{※8}。



-25度まで耐えられる優れた環境耐性

使用できる環境温度は、-25°C~60°C。
優れた環境耐性で、寒冷地でも屋外設置できます。



住宅街でも安心の低騒音設計

騒音レベルを29dB(ささやき声)に抑えているため、住宅街で使用してもご近所に迷惑をかける心配はありません。

蓄電池システム

ライフスタイルに合わせて蓄電容量を選択できる！

高効率・長寿命のハイブリッド蓄電システム

エクソルの蓄電池は、リン酸鉄リチウムイオン電池を採用し、高い安全性を実現。

場所を取らない薄型・コンパクト設計の5kWhから、

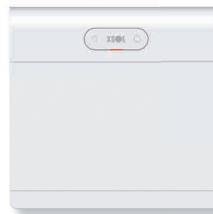
電気の自家消費量アップ・停電時でも安心な大容量の21kWhまで、

ライフスタイルに合わせて2シリーズ、6パターンから選べます。

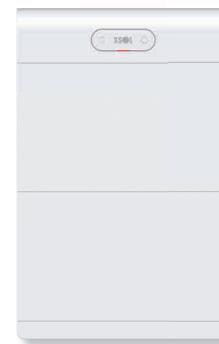


7kWh シリーズ

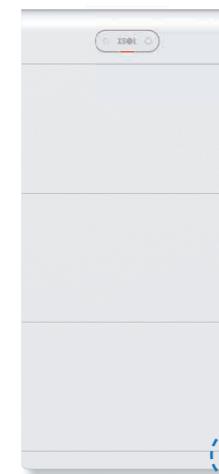
<蓄電容量 7kWh の場合>
質量 80.0 kg
W590 × D255 × H560mm



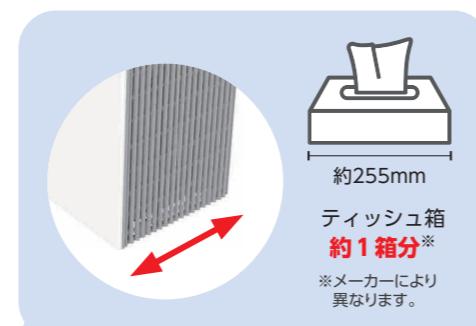
7kWh



14kWh



21kWh

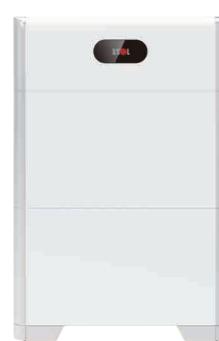


5kWh シリーズ

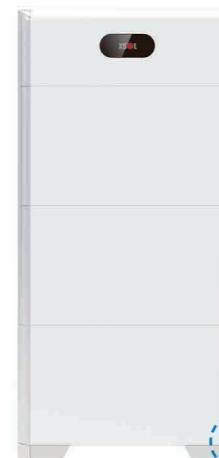
<蓄電容量 5kWh の場合>
質量 63.8 kg
W670 × D150 × H650mm



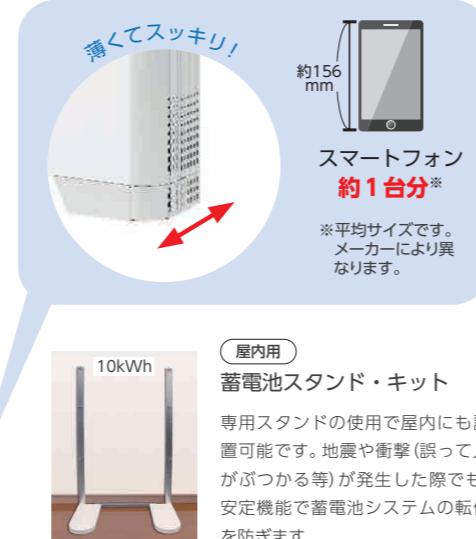
5kWh



10kWh



15kWh



屋内用
蓄電池スタンド・キット
専用スタンドの使用で屋内にも設置可能。地震や衝撃(誤って人がぶつかる等)が発生した際でも、安定機能で蓄電池システムの転倒を防ぎます。

ケーブルレス設計で施工時間短縮



蓄電池制御ユニット(BCU)と蓄電パック間の接続はケーブルレス^{**2}に！
蓄電パック間はコネクタ接続を採用し、3層ガイド設計でより安全な施工が可能！従来製品と比べて大幅に施工時間の短縮を可能にしました。

*1 充電量が0%の状態から満充電の100%にして、そこから0%になるまで放電することを、1サイクルとして数えます。 *2 パワーコンディショナと蓄電池の接続にはケーブル接続が必要です。



住宅街でも安心の低騒音設計



騒音レベルを29dB(ささやき声)まで動作音を抑えていたため、夜間や住宅密集地でも安心してご使用できます。

過酷な環境でも頼れる高耐久設計！水位40cm／72時間の試験をクリア！



世界最高
レベル
IP66

粉塵・雨・水しぶきに強く、重塩害地域への設置が可能^{*3}となりました。

また、水位40cmで72時間の試験をクリアするなど、水害にも強い浸水耐性が実現しました。



業界初
消火機能
搭載
★★★

安全性を追求した3つの機能

① 故障防止



セパレート温度調整システムにより、湿気や高温から電池セルを守り故障を防ぎます。

② 燃焼防止



外的要因や内部故障などにより電池パック内の温度が上昇した場合、その内部の酸素を排出、酸素濃度を下げて燃焼要素を防ぎます。

③ 業界初！^{*4}「自動消火機能」搭載



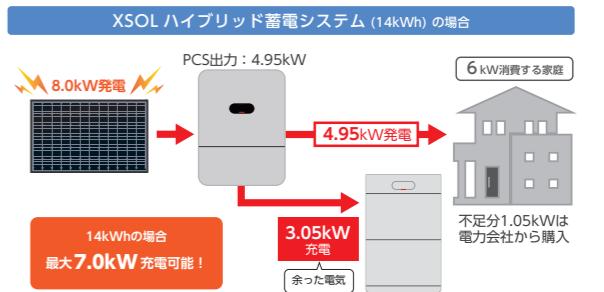
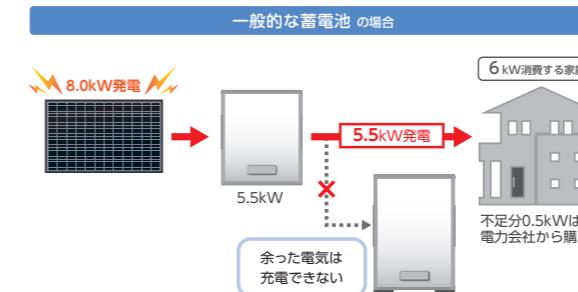
万が一の発火発生時には、蓄電池内部の異常を検知し消火機能が自動で作動し、消火剤を噴射して即座に鎮火します。

発電した電気を効率的に利用できます



一般的な蓄電システムでは、パワーコンディショナからの電気は消費電力へ供給することを優先するため、蓄電池への充電は出来ません。エクソルハイブリッド蓄電システムなら7kWhの蓄電池ユニットにつき3.5kWの充電機能を搭載^{*5}しており、太陽電池で発電した電力を効率的に利用できます。

<例：7kWhシリーズの場合>



まずは太陽光発電のみ。あとから蓄電池ユニットの増設が可能です



ライフスタイルに合わせて、蓄電池の増設^{*6}と蓄電容量の増設が可能です。^{*7}

はじめは

太陽光発電導入時は
太陽光発電システムだけ

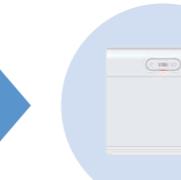
数年後

蓄電池7kWh設置

もっと増やしたい
7kWhずつ増設

さらに数年後

最大で合計21kWh
まで増設可能

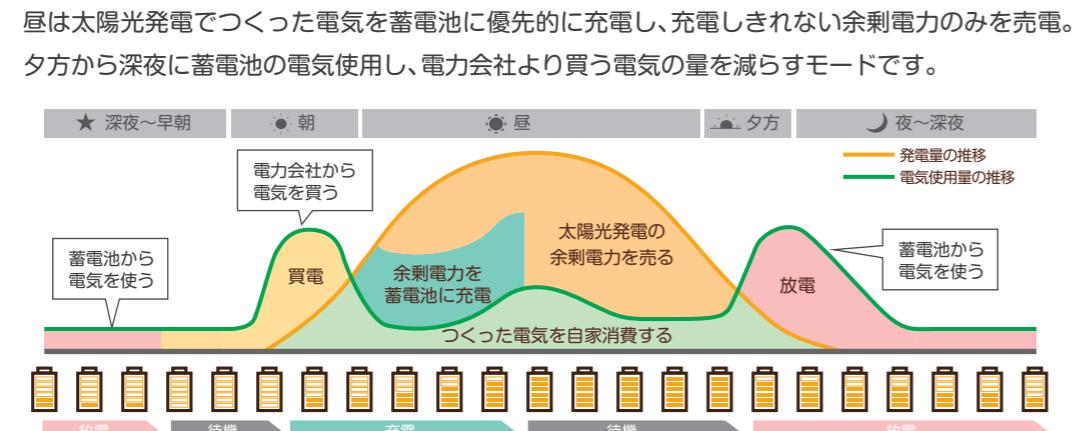


*3 重塩害地域の屋外設置は15年保証まで対応可能です。海水や波しぶきが直接かからない設置環境に限ります。 *4 エクソル調べ(2025年12月時点) *5 5kWhシリーズは、5kWhの蓄電池ユニットにつき1.5kWの充電機能を搭載しています。 *6 蓄電池ユニットは、5kWhシリーズは5kWhずつ最大15kWhまで、7kWhシリーズは7kWhずつ最大21kWhまで、増設が可能です。 *7 蓄電システムのみの設置もできます。その場合、TOUモードのみとなります。放電終了SOCは30%以上を推奨します。

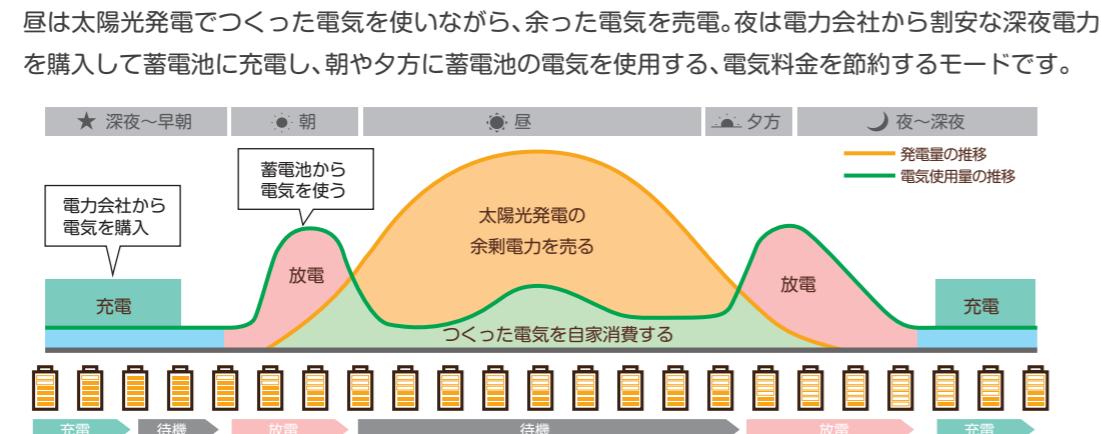
蓄電システムの運転モード

売電よりも蓄電を優先し、できるだけ電気を買わずにつくった電気を活用する「グリーンモード」と、消費しきれなかった太陽光発電の電気を売電し、深夜の安い電気も活用する「TOUモード」の2種類があります。さらに、TOUモードでは初期設定の「売電優先」だけではなく、消費しきれなかった太陽光発電の電気を蓄電池に優先的に蓄える「充電優先」も設定可能です(2サイクル設定)。

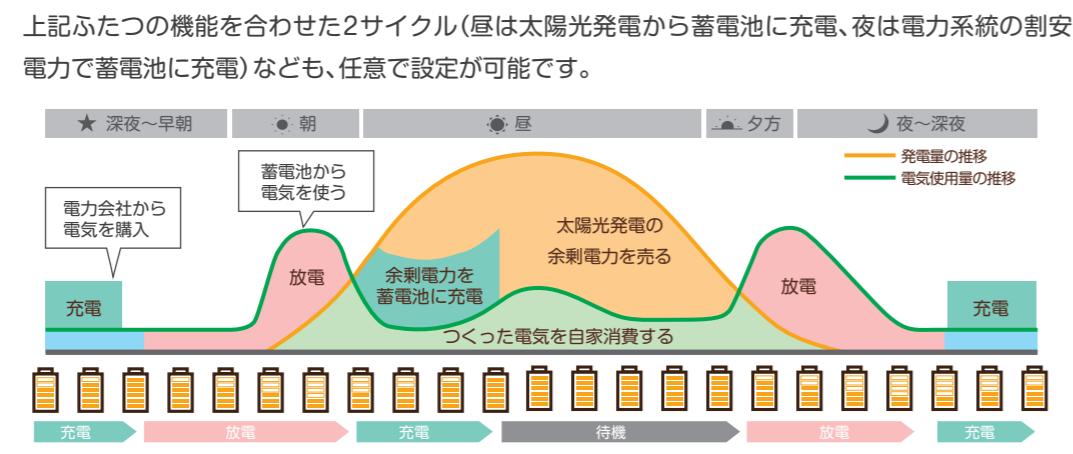
グリーンモード



TOUモード



2サイクル設定可能



スマートフォンやパソコンから、エネルギー管理や設定^{*1}が可能です

スマートフォンやパソコンで使えるアプリを利用して、太陽光発電システムの発電量や運転状況などを確認することができます。運転モードの設定もできるので、ライフサイクルに合わせて蓄電池の充放電の時間帯を設定したり、万が一の災害に備えて、蓄電残量を確保するよう設定可能です。また、据え付け型のカラー モニターの取り付け^{*2}もできます。(オプション)



カラーモニター(オプション)



4.95KTL-JPL1-XSOL用
SolatPower MT-3-02

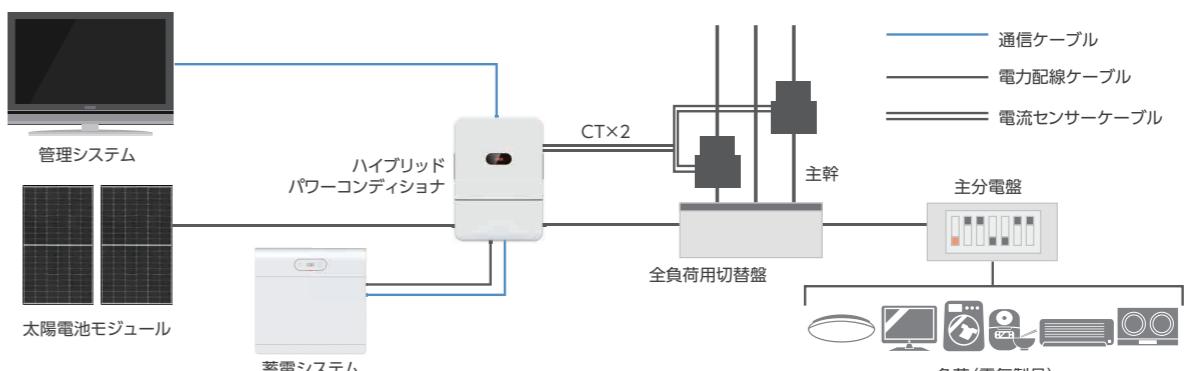


4.95K-LB0-NH-XSOL用
SolarPower-4.95-MT04^{*3}

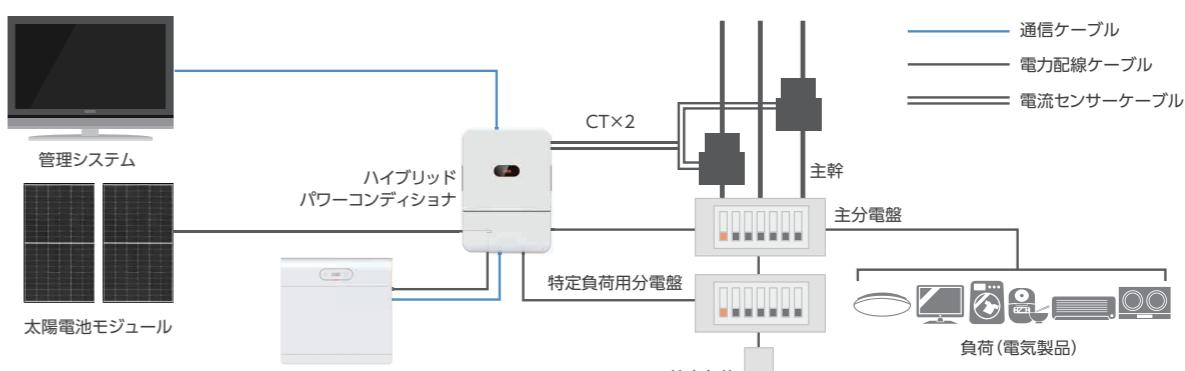
設置時に、「全負荷」と「特定負荷」のいずれかを選択できます

停電時、家の電気が使える「全負荷」か、あらかじめ設定した配線のみに電気を供給する「特定負荷」のいずれかを選択できます。詳しくは販売店にご相談ください。

全負荷*



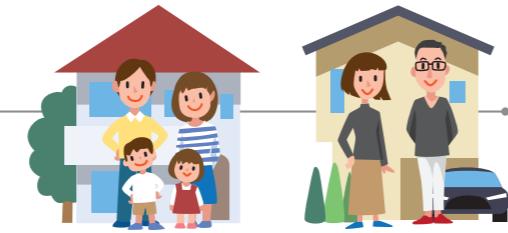
特定負荷



*1遠隔監視するにはインターネット環境が必要です。インターネット環境がない状態で遠隔監視をする場合は、SIMカードが使える有線LANポート付きのLTE対応ルーターが別途必要になります。 *2 4.95KTL-JPL1-XSOLと4.95K-LB0-NH-XSOLでそれぞれ液晶モニターの取り付けが可能ですが、商品の仕様と型式が異なります。 *3 壁付け(有線LAN)も可能ですが、別途PoEインジェクターが必要です。

お客様の声

太陽光発電システムと蓄電システムをご導入くださった皆様から嬉しいお声をいただきました。



こだわりのお家にもカッコよく設置できました!

長野県佐久市／T様



導入検討当初、家の中に蓄電池を入れるのは、子供がぶつかったら危ないですしスペースもとるので外置きの蓄電池を考えていましたが、長野県の寒さに耐えられる外置き蓄電池がなかなか見つからず悩んでいたところ、外置きで-20℃～55℃まで設置可能とのことだったので即決しました。

電気代の大幅な削減だけでなく、暖房、冷房を電気代を気にせず使えますし、何より安心してお家で暮らせるので太陽光発電を設置して良かったです。

会社の同僚にも太陽光発電をお勧めしています。

- 太陽電池モジュール容量 4.98kW
(屋根置き／パネル設置方位:南／勾配:3.5寸)
- パワーコンディショナ 4.95KTL-JPL1-XSOL
- 蓄電池ユニット 4.95-10-XSOL 10kWh

想像以上の光熱費の削減! 本当にやってよかったです。

太陽光発電の設置は、経済的に負担になるんじゃないかと思っていた。でも、毎月の電気代の請求を見てとても驚いています! 思っていたよりもはるかに支出が減り、家計の負担も抑えられています。仕事で妻と子どもしか家にいない時でも、大容量の蓄電池のおかげで不便な思いをせずに済むので、毎日安心して過ごすことが出来るようになりました! 費用面だけでなく気持ちの面でも、大きな恩恵が受けられて、本当に設置して良かった! 感じています。

- 太陽電池モジュール容量 6.08kW
(屋根置き／パネル設置方位:南／勾配:4寸)
- パワーコンディショナ 4.95KTL-JPL1-XSOL
- 蓄電池ユニット 4.95-10-XSOL 10kWh

電気の自給自足でエコライフに生まれ変わりました!



ニュースで電気代の値上げがたくさん取り上げられていて、我が家もその対策をしようと思い太陽光発電と蓄電池を設置しました。電気代の大幅削減だけでなく、万が一の停電時には子どもや孫も集まる避難所のようなお家になって、喜びを実感しています。IHも導入し、なるべく自家発電で生活を送ることで未来の子どもたちにもよりよい地球環境を残せたらと思っています。

- 太陽電池モジュール容量 4.56kW
(屋根置き／パネル設置方位:南／勾配:3.5寸)
- パワーコンディショナ 4.95KTL-JPL1-XSOL
- 蓄電池ユニット 4.95-10-XSOL 10kWh

停電時にも大活躍! 普段と同じような生活ができました。

子どもの成長とともに光熱費が上がってきているのを感じ、早めのタイミングで太陽光と蓄電池を導入しました。以前よりも気兼ねなく家電を使って快適に過ごせています。設置後に停電も起きましたが、我が家は蓄電池のおかげでいつもとほとんど変わらずに生活ができました。食べ盛りな子どもにも冷蔵庫の新鮮な食材を食べさせてあげてとても助かりました。

- 太陽電池モジュール容量 5.32kW
(屋根置き／パネル設置方位:東／勾配:2寸)
- パワーコンディショナ 4.95KTL-JPL1-XSOL
- 蓄電池ユニット 4.95-10-XSOL 10kWh

製品保証とXSOL蓄電池プレミアム保証について



ハイブリッド蓄電システムの製品保証は10年です。

さらに有償で、保証期間を「15年間」または「20年間」に延長できるサービスをご用意しています。



交換工事費も保証!!

保証料は、ハイブリッド蓄電システム単品で購入いただいた場合と太陽光発電システム一式で購入いただいた場合、かつ、蓄電システムの蓄電容量で異なります。

【保証料～新設時～】(1台当たりの保証料・税込)

| 15年保証※1 | | XSOL蓄電池プレミアム保証 保証料 【新設、蓄電池システム+太陽光発電システム一式購入時】 | | | | | | | |
|-------------------|--|--|---------|---------|----------|---------|---------|-------------------------|--|
| 蓄電容量 | | 5kWhシリーズ | | | 7kWhシリーズ | | | ⑦ハイブリッドパワー コンディショナの追加※2 | |
| | | ①5 kWh | ②10 kWh | ③15 kWh | ④7 kWh | ⑤14 kWh | ⑥21 kWh | | |
| 4.95KTL-JPL1-XSOL | | 41,800円 | 52,800円 | 63,800円 | — | — | — | 15,400円 | |
| 4.95K-LB0-NH-XSOL | | | | | 55,000円 | 71,500円 | 88,000円 | 22,000円 | |

20年保証※1 XSOL蓄電池プレミアム保証 保証料 【新設、蓄電池システム+太陽光発電システム一式購入時】

| 蓄電容量 | | 5kWhシリーズ | | | 7kWhシリーズ | | | ⑦ハイブリッドパワー コンディショナの追加※2 |
|-------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|
| | | ①5 kWh | ②10 kWh | ③15 kWh | ④7 kWh | ⑤14 kWh | ⑥21 kWh | |
| 4.95KTL-JPL1-XSOL | | 100,100円 | 124,300円 | 148,500円 | — | — | — | 60,500円 |
| 4.95K-LB0-NH-XSOL | | | | | 115,500円 | 148,500円 | 181,500円 | 71,500円 |

<保証対象> 太陽光発電システム一式購入時:太陽電池モジュール／蓄電池／ハイブリッドパワーコンディショナ／ケーブル・コネクタ／集電箱／架台・金具
蓄電池単品購入時:蓄電池／ハイブリッドパワーコンディショナ

<保証開始日について>

XSOL蓄電システム設置時、またはXSOL蓄電池プレミアム保証に加入いただいた場合、蓄電システムの保証開始日は、以下の(1)、(2)いずれか早い方の日付となります。
また、蓄電システムをのぞく保証対象部材の保証開始日は、保証対象システムにおける以下の(1)、(3)いずれか早い方の日付となります。

- (1) 太陽光発電システムの設置完了日
- (2) 当社による蓄電システムの納品日から3か月後
- (3) 当社による太陽電池モジュール、パワーコンディショナの納品日から1年後 (これら納品日が複数に分かれる場合は、最も早い納品日を起算日といたします)。

既設のハイブリッドパワーコンディショナに対し、蓄電システムを増設する場合も本保証に加入することができます。

【保証料～蓄電システム増設時～】(4.95KTL-JPL1-XSOL/4.95K-LB0-NH-XSOL)

| 蓄電容量 | 5kWhシリーズ | | | 7kWhシリーズ | | |
|-------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|
| | ①5 kWh | ②10 kWh | ③15 kWh | ④7 kWh | ⑤14 kWh | ⑥21 kWh |
| 15年保証 | 30,800円 | 41,800円 | 52,800円 | 44,000円 | 60,500円 | 77,000円 |
| 20年保証 | 68,200円 | 92,400円 | 116,600円 | 80,300円 | 113,300円 | 146,300円 |

<保証対象> 蓄電システム(DC/DCコンバータ+蓄電池ユニット)

<保証開始日について>

保証開始日は、保証対象システムにおける以下の(1)、(2)いずれか早い方の日付となります。

- (1) 増設の蓄電システムの設置完了日
- (2) 弊社による蓄電システムの納品日から3か月後

*1 製造元倒産後、交換対応を行った機器はその時点で保証終了となります。交換を行っていない機器は、保証継続となります。

*2 蓄電システムを含む太陽光発電システムを設置した案件に、ハイブリッドパワーコンディショナを追加する場合。

*ハイブリッド蓄電システムについては、ハイブリッドパワーコンディショナ、DC/DCコンバータまたはBCU、蓄電池ユニットが保証対象部材となります。スマートロガー、CTセンター、モニター、分電盤などの周辺機器は、保証対象外となります。

*20年保証の場合は、ケーブルと集電箱は当社から購入いただいた場合も保証対象外となります。また、製造元倒産後に、故障により交換を行った機器はその時点で保証は終了となります。交換を行っていない機器については、保証継続となります。

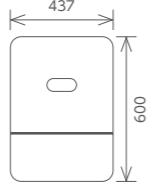
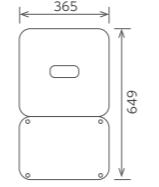
*蓄電池容量維持率保証値(定格容量に対し、25°C、1Cの条件のもとで測定した充電容量の割合)は以下のようになります。

15年保証では、60%を下回った場合に保証対象となります。

20年保証では、2~10年目は60%を下回った場合、11~20年目は50%を下回った場合に保証対象となります。

製品仕様

【ハイブリッドパワーコンディショナ】

| 品番 | 4.95K-LB0-NH-XSOL | 4.95KTL-JPL1-XSOL(在庫僅少品) |
|-------------|---|---|
| 入力(DC) | 最大入力電圧 | 600V(450V屋内配線、600V屋外配線) ^{*1} |
| | 最大入力電流(MPPT回路毎) | 16A |
| | 最大短絡電流(MPPT回路毎) | 20A |
| | 起動電圧 | 35V |
| | MPPT電圧範囲 | 30V~560V |
| | 定格入力電圧 | 320V |
| | 最大入力回路数 | 3 MPPT |
| 出力(AC) | 定格出力 | 4.95kW |
| | 定格出力電圧 | 202V |
| | 定格出力周波数 | 50Hz/60Hz |
| | 力率設定範囲 | 0.8(進み)~0.8(遅れ) |
| 自立出力(AC) | 定格出力電圧 | 101V、202V |
| | 定格出力 | 2.475kVA、4.95kVA ^{*3} |
| | 配電方式/配線方式 | 単相2線式(101V/202V)/単相3線式(202V) |
| | 出力周波数 | 50Hz/60Hz |
| 効率 | JIS効率 | 97.1% (力率0.95) |
| 外形寸法(W×D×H) | 437×190×600mm | 365×159×649mm(固定用金具を含む) |
| 質量 | 25.0kg(固定金具を含む) | 19.0kg(固定用金具を含む) |
| 使用環境温度 | -25°C~60°C | -25°C~60°C |
| 冷却方式 | 自然空冷(ファンレス設計) | 自然空冷(ファンレス設計) |
| 設置場所 | 屋内、屋外 ^{*4} | 屋内、屋外 ^{*4} |
| 拡張性 | 連系:最大2台並列 自立:最大2台並列 | 連系:最大3台並列 自立:拡張性無し |
| 外形寸法図 |  |  |

【データ収集装置】

| 品番 | SMARTLOGGER3000A | 3000A00 |
|------|------------------|--------------------------------------|
| 設備管理 | 管理台数 | 最大80台 |
| 表示 | LED | 運転状態表示灯×3 |
| | WebUI | 対応 |
| | USB | USB 2.0 x 1 |
| | APP | SUN2000 APP / FusionSolar APP |
| 使用環境 | 使用環境温度 | -40°C ~ 60°C |
| | 設置場所の標高(海拔) | 4,000m 以下 |
| | 相対湿度(結露なし) | 5% ~ 95% |
| その他 | 外形寸法(W×D×H) | 225×44×160 mm(取付金具とアンテナ含まず) |
| | 質量 | 2kg |
| | 設置方法 | 壁掛け、ガイドレール |
| | 防水防塵保護等級(JIS) | IP20 |
| | 電源 | 100 ~ 240 Vac、50/60 Hz |
| | 消費電力 | 通常8W(最大15W) |
| | 対応PCS機種 | 全機種 |
| 通信方法 | インターネット(有線LAN) | 対応 |
| | インターネット(SIMカード) | 対応 |
| | スマートメーター連携 | 対応 |
| | 表示 | Modbus-TCP, IEC 60870-5-104 |
| | LED | Modbus-RTU, IEC 60870-5-103, DL/T645 |

*1 ストリング電圧450Vシステムの場合、自立出力は単相3線式出力が可能です。ストリング電圧600Vシステムの場合、自立出力は単相2線式の出力になり、単相3線式には外付け全負荷トランジスタが必要です。また、いかなる条件(環境、太陽電池特性を含めて)でもストリング電圧が選択したシステム電圧以下になるよう設計してください。 *2 全負荷対応の場合、変圧器が必要です。 *3 101V負荷をUOのみ接続する場合や単相2線式101V出力設定の場合の定格電力は2.475kW。 *4 製品に海水または波しぶきが直接かかるない場所であれば、海岸から500m未満の地域でも屋外設置が可能です。

■ハイブリッド蓄電システム(エクソル)

【蓄電池システム】7kWhシリーズ NEW!

| 蓄電容量 | 7kWh | 14kWh | 21kWh |
|---------------|---|---|---|
| 入出力 | 実効容量 | 6.9 kWh | 13.8 kWh |
| | 定格入出力電圧 | 450V | |
| | 最大入出力電圧 | 560V | |
| | 電圧範囲 | 350V~560V | |
| | 最大充電電力/放電電力 | 3.5kW | 7.0kW/4.95kW |
| | PV充電時間 | 約2時間 ^{*5} | 約3時間 ^{*5} |
| | AC充電時間 | 約2時間(3.5kW充電時) ^{*6} | 約4.2時間(4.95kW充電時) ^{*6} |
| 外形寸法(W×D×H) | 590×255×560 mm | 590×255×920 mm | 590×255×1280 mm |
| 質量(地面設置ベース含む) | 80.0kg | 148.0kg | 216.0 kg |
| 使用環境温度 | -20°C~55°C | | |
| 設置湿度(結露なし) | 5%~95% | | |
| 冷却方式 | 自然空冷 | | |
| 設置方式 | 簡易基礎固定+壁固定 | | |
| 設置場所 | 屋内 ^{*7} ・屋外 ^{*8} | | |
| 騒音レベル | 29 dB未満 | | |
| 拡張性 | 最大2系統の並列運転が可能(最大増設42kWhまで) | | |
| 外形寸法図 |  |  |  |

【システム構成】

< 4.95K-LB0-NH-XSOL >

| セット品番 | 4.95-7-N-XSOL (SII/パッケージ型番) | 4.95-14-N-XSOL (SIIパッケージ型番) | 4.95-21-N-XSOL ^{*9} |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 希望小売価格(税込) | ¥4,334,000 | ¥6,930,000 | ¥9,570,000 |
| 蓄電容量 | 7.1kWh(SII公表値) | 14.3kWh(SII公表値) | 21.5kWh |
| パワーコンディショナ | 4.95K-LB0-NH-XSOL | | |
| 蓄電システム | 7-NHE1-XSOL 1台 10KW-NHC1-XSOL 1台 | 7-NHE1-XSOL 2台 10KW-NHC1-XSOL 1台 | 7-NHE1-XSOL 3台 10KW-NHC1-XSOL 1台 |
| CTセット | 必須部材(別売り) | | |

< 4.95K-LB0-NH-XSOL 必須部材(別売り) >

| 品番 | SMARTPS2000-100-A |
|------|------------------------------|
| 品名 | HUAWEI CTセンサー×2個 CTケーブル1本セット |
| メーカー | HUAWEI |

【その他オプション】

| 品番 | EZOXL-1-103J | EZF37XL-3E4-62J | SolarPower-4.95-MT04 ^{*10} | LUNA2000-WB-S1 |
|------|----------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------|
| 品名 | 全負荷用分電盤100A(ブレーカーなし) | 特定負荷用分電盤 | 住宅太陽光発電液晶端末 | 蓄電池壁掛け設置台 |
| メーカー | 河村電器 | 河村電器 | アディンクス | HUAWEI |

*5 最短時間であり、太陽電池容量・天候・消費電力により異なります。

*6 ハイブリッドパワーコンディショナ 4.95K-LB0-NH-XSOLを1台使用した時の最短時間であり、設定により異なります。

*7 子どもの手が届かず、日常の仕事場や生活の場(スタジオ、寝室、ラウンジ、リビング、音楽室、キッチン、書斎、ゲーム部屋、ホームシアター、サンルーム、トイレ、浴室、洗濯室、屋根裏部屋など)から離れた場所に設置可能です。

*8 製品に海水または波しぶきが直接かかるない場所であれば、海岸から500m未満の地域でも屋外設置が可能です。

*9 蓄電容量21kWhの製品については、【環境省戸建ZEH】令和7年度 環境省によるZEH補助金の対象外となります。当事業の詳細については環境共創イニシアチブ(SII)のホームページをご覧ください。

*10 パワーコンディショナ4.95K-LB0-NH-XSOLのみのオプションとなります。

* 設置場所の面積、状態等の都合上、蓄電池システムが設置できない場合があります。詳しくは販売店にご相談ください。

【蓄電池システム】5kWhシリーズ

| 蓄電容量 | 5kWh | 10kWh | 15kWh |
|---------------|------------------------------------|----------------------|----------------|
| 入出力 | 定格入出力電圧 | 385V | |
| | 最大入出力電圧 | 560V | |
| | 電圧範囲 | 350V~560V | |
| | 最大充電電力/放電電力 | 1.5kW | 3kW |
| 充電 | PV充電時間 | 約3.3時間 ^{※1} | |
| | AC充電時間 | | |
| 外形寸法(W×D×H) | 670×150×650mm | 670×150×1010mm | 670×150×1370mm |
| 質量(地面設置ベース含む) | 63.8kg | 113.8kg | 163.8kg |
| 使用環境温度 | -20°C~55°C | | |
| 設置湿度(結露なし) | 5%~95% | | |
| 冷却方式 | 自然空冷(ファンレス設計) | | |
| 設置方式 | コンクリート基礎(標準)、床置き、壁掛け(オプション) | | |
| 設置場所 | 屋内 ^{※2} ・屋外 ^{※3} | | |
| 騒音レベル | 29dB | | |
| 拡張性 | 最大で2台併設可能(最大増設30kWhまで) | | |
| 外形寸法図 | | | |

【システム構成】

<4.95K-LB0-NH-XSOL>

| セット品番 | 4.95-5-N-XSOL | 4.95-10-N-XSOL | 4.95-15-N-XSOL |
|------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 希望小売価格(税込) | ¥3,100,000 | ¥5,000,000 | ¥6,900,000 |
| 蓄電容量 | 5.1kWh(SII公表値) | 10.2kWh(SII公表値) | 15.3kWh(SII公表値) |
| パワーコンディショナ | 4.95K-LB0-NH-XSOL | | |
| 蓄電システム | 5-NHE0-XSOL 1台 5KW-NHC0-XSOL 1台 | 5-NHE0-XSOL 2台 5KW-NHC0-XSOL 1台 | 5-NHE0-XSOL 3台 5KW-NHC0-XSOL 1台 |
| CTセット | 必須部材(別売り) | | |

<4.95K-LB0-NH-XSOL 必須部材(別売り)>

| 品番 | SMARTPS2000-100-A |
|------|------------------------------|
| 品名 | HUAWEI CTセンサー×2個 CTケーブル1本セット |
| メーカー | HUAWEI |

<4.95KTL-JPL1-XSOL>

| セット品番 | < LAN > | | | < SIM > | | |
|------------|--|------------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|
| | 4.95-5-XSOL-L (SIIパッケージ型番) | 4.95-10-XSOL-L (SIIパッケージ型番) | 4.95-15-XSOL-L (SIIパッケージ型番) | 4.95-5-XSOL (SIIパッケージ型番) | 4.95-10-XSOL (SIIパッケージ型番) | 4.95-15-XSOL (SIIパッケージ型番) |
| 希望小売価格(税込) | ¥2,860,000 | ¥4,950,000 | ¥7,040,000 | ¥2,860,000 | ¥4,950,000 | ¥7,040,000 |
| 蓄電容量 | 5.1kWh(SII公表値) | 10.2kWh(SII公表値) | 15.3kWh(SII公表値) | 5.1kWh(SII公表値) | 10.2kWh(SII公表値) | 15.3kWh(SII公表値) |
| パワーコンディショナ | 4.95KTL-JPL1-XSOL | | | 4.95KTL-JPL1-XSOL | | |
| 蓄電システム | 5-NHE0-XSOL 1台 5KW-NHC0-XSOL 1台 | 5-NHE0-XSOL 2台 5KW-NHC0-XSOL 1台 | 5-NHE0-XSOL 3台 5KW-NHC0-XSOL 1台 | 5-NHE0-XSOL 1台 5KW-NHC0-XSOL 1台 | 5-NHE0-XSOL 2台 5KW-NHC0-XSOL 1台 | 5-NHE0-XSOL 3台 5KW-NHC0-XSOL 1台 |
| データ収集装置 | SMARTLOGGER 3000A (HUAWEI データ収集装置 LAN) | | | SMARTLOGGER 3000A (HUAWEI データ収集装置) | | |
| CTセット | SMARTPS2000-100-A (HUAWEI CTセンサー×2個 CTケーブル1本セット) | | | SMARTPS2000-100-A (HUAWEI CTセンサー×2個 CTケーブル1本セット) | | |

【その他オプション】

| 品番 | HCD3L6-DSM | EZOXL-1-103J | HCD2L53-32DSM | EZF37XL-3E4-62J | TX-5000 |
|------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------|
| 品名 | 全負荷用分電盤 | 全負荷用分電盤100A(ブレーカーなし) | 特定負荷用分電盤 | 特定負荷用分電盤 | 全負荷用変圧器(トランス) |
| メーカー | 日東工業 | 河村電器 | 日東工業 | 河村電器 | WINコボレーション |
| 品番 | SolarPower MT-3-02 ^{※4} | SolarPower-4.95-MT04 ^{※5} | X07-RA001 | X07-RA002 | LUNA2000-WB |
| 品名 | 住宅太陽光発電液晶端末 | 住宅太陽光発電液晶端末 | 屋内用蓄電池スタンド・キット (5kWh) | 屋内用蓄電池スタンド・キット (10kWh) | 蓄電池壁掛け設置台 |
| メーカー | アディンクス | アディンクス | エクソル | エクソル | HUAWEI |

※1 最短時間であり、太陽電池容量・天候・消費電力により異なります。 ※2 子どもの手が届かず、日常の仕事場や生活の場(スタジオ、寝室、ラウンジ、リビング、音楽室、キッチン、書斎、ゲーム部屋、ホームシアター、サンルーム、トイレ、浴室、洗濯室、屋根裏部屋など)から離れた場所に設置可能です。 ※3 製品に海水または波しぶきが直接かかる場所であれば、海岸から500m未満の地域でも屋外設置が可能です。 ※4 パワーコンディショナ4.95KTL-JPL1-XSOLのみのオプションとなります。 ※5 パワーコンディショナ4.95K-LB0-NH-XSOLのみのオプションとなります。

エクソルは太陽光発電ひとすじ。

日本の太陽光発電総合企業です。

私たちエクソルは2001年1月の設立以来「太陽光発電の総合企業」として、再生可能エネルギーの普及促進によるエネルギー自給率の拡大や、地球環境保全を使命と考え、事業を展開しています。この使命を日々追求し、時代をリードする技術力、新たなソリューションをご提供し続けていくことで、希望にあふれた幸福な未来社会の実現に向け、全力で邁進してまいります。



販売実績

太陽電池モジュール累計出荷量3.6GW^{※1}突破

多くの皆様からご愛顧いただき、太陽電池モジュールの累計出荷量が3.6GWを突破しました。これは一般家庭、約92万世帯^{※2}分の電力をまかなうことができる量です。

^{※1} 2025年5月末時点の累計出荷量です。^{※2} 数値は、環境省発表の「令和5年度 家庭部門のCO2排出実態統計調査」より、1世帯あたり年間の電気消費量3,911kWh(全国平均)を利用し算出。

会社概要

会社名 株式会社エクソル

代表者 代表取締役社長 鈴木 伸一

設立 2001年1月24日

資本金 100百万円

登録・資格 特定建設業 土地交通大臣許可(特-4)第23701号

電気工事業 経済産業大臣届出 第18020号

建設コンサルタント業 土地交通大臣許可 建06第10161号

宅地建物取引業 土地交通大臣許可(2)第8868号

古物商 大阪府公安委員会許可 第62150163204号

沿革

2001年 滋賀県大津市に設立(旧社名グリーンテック販売株式会社)

2011年 「東日本大震災」被災者への緊急災害復興支援金贈呈

2013年 株式会社エクソルに社名変更 資本金を100百万円に増資

2014年 京都府福知山市に1.8MW自社太陽光発電所を設置

2015年 千葉県八街市に1.79MW自社太陽光発電所を設置

2019年 一般社団法人太陽光発電協会(JPEA)理事会会に就任

2022年 一般社団法人日本経済団体連合会(経団連)に入会

2023年 東芝エネルギーシステムズ株式会社から住宅太陽光発電事業を承継 大阪・関西万博「大阪ヘルスケアパビリオン」に協賛

2024年 「令和6年能登島地震」の被害に対する義援金を贈呈

停電レス・救シミュレーター

停電期間中、太陽光発電システムと蓄電池で電気製品がどれだけ使えるのかがわかる、「停電レス・救シミュレーター」を公式Webサイトで公開しています。

Step1 設置するシステムを3つのモデルから選択



アクセスは
こちらから



停電レス・救シミュレーター

Step2 停電でも使いたい電気製品を選択



全12種類
から
選択できます

Step3 10日間の天気を選択 ※1日ずつ個別選択も可能です



ハイブリッド蓄電システムに関する諸注意

■蓄電池システムの廃棄について

- 本製品にはリチウムイオン蓄電池が内蔵されております。製品の廃棄に関しては、ご購入された販売店もしくは弊社お問い合わせ窓口にお問い合わせください。
- SII補助金を受けられた場合、法定耐用年数（6年間）は処分制限期間となり、期間内に処分する場合は、事前にSIIに承認を得る必要があります。

■補助金のご案内

【環境省戸建ZEH】令和7年度 環境省によるZEH補助金

※補助金の詳細は情報は一般社団法人環境共創イニシアチブ(SII)のホームページをご覧ください。https://sii.or.jp/moe_zeh05/

安全や設置に関するご注意

- ご使用の前には必ず「取扱説明書」をお読みの上、正しくお使いください。
- ハイブリッドパワーコンディショナおよび蓄電システムの内部は高電圧のため危険です。絶対にカバーを開けないでください。また、ぬれた手で触れたり、ぬれた布で拭かないでください。感電する恐れがあります。
- ハイブリッド蓄電システムからの放電の際は、次のような機器には接続しないでください。
①途中で電力供給が止まると生命や財産に損害を受ける恐れのある機器（すべての医療機器、防犯機器、バッテリーを持たないデスクトップパソコンなど）。
②停電の復旧時に自動的に運転を開始する、灯油やガスを用いる冷暖房機器や電熱機器。
- 太陽光発電システムおよびハイブリッド蓄電システムの取り外し、移設、廃棄などをを行う場合は、専門技術を要するため、販売店にご相談ください。詳しい内容は販売店にお問い合わせください。
- ご購入の際は必ず製品保証書をお受け取りの上、保管してください。

*継続的な開発および改善などにより、製品・サービスの仕様は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

■お問い合わせ先

ひきだしたい、無限の太陽力。

XSOL

25th

株式会社エクソル

東京本社 〒105-0012
東京都港区芝大門2-4-8 JDBビル

お客様ご相談窓口

0120-33-1139 www.xsol.co.jp