

XSOL 蓄電池プレミアム保証^{※1※2}

有償

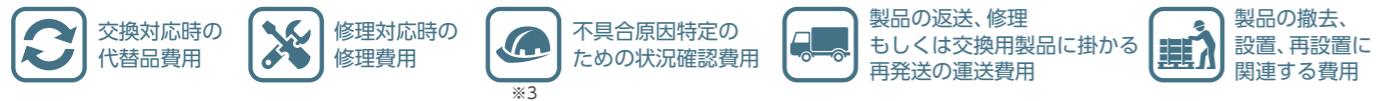


ハイブリッド蓄電システムの製品保証（無償）は10年です。

エクソルでは、ハイブリッド蓄電システムを含めた、太陽光発電システム一式を

「15年」または「20年」の有償保証にアップグレードできるサービスをご用意しました。

保証内容



保証対象機器

太陽電池モジュール

ハイブリッド蓄電システム^{※4}

集電箱^{※5}

ケーブル・コネクタ^{※5}

架台・金具

■ 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	蓄電池システム1台当たりの保証料（税込）	
	15年保証	20年保証
① 7 kWh	55,000円	115,500円
② 14 kWh	71,500円	148,500円
③ 21 kWh	88,000円	181,500円
④ ハイブリッドパワー・コンディショナの追加	22,000円	71,500円

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

a.太陽光発電システムの設置完了日

b-1.パワーコンディショナを使用した太陽光発電システムの場合

弊社による主要システム部材（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（部材の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する）

b-2.ハイブリッドパワーコンディショナまたはハイブリッド蓄電システムを使用した太陽光発電システムの場合

弊社による主要システム部材（太陽電池モジュール、ハイブリッドパワーコンディショナまたはハイブリッド蓄電システム）の納品日から3か月後

（部材の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する）

*1 既設のハイブリッドパワーコンディショナに対し、蓄電池ユニットを増設する場合、増設した蓄電池ユニットも本保証に加入することができます。

蓄電池システム単品で購入いただいた場合は保証料が異なりますので、お問い合わせください。

*2 蓄電池容量維持率保証値（定格容量に対し、25℃、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、1～10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。

*3 蓄電システムの不具合に対する不具合原因特定のための状況確認費用は、保証対象外となります。

*4 ハイブリッド蓄電システムは、ハイブリッドパワーコンディショナ、蓄電池制御ユニット（BCU）、蓄電池モジュールのことを指します。

SmartLogger、CTセンサー、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。

*5 XSOLシステム一式延長保証（20年）、もしくはXSOL蓄電池プレミアム保証（20年）の場合、集電箱、ケーブルは保証対象外となります。

*6 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。

販売店

XSOL 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

お客様相談窓口

0120-33-1139 (9:00～18:00 土日祝休み)

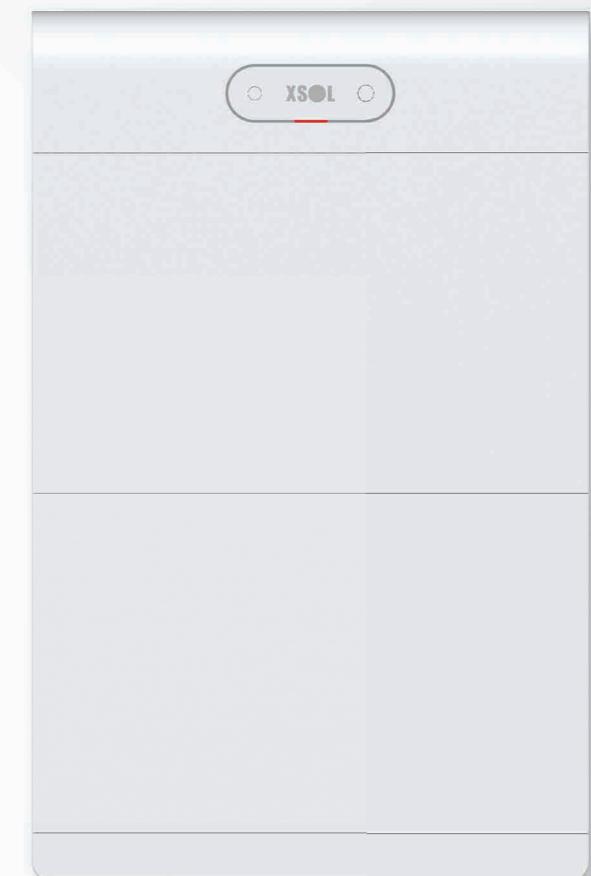
このカタログの内容は2025年5月現在のものです。

PV-HBBT7-21-202505-0001

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



長寿命
12,000
サイクル



リン酸鉄
リチウム
イオン電池
採用



世界最高
レベル
IP66



業界初
消火機能
搭載

www.xsol.co.jp

エクソル 蓄電池システム

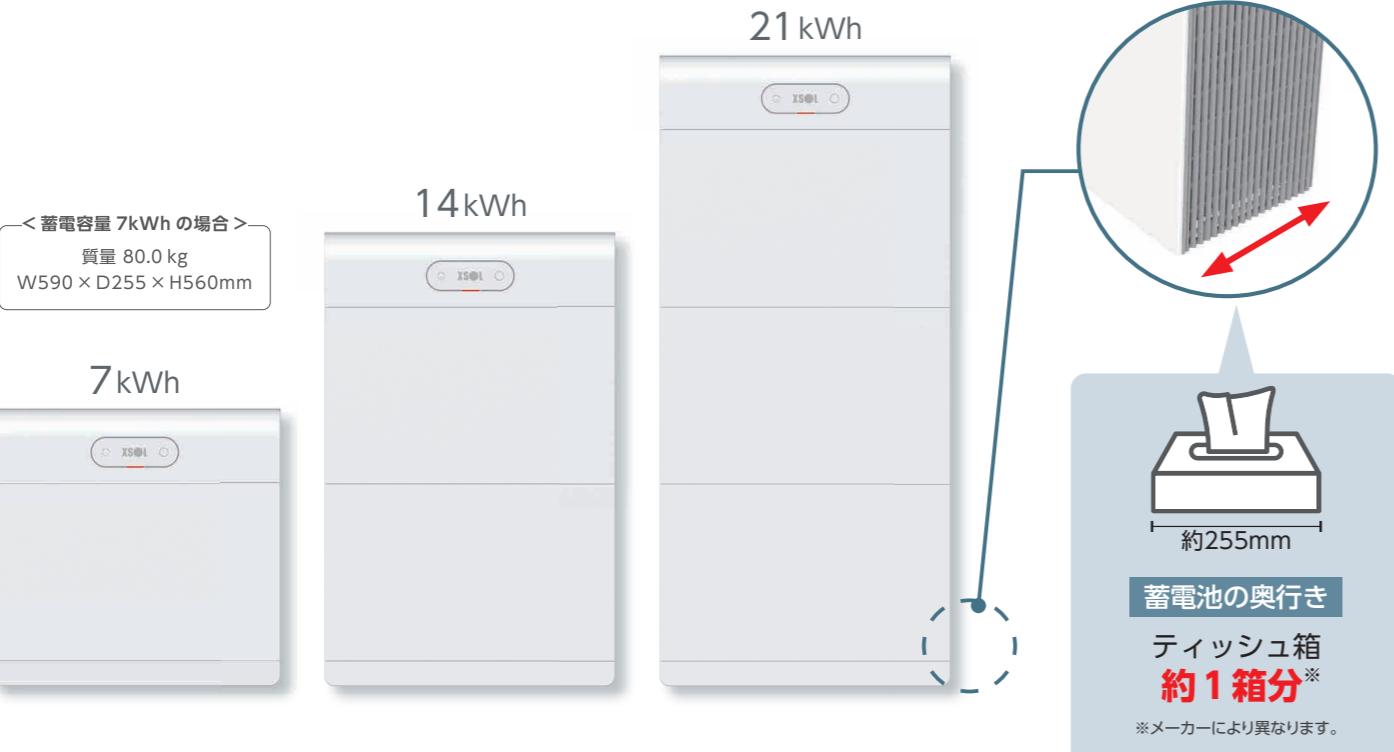
リン酸鉄リチウムイオン電池を採用し、高い安全性を実現。

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・長寿命の蓄電池システム。

蓄電池システムは「7kWh」「14kWh」「21kWh」の3タイプから選択ができ、

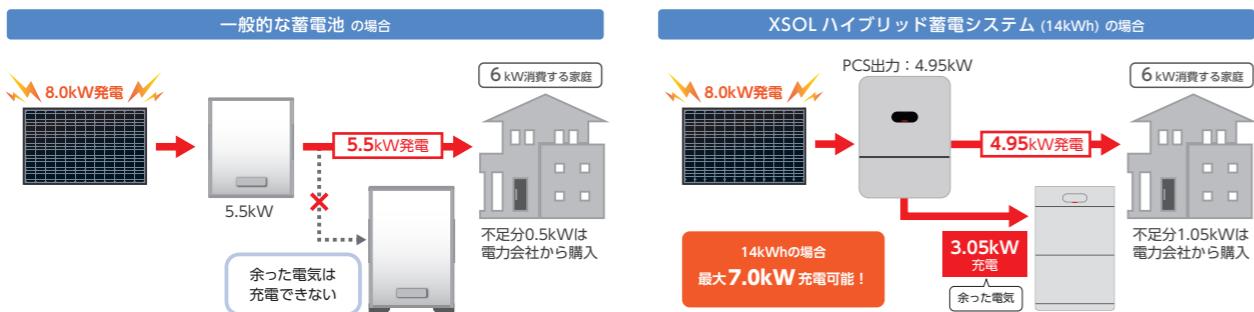
コンパクトサイズの7kWhは場所をとらずに設置でき、

大容量の21kWhなら、電気の自家消費量もアップして、停電時にも安心です。



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。



※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 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る設置環境に限ります。※3 エクソル調べ(2025年5月時点)※4 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。※5 蓄電池ユニットは7kWhずつ最大21kWhまで増設可能。※6 蓄電システムのみの設置もできます。



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！



粉塵・雨・水しぶきに強く、重塩害地域への設置が可能^{※2}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。

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！「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。



住宅街でも安心の低騒音設計



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

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^{※4}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に！
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。

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^{※5}と蓄電容量の増設^{※6}が可能です。

はじめは

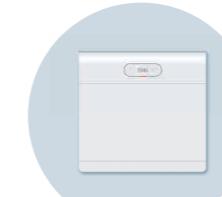
太陽光発電導入時は
太陽光発電システムだけ

数年後

蓄電池7kWh設置



7kWhずつ増設



さらに数年後

最大で合計21kWh
まで増設可能



エクソル 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。

また、太陽光発電の過積載分は直流のまま充電（最大7.0kW）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。



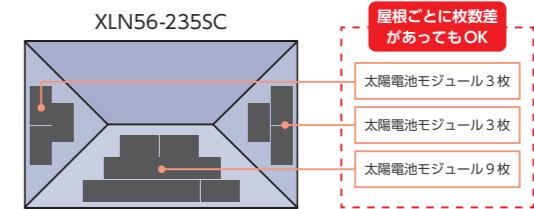
型番: 4.95K-LB0-NH-XSOL

質量25kg

W437×D190×H600mm

3MPPT 構造で、設置レイアウトがさらに自由に

寄棟屋根などの多面設置であっても3方向に設置ができます、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。



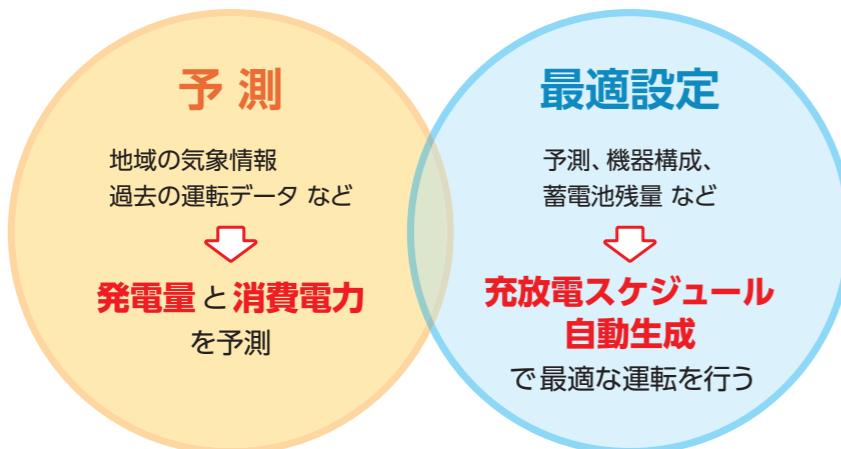
起動電圧が低いので少枚数から設置可能です

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可能です。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^{※1}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になります

AIエネルギー管理アシスタント「EMMA」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」と連携することにより、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。



FusionSolar APP

*画像はイメージです。実際の画面とは異なります。

AFCI 機能搭載。直流アークを瞬時判断し電気火災を防止

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、アーク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。

AIを駆使して太陽光発電の再構築へ

- AI学習機能を用いてアーク発生時のパターンをデータベースに蓄積
- 蓄積したデータベースからアーク発生パターンを分析し正確に検出
- アーク検出後、0.5秒以内に直流アークを瞬時に遮断し安全を確保

周辺機器内蔵で設置スペースが抑えられます

SmartLogger（通信機器）の主要な機能と全負荷変圧器^{※2}が内蔵され、設置スペースが抑えられます。

住宅街でも安心の低騒音設計

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

製品仕様一覧

【蓄電池システム】



蓄電池容量	7kWh	14kWh	21kWh
実効容量	6.9 kWh	13.8 kWh	20.7 kWh
出力	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
充電	PV充電時間	約2時間 ^{※1}	約3時間 ^{※1}
	AC充電時間	約2時間 (3.5kW充電時) ^{※2}	約2.8時間 (4.95kW充電時) ^{※2}
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)	80kg	148kg	216 kg
使用環境温度	-20°C~55°C		
設置温度 (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	屋外・屋内 ^{※3}		
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			

【ハイブリッドパワーコンディショナ】



品番	4.95K-LB0-NH-XSOL	
入力 (DC)	最大入力電圧	600V (450V屋内配線、600V屋外配線) ^{※5}
	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 ^{※6}
	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
外形寸法 (W×D×H)		437×190×600mm
質量		25.0kg (固定金具を含む)
使用環境温度		-25°C~60°C
冷却方式		自然空冷 (ファンレス設計)
設置場所		屋内、屋外 ^{※7}
拡張性		連系:最大2台並列 自立:最大2台並列
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 ^{※4}
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	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

※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 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。

※3 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。

※4 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。

※5 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。

※6 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。

※7 製品に海水または波しづ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。