

最大 21kWh の大容量で、住宅はもちろん産業向けにも対応

高耐久・安全設計の新型ハイブリッド蓄電システムを発売

太陽光発電システムの設計・建設・メンテナンスを全国に提供する株式会社エクソル(代表取締役社長：鈴木 伸一、本社：東京都港区)では、太陽光発電と合わせて使用するハイブリッド蓄電システムの新機種「4.95-7-N-XSOL」他 2 機種を、2025 年 4 月に発売しました。最大 21kWh の大容量で、住宅はもちろん、産業向け用途にも対応可能なラインアップとなっています。さらに、IP66 取得による高い耐久性、安全性を確保する 3 段階設計、省施工を実現するケーブルレス接続など、設置・運用面でも優れた特長を備えています。



写真：左「4.95-14-N-XSOL」、中央「4.95-7-N-XSOL」、右「4.95-21-N-XSOL」

1. 本製品の開発及び発売の背景と狙い

【住宅蓄電池売上前年比 135%、多様化するニーズに応える新型をラインアップ】

近年、災害時など万が一の停電が発生した際への備えや、電気代の値上がりに対応するために、太陽光発電と合わせて蓄電池を設置される方が増えています。実際に、当社でも今期上半期の住宅向け蓄電池の売上件数が前年比 135%と、年々増加し続けています。

住宅向け蓄電池の需要が増加する中で、組み合わせて使用される機器の構成や家族構成など利用シーンやユーザーの特性も多様化しています。

このような状況で、各家庭の電気の使用状況や設置する太陽光発電システムの容量に合わせて、より最適な提案を実現するために、新製品 3 機種を発売しました。

当社従来製品よりも蓄電容量が大きいラインアップとなっているため、住宅はもちろん、産業用（法人向け）としても活用することができます。

2. 本製品のメリット

【風雨・塩害・寒冷地に強い、国際基準＋実証テストで裏付ける安心の耐久性】

電気機器の筐体にはほこりや水が入らないように、どれだけしっかり守られているかを表す国際基準である IP 等級で「IP66」を取得、砂ぼこりなどの侵入を防ぎ、台風レベルの強い雨風でもしっかり守ります。さらに、筐体を水深 40cm に 72 時間浸すテストを実施し、この試験をクリアしました。

また、塩害地域※や寒冷地のような過酷な環境にも設置することができ、もしもの台風で停電した場合でも安全に動作するので、蓄えた電気を安心して使用できます。

※海水または波飛沫が直接、製品に掛からない場所

【守る。止める。消す。3つの仕組みで安全性を確保】

蓄電池内には充放電の中核となる電池セルが配置され、故障したり異常が起きたりしないように、湿気や熱から守るための、温度を調整するシステムを搭載しています。

また、外からの影響や内部の故障などが原因で電池パックの温度が上がった場合には、酸素を排出して酸素濃度を下げることによって、燃焼が起きるのを止める仕組みになっています。

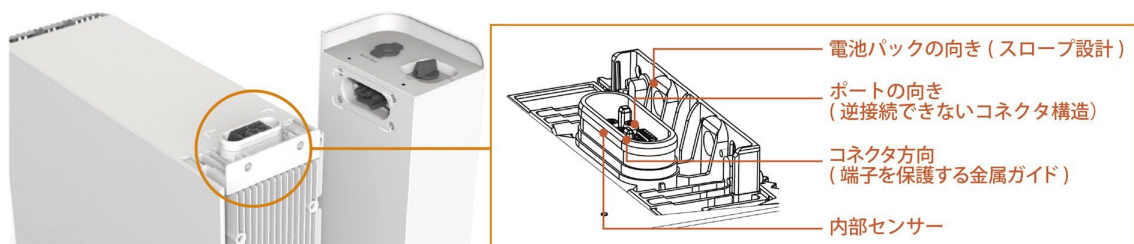
万が一火災が起きた場合でも、電池パックごとに設置された「消火モジュール」が自動で作動し、消火剤を噴き出して火災を鎮火します。

故障や異常の発生を未然に防ぎ、何らかの要因で故障や異常が発生してしまった場合には燃焼にまで発展させず、万が一火災が発生した場合にも拡大を防ぐ、という 3 段階で安全性を確保する機能を備えています。

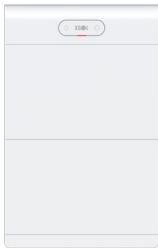
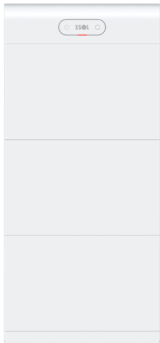
【ケーブルレス接続で施工時間を大幅に短縮、後から増設も簡単に】

蓄電池制御ユニット（BCU）と電池パックを接続する際には通信ケーブルや電力ケーブルが不要なケーブルレス設計となっています。これにより、当社従来製品と比べて施工時間が大幅に短縮されます。

また、太陽光発電システムとハイブリッドパワーコンディショナを設置した後から、蓄電池システムを追加設置できます。蓄電池システムの容量も後からの増設が可能で、最大 21kWh まで増やすことができます。



3. 製品仕様

型式	4. 95-7-N-XSOL	4. 95-14-N-XSOL	4. 95-21-N-XSOL
画像			
定格蓄電容量	7kWh	14kWh	21kWh
使用可能蓄電容量	6. 9kWh	13. 8kWh	20. 7kWh
定格入出力電圧	450V		
最大入出力電圧	560V		
PV 充電時間	約 2 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	約 4. 2 時間 (4. 95kW 充電時) ※2
外形寸法 (W×D×H)	510×255×590mm	510×255×870mm	510×255×1230mm
質量	80kg	148kg	216kg

※1 最短時間であり、太陽電池容量・天候・消費電力により変動があります。

※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、設定により変動があります。

【会社概要】

社 名：株式会社 エクソル/ XSOL CO., LTD.

代 表：代表取締役社長 鈴木 伸一（すずき しんいち）

本 社：東京本社 〒105-0012 東京都港区芝大門 2-4-8 JDB ビル

ホームページ：<https://www.xsol.co.jp/>

【取材依頼・お問い合わせ先】

担 当：広報宣伝企画課：治田、塚田

電 話：03-5425-1258（代表）

受付時間：9:00-18:00（土日祝休み）

メール：koho@xsol.jp