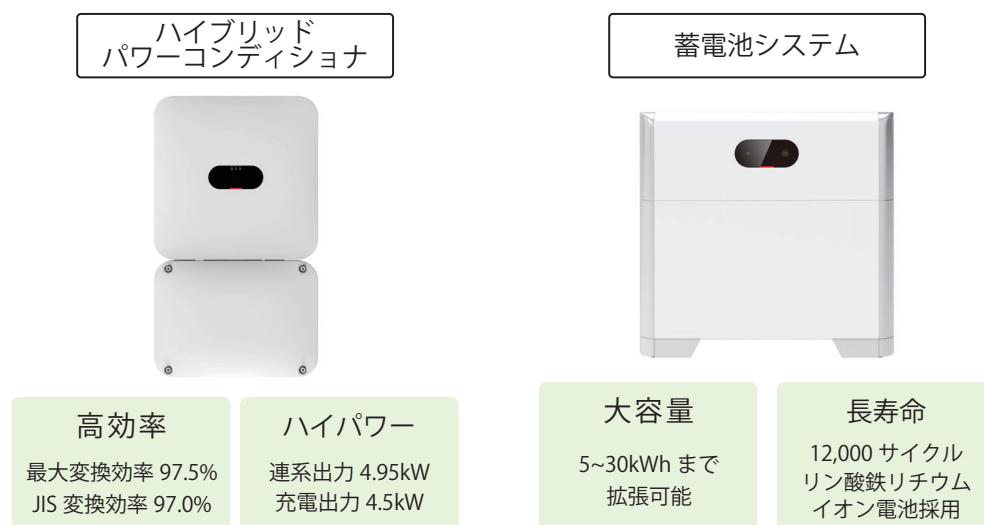


2021年9月29日
株式会社エクソル

コンパクトサイズで使い方も選べる 住宅向けハイブリッド蓄電システムの販売を開始

【情報解禁日時：2021年9月29日(水曜日)10時】

株式会社エクソル(代表取締役社長：鈴木 伸一、本社：京都市中京区、東京都港区、以下：エクソル)は、ハイブリッドパワーコンディショナと蓄電池システムがセットになった、ハイブリッド蓄電システムの販売を開始します。



発売の経緯

昨今、電気料金が上昇傾向にあるだけでなく、コロナ禍の影響によるテレワークなどで在宅時間が増え、家庭の電気使用量も増加傾向にあります。また、台風・大雨による水害や、地震といった災害が多く発生し、直接的な被害や停電などによる間接的な被害に、多くの方々の生活が脅かされる場面が増えています。このような状況で、電気代を削減して“いつもの、暮らしを支える”だけでなく、災害などによる停電といった“もしもの時、大切なライフラインを守る”ことができる太陽光発電システム、さらに天候や時間帯に左右されることがなくなる蓄電池システムへのニーズが高まっています。

そこで、ハイブリッドパワーコンディショナと蓄電池システムがセットになった、ハイブリッド蓄電システムの販売を開始します。ハイブリッドパワーコンディショナは変換効率 97.0%の高効率で、蓄電池システムは奥行き 15cm のコンパクトサイズながら長寿命で、蓄電容量も 5 ~ 30kWh まで拡張することができます。

私たちエクソルは、太陽光発電システム、蓄電池システムの住宅への全棟搭載を推し進め、人々の生活や生命の安全、暮らしの安心に対するリスクを減らします。そして、「太陽光発電の主力電源化」によるエネルギー自給率の向上を果たし、化石燃料の需要を減らすことに貢献し続けたいと考えております。

エクソルの「ハイブリッド蓄電システム」の主な特長

- 奥行き 15cm のコンパクトサイズだから置き場所に困らず、室内に置くこともできます
- 経済性、環境貢献、非常時への備え、多様な設定によりご自身が納得できる使い方ができます
- まずは太陽光発電システムだけ、蓄電池は後からでも設置可能で、増設することもできます

エクソルの「ハイブリッド蓄電システム」の主な特長

■ 奥行き 15cm のコンパクトサイズだから置き場所に困らず、室内に置くこともできます

蓄電池システムの奥行きは 15cm です。これは、一般的な文庫本の長辺とほとんど同じ大きさです。そのため、屋外に設置するときにも場所を選ばず、室内に設置したとしても生活の邪魔になるようなことはありません。



【蓄電池システム (5kWh) で使える電気製品の例】

電気製品	使用時間	使用電力
冷蔵庫 (450L)	24時間	1,140Wh
LED照明 (8畳)	12時間	322Wh
液晶テレビ (49型)	2.5時間	432Wh
電子レンジ (500W)	5分	109Wh
炊飯器 (5.5合)	40分 (1回)	222Wh
エアコン (8畳用)	2.5時間	1,811Wh
スマホ充電 (4台)	4時間 (1台1時間)	11Wh
ノートパソコン	12時間	720Wh

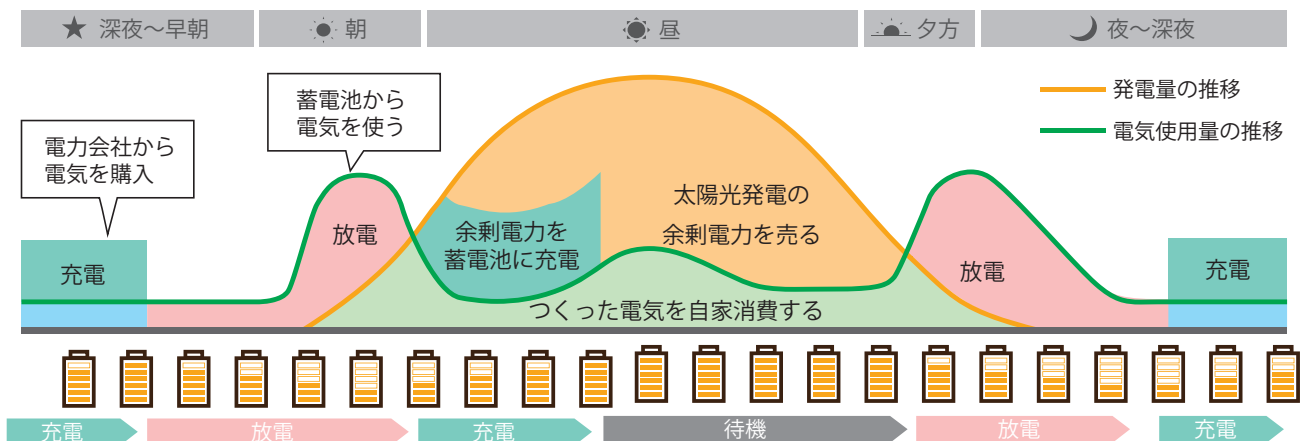
※ 5 kWhの蓄電池システムを設置した場合の例です。また、お使いの電気製品によって使用時間は異なり、すべての電気製品を同時に使用できるということではありません。

■ 経済性、環境貢献、非常時への備え、多様な設定によりご自身が納得できる使い方ができます

エクソルの「ハイブリッド蓄電システム」には複数の運転モードがあり、ご家庭のライフスタイルに合わせた、使い方ができます。売電や割安な深夜電力の充電など経済性を優先する「TOU モード」。できるだけ太陽光発電でつくった電気を使うことで環境貢献を優先する「グリーンモード」。このふたつの機能を合わせた、昼は太陽光発電から蓄電池に充電して夜は電力会社から割安の電力を購入して蓄電池に充電する「2サイクル設定」にすることもできます。

また、万が一の停電時に蓄電池へ充電した電気の使い方も、「家中まるごと使える全負荷モード」、「使いすぎを防げる特定負荷モード」のいずれかを、設置時に選ぶことができます。

【普段の発電量・電気使用量の推移イメージ図】

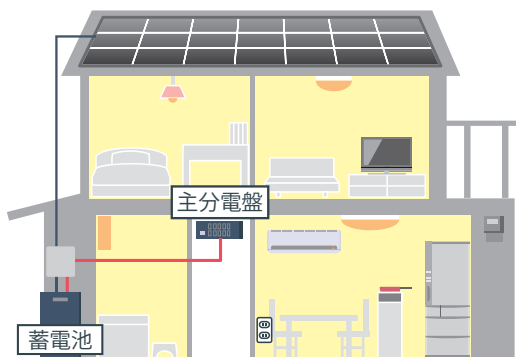


充電と放電を1日2サイクルを行う設定も可能

【停電時の電気の使い方】

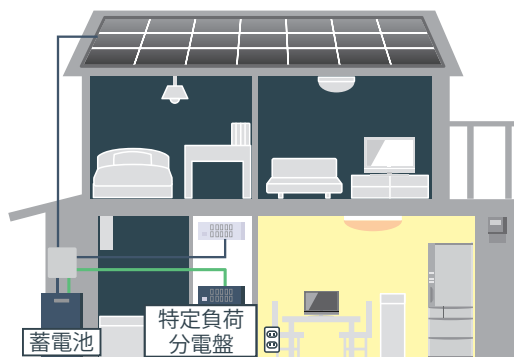
家中まるごと使える 全負荷モード

蓄電池システムから分電盤に電気を供給し、家中の照明やコンセントを使用可能。さらにエアコンやIH調理器などの200V機器も使用できます。



使いすぎを防げる 特定負荷モード

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。



■ まずは太陽光発電システムだけ、蓄電池は後からでも設置可能で、増設することもできます

まずは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てから、家族が増えるなど生活の変化に合わせて数年後に蓄電池システムを増設することもできます。大容量に増やしたい場合も、短時間の工事で設置できます。

また、蓄電池モジュールはそれぞれ独立制御されているので、増設して新旧の蓄電池モジュールを併用する形になっても、最大のパフォーマンスを発揮できます。万が一、3台(15kWh)のうち1台(5kWh)が壊れたとしても、残りの2台は通常通り使うことができます。

最初は

太陽光発電システムのみ設置
(ハイブリッドパワーコンディショナ使用)



数年後には

蓄電池モジュール1台を設置

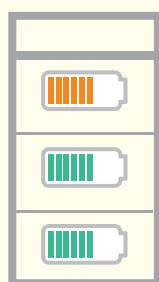


さらに数年後には

蓄電池モジュールを増設し
蓄電量をアップ



一般的なシステム

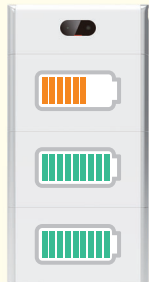


60%

60%

60%

当社システム



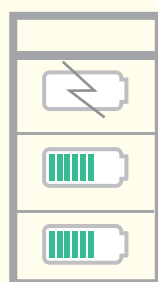
60%

100%

100%

蓄電容量が減少したモジュールに引っ張られることなく、各モジュールごとに独立して制御します。

一般的なシステム

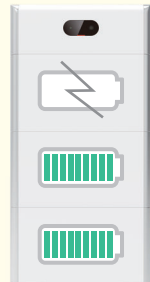


×

×

×

当社システム



×

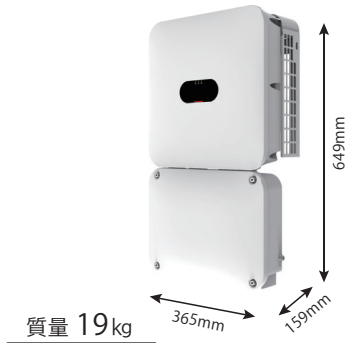
○

○

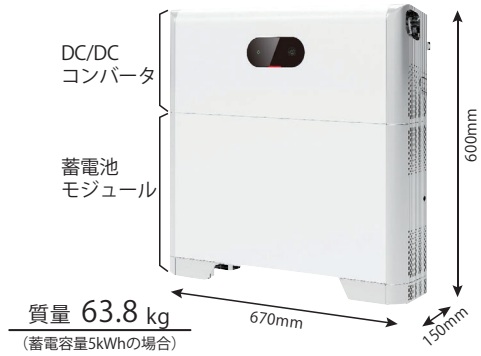
万が一、ひとつのモジュールが故障しても、別のモジュールはそのまま使うことができます。

■ 製品仕様

ハイブリッドパワーコンディショナ



蓄電池システム



型番		4.95KTL-JPL1-XSOL
入力 (DC)	最大入力電圧	600V (450V 屋内配線、600V 屋外配線)
	最大入力電流 (MPPT 回路毎)	16A
	最大短絡電流	25A
	起動電圧	100V
	MPPT 電圧範囲	90V ~ 560V
	定格入力電圧	320V
	最大入力回路数	4
	出力 (AC)	定格出力
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	2.45kVA、4.95kVA*
	配電方式 配線方式	単相 2 線 (101V) 単相 3 線 (202V) *
	出力周波数	50Hz/60Hz
効率	JIS 効率	97.0%
外形寸法 (W×D×H)		365×159×649mm (固定用金具含む)
質量		19kg (固定用金具含む)
使用環境温度		-25℃ ~ 60℃
冷却方式		自然空冷 (ファンレス設計)
設置場所		屋内、屋外

実行容量		5 ~ 15kWh
出力	定格入出力電圧	385V
	最大入出力電圧	560V
	電圧範囲	350V ~ 560V
	定格入出力電力	1.5 ~ 4.5kW
充電	最大入出力電流	4.5 ~ 13.5A
	PV 充電時間	約 3.3 時間
	AC 充電時間	約 3.3 ~ 7.5 時間
外形寸法 (W×D×H)		670×150×600~1320mm
質量 (地面設置ベース含む)		63.8 ~ 163.8kg
使用環境温度		-20℃ ~ 55℃
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		床置き (標準) 壁掛け (オプション)
設置場所		屋内・屋外
騒音レベル		29dB

※ 全負荷対応の場合、変圧器が必要です。

— XSOL (エクソル) について —

当社は「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ています。そのためには、コスト低減と共に安心・安全をお届けすることが最重要と考え、機器だけでなく施工をはじめとするすべての品質・クオリティにこだわり、設計・調達・建設・メンテナンスまで含めたワンストップソリューションに取り組んでいます。

社 名：株式会社 エクソル / XSOL CO., LTD.

設 立：2001年1月24日

代表取締役社長：鈴木 伸一 (すずき しんいち)

本 社 所 在 地：京都本社 〒604-8152 京都市中京区烏丸通錦小路上ル手洗水町 659 烏丸中央ビル

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

ひきだしたい、無限の太陽力。

XSOL

<本件に関する報道機関からのお問い合わせ先>

経営管理部 広報宣伝課：治田、塚田、片倉

TEL：03-5425-1258 (代表)

受付時間：9:00-18:00 (土日祝休み)