

2019年9月25日
株式会社エクソル

創エネ・省エネ・蓄エネ、すべてを一つで
高効率化・ローコスト化・コンパクト化を実現した
「太陽光発電一体型制御システム『SAVE-1(セーブワン)』」発売開始

【情報解禁日時：2019年9月25日(水曜日)11時】

この度、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、太陽光発電システム、蓄電池システム、デマンド制御システムが一つになった「太陽光発電一体型制御システム SAVE-1(セーブワン)」の発売を開始します。

SAVE-1



※写真は蓄電池とデマンドコントロールシステム

開発の経緯

固定価格買取制度が始まって以来、太陽光発電システムが加速的に普及し、併せて太陽光発電の発電コストも低下しました。一方で、電力購入単価は上昇傾向にあり、電気は買うより、つくって使う方が経済合理性が高い時代へと変わっています。また、RE100 や SDGs などに取り組む企業が増える中で、取組み主体となる企業様だけでなくそのサプライチェーンに含まれる企業様にも、再生可能エネルギーの導入や省エネの徹底などによる環境負荷低減への取り組みが求められています。

しかしながら、再生可能エネルギーの導入や省エネ施策をそれぞれ検討して導入することは、多くの時間と費用が掛かる上に、導入後もそれぞれのデータ管理を行わなければならないなど手間が掛かることから、二の足を踏む事業主様も少なくありません。

この度、発売を開始いたします「SAVE-1」は、太陽光発電システム、蓄電池システム、デマンド制御システムが一つになった一体型システムです。「SAVE-1」さえあれば、創エネ・省エネ・蓄エネのすべてに一括して取り組むことができ、導入が簡単、データ管理が簡単、コストが低価格と、手軽に電力・エネルギー対策および環境負荷低減に取り組みたい事業主様に最適なシステムです。

「SAVE-1」の主な特長

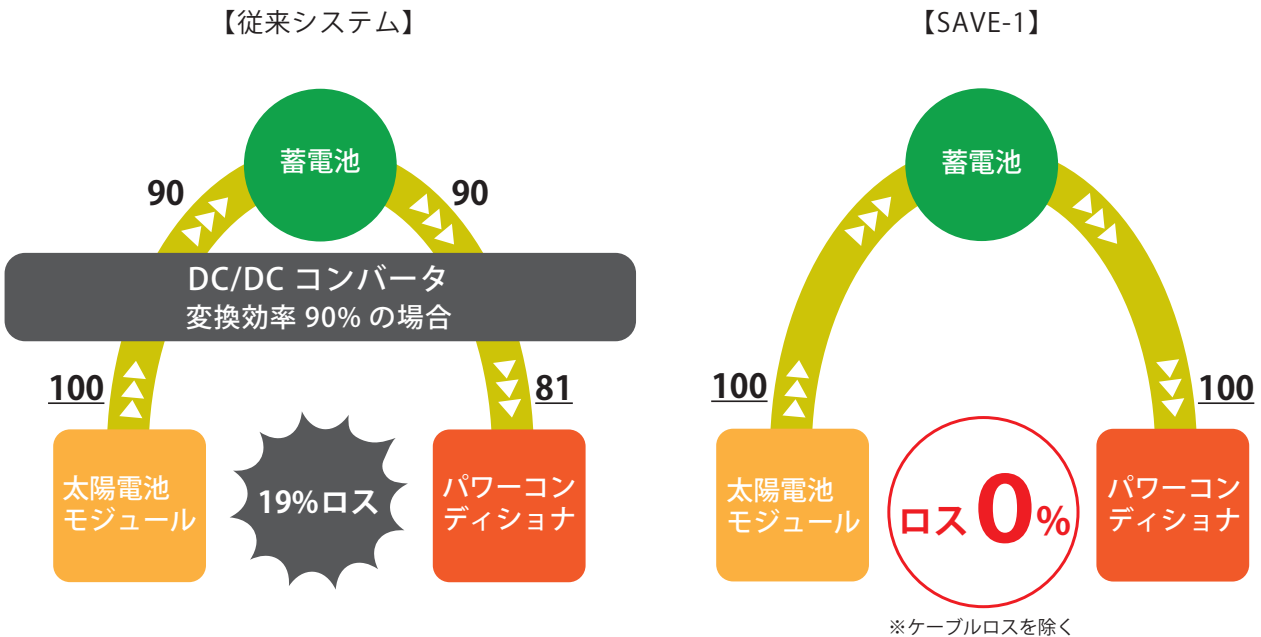
- エクソル独自のコンパクト高効率充放電回路を採用、ローコスト化と高効率化を両立
< 特許出願中 >
- 発電、蓄電、電力消費の状況が一目でわかるシンプルな管理モニター表示
- システム価格を現行同等品比約 30%ダウン

「SAVE-1(セーブワン)」の主な特長

■ エクソル独自のコンパクト高効率充放電回路を採用、ローコスト化と高効率化を両立 < 特許出願中 >

エクソル独自の充放電制御回路を採用<特許出願中>。これにより、従来必要とされていた DC/DC コンバータが不要となり、コンパクト化を実現するとともに、DC/DC コンバータが原因となっていた電力ロスをゼロ化。コンパクト化、高効率化、ローコスト化を実現いたしました。

【コンパクト高効率充放電回路】



■ 発電、蓄電、電力消費の状況が一目でわかるシンプルなモニター表示

複数の制御機能、状況を一つの画面で確認することができます。さらに、設定した基本料金の削減目標に対する進捗レベルを確認することができ、結果に対するアラート機能も装備。また、複数の拠点、システムを一元管理することも可能です。

The screenshot shows the SAVE-1 monitoring interface for '第1工場' (Factory 1). It displays various metrics:

- 太陽光発電 (Solar Power Generation):** 今日発電量 00.00 kWh/日, 自家消費量 00.00 kWh/日, 電気代削減額 10,000円/日.
- 電気代 (Electricity Cost):** 買電量 00.00 kWh/日, 電力量料金 10,000円/日.
- 蓄電池 (Battery):** FULL 00kWh, 蓄電池残量 00%.
- 基本料金抑制メーター (Basic Charge Reduction Meter):** Target 00kW, current 00kW, 抑制成功まで 10分.
- 現在の状況 (Current Status):** 実績 (昨日, 月間, 年間), CSVダウンロード, 設定, ログアウト.

Callouts provide additional information:

- Multiple callouts point to the '第1工場' dropdown menu, stating: '複数拠点に設置した場合、拠点名を切り替えることで、多拠点の情報を確認することができます。' (When installed at multiple sites, you can switch site names to check information for multiple sites.)
- A callout points to the '実績' (Actual) section, stating: '表示画面は、現況から実績まで、ボタンの切替だけで変更できます。' (The display screen can be changed from current status to actual performance with just a button click.)
- A callout points to the 'CSVダウンロード' button, stating: '詳細データは CSV データとしてダウンロード可能。' (Detailed data can be downloaded as CSV data.)
- A callout points to the '基本料金抑制メーター', stating: '基本料金の削減目標に対する状況を確認ことができ、電力使用状況に応じたアラート機能が有ります。' (You can check the status of basic charge reduction targets and have an alert function based on electricity usage.)

※画面は開発中のものであり、実際の画面とは一部異なる場合があります。

■ システム価格を現行同等品比約 30%ダウン*

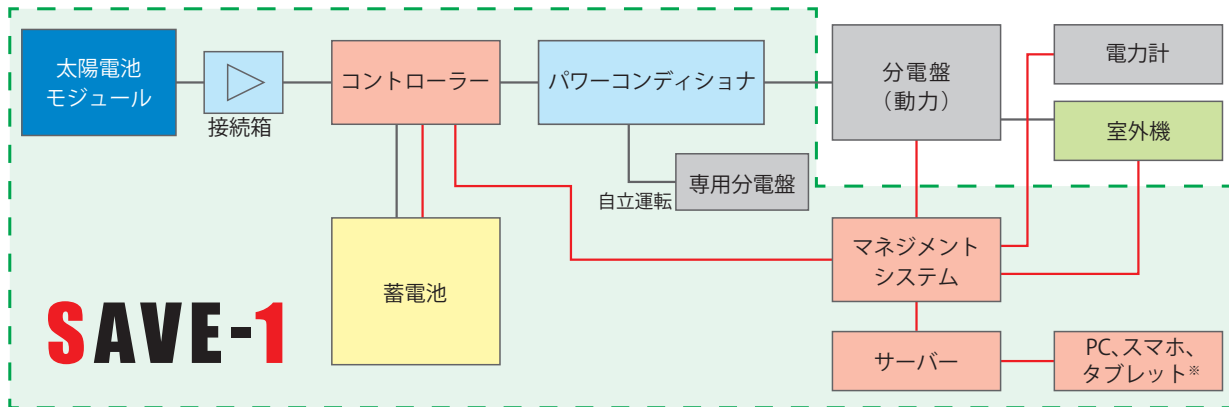
独自回路による機器点数の削減に加えて、創・省・蓄のパッケージングにより各システムごとに工事を行う必要が無いため工期短縮につながり、低価格を実現します。

※当社試算であり、設置条件により異なります。

製品仕様等

項目		仕様	項目		仕様	
入力 (太陽電池)	推奨容量	15[kW]/蓄電池ユニット	出力	連系運転時	電気方式	3相3線 202[V]
	入力運転電圧	400~500[V] (参考値)			定格出力	9.9[kW]
充電 ・放電部	種別	リチウムイオン蓄電池			自立運転時	電気方式
	定格	307.2[V]/50[Ah]	専用負荷容量	28.6[A] 以下		
	蓄電容量	15.36[kWh]/蓄電池ユニット				
	最大充電電流	50[A]				
	最大放電電流	60[A]				

システム構成図(点線内が SAVE-1 の範囲)



※各機器本体は付属しません

— 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、片倉、大山

TEL：03-5425-1258 (代表)