

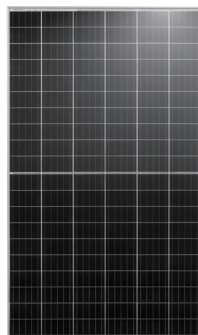
2019年2月13日
株式会社エクソル**公称最大出力 400W、330W 単結晶太陽電池モジュール発売開始**
PERC 構造、ハーフカットセル採用の産業向け太陽電池モジュール

【情報解禁日時：2019年2月13日(水曜日)16時】

この度当社は、公称最大出力 400W、330W の単結晶太陽電池モジュールの発売を開始します。PERC 構造、ハーフカットセルを採用した産業向け太陽電池モジュールになります。



「XLM144-400S」



「XLM120-330S」

「XLM144-400S」

公称最大出力：400W

モジュール変換効率：19.9%

希望小売価格：264,000 円(税抜)

「XLM120-330S」

公称最大出力：330W

モジュール変換効率：19.6%

希望小売価格：217,800 円(税抜)

発売の狙い

この度発売を開始した「XLM144-400S」、「XLM120-330S」は、当社が現在発売中の単結晶太陽電池モジュール「XLM シリーズ」の同サイズのものより、最大出力が「XLM144-400S」で 30W、「XLM120-330S」で 15W 上昇し、変換効率も向上しています。

これからの産業用太陽光発電システムは、FIT の買取価格低下、グリッドパリティの達成により、つくった電気を自ら使う自家消費型の太陽光発電システムが増えることが予測されています。屋根上などに設置する場合、設置できる面積が限られるので、より高効率なモジュールを設置することが重要となります。また、野立て(グラウンド)に設置する場合も、適地の減少などの観点から、小さな限られた面積でも大容量の発電設備となることが求められます。

このような状況から、面積あたりの発電量を高め、発電事業者の事業性を高めつつ、市場ニーズに即した製品として「XLM144-400S」、「XLM120-330S」を発売します。

「XLM144-400S」、「XLM120-330S」の特長

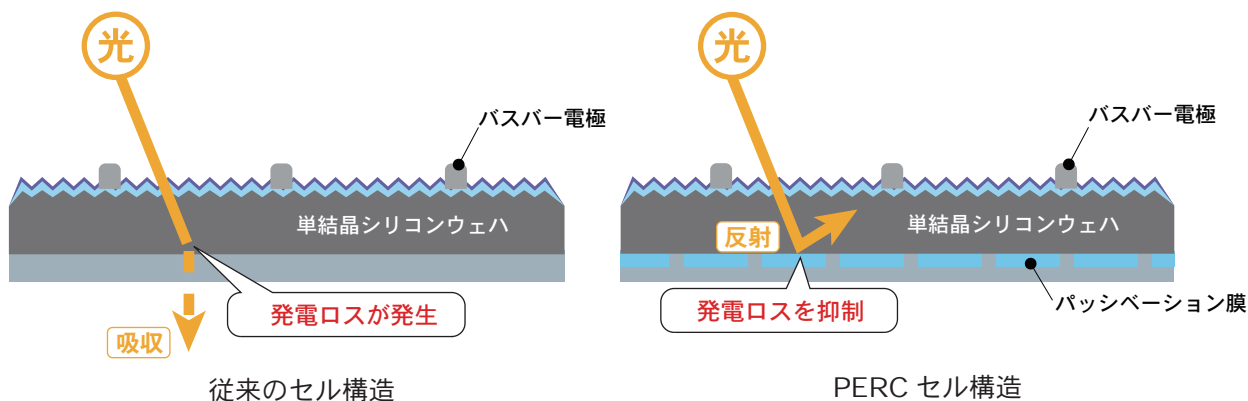
1. 「PERC 構造」の採用により変換効率を向上
2. 「ハーフカットセル」の採用により発電効率を向上
3. 出力保証 25 年が標準付帯

特長1. 「PERC 構造」の採用により変換効率を向上

「XLM144-400S」、「XLM120-330S」は、モジュール変換効率を高めるために PERC 構造 (Passivated Emitter and Rear Cell) を採用しています。

PERC 構造は、パッシベーション膜という絶縁体によりセルの裏面をコーティングし、その絶縁体層が光を反射させることで、光エネルギーを効率的に電気エネルギーに変換することができるようになります。これにより、太陽電池モジュールの変換効率が向上しています。

【イメージ図】

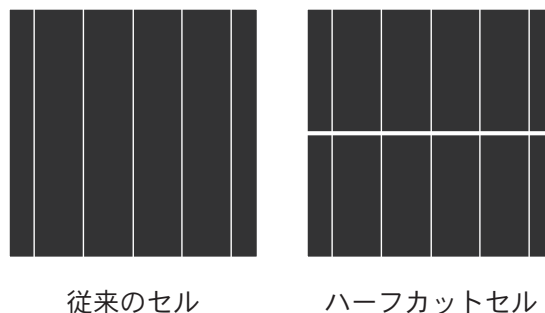


特長2. 「ハーフカットセル」の採用により発電効率を向上

「ハーフカットセル」は、従来のセルを半分に切ったものです。これによりセル内部の電気抵抗が低減されるため、抵抗熱発生による出力減少の抑制につながります。

また、夏季などの高温時の変換効率の低減も抑えられるため、総発電量の増加につながります。

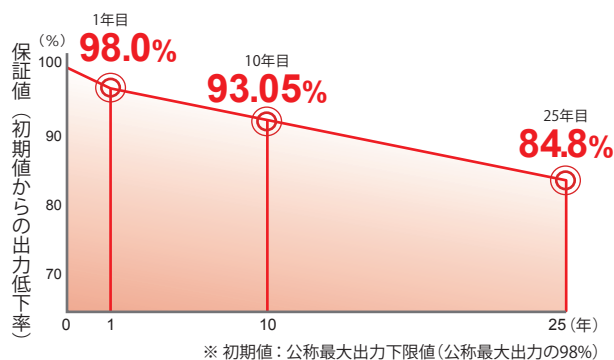
【イメージ図】




特長3. 出力保証 25 年が標準付帯

長期間、安定した発電を実現するため、太陽電池モジュールの出力を 25 年間保証します。JIS C8918 で規定する条件下において、規定値をそれぞれ下回った場合に、太陽電池モジュールの修理または交換を行います。

※保証値を下回った太陽電池モジュールのみが対象です。
判定には当社での出力測定が必要になります。



製品仕様概要

品番	XLM144-400S	XLM120-330S
画像		
セル種類	単結晶	単結晶
セル枚数	144 枚 (6×24)	120 枚 (6×20)
フレーム (材質/色)	アルミ合金/シルバー	アルミ合金/シルバー
モジュール変換効率	19.9%	19.6%
公称最大出力	400W	330W
公称開放電圧	49.8V	41.3V
公称短絡電流	10.36A	10.31A
公称最大出力動作電圧	41.7V	33.8V
公称最大出力動作電流	9.60A	9.77A
最大システム電圧	1,000V	1,000V
耐荷重	短期荷重	2400Pa / 2400Pa ^{※1}
	長期荷重	5400Pa ^{※2}
質量	22.5kg	19kg
外見寸法 (W×D×H) (mm)	2008×1002×40mm	1684×1002×35mm

※1 裏面側からは、積雪荷重が加わらないこと。 ※2 短期の積雪荷重も含む。

— 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)

本店所在地：〒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

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>

経営企画部 経営企画課：治田

TEL：03-5425-1258 (代表)