

2018年3月23日  
株式会社エクソル

## PERC 構造採用の産業向け太陽電池モジュール発売開始

### 公称最大出力 370W、315W 単結晶太陽電池モジュール

【情報解禁日時：2018年3月23日(金曜日)14時】

この度当社は、太陽電池モジュールの変換効率を向上させる「PERC 構造」を採用した、産業向け太陽電池モジュールの発売を開始します。現在、当社が発売中の 72 セルサイズ、60 セルサイズ太陽電池モジュールより公称最大出力がそれぞれ 10W 上昇しているため、より多くの発電量を確保できます。



「XLM72-370L-L5S」



「XLM60-315S-S5S」

「XLM72-370L-L5S」  
公称最大出力：370W  
モジュール変換効率：19.1%  
希望小売価格：244,200 円(税抜)

「XLM60-315S-S5S」  
公称最大出力：315W  
モジュール変換効率：19.2%  
希望小売価格：207,900 円(税抜)

#### 発売の狙い

この度発売を開始した「XLM72-370L-L5S」、「XLM60-315S-S5S」は、太陽電池モジュールの変換効率を向上させる「PERC 構造」を採用し、当社が現在発売中の単結晶太陽電池モジュールと「XLM シリーズ」の同サイズより最大出力、変換効率を向上させています。72 セルサイズの「XLM72-370L-L5S」は最大出力が 10W、変換効率が 0.5%、60 セルサイズの「XLM60-315S-S5S」は最大出力が 10W、変換効率が 0.6% 向上しています。面積あたりの発電量を高めることができるので、必要な土地面積を抑え、工事コストを削減し、発電事業者の事業性を高めることにつながります。

#### 「XLM72-370L-L5S」、「XLM60-315S-S5S」の特長

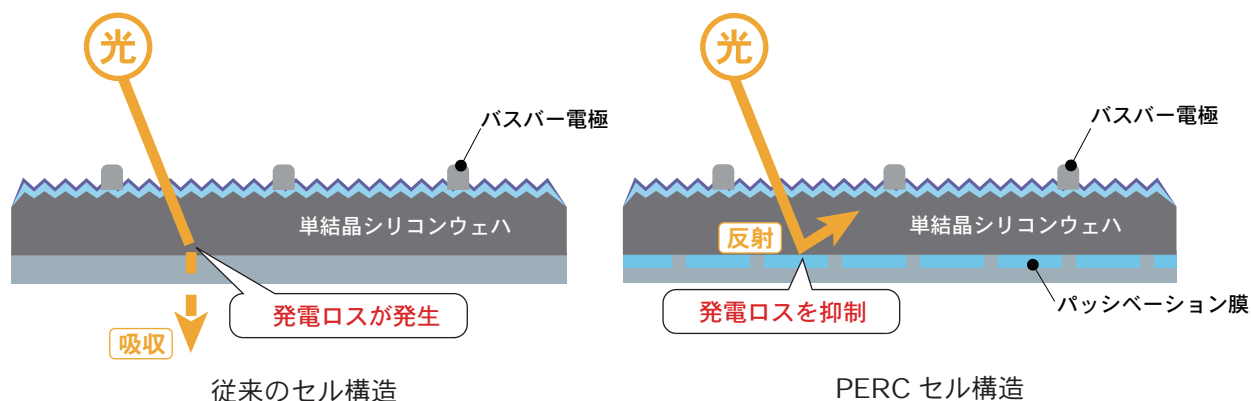
1. 「PERC 構造」の採用により変換効率を向上
2. 発電量アップ、工事コストの削減などによる事業性の向上
3. 出力保証 25 年が標準付帯

## 特長 1. 「PERC 構造」の採用により変換効率を向上

「XLM72-370L-L5S」、「XLM60-315S-S5S」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を向上させています。

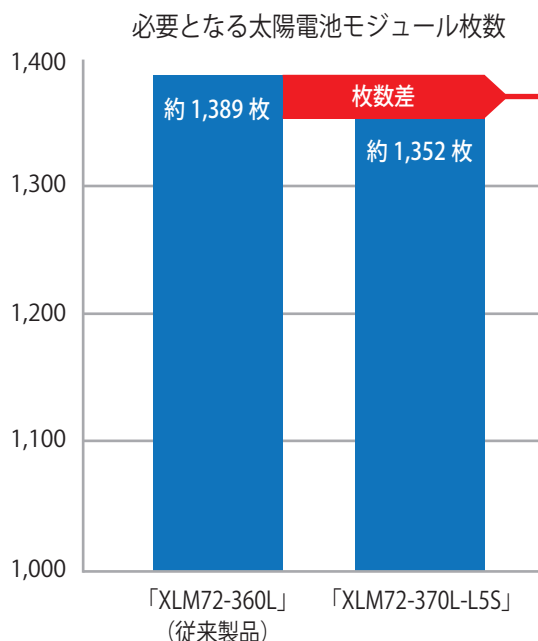
### 【イメージ図】



## 特長 2. 発電量アップ、工事コストの削減などによる事業性の向上

「XLM72-370L-L5S」、「XLM60-315S-S5S」は、当社が現在発売中の単結晶太陽電池モジュールと「XLM シリーズ」の同サイズモジュールより、最大出力、変換効率が向上しています。72 セルサイズの「XLM72-370L-L5S」は最大出力が 10W、変換効率が 0.5%、60 セルサイズの「XLM60-315S-S5S」は最大出力が 10W、変換効率が 0.6% 向上しています。同サイズでモジュールの出力が向上すると、面積あたりの発電量が高まることになるので、太陽光発電システムの建設に必要な土地面積が少なくなり、建設時に必要となる架台や基礎などの部材点数も抑えられるため、工事コストの削減につながるため、事業性が高まります。

例) 設置容量 500kW の太陽光発電システムを建設する場合



37 枚差  
↓  
約 75 m<sup>2</sup>  
の面積差\*

「XLM72-360L」(従来製品)の場合  
必要となる太陽電池モジュール枚数  
 $500,000\text{W} \div 360\text{W} = \text{約 } 1,388 \text{ 枚}$

「XLM72-370L-L5S」の場合  
必要となる太陽電池モジュール枚数  
 $500,000\text{W} \div 370\text{W} = \text{約 } 1,352 \text{ 枚}$

設置枚数の差から生じる必要面積差  
 $37 \text{ 枚} \times \text{約 } 2 \text{ m}^2 \text{ (モジュールの面積)}$   
 $= \text{約 } 75 \text{ m}^2$

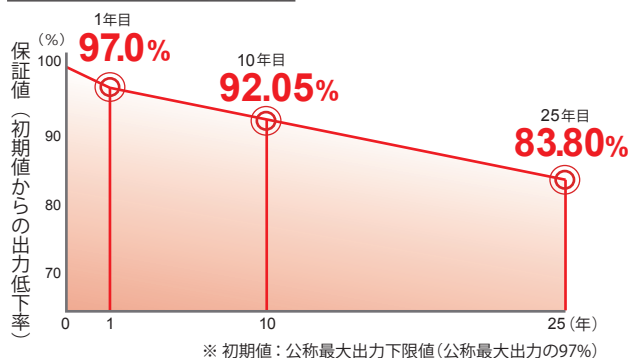
\* 太陽光発電システムの総発電量に対して、モジュールの出力により算出した参考値。土地条件などは考慮されていません。

### 特長 3. 出力保証 25 年が標準付帯

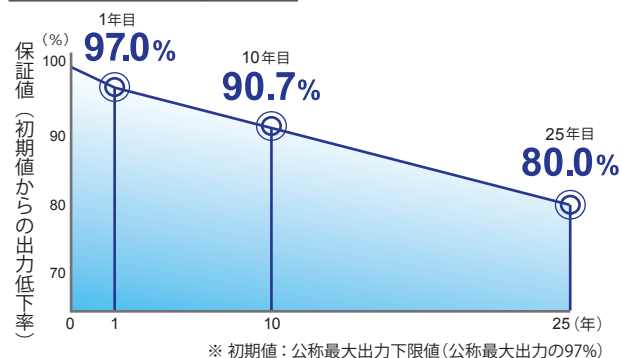
長期間、安定した発電を実現するため、太陽電池モジュールの出力を 25 年間保証します。JIS C8918 で規定する条件下において、規定値をそれぞれ下回った場合に、太陽電池モジュールの修理または交換を行います。

※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。

「XLM72-370L-L5S」の場合



「XLM60-315S-S5S」の場合



製品仕様概要		XLM72-370L-L5S	XLM60-315S-S5S
品番		XLM72-370L-L5S	XLM60-315S-S5S
セル種類		単結晶	単結晶
セル枚数		72 枚	60 枚
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		19.1%	19.2%
公称最大出力		370W	315W
公称開放電圧		48.3V	40.7V
公称短絡電流		9.84A	10.0A
公称最大出力動作電圧		39.4V	33.2V
公称最大出力動作電流		9.39A	9.49A
最大システム電圧		1,000V	1,000V
耐荷重	短期荷重	2400Pa / 2400Pa <sup>※1</sup>	2400Pa / 2400Pa <sup>※1</sup>
	長期荷重	5400Pa <sup>※2</sup>	5400Pa <sup>※2</sup>
質量		26.5kg	19kg
外見寸法 (W×D×H) (mm)		1956×991×45mm	1650×992×40mm

※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。

※本プレスリリースに掲載の画像は開発中のものであり、実際の製品とは異なる場合があります。

#### — 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 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)

<一般からのお問い合わせ先>

☎ 0120-33-1139 (受付時間 / 平日 9:00 ~ 17:00)