

2014年11月6日  
日立アプライアンス株式会社

高効率 PERC<sup>(\*)</sup>セルを採用  
高出力 230W の太陽電池モジュール HSS-M230CB を発売



230W 単結晶シリコン太陽電池モジュール HSS-M230CB

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:二宮 隆典)は、住宅用太陽光発電システムにおいて公称最大出力 230W の太陽電池モジュール HSS-M230CB を 11 月 20 日から発売します。

当社では、2013 年 12 月より単結晶シリコンを採用した太陽電池モジュールを発売しています。この度 PERC 技術を採用した高出力の 6 インチ単結晶シリコンセルに、シリコンカーバイトをコーティングすることにより放熱性と強度を高め、230W の高出力を実現した太陽電池モジュール HSS-M230CB を発売し、太陽電池モジュールのラインアップを拡充します。

また、より安心して住宅用太陽光発電システムを長期間ご使用いただくために、当社の太陽電池モジュールは 25 年リニア出力保証を採用しています。加えて、システムを構成する太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、接続箱などのシステム保証期間を 10 年に延長します。さらに、定期点検の実施を条件に当社製の架台・金具の保証期間が 10 年になります。

なお、住宅用太陽光発電システムの発電電力、消費電力、売電電力、積算発電量の見える化と、省エネに配慮した表示のオートオフ機能付き表示ユニット HSS-D20C を 12 月 15 日から発売します。

(\*1) PERC は Passivated Emitter and Rear Cell の略です。

■新製品の主な特長<太陽電池モジュール HSS-M230CB>

1. 高効率 PERC セルを採用し、高出力 230W を実現 **New**
2. 放熱性と強度を高めるシリコンカーバイトをコーティング **New**
3. 25 年リニア出力保証に加え、システム保証を 10 年に拡充

■新製品の型式および発売日

	公称最大出力 <sup>(*)2</sup>	型式	本体価格(税別) <sup>(*)3</sup>	発売予定日
単結晶シリコン太陽電池モジュール	230W	HSS-M230CB	140,000 円	11 月 20 日

(\*2) 公称最大出力は、JIS C 8918 で規定する AM1.5、放射照度 1,000W/m<sup>2</sup>、モジュール温度 25℃での値です。

(\*3) この価格は、事業者向けの積算見積価格であり、一般消費者向けの販売価格を示したものではありません。

## ■需要動向と開発の背景

住宅用太陽光発電システムの 2013 年度の需要は、固定価格買い取り制度や消費税増税前の駆け込み需要の影響で約 30 万件(前年比約 104%)となりました(\*4)。2014 年度については増税後の反動により若干伸びは鈍るものの、全量買い取りの低圧案件の伸長や新築住宅物件への標準装備を中心に安定した需要を見込んでいます(\*5)。

今回発売の太陽電池モジュールは、より多くの発電を求めるニーズに応えるとともに、より長期間安心してご使用いただけるように新しいセルを採用し、発電能力と信頼性の両立を図りました。

(\*4) 出典:JPEA(一般社団法人太陽光発電協会)統計データ。

(\*5) 当社調べ。

## ■新製品の主な仕様(太陽電池モジュール HSS-M230CB)

※仕様は変更になる場合があります。

公称最大出力 <sup>(*6)</sup>	230W	
種類	単結晶シリコン	
公称最大出力動作電圧	25.6V	
公称最大出力動作電流	8.99A	
公称開放電圧	31.8V	
公称短絡電流	9.54A	
モジュール変換効率 <sup>(*7)</sup>	17.0%	
セル変換効率 <sup>(*8)</sup>	20.9%	
質量	約 15.7kg	
外形寸法(幅×奥行×高さ)	約 1,347×999×35mm	
耐荷重	5,400Pa	
積雪・風圧荷重	2,400Pa	
最大システム電圧	DC1,000V	
温度係数	最大出力	-0.4371%/°C
	開放電圧	-0.3094%/°C
	短絡電流	+0.0466%/°C

(\*6) 公称最大出力は、JIS C 8918 で規定する AM1.5、放射照度 1,000W/m<sup>2</sup>、モジュール温度 25°Cでの値です。

(\*7) モジュール変換効率(%)は、(モジュール公称最大出力(W)×100)/(モジュールの総面積(m<sup>2</sup>)×1,000W/m<sup>2</sup>)の計算式から算出しています。

(\*8) セル変換効率(%)は、真性変換効率の値を記載しています。真性変換効率(%)は、(モジュール公称最大出力(W)×100)/(総指定照射セル面積(m<sup>2</sup>)×1,000W/m<sup>2</sup>)の計算式から算出しています。

## ■お客様からの問い合わせ先

家電ビジネス情報センター 電話 0120-3121-19(フリーコール。携帯電話、PHS からも利用可能)  
受付時間:9:00~17:30(月~土)【日曜、祝日、年末年始、夏季休暇など当社の休日を除く】

## ■住宅用太陽光発電システムホームページ

<http://kadenfan.hitachi.co.jp/solar/>

以上

---

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。

---