

住宅用 単結晶太陽電池モジュール

MS240α/MS120α 新発売!

モジュール出力
※1
25年
保証(無償)



MS240α

品番:VBM240FJ01N

●外形寸法:幅1,542×奥行780×高さ35(mm) ●質量:13.5kg ●フレーム色:黒
希望小売価格 **205,700円**(税抜187,000円)



MS120α

品番:VBM120FJ02N

●外形寸法:幅810×奥行780×高さ35(mm) ●質量:7.5kg ●フレーム色:黒
希望小売価格 **88,000円**(税抜80,000円)

公称最大
出力※2 **240w**

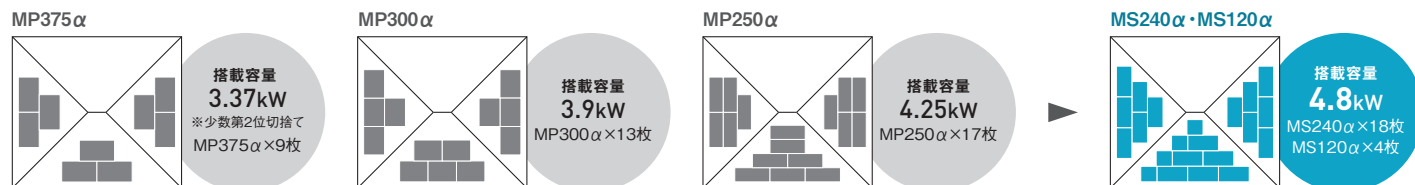
モジュール
変換効率※3 **20.0%**

公称最大
出力※2 **120w**

モジュール
変換効率※3 **19.0%**

01| 当社従来品^{※4}と比べて搭載量がアップ

[当社従来品^{※4}を設置した場合と、MS240α・MS120αを設置した場合の比較]



[建物条件] ●寸法8480×7570mm ●スレート屋根 ●勾配4.5寸 ●ケラバ控え300mmの場合

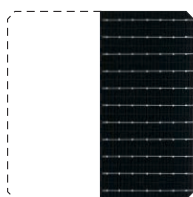
02| 長期間の無償保証^{※1} モジュール出力保証25年(無償)・モジュール機器瑕疵保証15年(無償)

03| 高出力化技術採用 (ハーフカットセル・マルチバスバー)

[ハーフカットセル採用]

太陽電池セル1/2サイズ

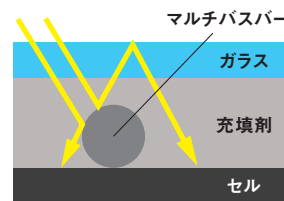
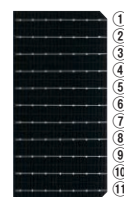
- ・電流値を半減し 内部抵抗損失を低減
- ・温度上昇を抑え、変換効率の低減を抑制



[マルチバスバー(11本)採用]

新商品の太陽電池セル

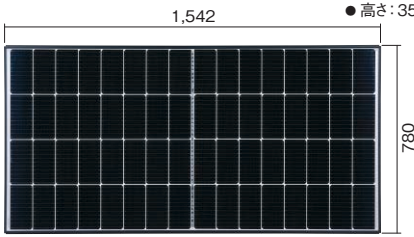
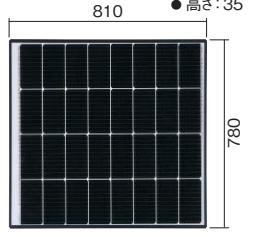
- ・電極間の距離が短く 電荷の送電ロスを抑制
- ・電極が丸く細く、ガラスで反射した光を取り込みやすい



※1.太陽電池モジュールのJIS C 8918の7.1(性能)に示された公称最大出力は、10年で81%未満、または25年で72%未満になった場合に保証します。モジュール機器瑕疵は15年保証(無償)します。※2.公称最大出力の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5.放射照度1,000W/m²、モジュール温度25℃での値です。※3.太陽電池モジュールの変換効率(%)は $\frac{\text{モジュール公称最大出力(W)} \times 100}{\text{モジュール面積(m}^2\text{)} \times 1,000\text{W/m}^2}$ の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽エネルギーの何%を電気エネルギーとして取り出せるかを表す指標です。※4.当社単結晶太陽電池モジュールとの比較。

※記載内容は予告なく変更する場合があります。ご了承ください。

仕様

品番	VBM240FJ01N	VBM120FJ02N
寸法図 (単位:mm)		
モジュール変換効率※1	20.0%	19.0%
公称最大出力(Pmax)※2	240W	120W
公称最大出力動作電圧(Vpm)	17.82V	8.86V
公称最大出力動作電流(Ipm)	13.47A	13.55A
公称開放電圧(Voc)	22.25V	11.29V
公称短絡電流(Isc)	13.89A	13.92A
外形寸法(幅×奥行×高さ)	1,542×780×35(mm)	810×780×35(mm)
質量	13.5kg	7.5kg
最大風圧荷重※3	正圧5400Pa、負圧3100Pa	
最大積雪荷重※3	正圧5400Pa	

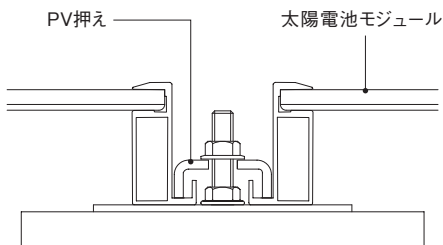
※1 太陽電池モジュールの変換効率(%)は $\frac{\text{モジュール公称最大出力(W)} \times 100}{\text{モジュール面積(m}^2\text{)} \times 1,000\text{W/m}^2}$ の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。

※2 公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/m²、モジュール温度25℃での値です。

※3 金具の取付位置など固定方法により、荷重性能が異なります。風圧荷重と積雪荷重は社内基準によります。

設置方法

◎モジュール固定イメージ図(野地びた以外)



◎設置方式と対応屋根材※4

屋根材	方式	外つばII工法
厚物瓦	アンカー120/140	●
	支持瓦	●
	差込み	●
	開口付支持瓦	●
ROOGA	ROOGA支持瓦	●
スレート/ アスファルトシングル	スリムマウント	●
	アンカー70	●
金属屋根		

※4 設置方式は、垂積雪量100cm未満になります。垂積雪量100cm以上につきましては、2023年上期に発売予定。また、設置方式を追加する場合もあります。※5 パワーステーションS+(一般仕様)、ネットリモコン、リチウムイオン蓄電池ユニット(3.5kWh)1台の合計価格。システムには電力切替ユニット等が必要です。※6 蓄電池ユニットは10年保証(無償)です。ネットリモコン、太陽光モニタ、AiSEG2、計測ユニットは1年保証です。

関連部材

屋内用集中型 パワーコンディショナ



- 3.0kWタイプ VBPC230NC2
希望小売価格 **316,800円**(税抜288,000円)
- 4.0kWタイプ VBPC240NC2
希望小売価格 **382,800円**(税抜348,000円)
- 5.5kWタイプ VBPC255NC2
希望小売価格 **519,200円**(税抜472,000円)

屋内屋外用兼用マルチストリング型 パワーコンディショナ(接続箱一体型)



- NEW** 2022年8月22日発売
一般・耐塩害仕様
- 4.4kWタイプ VBPC244GM2T
希望小売価格 **554,400円**
(税抜504,000円)
 - 5.5kWタイプ VBPC255GM2T
希望小売価格 **657,800円**
(税抜598,000円)
- ※一括制御リモコンが別途必要です。
品番:VBPR203M
希望小売価格 **18,700円**(税抜17,000円)

屋外用集中型 パワーコンディショナ(接続箱一体型)



- NEW** 2022年8月22日発売
一般・耐塩害仕様
- 5.5kWタイプ VBPC255GS2T
希望小売価格 **629,200円**(税抜572,000円)
- ※一括制御リモコンが別途必要です。
品番:VBPR203M
希望小売価格 **18,700円**(税抜17,000円)

創蓄連携システムS+



- 受注生産品**
- パワーステーションS+(本体) LJRC41
 - パワーステーションS+(蓄電池用コンバータ) LJDB151
 - ネットリモコン LJNR01A
 - リチウムイオン蓄電池ユニット(3.5kWh) LJB1235
- 希望小売価格 **2,245,100円**(税抜2,041,000円)※5※6

接続箱



品番	NEW VBSSK2MA	NEW VBSSK3MA
希望小売価格	33,000円 (税抜30,000円)	40,700円 (税抜37,000円)
受注開始日	2022年12月21日(予定)	
発売開始日	2023年1月23日(予定)	