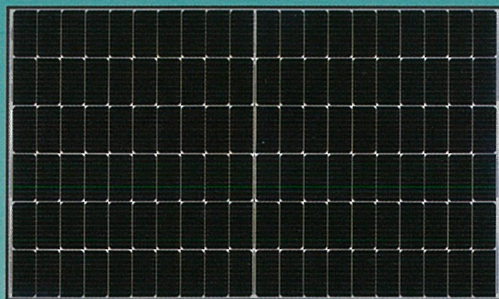
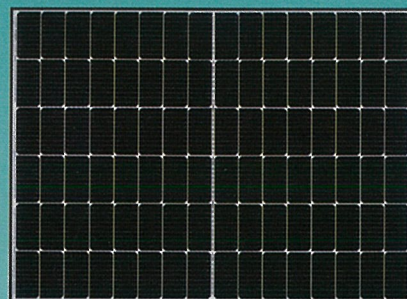


住宅用 単結晶太陽電池モジュール MP375α / MP300α 新発売!



モジュール出力
25^{※3}
年
保証(無償)



モジュール出力
25^{※3}
年
保証(無償)

MP375α

- 外形寸法:幅1,765×奥行1,048×高さ35(mm)
- 質量:21kg ●フレーム色:黒

品番:VBM375EJ01N

希望小売価格 **247,500円**(税抜225,000円)

※MPはMono Perc(単結晶PERC)の略です。

公称最大出力^{※1} **375w** モジュール変換効率^{※2} **20.3%**

MP300α

- 外形寸法:幅1,424×奥行1,048×高さ35(mm)
- 質量:17kg ●フレーム色:黒

品番:VBM300EJ02N

希望小売価格 **198,000円**(税抜180,000円)

※MPはMono Perc(単結晶PERC)の略です。

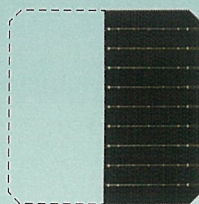
公称最大出力^{※1} **300w** モジュール変換効率^{※2} **20.1%**

01 | 変換効率20%以上達成

02 | 長期間の無償保証^{※3} 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)

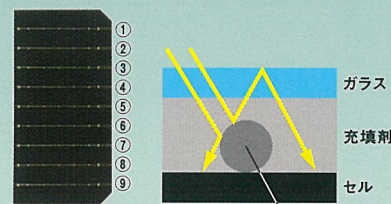
03 | 高出力化技術採用(ハーフカットセル・マルチバスバー)

[ハーフカットセル採用]



従来の太陽電池セル1/2サイズ

[マルチバスバー(9本)採用]



新商品の太陽電池セル

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
ガラス
充填剤
セル
マルチバスバー

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

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. 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。

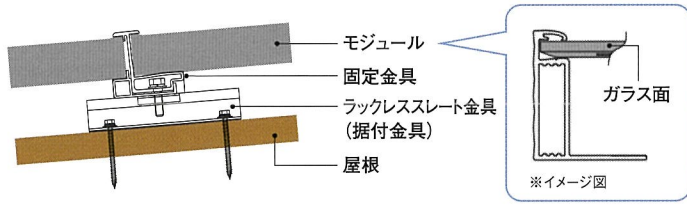
※2. 太陽電池モジュールの変換効率(%)は $\frac{\text{モジュール公称最大出力(W)} \times 100}{\text{モジュール面積(m}^2\text{)} \times 1,000\text{W/m}^2}$ の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽エネルギーの何%を電気エネルギーとして取り出せるかを表す指標です。

※3. 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。

*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。

■ 設置方法

◎モジュール固定イメージ図(ラックレス方式の例)



◎内つばフレーム

◎設置方式と対応屋根材

屋根材	工法	アンカー方式	差込み方式	支持瓦方式	ラックレス方式
陶器瓦		●	●	●	—
化粧スレート瓦		●	—	—	●
アスファルトシングル		●	—	—	●
金属屋根		●	—	—	▲※1

※1. 金属縦葺き、ハゼ高さ25mm以下の場合。 ※屋根材の材質・形状により設置できない場合があります。
※詳細については、10月発行予定の施工マニュアルを参照願います。

■ 仕様

品番	VBM375EJ01N	VBM300EJ02N
寸法図 (単位:mm)		
モジュール変換効率※2	20.3%	20.1%
公称最大出力(Pmax)※3	375W	300W
公称最大出力動作電圧(Vpm)	34.3V	27.4V
公称最大出力動作電流(Ipm)	10.94A	10.94A
公称開放電圧(Voc)	41.0V	32.8V
公称短絡電流(Isc)	11.61A	11.61A
外形寸法(幅×奥行×高さ)	1,765×1,048×35(mm)	1,424×1,048×35(mm)
質量	21kg	17kg
最大風圧荷重※4	正圧5400Pa、負圧3100Pa	正圧5400Pa、負圧3100Pa
最大積雪荷重※4	正圧5400Pa	正圧5400Pa

※2. 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。

※3. 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。

※4. 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。

◎その他

モジュールコネクタ: MC4evo2採用

太陽電池モジュール固定方法: 裏面ボルト固定またはフレーム上面金具固定(ボルト・金具は別途ご準備ください)

■ 関連部材

品番	VB8CN20EM4H	VB8CN10SM4H
品名	延長ケーブル20m	中間ケーブル10m
寸法図		
希望小売価格	15,400円(税抜14,000円)	5,500円(税抜5,000円)