

モデュラス

## 太陽電池モジュール **MODULUS** ブラックモデル

モジュール出力  
25年※1  
保証(無償)

モジュール寿命  
15年※1  
保証(無償)

### 住宅から店舗・工場・公共施設など 省スペースで、たっぷり発電



### MS265α 標準タイプ 品番:VBM265KJ01N

- 外形寸法:幅1,542×奥行780×高さ35(mm)
- 質量:13.0kg ●フレーム色:黒

希望小売価格 **205,700円**(税抜187,000円)

| 公称最大出力※2          | モジュール変換効率※3        |
|-------------------|--------------------|
| 現行品※4 <b>240w</b> | 現行品※4 <b>20.0%</b> |
| 新商品 <b>265w</b>   | 新商品 <b>22.0%</b>   |

### MS130α ハーフタイプ 品番:VBM130KJ02N

- 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 **107,800円**(税抜98,000円)

| 公称最大出力※2          | モジュール変換効率※3        |
|-------------------|--------------------|
| 現行品※4 <b>120w</b> | 現行品※4 <b>19.0%</b> |
| 新商品 <b>130w</b>   | 新商品 <b>20.6%</b>   |

### MS470α 大型タイプ 品番:VBM470KJ03N

- 外形寸法:幅1,762×奥行1,134×高さ35(mm)
- 質量:21.5kg ●フレーム色:黒

希望小売価格 **352,000円**(税抜320,000円)

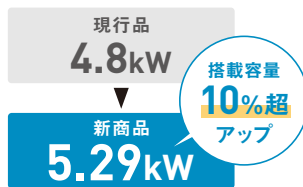
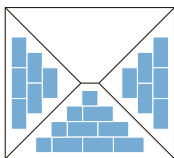
| 公称最大出力※2          | モジュール変換効率※3        |
|-------------------|--------------------|
| 現行品※4 <b>410w</b> | 現行品※4 <b>21.0%</b> |
| 新商品 <b>470w</b>   | 新商品 <b>23.5%</b>   |

### N型バックコンタクト方式で現行品※4に比べ、モジュール公称最大出力※2が最大14%超アップ

新商品は現行品※4と比べ、N型バックコンタクト方式により公称最大出力※2が最大14%超アップします。また大型タイプは、工場等の多くの枚数が設置可能な大規模屋根から、陸屋根や切妻、片流れ等の屋根への設置に適し、また組み合わせ可能な標準タイプとハーフタイプは、寄棟や複合屋根等の屋根への設置に適しており、いずれも限られた屋根面積を有効活用することができます。

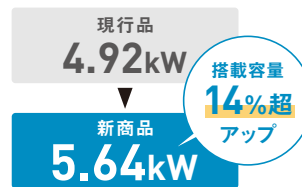
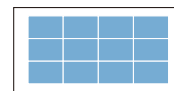
#### ■搭載容量比較

標準タイプ×18枚、ハーフタイプ×4枚 搭載の場合※5



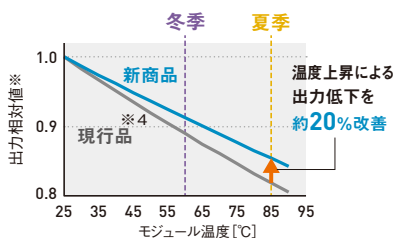
#### ■搭載容量比較

大型タイプ×12枚 搭載の場合※6



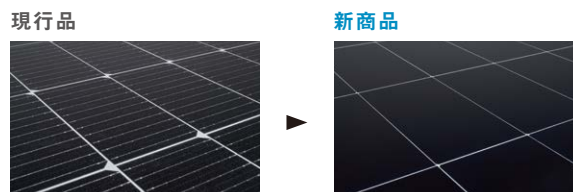
### 出力温度係数-0.26%/°C※7により、 発電性能が低下する夏場でもしっかり発電

太陽電池モジュールは温度が上がると出力が低下する特性があります。新商品は現行品※4と比べ、高温時の出力低下が少ないことが特長です。太陽電池モジュール「HIT®」と同等レベル※8の出力温度係数-0.26%/°C※7により、現行品※4に対しモジュール温度の上昇による出力の低下を約20%改善します。その効果により新商品の推定年間発電量は現行品と比較して11%超アップします。※9

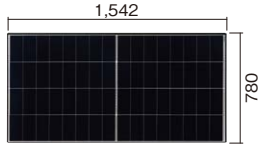
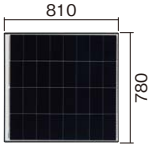
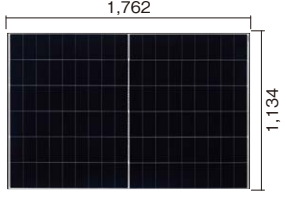


### 受光面の配線を裏面に集約することで スッキリとした外観を実現

受光面にある配線と電極を全て裏面に配置することで、スッキリとした外観を実現



# 仕様 住宅用・産業用 太陽電池モジュール MODULUS (モデュラス) ブラックモデル

| 品名               | MS265α  | MS130α  | MS470α  |
|------------------|---|---|---|
| タイプ              | 標準タイプ   | ハーフタイプ  | 大型タイプ   |
| 品番               | VBM265KJ01N   | VBM130KJ02N   | VBM470KJ03N   |
| 寸法図<br>(単位:mm)   |  |                 |                                  |
| モジュール変換効率※3      | 22.0%   | 20.6%   | 23.5%   |
| 公称最大出力 (Pmax) ※2 | 265W  | 130W  | 470W  |
| 公称最大出力動作電圧 (Vpm) | 20.58V  | 10.28V  | 34.76V  |
| 公称最大出力動作電流 (Ipm) | 12.89A  | 12.67A  | 13.53A  |
| 公称開放電圧 (Voc)     | 23.74V  | 11.85V  | 40.17V  |
| 公称短絡電流 (Isc)     | 14.02A  | 14.02A  | 14.33A  |
| 出力温度係数※7         |   | -0.26%/℃  |   |
| 外形寸法 (幅×奥行×高さ)   | 1,542×780×35 (mm)   | 810×780×35 (mm)   | 1,762×1,134×35 (mm)   |
| 質量               | 13.0kg  | 7.5kg   | 21.5kg  |
| フレーム             | 外つば/黒色  | 外つば/黒色  | 内つば/黒色  |
| 最大風圧荷重※10        | 正圧2400Pa 負圧3100Pa、正圧4500Pa 負圧3100Pa、<br>正圧5400Pa 負圧3100Pa、正圧6000Pa 負圧3100Pa       | 正圧2400Pa 負圧3100Pa、正圧4500Pa 負圧3100Pa、<br>正圧5400Pa 負圧3100Pa、正圧6000Pa 負圧3100Pa、<br>正圧6000Pa 負圧6000Pa | 正圧2400Pa 負圧2400Pa、正圧2400Pa 負圧3100Pa、<br>正圧3000Pa 負圧3100Pa、正圧4500Pa 負圧2400Pa、<br>正圧4500Pa 負圧3100Pa、正圧5400Pa 負圧3100Pa |
| 最大積雪荷重※10        | 正圧2400Pa、正圧4500Pa、正圧5400Pa、正圧6000Pa   |   |   |

## 関連部材

### V2H蓄電システム eneplat 蓄電容量：6.4kWhの場合



パワーステーション ネットリモン 電力切替ユニット

蓄電池用コンバータ 蓄電池ユニット

**※注生製品**

パワーステーション(6.0kWh・一般/耐塩) LJRE32C  
蓄電池用コンバータ(6.4kWh屋側蓄電池用・一般/耐塩) LJDC302C  
リチウムイオン蓄電池ユニット(6.4kWh/屋側・一般/耐塩) LJB2364C  
電力切替ユニット(60Aタイプ)単相3線用 LJTS1601K  
希望小売価格 **3,924,800円** (税抜3,568,000円)

### 創蓄連携システムS+ 蓄電容量：5.6kWhの場合




パワーステーションS+ ネットリモン 電力切替ユニット

蓄電池用コンバータ 蓄電池ユニット

**※注生製品**

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) LJDB201  
ネットリモン LJNR01A  
リチウムイオン蓄電池ユニット(5.6kWh) LJB1256  
電力切替ユニット(30Aタイプ・特定負荷ブレーカ付) 単相2線用 LJTS2322  
希望小売価格 **3,069,000円** (税抜2,790,000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)



電力変換効率 **96.5%** ※11

一般・耐塩害仕様 特定計量対応※12 新連系要件対応※13

- 4.4kWタイプ VBPC244GM3T 希望小売価格 **554,400円** (税抜504,000円)
- 5.5kWタイプ VBPC255GM3T 希望小売価格 **657,800円** (税抜598,000円)
- 5.5kWタイプ VBPC255GM3H 希望小売価格 **712,800円** (税抜648,000円)

### 屋内用集中型 パワーコンディショナ



電力変換効率 **96.5%** ※11

特定計量対応※12 新連系要件対応※13

- 3.0kWタイプ VBPC230NC3 希望小売価格 **334,400円** (税抜304,000円)
- 4.0kWタイプ VBPC240NC3 希望小売価格 **414,700円** (税抜377,000円)
- 5.5kWタイプ VBPC255NC3 希望小売価格 **519,200円** (税抜472,000円)

### ●MS265α、MS130α用ケーブル

| 品名     | 延長ケーブル10m                    | 延長ケーブル20m                     | 延長ケーブル30m                     | 延長ケーブル40m                     | 延長ケーブル50m                     | 延長ケーブル60m                     | 延長ケーブル70m                     | 延長ケーブル80m                     | 中間ケーブル2m                    | 中間ケーブル5m                    | 中間ケーブル12m                   |
|--------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 品番     | VB8CN10EKTH                  | VB80103TP                     | VB8CN30EKTH                   | VB8CN40EKTH                   | VB8CN50EKTH                   | VB8CN60EKTH                   | VB8CN70EKTH                   | VB8CN80EKTH                   | VB8CN02SKTH                 | VB801035TP                  | VB8CN12SKTH                 |
| 希望小売価格 | <b>10,120円</b><br>(税抜9,200円) | <b>16,280円</b><br>(税抜14,800円) | <b>22,770円</b><br>(税抜20,700円) | <b>29,150円</b><br>(税抜26,500円) | <b>35,420円</b><br>(税抜32,200円) | <b>41,800円</b><br>(税抜38,000円) | <b>48,070円</b><br>(税抜43,700円) | <b>54,450円</b><br>(税抜49,500円) | <b>2,310円</b><br>(税抜2,100円) | <b>3,410円</b><br>(税抜3,100円) | <b>5,940円</b><br>(税抜5,400円) |

### ●MS470α用ケーブル

| 品名     | 延長ケーブル20m                     | 延長ケーブル30m                     | 延長ケーブル40m                     | 中間ケーブル10m                   |
|--------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 品番     | VB8CN20EM4H                   | VB8CN30EM4H                   | VB9CN40EM4H                   | VB8CN10SM4H                 |
| 希望小売価格 | <b>17,710円</b><br>(税抜16,100円) | <b>24,090円</b><br>(税抜21,900円) | <b>31,680円</b><br>(税抜28,800円) | <b>6,380円</b><br>(税抜5,800円) |

### 接続箱



VBSSK2MA  
希望小売価格 **33,000円** (税抜30,000円)

VBSSK3MA  
希望小売価格 **40,700円** (税抜37,000円)

※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/㎡、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、 $\frac{\text{モジュール公称最大出力}(W) \times 100}{\text{モジュール面積}(m^2) \times 1,000W/m^2}$  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.標準タイプMS240α、ハーフタイプMS120α、大型タイプMS410α。※5.【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。※6.【建物条件】●寸法8480×4240mm ●スレート屋根 ●勾配4.5寸 ●ケラバ控え300mmの場合。※7.出力温度係数とは、太陽電池モジュールは、温度が上昇すると変換効率が低下するため、出力が低下します。その低下度合いを表した指数が出力温度係数です。現行品の太陽電池モジュールMODULUSの出力温度係数は-0.33%/℃になります。いずれも第三者評価機関にて測定した結果です。※8.太陽電池モジュール「HIT」の出力温度係数は-0.258%/℃。※9.MS265αとMS240αの当社発電量シミュレーションを用いた全国県庁所在地(47ヶ所)での平均発電量で比較。 ※10.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。※11.力率0.95時。 ※12.特定計量制度とは、家庭等の分散リソースを活用した新たな取引等に限り、特別計量器の計量値を使用することができる制度です。詳しくは資源エネルギー庁HP等でご確認ください。 ※13.2025年4月の系統連系技術要件対応(並列時許容周波数の設定、力率可変機能) ※14.隠ぺい配線には対応していません。

\*印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。\*このチラシの掲載価格は希望小売価格です。消費税・工事費は含まれておりません。\*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。

## パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社 電材&くらしエネルギー事業部

〒571-8686 大阪府門真市大字門真1048

© Panasonic Corporation 2024 本書からの無断の複製はたたくお断じます。

このチラシの記載内容は2024年12月現在のものです。

VBCT1E200 202412-1.3XY