

2018年9月12日

出力をさらに高めたHIT®最上位モデル

## 住宅用 太陽電池モジュール HIT® 新製品「P255α Plus」発売



【太陽電池モジュール HIT® P255α Plus】

品名	太陽電池モジュール HIT P255α <b>Plus</b>
品番	VBHN255WJ01
工法	PS工法
公称最大出力	255 W
モジュール変換効率	19.9 %
希望小売価格	176,500円（税抜・工事費別）
受注開始予定日	2018年11月21日
発売予定日	2019年1月21日

パナソニック株式会社 エコソリューションズ社は、出力をさらに高めた住宅用太陽電池モジュール HIT®の最上位モデル「P255α Plus」の受注を2018年11月21日より開始します。

国内の住宅用太陽光発電システムの市場は、エネルギーの自給自足ニーズに対応する蓄電池と組み合わせたシステムの浸透や、ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス（ZEH）の普及拡大などを背景に、今後も堅調な需要が期待されています。

今回発売する新製品は、従来品と同じ面積で最大255Wの出力を実現しています。太陽電池では、光により発生したプラスとマイナスの「電荷」が再結合によって消失してしまう発電のロスがあります。P255α Plusでは新たな技術で再結合を制御し、変換効率をさらに高めています。また、太陽電池は直射日光を受け温度が上昇すると発電量が低下しますが、HIT®の共通特長である世界最高水準の高温下における発電性能(※1)により、一年を通してしっかりと発電することができます。これらの特長により、設置スペースが限られる住宅屋根でも、より大きな光熱費の削減などの効果を期待できます。さらに、高い性能と信頼性を両立しており「モジュール25年保証」を無償で適用(※2)できるため、長い間安心して使用できます。

当社は独自のヘテロ接合型太陽電池の性能をさらに高める技術開発を進め、これからもより快適なおお客様の暮らしの実現に向けて取り組んでいきます。

## <特長>

1. 新たな技術で変換効率をさらに高め、最大255Wの大出力を実現
2. 世界最高水準の高温下における発電性能(※1)で一年を通してしっかり発電
3. 長期にわたる安心を提供する25年のモジュール無償保証(※2)

※1:非集光型シリコン系太陽電池モジュールの出力温度係数において(-0.258%/°C)2018年9月現在、当社調べ

※2:保証には申請が必要です

「HIT」はパナソニックグループの登録商標です

## 【お問い合わせ先】

照明と住まいの設備・建材 お客様相談センター

0120-878-709(受付 9:00~18:00)

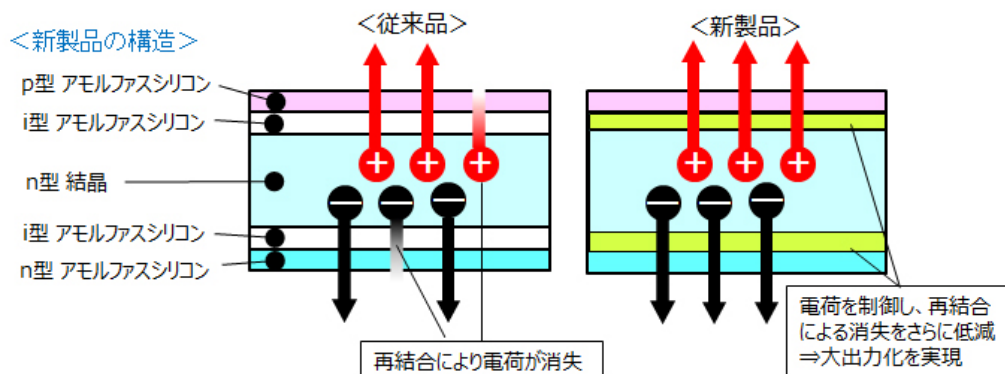
エコソリューションズ社 エナジーシステム事業部 国内商品営業総括部 ソーラーシステム商品営業部

電話:06-6908-1131(代表 受付9:00~17:30)

## 【特長】

### 1. 新たな技術で変換効率をさらに高め、最大255Wの大出力を実現

HIT®はパナソニック独自のヘテロ接合型太陽電池を実装した太陽電池モジュールです。今回発売する新製品は、従来品と同じ面積で最大255Wの出力を実現しています。太陽電池は、光により発生したプラスとマイナスの「電荷」が再結合によって消失してしまう発電のロスがあります。『P255α Plus』では新たな技術で再結合を制御し、変換効率をさらに高めています。設置スペースが限られる住宅屋根でも、より大きな発電量を期待できます。

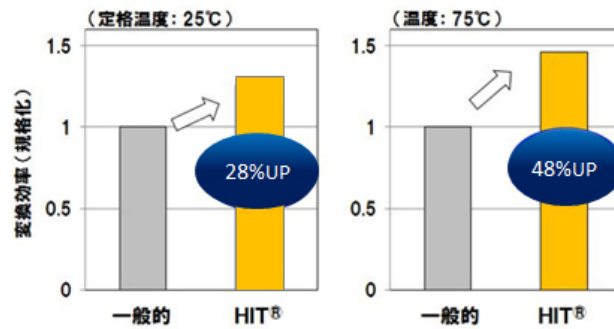


### 2. 世界最高水準の高温下における発電性能(※1)で一年を通してしっかり発電

太陽電池は直射日光を受けて発電をするため、温度が非常に高くなります。一般的に太陽電池は温度の上昇に弱く、温度が10度上がると出力が5%程度下がると言われています。HIT®は一般的な太陽電池に対して、温度の影響による出力の低下を半分程度に抑え、シリコン系太陽電池モジュールとして世界最高水準の高温下における発電性能(※1)を実現しています。

### ■変換効率のモジュール温度依存性

一般的なシリコン系太陽電池の変換効率を15.6%、出力温度係数を-0.50%/°C、HIT®の変換効率を19.9%、出力温度係数を-0.258%/°Cで計算



### 3.長期にわたる安心を提供する25年のモジュール無償保証(※2)

出力保証と機器瑕疵保証を合わせた「モジュール25年保証」を無償で適用(※2)。トップクラスの保証期間(※3)で、長期にわたる安心を提供します。

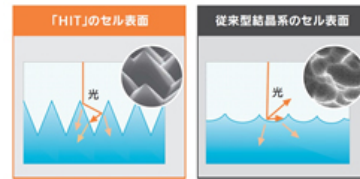
※3:国内住宅用太陽光発電システム業界、太陽電池モジュール機器瑕疵保証において。2018年9月現在。当社調べ。

### ■仕様一覧

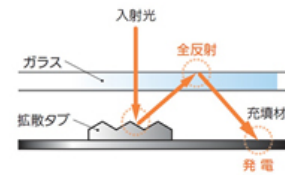
品名	太陽電池モジュール HIT P255a <b>Plus</b>
品番	VBHN255WJ01
工法	PS工法
公称最大出力	255 W
モジュール変換効率	19.9 %
公称最大出力動作電圧	44.6 V
公称最大出力動作電流	5.73 A
公称開放電圧	53.2 V
公称短絡電流	6.08 A
外形寸法 (幅X奥行X高さ)	1580 X 812 X 35 mm
質量	15 kg

## 【その他のHIT®の主な共通特長】

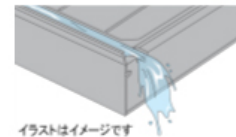
・セル表面がピラミッド構造で、光を効率よく吸収



・電極にあたった光も取り込む「拡散タブ」採用



・汚れを洗い流す「ウォータードレインコーナー」で汚れが残りにくい



以上

プレスリリースの内容は発表時のものです。

商品の販売終了や、組織の変更等により、最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。