

2017年2月21日

高い変換効率と優れた高温特性により、業界トップクラス^(※1)の発電量

「住宅用」太陽電池モジュールHIT®「P247a Plus/P252a Plus」を発売



品名	太陽電池モジュール HIT®	
	P247a Plus	P252a Plus
品番	VBHN247WJ01	VBHN252WJ01
公称最大出力	247W	252W
モジュール変換効率	19.3%	19.6%
希望小売価格(税抜・工事費別)	146,000円	174,500円
販売目標	35,000セット/年(2017年度)	

パナソニック株式会社 エコソリューションズ社は、業界トップクラス^(※1)の発電量の住宅用太陽電池モジュール HIT® P247aPlus/P252a Plusの受注を2017年4月19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、昨年4月の電力小売全面自由化、エネルギーの自給自足ニーズの高まり、ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス(ZEH)の普及推進などを背景に、今後も堅調な需要が見込まれています。

モジュール変換効率が高く、高温特性にも優れたHIT®の新製品として、標準タイプ「P247aPlus/P252aPlus」を発売します。HIT®のハーフタイプや台形タイプと組み合わせ、寄棟屋根のほか複雑な形状の屋根にもより大きな容量のシステムを設置することができます。また、当社独自のPS(Push & Slide)工法で安定した施工品質を実現するとともに、モジュール間の隙間の少ない美しい外観を実現します。

本商品の受注開始と合わせPS工法の対応範囲を拡充し、新たに「支持瓦方式」にも対応します。

当社はこれからも、太陽光発電システムのほか、蓄電池やHEMS(ホーム・エネルギー・マネジメントシステム)など住宅用のエネルギーマネジメント関連機器のラインアップを充実し、お客様の暮らしに合わせた提案に取り組んでいきます。

本製品は、第10回【国際】PV EXPO 2017(会期:3月1日~3日、会場:東京ビッグサイト)に出展します。

<特長>

1. 業界トップクラス※1の発電量
2. モジュール25年保証※2(無償)保証期間トップクラス※3
3. 独自のPS工法でモジュール間の隙間の少ない美しい外観と安定した施工品質を実現

※1:国内の住宅用太陽光発電システム業界において、当社調べ。太陽光発電システム容量1kWあたりの年間推定発電量1,188kWh/kW{大阪市「HIT」P252aPlus、P247aPlus、パワーコンディショナVBPC255A6:96%(330V時)の場合} 2017年2月現在。一般社団法人 太陽光発電協会「表示ガイドライン」に基づく。

※2:対象製品:住宅用太陽電池モジュール「HIT」 P252aPlus/P247aPlus/ハーフタイプP120aPlus/台形タイプP70aPlus。申請手続きが必要です。

※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、2017年2月現在。当社調べ。

※「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 9:00~20:00)

エコソリューションズ社 ソーラーシステムビジネスユニット 商品営業企画部

電話:06-6908-1131(代表 受付9:00~17:30)

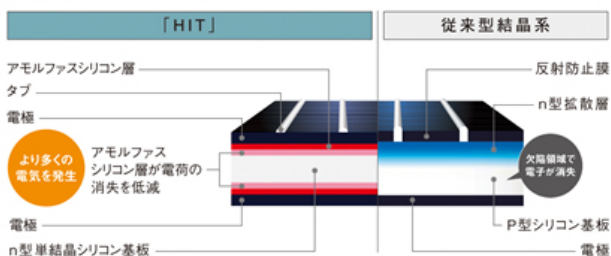
【特長】

1. 業界トップクラス※1の発電量

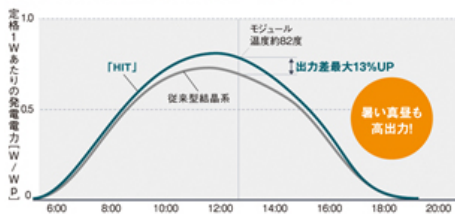
太陽電池モジュールHIT®独自の構造により、面積あたりの発電量が大きく、日中の高温時の出力低下が少ないため、限られた面積で、より大きな年間発電量が期待できます。また「ヘテロ接合の界面清浄化技術」により、出力の向上も実現しました。

独自のヘテロ接合型®構造でたっぷり発電

■電荷の消失を抑えるヘテロ接合型構造

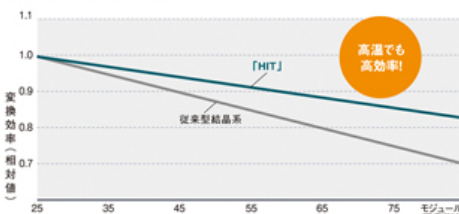


■出力の1日の変化(夏場晴天時の実測データ)



【出力の1日の変化の実験条件】○2013年7月8日 大阪府貝塚市 南向き 設置角度30度 屋根置き 設置相当 ○定格出力の実測データでの比較 ○試験実施機関/パナソニック株式会社
【温度による効率変化について】このグラフは25℃の時の変換効率を1.0とした時の温度による効率変化を表したものです。○試験実施機関/パナソニック株式会社

■温度による効率変化



POINT 太陽電池の公称最大出力の数値は、モジュール温度が25℃での値です。

2. モジュール25年保証(※2)(無償)保証期間トップクラス(※3)

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。安定した施工品質を実現したPS工法と合わせ、長期にわたる安心を提供します。



3. 独自のPS工法で美しい外観と安定した施工品質を実現

モジュール間の隙間の少ないPS工法で美しい外観を実現しています。



【その他の特長】

PS工法の対応範囲を拡充

本製品の受注開始と同時に、新たに「支持瓦方式」にも対応します。

	厚物瓦屋根	スレート屋根 アスファルトシングル	金属屋根	陸屋根
方式	アンカーHY方式 開口付支持瓦方式 NEW 支持瓦方式	スレート方式	金属屋根方式	陸屋根架台方式
一般地域/積雪地域	○	○	○	○
多雪第一地域	○	-	○	-
多雪第二地域	○	-	○	-

※台形タイプは一般地域/積雪地域のスレート方式、金属屋根方式(金属横葺きのみ)で対応可能です。

【ご参考】

■仕様一覧

品名	太陽電池モジュールHIT® P247a Plus	太陽電池モジュール HIT® P252a Plus
品番	VBHN247WJ01	VBHN252WJ01
工法	PS工法	PS工法
公称最大出力	247W	252W
モジュール変換効率	19.3%	19.6%
公称最大出力動作電圧	43.8V	44.3V

公称最大出力動作電流	5.65A	5.70A
公称開放電圧	53.1V	53.2V
公称短絡電流	5.97A	6.04A
外形寸法 (幅X奥行X高さ)	1580 X 812 X 35mm	1580 X 812 X 35mm
質量	15 kg	15 kg

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。