

**Panasonic**  
ideas for life

2010年7月1日発売予定

パナソニック **住宅用** 太陽光発電システム

# HIT<sup>®</sup> 215シリーズ **新登場**



## 世界最高水準<sup>®</sup>の モジュール変換効率

※HIT215シリーズ:16.8% 2010年5月現在、量産型の住宅用太陽光発電システムにおいて、当社調べ

※HITは三洋電機株式会社の登録商標であり、オリジナル技術です。

HIT (Heterojunction with Intrinsic Thin-layer) Heterojunctionはアモルファス(非晶質)と結晶との接合を指し、Intrinsicとは真性-i型半導体、Thin-layerは薄膜の意味です。

# 世界最高水準<sup>\*</sup>のモジュール変換効率 HIT<sup>®</sup> 215シリーズ新発売

\*HIT215シリーズ:16.8% 2010年5月現在、量産型の住宅用太陽光発電システムにおいて、当社調べ

## [ HIT<sup>®</sup>の特長 ]

### 1. 独自の太陽電池セル構造で発電量をアップ。

#### ■従来型結晶系(単結晶・多結晶)の構造



#### ■HIT<sup>®</sup>の構造 (HIT215/HIT210シリーズ)



### 2. 優れた温度特性により夏場の高温時でも出力低下を抑制。

HIT<sup>®</sup>は従来型結晶系に比べ、温度特性に優れており、高温でも、出力低下が少ない太陽電池です。そのため、夏場の晴天時で最大約**10%**の出力差があります。

屋根等に設置された太陽電池の表面温度は、夏の晴天時では75℃にもなり、発電電力が低下します。HIT215/HIT210シリーズは優れた温度特性により、夏場の高温時でも従来に比べ、出力低下が少ない太陽電池です。



【発電電力の1日の変化の試験条件】○神戸市 2002年7月28日 南向き 傾斜30度 ○同じシステム容量にて比較 ○試験実施機関：三洋電機株式会社  
【温度による効率変化について】このグラフは25℃の時の発電電力を1.0とした時の出力比の効率変化を表したものです。○試験実施機関：三洋電機株式会社

### 3. 同じシステム容量の場合、高効率だから少ない枚数ですみ、屋根への負担も軽減。<sup>\*</sup>

#### 183シリーズ

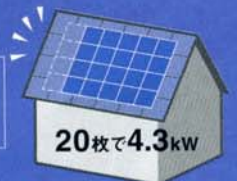
屋根重量増: 約**570kg**  
約**130kg** (1kW当り)



重量は約**24%**ダウン

#### HIT<sup>®</sup> 215シリーズ

屋根重量増: 約**420kg**  
約**98kg** (1kW当り)



#### 単結晶系ハイブリッド型 **NEW**

### HIT<sup>®</sup> 215シリーズ

●モジュール変換効率<sup>\*1</sup> ●公称最大出力<sup>\*2</sup>  
16.8% 215w

●外形寸法  
幅1580×奥行812×高さ35(mm)

メーカー希望小売価格

**156,450円** (税抜 149,000円) /枚



#### 単結晶系ハイブリッド型 **NEW**

### HIT<sup>®</sup> 210シリーズ

●モジュール変換効率<sup>\*1</sup> ●公称最大出力<sup>\*2</sup>  
16.4% 210w

●外形寸法  
幅1580×奥行812×高さ35(mm)

メーカー希望小売価格

**150,150円** (税抜 143,000円) /枚



#### 多結晶

### 183シリーズ

●モジュール変換効率<sup>\*1</sup> ●公称最大出力<sup>\*2</sup>  
13.5% 183w

●外形寸法  
傾斜屋根用: 幅1338×奥行1012×高さ36(mm)  
陸屋根用: 幅1341×奥行990×高さ36(mm)

メーカー希望小売価格

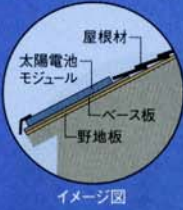
**124,950円** (税抜 119,000円) /枚



\*屋根置きタイプ  
瓦金具方式にて試算

# 新築におすすめ「野地びたFタイプ」と リフォームにおすすめの「屋根置きタイプ」をご用意。

## 新築に 野地びたFタイプ



## 屋根と一体感あるデザイン

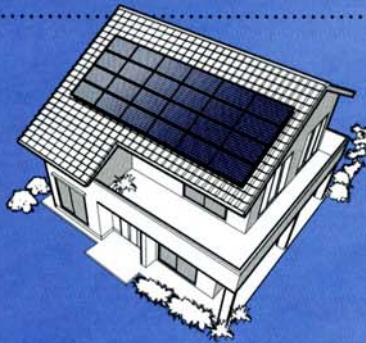
- 屋根との段差が少ないフラットデザイン&薄型設計。化粧スレート瓦や陶器製平板瓦とも美しく調和します。
- 配線は野地板から小屋裏へ引込むため、家のデザインを損ないません。
- 周辺屋根材は、化粧スレート瓦、陶器製平板瓦など対応できる種類が豊富です。

※瓦葺、金属縦ハゼ葺きアスファルトシングルなどは設置できません。

## システム重量が軽く、地震に強い

- 野地びたFの設置部分は、19kg/m<sup>2</sup>の軽量設計です。
- 屋根を軽くすると、地震による家の揺れ幅が小さくなります。

## リフォームに 屋根置きタイプ



## 大掛かりな工事が不要な簡単施工

必要な所だけ支持瓦・支持金具を設置するため、撤去する瓦数が少なく工事が簡単です。

## 多彩な屋根材に対応

厚物の和瓦はもちろん、化粧スレート瓦※にも対応。リフォームに適しています。

※スリットのある化粧スレート瓦にも対応。(既存瓦の葺き足は182mm品限定です。)

## 暮らしに安心 タフ仕様。



## 安心の耐風・防水性

超大型台風並みの風速毎秒60mにも耐える安心設計。耐風・防水性にも優れています。

○試験実施機関：パナソニック電工株式会社 ○写真はクボタ松下電工外装株式会社 伊賀事業所内の試験風景です。HIT210シリーズ野地びたF 耐風散水試験風景

■商品ラインアップ 屋根材や、屋根下地・地域などによって、取り付けできない場合があります。

		傾斜屋根用									陸屋根用
		新築向け					リフォーム向け				新築向け
		野地びたFタイプ					屋根置きタイプ				平置きタイプ※3
		化粧スレート瓦	平板陶器瓦	市販和瓦	市販セメント瓦	金属横葺き	スレート瓦用	厚物瓦用			金属横葺き用
					化粧スレート瓦	平板陶器瓦	市販和瓦	市販セメント瓦	金属横葺き	陸屋根	
単結晶系 ハイブリッド型	<b>HIT<sup>®</sup> 215</b> シリーズ VBH13215T NEW 型式：MD-HH215T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>HIT<sup>®</sup> 210</b> シリーズ VBH13210TP NEW 型式：MD-HH210T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
多結晶	<b>183</b> シリーズ VBR10183M (傾斜屋根用) 型式：MD-PRK183M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	VBG10183M (陸屋根用) 型式：MD-PGK183M										●※3

※1. 太陽電池モジュールの変換効率(%)は、モジュール公称最大出力(W)×100 / (モジュール面積(m<sup>2</sup>)×1,000W/m<sup>2</sup>) の計算式を用いて算出しています。交換効率とは、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/m<sup>2</sup>、モジュール温度25℃での値です。 ※3. 基礎設計・施工は建築会社様にご相談ください。