

## サンテックパワージャパン 産業用太陽光発電システムの新製品を発売

### <発表内容のポイント>

- ・ハーフセル技術の採用により出力と変換効率が向上した単結晶太陽電池モジュール 2 製品を新発売  
(標準モジュール 310W と大型モジュール 370W)
- ・小規模産業用パワーコンディショナがバージョンアップし、モジュールの高出力化に対応

サンテックパワージャパン株式会社（本社：東京都新宿区、取締役社長 ガオ ジャン、以降サンテックパワージャパンと表記）は、新たに産業向け太陽電池モジュール 2 製品と、従来品よりバージョンアップした小規模産業用の屋外集中型パワーコンディショナを発売いたします。太陽電池モジュールは 10 月 1 日より受注開始予定、パワーコンディショナは、すでに受注を開始しております。

### 【ハーフセル太陽電池モジュール】

この度発売する産業向け太陽電池モジュールの新製品は、単結晶の標準モジュール 310W（120 セルタイプ）と大型モジュール 370W（144 セルタイプ）の 2 製品で、いずれもハーフセル技術を採用しております。また、業界最長水準の 25 年のモジュール出力保証と、12 年のモジュール瑕疵保証が無償で提供されるため、長期間安心してご利用いただけます。

#### ■ハーフセル太陽電池モジュールの特長

- ① モジュール出力の向上  
特殊なセル設計により、電流が小さくなるため、配線部分での電力ロスを低減。モジュール化した際の損失を抑え、セルの個体差による影響を減少し、総合的な効率の向上が可能となります。
- ② マイクロクラックおよびホットスポットリスクの抑制  
バスバーの細線化によりセルとバスバーとの間の残留応力が減少し、これにともない、セル内のマイクロクラック発生リスクが抑制されます。また、残留応力が減少するとセル・バスバー界面が剥離するリスクも減少しますので、結果として、ホットスポットの発生リスクが抑制されます。

## 【パワーコンディショナ】

新しい小規模産業用の屋外集中型パワーコンディショナは、従来品と比較して、より小規模産業用に特化した性能を向上させています。また、15年の製品瑕疵保証が無償で提供されます。

### ■小規模産業用パワーコンディショナの特長

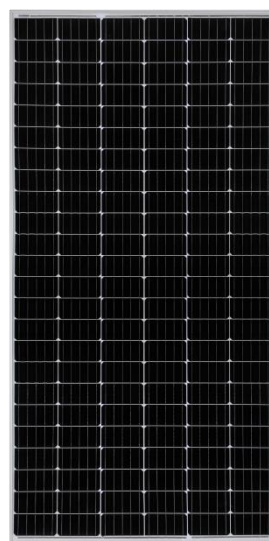
- ① 今後のモジュール高出力化に対応  
放熱部品にアルマイト処理をすることにより放熱性能が向上し、入力電流値拡大を実現。今後高出力化していくモジュールにも対応が可能になります。
- ② 小型軽量化  
配線施工性を維持しつつ、設置面積・体積・重量を10%削減しています。
- ③ JET 認証の新規格に対応  
力率 0.95 時でも、定格出力 5.5kW を実現しています。
- ④ 施工性向上  
C 型鋼を利用し、ボルト 6 本を固定する設置も可能となり、野立て用架台取付板（背板）が不要になった為、施工性の向上、コスト削減が期待できます。

再生可能エネルギーをめぐる情勢がパリ協定を境にめまぐるしく変化しているなか、RE100 や SDGs への取り組み拡大、また、昨今の異常気象などにより、再生可能エネルギーに対する関心は益々高まっております。サンテックパワージャパンでは、より性能の高い太陽光発電の開発において社会に貢献していくのはもちろんのこと、再エネ新時代に向けて太陽光発電を中心に、クリーンエネルギーのトータルソリューションプロバイダーを目指してまいります。

### ■産業用太陽電池モジュール写真



左：標準 120 セルタイプ 310W  
【STP310S-20/Wfh】



右：大型 144 セルタイプ 370W  
【STP370S-24/Vfh】

■パワーコンディショナ写真





屋外集中型パワーコンディショナ GPS55C

■産業用太陽電池モジュール製品仕様

型式	STP310S-20/Wfh	STP370S-24/Vfh
セルタイプ	単結晶 PERC ハーフセル 6 インチ 5 バスバー	単結晶 PERC ハーフセル 6 インチ 5 バスバー
使用セル枚数	120 枚	144 枚
公称最大出力	310W	370W
モジュール変換効率	18.7%	18.8%
最大出力温度係数	-0.40 %/℃	-0.40 %/℃
外形寸法 (W×H×D)	1,670×992×35 mm	1,988×992×40 mm
質量	18.5kg	22.3 kg
ケーブル長さ	1,200 mm	1,400 mm
端子ボックス数	2	
コネクタタイプ	H4 コネクタ	

■パワーコンディショナ製品仕様 (赤字が現行品からの変更点です)

	現行品	新製品
型式	GPS55B	GPS55C

外観		
定格出力	5.5kW (力率 1.0 時) 5.225kW (力率 0.95 時)	5.5kW (力率 1.0 時) <b>5.5kW (力率 0.95 時)</b>
入力運転電圧範囲	DC70~450V	<b>DC50~450V</b>
電力変換効率	95.5% (力率 1.0 時) 95.0% (力率 0.95 時)	95.5% (力率 1.0 時) 95.0% (力率 0.95 時)
最大入力許容 電流動作	40A (最大 10A/ 1 回路)	<b>42A</b> <b>(最大 14.5A/ 1 回路)</b>
最大入力許容 電流短絡	42A (最大 10.5A/ 1 回路)	<b>44A</b> <b>(最大 15A/ 1 回路)</b>
設置場所	屋外 (IP55)	屋外 (IP55)
外形寸法(WxHxD)	735x431x214mm	<b>706x407x214mm</b>
質量(取付板含まず)	29kg	<b>26kg</b>
備考	野立て用架台取付板 (背板) が 必要	野立て用架台取付板 (背板) が <b>不要</b>

### <サンテックパワージャパンについて>

サンテックパワージャパンは、順風国際清潔能源有限公司 (Shunfeng International Clean Energy Ltd. 通称 SFCE、香港証券取引所コード 1165) の 100%子会社です。前身である株式会社 MSK 時代から 35 年以上にわたり先進的な太陽光発電専門メーカーとして、高い発電性能と耐久性に優れた太陽電池モジュールを提供しています。またサンテックパワージャパンが誇る長野テクニカルサポートセンターでは、豊富な経験と実績に基づく妥協を許さない技術サポートを行っています。充実した保証制度とともに、太陽光発電を行うあらゆるユーザーのために最高のサービスを提供しています。これからもサンテックパワージャパンは長期安定的な太陽光発電のために製品や技術の高度化に努めてまいります。

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。