

太陽光発電用パワーコンディショナ

# SOLGRID<sup>®</sup> SERIES

自家消費型システムに最適なパワーコンディショナ

JET認証 | MP認証取得

静音設計 / 自然空冷方式

太陽電池過積載対応

電圧上昇抑制動作待機機能

長期安定運用

2年保証(スタンダード)  
10年プラチナサービス  
20年アフターバック



新製品

《三相 9.9kW (型式:PVS9R9T200C)》  
《三相 10kW (型式:PVS010T200C)》

ShinDengen /

New power. Your power.

# ❖ 特長

## 1 発電効率を追求

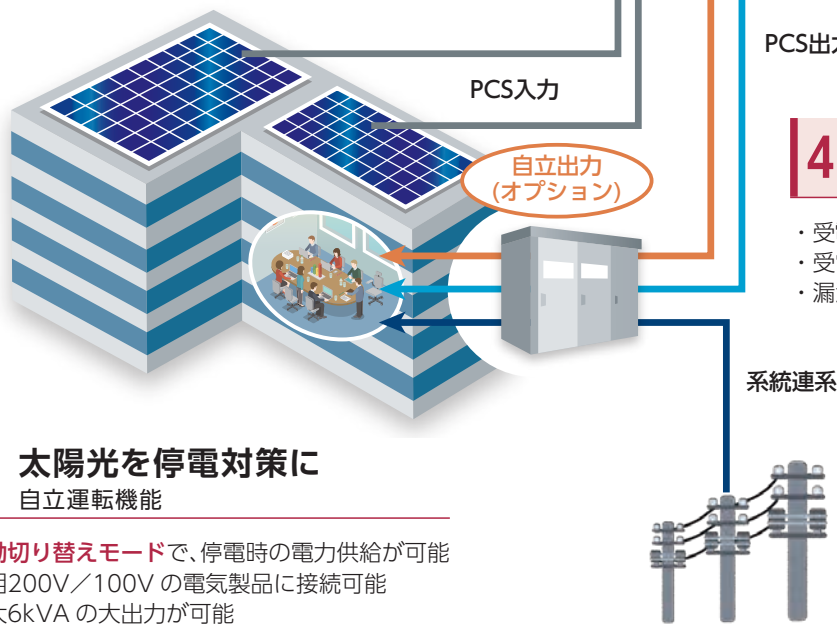
マルチストリング機能／変換効率／待機電力

- ・ 2つのマルチストリング機能で効率良く発電
- ・ 絶縁型 PCS で**最高の変換効率95%**
- ・ **待機電力は10W／20VA 以下**で省エネ設計
- ・ 過積載率 UP により朝方・夕方の発電量を UP へ  
(接続可能過積載率：最大300%)

## 3 ルーフトップ設置を考慮

静音性・耐環境性

- ・ 事務所／近隣住民への騒音に配慮  
(騒音レベルは35dB以下)
- ・ 太陽電池の配線を接続箱に纏め、1入力  
(オプション) にも対応



## 2 保守コストの低減

FANレス／状態確認

- ・ 自然空冷方式により **FAN 交換が不要**
- ・ 扉を開けることなく、運転状態や復旧操作が可能



重塩害キット(オプション)  
海岸から500m以内の重塩害地域に設置可能

## 4 連系し易くコスト削減

高周波絶縁型

- ・ 受電盤のトランス結線方式に制約はありません
- ・ 受電盤へは三相200V で連系
- ・ 漏洩電流が流れない安全設計

### トランス結線方式



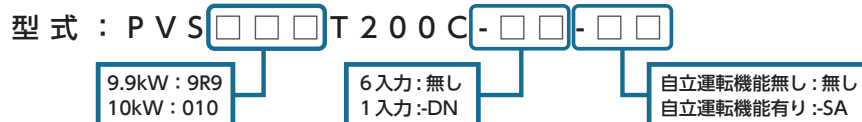
## 5 太陽光を停電対策に

自立運転機能

- ・ **自動切り替えモード**で、停電時の電力供給が可能
- ・ 单相200V／100V の電気製品に接続可能
- ・ 最大6kVA の大出力が可能

### オプション

- パワーコンディショナの接続箱からの1入力および自立運転機能はオプションとなります。



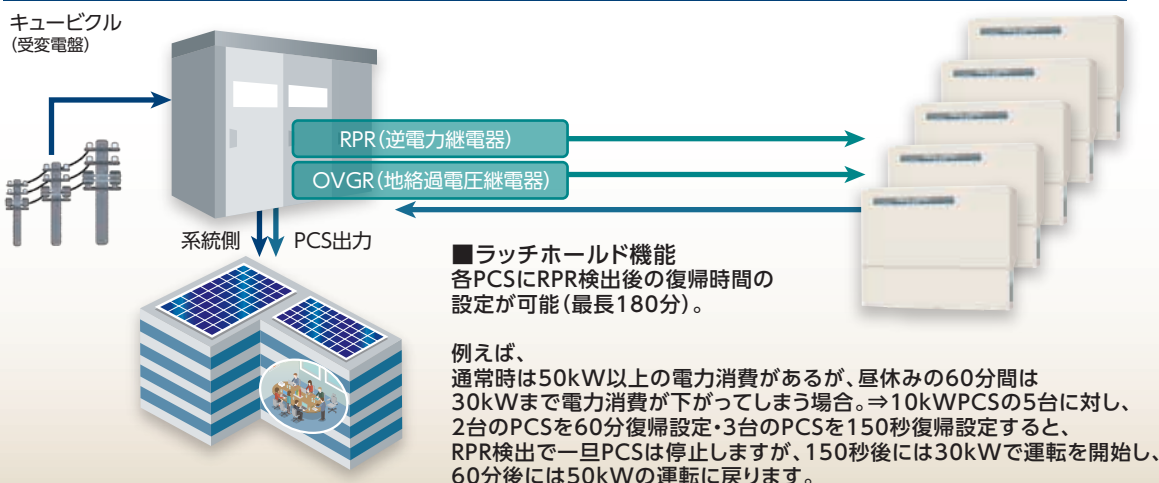
- 計測ユニット (型式：PVSMSC-U)  
日射計および気温計をパワーコンディショナに接続する際に必要となります。
- 重塩害キット (型式：PVSTC-SLT-KIT)  
重塩害地域に設置する場合は、重塩害キットが必要です。
- 自家消費ユニット (PV-WATCH-SC1-LAN-U)  
PCS に搭載することで、使用電力に追従して発電します。



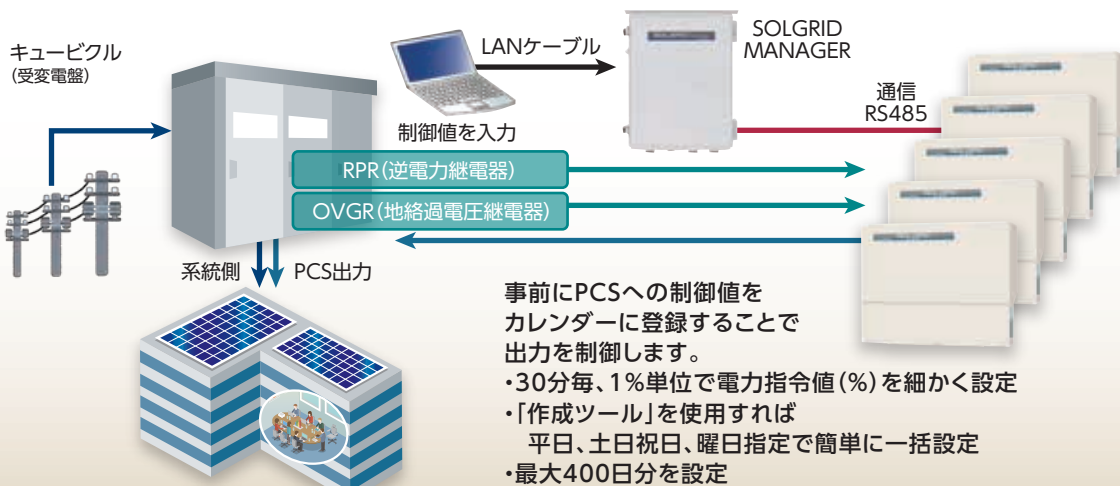
計測ユニット

# ❖ 自家消費 システム構成 例 (逆潮流を防止する全量自家消費型のご提案)

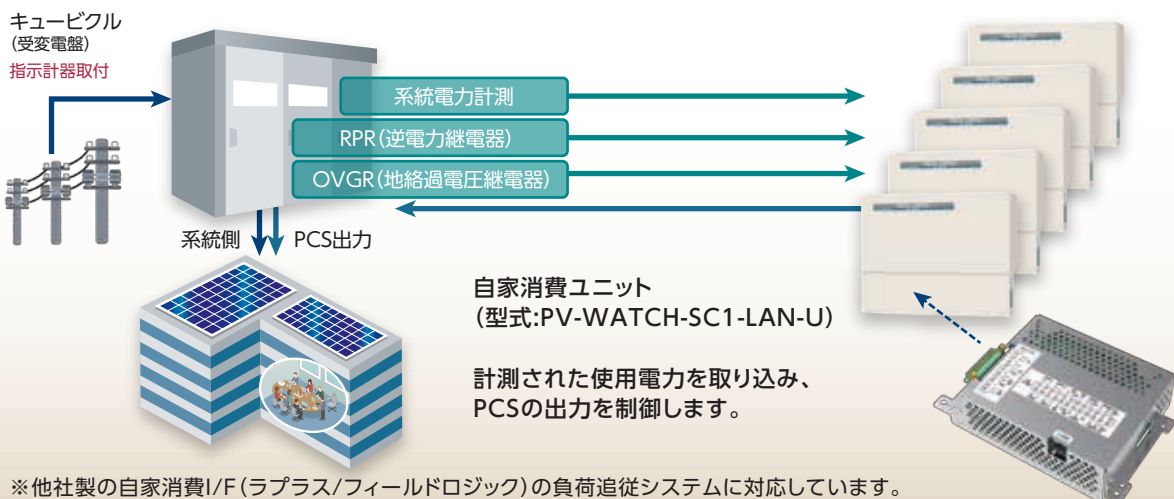
## 提案① 逆潮流 (RPR検出) 抑制 システム構成 例



## 提案② カレンダー運転 システム構成 例



## 提案③ 負荷追従 システム構成 例

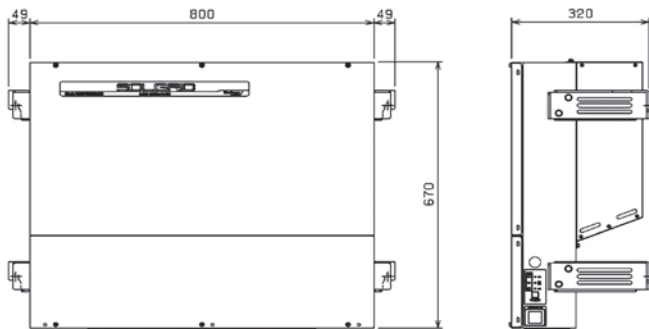


※ OVGR の省略条件 ・ 発電設備の出力容量が受電電力の容量に比べて 5 % 程度以下の場合 ・ 発電設備の出力容量が10kW 以下の場合  
※ RPR の省略条件 ・ 自家消費にて余剰売電を行う場合は不要となります。



項目	仕様	
方式	絶縁方式	高周波絶縁
	冷却方式	自然空冷
直流入力	定格入力電圧	DC400V
	運転入力電圧範囲	DC150~600V (定格出力電力範囲: DC300~600V)
	最大電力追従範囲	DC150~550V
	入力回路数	6入力注1   1入力注2
	MPPT 回路数	2回路注1 (3入力/MPPT × 2)   1回路注2
	最大入力電力	5.5kW/MPPT注1,3   11kW注2
接続可能な太陽電池	開放電圧(Voc)の合計注4	DC600V以下
	短絡電流(Isc)の合計注4	DC13A/入力以下注1   DC78A以下注2
交流出力	電気方式	三相3線式(三相4線式に接続可能)
	電圧追従範囲	AC200V ± 20V
	定格周波数	50/60Hz(自動切替)
	定格出力電力	三相9.9kW品: 9.9kW 三相10kW品: 10kW
	定格力率注5	0.95
	電流歪率	総合5%以下、各次3%以下
電力変換効率注6 (定格入出力時)	力率: 0.95設定	94.5%以上
	力率: 1.00設定	95.0%以上
待機電力	10W/20VA以下	
単独運転 検出機能	受動的方式	電圧位相跳躍検出方式
	能動的方式	ステップ注入付 周波数フィードバック方式

●外形寸法



新電元工業株式会社  
www.shindengen.co.jp

本社	〒100-0004 東京都千代田区大手町2-2-1 (新大手町ビル) ☎03-3279-4431 (代表)
大阪支店	〒542-0081 大阪市中央区南船場2-3-2 (南船場ハートビル) ☎06-6264-7770 (代表)
名古屋支店	〒460-0003 名古屋市中区錦1-19-24 (名古屋第一ビル) ☎052-221-1361 (代表)

お問い合わせ先

お客様相談窓口 ☎0120-055-595

受付時間 9:00~12:00及び13:00~17:00  
(土・日・祝祭日及び当社休業日は除きます。)

営業統括部 販売促進課

☎03-3279-4537 FAX03-3279-4495

項目	仕様	
自立出力注7 オプション(-SA)	電気方式	単相3線式
	定格出力電圧	AC200/100V
	定格出力電力	6.0kW (6.0kVA) 各相3.0kW (3.0kVA)
系統連系保護機能	系統電圧上昇 (OVR) 系統電圧低下 (UVR) 系統周波数上昇 (OFR) 系統周波数低下 (UFR)	
電圧上昇制御待機	標準整定値: 200秒 (0秒 選択可)	
力率一定制御	標準整定値: 0.95 整定値範囲: 0.80~1.00 (整定値刻み 0.01)	
その他の機能	電圧上昇抑制機能 外部入力 2ch (OVGR/RPR など) 通信機能 (RS485)	
操作パネル	日本語	
外形寸法 W × D × H (mm)	800 × 320 × 670 (突起部は除く)	
質量 (オプション含む)	約65kg	
外箱材質	SUS (ステンレス鋼)	
騒音	約35dB	
環境仕様	設置場所注8	屋内、屋外 (重塩害地域を除く)
	周囲温度	-20~+50°C
	相対湿度	10~90% RH

- 注1 「接続箱機能あり」(オプション型名:無しおよびオプション型名: -SA) の場合。  
 注2 「接続箱機能なし」(オプション型名: -DN および -DN-SA) の場合。  
 注3 MPPT 回路あたりの最大出力電力は約 5 kW であり、最大入力電力は 5.5kW です。本装置の定格出力電力を得るためには、MPPT 回路あたり 5.5kW 以上の太陽電池を接続してください。  
 注4 規格に対して余裕があるように、Voc、Isc のバラツキ、温度特性を考慮して太陽電池の直並列数を決めてください。  
 注5 電圧および周波数追従範囲内。但し、電圧上昇抑制時を除きます。力率一定制御機能を有効とした場合、力率の上限は力率一定制御の整定値になります。  
 注6 変換効率の測定は、JIS C 8961に準拠しています。  
 注7 「自立運転機能あり」(オプション型名: -SA および -DN-SA) の場合。定格出力可能な直流入力範囲: DC300V~600V。  
 注8 鶏舎、畜舎および化学薬品を取り扱う地域には設置しないでください。また、重塩害地域(海岸及び汽水域から500m以内)、周辺の建物や設備等に塩害対策を施している地域、海岸からの距離に拘わらず塩水の飛沫がかかる地域には設置しないでください。重塩害地域および塩害対策を施している地域に設置する場合は、重塩害キット(オプション)をご使用してください。

JET 認証番号 (1入力: -DN を含む)		
パワーコンディショナ	自立運転機能: なし	自立運転機能(-SA): あり
三相 9.9kW	MP-0175	MP-0176
三相 10kW	MP-0177	MP-0178

⚠ 注意

弊社 SOLGRID シリーズは学校や公共・産業分野向けに工場・店舗への太陽光発電および自家消費型システムの設置を目的とした製品です。ご使用の際には必ず納入仕様書、取扱説明書をご確認の上、ご使用願います。直接人体や生命を脅かす恐れのある医療機器などへのご使用や、人身の損傷に至る可能性のある場所へご使用にならないでください。本装置は日本国内仕様品です。日本国内仕様品を国外で使用すると、電圧・仕様環境が異なり発煙、発火の原因になることがあります。このカタログに記載した製品写真は撮影上および印刷上の条件により実際の色と異なる場合があります。このカタログの記載内容は製品改良などのため、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。ご採用の前に必ず最新のカタログ情報であることをご確認の上ご発注願います。正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

輸出規制について

本カタログ製品の輸出規制に関しましては、事前に担当営業窓口にお問い合わせください。

