

2019年9月9日

小型軽量化により施工性をアップ

## 住宅用パワーコンディショナ新製品を発売

電力変換効率(※1)96.5%(※2)を実現



【屋内屋外兼用マルチストリング型パワーコンディショナ】  
【屋外用集中型パワーコンディショナ】



【屋内用集中型パワーコンディショナ】

品名	パワーコンディショナ		
	屋内屋外兼用マルチストリング型	屋外用集中型	屋内用集中型
品番	VBPC255GM2 VBPC244GM2	VBPC255GS2	VBPC255NC2 VBPC240NC2 VBPC230NC2
希望小売価格(税抜)	460,000円 388,000円	440,000円	410,000円 302,000円 250,000円
発売日	2019年11月21日		
販売目標	3万台/年		

パナソニック株式会社 ライフソリューションズ社は、電力変換効率の向上と小型軽量化により施工性をアップした住宅用パワーコンディショナの新製品を、2019年11月21日に発売します。今回発売する新製品は、電力変換効率(※1)96.5%(※2)を達成しました。

本製品は、パナソニックグループがこれまで培ってきた回路設計及び放熱設計技術を進化させることで、直流から交流への電力変換ロスの低減と放熱性の向上を図り、高い電力変換効率(※1)と小型化を実現しました。これに伴い、隠ぺい配線を行うスペースを本体内に確保でき、住宅のすっきりとした外観を実現するとともに、設置する場所が選びやすくなり、施工が容易になりました。

また、従来一部の機種に搭載していた「連系自立自動切替機能」を今回発売のパワーコンディショナ全機種へ搭載し、突然の停電でも操作不要で自立運転に切り替わることができ、より便利になりました。

当社はこれからもお客様の暮らしに合わせて、太陽光発電システムをはじめ、住宅用エネルギー管理関連機器のラインアップを拡充していきます。

## <特長>

1. 小型軽量化による設置性および施工性の向上
2. ロスの少ない電力変換効率(※1)96.5%(※2)を実現
3. 停電時に自動で自立運転に切り替わる「連系自立自動切替機能」搭載

※1:JIS C 8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。

※2:力率0.95時の変換効率となります。屋外用集中型パワーコンディショナ(品番:VBPC255GS2)の電力変換効率は、96.0%です。

## 【お問い合わせ先】

パナソニック 照明と住まいの設備・建材 お客様ご相談センター

フリーダイヤル 0120-878-709(受付 9:00~18:00 365日)

## 【特長】

1. 小型軽量化による設置性および施工性の向上

設置面積は当社従来品と比較して、屋内屋外兼用マルチストリング型は約32%(※3)、屋外用集中型は約38%(※4)削減しました。小型軽量化により、設置場所を選定しやすくなり、2台並べてもコンパクトに設置できます。屋内用集中型パワーコンディショナでは、脱衣所設置の際に、底面カバーが必要でしたが、新構造採用により、底面カバーなしで脱衣所設置が可能(※5)になりました。また、今回発売するパワーコンディショナに対応した一括制御リモコンは、汎用ケーブル(※6)での配線が可能になり、設置場所に合わせた配線の長さで施工ができます。



※3:当社製屋内屋外兼用マルチストリング型(品番:VBPC255B1)との比較。

※4:当社製屋外用集中型(品番:VBPC255C2)との比較。

※5:浴室扉や洗面ボウルから半径150 mm以上の離隔を設けること。浴室扉の上部(真上)は設置不可。パワーコンディショナの一部分が浴室扉上部にかかる場合は設置不可。

※6:FCPEV線での配線となります。

2. ロスの少ない電力変換効率(※1)96.5%(※2)を実現

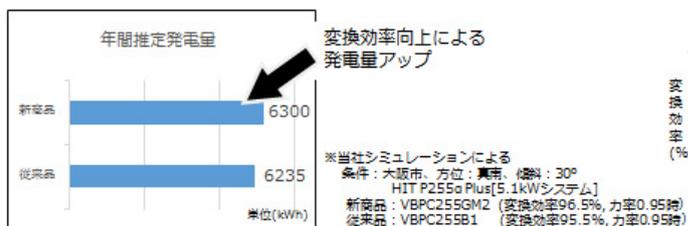
当社従来品より電力変換効率(※1)がアップし、96.5%(※2)を達成、力率0.95設定(※7)でも、定格で出力が可能のため、より大きな年間発電量を実現できます。また、光の弱い曇りの日でも高い効率で変換します。

## ■電力変換効率一覧

	品番	定格出力 (力率0.95時)	電力変換効率 (入力電圧DC330 V時力率0.95時)
屋内屋外兼用マルチストリング型 パワーコンディショナ	VBPC255GM2	5.5 kW	96.5%
	VBPC244GM2	4.4 kW	
屋外用集中型パワーコンディショナ	VBPC255GS2	5.5 kW	96.0%
屋内用集中型パワーコンディショナ	VBPC255NC2	5.5 kW	96.5%
	VBPC240NC2	4.0 kW	
	VBPC230NC2	3.0 kW	

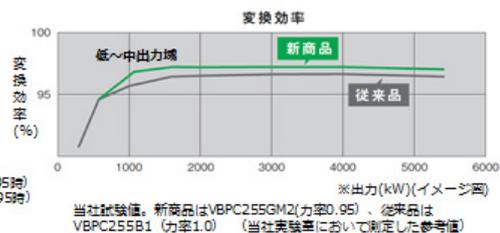
※7:2017年3月の系統連系規程改定により、低圧配電線に逆潮流ありで連系する太陽光発電設備の標準力率値は0.95とすることが規定されました。これを受けて当社新機種の力率設定を工場出荷値0.95とします。力率を0.95とすることでシステムの電圧上昇が抑制され、電圧上昇抑制機能が働きにくくなります。

### ■年間推定発電量比較



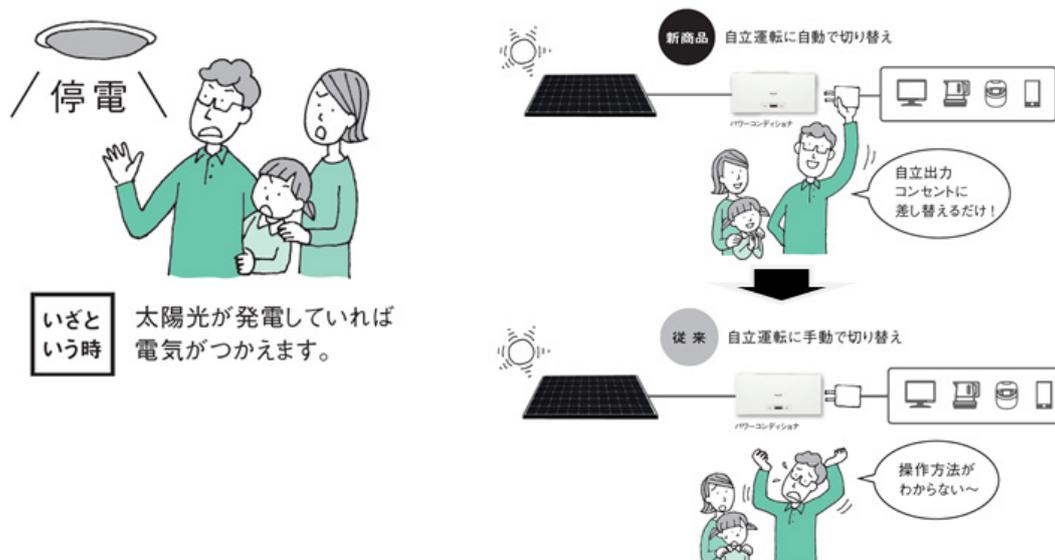
### ■電力変換効率曲線

光の弱い曇りの日(低~中出力域)でも高い変換効率を実現



## 3. 停電時に自動で自立運転に切り替わる「連系自立自動切替機能」搭載

停電時に、自立運転に自動で切り替わる機能を今回発売のパワーコンディショナ全機種へ搭載(※8)しました。突然の停電にもお客様での操作不要で、安心して使用できます。



※8: 本体であらかじめ設定が必要です。また自立運転出力は、1.5 kVAが上限です。屋内集中型パワーコンディショナは自立コンセントを搭載。屋内屋外兼用マルチストリング型、屋外用集中型パワーコンディショナは、自立コンセントを屋内に設置が可能です。(配線工事が必要となります)

## ■仕様一覧

品名	パワーコンディショナ					
	屋内屋外兼用マルチストリング型		屋外用集中型	屋内用集中型		
品番	VBPC255GM2	VBPC244GM2	VBPC255GS2	VBPC255NC2	VBPC240NC2	VBPC230NC2
定格出力 (力率1.0時)	5.5 kW	4.4 kW	5.5 kW	5.5 kW	4.0 kW	3.0 kW
定格出力 (力率0.95時)	5.5 kW	4.4 kW	5.5 kW	5.5 kW	4.0 kW	3.0 kW
入力回路数	4回路／4 MPPT		4回路/1MPPT	1回路／1 MPPT		
入力電圧範囲	DC 40~450 V		DC 40~450 V	DC 50~450 V		
定格入力電圧	DC 330 V		DC 330 V	DC 330 V		
定格出力電圧	AC 202 V (50/60 Hz)		AC 202 V (50/60Hz)	AC 202 V (50/60 Hz)		
最大動作入力電流	44 A		44 A	44 A	33 A	
電力変換効率 (力率0.95時)	96.5% (接続箱機能含む)		96.0% (接続箱機能含む)	96.5%		
自立出力電力	1.5 kVA		1.5 kVA	1.5 kVA		
使用温度範囲	-20~50℃		-20~50℃	-10~40℃		
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	405×478×211 mm		405×478×211 mm	550×270×190 mm		
電気方式	単相2線 (単相3線配電線に連系)		単相2線 (単相3線配電線に連系)	単相2線 (単相3線配電線に連系)		
質量	20 kg (取付板含む23 kg)		20kg (取付板含む23 kg)	17 kg (取付板含む18 kg)		
備考	多数台連系対応、力率一定制御機能、無効電力発振抑制機能(フリッカ対応)、直流地絡検出機能					

品名	一括制御リモコン
品番	VBPR203M
使用周囲温湿度	-20~50℃
設置場所	屋内
外形寸法(幅×高さ×奥行)	70×120×26 mm
質量	0.12 kg (取付金具含む0.14 kg)
接続可能パワーコンディショナ	VBPC255GM2、VBPC244GM2、VBPC255GS2、 VBPC255NC2、VBPC240NC2、VBPC230NC2

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。