

2017年8月30日

【訂正】2017年10月16日

発売日を2017年10月23日から、2018年2月21日に訂正。詳しくはこちらをご覧ください。

業界初※1、蓄電池を後から太陽光発電システムへ設置することが可能※2※3

【住宅用】創蓄連携システム Rタイプを発売



【パワーコンディショナR 蓄電池取付可能タイプ】



【充放電コンバータ】



【一括制御リモコン】



【パワーコンディショナR
住居取り付けのイメージ】



【創蓄連携システムRタイプ
住居取り付けのイメージ】

システム名	【住宅用】創蓄連携システム Rタイプ		
品名	パワーコンディショナR 蓄電池取付可能タイプ	充放電コンバータ	一括制御リモコン

品番	VBPC255GM1R	VBBD20GL	VBPR202MR
希望小売価格 (税抜・工事費別)	455,000円	195,000円	20,000円
発売日	2018年2月21日		
販売目標	パワーコンディショナR単体として10,000台/年		

パナソニック株式会社 エコソリューションズ社は、太陽光発電システムとリチウムイオン蓄電システムを連携させ、日常時も停電時も電力を安定供給する【住宅用】創蓄連携システムの新製品として、業界で初めて(※1)蓄電池を後から設置することが可能な【住宅用】創蓄連携システムRタイプを、2018年2月21日より発売します。

現在、太陽光発電システムを取り巻く環境はめまぐるしく変化しています。今までは、FIT制度(※4)を活用し、太陽光発電システムで発電した電気の余剰分を電力会社へ売電する動きが主流でしたが、2019年以降のFIT期間終了に向けて、蓄電システムを活用した電力自給自足型の考え方が注目されています。特に蓄電システムについてはZEH住宅の補助金制度や、電気料金の上昇、災害時への備えがシステム導入の追い風となっています。

従来、太陽光発電システムに蓄電システムを追加する場合には、既設のパワーコンディショナを取り換える必要がありました【住宅用】創蓄連携システムRタイプは、既設のパワーコンディショナを取り換えることなく蓄電池を後から設置することが出来るため、太陽光発電システムを購入した数年後でも居住環境や家族構成の変化に合わせて蓄電池を導入するかどうかの検討が出来、また実際に導入することで、売電を主流とした使い方から電力自給自足型の使い方に容易にシフトすることが可能です。さらに自立出力電力が最大2kVAなので、停電時にも安心して電気を使うことが出来ます【パワーコンディショナR 蓄電池取付可能タイプ】は、電力変換効率も96.5%と弊社従来品より0.5%アップしました。

さらに、本年10月より蓄電池ユニットの15年保証(有償)を開始して、お客様の蓄電システム導入促進につなげていきます。当社は今後も「ふだんの安心」と「もしもの備え」を兼ね備えた、住宅のスタンダード設備として、創蓄連携システムの普及拡大を図っていきます。

<特長>

1. 業界初(※1)、蓄電池を太陽光発電システムへ後から設置することが可能(※2)(※3)
2. 自立出力電力が最大2kVAで、停電時でも安心
3. ロスの少ない電力変換効率96.5% (※5)を実現

※1:国内住宅用太陽光発電システム用パワーコンディショナにおいて。2017年8月14日現在。当社調べ。

2017年1月改正のJET認証(マルチ入力システム用系統連系保護装置の個別試験)に対応

※2:接続できる蓄電池は、パナソニック製指定電池に限ります。

※3:蓄電池の後付け可能な期間は、パワーコンディショナR 蓄電池取付可能タイプ(品番 VBPC255GM1R)生産終了後 15年以内です。

※4 2009年11月1日から2012年7月1日までの余剰電力買取制度、現在は固定買取制度。

※5 JIS C8961に基づく定格負荷効率。

【お問い合わせ先】

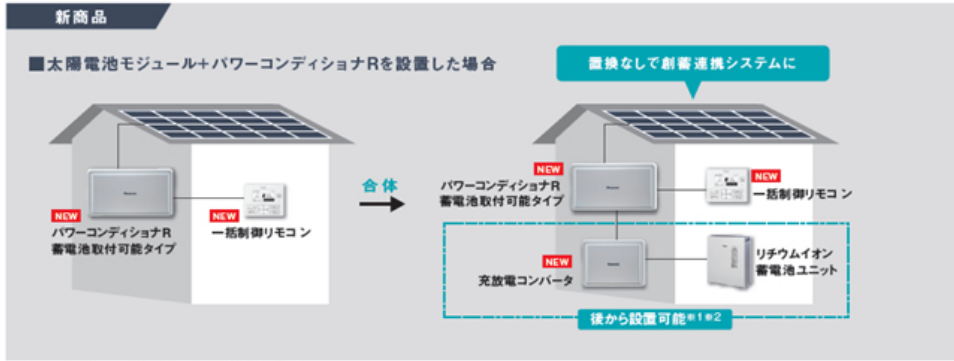
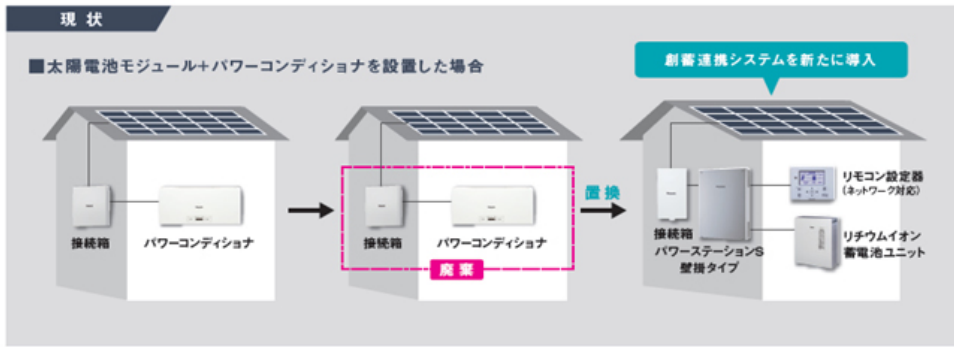
パナソニック 照明と住まいの設備・建材 お客様ご相談センター
フリーダイヤル 0120-878-709(受付 9:00~20:00 365日)

【特長】

1. 業界初(※1)、蓄電池を太陽光発電システムへ後から設置することが可能(※2)(※3)

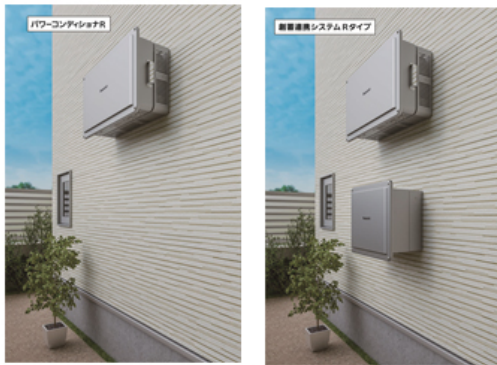
従来、太陽光発電システムに蓄電システムを追加する場合には、既設のパワーコンディショナを取り換える必要がありました【住宅用】創蓄連携システムRタイプでは、購入した数年後でも居住環境や家族構成の変化に合わせて、蓄電池を後からでも設置できるため、太陽光発電システムを購入後でも蓄電池を導入するかどうかの検討が出来、初期投資を抑えた形で将来への備えが可能となります。

また「パワーコンディショナR 蓄電池取付可能タイプ」と「充放電コンバータ」が分離しているので、外壁の状況に合わせて設置を柔軟に変えることができ、柱一本でも設置が可能です。

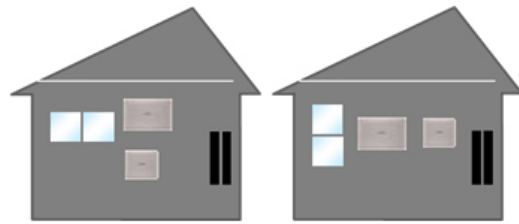


※上図はイメージです。設置にあたっては施工説明書に従ってください。

【住居取り付けのイメージ(※6)】



【分離型なので設置自由度が拡大】

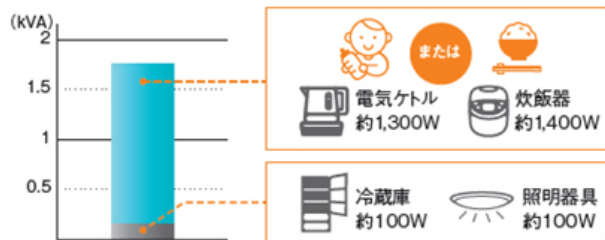


※6：蓄電池ユニットと充放電コンバータを後付けした場合、パワーコンディショナRと充放電コンバータ間は露出配線となります。

2. 自立出力電力が最大2kVAで、停電時でも安心

創蓄連携システムとして自立出力電力が最大2kVAなので、冷蔵庫や照明をつけたまま電気ケトルや炊飯器が利用できるなど、停電時にも安心して電気を使うことができます。

【自立出力電力が最大2kVA】

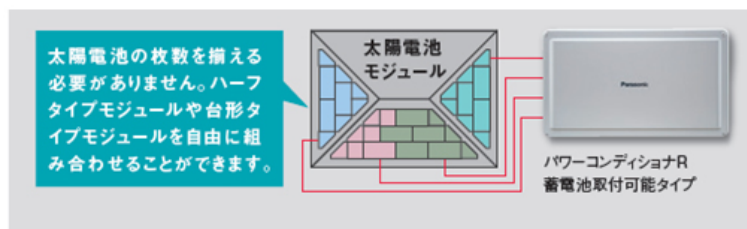


3. ロスの少ない電力変換効率96.5% (※5)を実現

従来の弊社のパワーコンディショナよりも電力変換効率が0.5%アップし、96.5% (※5)を達成しました。

また、全回路が独立動作をする、最大電力追従回路 (MPPT) を4回路搭載しているマルチストリング型なので、標準の太陽電池モジュールと形状の異なるハーフタイプや台形タイプの太陽電池モジュールと自由に組み合わせることが可能です。

【太陽電池モジュールとの接続例】



【ご参考】

当社は、2017年4月21日から2018年3月31日までの期間中に「HIT」住宅用太陽光発電システム(※7)と、住宅用創蓄連携システムをセットでご購入いただいたお客様に、安心サポート(3年目点検)を無償でご提供させていただく「HIT エネまるキャンペーン」を実施中で【住宅用】創蓄連携システム Rタイプも対象となります。

※7: 容量2.5kW以上が条件です。



【キャンペーンの対象商品】

■パワーステーション本体品番 LJPB21・LJPB22・LJP25532K・LJP255328K・LJP25533K・LJP255338K

■パワーコンディショナR/充放電コンバータ品番 VBPC255GM1R/VBBD20GL

【注意事項】

「HIT」太陽光発電システム(2.5kW以上)+住宅用創蓄連携システムをセットで同時にご購入されたお客様が対象です。すでに太陽光発電システムを設置され、新たに創蓄連携システムを購入のお客様は対象外です。

■仕様一覧

品名	パワーコンディショナR 蓄電池取付可能タイプ
本体品番	VBPC255GM1R※8

入力	定格入力電圧	DC330V
	入力運転電圧範囲	DC50～440 V(最大許容電圧:DC450V)※9
	入力回路数	太陽光：4回路 蓄電池(充放電コンバータ)：1回路
	太陽光最大入力動作電流	42A(最大10.5A/1入力)
系統連系出力	定格出力電圧	AC202V
	電気方式	単相2線式(接続方式:単相3線式)
	定格周波数	50/60Hz(自動判別)
	定格出力電力	5.5kW
	定格電力変換効率※10	96.5%(JIS C8961に基づく) (96%[参考値]:入力電圧DC250V時)
自立出力	定格出力電圧	AC101V
	電気方式	単相2線式
	定格周波数	50/60 Hz
	定格出力電力	2.0kVA
防塵防水性能		IP55(配線部及び水抜き孔除く)
運転音		30dB以下(正面1mにおいて)※11
使用周囲温湿度		-20～50℃、90%以下(結露なきこと)
設置場所		屋外・屋側・屋内※12
外形寸法(W×H×D)		706mm×407mm×214mm
質量(本体のみ)		25kg(壁取付板、ガード含む29kg)

※8: VBPC255GM1Rには、パワーコンディショナR用壁取付板(別売)が必要です。

※9: 電気設備技術基準の対地電圧は、450V以下であることが規定されています。
450V以下となるようにシステム設計してください。

※10: JIS C8961に基づく定格負荷効率。

※11: 設置環境・測定条件の違いで表示の値より大きくなる場合があります。

※12: 次の場所には設置しないでください。
・直射日光の当たる場所・塩害地域・塵埃のある場所・振動または衝撃を受ける場所
・畜舎・温泉など硫化ガス、および爆発性・可燃性・腐食性など有毒ガスのある場所。
・振動または衝撃を受ける場所・風通しの悪い場所
設置場所の詳細につきましては、施工説明書をご参照ください。

品名	充放電コンバータ※13※14
品番	VBBD20GL
入出力定格電圧 (パワーコンディショナR側)	DC350V
入出力定格電圧 (蓄電池側)	DC93.6V

入出力電圧範囲 (パワーコンディショナR側)	DC100V~400V(最大許容電圧: DC450V)
入出力電圧範囲 (蓄電池側)	DC88V~107V(最大許容電圧: DC120V)
入出力数	1入出力
入出力定格電力(蓄電池側)	充電時 1.5kW 放電時 2.0kW
入出力最大電流(蓄電池側)	充電時 16.5A 放電時 26A
防塵防水性能	IP55(配線部及び水抜き孔除く)
運転音	30dB以下(正面1mにおいて)※11
使用周囲温湿度	-20~50℃、90%以下(結露なきこと)
設置場所	屋外・屋側・屋内※12
外形寸法(W×H×D)	520mm×407mm×214mm
質量(本体のみ)	13kg(取付板・ガード含む 16kg)

※13:VBBD20GLには、充放電コンバータ用壁取付板(別売)が必要です。

※14:充放電コンバータは、蓄電池への充電/放電を制御する機器です。

品名	一括制御リモコン※15※16
品番	VBPR202MR
使用周囲温湿度	-20~50℃、90%以下(結露なきこと)
設置場所	屋内(壁固定)
外形寸法(W×H×D)	148mm×120mm×20.7mm
質量	0.13kg(取付金具除く)

※15:専用ケーブル(別売)が必要です。

※16:一括制御リモコンは1台で、最大5台のパワーコンディショナRの運転・停止を制御するとともに、各パワーコンディショナRごとの発電電力や積算発電電力量などを表示します。

また、蓄電池の運転モード設定、蓄電池残量、状態表示、寿命/メンテナンスお知らせなどが表示できます。

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。