

2018年1月24日

全回路の電圧計測設定を自動化^(※1)

HEMS対応住宅分電盤「スマートコスモ(R)」新製品を発売

施工性など利便性を大幅に向上



【HEMS対応住宅分電盤「スマートコスモ®」】



【エコネットライト対応計測ユニット】

製品名	スマートコスモ®	エコネットライト対応計測ユニット
希望小売価格(税抜・工事費別)	33,500円~264,000円	太陽光発電計測用:43,500円 多回路計測用:69,800円
発売日	2018年3月21日	2018年3月21日
品番数	3,751品番	2品番
販売目標	50,000面/年(2018年度)	15,000台/年(2018年度)

パナソニック株式会社エコソリューションズ社は、HEMSのさらなる需要の拡大と普及を図るため、HEMS対応住宅分電盤「スマートコスモ®」と「AiSEG(アイセグ)用エネルギー計測ユニット」の機能を拡張し、2018年3月21日に発売します。

AiSEG用エネルギー計測ユニットは当社HEMSのAiSEG®^(※2)とつながり、回路毎の使用電力量を計測する機器として2012年に発売しました。また、スマートコスモ®は計測ユニットと同様の機能を搭載し、HEMSと接続できる住宅分電盤として2014年に発売し、好評を得ています。

今回のスマートコスモ®新製品では、お客様のご要望に応え、さらなる利便性の向上を図っています。施工性では、電圧100V、200Vの計測設定を全回路で自動化^(※1)し、施工現場での設定作業を簡素化しました。また、当社従来製品では、AiSEG®との接続において、特定小電力無線用、有線LAN用の2品種に分かれていましたが、今回、特定小電力無線用と有線LAN用を1品種に統合^(※3)し、製品の選びやすさが大幅に向上。有線LANで接続する際はECHONET Lite(エコネットライト)^(※4)での対応が可能です。さらに太陽光発電出力制御対象地域で必要となる太陽光ネットアダプタ^(※5)の機能を搭載。希望小売価格は据え置き、実質的にシステム納入価格のコストダウンとなっています。また、計測ユニットの新製品「エコネットライト対応計測ユニット」でも同様に、上記の特長を実現しています。

政府のエネルギー基本計画では「住宅については、2020年までに標準的な新築住宅で、2030年までに新築住宅の平均でネット・ゼロ・エネルギー・ハウス(ZEH)を実現することを目指す」とされています。当社は、さらにスマートコスモ、計測ユニットの利便性向上を図り、HEMSの普及に貢献します。

<スマートコスモ新製品の特長>

1. 電圧100V、200Vの計測設定を全回路自動化^(※1)し、施工性を向上
2. 特定小電力無線用と有線LAN用を1品種に統合^(※3)し、製品の選定容易性を向上
3. 太陽光発電出力制御に対応し、システム納入価格のコストダウンを実現

※1:自動設定は100V、200Vの負荷機器のみ可能。太陽光発電、外部発電機器などは手動での設定が必要です。

※2:スマートHEMS®の中核の役割を果たす機器です。

※3:特定小電力無線、有線LANの同時使用はできません。

※4:エコネットコンソーシアムが策定した通信プロトコルです。

※5:2018年1月現在、スマートHEMS®で太陽光発電出力制御を行う場合に必要なアダプタです。
パナソニック製住宅用パワーコンディショナのみに対応しています。

*「スマートコスモ」「スマートHEMS」「AiSEG」は、パナソニックグループの登録商標です。

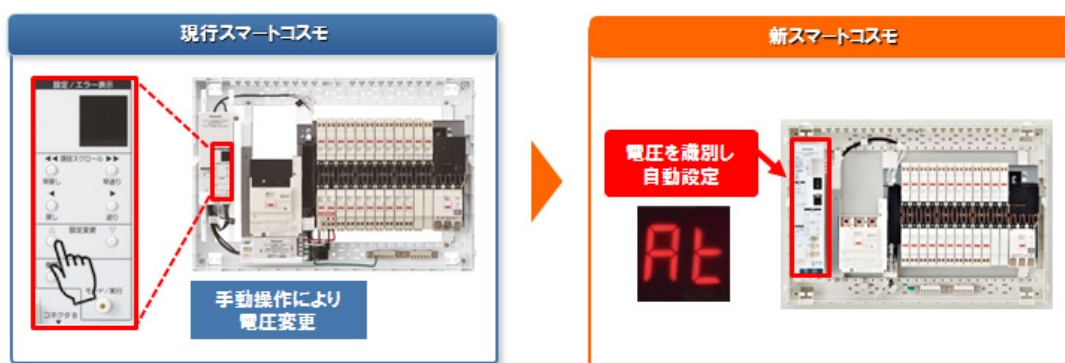
【お問い合わせ先】

住宅エネルギーマネジメントシステムご相談窓口
フリーダイヤル 0120-081-701 (受付 9:00~20:00 365日)

【特長】

1. 電圧100V、200Vの計測設定を全回路自動化(※1)し、施工性向上

当社従来製品では現場でブレーカの電圧変更を行った際に、電圧100V、200Vの計測設定が必要でしたが、計測設定を全回路自動化(※1)することで、現場での設定作業が不要になりました。



2. 特定小電力無線用と有線LAN用を1品種に統合(※3)し、製品の選定容易性を向上

当社従来製品では、無線用と有線LAN用の2品種あったものが、無線と有線LAN(※3)共用の1品種となり、製品の選びやすさが大幅に向上しました。



3. 太陽光発電出力制御に対応し、システム納入価格のコストダウンを実現

太陽光発電出力制御対象地域で必要となる太陽光ネットアダプタ(※5)の機能を搭載。希望小売価格は据え置いたため、実質的にシステム納入価格のコストダウンを実現しました。またガス、水道使用量も機器を追加することなく計測可能になりました。



【参考】スマートHEMS®」のシステム価格例

出力制御 水・ガスパルス対応時		現行システム構成	新システム構成
システム構成	スマートコスモ リミッタースペース無 主幹50A20回路 太陽光発電用の例	<p>パナソニック製 太陽光発電システム</p> <p>スマートコスモ(+通信アダプタ)</p> <p>パルス発信器付 メーターなど</p> <p>パワーコンディショナ</p> <p>AiSEG2</p> <p>太陽光 ネットアダプタ</p> <p>まとめてねットなど</p> <p>電力線 LAN 通信線</p>	<p>パナソニック製 太陽光発電システム</p> <p>新スマートコスモ</p> <p>パルス発信器付 メーターなど</p> <p>パワーコンディショナ</p> <p>AiSEG2</p> <p>まとめてねットなど</p> <p>電力線 LAN 通信線</p> <p>新スマートコスモでは、下記アダプタが不要になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> 太陽光ネットアダプタ (太陽光遠隔制御用アダプタ) 希望小売価格:50,000円 通信アダプタ (水、ガスパルス変換用アダプタ) 希望小売価格:18,600円
希望小売 価格	スマートコスモ (※6)	111,100円	111,100円
	通信アダプタ	18,600円	-
	太陽光 ネットアダプタ	50,000円	-
	AiSEG2	80,000円	80,000円
	計	259,700円	191,100円

※6:ブレーカの実装回路数などによりスマートコスモ®の価格は異なります。

【参考】スマートコスモ®」の主な仕様

定格電圧	AC100/200V 単相3線接続
定格電流	主幹: 150A(38mm ² 以下) 分岐: 50A

電力計測確度	±3% (cosφ=1:定格5%~100%) ±2% (cosφ=1:定格100%)
トータル積算 電力量計測確度	±3% (cosφ=1:定格5%~100%) ±2% (cosφ=1:定格100%)
電源端子	専用コネクタ
電波の到達距離	障害物のない場所での水平見通し距離 約100m(周囲環境により異なります)
消費電力	4W以下
使用温度範囲	-10℃~+40℃

【参考】エコネットライト対応計測ユニット」の主な仕様

定格電圧	AC100/200V (50/60Hz) 単相3線接続 (単相2線接続可)
定格電流	主幹 :150A (50/60Hz) (38mm ² 以下) 特定1~4:150A (50/60Hz) 特定5~8:30A (50/60Hz)
電力計測確度	±3% (cosφ=1:定格5%~100%) ±2% (cosφ=1:定格100%)
トータル積算 電力量計測確度	±3% (cosφ=1:定格5%~100%) ±2% (cosφ=1:定格100%)
電源端子	速結端子 (単線φ1.6~2.0)
電波の到達距離	障害物のない場所での水平見通し距離 約100m(周囲環境により異なります)
消費電力	4W以下
使用温度範囲	-10℃~+40℃

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。