

2013年2月21日

日立コンシューマエレクトロニクス株式会社

家庭内のエネルギーが見える化し、くらしの省エネ活動を支援するHEMS 「省エネ支援システム・エコポンパ ホーム」 受注開始

ECHONET Lite規格に準拠、平成23年度HEMS導入事業補助金の対象機器に採択



電力見える化(画面イメージ)



計測制御ユニット(EP-HM1000) ※カバー取外し時

日立コンシューマエレクトロニクス株式会社(取締役社長:渡邊修徳/以下、日立)は、家庭内のエネルギーが見える化し、くらしの省エネ活動を支援するHEMS*1「省エネ支援システム・エコポンパ ホーム(以下、エコポンパ ホーム)」を開発し、本日よりハウスメーカー等*2からの新築物件向け受注を開始します。

「エコポンパ ホーム」は、エネルギーの計測と機器制御、ネットワーク通信機能を一体型で実現した「計測制御ユニット(EP-HM1000)」と、エネルギーの見える化や状況に応じた省エネ行動アドバイスを知らせるアプリケーションサービスを提供し、くらしの様々な場面におけるユーザーの省エネ活動を支援します。

■型名および価格

製品名	型名	販売価格	販売開始日
計測制御ユニット*3	EP-HM1000	個別見積り	2013年6月21日

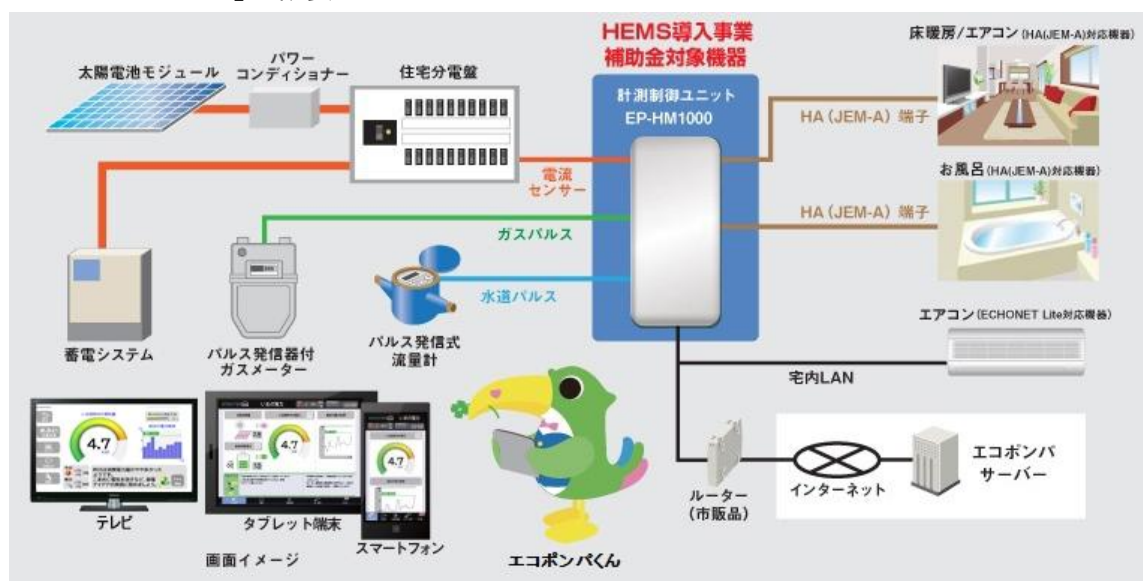
※計測制御ユニットには専用のCT*4、接続ケーブルが必要となります。

2010年4月の改正省エネ法施行を受け、日立は2011年7月、多店舗・多拠点企業向けBEMS*5「省エネ支援サービス・エコポンパ」の提供を開始し、エネルギーの見える化、具体的なアドバイスによる「省エネ行動支援」、「空調・照明の自動制御機能」等によってユーザーの省エネをサポートしています。

昨今、社会における省エネ意識の高まりを背景に、様々な生活シーンにおいて省エネを実現する仕組みづくりの需要が拡大しています。このような状況を受け、日立では新たに家庭向けの「省エネ支援システム・エコポンパ ホーム」を開発しました。

本システムの開発には、コンシューマー向け製品の開発を通じて培ってきたユーザーインターフェース技術と、BEMS 事業で開発したさまざまな自社技術が活かされています。今後は省エネだけでなく、生活サポート、セキュリティ、ヘルスケア等の各種サービスを取り込み、暮らしを総合的に支援するシステムへ進化させていきます。

■「エコポンパ ホーム」の概要



システム構成例

「エコポンパ ホーム」は、計測制御ユニットでエネルギー(電気・ガス・水道)の使用状況を計測して見える化するとともに、太陽光発電システム、蓄電システムと連携して買電・売電量、蓄電量を管理することで、家庭内のエネルギー使用の効率化をサポートします。タブレット端末やスマートフォン、PCやテレビ^{*6}上で、エネルギー使用状況を確認・管理できるだけでなく、キャラクター「エコポンパくん」が現在の水道光熱費(概算)や状況に応じた省エネ行動アドバイスを教えてくれる等、わかりやすいインターフェースと親しみやすい画面デザインで、暮らしにおける省エネ活動を支援します。

計測制御ユニットは、分電盤にCTを取り付けることで電力の使用状況を計測します。また、ガス、水道の使用量をパルス計測することができます。さらに、エアコンや床暖房、お風呂等のHA(JEM-A)端子^{*7}搭載機器を制御することができ、またECHONET Lite^{*8}に対応した機器については、細かな制御が可能です。

*1 HEMS: Home Energy Management System、家庭用エネルギー管理システム。

*2 ハウスメーカー等: 本システムは企業向けであり、エンドユーザーへの直接販売は予定しておりません。

*3 計測制御ユニット: 計量法の対象製品ではありません。タブレット端末、スマートフォン、PC等に表示される各種使用量や表示額は目安であり、実際とは異なる場合があります。

*4 CT: Current Transformer、電流センサー。

*5 BEMS: Building and Energy Management System、ビル等でのエネルギー管理システム。

*6 テレビ: 一部のWebブラウザ搭載機種で表示可能です。(日立薄型テレビ「Wooo」の対応シリーズ:GP1, K1, S08, HP09)

*7 HA(JEM-A)端子: 日本電機工業会規格(JEM)で定められた端末機器のON/OFF制御とその状態情報の伝送を行う端子。

*8 ECHONET Lite: エコーネットコンソーシアムが策定した家電製品や設備機器向けの通信プロトコル。

■平成 23 年度エネルギー管理システム導入促進事業費補助金 対応機器に認定

計測制御ユニット(EP-HM1000)をご購入の上、設置工事をする、平成 23 年度エネルギー管理システム導入促進事業費補助金(HEMS 導入事業)の交付申請をすることができます。

詳細は、一般社団法人 環境共創イニシアチブにご確認ください。(http://sii.or.jp/hems/)

■「エコポンパ ホーム」のホームページ

<http://www.hitachi-ce.co.jp/ecopompa-home/>

■他社商標、その他商標について

記載されている製品名等は各社の商標または登録商標です。

■本件に関するお問い合わせ先

日立コンシューマエレクトロニクス株式会社
生活インフラ事業推進本部 [担当:内藤、勝木]
電話:050-3139-8210 (ダイヤルイン)

以上

添付資料

■「エコポンパ ホーム」の特長

- (1) エネルギーの使用状況とあわせ、太陽光発電システム、蓄電システムを設置している場合は、直近の電気使用量に対して、供給状況を確認することができます。また、エコポンパくんが状況に応じた省エネ行動アドバイスや節電応援メッセージを伝えてくれます。



エネルギー使用状況、アドバイス・メッセージ表示(画面イメージ)

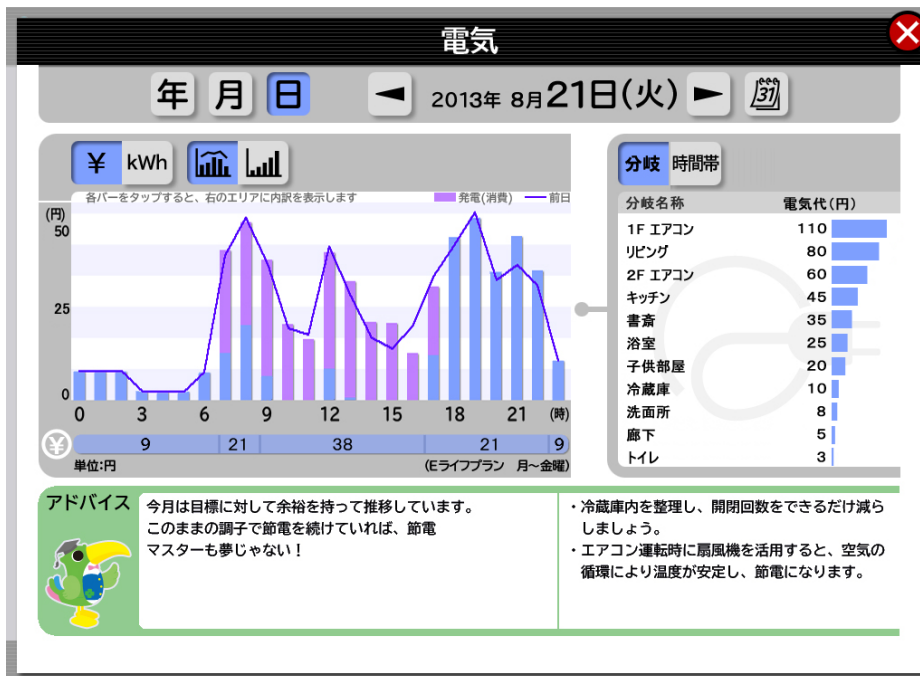
- (2) 電気・ガス・水道の使用量をまとめて一画面で見える化します。水道光熱費(概算)を、<今日・きのう・今月・今年>の4パターンのスケールで確認することができ、売電額との比較も可能です。また月々の目標金額を設定すると、目標に対する達成度をエコポンパくんが教えてくれます。



エコポンパくんが目標達成度を表現(画面イメージ)

水道光熱費(概算)をお知らせ(画面イメージ)

- (3) 電気・ガス・水道の使用量を、個別および合計データとして表示し、＜時間別・日別・月別＞の3パターンでのスケールで履歴確認することが可能です。電気は、＜分岐毎・時間帯毎＞の使用量ランキングを確認することができます。



電気使用量(時間別)の確認(画面イメージ)

- (4) HA (JEM-A) 端子を搭載しているエアコンや床暖房、お風呂等の機器を制御することが可能です。また、ECHONET Lite 対応のエアコン等に対しては、運転モードや温度設定等の制御をすることが可能です。



エアコン操作(画面イメージ)

■計測制御ユニット(EP-HM1000) 主な仕様

項目	仕様	
電力計測	検出方式	CT計測
	主幹用	1
	分岐用	16 (最大)
ガス・水道計測	パルス方式	5 (最大)
制御	HA(JEM-A)端子	5 (最大)
通信	WAN	1
	LAN	1
電源電圧	AC100V 50/60Hz	
消費電力	約 4W (本体のみ)	
質量	約 0.9kg (暫定値)	
設置環境	屋内専用	
	温度	0°C~40°C
	湿度	20%~80% (結露なきこと)
外形寸法	320mm(高さ) × 150mm(幅) × 100mm(奥行き)	
その他	ECHONET Lite 通信規格に準拠	

※ 仕様は予告なく変更することがあります。

※ ECHONET Lite 規格、HA(JEM-A)端子を搭載した全ての機器の動作を保証するものではありません。

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
