

Home Energy Management System HEMS パワミルLite

“エネルギーの見える化”
で
省エネ生活をサポート



HEMSパワミルLiteは、ご家庭で使った電気(家全体、太陽光発電、蓄電池、発電設備等)、ガス、水道などのエネルギー使用量を見える化することで、ムリのない省エネ生活をサポートします。

エネルギーの見える化は、家全体のエネルギー使用量を確認いただけるほか、電気使用量が気になる回路を個別で確認でき、生活スタイルに合わせたお客様が最も理想とする形での電力使用をサポートします。

パワミルは、平成25年度補正予算「住宅・ビルの革新的省エネ技術導入促進事業費補助金(HEMS機器導入支援事業)」に係る補助対象機器です。

エネルギーの見える化

HEMSモニターにより、電力会社から買った電力・太陽光発電の発電量・売電量、水道・ガスの使用量、蓄電池から放電する電気を見ることができ、節電意識が高まります。電力使用量が見えることにより、11%の節電が行われているという統計があります。（一般財団法人：省エネルギーセンターより）

メイン画面

メイン画面には、表示したいエネルギーのみ表示させることができます。例えば、水道・ガスの使用量を表示させない設定とすれば、メイン画面に表示されません。

●電気の流れ

現在の電気の流れを表示します。
[買電中]:電力会社から電気を買っています。
[売電中]:電力会社に電気を売っています。

●ガスの使用量

現在のガスの使用量を表示します。このパネルを押すとガスの使用量の詳細画面を表示します。

●電気の使用量

現在の電気の使用量を表示します。このパネルを押すと電気の使用量の詳細画面を表示します。

●商用電源の状態と電気代(今日)

現在の商用電源の状態と電気代(今日)を表示します。

- 商用電源の状態:通常/停電中
- 今日の電気代:今日使用した電気の電気代
- 今日の売電額:今日売電した電気の電気代

●システム

システムの設定画面に移動します。

●太陽光発電

現在の太陽光発電の発電量を表示します。このパネルを押すと太陽光発電の詳細画面を表示します。

●蓄電池の残量

現在の蓄電池残量を表示します。このパネルを押すと蓄電池の使用量の詳細画面を表示します。

●水道の使用量

現在の水道の使用量を表示します。このパネルを押すと水道の使用量の詳細画面を表示します。

●データ保管期間

[日]過去35日まで確認できます。 [月]過去1ヵ月まで確認できます。 [年]過去10年まで確認できます。

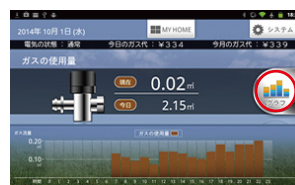
●電気の使用量



●電力グラフサンプル



●ガスの使用量



●ガスグラフサンプル



●蓄電池の使用量



●蓄電池グラフサンプル



●水道の使用量



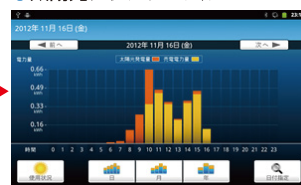
●水道グラフサンプル



●太陽光発電量



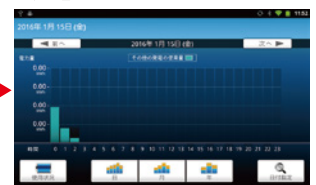
●太陽光グラフサンプル



●発電設備の発電量



●発電グラフサンプル



電力個別確認(8回路)

電気使用量が気になる箇所を回路ごとに確認でき、省エネ活動をサポート! CO₂の削減にも貢献!

●電気の使用量



●電気の使用量画面の「個別ごとの電気」をタッチします。

●個別ごとの電気使用量

冷蔵庫	0.17 kWh	キッチン	0.00 kWh
トイレ	0.06 kWh	洗面所	0.03 kWh
リビング	0.44 kWh	寝室	0.00 kWh
ダイニング	0.27 kWh	浴室	0.23 kWh

- 個別ごとの現在の電気使用量が表示されます。
- 「詳細が見たい」をタッチすると、詳細のグラフが表示されます。

●個別ごとの詳細なグラフ



電気の自給率

時間帯ごとに使用した電気に対して、購入電力量や自家発電量がそれぞれどれくらいなのか確認することができます。
※日別・月別・年別で過去のデータを見ることもできます。

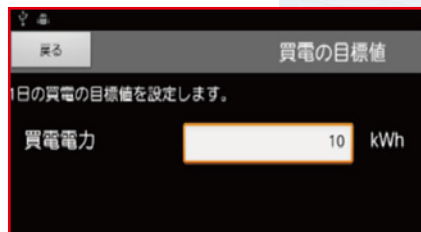
日	使用した電気	買電電力 (購入電量)	太陽光発電 (自家消費電量)	その他の発電 (自家消費電量)	蓄電池 (使用電量)
0時	2.76kWh	2.76kWh	0.00kWh	0.00kWh	0.00kWh
1時	2.94kWh	2.94kWh	0.00kWh	0.00kWh	0.00kWh
2時	3.19kWh	3.19kWh	0.00kWh	0.00kWh	0.00kWh
3時	4.53kWh	4.53kWh	0.00kWh	0.00kWh	0.00kWh
4時	4.32kWh	4.32kWh	0.00kWh	0.00kWh	0.00kWh
5時	4.22kWh	4.22kWh	0.00kWh	0.00kWh	0.00kWh
6時	4.70kWh	4.63kWh	0.07kWh	0.00kWh	0.00kWh



目標設定機能

目標値に対して電気を上手に使用できているかどうかを分かりやすく表示してくれます。

●目標値設定画面



●日ごとに買電電力量の目標値が設定でき、節電意識が高まります。



●通常

電気を上手に使っています
買電量は設定値の範囲内です。
電気を上手に使っています
目標の範囲内です

●買電電力が目標値の80%を超えたとき

電気の使い過ぎに注意
買電量が設定値を超えそうです。
電気の使い過ぎに注意
目標の80%を超えました

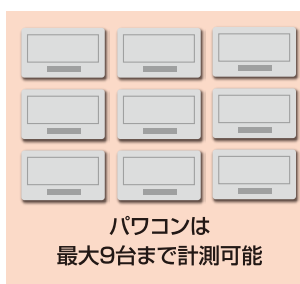
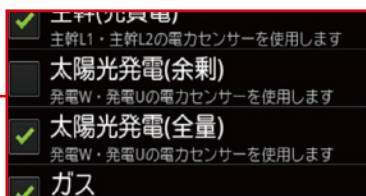
●買電電力が目標値の100%を超えたとき

電気を使い過ぎています
買電量が設定値を超えました。
電気を使い過ぎています
目標の100%を超えました

太陽光発電 全量売電対応



●「全量売電方式」での太陽光発電のモニタリングにも対応。



蓄電池 ECHONET Lite制御



●ECHONET Lite搭載の蓄電池の制御ができます。



蓄電池の充放電量や蓄電残量を計測



※「ECHONET Lite」とは、太陽光発電システム・蓄電池・家電機器・スマートメーター等、様々な機器の制御規定したHEMSの通信規格です。
※「ECHONET Lite」はエコネットコンソーシアムの商標です。

クラウド対応



●お手持ちのスマートフォンやパソコンなどの端末を使って、遠隔からのモニタリングが可能です。



メイン画面



太陽光発電量



お客様情報登録画面



個別回路計測画面



グラフ画面



CSVダウンロード画面

外出先からでも
使用状況を確認
できます。



パワミルLiteは、「クラウド版」と「ローカル版」どちらか一方をお選びいただけます。

クラウド版

お手持ちのスマホやタブレット、パソコンで、家庭内のエネルギー使用量が表示できます。

※インターネットの環境が必要です。

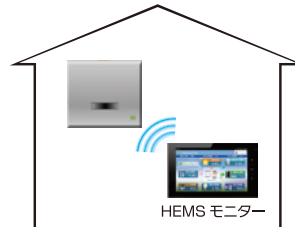
クラウドサービス



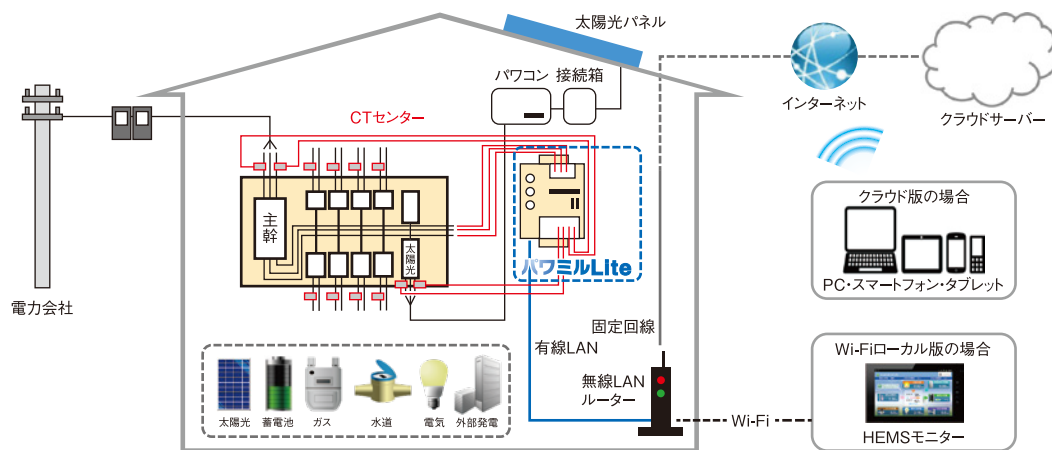
ローカル版

インターネットに接続しないで専用HEMSモニターで家庭内のエネルギー使用量が表示できます。

※別途HEMSモニターが必要です。



■全体図



※ガスおよび水道の使用量を計測するには、パルス付きのメーター（水道の場合は流量計でも可）が必要です。
※蓄電池はECHONET Liteを搭載しているものに限りです。

■商品概要

<パワミルLite新築向け>

※同梱内容



パワミルLite本体



主幹計測用CTセンサー2個



太陽光発電計測用CTセンサー2個
品番:CTS001

品名	パワミルLite	
品番	PML001	
定格電圧	単相三線式 100V	
定格周波数	50/60Hz	
消費電力	4W	
計測	電気	主幹(売買電)×1 個別回路×8(オプション) 太陽光発電量×1
	ガス	1カ所(パルス方式)
	水道	1カ所(パルス方式)
通信方式	有線方式(10BASE-T)	
通信規格	ECHONET Lite規格	
外形寸法	W105×H105×D29(mm)	
重量	約900g	
定価	オープン価格	

<オプション>



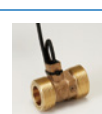
品名: 個別回路計測用CTセンサー
品番: CTS002
※個別計測1カ所につき1個のCTで計測します。



品名: 無線LANルーター
品番: WN-G300R3



品名: パワミルLite専用BOX
品番: SP-M1
※外形寸法: W160×H320×D110(mm)



品名: 水道流量計
品番 EU20II
※付属品 異径ソケット(φ13用)

※別売品



HEMSモニター

品名	HEMSモニター
品番	HML0001
定価	オープン価格

※HEMSモニターは日本電気株式会社製です。
※クラウドご利用の場合は不要です。

<パワミルLite既築向け>



パワミルLite既築住宅向け
セット本体

品名	パワミルLite既築住宅向けセット
品番	SPMLU001
定価	オープン価格

※無線LANルーターは株式会社アイオーデータ製です。
※無線LAN中継器はエレコム株式会社製です。

※セット内容



専用BOX



パワミルLite
計測ユニット本体

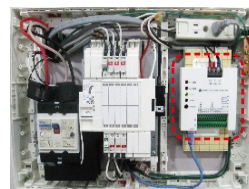


無線LAN中継器



CTセンサー
2個×2セット

HEMS一体型スマート分電盤
パワミルLitePlus⁺
パワミルLitePlusとは…
住宅分電盤にパワミルLiteが予めセットされている
商品HEMS一体型のスマート分電盤です。



▲安全に関するご注意

※ご使用前に、「取扱説明書」をよくお読みいただき、ご不明な点はお買い上げの販売店または専門施工店にご相談の上、正しくご使用下さい。
※本カタログ記載商品は、使用用途・場所などを限定するもの、専門施工を必要とするものがあります。お買い上げの販売店または専門施工店にご確認下さい。

●ご使用にあたって

※HEMSモニターで表示される数値は目安となります。電力事業者・ガス事業者・水道事業者などから請求される使用明細とは差異が生じますことをご理解の上、本システムの採用をお願い致します。
※本カタログに記載の電気機器の保証期間は1年間です。(お引き渡し日より) ※保証期間は、商品お買い上げ日(お引き渡し日)より上記期間、無料修理対応させて頂きます。
※万一故障が起きた場合は、お買い上げ日(お引き渡し日)を特定の上、お申し出下さい。

このカタログの記載内容は、2016年10月現在のものです。

●販売店様ご記入欄



株式会社 スマートパワーシステム

SMART POWER SYSTEM

http://smartpowersystem.co.jp/

〒252-0203 神奈川県相模原市中央区東淵野辺5-12-6

商品に関するご質問・ご相談は

製品サポートダイヤル **042-851-3739**

お問い合わせフォーム info@smartpowersystem.co.jp

受付時間 9:00~18:00(※土・日・祝日除く)