

## スマートハウス向けソリューション

# クラウド型HEMS

(ホームエネルギー・マネジメントシステム)

## エネルギーの「見える化」と「制御」で、 住まいに新たな価値と満足を。



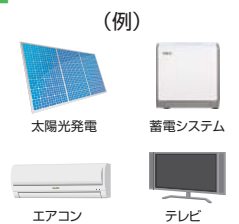
### 「見える化」でかしく節電

消費電力量や電気料金\*1を「見える化」し、節電・節約へ向けた省エネ意識の向上に貢献します。



### 「制御」で快適にくらす

さまざまな家電製品やエネルギー機器を制御\*2します。タブレット端末・スマートフォンによる遠隔操作や自動運転にも対応します。居住者が意識しなくても、省エネを実現します。



\*1: 表示している電気料金は概算であり、実際の電気料金とは異なります。 \*2: ECHONET Lite対応の製品が対象です。ECHONET Liteは、HEMS標準インターフェース(家電製品向けの通信規格)です。



「H23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)」  
に係る補助対象機器に認定されています。

## 家庭内の消費電力量と電気料金を「見える化」

消費電力「量」と「電気料金」表示で省エネ意識を向上。エアコンなど消費電力の大きな家電や、フロア・部屋ごとの消費電力量、太陽光発電の発電量・売電量・買電量も時間単位で確認できます。

## 専用端末不要で初期コストを低減

HEMSのクラウド環境へは、お手持ちのパソコンなどからインターネットを通じてアクセスできるため、初期導入コストを抑えることが可能です。



## 既築住宅・集合住宅にも設置が可能

小型の電流センサー(CT\*)の採用で、家電製品や分電盤のメーカーを問わず設置可能。また、電力測定装置と情報収集装置の通信はワイヤレスで行います。これにより新築や既築住宅、集合住宅を問わずに設置できます。

\*CT : Current Transformer

## さまざまな家電製品やエネルギー機器を「制御」

「ECHONET Lite」に対応した、各種機器と連携します。家電製品はじめ、太陽光発電システムや家庭用蓄電システムなどのエネルギー機器を制御し、居住者に負担の少ない省エネを実現します。



## 高い機能拡張性

戸建住宅はもちろん、集合住宅での包括的なエネルギー効率化や、居住者それぞれのライフスタイルに応じ、機能拡張・サービス拡張できるホームインフラです。

## 電波干渉を受けにくい周波数を採用

計測データの収集には、電子レンジや無線LANなどの電波の影響を受けにくい、特定小電力無線(920MHz帯)を使用しているため、安定した通信が可能です。



## NECのクラウド型HEMSはこの先も、「エネルギークラウド」の活用でさらなる価値を生み出します

### ライフログ活用による安全・安心な暮らし

HEMSによって収集したお客様のライフログを活用することで、例えば、家電製品の使用状況から、高齢者が普段どおりの生活を行っているかを見守る支援や家電製品の劣化監視など、さまざまなサービスを提供します。

\*個人情報保護法に基づきます。

### 地域の電力需給バランス調整に貢献

地域内で最も電力が使われるピーク時間帯には、家庭内の機器を節電モードで運用するなど、エネルギー消費を制御して需給バランスを調整します。これにより、地域の効率的なエネルギー活用に貢献します。

## 機器・画面仕様

項目	諸元および機能	
電力測定装置	無線インタフェース周波数帯域	920MHz帯(920.8~923.0MHz)
	CTポートインタフェース	CTポート1,2 / 主幹用2ポート(1系統) CTポート3,4 / PV用2ポート(1系統) CTポート5~12 / 分岐用8ポート(8系統)
	動作保証環境	温度0℃~40℃、湿度10~90%(ただし、結露なきこと) 屋内専用、高度2000m以下
	外形寸法	約151mm(H)×43mm(D)×153mm(W)
	消費電力	1W(最大)
	質量(本体のみ)	約330g
	VCCI	クラスB
情報収集装置	LANインタフェース	IEEE802.3 100BASE-TX/10BASE-T
	動作保証環境	温度0℃~40℃、湿度10~90%(ただし、結露なきこと) 屋内専用、高度2000m以下
	外形寸法	約178mm(H)×172mm(D)×76mm(W)
	消費電力	3W(最大)
	質量(本体のみ)	約380g
	VCCI	クラスB

## NECの家庭用蓄電システムと組み合わせることでさらに効率的なエネルギー活用

家庭用蓄電システムに安価な深夜電力を蓄電し、昼間利用することで、節電・節約やピークシフトに貢献。さらに、非常用電源としても活用が可能です。



## クラウド型HEMSのご提供

NECは、住宅の付加価値向上と経済合理性の両面を担った商品をパートナー様(住宅・建材メーカー様、サービス事業者様等)を通してご提供します。

人と地球にやさしい情報社会へ

お問い合わせは、下記へ

NEC エネルギーインテグレーション事業部

<http://jpn.nec.com/energy/house/hems.html>