

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



新築住宅はもちろん、  
既築住宅や  
集合住宅にも対応

ご家庭の省エネ・節電を支えるHEMS。  
クラウド連携により、お客様に向けた  
付加価値サービスの提供にも貢献します。

#### 家庭の電力消費量と電気料金の「見える化」で、省エネに貢献

消費電力の大きな家電機器やフロア・部屋ごとの電力消費量と電気料金、小型蓄電システムや太陽光発電システムの情報も時間単位で確認できます。 ※表示される電気料金は概算であり、実際の電気料金とは異なる場合がございます。

#### 専用端末不要で家電機器やエネルギー機器の制御を実現

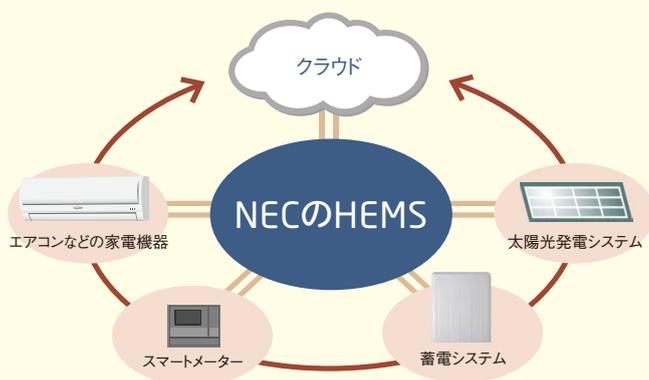
パソコンの他、スマートフォンやタブレットから、家電機器※などを操作できます。

※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(家電機器向けの通信規格)です。ECHONET Liteはエコーネットコンソーシアムの登録商標です。

#### さまざまな使用環境に対応

HEMSのクラウド環境には、ご家庭のスマートフォンなどから容易にアクセスできます。インターネット環境がないお客様にはアプリケーション※をご用意いたします。また、情報収集装置のみの提供も可能です。 ※一部機能が制限されます。オプション対応のため別途費用がかかります。

## NECのHEMSはココがおすすめ!



### 気象予報と連動した蓄電システムの制御を実現

気象予報データから太陽光発電の発電量を予測し、蓄電システムの充電タイミングを自動制御。例えば、翌日の予報が曇りの場合には、深夜電力を利用するなど最適な充電を行います。



### クラウド蓄積データを活用し、多彩なサービスを提供

HEMSにて収集・蓄積したクラウドデータを活用し、太陽光発電システムの監視など、多彩なサービスを提供。抽出データは事業者様へのご提供も可能なため、事業者様による付加価値サービス等にも活用いただけます。また、「ZEH(ゼッチ)」※へ向けた各種支援機能も搭載しています。

※ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス(エネルギー自給型住宅)。

### スマートメーター情報サービス(Bルート)と連携

スマートメーターで計測したデータをHEMSで受信できます。スマートメーターとの連携による各種サービスを今後提供していきます。

### クラウドだから実現できる、柔軟な拡張性

クラウドを通じて、さまざまな新機能を容易に追加でき、機能向上のニーズにも柔軟にお応えします。

### 独自サービス・独自機能の展開を支援(有償)

クラウドへの蓄積データを活用し、お客様独自のサービスを構築することが可能。すでに多数の実績を誇ります。

## HEMS画面例

### ●HEMSメイン画面

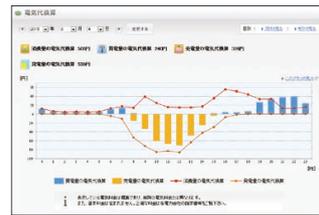


知りたい情報を見やすく  
レイアウトしたメイン画面。  
グラフ表示や目標達成  
評価などにより、省エネ・  
節電への意識を高めます。

### ●リモコン(機器操作)画面



### ●電気代換算画面



日別の電気代換算(電気料金は概算です)

お使いのスマートフォンやタブレットの  
画面上で、家電機器の電源ON/OFF、  
各種設定が可能です。

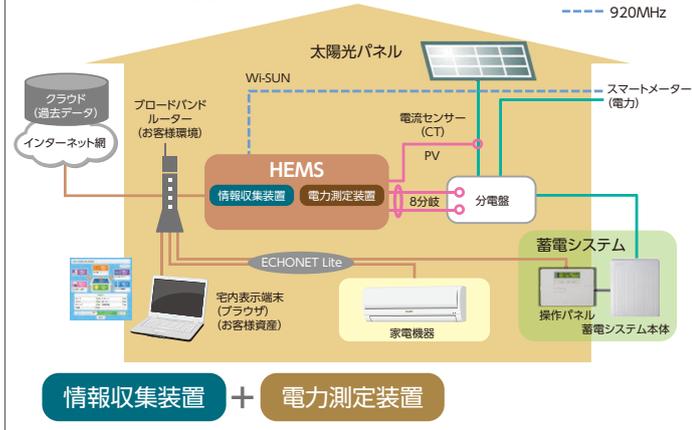
### ●現在の消費電力量(瞬間値)画面



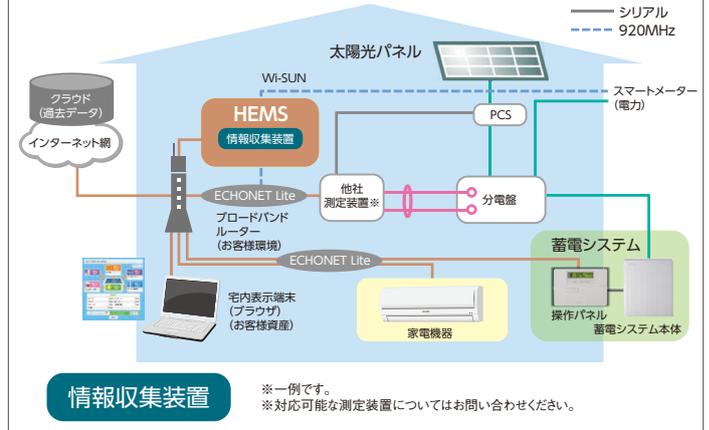
部屋ごとに今使っている電気の使用量が  
わかります。

## 機器構成パターン

電力測定装置により、8回路(系統)までの  
消費電力量測定が可能です。



他社の電力測定装置と連携する構成も可能です。  
低価格化・施工の簡易化が図れます。



\*Wi-SUNはWi-SUN Allianceの登録商標または商標です。

## クラウド利用パターン

標準サービス  
無償

HEMSクラウド上の標準アプリケーションによるサービス提供となります。追加オプションとして、クラウド上に蓄積されたデータを活用する連携サービス(有償)もご用意いたします。

個別サービス  
有償

HEMSクラウド上の標準アプリケーションによるサービスに加え、お客様のニーズに合わせた個別アプリケーションを構築・利用いただけます。また、外部サーバとのデータ連携(データ送受信)に対応し、受信データを活用したアプリケーションの開発も可能です。

## 機器仕様

### ●情報収集装置

| 項目                         | 諸元および機能                                       |
|----------------------------|---|
| LANインタフェース                 | IEEE802.3 100BASE-TX/10BASE-T                 |
| 無線インタフェース<br>(対スマートメーター通信) | 920MHz帯 特定小電力無線                               |
| 無線インタフェース*<br>(対測定装置通信)    | 920MHz帯 特定小電力無線                               |
| 動作保証環境                     | 温度0~40℃ 湿度10~90%(結露なきこと)<br>屋内使用専用、高度2000m 以下 |
| 電源                         | AC100V±10% 50/60Hz(ACアダプタ使用)                  |
| 定格入力                       | DC12V max 0.12A                               |
| 質量(スタンド含む)                 | 約380g   |
| VCCI                       | クラスB  |

\*IG1002STC/CMの場合は、本項目を除きます。

### ●電力測定装置

| 項目           | 諸元および機能  |
|--------------|--|
| 無線インタフェース    | 920MHz帯 特定小電力無線  |
| CTポートインタフェース | CTポート1、2/主幹用2ポート<br>CTポート3、4/PV用2ポート<br>CTポート5~12 /分岐用8ポート |
| 動作保証環境       | 温度0~40℃ 湿度10~90%(結露なきこと)<br>屋内使用専用、高度2000m 以下              |
| 電源           | AC100V±10% 50/60Hz   |
| 消費電力         | 1W(最大)   |
| 質量(本体のみ)     | 約330g  |
| VCCI         | クラスB   |

\*本製品はECHONET Lite規格認証取得済みです。認証登録番号 GZ-000201、GZ-000205

- HEMS端末セット IG1002STC/CM: 情報収集装置
- IG1003STC/CM: 情報収集装置+電力測定装置

### ご使用にあたっての 注意点

- お使いいただくには、事前に初期設定作業が必要です。常時接続が可能なインターネット環境、パソコン、ブロードバンドルータをご用意いただく必要があります。初期設定の代行サービス(有償)もご用意しておりますので、お問い合わせください。
- NECクラウド型HEMSを取り付け後に電気回路に変更があった場合には、CTセンサーの追加工事や計測位置変更工事が必要になる場合があります。
- NECクラウド型HEMSご利用時に収集される電力情報等の個人情報を、個人を特定できない形態において当社の裁量で自由に利用または第三者に提供することがあります。
- 高精度な制御や微弱な信号を取り扱う電子機器や心臓ペースメーカーなどの近くに設置したり、近くで使用したりしないでください。また、医療用電子機器の近くや病院内など、使用を制限された場所では使用しないでください。

お問い合わせは、下記URLへ

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

- 本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
- 本製品の輸出(非居住者への業務提供等を含む)に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
- ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きに当たり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。
- 本紙に掲載された製品の色は、印刷の都合上、実際のものとは多少異なることがあります。また、改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。