

住宅／マンション内のエコネット対応機器をつなぐ

エ ネ ス マ

ENESMA Home "HEMS"

情報化社会・高齢化社会に適用した
人にやさしいスマートコントローラ／スマートリモコンで
ECHONET Lite対応機器を操作

ECHONET Lite 対応機器が繋がらない？
ENESMA Home はこの問題を解決します。

■ スマートコントローラ

家庭内の ECHONET Lite 対応の機器を
モニタリングして制御します。



Home 画面

画面上部の機器アイコンを選択することで、
機器ごとのモニタリング、操作が可能。

■ スマートリモコン

スマートフォン／タブレット端末を
リモコンとして活用できます。



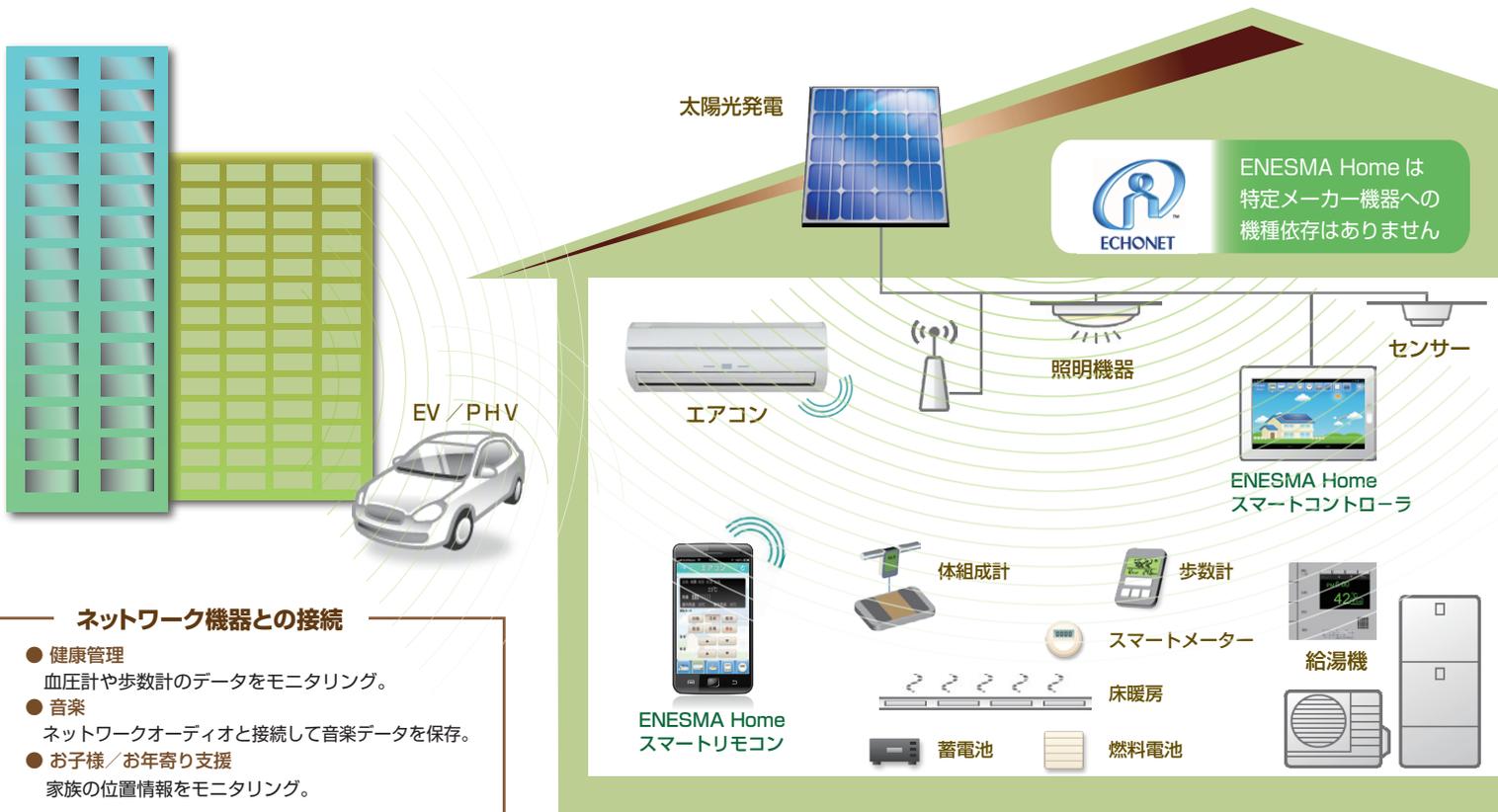
屋内はもちろん、外出先からでもスマート
フォンで自宅のスマート家電を操作。

■ クラウド連携

家屋の外と連携し、地域での発電／蓄電の時間
による制御など、電力情報を高度に生かします。



屋外からのスマートリモコン操作や、
マンションなどで非常時の電力管理に活用。



ネットワーク機器との接続

- 健康管理
血圧計や歩数計のデータをモニタリング。
- 音楽
ネットワークオーディオと接続して音楽データを保存。
- お子様／お年寄り支援
家族の位置情報をモニタリング。

ECHONET Lite 接続以外のサービスはオプション追加です。
その他、ご要望に応じて拡張可能です。

- ◆ ENESMA は NSW から提供するスマートエネルギーマネジメントシステムです。
- ◆ HEMS は Home Energy Management System の略で、家電機器や太陽光発電装置などを相互に接続して省エネに貢献します。
- ◆ ECHONET Lite (エコネットライト) は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。

スマートコントローラ機能

タッチパネル操作のリモコンと、情報エリアを基本機能で提供します。

The screenshot shows the ENESMA Home smart controller interface. At the top, there are icons for various smart home devices: 照明機器 (Lighting), 給湯機 (Water Heater), スマートメーター (Smart Meter), EV/PHV, 太陽光発電 (Solar Power), 燃料電池 (Fuel Cell), and 蓄電池 (Battery). The main display area is divided into two sections. The left section is for the air conditioner (エアコン), showing the current mode (自動), temperature (23°C), and various control buttons like 自動, 冷房, 暖房, 除湿, 送風, and 停止. The right section is an information area (情報エリア) displaying a weather forecast for the next 24 hours, including temperature, PM2.5 levels, and a line graph of temperature over time. The ECHONET logo is visible in the bottom right corner of the interface.

● エアコン制御エリアと情報エリアを提供します。

● エアコン操作エリアメーカーに依存しない、共通仕様のリモコン機能です。

● 情報エリア
天気予報/温度/花粉飛散量などをネットから収集して表示します。

ENESMA 製品構成



スマートコントローラ仕様

スマートコントローラはECHONET Liteに準拠する家電を接続します。タッチパネル型のハードウェアで提供する他、Android/iOSのアプリケーションとしても提供します。

<仕様例>

■タッチパネル式ディスプレイ

7インチ、10インチの基本モデル。スマホから大型TVサイズまで対応。

■通信インターフェース

IEEE802.11 n/g/b, Ethernet(固定使用タイプ)

■通信方式

UDP/IP ※IPv6, IPsec, DTLSは対象外。

■対応機器

- ①スマートメーター ②太陽光発電 ③蓄電池 ④燃料電池
⑤EV/PHV ⑥エアコン ⑦照明機器 ⑧給湯器

※①～⑧は経済産業省、ECHONET Lite普及のための重点機器。他の機器は別途ご相談ください。

■ソフトウェア構成

Xxメーカー機器	Xxメーカー機器	Xxメーカー機器	Xxメーカー機器	Xxメーカー機器	メーカー固有機能部
ECHONET Lite アプリケーション共通部			独自アプリケーション		
ECHONET Lite通信処理部 ※ECHONET Liteライブラリ			HTTP	共通機能部	
			SSL		
UDP			TCP		
IPv4			UART Driver		
Driver					

※「ECHONET Lite 規格適合認証」を取得し、住宅・マンションに合わせてカスタマイズで提供します。

※記載されている社名、商品名は各社の商標または登録商標です。記載されている仕様については、改善のため予告なしに変更することがあります。このカタログの一部または全部を無断で使用、複製することはできません。

EB20220803p

開発・販売元

NSW



NSW株式会社
エンベデッドソリューション事業本部 営業統括部
〒150-0036 東京都渋谷区南平台町2-15
TEL: 03-4335-2610 FAX: 03-4335-2651
E-mail: Embedded-Info@gw.nsw.co.jp