

## ECHONET Liteとは？

HEMSのコントローラがさまざまな家電、住宅設備などと相互に通信をするためには、共通の通信規格が必要です。この役割を果たすのが、ECHONET Lite (エコーネットライト) 規格です。経済産業省のスマートハウス標準化検討会で、ホームネットワークにおける公知な標準インターフェースとして推奨されるとともに、国際標準として承認されています。

### ECHONET Liteの特長

- ▶ **共通仕様によるマルチベンダー環境の実現**  
異なるベンダーの機器を相互接続し、制御することが可能です。
- ▶ **各種既存の標準的な伝送メディアの利用が可能**  
有線LAN (Ethernet)、無線LAN (Wi-Fi) 等の広く普及している標準的な伝送メディアを用いて、システムの構築が可能です。
- ▶ **家庭・中小ビル・店舗向け等、広範囲な機器に対応**  
100種類以上の機器のコマンドを定義済。新しい機器についても、随時コマンド追加が可能です。
- ▶ **クラウド上のサービスとの連係が可能**  
インターネット上の様々なシステムと連係し、高度なサービスの実現が可能です。
- ▶ **ネットワークレディ機器の設計が可能**  
ミドルウェアアダプタインターフェースにより、機器を先に購入し、後からネットワーク機能 (アダプタ) を追加して、システムを導入することも可能です。

## エコーネットコンソーシアムの組織と活動概要

「エコーネットコンソーシアム」では、ECHONET Lite規格を中心に、ホームネットワークに接続される様々な設備やセンサー類の接続規格の充実、ECHONET Lite規格対応機器の製品化の支援、関連業界団体との連係を深めECHONET LiteをベースにしたIoT住宅の普及促進などを目的に下記の3委員会で活動を進めています。

- ▶ **企画運営委員会**  
組織運営に関する企画、予算管理、総会およびフォーラムなど、エコーネットコンソーシアム全体を効率的かつ円滑に運営するための総合的な活動を行います。また、各委員会およびWG (ワーキンググループ) の組織化や全体の運営調整を行います。
- ▶ **技術委員会**  
設備系ホームネットワークシステムの基盤技術に関する技術的な活動として、ECHONET Lite規格の開発や運用、相互接続検討などを行います。
- ▶ **普及委員会**  
エコーネットコンソーシアムで開発・規格化する設備系ホームネットワークシステムの国内、海外でのPR活動や普及促進、さらに、セミナーや展示会出展の運営を行います。

★ ECHONET Liteの認証を取得するには、エコーネットコンソーシアムの会員になることが必要です。  
ご入会に関するお問い合わせは、下記までご連絡ください。



このロゴマークは、エコーネットの主人公である“人間”をモチーフにしてマークの中心に描き、その周りをシステムと環境が優しく包んでいることを表現しています。全てを一本の線で描くことで、人間とシステムや環境が一体となって共生する姿を表し、色は、生命を育む海、未来への広がりイメージさせる澄んだ空のブルーを採用しています。

詳細資料とお問い合わせは

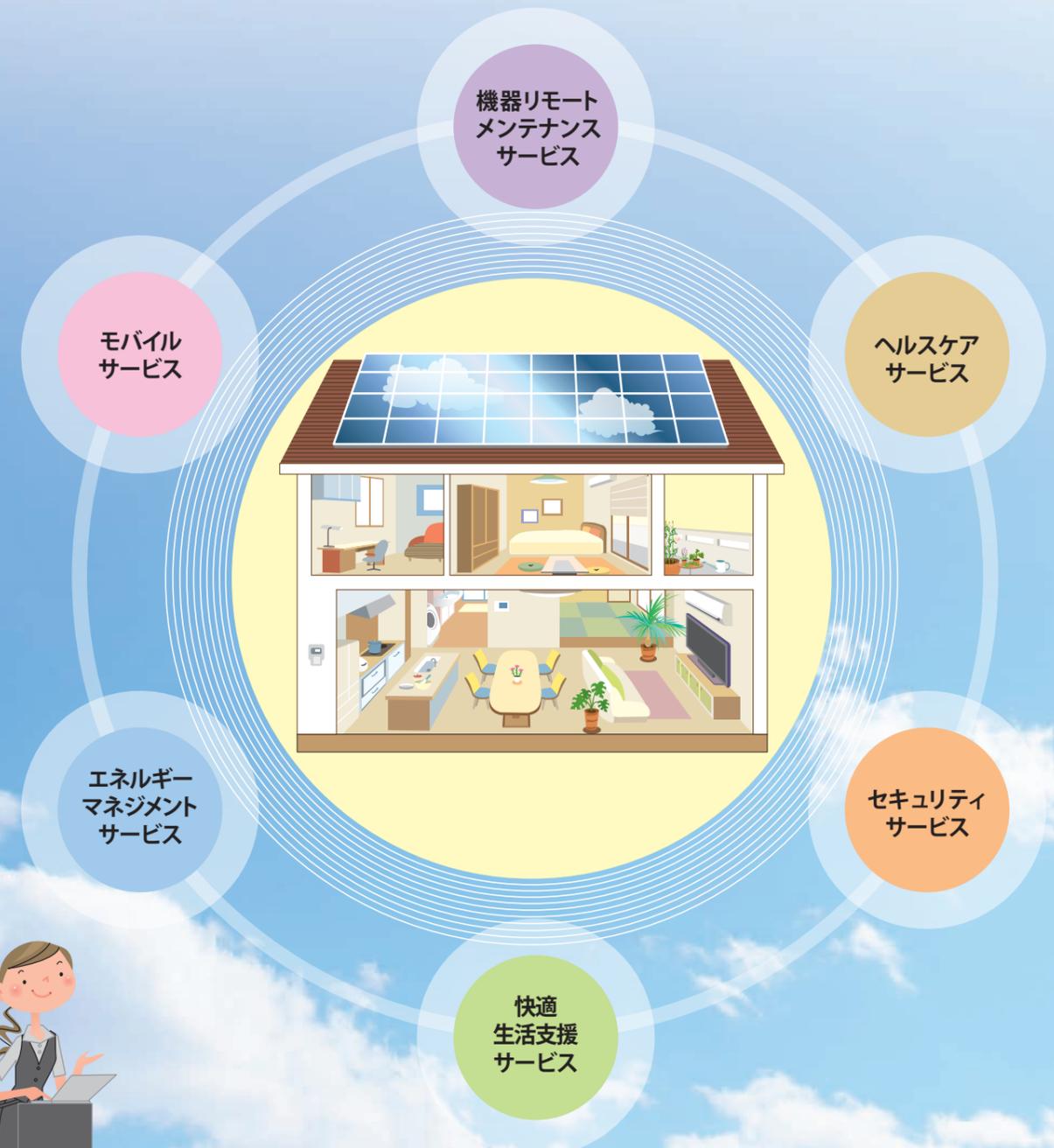
## 一般社団法人エコーネットコンソーシアム

〒105-0003 東京都港区西新橋1-22-5 新橋TSビル4F  
TEL.03-6205-4142 FAX.03-6205-4143 URL <http://echonet.jp/>

# ECHONET

Energy Conservation and Homecare Network

安心・快適・便利を提供するホームネットワーク  
インターネットとECHONET Liteの連係で  
暮らしを見守るサービスを提供



## 一般社団法人エコーネットコンソーシアム

# 低炭素化社会の快適ホームネットワークを実現するECHONET Lite!

インターネットの高度化、スマートフォンの普及、IoT/AI技術の進化により、私たちを取りまく社会は大きく変わろうとしています。

情報分野では、個人や家庭が社会と密接につながる時代になりました。エネルギーについても、電気を創る設備や電気を貯める装置が住宅に設置され、家庭が地域や社会とつながり始めています。

一方、高齢化社会はますます進むことが予想され、高齢者にも安全で安心な生活をおくれるライフサポートが必要になります。

エコーネットコンソーシアムは、実用的なホームネットワークの仕組みを提供することにより、これらの社会変化に対応した、豊かな家庭、社会の実現に貢献していきます。

## ECHONET Liteで実現するホームエネルギー管理システム (HEMS)

家庭で使うエネルギーをかしこく管理するシステムのことです。HEMSの導入により、電気の発電量や使用量、ガス・水道の使用量をモニター画面などで「見える化」したり、HEMS対応の家電や住宅設備を「制御」することができるようになります。HEMSのデータを利用した新たなサービスが提供されることで、家や生活の質が高まっていきます。

## 様々な住宅設備がインターネットとつながり、新しいサービスが生まれる「IoT住宅」

HEMSを活用したIoT住宅は、太陽光発電や蓄電池、エアコンなどの様々な住宅設備が、インターネットとつながることで、新しいサービスが生まれ、より快適で安全・安心な新しいライフスタイルが大きく広がります。

## ECHONET Liteは、中小ビルや店舗などの設備管理システムへの適用を拡大

中小ビルや店舗の空調、照明などの設備管理システムへの適用を目指して規格の拡張を進めています。

### エネルギー管理サービス

- 電気使用量、電気料金モニター
- エアコン/換気扇/照明/ブラインド協調省エネ運転
- 契約電力デマンド制御



電気料金も一目で確認できるよ

### セキュリティサービス

- 防火 (火災/ガス漏れ/漏電監視)
- 防災 (漏水検知、地震対応、凍結防止)
- 防犯 (訪問者管理、侵入者防止)



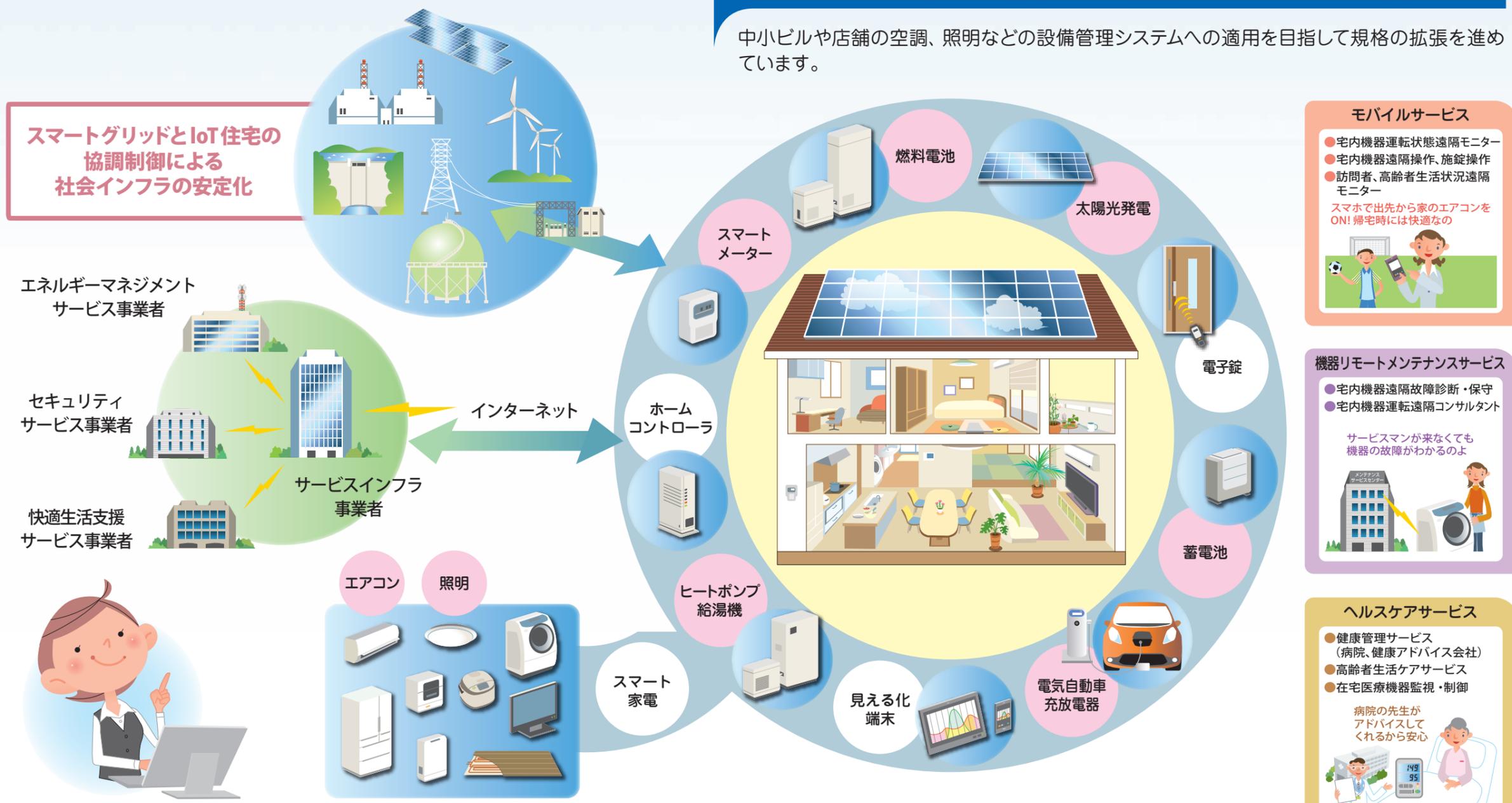
安心のセキュリティ!

### 快適生活支援サービス

- ブラインド/換気扇/照明の集中操作
- 宅内機器スケジュール運転 (予冷、予熱)



集中操作で室内はいつも快適



スマートグリッドとIoT住宅の  
協調制御による  
社会インフラの安定化

エネルギー管理  
サービス事業者

セキュリティ  
サービス事業者

快適生活支援  
サービス事業者

サービスインフラ  
事業者

インターネット

ホーム  
コントローラ

スマート  
家電



エアコン 照明

ヒートポンプ  
給湯機

見える化  
端末

電気自動車  
充電器

蓄電池

電子錠

燃料電池

太陽光発電

スマート  
メーター

### モバイルサービス

- 宅内機器運転状態遠隔モニター
- 宅内機器遠隔操作、施錠操作
- 訪問者、高齢者生活状況遠隔モニター

スマホで出先から家のエアコンをON! 帰宅時には快適なの



### 機器リモートメンテナンスサービス

- 宅内機器遠隔故障診断・保守
- 宅内機器運転遠隔コンサルタント

サービスマンが来なくても機器の故障がわかるのよ



### ヘルスケアサービス

- 健康管理サービス (病院、健康アドバイス会社)
- 高齢者生活ケアサービス
- 在宅医療機器監視・制御

病院の先生がアドバイスしてくれるから安心



… エネルギーに関連深い家電や住宅設備機器を「重点8機器」と定め、HEMSでの活用と普及を推進しています。