

日本環境共生学会 第16回(2013年度)地域シンポジウム
「コミュニティにおける地球環境管理と情報通信技術の利用」



情報通信技術の コミュニティへの活用と 国際標準化

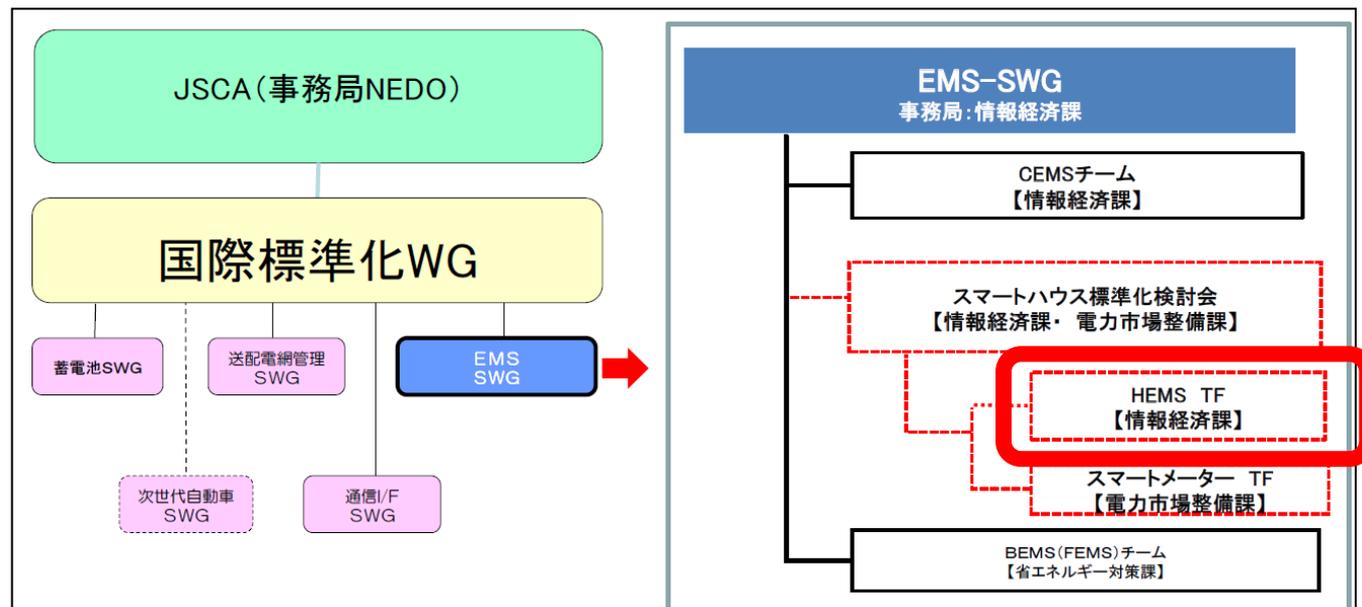
2013年5月25日

神奈川工科大学 工学教育研究推進機構
スマートハウス研究センター
センター長 一色正男



私(一色正男)のミッション

HEMSにおける公知な標準インターフェイスである『ECHONET Lite』機器の開発・普及支援を通じて、国際標準化を推進しています。

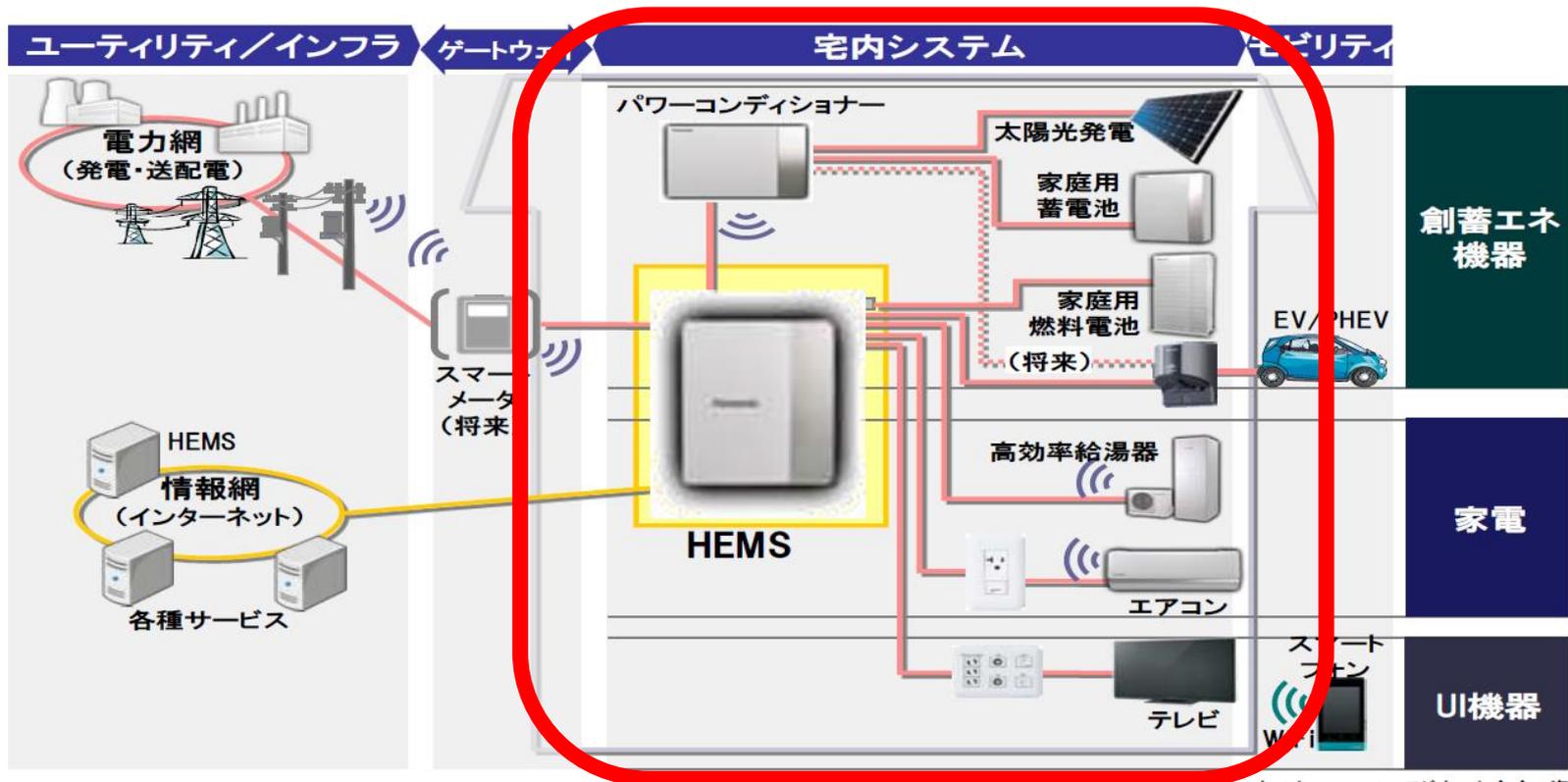


神奈川県立
ホームエレクトロニクス学科 教授
慶應義塾大学
政策・メディア研究科 特任教授
HEMS認証支援センター センター長
Site Manager for W3C/Keio
経済産業省HEMSタスクフォース座長

出所: スマートハウス標準化検討委員会 中間取りまとめ(案)より
<http://www.meti.go.jp/press/2011/02/20120224007/20120224007-2.pdf>

本日のお話し: 担当研究領域

スマートコミュニティの最小単位であるスマートハウス・HEMS

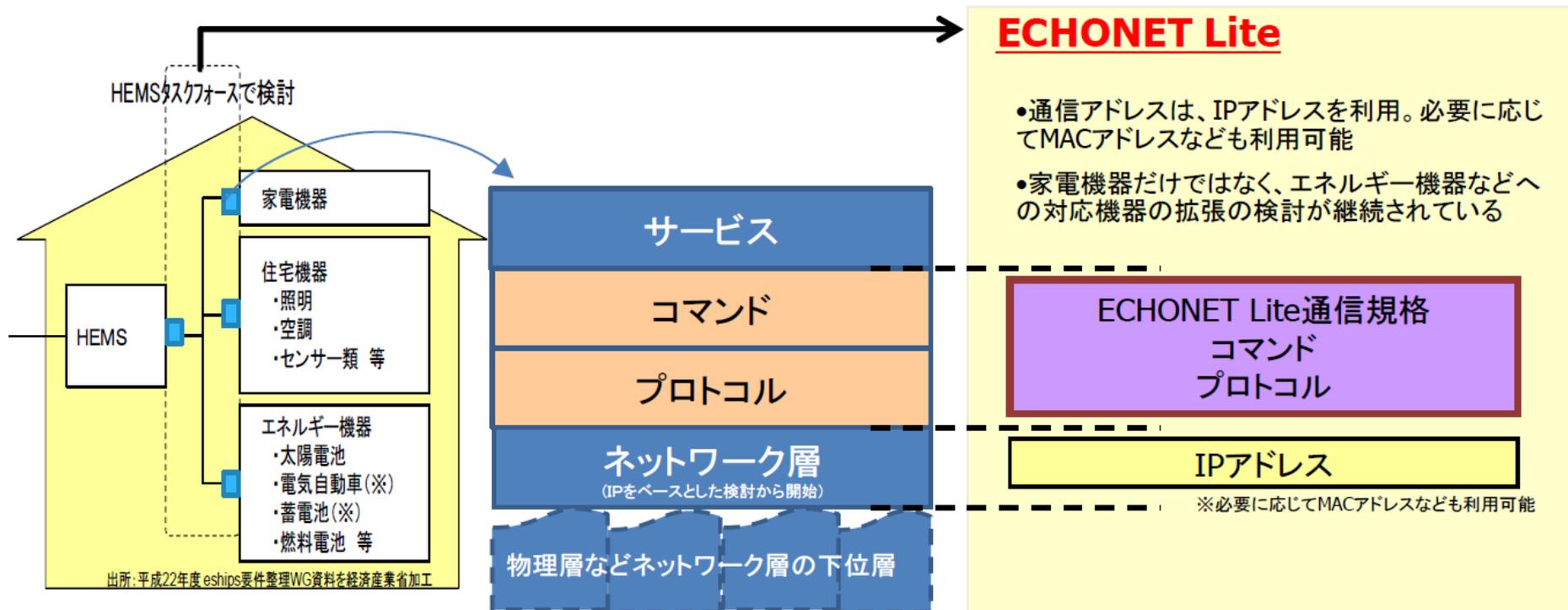


出所:スマートハウス標準化検討委員会 中間取りまとめ(案)より
<http://www.meti.go.jp/press/2011/02/20120224007/20120224007-2.pdf>



HEMSの公知な標準インターフェイス

平成24年2月、経済産業省が、ECHONET Liteが
HEMSにおける公知な標準インターフェイスとして推奨



出所:平成22年度 eships要件整理WG資料を経済産業省加工

出所:スマートハウス標準化検討委員会 中間取りまとめ(案)より
<http://www.meti.go.jp/press/2011/02/20120224007/20120224007-2.pdf>



国際標準化のための主な取り組み

【国際標準化に向けた取組】

- ・国際標準化の対応の検討チーム
- ・海外規格 (SEP2.0,KNX) との連携とアジア等への普及
- ・国内4地域実証との連携

【中長期的な世界を見据えた先端研究】

- ・デマンドレスポンス実現に向けた、低圧模擬システム及びエネルギー管理サーバーと連携した家庭エネルギーシステムの検証・評価
- ・海外規格との相互接続環境の整備

HEMS認証支援センターのミッション

【HEMS普及に向けた取組】

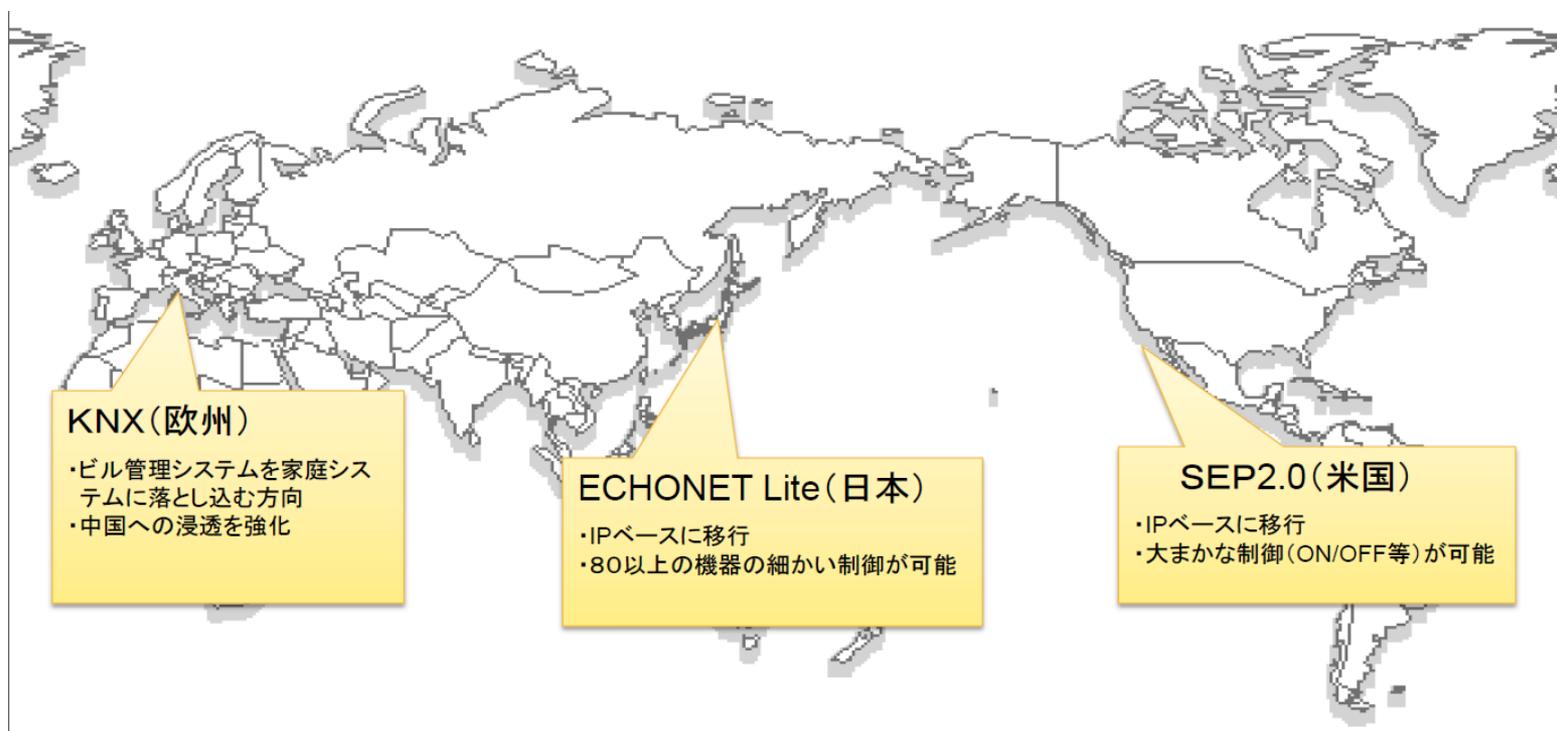
- ・公知な標準インタフェース (ECHONET Lite) を活用した相互接続検証の環境整備
- ・新規参入事業者向けのHEMS開発支援キットの開発
- ・安全性等を考慮したHEMS及び接続機器の運用ルールの策定支援

出所: スマートハウス標準化検討委員会 中間取りまとめ(案)より
<http://www.meti.go.jp/press/2011/02/20120224007/20120224007-2.pdf>



世界におけるスマートハウス国際標準

ECHONET Liteの強みは、きめ細かいサービスを実現できること、規格書をWebサイトで無償で公開していることです。他の国際規格との融合・連携を図りながら標準化を推進しております。



出所:スマートハウス標準化検討委員会 中間取りまとめ(案)より
<http://www.meti.go.jp/press/2011/02/20120224007/20120224007-2.pdf>



エネルギーをとりまく状況

- 電力需給のアンバランス化
- 電気を消費する機器の増大
- ICTの進化

新しい技術を用い、人間ががまんせずにエネルギー、特に電力消費を抑制することはできないだろうか。

スマートハウスで重要なこと



&



(スマート)

(ハウス)

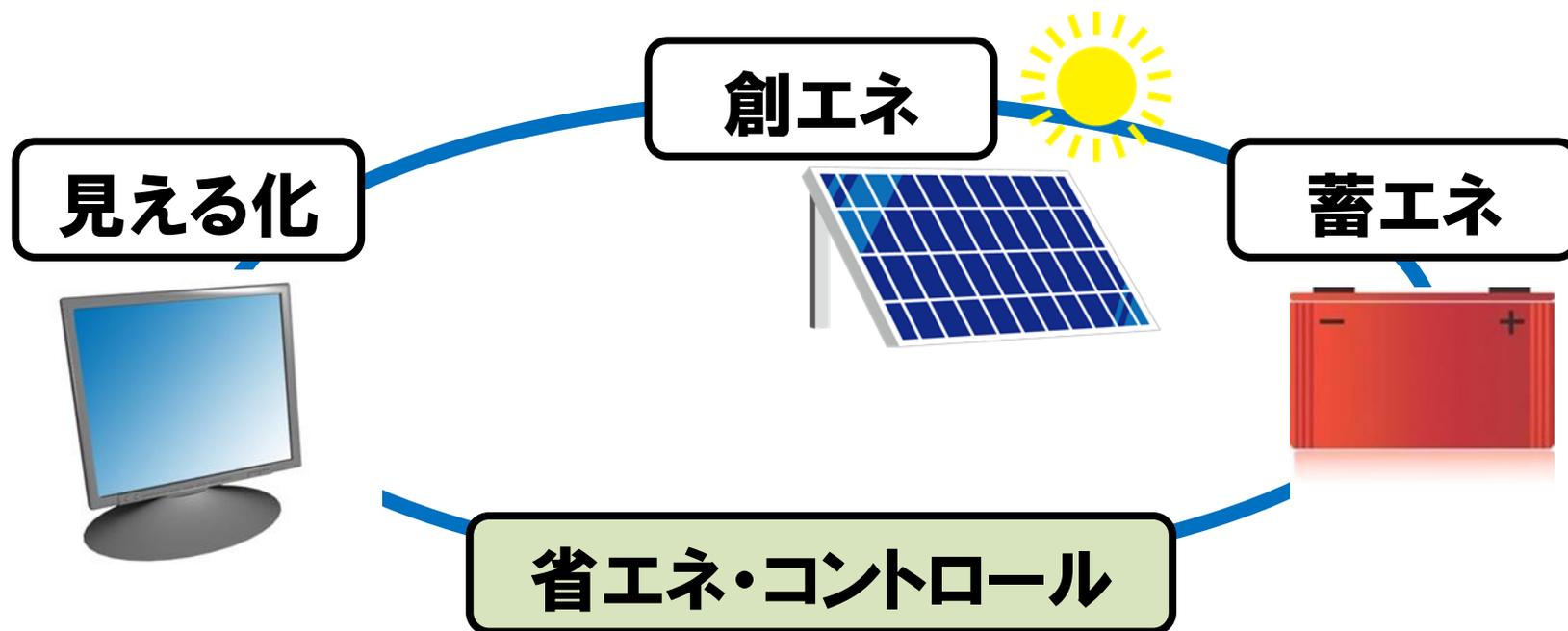
住まう人のための

家

住まう人が主役！

スマートハウス普及のカギ

住まう人にとって魅力的な価値の創造



オープンなプラットフォームとしてのECHONET Lite

様々なプレイヤーが相互につながりサービスを創造



ECHONET Lite (公知な標準インターフェース)

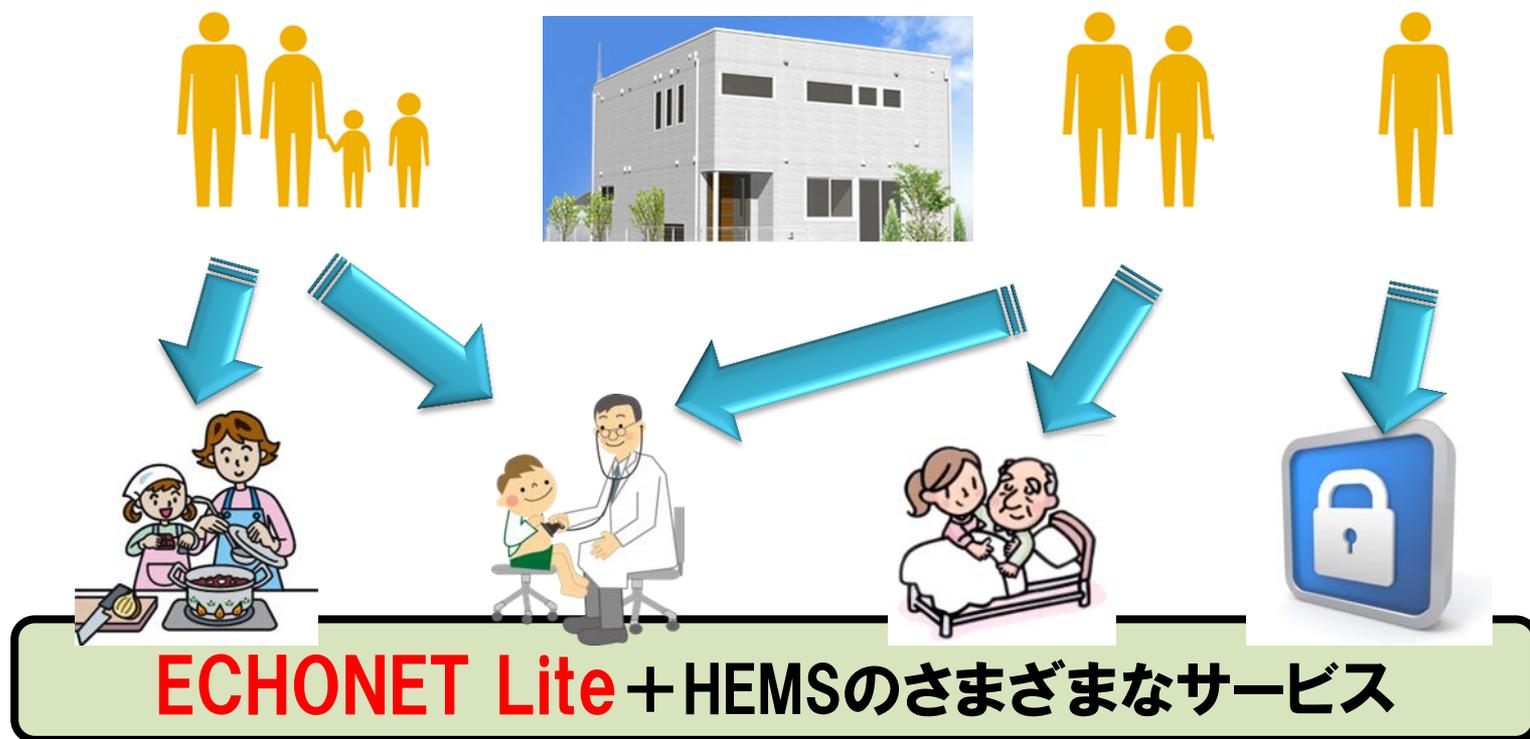
さまざまな家電・設備機器

エアコン、洗濯機、扇風機、蓄電池、照明、太陽光…



ECHONET Liteで創る未来

住まう人がオープンなプラットフォームからサービスを選べる



最後に:コミュニティの重要性

- 多くの人の知恵が必要な時代です。
- 多くの知恵が集まるコミュニティこそが、時代を発展させる活力です。
- ぜひ、知恵を集結させる場を活性化ください。

ご清聴ありがとうございました

