

- ECHONET Lite
- ERAB
- VPPコントローラー

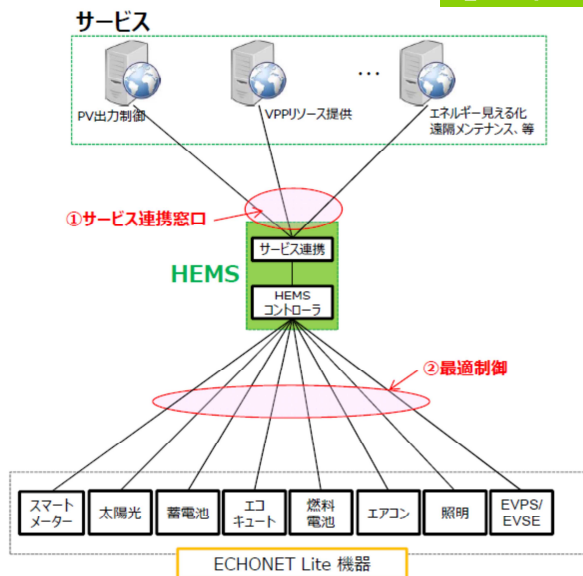
「HEMS」

HEMS (Home Energy Management System)

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。家庭内のエアコンなどの家電機器や、太陽光発電、蓄電池、給湯器などのエネルギー機器からデータを収集し、電気、ガス、水道などのエネルギーの使用量を「見える化」したり、家電機器やエネルギー機器を「最適制御」することで、省エネと快適性、利便性を提供します。

また、HEMSを介して、宅外の外部システムと家庭内のECHONET Lite機器との連携を行うことで、ECHONET Lite機器を活用した様々なサービス(太陽光発電の出力制御、VPPリソース提供、エネルギー見える化、遠隔メンテナンス、等)の提供を行います。この仕組みについて「外部システムとの連携におけるHEMSの定義」としてJEMAが取りまとめ、ERAB検討会で報告しました。

【外部システムとの連携におけるHEMSの定義】



■ HEMSで実現する機能

- ① **サービス連携窓口**: 需要家側に設置されたECHONET Lite機器を活用した様々なサービスとの連携を行う窓口
- ② **最適制御**: ECHONET Lite機器からの情報収集 & 制御を行うことで最適な制御を行います。

■ 言葉の定義

- **HEMSコントローラー機能**: ECHONET Lite機器との連携を実現するために需要家側の機器に配置される機能
- **サービス連携機能**: サービスとの双方向連携を実現するためにサーバー上に配置される機能。ただし、需要家側の機器にHEMSコントローラー機能と一緒に搭載されるケースもあります。