

平成 23 年 7 月 12 日

K D D I 株式会社	シャープ株式会社
ダイキン工業株式会社	東京電力株式会社
株式会社 東芝	日本電気株式会社
パナソニック株式会社	株式会社日立製作所
三菱自動車工業株式会社	三菱電機株式会社

HEMSアライアンスの立ち上げについて ～HEMSの市場確立と普及に向けた共同検討を10社で推進～

KDDI 株式会社、シャープ株式会社、ダイキン工業株式会社、東京電力株式会社、株式会社 東芝、日本電気株式会社、パナソニック株式会社、株式会社 日立製作所、三菱自動車工業株式会社、および三菱電機株式会社の 10 社は、HEMS (Home Energy Management System) の市場確立と普及を目的として、共同検討体制 (HEMS アライアンス) を立ち上げました。今後、共同で HEMS およびスマート家電普及の環境整備に関する検討を進めてまいります。

近年、再生可能エネルギーの導入促進に見られるように、地球環境に配慮した低炭素社会の実現に向けて、家庭内のエネルギー利用に対する関心が高まっていることに加えて、全国的な電力需給逼迫への対策として、家庭での省エネルギーの推進が社会的にも要請されています。

こうした中、広く家庭内におけるエネルギーの最適利用を促進するためには、今後、メーカー各社が開発する高機能なスマート家電群 (EV を含む) を、ホームコントローラーや HEMS アプリケーション (プログラム) など ICT を活用することによって相互に接続し、各機器の使用状況の可視化や自動制御を通じた家庭全体での電力需給最適制御の実現が不可欠となります。

本アライアンスでは、HEMS アプリケーションからスマート家電群への制御のあり方に関する課題をはじめ、HEMS アプリケーションの開発・流通、スマート家電の保守などに必要な仕組み作りなど、各社共通の課題に関して検討を進めるとともに、“安全”をキーワードとした HEMS 市場確立に向けた課題解決に取り組んでまいります。

なお、本アライアンスの検討に際しては、適宜、スマートコミュニティ・アライアンスなどの各団体やハウスメーカーさまなどとも連携し、検討の成果につきましては、HEMS 普及のために広く社会に提供してまいります。

以 上

【HEMSアライアンス メンバー一覧】

KDDI 株式会社	東京都千代田区飯田橋三丁目 10 番 10 号 代表取締役社長：田中 孝司
シャープ株式会社	大阪市阿倍野区長池町 22 番 22 号 代表取締役社長：片山 幹雄
ダイキン工業株式会社	大阪市北区中崎西二丁目 4 番 12 号 取締役社長：十河 政則
東京電力株式会社	東京都千代田区内幸町一丁目 1 番 3 号 取締役社長：西澤 俊夫
株式会社 東芝	東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 代表執行役社長：佐々木 則夫
日本電気株式会社	東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 代表取締役 執行役員社長：遠藤 信博
パナソニック株式会社	大阪府門真市門真 1006 番地 代表取締役社長：大坪 文雄
株式会社日立製作所	東京都千代田区丸の内一丁目 6 番 6 号 代表執行役 執行役社長：中西 宏明
三菱自動車工業株式会社	東京都港区芝五丁目 33 番 8 号 取締役社長：益子 修
三菱電機株式会社	東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 執行役社長：山西 健一郎

以上 10 社(五十音順)

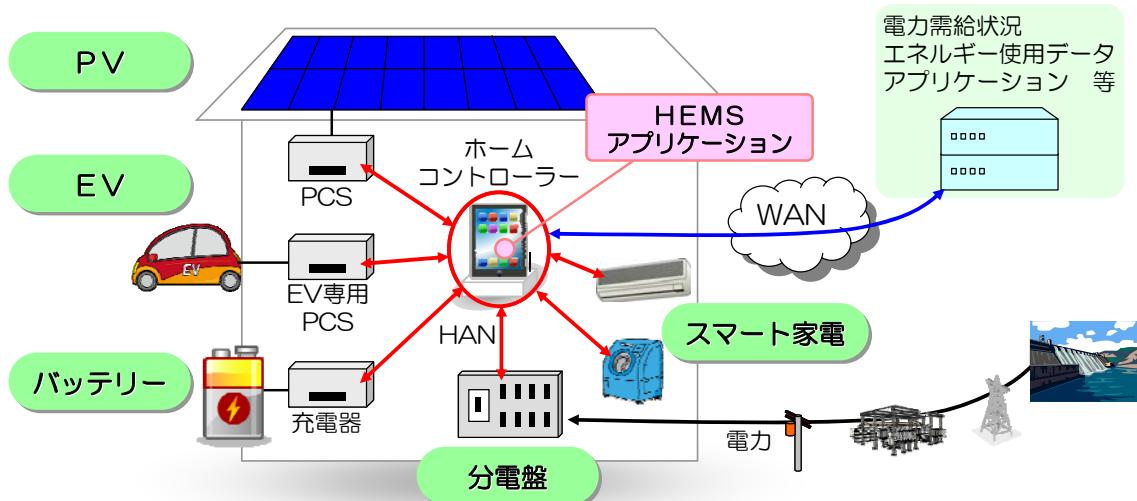
【HEMSアライアンス 顧問】

荻本和彦 東京大学特任教授

稻垣隆一 弁護士

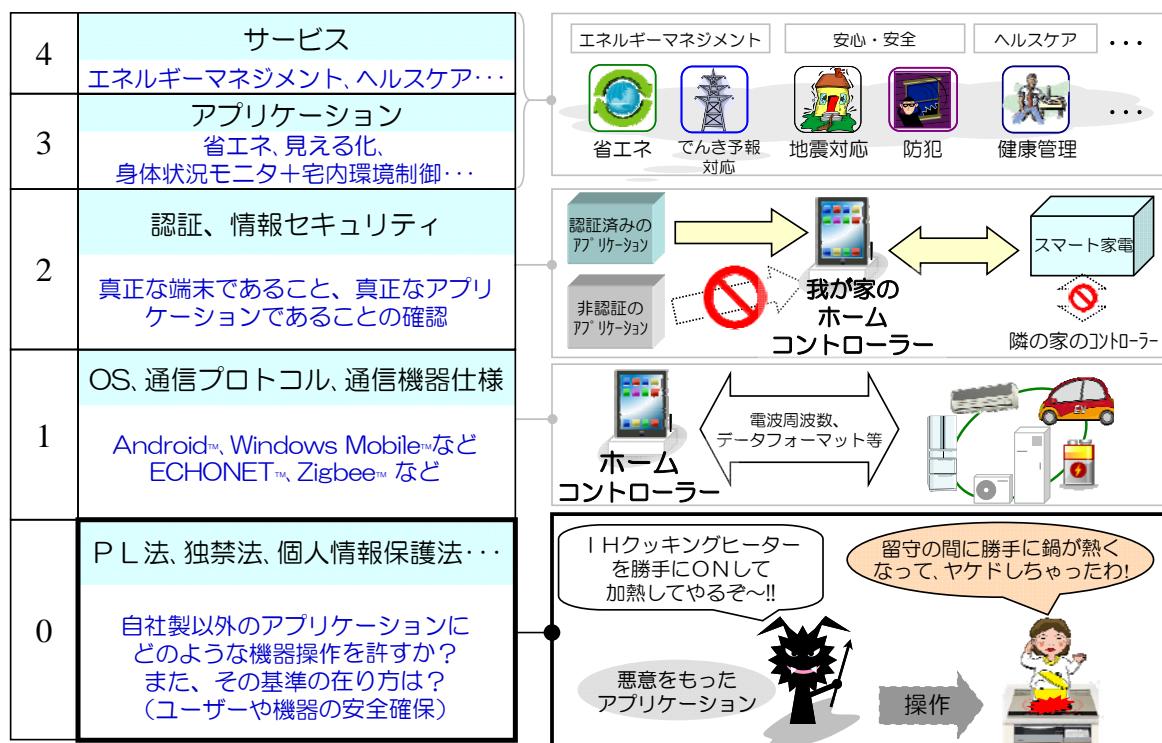
以上

HEMSシステム構成要素イメージ



- (注) PV (Photovoltaic)
 PCS (Power Conditioning System)
 EV (Electric Vehicle)
 EV専用PCS
 HAN (Home Area Network)
 WAN (Wide Area Network)
 スマート家電
- : 太陽光発電
 : 直流の電気を交流に変換する機器
 : 電気自動車
 : EVへの電気を変換する機器
 : 宅内の通信ネットワーク
 : 外部の通信ネットワーク
 : 従来の省エネ機能に加え、創エネ・蓄エネ機能を有した機器がネットワークを介して繋がり、最適制御されるもの

HEMSの階層構造



AndroidはGoogle Inc.の商標または登録商標です。Windows Mobileは、米国 Microsoft Corporationの米国及び他の国における登録商標または商標です。ECHONETはECHONETコンソーシアムの登録商標です。ZigBeeはZigBee Alliance, Inc.の登録商標です。