

2012 年 10 月 25 日

報道関係者各位

神奈川工科大学  
スマートハウス研究センター

## HEMS (ECHONET Lite) 認証支援センターの構築に向けて複数企業と連携

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（神奈川県厚木市、所長：一色正男、以下スマートハウス研究センター）では、HEMS における公知な標準インタフェースである ECHONET Lite 規格の機器認証を支援するための環境整備を進めております。

その一環として、このたび試験システム用規格準拠標準エミュレータの開発と無料開発支援キット (SDK) 開発を、株式会社日新システムズに委託することとなりました。

さらに、無料開発支援キット (SDK) 開発については、株式会社ソニーコンピュータサイエンス研究所の協力のもとで推進します。

なお、スマートハウス研究センターでは、平成 24 年 11 月 21 日に HEMS (ECHONET Lite) 認証支援センターの仮オープンを予定しています。

経済産業省では、スマートハウス等の根幹となるエネルギーマネジメントシステムの国際標準化等を推進するために、『スマートハウス国際標準化研究事業（平成 23 年度次世代エネルギー・社会システム実証事業補助金＜エネルギーマネジメントシステム標準化における接続・制御技術研究事業＞）』において、スマートグリッド／スマートハウス関連の技術蓄積のある大学を中核にした技術実証拠点の整備を進めており、神奈川工科大学はこの事業のうち「公知な標準インタフェースを活用した相互接続検証の環境整備」を担当する事業者には採択されました。

本事業の一環として、スマートハウス研究センターでは、ECHONET Lite 相互接続検証環境整備に不可欠な規格準拠標準エミュレータの開発と、新規事業者の参入を促進させるために効果的な HEMS 機器の開発が容易にできる無料開発支援キット (SDK) の開発を、株式会社日新システムズに委託することとなりました。

加えて、無料開発支援キット (SDK) の開発については、株式会社ソニーコンピュータサイエンス研究所の協力のもとで推進します。

## ◇ HEMS 認証試験環境の整備について

現在、HEMS (ECHONET Lite) 機器の認証試験は、各社が準備した実機同士を相互に接続し、相互接続性を確認していましたが、時間と費用がかかり、メーカー各社の協力が必要でした。そのため、中小企業は、これまで機器認証試験（相互接続試験）の実施が難しいとされてきました。そこで、スマートハウス研究センターでは、常設で、各社への声掛け不要な認証支援センターを設立し、機器の試験が公平かつ効率的に行える環境を提供いたします。

試験仕様と試験システム設計整備については、HEMS における公知な標準インタフェースを持つ、エコーネットコンソーシアムと連携して策定いたします。

## ◇ 無料開発支援キットの整備について

開発支援キットは、ECHONET Lite を搭載する機器開発経験が無い事業者に対して提供される HEMS 開発支援を目的とするソフトウェアです。

開発支援キットは、機器開発やサービス開発を希望する企業が無償で利用することができるため、多くの事業者が短期間で HEMS 機器やサービスを開発し、その結果、普及促進を加速させることができます。

## ◇ 今後の展開について

HEMS (ECHONET Lite) 認証支援センターは、平成 24 年 11 月 21 日に仮オープンし、その後約数ヶ月かけて機能の検証を行い、平成 25 年 2 月下旬に本稼働する予定です。また、無料開発支援キットは、平成 24 年 12 月から平成 25 年 2 月にかけて、順次公開・利用を開始する予定です。

<センター完成イメージ>



神奈川工科大学スマートハウス研究センター

所長 一色正男（教授、エコーネットコンソーシアムフェロー）

1982 年東京工業大学理工学部研究科修士卒業、(株)東芝で約 30 年新規技術開発と新規事業開発を中心に勤務、世界初のホーム IT システム「フェミニティシリーズ」の事業責任者として企画から立ち上げを担当。2008 年エコーネットコンソーシアム運営委員長（現フェロー）、2009 年慶應義塾大学特任教授、国際規格 W3C Site Manager、2011 年神奈川工科大学教授、W3C 運営委員、経済産業省 HEMS タスクフォース座長

株式会社日新システムズ

〒600-8482 京都市下京区堀川通綾小路下ル綾堀川町 293-1 堀川通四条ビル

<http://www.co-nss.co.jp/>

株式会社ソニーコンピュータサイエンス研究所

〒141-0022 東京都品川区東五反田 3-14-13 高輪ミュージズビル

<http://www.sonycsi.co.jp/>

問い合わせ先

〒243-0292 神奈川県厚木市下荻野 1030

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

(<http://sh-center.org/>)

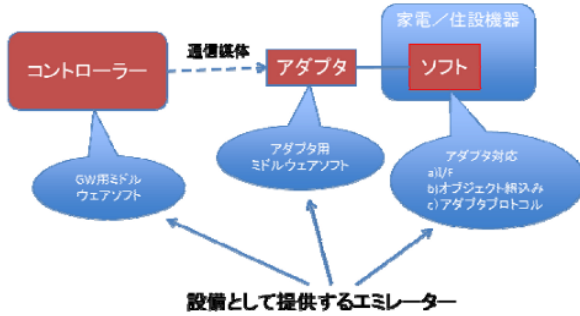
担当：関家一雄 ([sekiya@he.kanagawa-it.ac.jp](mailto:sekiya@he.kanagawa-it.ac.jp))

杉村 博 ([sugimura@he.kanagawa-it.ac.jp](mailto:sugimura@he.kanagawa-it.ac.jp))

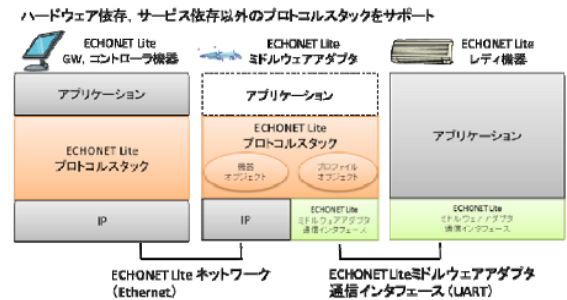
(ご参考) 認証支援センターの機能・概要

**開発支援キット提供します**  
**新規参入事業者向けのHEMS開発支援キットの開発**

提供するエミレータ

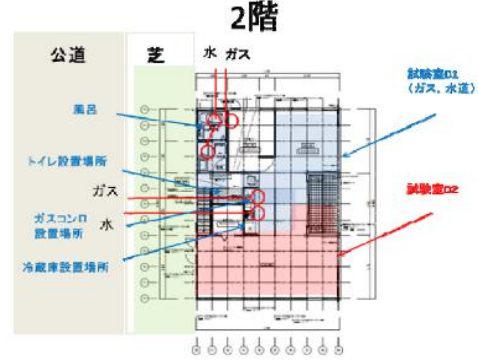
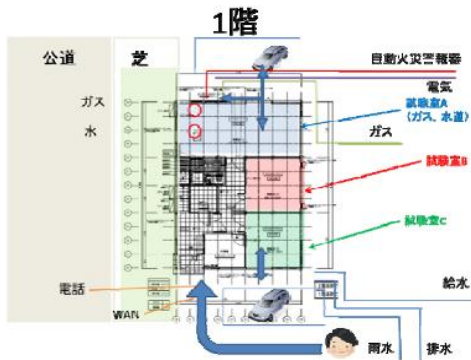


サポートする通信プロトコル

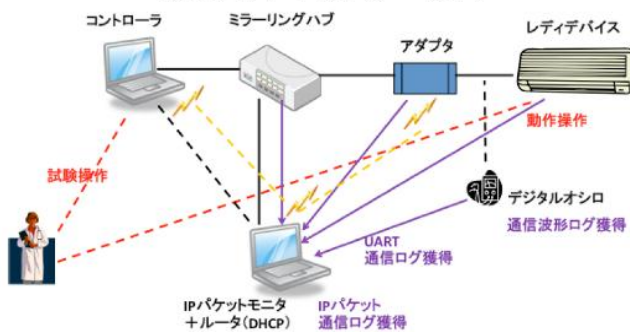


**HEMS (ECHONET Lite) の認証支援ができます**

認証センターの見取り図



試験基本ネットワーク図



認証出来る機器

