



ECHONET Lite

H25.06.21 ECHONET Lite普及促進シンポジウム

# HEMS認証支援センター(ECHONET Lite)の役割と現状

2013年6月21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



Kanagawa Institute of Technology, JAPAN

## 神奈川工科大学スマートハウスプロジェクト概要

### 【経済産業省 スマートハウス国際標準化研究事業】

本プロジェクトはHEMSの普及拡大を目的として、特にECHONET Liteに適合した住宅機器の技術実証や、教育などを含めたさまざまな支援を行っています。

#### 3つのテーマを中心に活動

- 1) ECHONET Lite相互接続環境 (認証支援センター)の整備
- 2) 新規参入事業者向けのHEMS 開発支援キットの開発
- 3) 安全性等を考慮したHEMS 及び接続機器の運用ルール ガイドラインの策定支援

2012年11月21日にセンターオープン



Kanagawa Institute of Technology, JAPAN

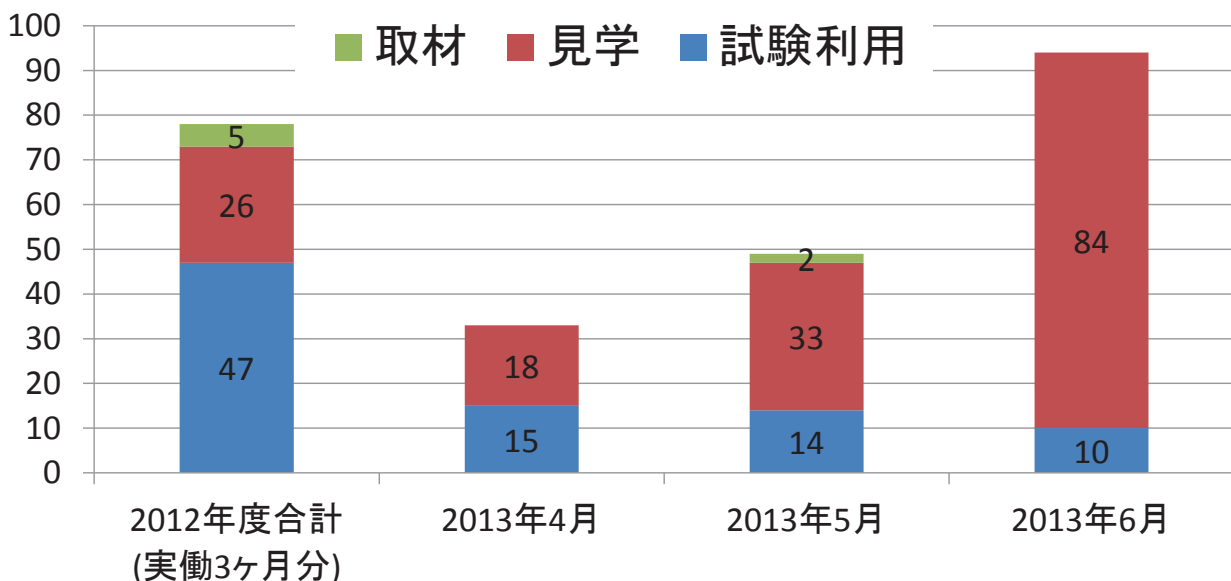
## 昨年度(2012年)の成果(概要)

1. …認証試験支援センター(相互接続試験環境)の整備  
⇒センター開所後(2012/11/21)、順調なスタート。  
既にECHONET Lite機器認証取得ユーザー誕生
2. …開発支援キットの整備  
⇒2013/1より、教育用の無償版を公開中(現在3種類)  
※1種類は神奈川工科大学学生作成
3. …運用ガイドラインの整備  
⇒広報サイトオープン、センターの活動を紹介するパンフレット製作



## 認証支援センターの利用状況

6月より公開見学会開始。試験利用も順調に推移



2013年6月19日時点

(見学は人数、取材は件数、試験利用は試験室×試験日数にて集計)



# SDKのDL実績(6月19日時点)

2013年1月からWebサイトオープン。現在3つのSDKを公開中

No.1



2013/1/22より公開  
DL数: **179件**

### 開発環境

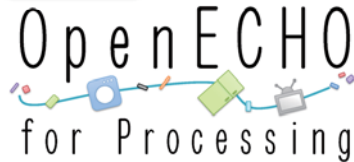
開発元: 日新システムズ(株)委託

開発言語 C

ターゲットOS Linux

ターゲットCPU INTEL×86系

No.2



2013/2/27より公開  
DL数: **91件**

### 開発環境

開発元: (株)SONY CSL委託

開発言語 Java(Processing)

ターゲットOS Linux,Windows,Mac

ターゲットCPU INTEL×86系

No.3

*Super Speed  
Node Generator  
for ECHONET Lite*

2013/4/24より公開  
DL数: **54件**

### 開発環境

開発元: 神奈川工科大学院生 中島

開発言語 LabVIEW2012

ターゲットOS Windows

ターゲットCPU Pentium III/Celeron866M  
HZまたは同等プロセッサ

[http://smarhouse-center.org/#sdk\\_top](http://smarhouse-center.org/#sdk_top)



# 今年度(2013年)の目標(概要)

**1. …認証試験支援センター(相互接続試験環境)の整備**  
⇒スマートメータ⇔HEMSコントローラ通信の試験環境整備、  
センターのさらなる利活用、繋がる実機の拡充

**2. …開発支援キットの整備**

⇒開発支援の裾野を広げる活動

(民間企業が情報発信できる場、SDKを活用した教育プログラム)

**3. …運用ガイドラインの整備**

⇒中小企業様向けHEMSガイドブック作成、英語版Webサイトの情報  
充実、英語パンフの発行




# センター利用ユーザーの情報発信を支援

**試験利用ユーザー商品PRを支援します**

ECHONET Lite※規格を用いて開発した機器の認証申請支援や、製品開発環境の提供、相互接続環境の提供を行う施設で、2012年11月21日にオープンしました。

※ECHONET Lite 経済産業省傘下のスマートハウス標準化検討会において推奨された、HEMSと接続機器及びスマートメータとの間の標準規格です。



- ホーム
  - お知らせ
  - 事業紹介
  - イベント
  - 資料
  - FAQ
- 認証支援 / Test Support      開発キット (SDK) / Software Development Kit

保護中: HEMS認証支援センターを利用してECHONET Lite認証された機器のご紹介

10 エントリを表示      検索:

NO	試験開始日	利用期間	企業名/部署名	担当者名	機器認証取得日(予定日)	製品種別	商品名(型番)	商品の特長・PRポイントなど	商品紹介ページ	実機展示
1	2012.12.12	4日間	(株)GWソーラー HEMS機器開発部	木村 博	2013.01.28	フル機器 (分電盤+リンクマス)	HEMS AC計測・通信ユニット	①機器状態表示機能 接続されているECHONET Lite対応機器を取得し画面上に表示。 ②制御機能1: (現在: 洗濯機、今後増加) 接続機器一覧メニューより対象機器の選択/設定を手動で制御する。 ③制御機能2: 接続機器一覧メニューから自動運転モードを選択することで、予め設定されたシナリオに基づいて、制御対象機器を自動的に制御する。		有 (予定)

あいうえおあいうえおあいうえお (予定)

## 最後に

これからもECHONET Liteの発展普及に取り組んでまいります。  
HEMS認証支援センターをご活用ください。

<http://www.echonet.gr.jp/index.htm>

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

HEMS(ECHONET Lite)認証支援センター  
(神奈川県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)

