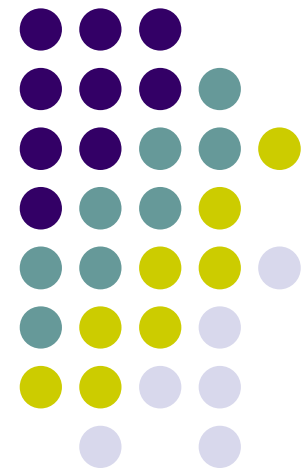


スマート暮らし実証事業について

平成24年8月23日
福井県環境政策課





事業概要



福井の気候・家屋に適した「暮らし」のあり方を確立

- ・ 家庭部門の低炭素化を進めるためには、ハード面だけでなく、住民の「暮らし方」の改善も重要な要素
- ・ HEMS (Home Energy Management System) によるエネルギー使用量の「見える化」を通し、嶺南西部地域の気候・家屋に適した「スマート暮らし」(CO2排出量の少ない生活形態)のあり方を検証



住民に「スマート暮らし」を提案

- ・ 検証結果を嶺南西部地域をはじめとする県内他地域に横展開し、家庭部門からのCO2排出量を削減

ほぼ同じ条件下(地域・気候・住宅性能等)で、達成された削減効果を定量的に見せることで、実証実験に参加していなかった同地域の住民にも、省エネ意識の変化を促す。



低炭素の街づくりを推進



体制と役割

協議会の下、スマート暮らしWGを設置。第1回WGを6/14開催



スマート暮らしWG (H24.6~)

【福井県】

- ・ 事業の取りまとめ
- ・ 成果の周知、普及啓発

【福井工業大学】

- ・ エネルギー使用実態調査
- ・ 省エネアドバイス、効果確認

【高浜町】

- ・ モニター募集、現地調査協力
- ・ 成果の周知、普及啓発

【(株)エネゲート】

- ・ HEMS設置
- ・ 電力使用量の計測とデータ収集

【おおい町】

- ・ モニター募集、現地調査協力
- ・ 成果の周知、普及啓発

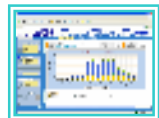
【(一財)日本情報経済社会推進協会】

- ・ 事業推進のための助言
- ・ 先進事例や課題等の紹介

- 「HEMS」設置
- 省エネアドバイス

- データ提供

【スマート暮らしモニター: 高浜町・おおい町民から募集】



○HEMSモニター

HEMS



アンケート

○アンケートモニター



実証内容

学生が主体となり、HEMSモニター宅を訪問し省エネアドバイス(1回/2ヶ月)



【平成24年度】

省エネSTEP①: Evolution of Life-Style
⇒ パッシブ型省エネ行動

- ◎ 各家庭におけるエネルギー使用実態・行動パターンを分析
- ◎ 生活におけるムリ・ムラ・ムダの抽出
- ◎ 各家庭の生活に対応した省エネ行動の提案・実施

【平成25年度】

省エネSTEP②: Revolution of Life-Style
⇒ アクティブ型省エネ行動

- ◎ 効果が高く、手軽に購入できる省エネ機器・省エネ製品の導入
- ◎ 省エネ新ライフスタイルの提案・実施
- ◎ 各家庭において使用している既存エネルギーの有効転換

【省エネ行動実施計画】

モニター	2012年度				2013年度			
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬
Aグループ(7世帯)	対策無し		省エネ STEP①		省エネ STEP②		省エネ STEP②	
Bグループ(6世帯)	対策無し		対策無し		省エネ STEP①		省エネ STEP②	



モニター募集



【募集条件】

- ① 4人以上の世帯で戸建住宅に居住している方
- ② 高浜町・おおい町に住所がある方
- ③ 募集世帯数（30世帯）

【モニターの募集方法】

- ① 募集チラシを、高浜町・おおい町の全戸へ配布
- ② 町内有線放送の活用
- ③ 県・町のホームページでの周知

【募集期間】

平成24年4月25日（水）
～5月11日（金）（約半月間）

【募集結果】

13世帯から応募（HEMS設置）

《内訳》

- ・ 高浜町 9世帯
- ・ おおい町 4世帯

※ アンケートモニターは17世帯

【スマート暮らし実証事業とは】

家庭での電気、ガス、灯油・水道等の利用状況をモニターし、その結果を基に、省エネアドバイスを行います。

これにより、煩瑣なく、従来可能なエコ生活にスマート暮らしの検証を行います。

また、その結果を、県内外に周知し、スマート暮らしの普及を図ります。

【事業の推進体制】

福井県 高浜町・おおい町
福井工業大学 民間企業等

委託
モニタリング

実施中 スマート暮らしモニター

【募集方法】

24年5月11日(金)までに、以下の応募書類を提出いただき、受付して下さい。詳しい内容は、事業アンケートに添付していただきます。

結果を基に、ご意向に応じて内容を決定いたします。

アンケートにご協力いただける方に謝等を贈呈します。

【HEMSとは】

屋内のエアコンや、洗濯機、テレビ、レンジといった屋内の家電の電気使用量を、エネルギーの使い方を「見える化する」ための機器です。

MS総量モニター（10世帯）には、試験を実施いたします。

福井、松岡
ikankyou@pref.fukui.lg.jp

一歩一歩加入書

福井県高浜町 高浜町のまちづくりG
 AX: 0776-20-0679

※ 応募書類等に誤りがないようご注意ください。

県では、高浜町・おおい町において、地球に優しく、同時に、健康も生活の中でグリップを実感できる、まちづくり（環境負荷の削減）を推進しています。

この事業の一環として、県庁危機の気候や仕様に合った、持続可能な、快適な暮らし方を考えるために、平成24年から25年度にかけて「スマート暮らし実証事業」を行います。

この事業に参加し、一緒に省エネに取り組んでいただけるご家庭を募集いたします。

福井県
Fukui Prefecture



HEMSモニターの概要

モニター応募者に事前アンケートを依頼し、世帯の状況等を把握



【家族構成等について】

項目	世帯人数(平均)			家族構成			子供の状況		
	男性	女性	合計	3世代同居	2世代同居	夫婦のみ	6歳未満	12歳未満	18歳未満
結果	2人	3人	5人	5世帯	7世帯	1世帯	6世帯	5世帯	1世帯

【住宅仕様および住宅建築後年数】

住宅仕様	建築後年数(以上～未満)						合計
	50～	30～50	20～30	10～20	7～10	7～	
ALL電化(太陽光発電有)				1	0	1	2
ALL電化(太陽光発電無)		1		2		1	4
ガス併用	3	2	1	1		0	7
合計	3	3	1	4	0	2	13
	13						

- 「家電の仕様面」: 省エネ法施行(2004年)後に、家電の効率が向上
- 「住宅の仕様面」: 建築基準法改正(2003年)後、高断熱24H換気等住宅性能が向上



HEMSの選定と構成

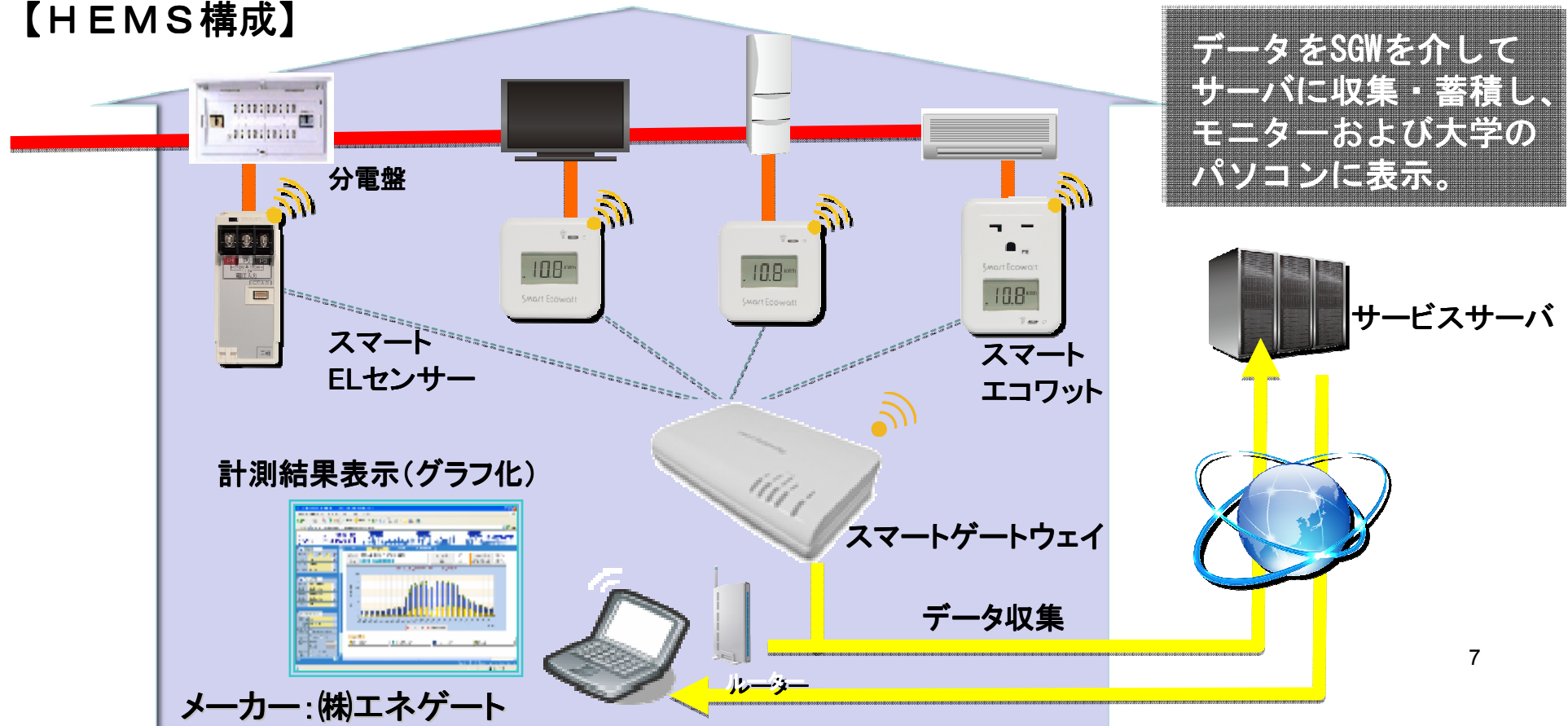


【要求仕様とメーカ選定】

以下の仕様に基づき選定

- ① 既築住宅に設置が可能なこと。
- ② 家電等機器の電力使用量を計測し、省エネ改善の効果を確認できること。

【HEMS構成】





計測工事と計測機器



【設置工事】

平成24年6月23日(土)～29日(金)
(7月1日からデータ取得を開始)

【計測機器】

	機器名称
全世帯	分電盤主幹、電気温水器、IHクッキングヒータ、エアコン(4台まで)、テレビ(1台まで)、冷蔵庫(1台まで)、炊飯器、洗浄暖房便座、
全世帯の1/2程度	食器洗浄乾燥機、電気ポット、電子レンジ、ドライヤー、DVDプレーヤー
全世帯の1/3程度	衣類乾燥機、アイロン、掃除機、オーブン、電話機、パソコン、ゲーム機
1世帯	生ゴミ処理機、ウォーターサーバー、マッサージ機、空気清浄機、除湿機



HEMSの表示(参考)



https://ems.enegate.jp - Smart Ecowatt WEBサービス - Microsoft Internet Explorer

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

測定日や日報・月報・年報、階層別、区分別、機器別の選択画面。

Smart Ecowatt WEBサービス

ログイン情報 ログアウト

事務局名 福井県スマート暮らし実証事業

氏名

■ 使用電力量

■ トップ | ■ 使用電力量トップ

画面表示更新

表示設定

測定日 2012 08 06

処理 日報

表示形式 棒グラフ

グループ 区分別

グループ設定

家庭

区分 主幹

オプション設定

表示単位 Wh

グラフ画像サイズ 700 × 300 px

累積ライン(棒グラフ) 累積ラインを表示

棒グラフ 自動 入力

表示内容 使用電力量_日報(2012年08月06日)_区分別

データ件数 1件

単位 Wh

操作 集計表 円グラフ 折れ線

使用電力量_日報(2012年08月06日)_区分別

時間	使用電力量 (Wh)
0:00	200
1:00	200
2:00	200
3:00	200
4:00	200
5:00	1800
6:00	2800
7:00	2200
8:00	500
9:00	400
10:00	300
11:00	200
12:00	200
13:00	200
14:00	200
15:00	200
16:00	400
17:00	800
18:00	900
19:00	700
20:00	800
21:00	600
22:00	700
23:00	700

凡例

■ 主幹

— 累積

ユーザー別、機器別など使用量実態を細かく見える化したい箇所を選択。

選択された機器などの使用電力量をグラフ表示し、日・月・年の動向・実態を把握。

Copyright (C) 2011 Enegate Co.,Ltd. All Rights Reserved.



平成24年度今後のスケジュール



【福井工業大学のHEMSモニター訪問】

- 第1回 7月28、29日 (済み)
- 第2回 9月22、23日
- 第3回 11月10、11日
- 第4回 1月12、13日
- 第5回 2月23、24日

【SMART×SMARTの発行】

モニターに事業の内容や省エネに関する情報等を提供する新聞を1回/2ヶ月程度発行

- 第1回 8月発行 (済み)

【スマート暮らしWGの開催】

- 第1回 6月14日 (済み)
- 第2回 10月頃
- 第3回 年度末

【報告書の作成】

- 中間報告書の作成 3月
(最終報告書は平成26年3月)



「SMART×SMART」8月号 vol. 1