

次世代エネルギー・社会システム実証事業成果報告書

【平成26年度報告】

事業者名：富士電機株式会社

共同申請者名：

補助事業の名称：I-1-2 エネルギーマネジメントシステムに関する調査・研究事業

補助事業の名称：実証試験インフラ

(交付決定番号：4210005)

全体の事業期間：平成23年04月01日 ～ 平成27年03月10日

実証事業の目的・目標

BEMS が、CEMS と連携した地域エネルギー利用効率化、および、施設内の省エネルギー、省CO2 活動に対して、ビルのテナント、ホテル宿泊者を対象にしたデマンドレスポンスによる行動誘導の効果とインセンティブとの関係について調査・研究を行う。

CEMS 連携による地域エネルギー効率運用の評価、ビル内の省エネルギー、省CO2 に対する評価、デマンドレスポンスによる行動誘導の効果とインセンティブとの関係についての調査結果をまとめる。

実証事業の概要

BEMS は、CEMS からの DR 要請値とインセンティブプログラム情報を元に、DR 対象であるビル内の各テナントに対し、DR 要請を分配・管理し、地域のエネルギー利用効率化に寄与するもので、各テナントに対する基礎データを収集・解析するとともに、デマンドレスポンスによる効果、および、インセンティブとの関係性を評価する。また、ホテル宿泊者に対しては、BEMS 単独でインセンティブによる省エネ効果について評価するものである。

その BEMS による各需要家(ホテル宿泊者、ビル入居テナント)のデマンドレスポンスの原資(インセンティブ費用)を確保する。

各社分担 (※共同事業者がいる場合)

なし

事業のスケジュール

事業のスケジュールを以下に示す。

<全体>

| 項目 | 平成23年度 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 |
|-----------------|--|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| 事前準備 | [Yellow arrow from start of 23rd year to start of 24th year] | | | |
| 基礎データ取得 | [Pink arrow from start of 24th year to end of 26th year] | | | |
| DR(デマンドレスポンス)実証 | | [Green box] | [Green box] [Green box] | [Green box] |
| 評価・改善 | | [Light blue arrow: 評価改善] | [Light blue arrow: 評価改善] | [Light blue arrow: 評価] |

平成23年度の成果

実証なし

平成24年度の成果

a. 実証試験

秋よりCEMS連携のもと、実証試験を開始

- ・削減量により、ビルに配布されたインセンティブをテナント及びビルに配布
- ・ホテルは宿泊者に対してインセンティブを配布

平成25年度の成果

a. 実証試験

夏期及び冬期でCEMS連携のもと、実証試験を実施（ピークカット、同時同量）

- ・削減量(絶対量)により、テナント及びビルにインセンティブを配布
- ・ホテルは宿泊者に対してインセンティブを配布、また目標到達者にさらに追加で配布

平成26年度の成果

a. 実証試験

夏期及び中間期でCEMS連携のもと、実証試験を実施（ピークカット、時間前DR(同時同量)）

- ・削減量(絶対量)により、テナント及びビルにインセンティブを配布
- ・ホテルは宿泊者に対してインセンティブを配布、また目標到達者にさらに追加で配布

実証事業全体の成果

a. 実証試験

- ・CEMS連携デマンドレスポンス
- ・BEMS独自デマンドレスポンス（ホテルDR）