

(新) 地域のエネルギー・マネジメントによる低炭素社会構築事業  
(総務省連携事業)

100百万円(0百万円)

地球環境局 地球温暖化対策課

## 1. 事業の必要性・概要

- 各地でスマートコミュニティ構築に向けた実証事業等が行われているが、基本的にBEMS等に関するデータについては、サービス提供各社の独自仕様となっていることから、今後の普及・展開を考えた場合、事業者が各自サービスを提供することが想定される。
- 仕様が異なるデータは、そのままでは共通して活用（分析、相互利用）することはできず、地域において異なる事業者がBEMS等のサービスを提供する場合、地域全体のエネルギー・マネジメントを行うことはできない。
- 地域全体で低炭素化を進めていくためには、個々に仕様の異なるBEMS等の間で情報流通を活性化させることが必要であり、データを共通して活用できる仕組みを構築することが求められている。

## 2. 事業計画（業務内容）

- BEMS等のデータをクラウド環境に収集・蓄積し、統一フォーマットに変換・共通化・解析する総合プラットフォームを構築する。
- 家庭、企業から発生する膨大かつ多様なデータを収集、解析、活用することにより、地域全体で、電力の見える化、需要予測、最適化制御等を行い、低炭素社会の構築を実現する。

## 3. 施策の効果

- 従来、個別に行われていたBEMS等による消費電力量の削減（見える化等）に加え、個別のシステム間でデータ交換ができるよう統合したエネルギー・マネジメントにより、消費電力量を15%～20%削減する。
- 各事業者が個別にBEMS等のサービスを提供する場合に比べて、安価なサービス提供が可能となるため、BEMS等のさらなる普及促進が期待できる（システム導入費の低減）。

# 地域のエネルギー管理による低炭素社会構築事業(総務省連携事業)①

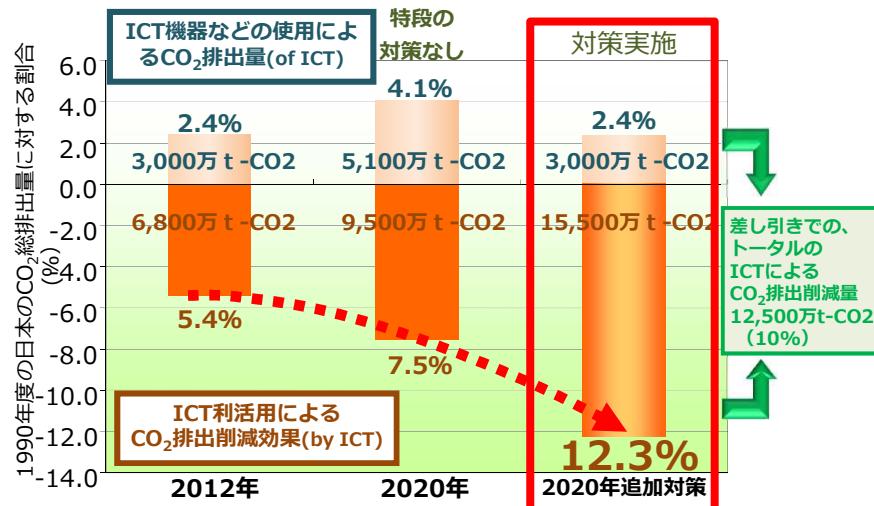
- 地域全体のエネルギー管理システム構築のためには、様々なデータを収集、解析、活用することが必要  
 ⇔ (現状) データの共通化ができておらず、膨大かつ多様なデータを利用できていない

## ICT分野におけるCO<sub>2</sub>の削減効果

(ICT分野全体で12,500万t-CO<sub>2</sub>の削減)

### I C T 分野全体の CO<sub>2</sub> 排出量と I C T の利活用による CO<sub>2</sub> 削減効果

(「グローバル時代における I C T 政策に関するタスクフォース」地球の課題検討部会  
環境問題対応ワーキンググループによる試算: 2010年)



## CO<sub>2</sub>削減効果が高い分野の例

BEMS、HEMS  
2,393万t-CO<sub>2</sub>

スマートグリッド  
2,240万t-CO<sub>2</sub>

サプライチェーンマネジメント  
2,289万t-CO<sub>2</sub>

など

## 事務所におけるエネルギー消費量



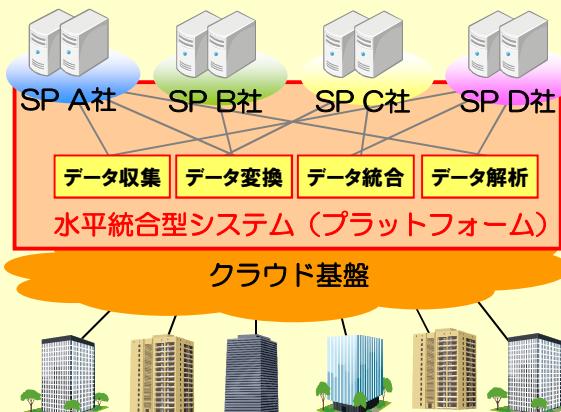
## 現状(個別システム)



・異なる方式  
・異なるデータ形式

- 各社個別システムによる垂直統合型システム
- BEMS等において各社ごとに方式が異なり、地域における連携は実現されない

## 将来(クラウド型統合)



- 方式の異なるBEMS等においてデータ交換を可能とする水平統合型システム

- 地域全体において「見える化」、「最適制御」など様々なサービスの開発・提供が容易になり、地域全体の低炭素化を図ることができる。

※SP : サービスプロバイダー

## 地域のエネルギー・マネジメントによる低炭素社会構築事業(総務省連携事業)②

個別のBEMSデータを共有する総合プラットフォームの構築により、①地域全体でのエネルギー需要予測、②エネルギーの最適化制御(エネルギーの融通等)、③高精度かつリアルタイムなリコメンダードサービス(きめ細かい低炭素化アドバイス)等が可能となり、地域全体でのより効果的なエネルギーの削減が実現される。

