

BEMS 導入にあたり、国などが補助金等の支援事業を実施しています。

経済産業省 資源エネルギー庁

事業者向け省エネ情報

URL : http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saving/enterprise/

一般社団法人 環境共創イニシアチブ (SII)

URL : <https://sii.or.jp>

JEITA グリーン IT 委員会 BEMS 導入促進 WG 参加企業

- 富士通株式会社** クラウド型 EMS サービス FUJITSU Intelligent Society Solution Eentune-BEMS
URL : <http://www.fujitsu.com/jp/solutions/business-technology/intelligent-society/sensor-network/solutions/enetune/>
お問い合わせ先 TEL : 03-6424-6144 MAIL : smart-energy@ml.css.fujitsu.com
- 株式会社 NTT データ** RemoteOne ~節電・省エネサービス~
URL : <http://www.nttdatats.co.jp/product/service/system/remotetone/index.html>
お問い合わせ先 TEL : 03-5690-2425 MAIL : bems@nttdatats.co.jp
- アズビル株式会社** 省エネ、ビル管理業務の効率化、管理コストの削減に貢献する「ビル向けクラウドサービス」
URL : <http://www.azbil.com/jp/news/150130.html>
お問い合わせ先 TEL : 0466-52-7162
- 株式会社 東芝** スマートビルソリューション
URL : <http://www.toshiba-smartcommunity.com/jp/smart-community/bems>
お問い合わせ先 TEL : 044-331-0726
- 日本電気株式会社** NEC の考えるビルソリューション
URL : <http://jpn.nec.com/builttotal/butics/index.html>
お問い合わせ先 <https://www2.nec.co.jp/cgi-bin/contact/input.cgi>
- 日本ユニシス株式会社** ビルエネルギー管理システム UNIBEMS
URL : <http://www.unisys.co.jp/solution/lob/energy/bems/>
お問い合わせ先 https://www.unisys.co.jp/inqsys/inquiry_form.html?product_id=902
マンション向けエネルギー管理システム Enability シリーズ
URL : <http://www.unisys.co.jp/solution/lob/energy/cis/>
お問い合わせ先 https://www.unisys.co.jp/inqsys/inquiry_form.html?product_id=994
- 株式会社 日立製作所** 統合エネルギー・設備マネジメントサービス Emilia
URL : <http://www.hitachi.co.jp/emilia>
お問い合わせ先 URL のお問い合わせフォームからお問い合わせください
M2M 情報収集ソリューション (株式会社日立製作所/株式会社日立情報通信エンジニアリング)
URL : <http://www.hitachi-ite.co.jp/products/m2mjss/index.html>
お問い合わせ先 URL のお問い合わせフォームからお問い合わせください

発行 : 一般社団法人 電子情報技術産業協会 (JEITA)

問合せ先 : JEITA インダストリー・システム部
〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-1-3 大手センタービル
TEL : 03-5218-1057
<http://home.jeita.or.jp/greenit-pc/>

2015 年 10 月
※本誌掲載の写真・イラスト・記事の無断転載を禁じます。

BEMS による省エネ効果

IT を活用したビルのエネルギーマネジメント



一般社団法人電子情報技術産業協会 (JEITA) のグリーン IT 委員会は、社会のエネルギー効率向上に資するグリーン IT 製品 (機器、ソリューションおよびサービス) の導入促進のため、様々な活動を行っています。

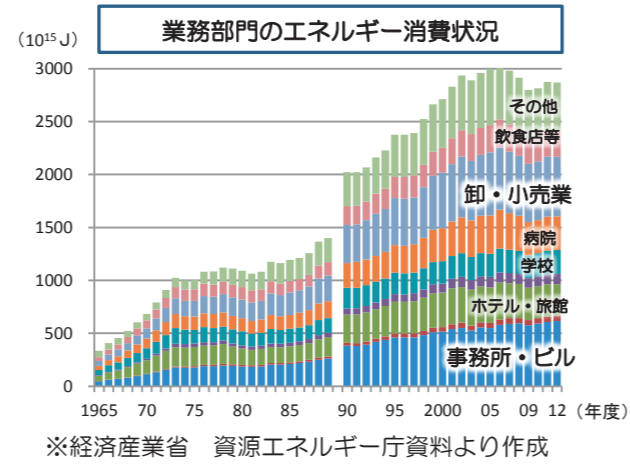
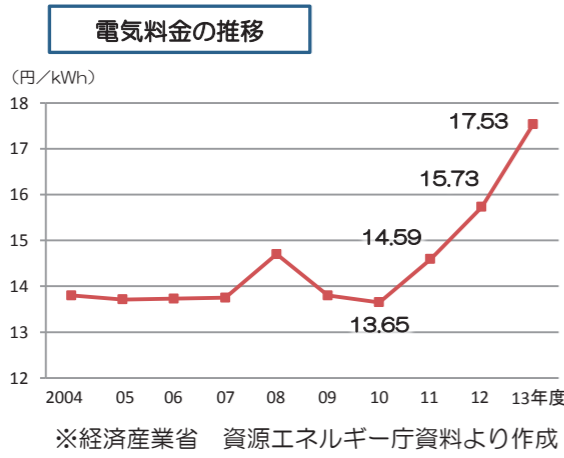
同委員会傘下の IT 省エネ貢献専門委員会に設置された「BEMS 導入促進ワーキンググループ」では、ビルをはじめとした建物へのエネルギーマネジメントの導入促進を目的とした取り組みを行っています。

本パンフレットでは、BEMS (BEMS = Building Energy Management System) による省エネポテンシャルの定量的な試算や、省エネ効果などをご紹介します。

■BEMSが注目される背景

近年、国内の電気料金は大きく上昇しており、電力コストの増大は経営上の大きな課題として認識されています。特に事務所・ビル、店舗等は以前からエネルギー消費割合が大きく、政府や産業界においてもBEMSの持つ省エネルギー効果への期待が高まっています。

資源エネルギー庁の試算によると、**BEMSの活用等により、2030年には国内で約235万kL相当のエネルギー削減が可能と試算されています。**



■BEMSとは

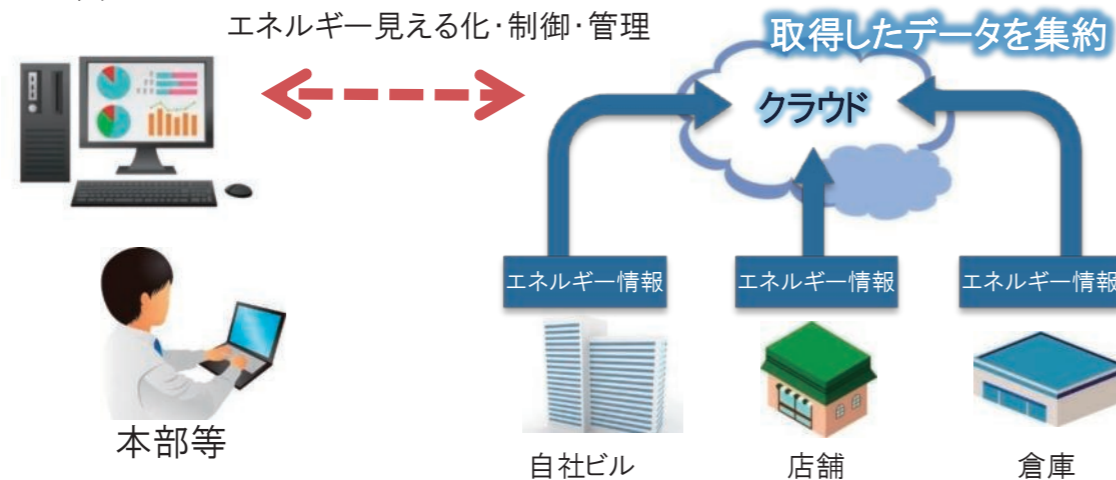
BEMSは、事業所・ビル、店舗など建物全般のエネルギー使用状況の見える化に加え、建物の空調・照明などの設備機器や蓄電池を制御することで、最適なエネルギー運用を支援するシステムです。

最近ではクラウドを活用したシステムも増えてきており、初期費用の低減により中小規模ビルへの導入も可能になってきています。

★主な機能一覧

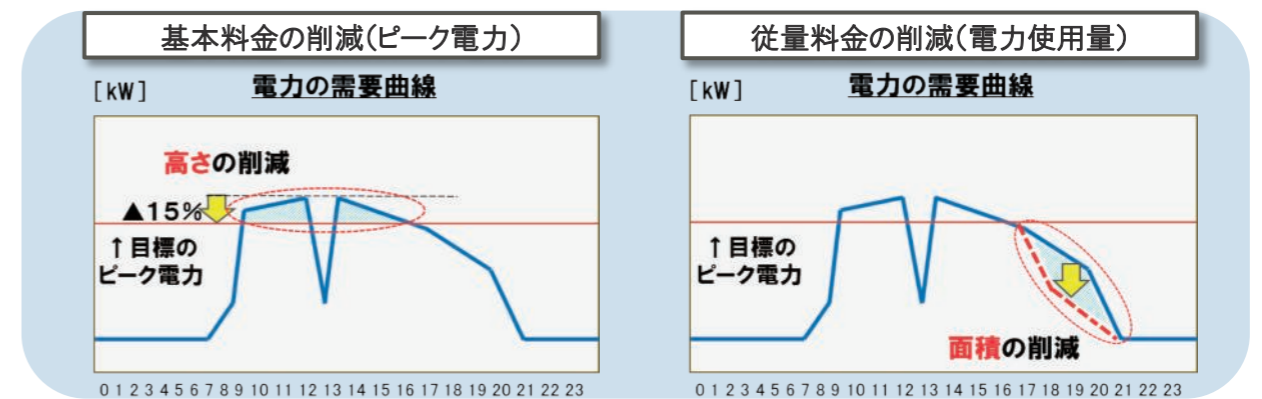
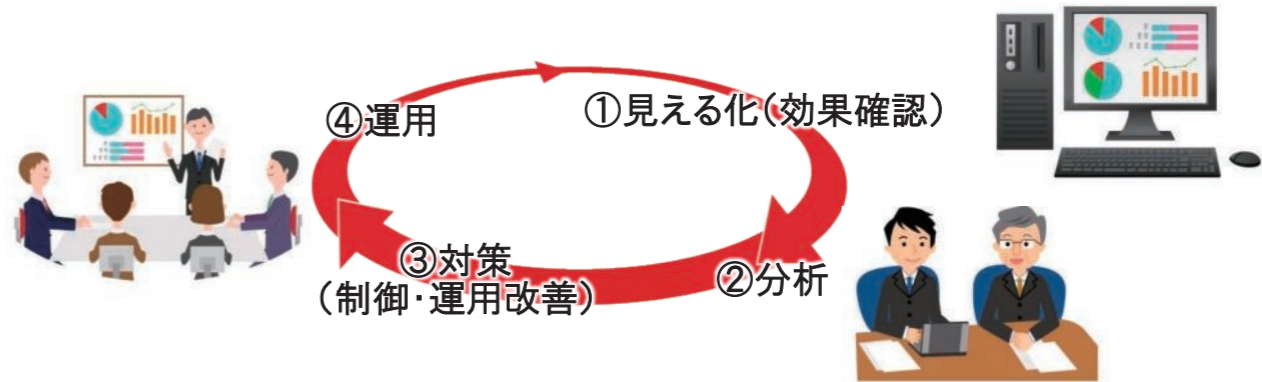
エネルギーの見える化	電力の計測
	計測結果のデータ化・表示
省エネ制御	接続機器の制御
エネルギー分析	課題の抽出
	データの保存管理
	診断・結果

★イメージ図



■BEMSの活用イメージ

見える化→分析→対策(制御・運用改善)→運用→効果確認のサイクルを回すことにより、人手では困難な省エネ対策が可能となり、継続的な省エネの取組みを支援します。

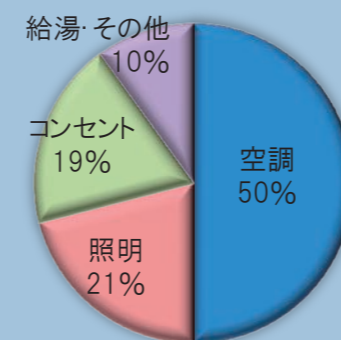


ピーク電力と電力使用量の削減によりエネルギーコストの削減を実現

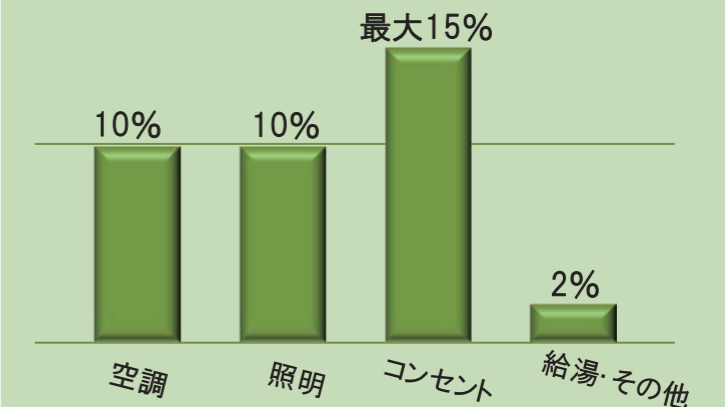
■BEMSの導入効果

BEMSをビルに導入した場合、設備や運用方法等にもよりますが、約10%のエネルギー削減効果が期待できます。

ビルにおける一般的なエネルギー消費割合



BEMS導入によるビル設備ごとの削減率



注)コンセントの削減率はベストプラクティスの値であり、ビル入居者等の協力の下で省エネを実施する必要があります。

建物全体で約10%の省エネに貢献

※(一社)電子情報技術産業協会 グリーンIT委員会 BEMS導入促進WGによる試算