NTTグループにおける節電・省エネ事例について

2012年11月16日 株式会社NTTファシリティーズ 事業開発部 スマートビジネス部門 横山 健児

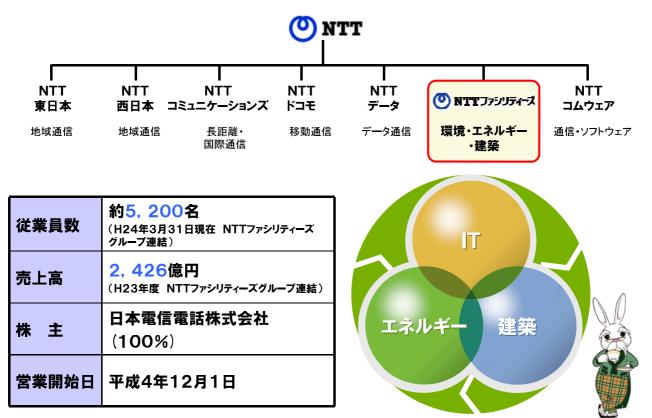


Copyright (C) 2012 NTT FACILITIES, INC. All Rights Reserved.



NTTファシリティーズの概要

1







Copyright © 2012 NTT FACILITIES, INC. All Rights Reserved.

高機能ビルマネジメント

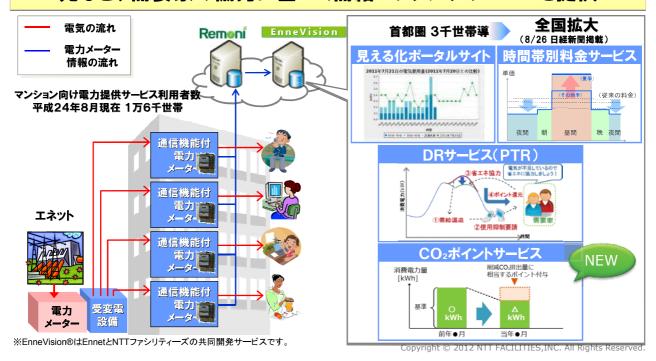
Smart Safety

3

マンションでの取組み



電力メーターから得られる計量情報を見える化し、時間帯別の料金 メニューやデマンドレスポンスや削減CO2排出量に対するポイント還 元など、需要家の協力に基づく需給マッチングサービスを提供



Smart Safety

見える化の画面イメージ

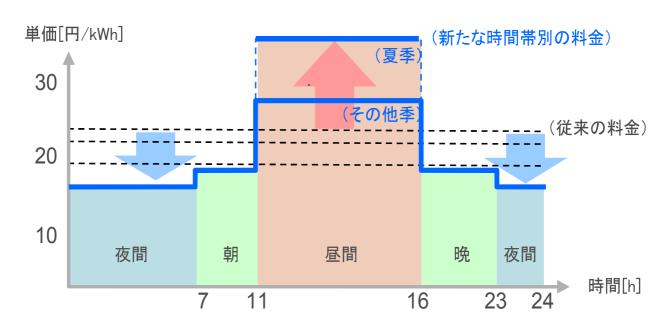
5

- ・リアルタイムの消費電力や換算CO2排出量を表示
- サービス利用者間の電気使用量ランキング表示により、 省エネ活動を促進





昼間の電力使用を抑制して朝晩夜間に分散して 使用すると電気料金が安くなるメニュー



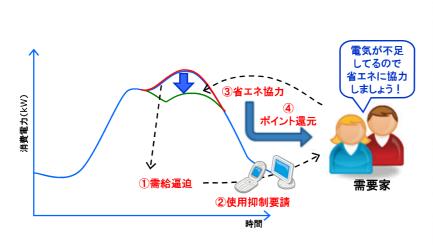
Copyright © 2012 NTT FACILITIES, INC. All Rights Reserved.



デマンドレスポンスサービス

7

供給側の状況に応じて、電力消費を抑制/シフトした お客さまに対して、翌月以降の電気料金の支払いに 利用可能なポイントを還元するメニュー

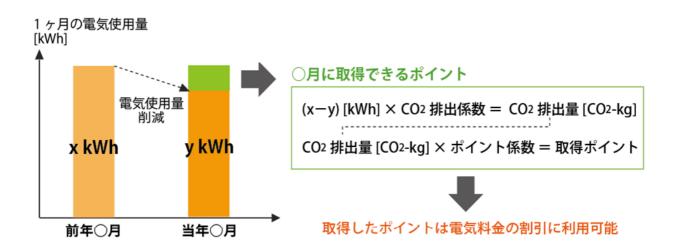




使用要請画面イメージ (スマートフォン経由)



前年同月と比較して使用する電力量を減らすと、減らした電力量から換算したCO2排出量に応じて環境価値相当のポイントが貰えるサービス



Copyright © 2012 NTT FACILITIES, INC. All Rights Reserved.



9

ビルでの取組み



電気事業法第27条(電気使用制限令)

平成23年3月11日に発生した、東北地方太平洋沖地震の影響により、東京電力ならびに東北電力の発電所が発電不能になった事から、経済産業省では37年ぶりに電気事業法第27条による電力使用制限令を発令し、平成23年7月1日から電気の使用を制限した。

東京電力及び東北電力管内の 対象と目標 ← 規制時間 -15% 大口需要家(契約電力500kW以上) DOWN 昨夏ピー/ 昨年の上記期間・時間帯における 使用最大電力値(1時間単位)を15%以上削減 ※昨夏上記期間・時間帯 東京電力管内 制 限期間 H23.7.1~9.22(平日)9時~20時 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 東北電力管内 H23.7.1~9.9(平日)9時~20時 ●共同使用制限スキーム ■複数の大口需要家が<u>総体で使用電力を削減するスキーム</u> 緩和策 ●制限緩和(過去の変動率により削減率緩和、以下は一例) 電力使用の変動幅がほぼフラットな設備(データセンタ・通信システム) ■医療設備および被災地公共機関(郵便、金融、通信)

Copyright © 2012 NTT FACILITIES, INC. All Rights Reserved.

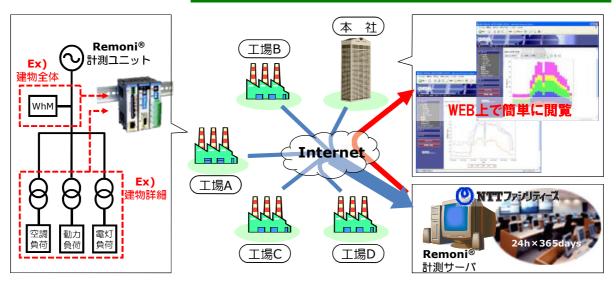
Smart Safety

エネルギー実績管理 ~見える化~

11

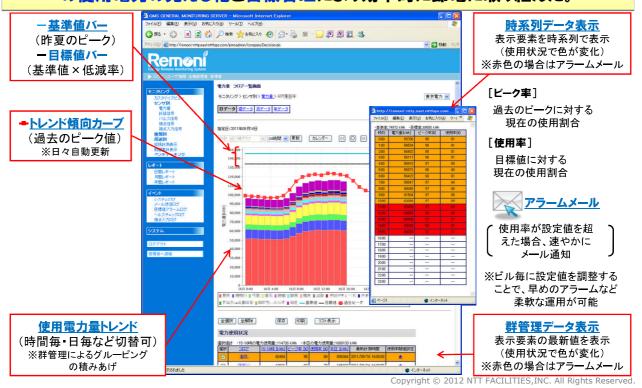
エネルギー制御の第一歩は「見える化」から







昨夏、NTTグループでは、節電管理ツール(Remoni®)を導入し、ビル毎や会社毎の使用電力の見える化と目標管理により効率的に節電に取り組んだ。

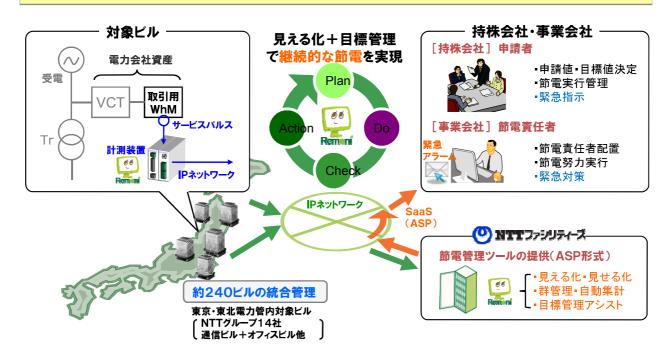


Smart Safety

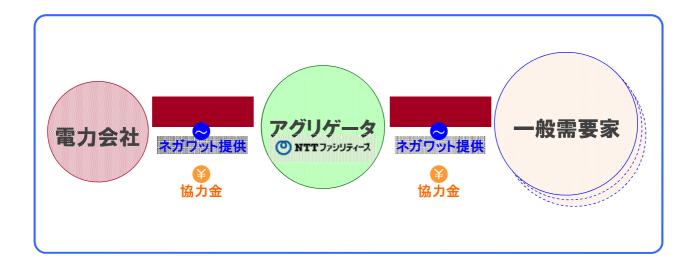
NTTグループの節電アクションの体制と結果(H23年度)

13

各事業会社に節電責任者を設置し、目標値の90%を超えた場合は緊急対策の実行、予想 最高気温が35℃を超える場合は緊急対策の準備を行うなどの実行管理を行った結果、NTT グループのオフィスビルトータルで約33%の節電を達成した。



- ・ 供給側と需要側の間に入り、省エネ(ネガワット)の価値向上を図る。
- ・ 需要側の省エネを支援してネガワットを創出し、平常時および需給 逼迫時にネガワットを供給側へ提供する。



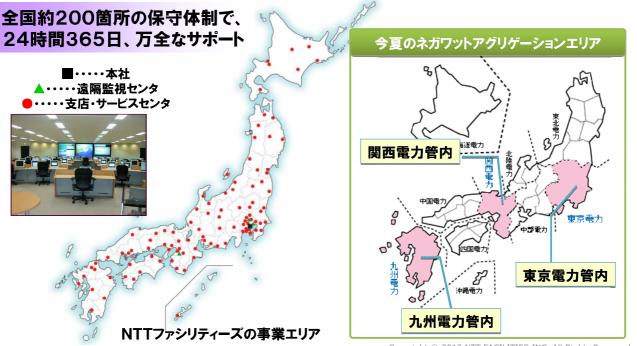
Copyright © 2012 NTT FACILITIES, INC. All Rights Reserved.

Smart Safety

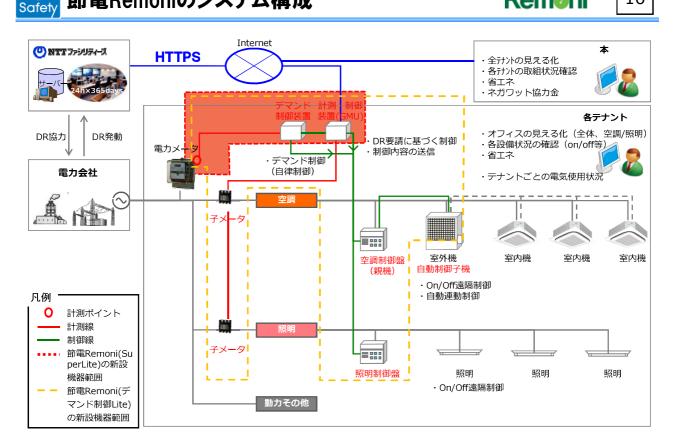
今夏のネガワットアグリゲーション規模

15

今夏、東京電力管内、関西電力管内、九州電力管内で約190施設のネガワットアグリゲーションを行った。



Copyright © 2012 NTT FACILITIES,INC. All Rights Reserved.



Copyright © 2012 NTT FACILITIES, INC. All Rights Reserved.

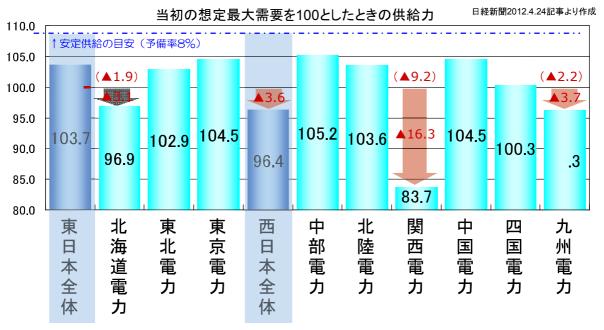


Smart

電力会社別の供給力 ~2012年夏季~

17

政府が3電力管内に要請した節電の数値目標をDR発動なしで達成 関西電力(11%)、四国電力(8.3%)、九州電力(10%)



- (注意) ・原発再稼動ゼロの場合の8月について、需要を2010年並みとした場合。
 - 需給検証委員会(H24.4.23)へ各電力会社が提出した試算値
 - ・括弧内は6/22見直し値



ご清聴ありがとうございました。

あなたの街のECOパートナー





Copyright © 2012 NTT FACILITIES, INC. All Rights Reserved