

原子力発電所が停止している中では、火力発電をいかに効率化するのが重要な課題である。

➡ P17 火力発電所の熱効率の維持・向上

3. 電気の使用面での取組み

お客さまの節電・省エネにつながる取組みを進めるとともに、当社自らや社員の家庭においても一層の節電・省エネ活動に取り組んでいます。

お客さまの節電・省エネにつながる取組み

～ 一般お客さまに対する取組み ～

お客さまにムリなくムダなく上手に電気を使っていただく省エネルギーの提案を中心とした「省エネ快適ライフ」を推進しています。



パンフレット

■ 省エネのPR

省エネ・省CO₂活動に取り組んでいただく際に役立つ情報を、わかりやすく紹介したパンフレットをお客さまに配布するとともに、ホームページなどでも省エネのPRを行っています。また、各営業所のホームアドバイザーが、上手な電気の使い方などを紹介する講座を開いています。

■ ご家庭における省エネ方法の例

(詳しくは当社ホームページをご覧ください)



エアコン

✓ 夏の冷房時の室温は28度を目安に

外気温度31度の時、エアコン(2.2kW)の冷房設定温度を27度から28度にした場合(使用時間:9時間/日)

年間で電気30.24kWhの省エネ
約680円の節約 CO₂削減量18.7kg



照明器具

✓ 電球形蛍光ランプに取り替える

54Wの白熱電球から12Wの電球形蛍光ランプに交換した場合

年間で電気84.00kWhの省エネ
約1,900円の節約 CO₂削減量51.8kg



冷蔵庫

✓ 設定温度は適切に

周囲温度22度で、設定温度を「強」から「中」にした場合

年間で電気61.72kWhの省エネ
約1,400円の節約 CO₂削減量38.1kg

出典:省エネルギーセンター「家庭の省エネ大辞典」の省エネ試算値をもとに当社データで算出
電力量料金:22.63円/kWh(従量電灯B第2段階料金単価、2014年4月時点)
CO₂排出係数:0.617kg/kWh(2013年度実績、CO₂排出クレジット等反映後)

WEB 詳細は九州電力ホームページ
関連:詳細情報(P2参照) > よくわかる電気の省エネ

～ 法人お客さまに対する取組み ～

設備の運用改善や、ヒートポンプをはじめとする高効率機器への更新等による節電・省エネ提案など、エネルギーの効率的利用に資する活動を展開しています。



当社ホームページにおける省エネ関連情報

WEB 詳細は九州電力ホームページ
関連:詳細情報(P2参照) > 省エネ関連情報・節電対策のご紹介
> 技術開発における取組み

>>私の環境アクション

お客さまからの「ありがとう」が私たちの原動力です。

北九州お客さまセンター田川営業所
九電ホームアドバイザー

ながの みゆき
長野 美由紀



私は九電ホームアドバイザーとして、地域のお客さまへの省エネ推進に取り組んでいます。

田川営業所では、お客さまのご自宅を訪問し、各家庭に最適な省エネ方法を提案する「省エネお手伝いサービス」を実施しており、そのPRにあたっては、地元の方言を話すキャラクターなどが登場する手作りの紙芝居を使っています。ご覧になったお客さまからは「わかりやすい」、「紙芝居は懐かしい」と好評で、「ぜひお手伝いに来てほしい」という願いも増えました。

この仕事は、お客さまから「来てくれてよかった。ありがとう。」というお声をいただくことが多く、私自身、その言葉に元気をいただいています。これからもより多くのお客さまに省エネに取り組んでいただけるよう、向上心を忘れず、創意工夫を凝らして頑張りたいと思います。



紙芝居を使った省エネお手伝いサービスのPRの様子

用語集をご覧ください

>>ステークホルダー >>ヒートポンプ
>>ホームアドバイザー

当社事務所における節電・省エネへの取組み (オフィス電力使用量の削減)

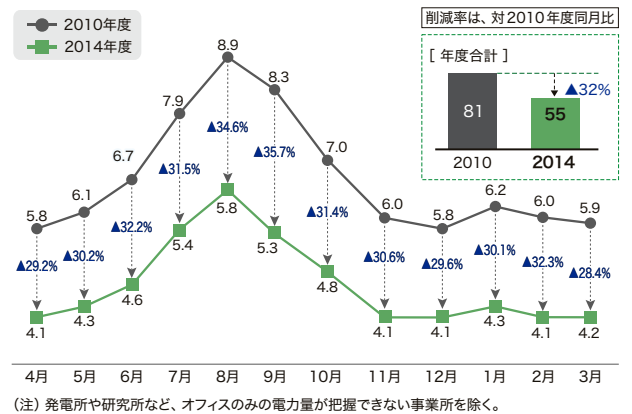
当社では、これまでも節電・省エネに積極的に取り組んできましたが、厳しい電力需給等を踏まえ、2011年の夏から継続して、更に踏み込んだ節電にグループ一体となって取り組んでいます。

2014年度のオフィス電力使用量は55百万kWhとなり、2010年度比で約32%削減(▲25百万kWh)[※]しました。さらに、今夏についても、照明・エレベーターの間引きやクールビズの拡大などに取り組めます。

[※]四捨五入により、右グラフ内の電力使用量の差とは一致しない。

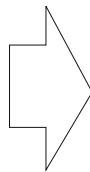
全社オフィス電力使用量削減実績

単位：百万kWh



節電・省エネへの取組状況

項目	従来の夏季省エネにおける主な取組み
空調	・室内温度の目安：28℃ ・クールビズの励行 など
照明・コンセント	・事務室の昼休みの消灯及び会議室、トイレ等の使用時のみの点灯 ・OA機器の効率の利用(退社時の電源切) など
その他	・近隣階(1～3階程度)へのエレベーター利用の自粛 ・給湯器の省エネモードの活用 など



今夏(2015年度)の主な実施内容
<ul style="list-style-type: none"> ・室内温度28℃の徹底 ・クールビズの拡大(襟付きポロシャツ、チノパン等) ・原則就業時間内の運転(昼休みの運転停止(食堂除く)、終業後の原則運転停止)
<ul style="list-style-type: none"> ・事務室、共用スペース(廊下等)の間引き(50%以上) ・残業時の使用箇所でのみの点灯 ・パソコンの省エネモードの活用及びディスプレイ照度調整の徹底 ・日中(晴天時)の可能な限りの消灯 ・テレビ、充電器等の不使用时のプラグ抜きの徹底
<ul style="list-style-type: none"> ・エレベーターの間引き運転(始業前、昼休みを除く) [(例) 本店：8台中3台を間引き] ・原則上下5階は階段利用 ・給湯器、冷水機、温水洗浄便座(ヒーター)、エアタオルの停止 ・原則ノー残業(残業時はエリア限定の点灯)

■ ビル・エネルギー管理システム(BEMS)の活用

事業所におけるエネルギー使用実態(時間帯別・用途別の電力使用量等)を見える化し、エネルギー使用の最適化を図るため、ビル・エネルギー管理システム(BEMS)を14事業所(3支社・11営業所、2015年3月末現在)に導入しており、着実かつ効率的な省エネへの取組みを進めています。

節電へのご協力をお願いします

日頃より節電にご協力いただきありがとうございます。

今夏の電力需給は、他電力会社からの応援融通を受電することで、電力の安定供給に最低限必要な予備力(予備率3%)を何とか確保できる見通しです。

しかし、電力需要の急増や火力発電所等の電力供給設備のトラブルなどが発生した場合には、より厳しい需給状況となることが予想されることから、当社は、需給両面の対策に最大限取り組み、電力の安定供給に努めてまいります。

お客さまにおかれましては、ご不便とご迷惑をお掛けし、誠に申し訳ございませんが、昨夏お取り組みいただいた節電を目安に、生活・健康や生産・経済活動に支障のない範囲で可能な限り、節電にご協力いただきますようお願いいたします。

【節電にご協力いただきたい期間・時間帯】

- ・期間：平成27年7月1日(水)～9月30日(水)の平日(お盆期間8月13日(木)～8月14日(金)を除く)
- ・時間帯：9時～20時

用語集をご覧ください

>>ビル・エネルギー管理システム(BEMS) >>応援融通

社外ステークホルダーのご意見

無駄な電力の使用は環境破壊にもつながるので、節電・省エネの取組みは大切である。

▶ P18 お客さまの節電・省エネにつながる取組み

社員の家庭における取組み

お客さまに節電・省エネへのご協力をお願いするにあたっては、当社自らがより一層の節電・省エネに取り組む必要があると強く認識しています。

このため、社員は職場だけではなく、各家庭においても、エアコン温度設定の調節やこまめな消灯などの節電や省エネに取り組んでいます。

■ 環境家計簿の活用

消費したエネルギーから排出されるCO₂の量を「見える化」する当社の「みらいくんの環境家計簿」を活用し、電気のみならず、ガス、水道、ガソリン等についても使用量削減に努めています。



当社ホームページ「みらいくんの環境家計簿」

WEB 「みらいくんの環境家計簿」は九州電力ホームページ 関連・詳細情報 (P2参照) > [みらいくんの環境家計簿](#)

■ 夏の節電アクションの展開

夏季の厳しい需給状況を踏まえ、2012年度から社員とその家族が自宅における節電の必要性を再認識し、家族一体となって節電に取り組む「ぎゅうでん家族で取り組む『夏の節電アクション』」を展開しています。

2014年度は、約1,800名の社員が参加登録を行い、各家庭での節電に取り組まれました。また、参加した社員から取組結果を募集し、優れた取組みや参加した感想・メッセージ等を社内のイントラネットで紹介することで、社員の意識高揚及びノウハウの共有化を図っています。



「よしず」による遮光対策(上)
自作のオーニング(日よけシート)による遮光対策(右)



>>私の環境アクション

ボディローションで 厳しい夏を 乗り切ります。



新大分発電所 保修第三グループ
さわだ のり ひこ
澤田 典彦

私は、毎年、「夏の節電アクション」に参加しており、これまでも、エアコンの使用を抑える、冷蔵庫は詰めすぎない、緑のカーテン(ゴーヤ)を育てる、などに取り組んできました。昨年は、古くなったエアコンの買い替えも検討しましたが、財布の紐が緩みません。このため、このエアコンを出るだけ使わないように節電できればと思い、入浴時にクール感のあるボディローションを使用してみました。これをお風呂から上がる前に体につけて、シャワーで流すだけで、エアコンどころか、扇風機も必要ないくらいの涼しい爽快感が得られ、蒸し暑い夜でもエアコンなしで気持ちよく睡眠できました。この甲斐あってか、電気の使用量を、一昨年度から10%近く削減しました。

今年も、ゴーヤの苗が順調に育ちつつあります。収穫したゴーヤで作ったちゃんぶる一を、緑のカーテンの下で涼みながら食べて、家族で九州の厳しい夏を乗り切ろうと思います。



ベランダで育てた
緑のカーテン(ゴーヤ)の様子と
使用したボディローション(右)

用語集をご覧ください

>>ステークホルダー
>>環境家計簿