



# 引き続き 今冬の節電のお願い

2014年度冬季の節電をお願いしている期間の半分以上が経過しました。皆様の節電のご協力等により、北海道の電力需給は、これまでのところ安定を維持しております。他方、大規模な発電所のトラブル等が発生した場合、安定供給ができない可能性が、懸念されます。

政府、電力会社においては、引き続き供給力の確保に最大限の努力をして参ります。冬の北海道において、安定的に電気を供給するため、大変なご迷惑をおかけしますが、以下の期間で、引き続き無理のない範囲での節電のご協力をお願い申し上げます。

**3月31日(火)までの 平日8:00-21:00**

※「数値目標なしの節電」ですが、一つの目安として定着節電として見込まれている2010年度比▲4.7%を目標に節電をお願いします。

**実践! おうちで省エネ** スマホアプリ

～全国の公共料金等のデータを使用してシミュレーション!～

省エネしたい! でもまず何からすればよいかしら?

そんな時は 『おうちで省エネ』アプリ 簡単にできる省エネ術をご紹介します! ぐわしく節約金額がわかる!

かんたん省エネ術

光熱費節約シミュレーション

アプリ上で室温設定をすることで具体的な節約金額等のシミュレーションができる!

室温設定によって、どのくらい光熱費の節約ができるのかしら?

電気使いすぎていないかしら?

毎月の電気使用量を入力すると、同じ契約の過去3年の平均使用量と比べられる!

節電チェッカー

スマートフォン・タブレット対応機種  
Android OS2.2以降  
iOS6.0以降 (iPhone4S以降)

入手方法  
Google Play及びApp Storeから無料でダウンロードできます。  
『おうちで省エネ』と検索!

省エネ日記  
毎日の省エネを記録してステキなエネちゃん達の壁紙をGET!

<担当: 総合エネルギー広報室>

## 企業・自治体等の省エネ設備の導入を支援します ～地域工場・中小企業等の省エネルギー設備導入補助金～

経済産業省では、「地域工場・中小企業等の省エネルギー設備導入補助金」により、中小企業をはじめとして民間企業や自治体等の法人や個人事業主の省エネ設備の導入を支援します。

- ①最新モデルの省エネ機器等の導入支援(A類型)  
最新モデルかつ旧モデルと比較して年平均1%以上省エネ性能を向上していることを業界団体が確認し、証明書を発行した機器等を対象
- ②地域の工場・オフィス・店舗等の省エネ促進(B類型)  
工場等の建物全体のエネルギー使用量や電気使用量を、エネルギー使用設備の入替え等により一定以上削減する設備を対象

- 【対象者】事業活動を営んでいる法人及び個人事業主
  - 【応募先】一般社団法人環境共創イニシアチブ(SII)
  - 【公募時期】未定(公募の詳細はSIIが2月下旬に公表予定)
  - 【補助率】中小企業、エネルギー多消費企業: 1/2以内  
その他: 1/3以内
  - 【補助金下限額】<A類型> 50万円 <B類型> 未定
- 詳しくは、SIIのホームページをご覧ください。
- <A類型> [http://sii.or.jp/category\\_a\\_26r/](http://sii.or.jp/category_a_26r/)
  - <B類型> [http://sii.or.jp/category\\_b\\_26r/](http://sii.or.jp/category_b_26r/)
- <対象設備の例>
- 
- 空調設備 照明設備(LED等) 冷凍冷蔵庫

【参考】その他のエネルギー関係補助金

上記補助金以外の省エネルギーや新エネルギー設備の導入等に関する補助金については、北海道経済産業局のホームページをご参照ください。

<省エネルギー・新エネルギー導入支援事業等のご案内>  
<http://www.hkd.meti.go.jp/hokne/enejigyo/index.htm>

<担当: エネルギー対策課>

北海道での環境やエネルギーの取組や国等の施策を活用した事業の活動状況とその後などをご紹介します。

## <宿泊業・娯楽業>

# スキーリフトの減速運転や動力設備のインバーター化等でピーク電力を削減



### 概要

スキー場を営業する冬季の最大使用電力が夏季の約3倍になることから、冬季の最大使用電力の削減方法を検討。

スキーリフトの減速、ホテルに設置している給水ポンプのインバーター化、照明のLED化等により、**最大使用電力を9.0%、電力使用量を8.7%削減。**

### 【削減手法】

- ① デマンド監視装置を設置し、電力の使用状況を可視化したところ、スキーコースの照明を点灯する冬季の日没前に最大使用電力を記録することが判明。
- ② 使用電力上昇時に負荷調整が容易にできるスキーリフトの運転速度を4m/sから3m/sに減速することで、最大使用電力を削減。
- ③ ホテル内の給水ポンプをインバーター化するとともに、ホテルフロアの一部照明(約1,200カ所)をLED照明に更新することで、最大使用電力及び電力使用量を削減。



スキーリフトの速度監視装置



ポンプのインバーター制御装置

### 経費削減効果(参考)

電気基本料金  
約23.6万円/月 **削減**

電気使用料金  
約67.8万円/月 **削減**

※削減額は1,785円/kW、14円/kWhで試算しており、実際の削減額とは異なります。

節電・省エネの取り組みをご検討の方は、以下の『事例集』をご覧ください。

北海道経済産業局では、北海道内の企業・団体等が節電・省エネに取り組み、成果を上げている事例をウェブサイト上で紹介しています。

詳細は、当局ホームページをご覧ください。

<http://www.hkd.meti.go.jp/hokne/setsuden/index.htm>

「省エネ 虎の巻」で検索ください。



<担当：エネルギー対策課>

## エネルギーに関する実験セットの貸出し事例

1. 事業名 平成26年度 住民参加による低炭素都市形成計画策定モデル事業「子ども向けシンポジウム」
2. 期間 平成26年11月2日(日) 10:30～15:00
3. 場所 室蘭市青少年科学館 2階実験室、3階多目的ホール
4. 主催 室蘭市経済部産業振興課
5. 概要

本事業は、室蘭市が「室蘭グリーンエネルギータウン構想」策定事業の一環として、親子が一緒に参加して室蘭市の特徴あるエネルギーを知る・学ぶ機会となるように開催したものです。

当局の実験セットを活用し、水素エネルギーなど、室蘭市の地域特性を踏まえたエネルギー需給について楽しみながら理解を深めてもらうことができたほか、室蘭市青少年科学館と市内企業2社の各ブースにおける実験や体験、省エネ学習ゲームなどを通じ、エネルギーの仕組みや大切さを学んでもらうことができました。

来場者数は、約100名でした。



## エネルギーに関する実験セットの貸出しについて

北海道経済産業局では、エネルギー問題や地球環境問題への理解促進のため、児童・生徒等を対象とした実験セットの貸出しを無料で行っています。エネルギー・環境に関する小中学校等の学習や自治体・NPO等の主催するイベント等での教材としてご活用ください。

### <貸出し実験セット>

#### ◆再生可能エネルギー実験セット(3組)

※今年度の新規貸出しセットです！

ソーラーパネル、風力発電、電気分解装置、燃料電池装置がセットになっております。

#### ◆手回し発電機実験セット(1組)

手回し発電機で電球や豆電球を点灯させたりして、どの位のエネルギーが必要かを体験できます。

#### ◆風力発電実験セット(3組)

風力発電機のミニチュア模型で、風力発電の原理を学習できます。

#### ◆ヒートポンプ実験セット「しゅぼしゅぼくん」(2組)

ペットボトル型容器に風船と温度計が入り、ポンプを使って容器内の空気を圧縮・膨張させヒートポンプの仕組みを学習します。

#### ●貸出し方法、条件等の詳細は、当局ホームページをご覧ください。

<http://www.hkd.meti.go.jp/hokns/lend/index.htm>

<担当：総合エネルギー広報室>