



## 引き続き、9月30日まで、

in 北海道

## 夏季の節電へのご協力のお願い!!

期間 9月30日までの平日 9:00~20:00

目標 無理のない範囲で、できる限りの節電(数値目標は設けない) ※

※ 需給見通しで見込んでいる北海道電力管内の定着節電見込み(▲7.1%(2010年度比))を目安とください。

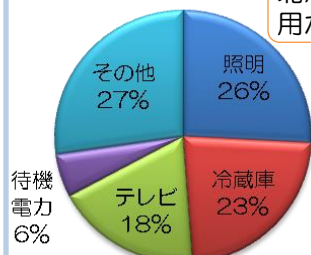
### 【ご家庭の節電ポイント】

北海道では、エアコンの使用が少なく、特に家庭の電力使用が増加する夕方の時間帯は、**照明の節電が重要**です。

＜節電メニュー例＞

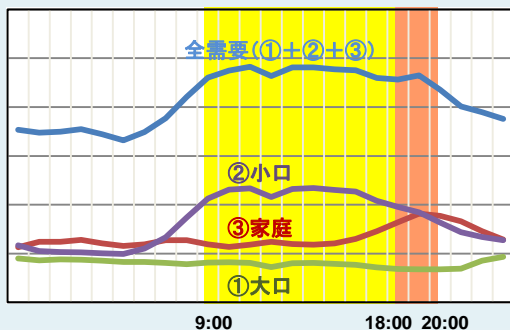
- ・照明の一部を消す。
- ・使用していない部屋の照明を消す。
- ・テレビの画面の輝度を下げる。
- ・テレビは必要な時以外は消す。
- ・冷蔵庫に食品を詰め込み過ぎない。
- ・冷蔵庫の扉を開ける時間をできるだけ減らす。 など

★照明の3割程度を消灯した場合の節電効果は、**削減率約7%**



北海道の家庭における夏の20時頃の消費電力(在宅世帯)

### ★北海道における家庭の電気の使われ方(夏季のイメージ)



夏の北海道における平日の電気使用は、日中から夕方の長い時間帯にピークが継続することが特徴となっています。

家庭では、特に、夕方以降(18時から20時)の時間帯、節電のご協力をお願いします。

### ほろのベサイエンス情報局 ワクワク・サイエンスハンター☆

## 『おもしろ科学館2014 in ほろのべ』を開催しました

北海道経済産業局では、9月6日(土)、7日(日)に幌延町で「おもしろ科学館2014 in ほろのべ」を開催し、次世代を担う子供たちにエネルギー問題・科学技術等を身近なものとして知識を深めてもらうため、「科学の不思議とおもしろさ」を楽しく体験する機会と、幌延深地層研究センターのPRを通じて、エネルギー問題を考えるきっかけづくりを行いました。

今年は「ワクワク・サイエンスハンター」と題して、子供達の興味や主体性を引き出し、「冒険・探検・対決」をモチーフにした様々な体験アトラクション、クイズラリーなど、能動的に楽しみながら学ぶことができました。

2日間で延べ6千人以上の参加がありました。



＜担当：電力事業課＞

詳しくは、当局ホームページをご覧ください。

<http://www.hkd.meti.go.jp/hokpw/summer14/index.htm>＜担当：総合エネルギー広報室＞

## 節電が難しいとされる飲食店ビルでデマンド監視装置の警報活用による空調機器の「自動制御」等で節電に成功 <道観光(株)クラウンビル>

### 概要

当該ビルは、市街地にある飲食店ビルで夏に発生する**電力需要のピークの削減**が大きな課題であった。そこで、**デマンド監視装置**の警報機能を活用した**自動運転制御システム**を導入して、節電対策を行った。さらに、高効率機器を導入し、電力使用量の削減を図った。

### 【削減手法】

- ① 自動空調装置(シーケンサー)を設置し、空調設備の運転をビルの利用時間にあわせて自動運転にすることで電力使用量を抑制。
- ② 使用電力が目標を超えた際に、デマンド監視装置から発信される警報を利用して空調設備を自動停止することで使用最大電力を抑制。
- ③ 冷温水ポンプの流量をインバータにより制御可能としたことで、冬季の運転流量を削減。
- ④ 看板灯をLEDに更新し、電力使用量を削減。(蛍光灯6基1080W→LED6基108W)

### 節電・省エネ効果

	エネルギー使用量 (原油換算k)	電力使用量 (千kWh)	使用最大電力 (kW)
取組前	53.74	213.4	106
取組後	49.59	196.9	70
削減率	7.7%	7.7%	34.0%



デマンド監視装置

警報発生時に自動停止する冷凍機

省エネ・節電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。

経済産業省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～

## もんべつ市交通安全サマーフェスタ2014での エコ&セーフティドライブ啓発ブースの 「エコ&セーフティドライブ、はじめましょう！」

1. 日時 平成26年8月3日(日)10:00～13:00
2. 場所 紋別自動車学校敷地内(紋別市渚滑町)
3. 利用機関 北海道(エコ&セーフティドライブ啓発ブースの出演)  
 ※もんべつ市交通安全サマーフェスタ2014の主催:  
 紋別市交通安全運動推進協議会、紋別自動車学校
4. 概要

北海道では、「エコドライブ」と「交通安全」の取組を身近に感じていただくため、交通安全に関する啓発を例年実施している「もんべつ市交通安全サマーフェスタ」にエコ&セーフティドライブ啓発ブースを出展し、パネル・ポスター展示、資料配付、エコドライブ動画の上映、実験！次世代自動車のエネルギー～太陽の光で水素や電気を作ってみよう！～(北海道経済産業局の再生可能エネルギー実験セットを活用した、太陽光発電や電気分解による水素生成などの実演)、アンケート調査、えこ之助着ぐるみによるPRを実施しました。ブースへの来場者は約50組でした。



実験！次世代自動車のエネルギーの様子

<担当：総合エネルギー広報室>

## 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) ◆風力発電実験セット(3組)
- ※新規貸出しセットです!
- ◆手回し発電機実験セット(1組) ◆ヒートポンプ実験セット(2組)

●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>