

# 吾輩のご主人様はエコである。

膝の上でごろにゃんしながら、吾輩は考えた。  
吾輩のご主人様の生き方、暮らし方は、  
猫にとって実に心地いい。そればかりか、  
地球の環境にも、大層具合がいいらしい。  
「温暖化防止」や「低炭素社会」にも、  
大きく役だっているというから誇らしい。  
そんなご主人様の暮らし、ここで紹介してみよう。



吾輩のご主人様はまめである。

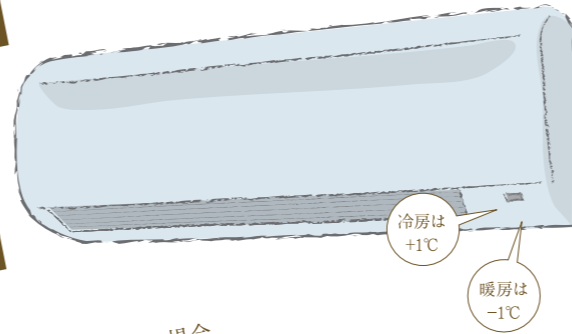
# 暮らしのちょっとした工夫で、省エネができます。

暖房はマイナス1℃、冷房はプラス1℃、設定温度を変える。

暖房を20℃にした場合  
**53.08kWh/年の省エネ**  
 約1,430円の節約  
※外気温度6℃の時、エアコン(2.2kW)の暖房設定温度を21℃から20℃にした場合(使用時間:9時間/日)

冷房を28℃にした場合  
**30.24kWh/年の省エネ**  
 約820円の節約  
※外気温度31℃の時、エアコン(2.2kW)の冷房設定温度を27℃から28℃にした場合(使用時間:9時間/日)

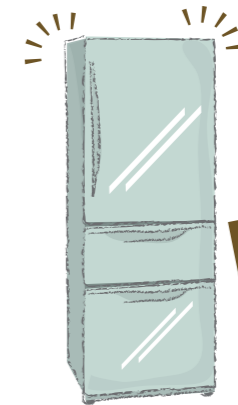
フィルターを月に1回~2回清掃した場合  
**31.95kWh/年の省エネ**  
 約860円の節約  
※フィルターが目詰まりしているエアコン(2.2kW)とフィルター清掃した場合の比較



使っていない部屋や廊下の照明を、こまめに消灯する。  
 点灯時間を1日1時間短縮した場合

白熱電球(54W)で  
**19.71kWh/年の省エネ**  
 約530円の節約

蛍光灯ランプ(12W)で  
**4.97kWh/年の省エネ**  
 約130円の節約



冷蔵庫にものを詰め込みすぎない。

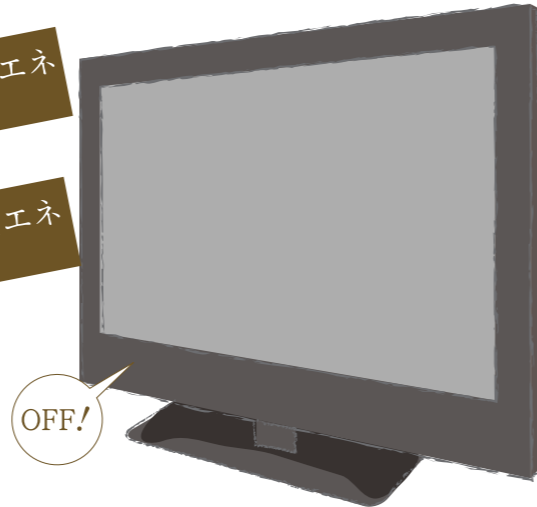
**43.84kWh/年の省エネ**  
 約1,180円の節約  
※詰め込んだ場合と、半分にした場合の比較

テレビを見ない時は消す。

テレビを見る時間を1日1時間減らした場合

液晶テレビ(32V型)で  
**16.79kWh/年の省エネ**  
 約450円の節約

プラズマテレビ(42V型)で  
**56.58kWh/年の省エネ**  
 約1,530円の節約

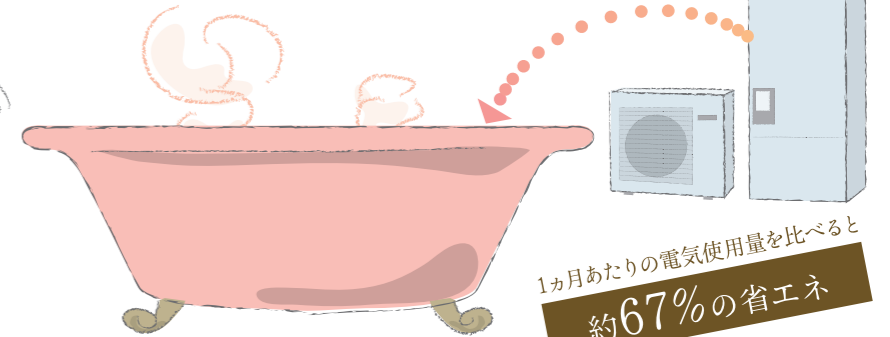


使わない時は、温水洗浄便座のフタを閉める。



**34.90kWh/年の省エネ**  
 約940円の節約  
※フタを閉めた場合と、開けっ放しの場合との比較(貯湯式)

お風呂や洗面所のお湯。電気温水器から、空気の熱でお湯を沸かす「エコキュート」にかえる。



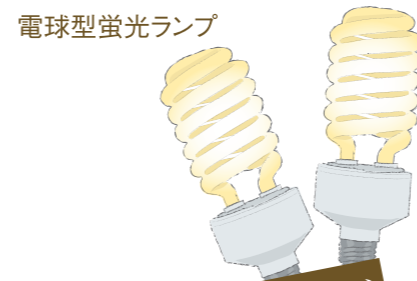
1ヵ月あたりの電気使用量を比べると  
**約67%の省エネ**

使っていない器具のスイッチは、こまめに消す。  
 お出かけのときは、プラグをコンセントから抜く。  
 まめに暮らすと、なにかとよいことがある。



白熱電球を、省エネ型の電球に交換する。

**89.20kWh/年の省エネ**  
 約2,410円の節約  
※54Wの白熱電球から9Wの電球型LEDに交換

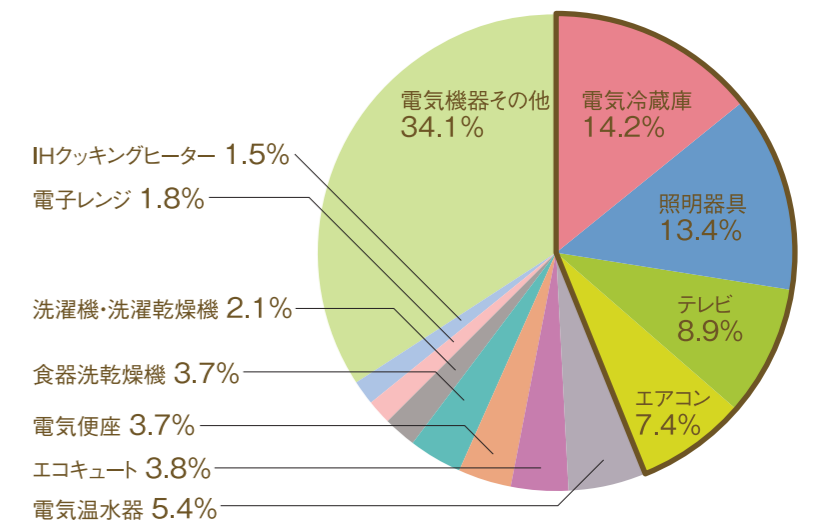


電球型蛍光灯ランプ

**84.00kWh/年の省エネ**  
 約2,270円の節約  
※54Wの白熱電球から12Wの電球型蛍光灯ランプに交換

## むりなくできる省エネのヒント!

家庭における機器別の消費電力量の比較(2009年度)



家庭の機器別エネルギーの消費割合を見ると、電気冷蔵庫や照明器具、テレビ、エアコンで4割以上を占めています。高効率な機器を選び、年間を通じて電気を上手に使うことでより大きな省エネ効果があります。

出典：経済産業省 総合エネルギー調査会 省エネルギー基準部会(第17回)資料「トップランナー基準の現状等について」ほかより作成

出典：資源エネルギー庁「一般向け省エネポータルサイト」ほかより

吾輩の家に届く電気は、どんな電気だろう？



発電所というところでは、地球温暖化の原因となるCO<sub>2</sub>を減らすよう、いろいろな発電方法を組み合わせて、電気をつくっているらしい。

## 環境にやさしい電気の安全・安定供給につとめています。

私たちが利用できるエネルギー資源には限りがあり、石油などの化石燃料は、地球温暖化の原因となるCO<sub>2</sub>を排出します。北陸電力では、CO<sub>2</sub>排出量の抑制に努めるとともに、安全・安定的に電気をお届けするよう原子力発電所やLNG（液化天然ガス）火力発電所、再生可能エネルギー等によるエネルギー・ミックスをすすめ、低炭素社会の実現に取り組んでいます。

### 再生可能エネルギーの導入を積極的にすすめています。

#### 水力発電

片貝別又発電所（富山県魚津市）の開発のほか、河川維持放流水<sup>※1</sup>の活用や既存設備改修による出力増加等の取り組みを強化しています。



片貝別又発電所建設工事現場

2020年度までに発電電力量を1億kWh/年に拡大（2007年度対比）することを目標に取り組んでまいります。

現在開発を進めている水力発電所

発電所名	出力	発電電力量	運転開始予定	CO <sub>2</sub> 削減量 <sup>※2</sup>
片貝別又	4,400kW	1,740万kWh/年程度	2016年5月 （部分運転開始） 2015年12月	1.06万t-CO <sub>2</sub> /年程度

※1) 河川環境の維持を目的としたダムからの放流水  
※2) 北陸電力2014年度調整後CO<sub>2</sub>排出係数を使用して試算（以降、風力発電および太陽光発電も同様）

#### 太陽光発電

志賀、富山、三国、珠洲太陽光発電所の保守・運用を着実に進めています。



富山太陽光発電所

約4,800枚/箇所のソーラーパネルを使い、電気をつくります。

現在営業運転しているメガソーラー発電所

発電所名	出力	発電電力量	運転開始	CO <sub>2</sub> 削減量
志賀太陽光	1,000kW	100万kWh/年程度	2011年 3月	計 0.24万t-CO <sub>2</sub> /年程度
富山太陽光	1,000kW	100万kWh/年程度	2011年 4月	
三国太陽光	1,000kW	100万kWh/年程度	2012年 9月	
珠洲太陽光	1,000kW	100万kWh/年程度	2012年 10月	

#### 木質バイオマス混焼発電

敦賀火力発電所、七尾大田火力発電所で運転中。安定的に木質バイオマス混焼発電を実施しています。



敦賀火力発電所

廃材や木くずなどからできた、木質バイオマス燃料を導入しています。

木質バイオマス混焼発電の概要

名称	導入開始	発電電力量	CO <sub>2</sub> 削減量 <sup>※3</sup>
敦賀火力発電所2号機	2007年6月	3,000万kWh/年程度	2.5万t-CO <sub>2</sub> /年程度
七尾大田火力発電所2号機	2010年9月		

※3) 木質バイオマスを年間3.5万程度利用した場合

#### 風力発電

北陸電力グループの日本海発電（株）は、テクノポート福井（福井臨海工業地帯）で新たな風力発電の建設計画をすすめています。



日本海発電（株）福浦風力発電所

福浦風力発電所では9基の巨大風車で電気をつくっています。現在営業運転している風力発電所

発電所名	出力	発電電力量	運転開始	CO <sub>2</sub> 削減量
福浦風力	21,600kW (2,400kW×9基)	4,100万kWh/年程度	2010年度	2.5万t-CO <sub>2</sub> /年程度

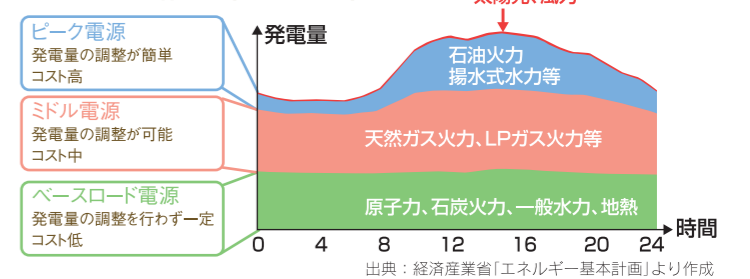
現在開発を進めている風力発電所

発電所名	出力	発電電力量	運転開始予定	CO <sub>2</sub> 削減量
三国風力	8,000kW (2,000kW×4基)	1,440万kWh/年程度	2017年1月	0.88万t-CO <sub>2</sub> /年程度

### ■エネルギー・ミックス

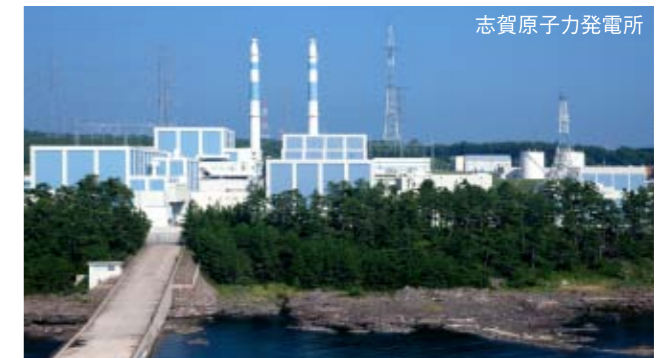
電気の使われ方は、昼と夜とで、また季節によって大きく変化します。電気は貯めておくことが難しいので、使われる量にあわせて、さまざまな電源をバランスよく組み合わせて発電することをエネルギー・ミックスといいます。良質で低廉な電気を安定的にお届けするために、とても重要なことです。

1日の電気の作り方（イメージ図）



### 原子力発電

CO<sub>2</sub>の排出量抑制を図り、将来にわたり、電力の安定供給を継続していくため、「安全確保」を大前提として、原子力発電は欠かせない電源です。志賀原子力発電所は、原子力規制委員会による審査に適切に対応するとともに、世界最高水準の安全性を目指していきます。



志賀原子力発電所

### LNG（液化天然ガス）火力発電

富山新港火力発電所石炭1号機をリプレースし、CO<sub>2</sub>排出量を大幅に低減できるLNGを燃料とするコンバインドサイクル発電設備を導入します。（2018年度運転開始予定）



※4) ガスタービンと蒸気タービンを組み合わせた発電設備で、従来の蒸気タービンでの発電と比較して熱効率が高く、エネルギーの有効利用が図れます。

暮らしも企業も、エコでありたい。



みんなのエコな暮らし方をお手本に、北陸電力グループは、地域社会の一員としていろいろなエコに取り組んでいる。

地域のみなさまと協力して、いろいろなエコに取り組んでいます。



### エネルギー・環境教育をサポート

エネルギーや地球環境問題への理解が深まるよう、学校に出向いて授業を行う出前講座や発電所等の見学会を実施しています。



### 電気自動車の導入と普及促進

排気ガスを出さないクリーンな電気自動車を計画的に導入し、地域への普及促進にも取り組んでいます。



急速充電装置



### 水の恵みをありがとう！森に恩返し活動

水資源のかん養<sup>\*</sup>やCO<sub>2</sub>の吸収など、さまざまな恩恵を与えてくれる森林に感謝し、森林保全活動に取り組んでいます。

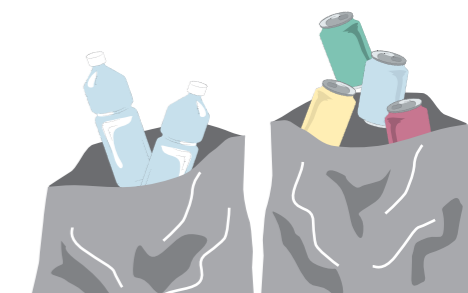


※森林の土壌が、降水を貯留し、河川へ流れ込む水の量を平準化して洪水を緩和するとともに、川の流量を安定させる機能を持っています。また、雨水が森林土壌を通過することにより、水質が浄化されます。



### 環境美化活動を実施中

事業所周辺の公園や公共道路、海岸などの清掃活動を積極的に行っています。



### グループ企業のリサイクル事業



破碎機によって処理された機密文書



### 機密文書のリサイクル

(株)ジェスコでは、機密文書リサイクル、文書保管、再生紙製品販売などのサービスを提供しています。



再生プラスチックのポリエチレンペレット



### プラスチックのリサイクル

富山市エコタウンにある(株)プリテックでは、家庭から出るプラスチック製容器包装を選別し、材質別のプラスチック原料に再生しています。

## 環境にやさしい社会の実現を目指して

エコへの取り組みが世の中全体にひろがれば、  
吾輩の子供たちの時代は、ますます居心地の  
いい世の中になっているに違いない。

ホームページで、環境とエネルギーに関する  
くわしい情報をご提供しています。

北陸電力 環境 検索

<http://www.rikuden.co.jp/kankyo/>



## 北陸電力株式会社

〒930-8686 富山市牛島町15番1号 ☎076-441-2511 (代表)  
ホームページ <http://www.rikuden.co.jp> E-MAILアドレス [enekoho@rikuden.co.jp](mailto:enekoho@rikuden.co.jp)

本パンフレットについてのご意見、お問い合わせは、北陸電力(株)地域広報部までお願いします。



印刷工程では、アルカリ現像液やイソプロピルアルコール  
などを含む湿し水が不要な水なし方式を採用しています。