



## ★先取りしたい、2030年々くらし★

エネルギー・資源が十分に得られないときでも心豊かに暮らす法

5

- 明かり編
- 冷暖房編 その1
- 食編
- あそび・くつろぎ編
- 家のこと編
- 外のこと編



じしん はんとし  
もう地震から半年かあ。  
でんき すいどう つか  
電気もガスも水道も使えなかつたのが  
むかしばなし  
昔話みたいだなあ。

わす まえ  
あの暮らしを忘れる前に、  
いま か  
今までの暮らしを変えてしまわないとね。

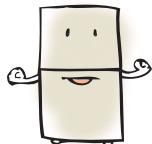


れいぞうこ おな  
あ、あの冷蔵庫うちのと同じ大きさだ。  
やす そん  
あっちのほうが安いよ。うち、損したんじゃない？

いやいや、それはどうかな。  
やすものが ぜにうしな し  
安物買いの銭失いって知ってるかい？



なにそれ？



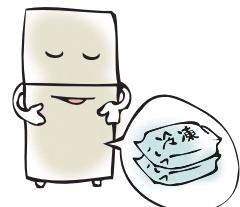
れいぞうこ  
じや、うちの冷蔵庫は  
たかぶん  
高かった分いいことあった？



ねだん やす なが つか  
値段は安くても、長く使えないものってあるよね。  
なが つか あいちゃく も ほう  
長く使えるものや愛着が持てるものの方が、  
たか か かち とく かんきょう ふたん かんが  
高くても買う価値があるのさ。特に環境への負担を考えるとね。



れいぞうこ れいき に  
もちろん。いい冷蔵庫は冷気を逃がさないんだ。  
れいぞうこ ていでんちゅう だいじょうぶ  
うちの冷蔵庫、停電中もしばらく大丈夫だったろう？  
たす  
あれは助かったよ。



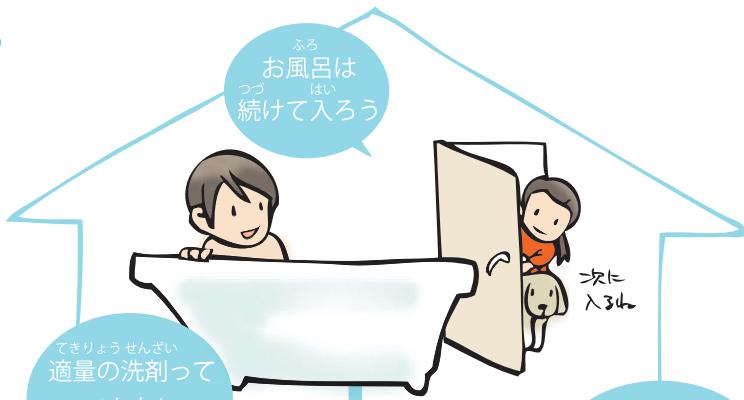


## 初級：無駄を減らそう

かでん せいのう い  
さあ、家電の性能を活かすためにも、  
いえ なか でんけん  
家の中を点検しよう。



ひなたぼ  
あたかいいよー

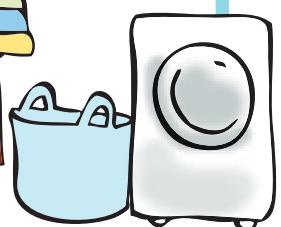


てきりょうせんざい  
適量の洗剤って  
こんなに  
少ないんだね

そじ  
こまめに掃除すると  
そうじきつか  
掃除機を使わなくて

すむよ

-0.5 kWh  
※1



のこりゆせんたく  
残り湯は洗濯に



## 中級：自然を活かそう

お湯を沸かしたり洗濯ものを乾かしたり、  
太陽の力は大きいね。

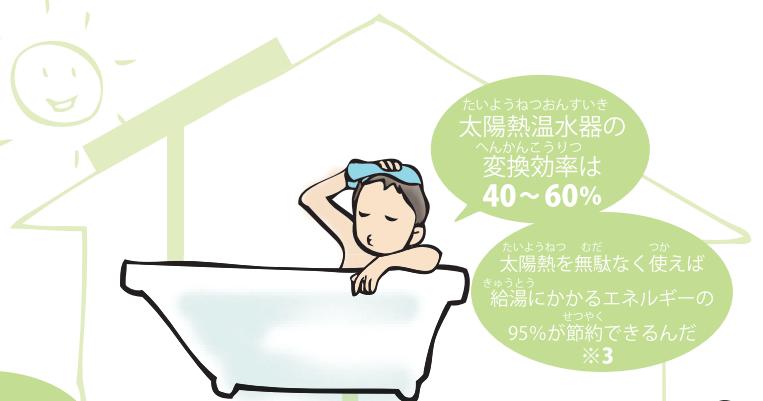


家で使われる  
水の28%が  
トイレ用だよ  
※2



ほうきで  
らくらくお掃除

-0.5 kWh



乾燥機を使わず  
自然乾燥になると  
-1 kWh



※2：家庭での水の使われ方…トイレ 28%，ふろ 24%，炊事 23%，洗濯 16%，洗顔・その他 9%（東京都水道局『水道ニュース』2011より）  
※3：（社）ソーラーシステム振興協会 HP より      ※4：洗濯乾燥容量 6kg の場合（機種・使用条件により異なります）



## じょうきゅう 上級：さらに楽しもう

いえ 家でできることは家でやるものいいね。



せつやく エネルギーの節約にもなるし、  
おもしろいよね。

のんびり  
はんしんよく  
半身浴



みんなで時々  
せんどう い  
銭湯へ行こう



セーター作りに  
ちょっせん  
挑戦



かじ 家事は  
うで 腕のみせどころ



じょうずつか  
テクノロジーを上手に使えば、エネルギーを  
つかゆた  
あまり使わずに豊かにくらせる家もできるよ。

ほんとうたの  
本当だ、楽しそうだな。



いま今までにみてきたくふうを組み合わせれば、  
暮らしに必要なエネルギーを  
30%減らすくらい何てことないね。



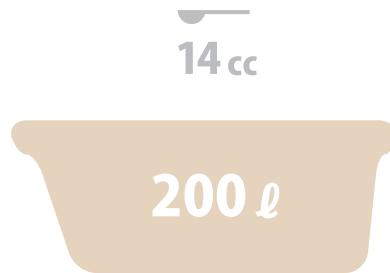
そうだね。でももっと減らせるよ。  
前のページの家にあったテクノロジーの一部は  
もうすぐ誰でも使えるようになるよ。  
次回はそこをくわしくみてみよう。





# 水と電気のきほんデータ

## 1 地球上で利用可能な水の割合

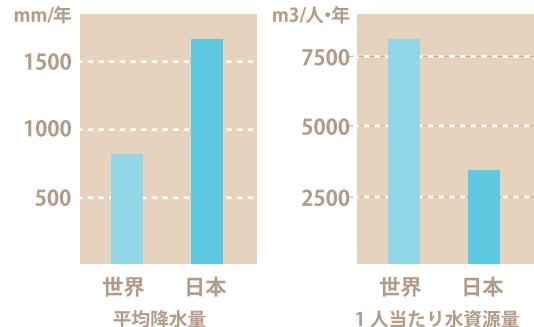


地球上の水のうち、私たちが使うことのできる水は 0.007% にすぎません。

これは、地球にある水をお風呂 1 杯分とする  
と、おおさじ 1 杯程度の割合です。

● 国土交通省『平成 23 年版日本の水資源』をもとに算出

## 2 日本の水資源



降水量の多い日本ですが、1 人当たりの水資源量は世界平均の半分以下です。また、河川が短く急であり、降雨が特定の時期に集中するため、水資源賦存量のうちかなりの部分が利用されないまま海に流れ出てしまいます。

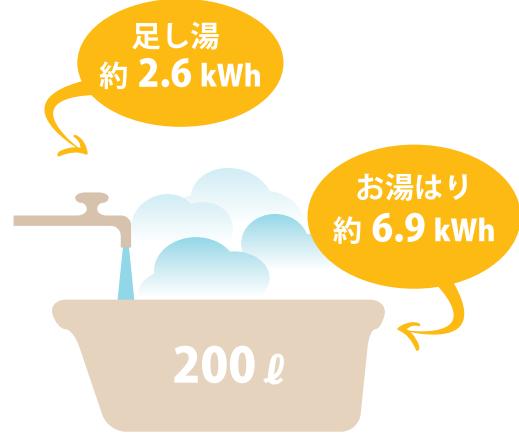
● 出典：国土交通省『平成 23 年版日本の水資源』2011

### 3 海水から淡水を作る場合のコスト



一般の上水道は 1m<sup>3</sup> あたり 125 円  
4人家族だと 1 カ月あたり約 39m<sup>3</sup> の水を使うよ。

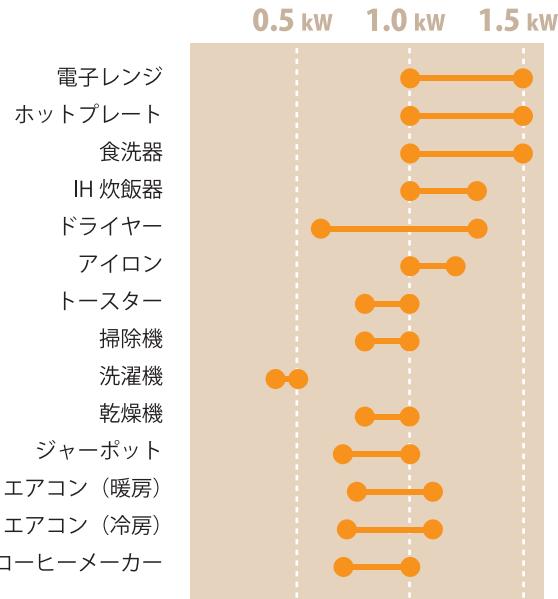
### 4 お風呂にかかる電力



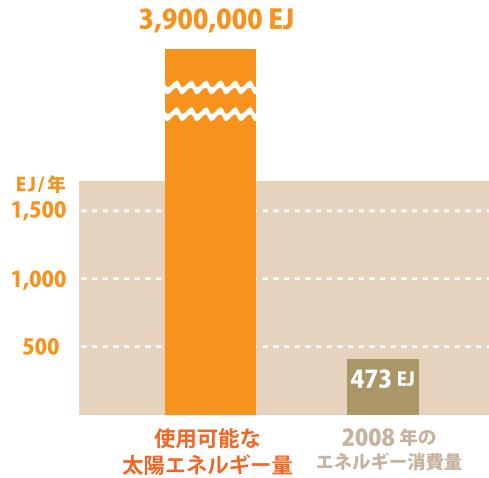
● 水温 15°C, 湯温 40°C, 足し湯 30ℓ /1人, 4人合計 290ℓ を  
電気で沸かすとして試算

● 出典：沖縄県企業局 HP, 宮城県 HP  
※ 造水コスト計算は一例です

## 5 使用時消費電力の大きい家電



## 6 太陽エネルギーの量



太陽エネルギーの使用可能量は世界で消費されるエネルギーの 8000 倍以上です。

● 出典：WEA, World Energy Assessment : Energy and the Challenge of Sustainability, 2000

● 出典：資源エネルギー庁『省エネ性能能力タログ 2010 年夏版』2010 ほか

資源エネルギー庁『エネルギー白書 2010』2010



# 大募集！！

2030年の暮らしかたを、私たちはまだまだ探しています。

どんな暮らしのかたちをつくれば、エネルギーを使わない楽しい暮らしにできるのでしょうか。

皆さんのアイデアも募集しています。

どんどん皆さんのアイデアを送ってください。

以下の5つを書いて送ってね

- おなまえ
- おところ
- 電話番号・メールアドレス
- 学年・もしくはご職業
- アイデア

送り先

〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6-20  
東北大学大学院環境科学研究科 震災復興提言 WG

F A X 022-795-7392

e-mail wakuwaku@mail.kankyo.tohoku.ac.jp

※お送り頂いたアイデアは、冊子やホームページで公開させて頂くことがあります。あらかじめご了承ください。

先取りしたい、2030年の暮らし —エネルギーと資源が十分に得られないときでも心豊かに暮らす法— 家のこと編  
発行：2011年10月11日

発行所：東北大学大学院環境科学研究科 震災復興提言 WG

〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6-20 TEL : 022-795-7408