[Eco Word Book]

"うちエコ"とは、チャレンジ25キャンペーンが提唱する、衣食住を通じて「家(うち)」の中からできる温暖化対策のことです。"うちエコキッズ"は"うちエコ"を応援します。









We are supporting your eco-friendly activities.

Nice to meet you. Our names are Daich and Leaf. We'd like to help your study of "Global Warming" and introduce the "Uchi Eco Check" to you.

Please use this program with your parents or guardian, so we can study together!



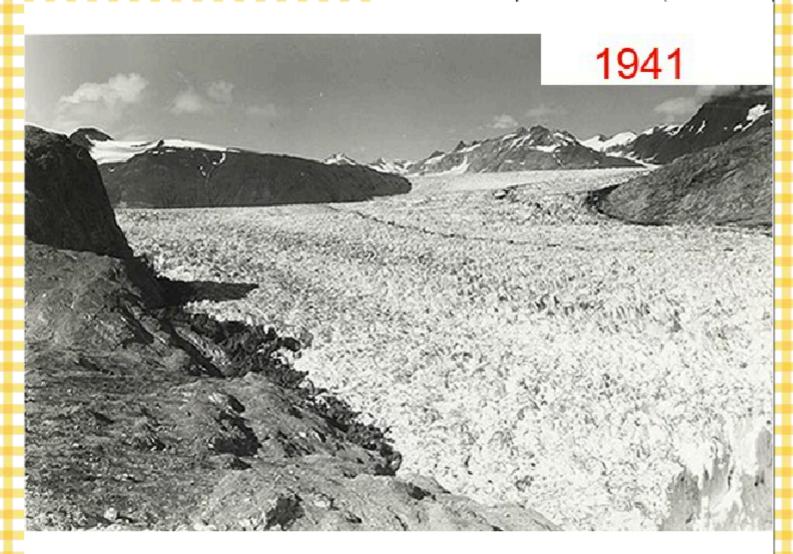


j

Next

Table





Back

What an awesome scene! This photo of the Muir Glacier (Alaska, USA) was taken in 1941. Compare this photo with the next one.

The Muir Glacier (Alaska, USA) in 1941







# **Eco Word Book**



Alaska(名詞)アラスカ州(アメリカの州のひとつ)

America(名詞)(南北)アメリカ大陸、アメリカ(合衆国)、米国

Australia(名詞)オーストラリア

Bangladesh(名詞)バングラデシュ

Brazil(名詞)ブラジル

CO2(名詞)二酸化炭素(carbon dioxide)の化学式

China(名詞)中国

Ethiopia (名詞)エチオピア

France(名詞)フランス

India(名詞)インド

Japan(名詞)日本

Louisiana(名詞)ルイジアナ州(アメリカの州のひとつ)

Maldives(名詞)モルディブ(南西インド洋上の共和国)

Myanmar(名詞)ミャンマー

North America(名詞)北アメリカ、北米

Russia(名詞)ロシア

USA(名詞)アメリカ合衆国

artificial satellite(名詞)人工衛星

atmosphere(名詞)大気、(地球の)大気(圏)

bleaching(名詞) 色あせて白くなること

building(名詞)建物

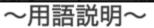
caterpillar(名詞)毛虫、イモムシ、チョウ・ガの幼虫

climate change(名詞)気候変動、気象変化

coral reef(名詞)サンゴ礁

coral(名詞)サンゴ

cyclone(名詞)サイクロン(特にインド洋に発生する猛烈な威力を持つ熱帯性低気



## ■スライド(1)(2) アラスカ・ミューア氷河の1941年と2004年

「温暖化によって、北極や南極の氷床、海氷などの減少が広範囲で進んでいます。1978年からの衛星データによると、北極の海氷範囲の年平均値は10年ごとに約2.7%(2.1~3.3%)減少しています」(資料1)。

写真はアメリカ合衆国のアラスカ州南東部にあるミューア氷河で、左は1941年8月、右は2004年8月に同じ場所で撮影されたものです。約60年の間に氷河が溶けて、氷河の端が12kmほど後退しています(資料2より)。

「南極やグリーンランドの氷床の減少は、海面水位の上昇の一因にもなっています」(資料2)。

### ■スライド(3)1850年からの気温と海水面の上がり方

「1906年から2005年までの100年間で、世界平均気温は0.74°C上昇しました。(中略)また、最近50年の気温上昇は、過去100年の上昇速度のほぼ2倍に相当し、近年になるほど温暖化が加速していることがわかります」(資料1)。

「20世紀の100年間で、世界平均海面水位は17cm上昇したと推計されています」(資料1)。

グラフはIPCCの第四次報告書に掲載されているものを元に作成しました。

### ■スライド(4) 温暖化に季節を合わせられないわたり鳥

「マダラヒタキは、オランダで春の繁殖期を過ごす渡り鳥です。しかし、温暖化の影響でヒナのえさとなるチョウやガの幼虫の発生ピーク時期が早まることで、子育ての期間が餌のすくない時期にあたってしまい、地域によって最大で90%個体数が減少したと報告されています」(資料1)。

# ■スライド(5) サンゴの白化(はっか)

What's this?

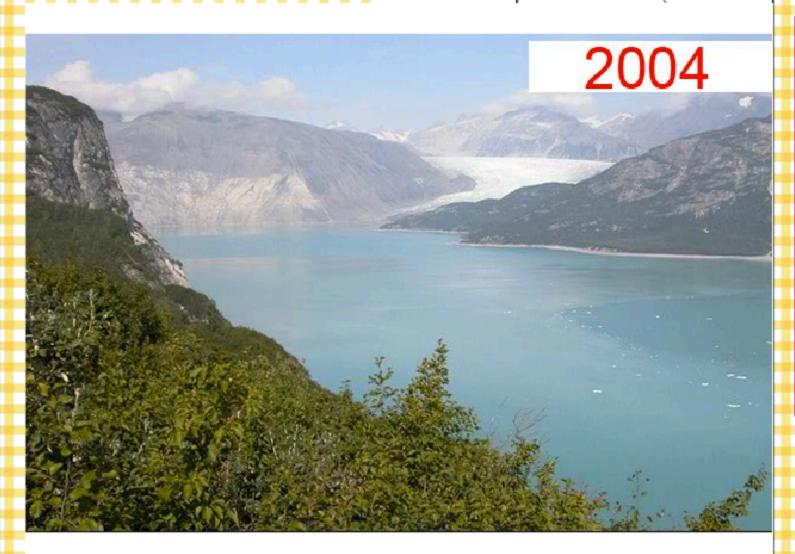


Back

Next

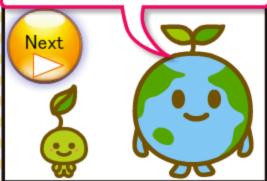
Table

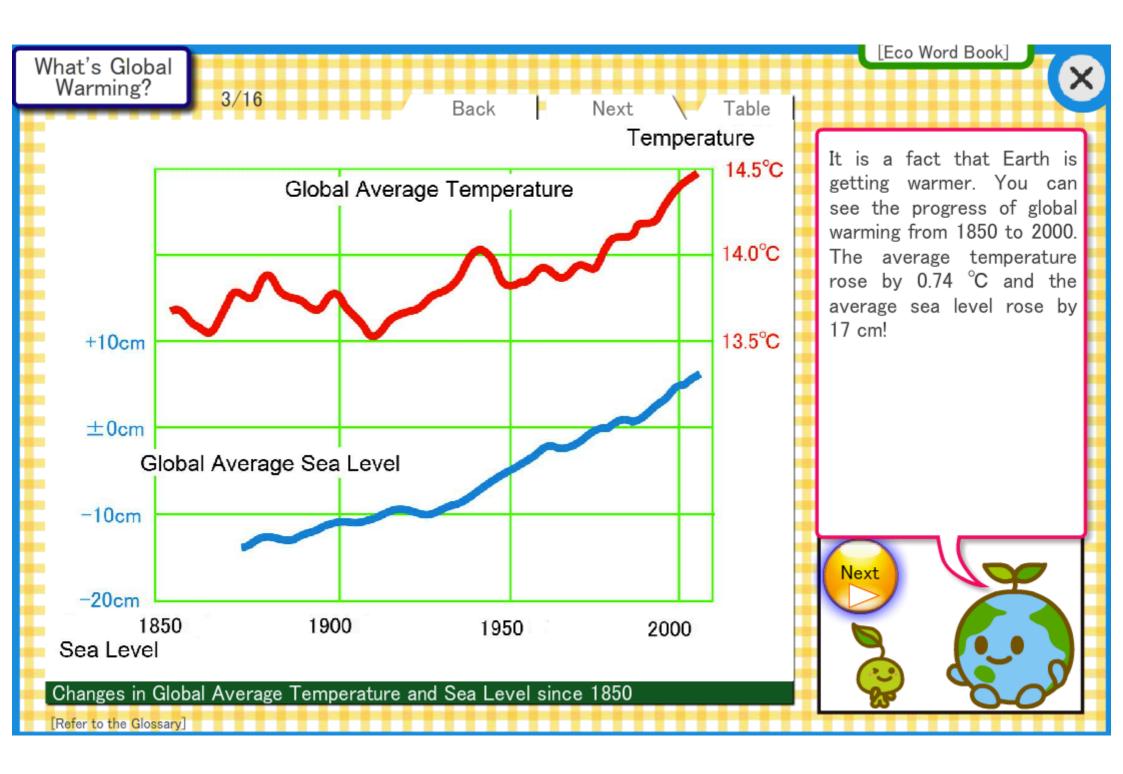




The ice is all gone! What happened? For the last 63 years, global warming has melted the ice into water. You can see ice melting like this in various parts of the world.

The Muir Glacier (Alaska, USA) in 2004



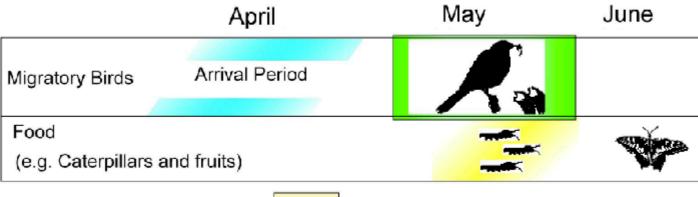


4/16

Back

Next

Table



If global warming continues ...

Adult birds CAN feed their babies.

Aplil May

June

Migratory Birds

Arrival Period



Food

(e.g. Caterpillars and fruits)



Adult birds CAN'T feed their babies.

Migratory Birds Miss Their Chance!

[Refer to the Glossary]

We that global worry stopping warming is migratory birds from feeding their babies! Migratory birds fly a long way so adult birds can breed and locate food for their babies. If the temperature is higher than usual, insects and fruits will grow faster, and the birds will miss the chance to eat their food.



Back

Next

Table

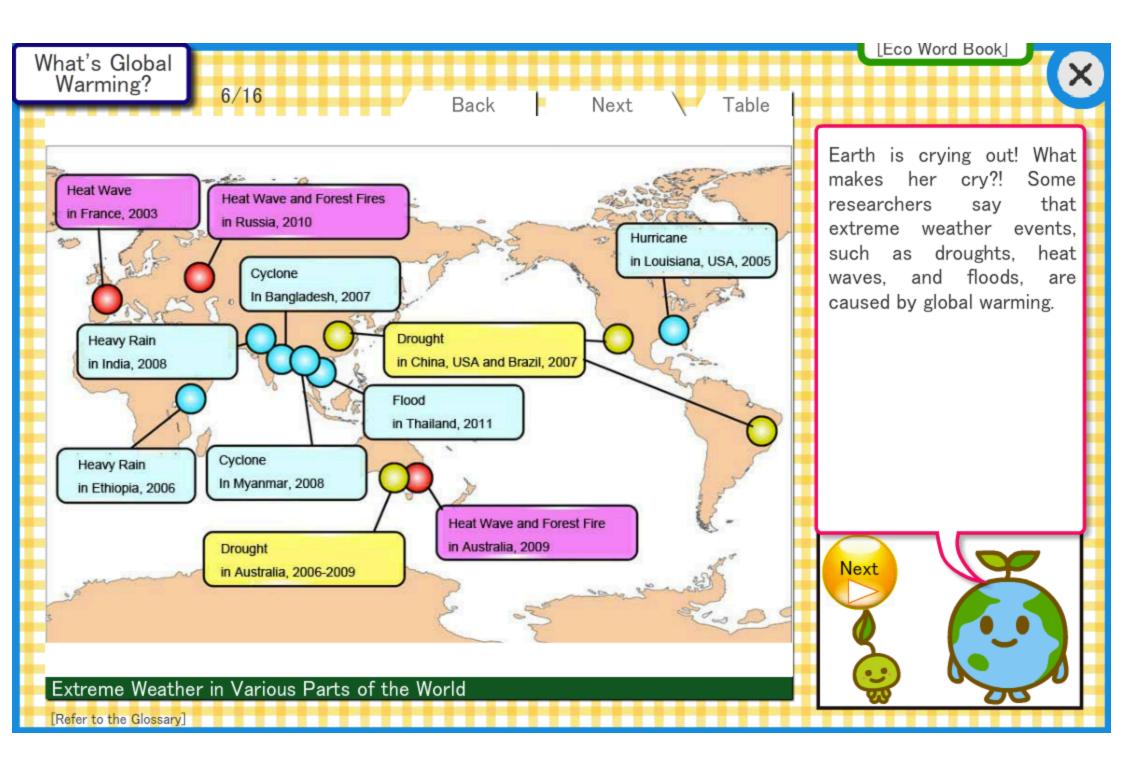




The sea temperature is getting higher! Some kinds of living things can't survive with higher temperatures. The coral in the center of this picture is changing color and dying...

Bleaching Coral





Next

Table

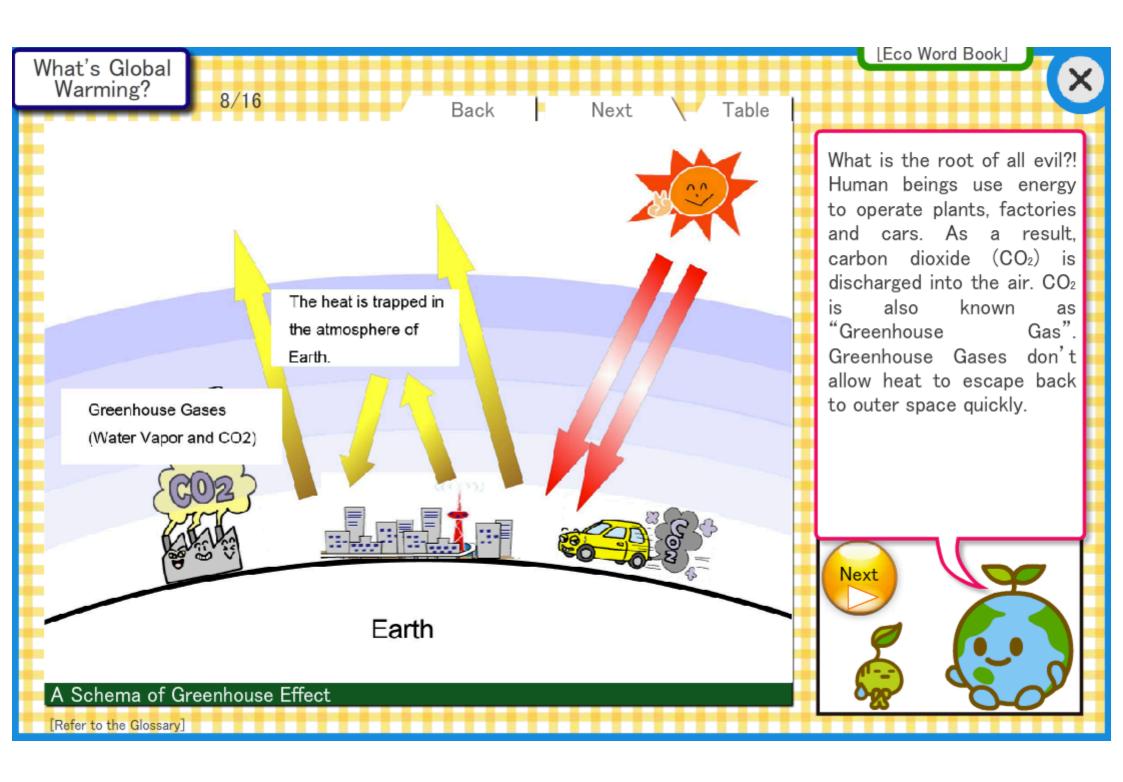


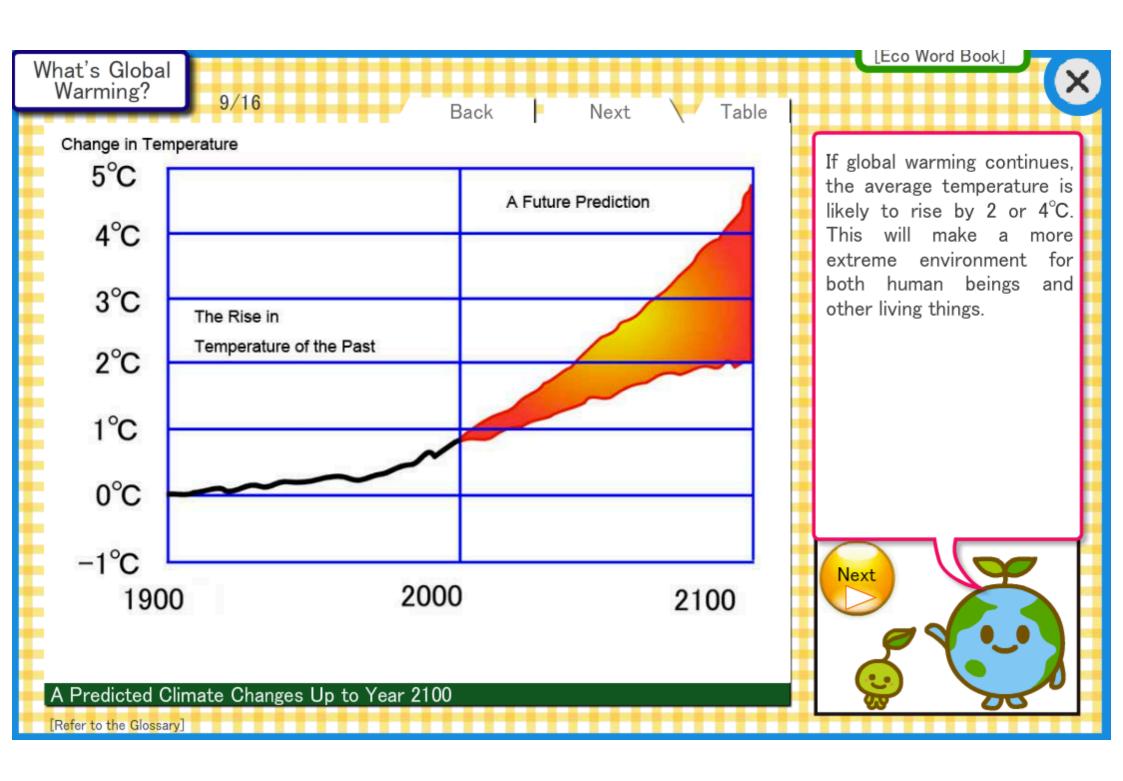
Oh no! What a horrible disaster! In 2004, northern Hyogo was hit by a typhoon and the river flooded. In this photo, you can see how this elementary school flooded and the area was seriously damaged.



[Refer to the Glossary]

The Damage of Typhoon No.23 in 2004



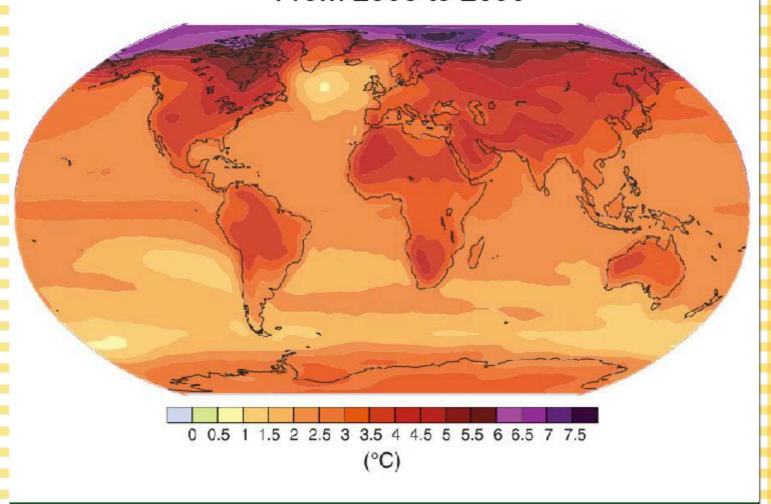


Back

Next

Table

# From 2090 to 2099



Predicted Rise in Earth's Surface Temperature 2090–2099

[Refer to the Glossary]

Is Earth burning?! You can see how Earth has turned bright red in this figure around 2090–2099. This is because Earth's surface temperature has risen, especially in and around the Arctic.

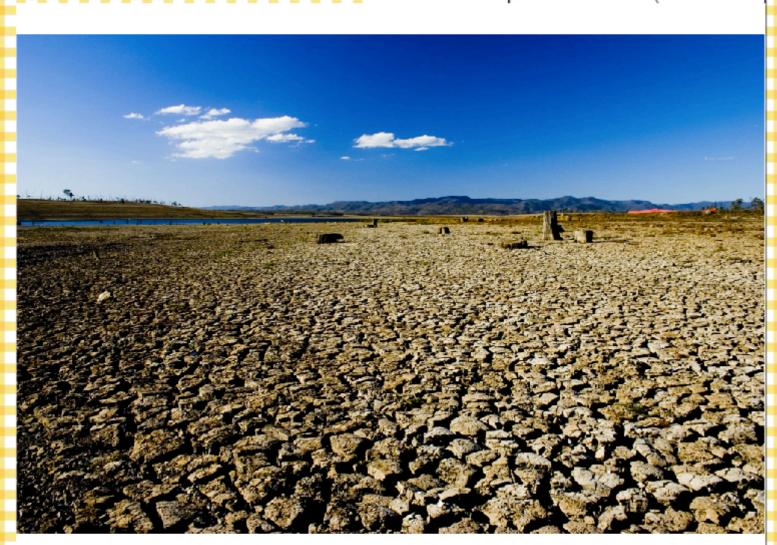


6 Back

Next

Table





If global warming continues, more regions may suffer from droughts. As a result of the 2006 drought in Australia, this dam dried up and there was a poor wheat harvest.





Back

Next

Table



Look out! He has a problem! It's a big problem! In the Arctic, a polar bear is waiting for a chance to catch his prey from the edge of a floating piece of ice. But they have difficulty of surviving because the ice is melting and disappearing!

A Polar Bear in the Arctic

Back

Next

Table



What a beautiful island this is! Fantastic! The Maldives is an island nation in the Indian Ocean surrounded by coral reefs. Its inhabitants are worrying that the islands will be flooded by rising sea levels.

Southern Islands(Maldives)



4/16

Back

Next

Table





This is the night view of Earth. Can you find your country? Yes, it must be easy for you because Japan is brightly illuminated, right?! It means that Japanese people are using a lot of energy.

Night View of Earth Seen from an Artificial Satellite



Next

Table



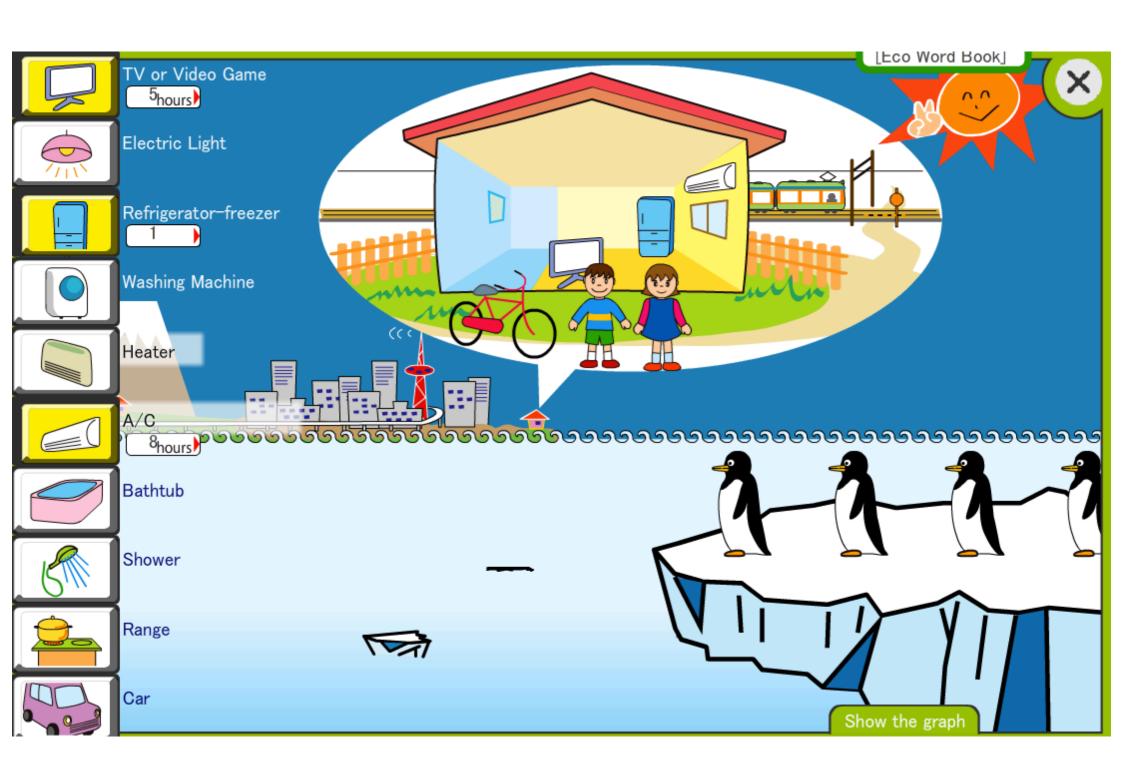
Back

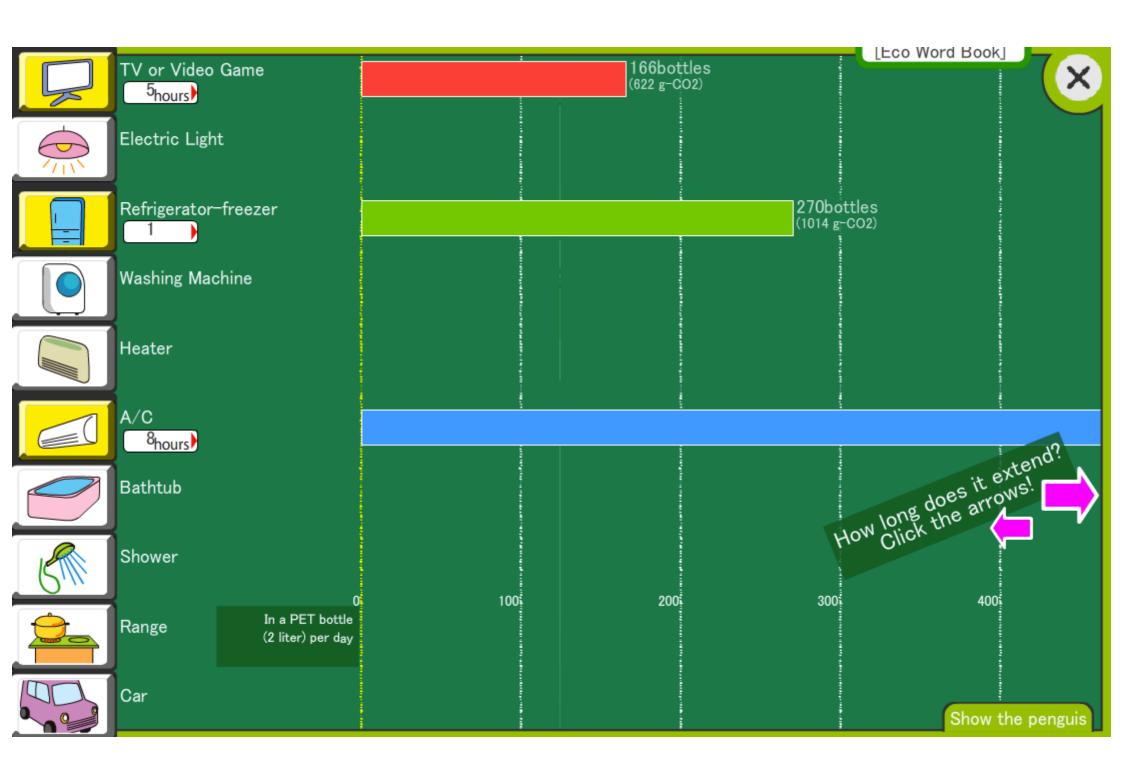
How much energy do you use in your home? Please remember that your actions, such as using electricity, gas, kerosene, or gasoline, may cause global warming.

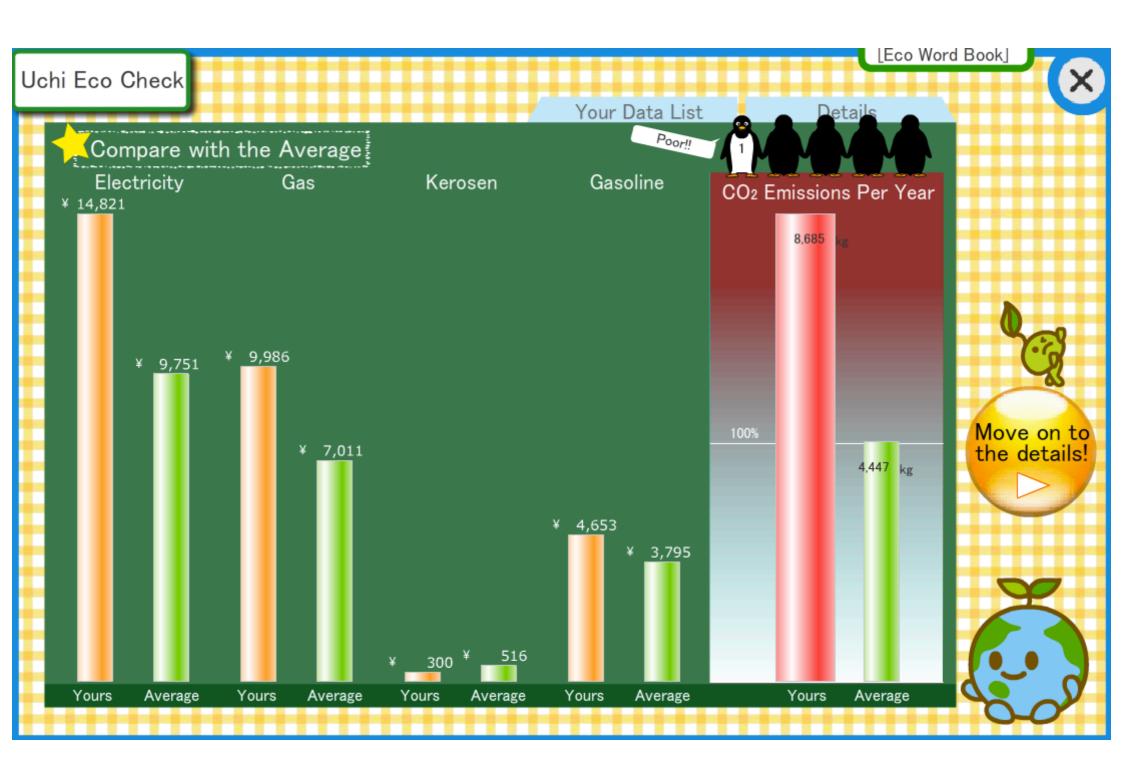


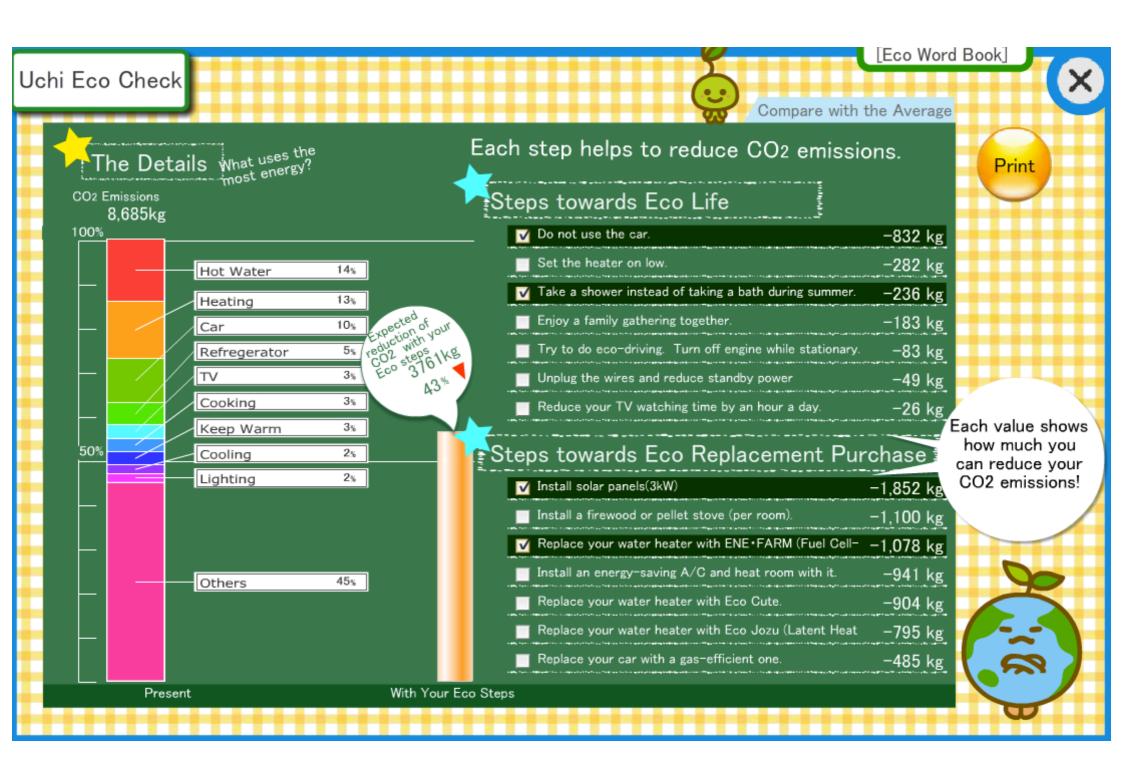
Energy Consuming Products

A Solar Panel System









"うちエコ"とは、チャレンジ25キャンペーンが提唱する、衣食住を通じて「家(うち)」の中からできる温暖化対策のことです。"うちエコキッズ"は"うちエコ"を応援します。

. 🗴

以下の禁止事項および免責事項に承諾することを条件に、うちエコキッズソフト(以下:本ソフト)を使用・配布することができます。授業、環境イベント、学習施設など、いろいろな場面でご活用ください。また、可能な範囲で利用実績や改善提案などお寄せください。

#### ■禁止事項

- 商用目的での使用や配布はできません。
- Webサイトからの配布はできません。
- キャラクタや写真のみを抜き出しての利用、本ソフトのリバースエンジニアリングおよび改造等の行為を禁止します。

### ■免責事項

本ソフトは各自の責任で使用するものとし、適正に動作すること、および提示される情報が正しいことを保証 するものではありません。

また、本ソフトの使用を通じて発生した一切の損害については、著作者は責任を負いません。 本ソフトの仕様は予告なく変更される場合があります。

うちエコキッズ協議会 英語翻訳・編集:黒田修司(はりま里山研究所)

http://uchi-eco.com/?mode=kids E-mail kids@uchi-eco.com ting dly

ठित