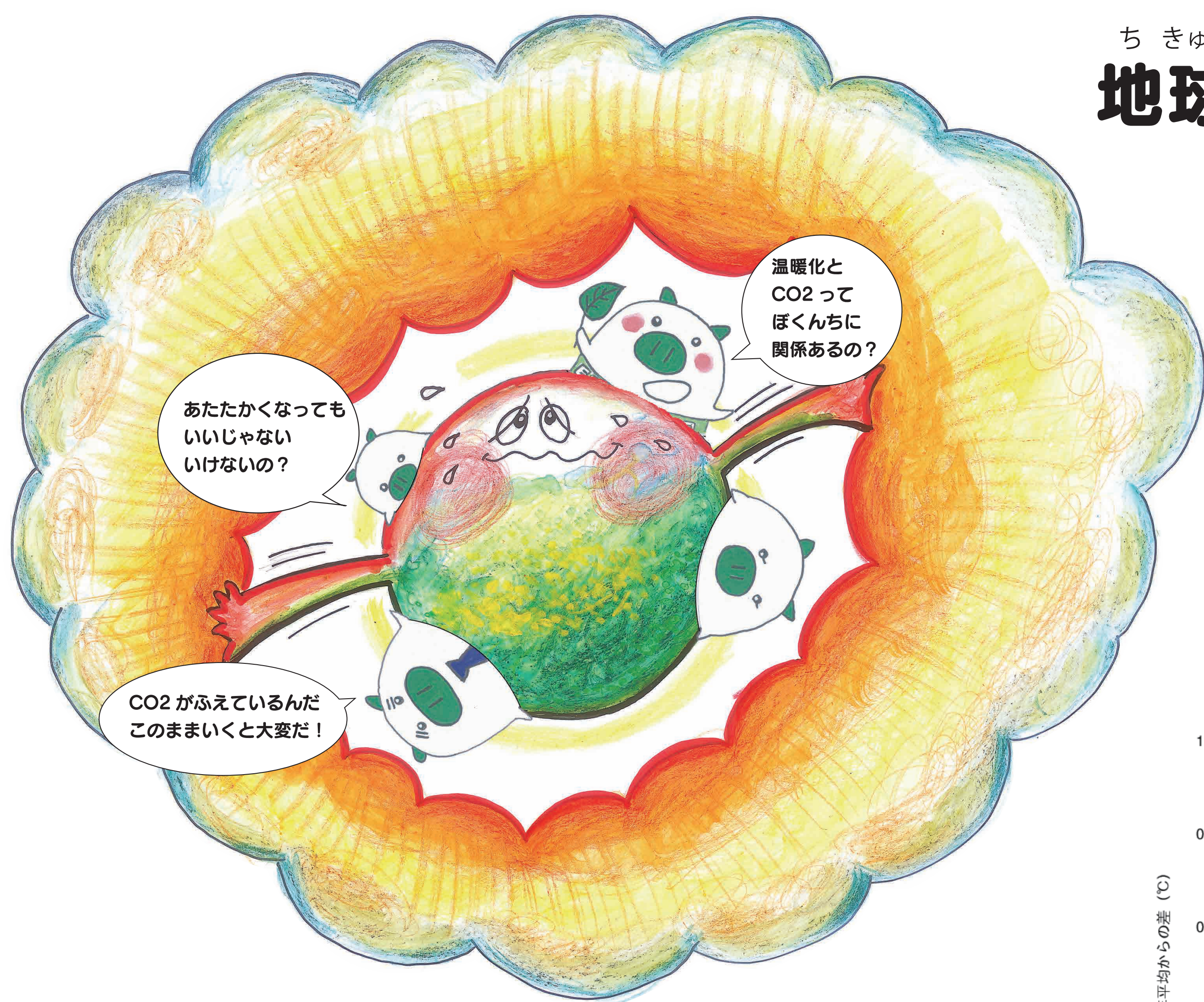


エコトンファミリーの「減 CO₂」大作戦

地球温暖化って なーに？

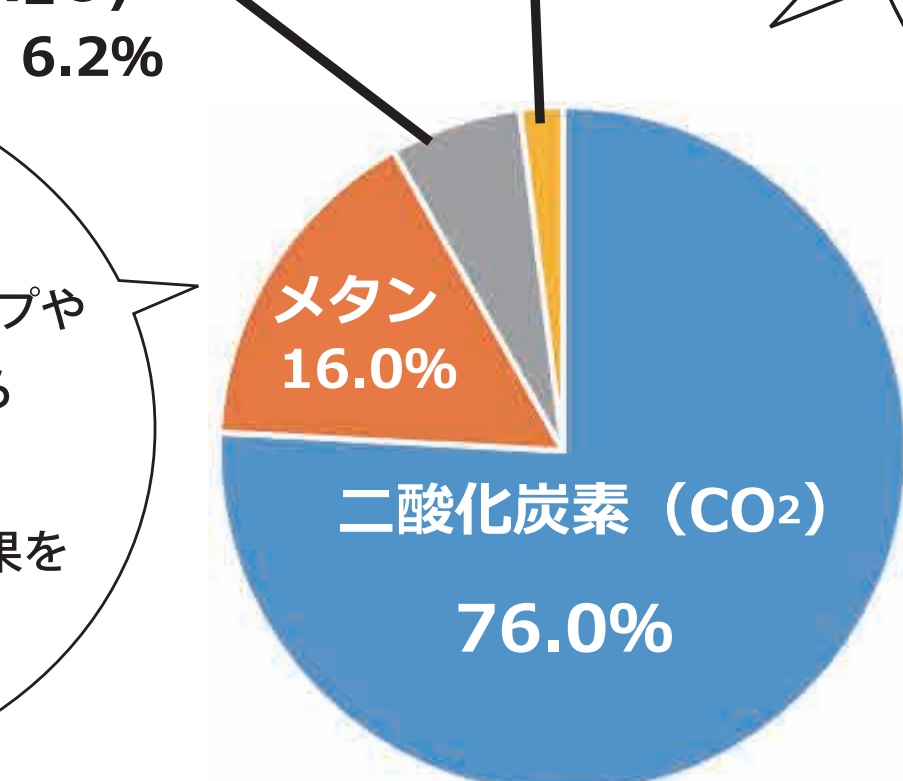


太陽の光で地面が^{あたた}められ、その熱が宇宙に にげていかないのは、温室のようになって熱をにがさない「^{おん しつ こう か}温室効果ガス」があるからです。でも…そのガスが増えすぎると、地球の気温は^{いじょう}異常に上昇します。これが、^{ち きゅう おん だん か}地球温暖化といわれている現象です。^{げん しょう}

地球をあたためる

温室効果ガスの正体は？

オゾン層を破壊する フロン類 (CFC, HCFC) およびハロン
一酸化二窒素 (N₂O)



メタン

牛や馬などの家畜のゲップやフン、ゴミの埋立地から大量に発生しています。CO₂の約25倍の温室効果をもつガスです。

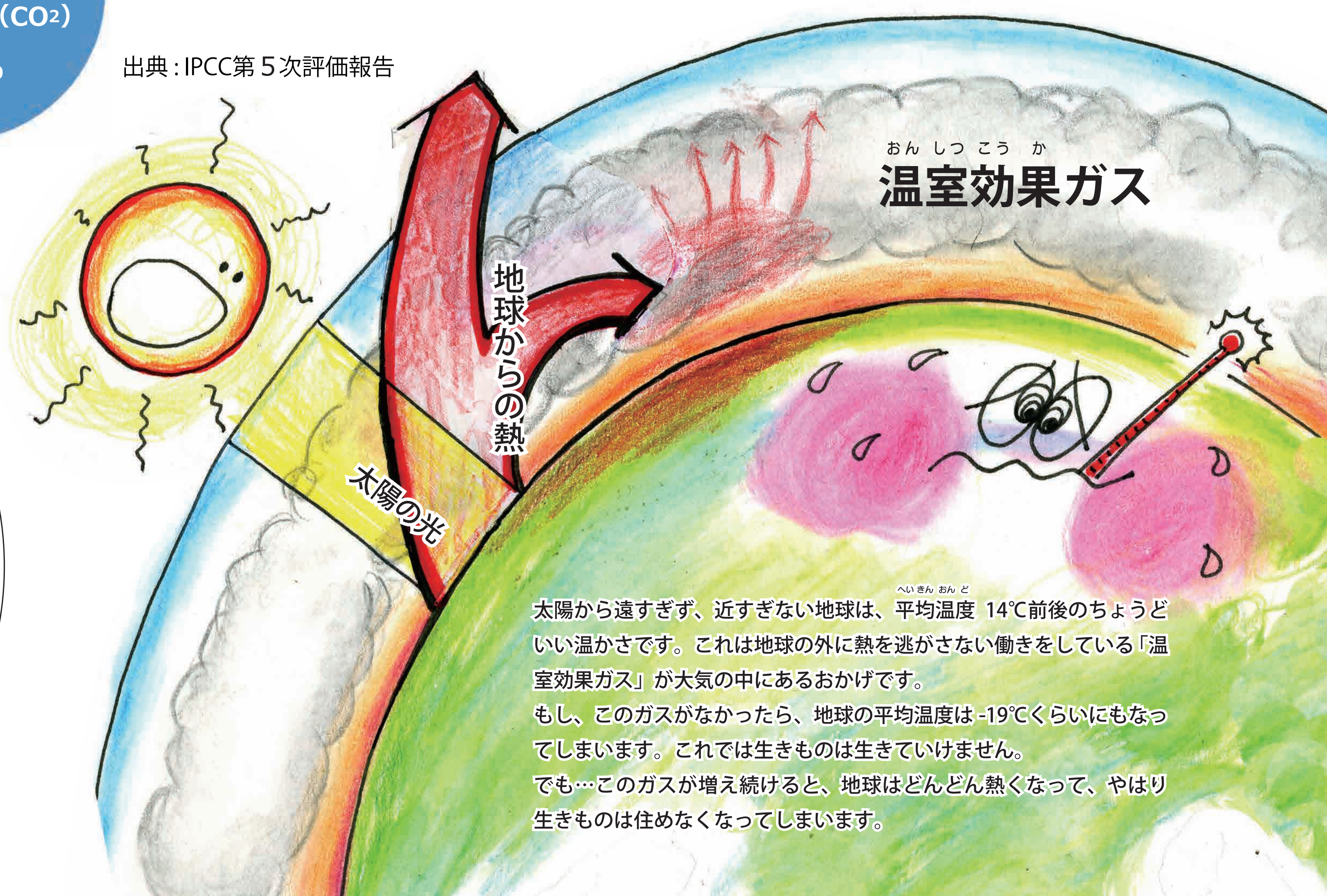
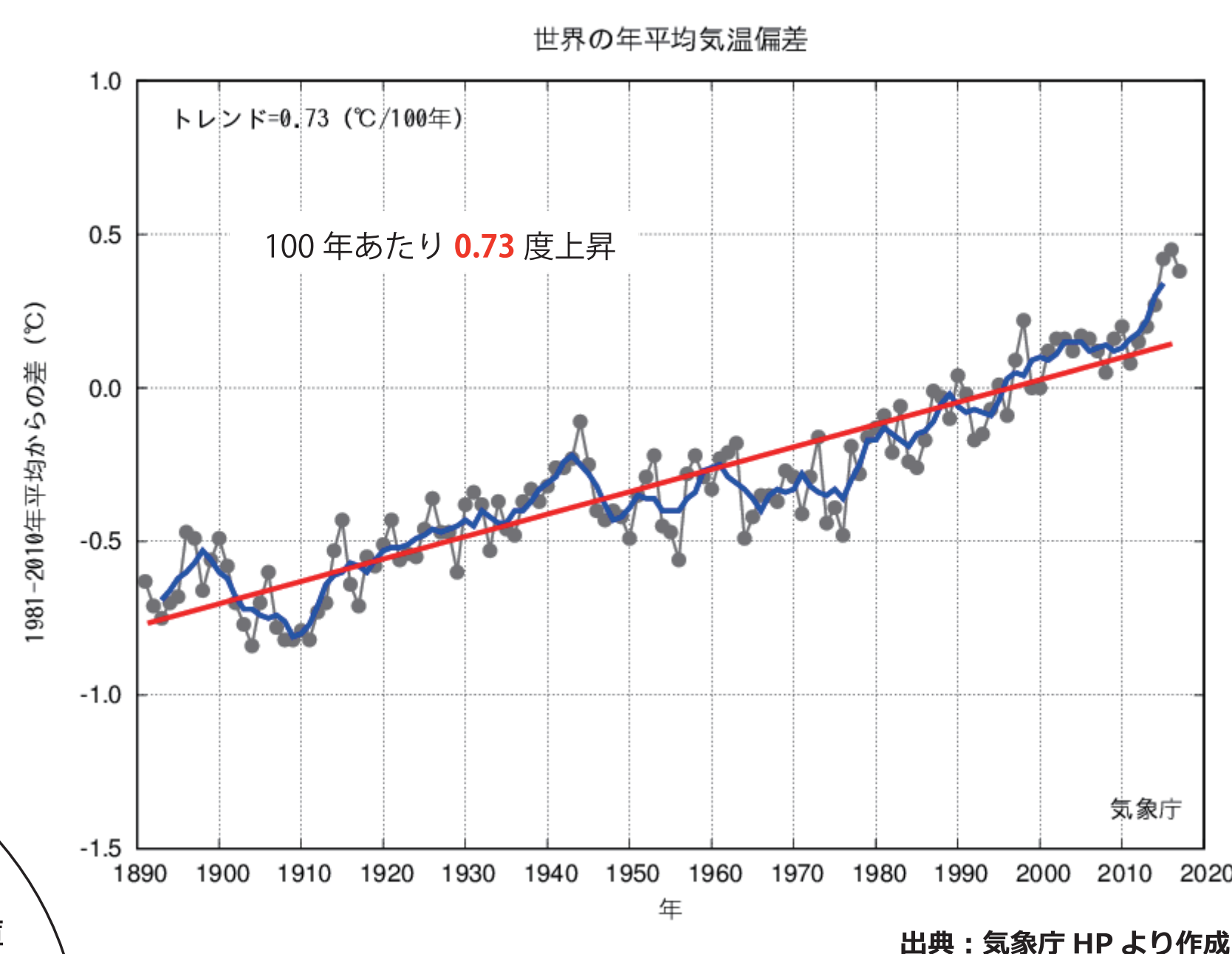
フロン

人間が作り出した便利なガスで、冷蔵庫などを冷やすたに使われてきました。しかしフロンはオゾン層を破壊するだけでなく、CO₂の約数千から1万倍の温室効果をもつことがわかりました。現在はその回収が急がれています。

出典：IPCC第5次評価報告

CO₂ (二酸化炭素)

CO₂ (二酸化炭素) は石油や石炭、天然ガスなどの化石燃料を燃やすと空気中に出てきます。私たちの便利な生活を支えている電気も、その多くは火力発電所で化石燃料を燃やして作られています。水道の水はきれいにしたり、運ぶ時には電気を使います。ごみを燃やすときも、たくさんのエネルギーが必要です。私たちは電気を使うときも、水を使うときも、ごみを出すときも、たくさんのCO₂をいっしょに出していることになるのです。



ち きゅう おん だん か

地球温暖化 このままいくとどうなる？

異常気象



台風やハリケーンも
大型化し、発生回数も
ふえるでしょう。

異常高温、熱波、洪水、干ばつなどが
各地で起きるでしょう。

北極・南極の氷、高山の氷 がとける！

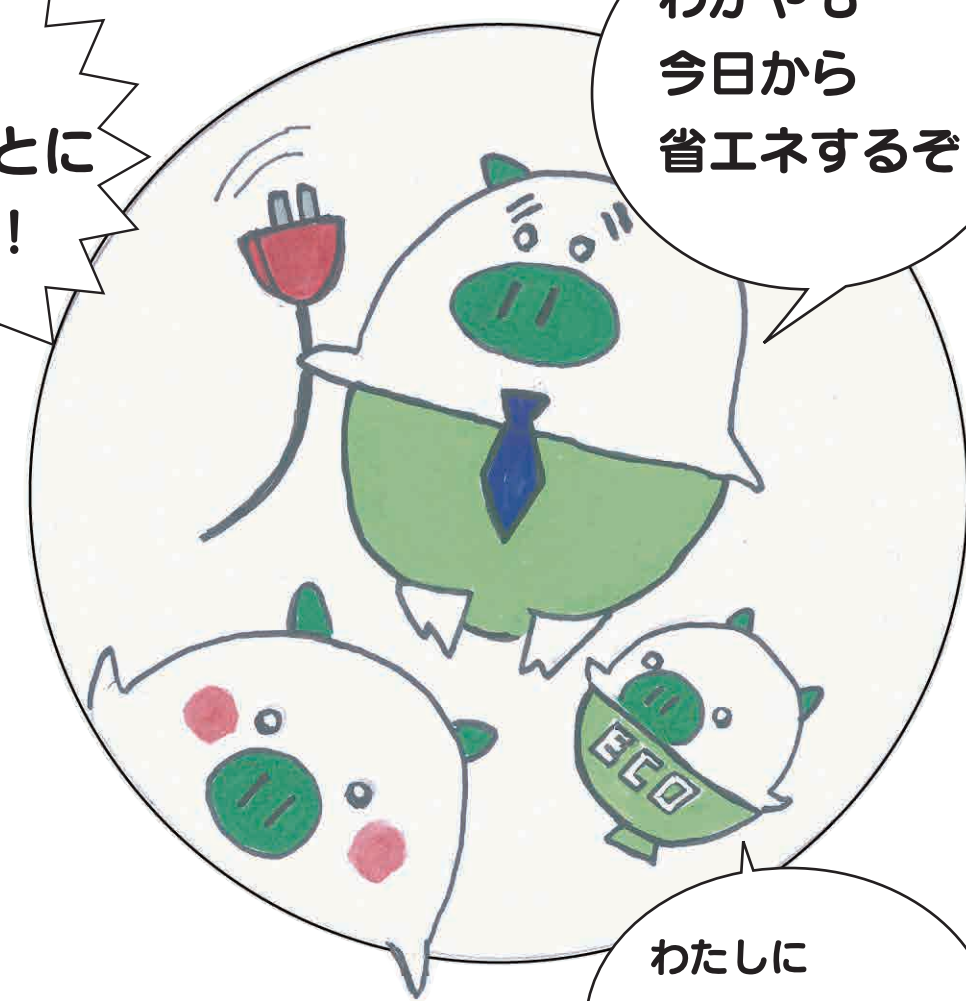
北極の氷は数年のうちに
なくなってしまうそうです。



高い山の氷河がとけて流れ出し、湖を満たし、
大洪水の危険が迫っています。

みてみて！
たいへんなことになっちゃうよ！

わがやも
今日から
省エネするぞ！



わたしに
できることって
あるのかな？

生態系の変化、食料危機



異常気象で、生きもの達も住みかを失い
移動します。

絶滅するものや、大量発生するものもある
でしょう。

農作物がかれたり、害虫がふえたりし、
収穫量が減っていきます。

伝染病の流行

熱帯地方の伝染病（マラリアなど）が
温帯地方の日本でも流行
するでしょう。



地球の人口は、
73億人になりました！

海面上昇



南太平洋の島国などでは海面上昇で
水没の危機がせまっています。

南極のたな氷の崩落

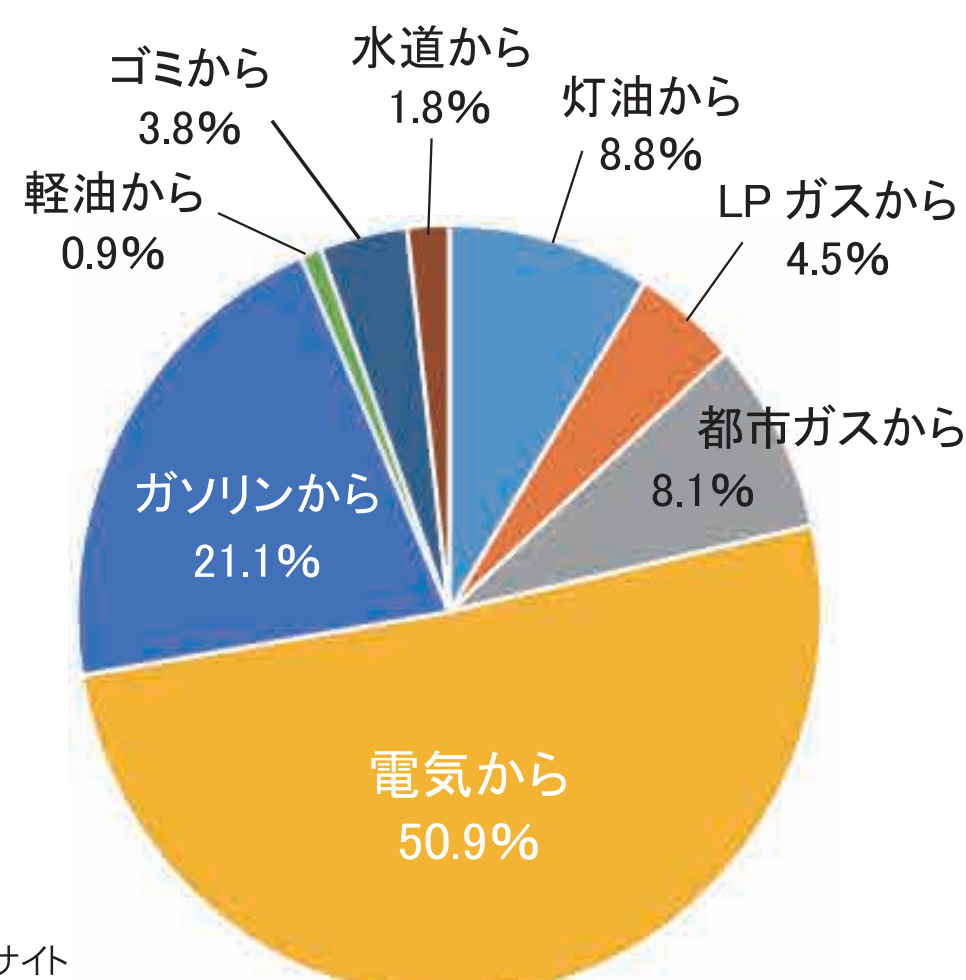


南極大陸は日本の約 40 倍で、厚い氷（たな氷）に
おおわれています。
そのたな氷の一部がこわれ、海に落ちることによる
海面上昇が心配されています。

私たちはいつ、どこで CO₂ を
出しているのかな？

2016 年度家庭の CO₂ 排出量
約 4,520[kgCO₂ / 世帯]

出典：温室効果ガスインベントリオフィス
全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト
(<http://www.jccca.org/>) より作成



日本人が 1 家庭で排出する CO₂ の量は、
年間約 4.5 t、1 日あたり 1 家庭でサッカーボール
1,230 個分くらいの CO₂ を出していることにな
ります。

みんなで CO₂ を減らそう！

私たちにできること、くらしの中のエコライフ

電気を使う 第1位

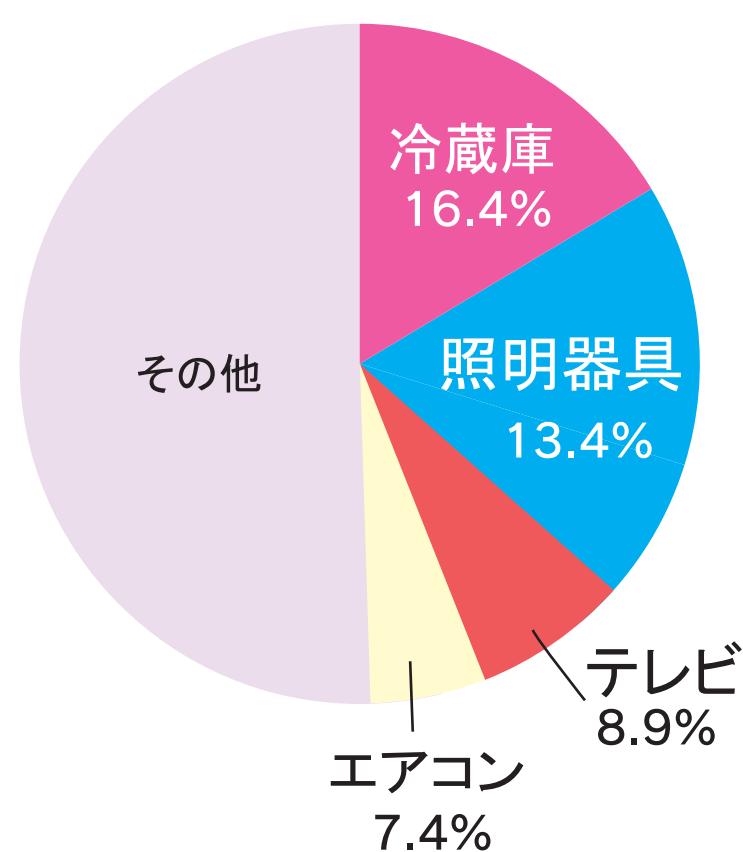
冷蔵庫

早くしめて！
ピーピーピー



家庭で使われている家電別消費電力

- たくさん電気を使っているのは何だろう？ -



出典：資源エネルギー庁 資料（平成21年度）

- 冷蔵庫の上にものを置かないようにしましょう。
- 冷蔵庫のまわりを少しあけよう。
- できるだけ開け閉めを少なくしよう。
- 開けると冷気が逃げていくのですばやく開閉しよう。
- 温度を季節に応じて調整しよう。
- 冷蔵庫に入れなくてよいものを整理しよう。
- つめこみすぎないようにしよう。

そろそろ冷蔵庫 買い替えましょうよ！
その方が省エネで お得だって…
ほら見て！

えー！
ちょっとまって…

かぞくかいぎ
しましょ！

それって
まだ使えるし
もったいないよ

しょう せいど
省エネ ラベリング制度

この制度は家庭で使われる製品が省エネルギー基準を達成しているかどうかをラベルに表示するものです。
基準を達成した製品には緑色のマーク、達成していない製品にはオレンジ色のマークが表示されます。

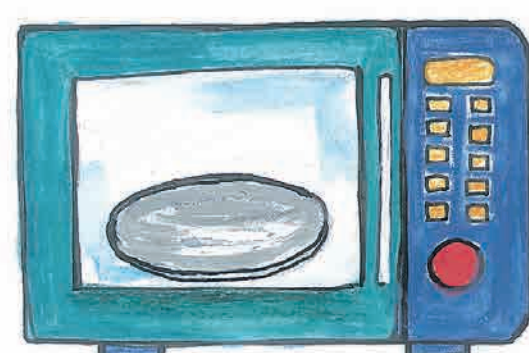


ここをチェック！

★が多いほど
省エネなんだ！

年間の電気料金の目安も
わかります。

どういふしょう
統一省エネラベル



電子レンジ

料理の下ごしらえ、温めるには
直火で調理するよりレンジの方が省エネです。



炊飯ジャー

長時間の保温はやめよう。
ご飯を温める時は、レンジを使おう。



保温ポット

電気を使わないまほうピン
を選ぼう。



ガスコンロ

炎がなべ底からはみ出さないようにしましょう。
なべ底の水気をふき取ってからコンロにのせよう。

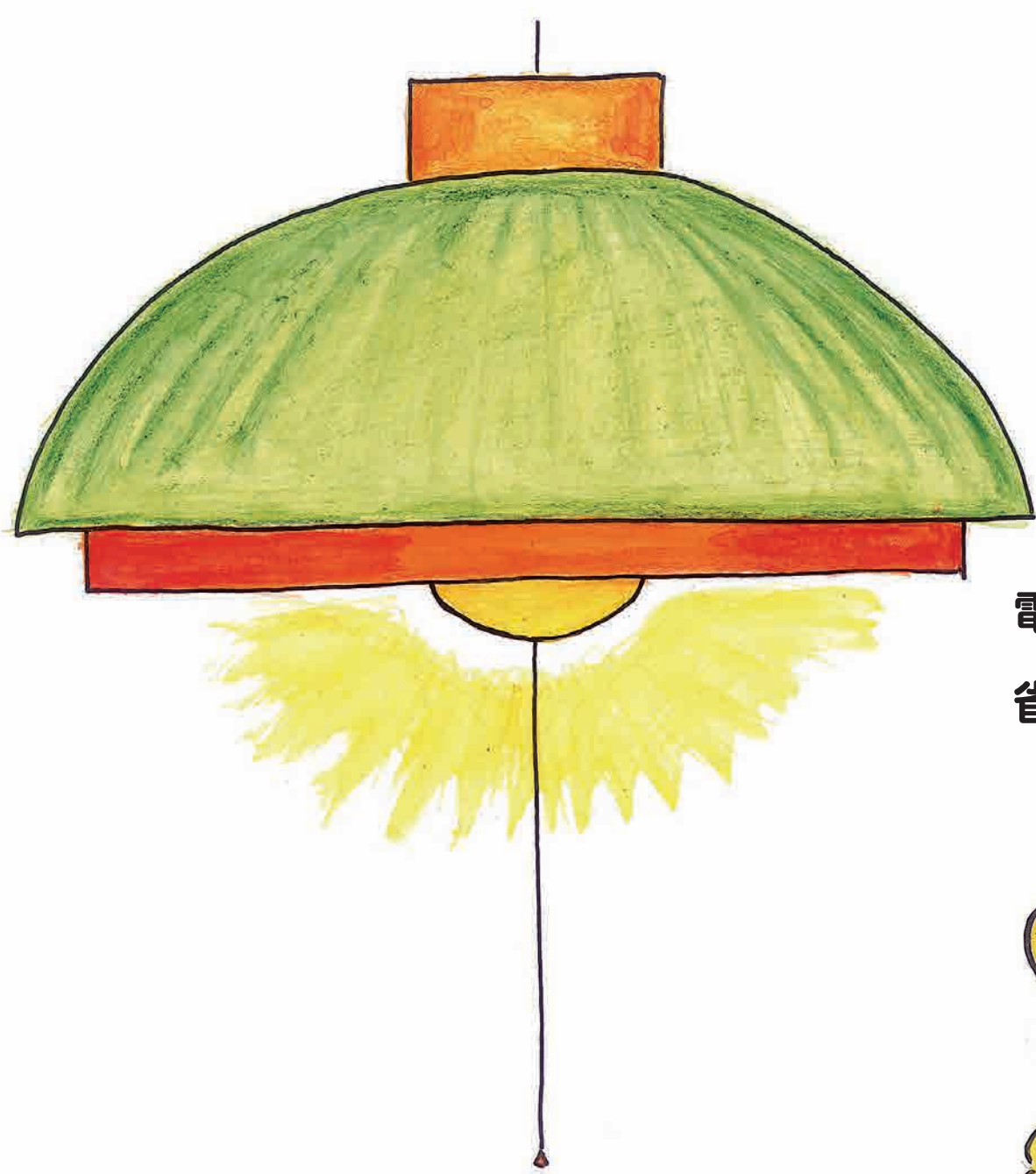
電気を使う 第2位

照明

照明器具のカサはよごれると明るさが大きく落ちます。

定期的にきちんと掃除しましょう。

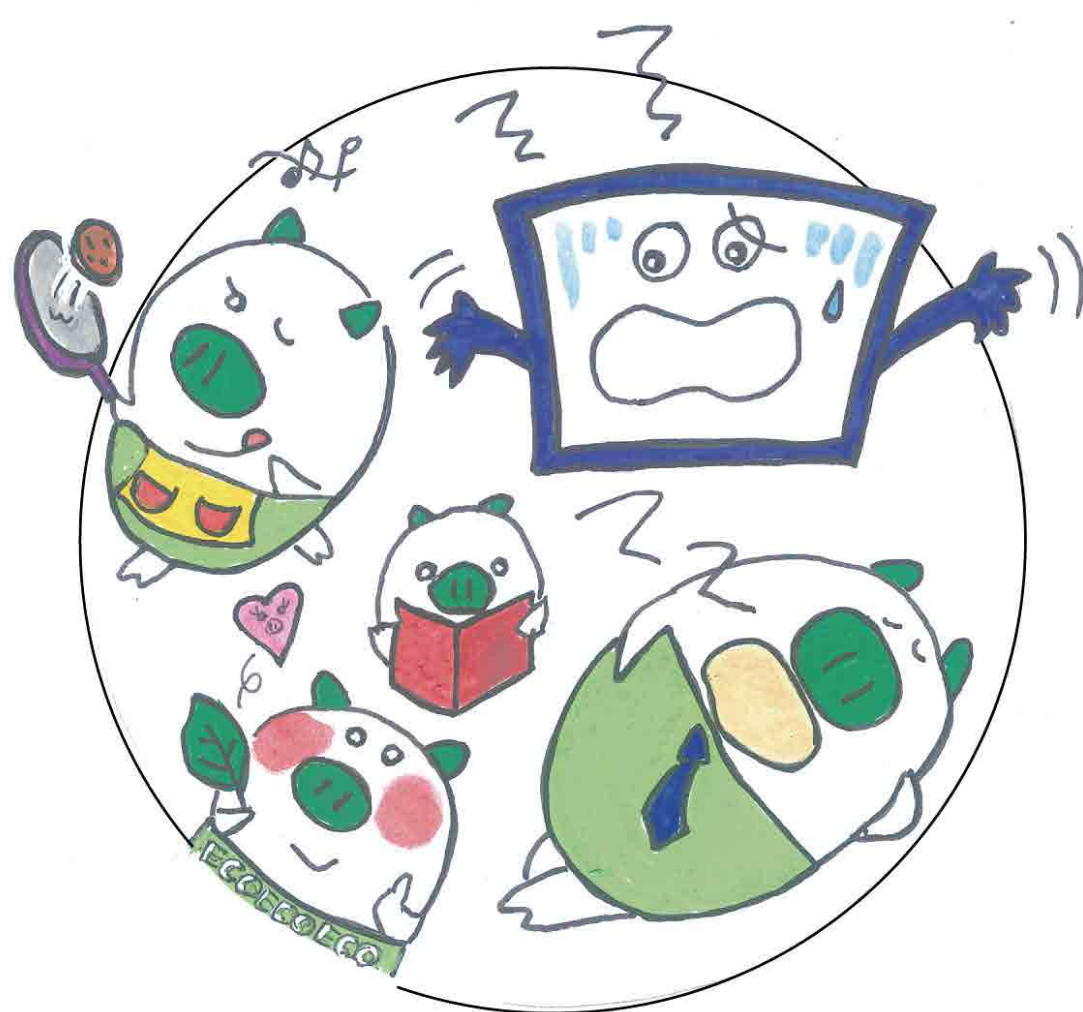
固くしぼったソウキンでふき、乾いてから取りつけましょう。



照明器具の個性を知って
使う場所を選ぼう

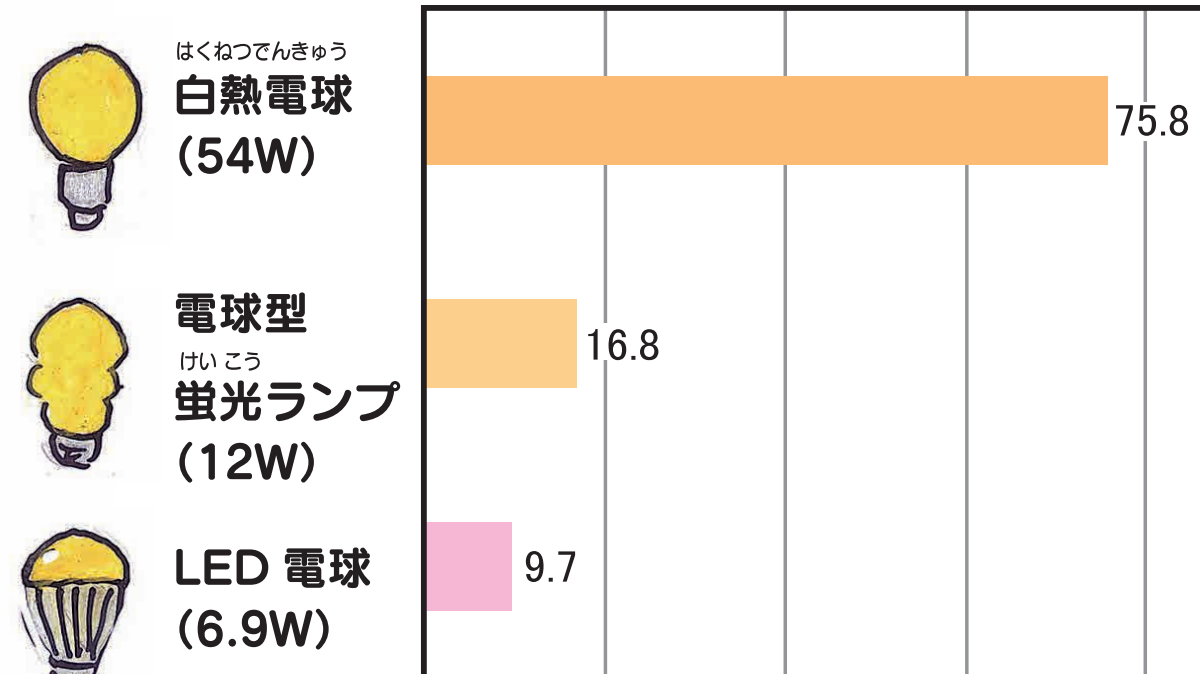
○蛍光灯はつける時に一番電力を使うので
つけたり消したりしない場所で使おう。
(つける時間が長い部屋)

○白熱灯はトイレ、洗面所など
(つける時間が短い場所) で使おう。



電球を替える時は、明るさは同じで
省エネできる蛍光灯やLED 電球を選ぼう。

年間消費電力量 (kwh/年) くらべ



同じ明るさ (60W 相当) を 1 年間 1400 時間使用の場合

出典：ふくおかエコライフ応援 book

電気を使う 第3位

テレビ

みなさん！
テレビの省エネを考えましょう！
あ、まだ消さないでえ～！

見ない時は消す
「つけっぱなし」に注意！！

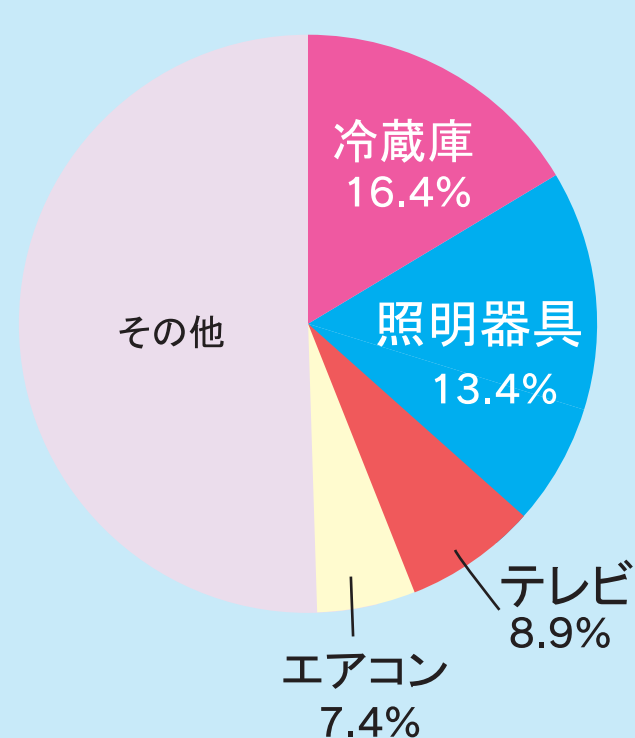


画面は、ほこりがつきやすく、よごれると
暗く見えます。
明るさ調節の前に、まず掃除しましょう。
乾いた、やわらかい布で、ふきましょう。

・必要以上に画面を明るくしたり、音を
大きくするのは電力のむだづかいに
なります。
・消す時は主電源も OFF にしよう。

私たちにできること、夏と冬のエコライフ

家庭で使われている家電別消費電力
- たくさん電気を使っているのは何だろう？ -

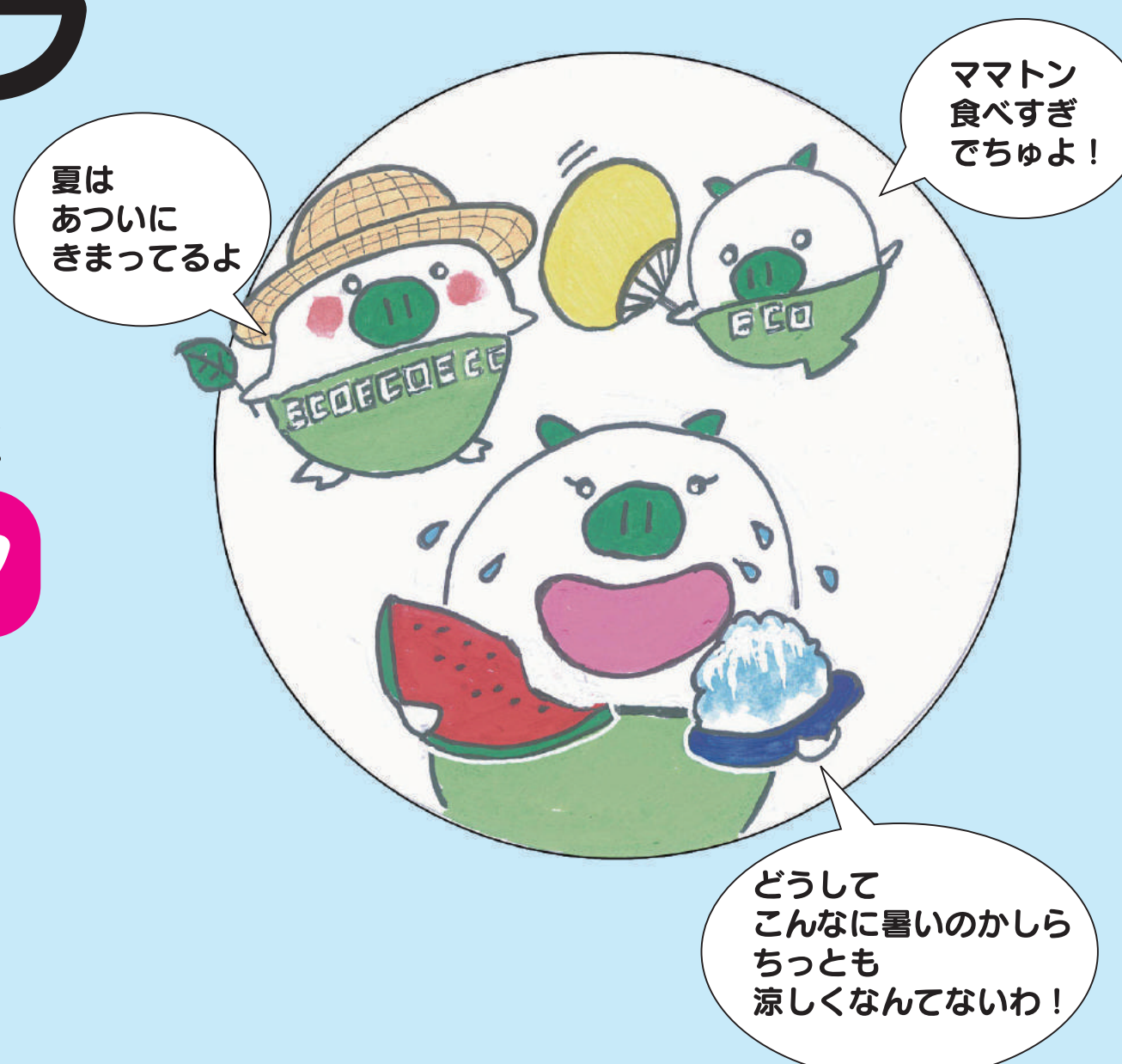


出典：資源エネルギー庁 資料（平成21年度推）

電気を使う 第4位

エアコン

夏



南側に大きな
広葉樹を植えよう。
暑い日光をさえぎり
すずしい影をつくって
くれます。

「緑のカーテン」をつくろう
アサガオやへちまなどで窓をおおう。
「緑のカーテン」を育てよう。
部屋の中の温度が約2℃下がります。

屋上やかべを緑化すれば
下の部屋の温度が下がります。

冷たい空気は下に
下がるので
エアコンは上向きに
設定して使おう。 エアコンは

28℃
以上に設定しよう。

扇風機でエアコンの風をまわそう。
部屋中すぐにすずしくなります。

「風の道」を作ろう！

朝や夕方、涼しい時には窓を開けよう。
風の入り口と出口を作ると風は部屋を通りぬけていくよ。
入り口を少なく（小さく）出口を多く（大きく）すると風の力は
強くなります。
風の通り道に風鈴をかけると音でもすずしく感じられます。

「クールビズ」

あつい時はまず一枚ぬいでみよう！
体を感じる温度は約2℃ちがいます。

エアコンの室外機は熱くならないように
ひさしをつけよう。

ブロックベいは、昼間ためこんだ熱を
夜、空中に放出します。
緑のかきねや木々は、熱をためないので
夜もすずしくなります。

雨水はためて花だんに水やりしたり
打ち水として使おう。

冬

暖かい空気は上にあがるので、エアコンは
下向きに設定して使おう。
フィルターは、こまめに掃除しよう。

寒い空気は窓から
入ってきます。
カーテンは厚く長めにして
窓をガードしよう。

「ウォームビズ」
寒い時はまず 着るものを考えよう！

体感温度（体を感じる温度）は
どのくらい上がるかな？



カーデガン
+2.2℃



ひざかけ
マフラー
+2.5℃



くつ下
+0.6℃

おでかけや寝る前の暖房は
15分くらい前に止めよう。
室温は急には下がりにくいです。

扇風機を使って暖かい空気を部屋中にまわしましょう。
床には厚めの敷物をしよう。