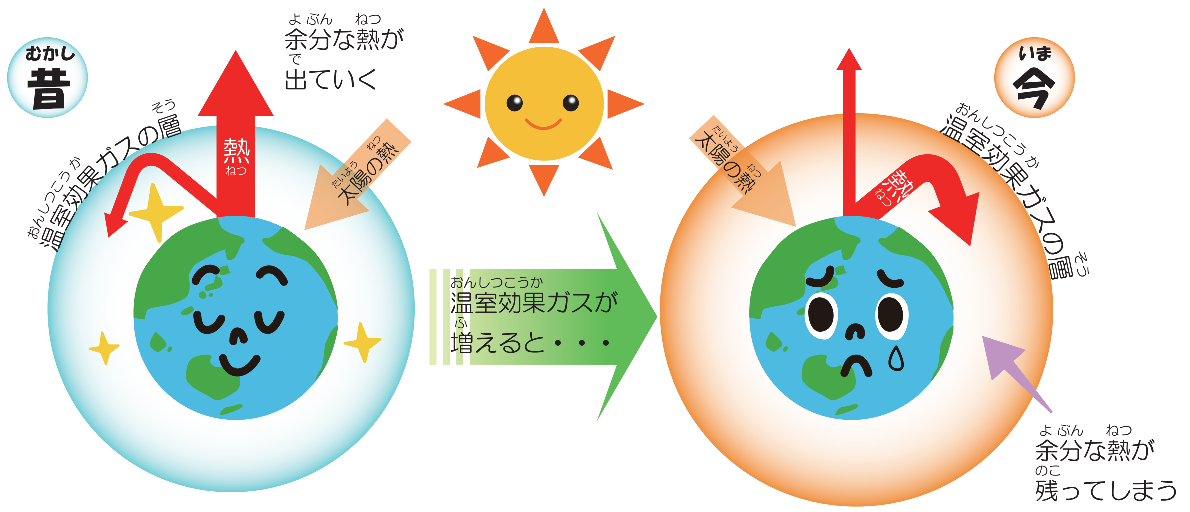
その4

地球温暖化とはどういうことだろう？

地球の平均気温はだんだん上がっていて、この 100 年で世界の年平均気温は 0.85℃、日本の年平均気温は 1.15℃上がっています。これは地球温暖化と言われていて、このまま気温が上がり続けると、世界中で大きな影響が出ると考えられています。「地球温暖化はどうして起こるのか」「どのように生活していけばよいか」を考えてみましょう。

地球温暖化はどうして起こるの？

地球温暖化は、地球をとりまく温室効果ガスの量が増えることによって太陽の熱が逃げにくくなり、気温が上がるため起こります。温室効果ガスの中でも代表的なガスが二酸化炭素（CO_2）です。

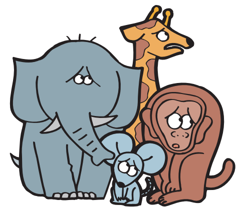


昔は、太陽からの熱を地球の外に逃がすのにちょうどいい温室効果ガスの量でした。

今は、温室効果ガスが増えてしまったため太陽からの熱が逃げにくくなってしまっています。

地球温暖化が進むと、どんなことが起こるの？

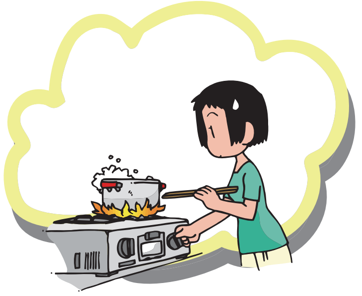
地球温暖化が進むと、世界中でいろいろな問題が起こります。海面が高くなったり、生きものが絶滅したり、熱帯の伝染病が広がったりします。また、気候が変わることで、病害虫が増えて穀物が育てられなくなるなど、深刻な食糧難が心配されます。気象では、大きな台風が発生したり、大雨による被害が多くなるといわれています。



私たちのどんな行動から出るの？

二酸化炭素（CO_2）は、私たちの生活のどのような行動から出るのでしょうか？主に電気を使うときに出ます。なぜなら、電気を作るときに石油や石炭などが燃やされるからです。私たちがふだん乗っている車からも、料理をするときも二酸化炭素が出てきます。

料理でガスを使う



冷蔵庫を使う

お風呂に入る

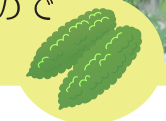
あかりをつける

エアコンを使う

車を使う

地球にも体にもやさしい沖縄の野菜!?

建物の壁や窓につる植物をはわせる「みどりのカーテン」は、部屋の温度を2℃くらい下げるといわれています。ゴーヤーなどのつる植物は、家を涼しくするだけではなく、食べられるので地球にも体にもやさしいですね！

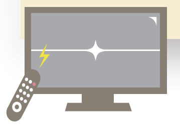


二酸化炭素を減らす～みんなでチャレンジ！

二酸化炭素（CO_2）を減らすために、私たちにもできることがあります。家や学校で、毎日の生活の中でできることにチャレンジしましょう！ここでは、私たちができるいろいろな行動と、二酸化炭素の減らせる量を示しています。

もしも、この６つのチャレンジをみんなの家でできたら、１年間で、CO_2を292kg減らすことができて、15,820円の節約になるね！

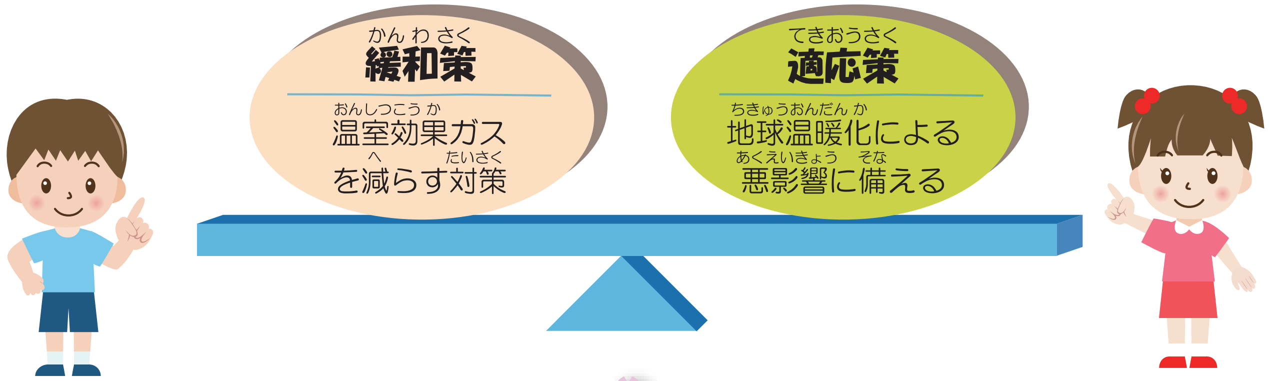
	チャレンジ	CO_2が減る量	節約できるお金
1	夏のエアコンの温度を 27℃から28℃にする	26kg	850円
2	あかりを LED 電球に取り替える	77kg	2,500円
3	こまめにプラグを抜く、節電タップを使う	97kg	3,200円
4	テレビを見る時間を１日１時間減らす	14kg	470円
5	冷蔵庫にものをつめすぎないようにする	38kg	1,200円
6	シャワーのお湯を１分間止める	40kg	7,600円



参照：沖縄県民版　環境家計簿【平成 27 年 3 月改訂版】（沖縄県環境部環境再生課）

地球温暖化の緩和策と適応策

地球温暖化対策は、温室効果ガスを減らす緩和策と、地球温暖化による悪影響にあらかじめ備えておこうという適応策があり、そのバランスが大切です。適応策には、熱中症の予防や大雨などの自然災害への防災対策などがあります。



新しい技術で地球温暖化を防ぐ？

今、地球温暖化を防ぐために、新しいエネルギーや、二酸化炭素を増やさない技術が進んでいます。自然の力を利用して電気を作る技術、使うエネルギーを少なくする技術があります。

自然の力で電気を作る技術

風力発電

風の力で電気を作ります。
風の強い場所に建てられています。

太陽光発電

太陽の光で電気を作ります。
屋根の上などにパネルをのせます。

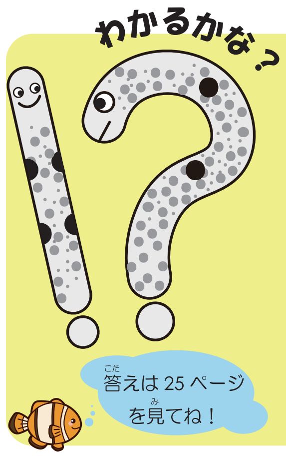
使うエネルギーを少なくする技術

エコカー

ガソリンをできるだけ使わないようにする車です。電気や水素を使う車の開発が進んでいます。

LED照明

電気をできるだけ使わない、電球も切れにくいあかりです。家のあかり、信号機などがあります。



地球温暖化のこと知ってる!?

①日本は世界で（ア．５番目　イ．10 番目）に二酸化炭素を出しています。（2015 年時点）

②地球の温度はだんだん（ア．高く　イ．低く）なっています。

③二酸化炭素を出す量を減らすために、できるだけ電気を使うのを（ア．増やす　イ．減らす）ことが大切です。

答えは 25 ページを見てね！