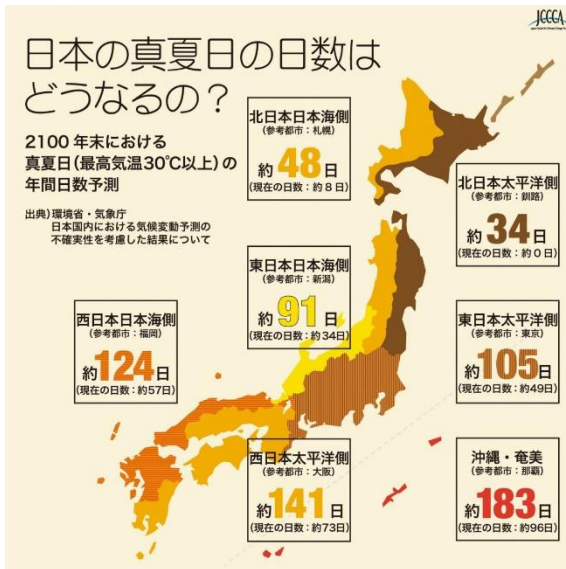


# 第5章 わたしたちの暮らしと地球温暖化

## <地球温暖化が進むとどうなるの？>



今、地球は暖かくなってきています。2100年には真夏日が日本各地で3倍以上になると考えられており、日本はもちろん、世界でさまざまな被害が発生していくと予想されています。

地球温暖化が進むと私たちの暮らしはどうなるのか、温暖化が進まないためには何をしたらよいのかを考えてみましょう。

出典：JCCCA（全国地球温暖化防止活動センター）

## <気温が上昇すると何が起きるの？>



ひょうが ひょうせつ ゆうかい  
**氷河、氷雪の融解**



**食料不足**



**生物の絶滅**



**大雨災害の増加**



ちんぼつ  
**海面上昇、島の沈没**



**感染症の拡大**



**砂漠化**



**未来の世界は人が暮らせない社会になりつつあるぞ！！**

出典：全国地球温暖化防止活動推進センター「世界における地球温暖化の脅威」より一部加工して作成

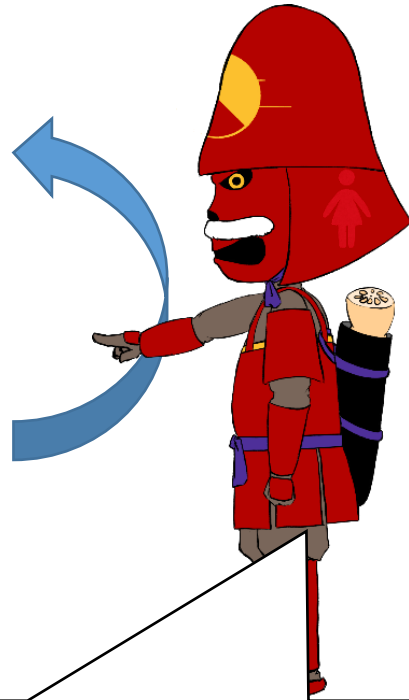
## <羽島市の気温の変化>

<羽島市統計書より>

	平均気温 (°C)	最高気温 (°C)
1965年 (昭和40年)	14.4	36.2
1966年 (昭和41年)	14.8	36.6
1967年 (昭和42年)	15.1	35.9
1968年 (昭和43年)	14.8	37.0
1969年 (昭和44年)	14.9	37.5

	平均気温 (°C)	最高気温 (°C)
2015年 (平成27年)	15.9	38.2
2016年 (平成28年)	16.4	37.5
2017年 (平成29年)	15.4	35.5
2018年 (平成30年)	16.3	38.3
2019年 (令和元年)	16.5	38.5

50年前は？



この表で見ると平均気温は50年間で、1°C以上も上がっているんだ。  
このままだと2050年、2100年は何°Cまで上がるだろう。



天気予報でよく、  
過去最高気温って  
言っているね。

僕のお父さんが  
子供の頃は、今  
よりもっと涼し  
かったんだ。

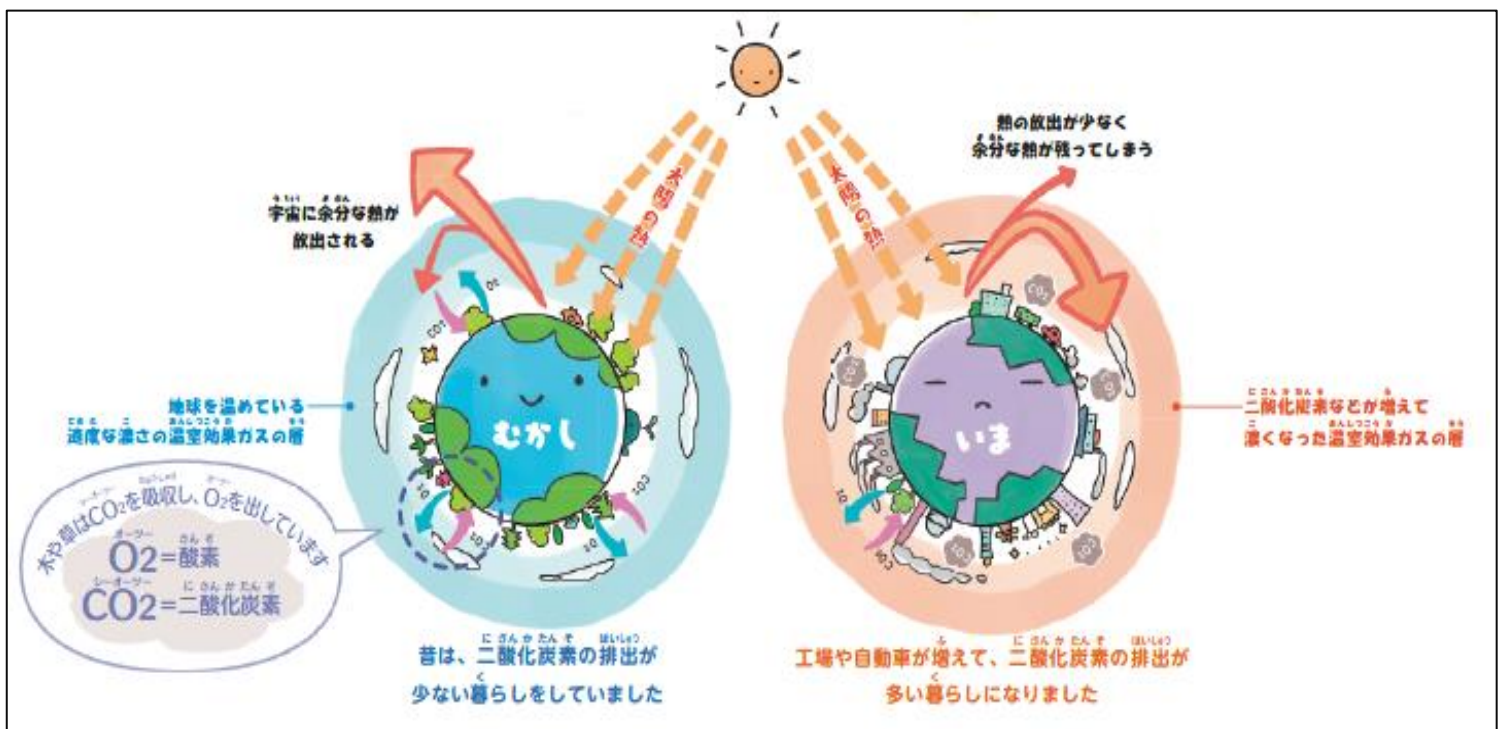
お父さん、  
それは僕の  
台詞だよ！

## 2. 地球温暖化はどうして起きるの？

地球をおおっている大気に含まれる「温室効果ガス」が増えすぎたことが原因と考えられています。

温室効果ガスとは地球の表面から出る熱を吸収して、地球の温度を保つ（温室効果）性質を持った気体のことです。物を燃やす時や生き物が呼吸する時に出る二酸化炭素などがこれに含まれます。

温室効果ガスが多くなければ、余分な熱は宇宙に放出されるので、地球全体の気温を適度な温度（14℃～15℃）に保たれます。



出典：環境省「こども環境白書2019」より加工して作成

しかし、温室効果ガスが増えすぎると宇宙に出るはずの熱が地球にこもってしまい、地球全体の平均気温が上がってしまうので、地球温暖化が起きてしまうのです。

### にさんかたんそ 3. 二酸化炭素はどこから出ているの？

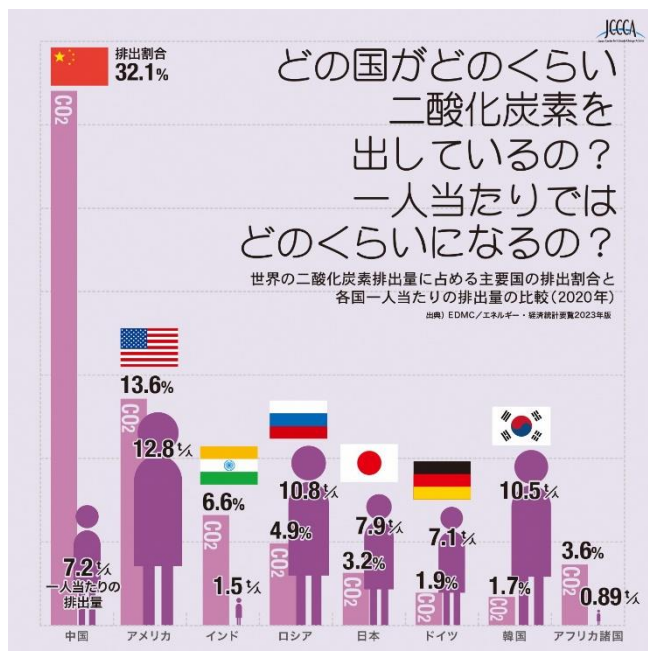
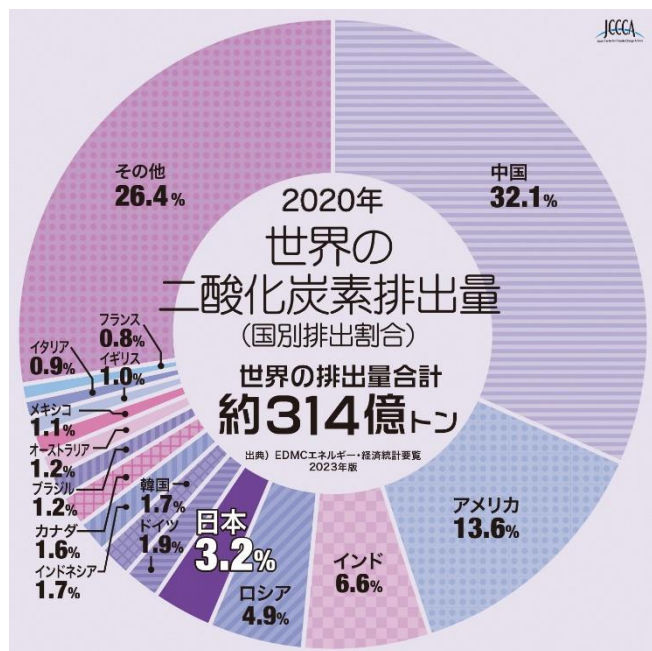
温室効果ガス全体の93%は二酸化炭素になります。

わたしたちは、電気や車など多くのエネルギーを使います。そのエネルギーの多くは、石油や石炭などを燃やして作られます。今の暮らしは、たくさんの二酸化炭素を出すことにつながっています。

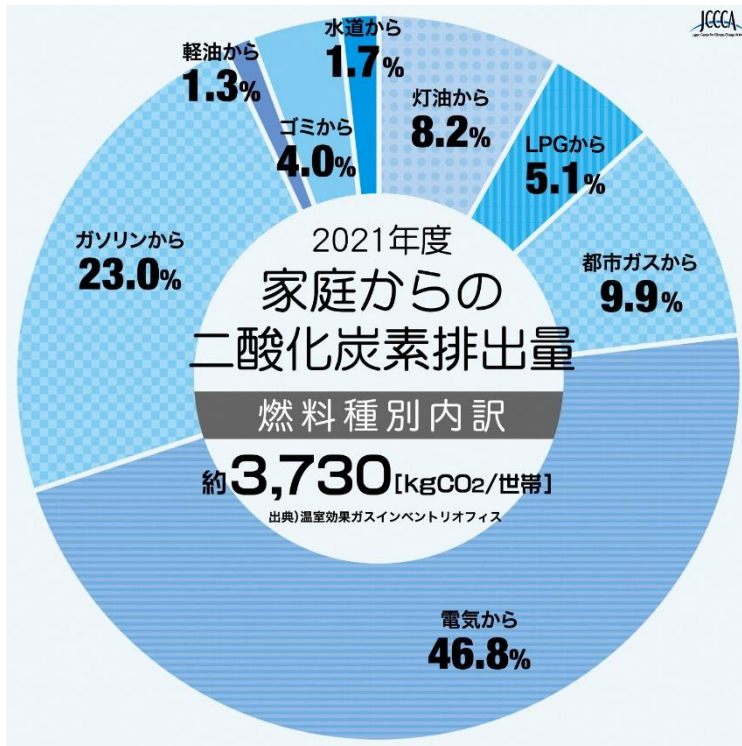
またスーパーやコンビニなどで買う商品の多くは作る時に物を燃やしたり、電気を使って作られていますので、そこでも二酸化炭素は出されています。ごみを燃やせばそこでも二酸化炭素は発生します。

日本人一人が1年間で出す二酸化炭素排出量は約7.9t（7,900kg）にもなり、これを1日あたりにすると、約22kgにもなります。

世界の国で見ると、人口の多い中国やインド、電気を当たり前のように使っている、アメリカ、ドイツ、日本などの国がたくさんの二酸化炭素を出していることがわかります。

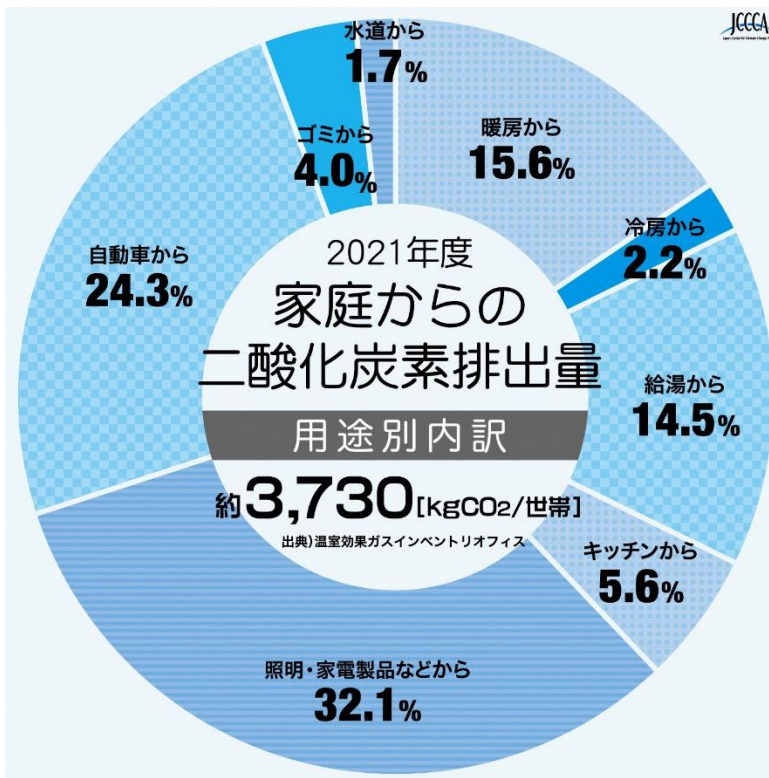


## 4. 我が家の暮らし



家庭で出る二酸化炭素は、電力とガソリンの2つで約70%を占めています。用途では自動車、照明、家電製品が55%以上を占めています。

二酸化炭素を減らすためには、省エネ型の家電製品に取り換えたり、自動車の使用を減らしたりすることが必要だとわかります。



家電製品や自動車からたくさんの二酸化炭素が出るんだ。



でも家電製品や自動車がない暮らしなんて、できるのかしら？

出典：JCCCA（全国地球温暖化防止活動センター）

## 5. 地球温暖化対策に向けた取り組み <sup>かんわ</sup>～緩和～

「緩和」とは二酸化炭素をできるだけ出さない、減らす取り組みです。これは誰かがではなく、みんなが意識を持ち取り組む必要があります。

羽島市で行なわれている取り組みを知り、何ができるか考えてみましょう。

### 給食の牛乳パックをリサイクル



中央中学校

### 専門の講師を招いた環境学習の実施



水素自動車ミライの乗車体験

正木小学校

### 地域住民も対象の資源物回収



中島小学校

### ヘチマを使ったグリーンカーテン<sup>注</sup>



桑原学園

注 グリーンカーテン……つる植物を窓外にネットなどに這わせて作る、暑さ対策向けのカーテン。植物は葉から水分を出すので温度を下げる効果があります。

## ・何ができるかな？ ～自分でできる取り組み～

一人でもできる、二酸化炭素を減らす取り組みの一例を紹介します。

これまでに学んだ取り組み例 ～覚えているかな？～



冷蔵庫の中身を整理。  
ものをつめこみすぎない。



シャワーは流しっぱなしにせず、出すときは短くする。



5R、3きり運動でごみを減らす。

## 自分でできる取り組み例

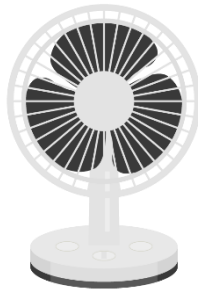


夏 28℃

冬 20℃

○室温は夏は 28℃、冬は 20℃に設定、調整する。

○夏場は扇風機を上手に使う。



○テレビを見る時間を減らす、見ない時は電源を OFF にする。



○ゲーム機、スマホのやりすぎ防止、使用時間を減らす。

○短い距離は歩くか、自転車に乗る。



ヘルメットを忘れずに！



○照明を LED にかえる。

(P49 参照)

○つけっぱなしにしない。

○冬は温かいものを食べ、体を温める。



知っているかな？

・国民運動「デコ活」(脱炭素につながる新しい豊かな暮らしを創る国民運動)



# デコ活

くらしの中のエコろがけ

- ・ **デ**カーボナイズーション (decarbonization 脱炭素化)
- ・ **エコ** (ecology 自然環境・環境にやさしい)
- ・ **活動**

環境省・デコ活 HP より

デコ活とは国が2023年度より新しく始めた(注)、二酸化炭素を出さない暮らし、社会である「<sup>だつたんそしゃかい</sup>脱炭素社会」の実現を目指して、みんな一人ひとりの生活スタイルを環境にやさしい生活にきりかえていこうという国民運動です。

先ほど取り上げた照明をLEDにかえる、シャワーを流しっぱなしにしない、テレビを見ていないときは電源を切るなどの行動が当てはまります。他にも家電を買う時は**省エネ**家電を選ぶ、冷暖房は控えめにする、**食べれる分だけ買う、しっかり食べきる**といった行動も当てはまります。



ごみを減らす、節水、節電などは、二酸化炭素を減らすだけでなく、お金の節約にもつながり、家計にもやさしいよ。

-47-

注：2023年7月までは「COOL CHOICE (クールチョイス)」活動をしていました。



## デコ活のとりくみ例



環境省ホームページより

次の生活スタイルがどうしてデコ活、二酸化炭素の削減に繋がるのか、みんなで考えてみよう。

- ①夜更かしをせず、早寝をし、規則正しい生活を送る。
- ②食べ物の地産地消（地元で採れた食べ物を地元で食べる）に取り組む。
- ③真夏の暑い日、真冬の寒い日は図書館などの公共施設を利用する。



# LED の特徴を知ろう！

LEDとは「ライト エミッティング ダイオードLight Emitting Diode(発光ダイオード)」の略で1996年に白色LEDが実用化され、2010年頃から一般にも普及しました。従来の白熱灯、蛍光灯と比べ寿命が長く、消費電力が少ないため省エネにすぐれている特徴があります。

このため、現在使っている白熱灯、蛍光灯をLEDに取りかえることでエネルギーの節約、電気料金の削減になることからLED照明への取替が進んでいます。

## 白熱灯・蛍光灯・LEDの比較 ( Panasonic より提供)



電気量 **54** ワット

**14** ワット

**7** ワット

### 照明ランプの寿命

約3ヶ月

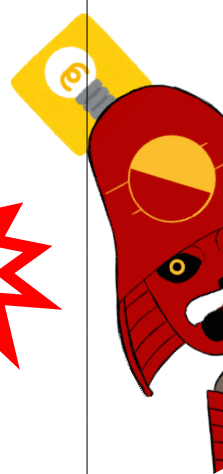
約1年6ヶ月

約10年



取りかえることが、結果的に省エネになるんだ。

電気代節約 = **おこづかいアップ!**



## 6. 地球温暖化対策に向けた取り組み ～適応～

「適応」とは、地球温暖化が進む中で、その影響にうまく対応する取り組みです。温度が上がると何が起きるのかを考え、前もってわたしたちの命や暮らしを守るために何をしたら良いか考え備えます。

例えば、温度が上がると熱中症になる人が増えるので、その予防として帽子をかぶる、水分を小まめに取る。大雨や台風が増えるので、防災マップを作る、非常用持ち出し袋を準備する、天気予報を小まめにチェックするなどのことです。

地球温暖化から身を守るために何ができるかを考えてみましょう。

水分、塩補給



非常持ち出し袋の準備



外出時は日傘、帽子を被る



暑さに強いお米の品種改良や、食べられる熱帯の魚、野菜の料理研究なども行われているよ。

日頃の備えが大切なんだね。

僕たちも気を付けよう

環境省

やってみよう！

～ わが家のうちエコ診断 ～

自分の家が岐阜県内のほかの家と比べエコ活動が出来ているのかを、ランキングで見ることができます。

今のわが家の現状を知り、わが家にあった取り組みを検討してみましょう。



うちエコ診断

自己診断用



あなたに合ったエコ対策を提案します  
今を豊かに、未来を豊かに



▶ 自己診断をはじめ

5分でわかります

だいたいの電気代、ガス代、ガソリン代と、ご自宅での機器の使い方をおたずねします。



5分でできるよ！

ほかの家庭の平均と比較！

自分に合った省エネ対策を  
提案してくれるよ。



準備するもの

家の1か月分の電気料金、ガス料金、灯油代、  
ガソリン代、冷蔵庫の使用年数、車の燃費

わからないことは  
家族に聞いてみよう！

