

家族で学んで、みんなで取り組む

# 地球温暖化防止



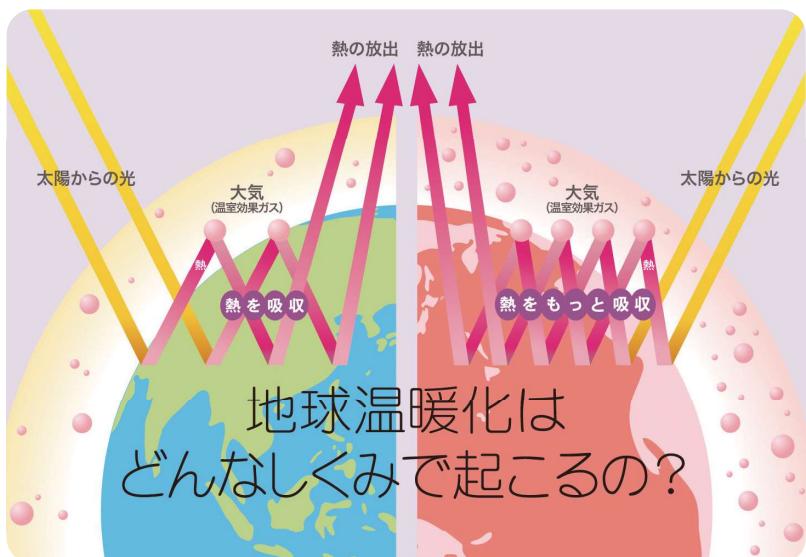
近江八幡市

## 1. 地球温暖化とは？

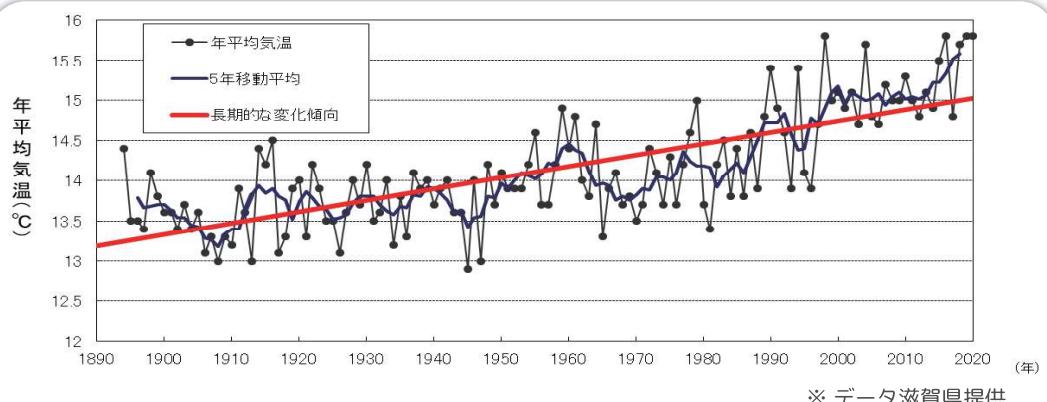
大気に含まれる二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)などの温室効果ガスは、地表面から放射される熱を吸収し、その熱を再び地表面に放射することにより、地球の平均気温を14°C程度に保つのに大きな役割を果たしています。

しかし、この温室効果ガスが増えすぎると、熱が地表にとどまる割合が増え、気温が上がってしまいます。

滋賀県内（彦根）の年平均気温は、100年当たり1.4°Cの割合で上昇しています。



出典：全国地球温暖化防止活動推進センター ウェブサイト（一部加工）



※ データ滋賀県提供

## 2. 地球温暖化が進むとどうなるの？

### 1. 大雨が増えて洪水が起こりやすくなる



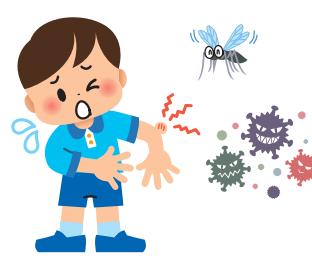
### 2. 食物が育たなくなる



### 3. 動物や植物が減る



### 4. 感染症が発生する



### 3. 二酸化炭素はどこから、どのくらい出ているの？

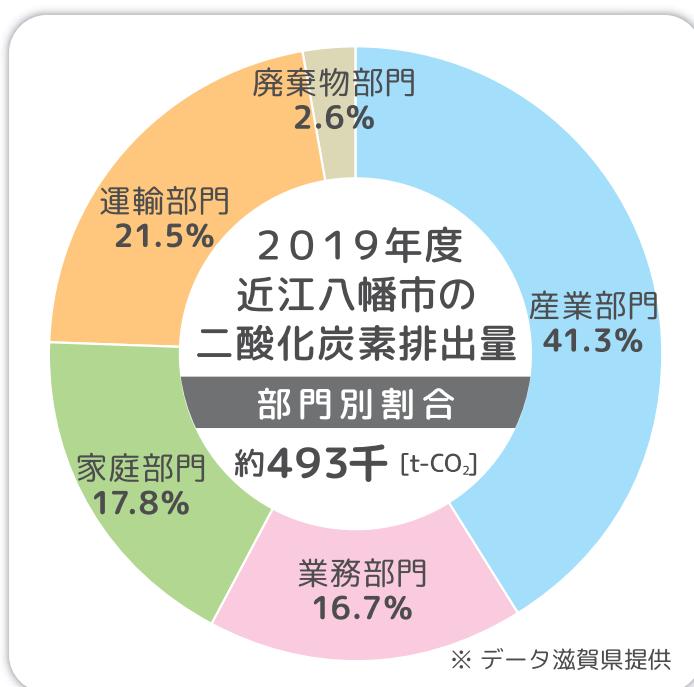
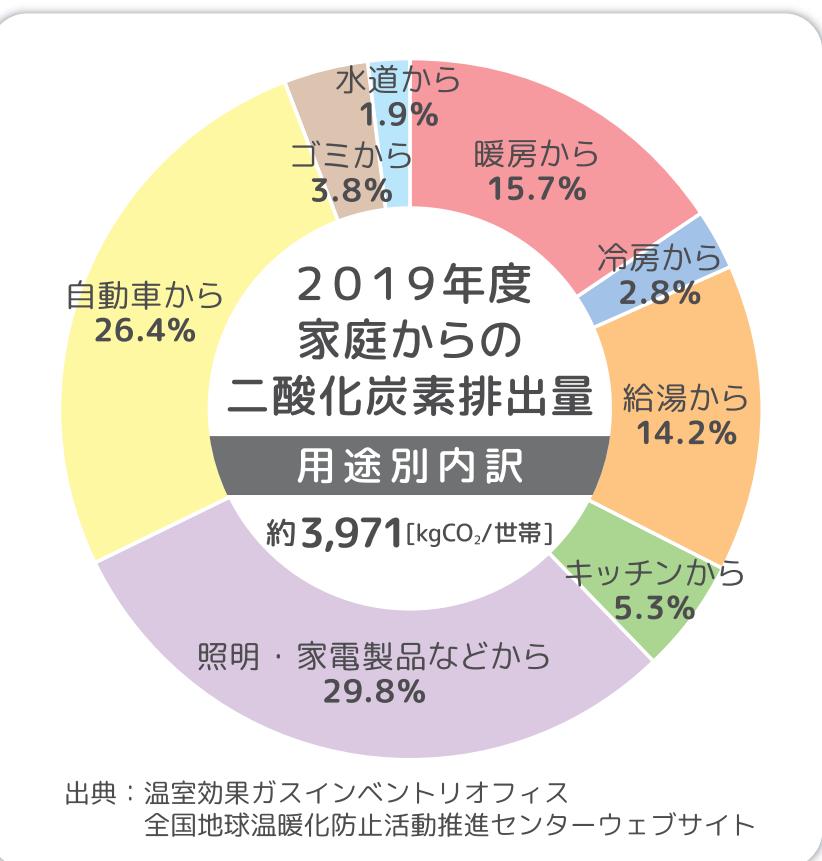
私たちの日常生活では、照明をつけたり、テレビを見たり、パソコンを使用したり、エアコンをつけたりするときには、電気を使っています。電気の多くは、発電所で石油や石炭などの化石燃料を燃やして作られています。そのため、電気の使用量が多ければ、その分、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)が発生します。

また、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)は、料理や入浴の時にガスを使ったり、自動車でガソリン・軽油を使ったりしたときにも発生します。

二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の排出量を削減するためには、工場やお店、事務所などでの事業活動のほか、家庭での生活において、多くの電気やガス、ガソリンなどのエネルギーを消費するライフスタイルを見直し、継続的に省エネに取り組んでいく必要があります。

一人ひとりが取り組むことによって、大きな成果につながります。

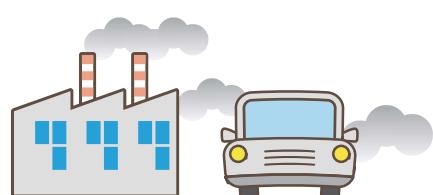
右のグラフからわかるように、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)は、家庭の中では、①照明・家電製品、②自動車、③冷暖房、④給湯の順に多く排出されています。



近江八幡市の令和元（2019）年度の二酸化炭素排出量は、全体で約493千t-CO<sub>2</sub>（推計）となっています。

左のグラフからわかるように、二酸化炭素排出量の部門別の割合は、家庭部門が17.8%を占めています。

近江八幡市の家庭からは、全体で約88千t（推計）もの二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)が排出されています。



たくさん使っているところは  
どこだろう？家族みんなで  
たしかめよう。



### 自動車

最近は、どの車種でも低燃費の車が増えてきました。  
でも、たくさん乗ると、たくさんのエネルギーを使います。  
CO<sub>2</sub>の排出で見れば、自動車で1km走ると、32型の液  
晶テレビを約6時間見るのと同じなんですよ。

#### 【参考データ(年間)】

種類	エネルギー消費量	ガソリン代	CO <sub>2</sub> 排出量
ガソリン乗用車全体（ガソリン）	455l	65,065円	1,057kg

年間走行距離 10,000km を想定。

### テレビ

同じ32型のテレビでも、10年前のものと比べると  
約31%も省エネです。  
でも、見ていない時にも待機電力が消費されている  
ので、ご注意を！

#### 【参考データ(年間)】

種類	エネルギー消費量	光熱費	CO <sub>2</sub> 排出量
液晶(32型)	(電気) 56kWh	1,512円	27kg
液晶(40型)	(電気) 83kWh	2,241円	41kg

1日4.5時間の視聴を想定。



## 冷・暖房機器

複数設置される家庭も多いエアコンや冬の石油ストーブ。エアコンは10年前と比べると約12%も省エネな機種が出ています。

みんなが同じ部屋に集まれば、省エネはもちろん、家族の会話も弾みます。

【参考データ(年間)】

種類	エネルギー消費量	光熱費	CO <sub>2</sub> 排出量
エアコン・冷暖房(10畳用)(電気)	815kWh	22,005円	398kg

利用期間は、夏場3.6ヶ月、冬場5.5ヶ月を想定。  
一日あたり利用時間は、5時間を想定。



## 照明

省エネ性と長寿命が特徴の電球型LEDランプ、たくさん店で見るようになりました。買う時の値段は高いですが、買い替えた場合、年間の電気代が約2,510円節約することができ、約86%も省エネになります。



【参考データ:白熱球60W相当(年間)】

種類	エネルギー消費量	光熱費	CO <sub>2</sub> 排出量
白熱電球(電気)	108kWh	2,916円	53kg
電球型LED(電気)	15kWh	405円	7.3kg

1日5.5時間の点灯を想定。

## 冷蔵庫

冷蔵庫は、近年、省エネ効率が向上しています。サイズによっては、10年前に比べて約43%も節電されているタイプもあるんですよ！

【参考データ(年間)】

種類	エネルギー消費量	光熱費	CO <sub>2</sub> 排出量
401～450ℓ(電気)	294kWh	7,938円	143kg

## お風呂

お湯を沸かすには、たくさんのエネルギーを使っています。

最近は、高効率でエコな給湯器も販売されています。

【参考データ(年間)】

種類	エネルギー消費量	光熱費	CO <sub>2</sub> 排出量
入浴の場合(ガス)	170m <sup>3</sup>	27,540円	381kg
シャワーのみの場合(ガス)	306m <sup>3</sup>	49,572円	687kg

風呂は、1日200ℓ、シャワーは1日30分(3人世帯で1人につき10分のシャワー利用)の利用を想定。

# わたしたちにできることは？

「もうやってるよ！」「これから取り組めそう！」と思うものにチェック☑してください。

対策をすると、1年間で、電気代やガス代がいくら節約できて、どのくらい二酸化炭素が減らせるかわかるよ。



## 自分でできること

料金は1年間の節約額、()内は1年間の二酸化炭素削減量

### □ 照明

- 部屋を出る時や、使っていない電気（照明）は消す  
1時間消すと電気代  
白熱電球で ➔ 530円(9.6kg)  
蛍光ランプで ➔ 120円(2.1kg)



### □ テレビ

- 見ていない時や、見たい番組がない時は消す  
● テレビを見る時間を少なくする  
1時間消すと  
➔ 電気代 450円(8.2kg)



### □ 冷蔵庫

- とびらの開け閉めは時間を短く、回数を少なくする  
20秒から10秒にすると  
➔ 電気代 160円(3.0kg)



### □ エアコン



- 設定温度は冷房 28°C、暖房 20°Cをめやすにする  
冷房の設定温度を 27°Cから 28°Cにすると  
➔ 電気代 820円(14.8kg)  
暖房の設定温度を 21°Cから 20°Cにすると  
➔ 電気代 1,430円(25.9kg)
- 使う時はカーテンを閉める
- 夏は涼しく、冬は暖かい服を着て、エアコンを使い過ぎない
- 扇風機を上手に使う

### □ ごみ\*

- しっかり分別する
- 物を大切にする
- 残さず食べる



#### ※ごみと温暖化は、どう関係するのですか？

ごみを運び、処分するのにも大量のエネルギーが必要です。日本で1年間に出てるごみの量は4,398万トンで、そのうち食べ物のごみは646万トン。ごみの多くが燃やして処分することになり、その時に二酸化炭素が出ます。

### □ パソコン



- 使わない時は電源を切る  
1時間切ると電気代  
デスクトップ型で  
➔ 電気代 850円(15.4kg)  
ノート型で  
➔ 電気代 150円(2.7kg)

### □ 水\*



- シャワーを短めにする
- 歯みがきの時、水を出しちゃなしにせず、こまめに止めたりコップを使ったりする
- 顔を洗う時は洗面器にためた水を使う

#### ※水を大事にすることと温暖化は、どう関係するのですか？

水道水を家庭に送るために、びわ湖や川からの取水、浄水、送排水のそれぞれの過程でポンプなどを動かすエネルギーが使われています。  
節水で、水を送るポンプや上下水道施設の消費電力を減らすことができます。  
また、お湯を使うと水を温める時にもエネルギーを使います。

自分でできることや家族みんなできることを書いてみよう。

- 
- 
- 
- 
-



# 家族みんなでできること

料金は1年間の節約額、()内は1年間の二酸化炭素削減量

## □ 照明

- 器具やランプのほこりを掃除して明るくする
- 自然の光を取り入れるなどして、点灯時間を短くする
- 省エネ型の照明器具やLED電球を使う
- 白熱電球を以下に替えると



→電気代

電球型LEDに2,430円(43.9kg)  
電球型蛍光ランプに2,270円(41.0kg)

## □ お風呂

- わかしたら、できるだけ間をあけずに入る  
2時間放置後追いだきすることをやめると
- ガス代 6,190円(85.7kg)



## □ テレビ

- 画面は明るすぎないようにする  
画面輝度を最大から中間にすると  
→電気代 730円(13.2kg)

## □ 待機電力

- 電気製品を使わない時は本体主電源スイッチをオフにしたり、電源プラグを抜いたり、スイッチ付きの節電タップを利用したりする



☆タイマー機能使用中など、抜いたら困ることもあるので確認してからにしましょう

## □ 庭・玄関・ベランダ

- 暑い日の夕方は打ち水をする



## □ エアコン

- 家ではできるだけ同じ部屋で過ごす
- フィルターを月に1度掃除する  
→電気代 860円(15.6kg)
- エアコン室外機の周りに物を置かないようにする

## □ 電気カーペット

- 設定温度を低めにする  
「強」から「中」にすると  
→電気代 5,020円(90.8kg)

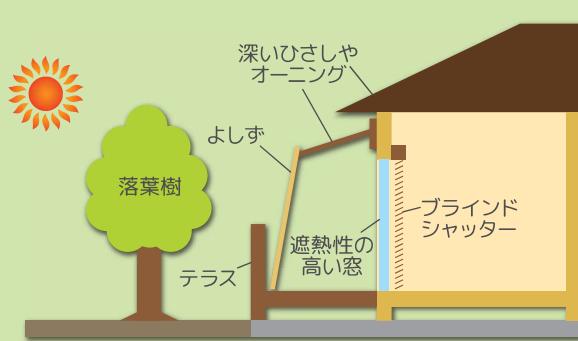


## □ 工夫で節電

- 夏は涼しく、冬は暖かく過ごすための工夫をする  
☆衣類での工夫、こたつの併用、冷たい/温かい飲食物、保温性的マグカップの利用などで冷暖房の使用を減らせます
- うちわやせんす、扇風機などを使う

## □ 夏の部屋の温度を下げる工夫

- 部屋に入る日差しを遮るように、窓の内・外に対策をする
  - 植栽(つる性植物のグリーンカーテン、落葉樹など)
  - よしず、すだれの設置
  - 遮熱性複層ガラスの設置
  - 内窓やブラインドシャッターの取り付けなど



- 
- 
- 
- 

おうちの人と  
いっしょに考えよう!



(資源エネルギー庁ホームページをもとに作成。ごみの量出典:環境省「こども環境白書2019」)

冷房期間は、3.6ヶ月、暖房期間は5.5ヶ月を想定。また、期間中は、利用条件が同じと想定。

節約額、二酸化炭素削減量は、家電の大きさ、性能等により変わります。

# 近江八幡市気候非常事態宣言の表明

近江八幡市では、2050年までに二酸化炭素の排出量を実質ゼロにすることを目標とした「近江八幡市気候非常事態宣言」を、「びわ湖の日」の40周年にあたる令和3（2021）年7月1日に表明しました。

地球温暖化の影響とみられる記録的な猛暑や局地的な集中豪雨による洪水などが、国内のみならず、世界各地で毎年のように発生しています。深刻な被害をもたらしている近年の状況から、地球温暖化は、気候変動の域を超えて危機的ともいえる状況に直面していると考えられます。

2015年に採択された「パリ協定」では、世界の平均気温上昇を1.5℃までに抑えることが目標として掲げられ、この目標を達成するためには、2050年までに二酸化炭素の排出量を実質ゼロにすることが求められています。

本市は、西の湖やその周辺の水郷地帯などのほか、平野部には豊かな農地が広がり、周囲の山々とともに里山景観を形成するなど、非常に豊かな自然環境に恵まれています。

安心して豊かに暮らすことのできる環境を後世に継承し、SDGsの目指す持続可能な社会の実現のため、現在の気候変動が地球規模で危機的状況であることを認識するとともに、今を生きる我々市民、事業者及び行政が一体となって環境に対する意識を高め、一人一人が積極的かつ継続的に行動することが必要です。

このようなことから、本市は、ここに、気候非常事態を宣言し、私たちが環境の一部として健全な関係を築くことのできる経済・社会活動を推進するとともに、2050年までに二酸化炭素の排出量を実質ゼロにすることを目指します。

令和3年7月1日

近江八幡市長 小西 理



令和4(2022)年3月 発行

近江八幡市市民部環境課

〒523-8501 滋賀県近江八幡市桜宮町236番地  
TEL 0748-36-5593 FAX 0748-32-6518  
Eメール 010602@city.omihachiman.lg.jp



この印刷物は、グリーン購入法適合用紙を使用しています。