

# 考えよう！ わたしたちの暮らしと環境・エネルギー

かん きょう

## ～地球温暖化とエネルギー～

おん だん か



「おおさか環境デジタルメディアコンテスト2023」優秀賞



### き ぎょう 企業のお仕事とSDGs

き ぎょう  
企業のみなさんの  
かん きょう  
環境に関する取り組みを  
みをのぞいてみよう！



くわしくはこちら



SDGs達成をめざす

### 2025大阪・関西万博



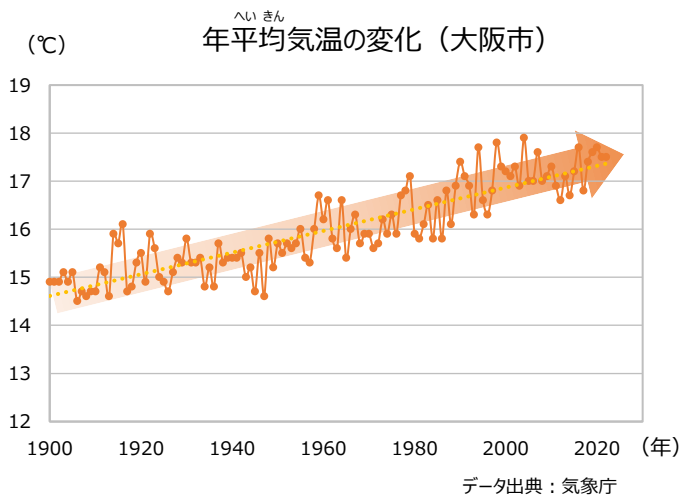
万博やSDGsに  
向けてみなさんが  
できることを考えて  
みましょう！

日本の平均気温は、この100年間で約1.3℃上がっています。日本だけでなく地球の気温は少しずつ上がっています。これは、地球温暖化といわれています。

「何が原因なのか」「地球温暖化によってどのようなことが起こるのか」調べていきましょう。

### 大阪の平均気温

大阪ではこの100年間に平均気温が約2.0℃上昇し、日本の平均気温の上昇を上回る速さで地球温暖化が進行しています。これは、地球温暖化に加え、ヒートアイランド現象の影響もあると考えられています。



### ヒートアイランド現象

- 都市の気温がまわりの地域に比べて高くなり、「熱の島」のようになることをいいます。
- 大阪などの都市では、道路やビルなどによって、地面の大部分がアスファルトやコンクリートでおおわれているため、熱をためこみやすいことなどが原因になっています。

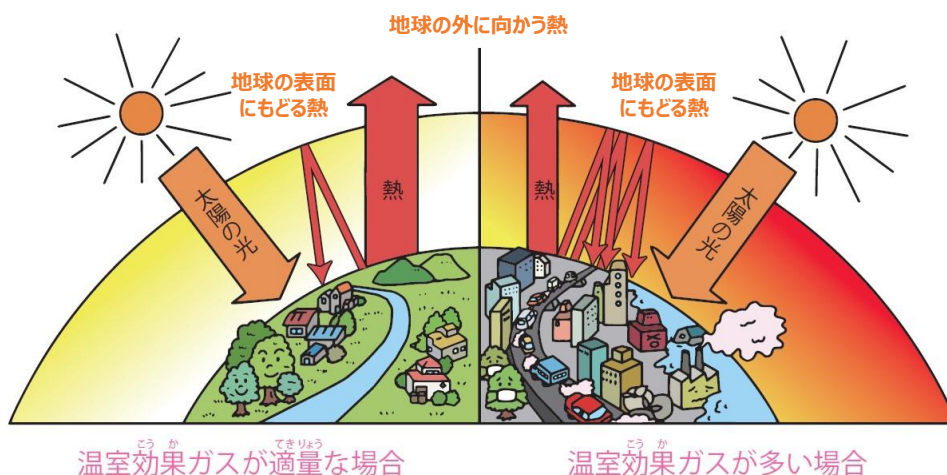


## ① 地球温暖化の仕組み

地球の大気には二酸化炭素などの「温室効果ガス」と呼ばれる気体がわずかにふくまれています。「温室効果ガス」は、赤外線（熱）を吸収し温度を保つ「温室効果」という働きをもっています。

この働きにより、太陽からの光で暖められた地球の表面から地球の外に向かう熱の一部が、大気に蓄積され、地球の表面付近の大気を暖めるため、地球は適度な温度となっています。

しかし、大気中の「温室効果ガス」が多くなると温室効果が強まり、温室の中のようにたくさん熱をこもらせて、地球の温度を必要以上に上げてしまいます。これを地球温暖化といいます。



## ② 地球温暖化による影響

氷河の融解や海面水位の上昇、洪水や干ばつが観測され始めています。このような地球温暖化によるここ数十年の気候変動は、世界中の自然や暮らしにさまざまな影響をあたえています。

日本でも短時間強雨や大雨の増加、台風の大型化にともない、土砂災害や水害の発生が増えたり、1日の最高気温が30℃以上の「真夏日」や35℃以上の「猛暑日」の日数が増えるなどの影響が出ています。

### 大阪で起きていること

#### ●平成30年7月豪雨

2018年（平成30年）7月に西日本を中心に全国的に広い範囲で記録的な大雨が降り、土砂災害、河川のはんらん等が発生しました。



台風第21号による暴風でたおれた木  
(大阪府高槻市)



台風第21号による強風でたおれた電柱  
(大阪府泉南市)

出典：資源エネルギー庁「わたしたちのくらしとエネルギー」

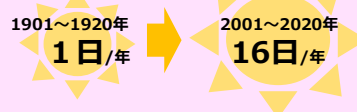
#### ●平成30年台風第21号

2018年（平成30年）9月に発生した台風第21号は非常に強い勢力で上陸し、関西地方を中心に大きな被害をもたらしました。

#### ●100年前と比べた大阪の気候の変化

大阪では、100年前と比べて、猛暑日が15日増加しています。一方で、最低気温が0℃未満の冬日は31日減少しています。

○最高気温35℃以上の猛暑日の増加  
100年前と比べて、15日増加（20年間平均）



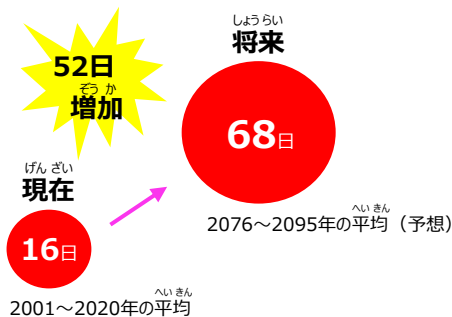
○最低気温0℃未満の冬日の減少  
100年前と比べて、31日減少（20年間平均）



データ出典：気象庁

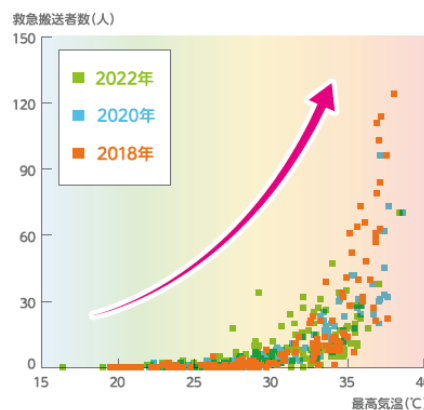
もし、有効な対策をとらないまま地球温暖化が進むと、60～80年後の大阪の平均気温は現在よりさらに4.2℃上昇し、猛暑日が52日ほど増えると予測されています。現在でも、夏には40℃にせまる危険な暑さの日もありますが、こうした状況が日常となる可能性があります。

#### ●猛暑日の大幅増加



データ出典：大阪府の気候変動（大阪管区気象台）  
気象庁のデータを基に作成

#### ●最高気温と熱中症による救急搬送者数



出典：大阪市ホームページ

気温が35℃以上になると熱中症による救急搬送者数が非常に多くなります。

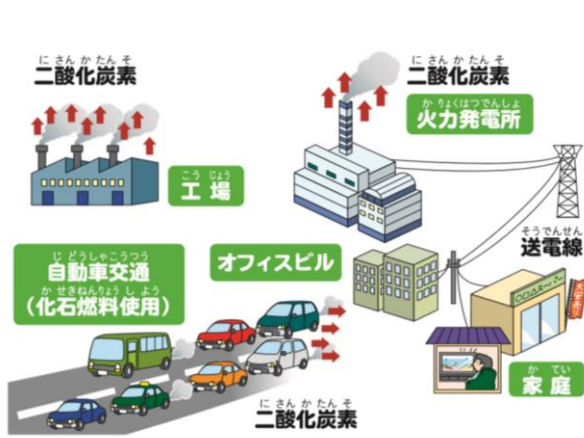


### 他にこんなことも。

- 高温や干ばつにより、農作物が育ちにくくなり、食料不足になる可能性
- 気候の変化に適応できない生物が少なくなったり、絶滅してしまう可能性 などさまざまな影響が出ています。

### ③ 温室効果ガスの発生源

温室効果ガスの90%以上は二酸化炭素で、主に石油や石炭、天然ガスなどの化石燃料が燃焼するときに発生します。わたしたちが発電や移動(車などの燃料)のために、電気やガスなどのエネルギーを多く使うほど、多くの温室効果ガスが発生することになります。地球温暖化は、このようなわたしたちの活動によるものであるとされています。



**化石燃料**  
石油や石炭、天然ガスなどの化石燃料は、大昔に地球上に生きていた動物や植物が死んで、地中深く閉じ込められ、長い時間地球の圧力がかかってできたものです。

出典：堺市環境学習用資料2022年度版「わたしたちと環境」

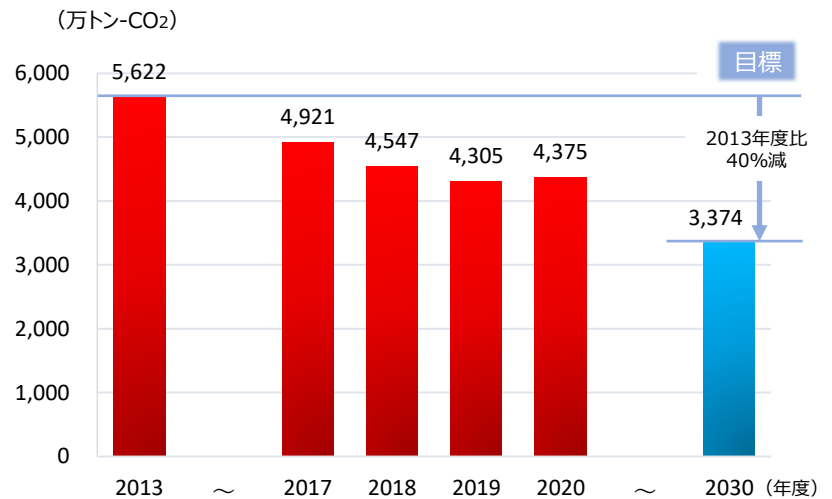
### ④ 大阪府域で排出されている温室効果ガス

2020年度に、大阪府全体で排出されている温室効果ガスは、年間4,375万トンで、2013年度と比べると、約22.2%減っています。

しかし地球温暖化の進行を少しでも防ぐには、温室効果ガスの排出量をもっと減らす必要があります。

そのため、大阪府では、2030年度に温室効果ガスの排出量を2013年度と比べて40%減らすことをめざしています。

まずは、わたしたち一人ひとりが自分にできることは何かを考え、行動していくことが大切です。



大阪府域の温室効果ガス総排出量の推移

#### 大阪府地球温暖化対策実行計画

大阪府では、「大阪府地球温暖化対策実行計画」を定め、2050年の温室効果ガスの排出量を、森林などによる吸収量と同じか、それより少なくすることで、実質的な排出量をゼロにすることをめざすとともに、2030年度の温室効果ガスの排出量を2013年度と比べて40%減らす目標を立てています。この計画に基づき、府民のみならず企業のみなさんと協力して、温室効果ガスを減らすためのさまざまな取り組みを進めています。



## ⑤ わたしたちの暮らしの中でできること

地球温暖化による気候変動の影響への対応として、「緩和」と「適応」という考え方があります。

緩和とは、地球温暖化ができるだけ進まないよう、二酸化炭素の排出を減らす取り組みのことをいい、  
 適応とは、地球温暖化の影響による被害に備え、被害をできるだけ減らす、影響を受けないように  
 する取り組みのことをいいます。それぞれの取り組みについて、わたしたちの暮らしの中でできること  
 はどんなことがあるのでしょうか、考えてみましょう。

### 緩和とは？

原因を少なく  
MITIGATION

### 適応とは？

影響に備える  
ADAPTATION

2つの  
気候変動対策

**緩和策の例**

節電・省エネ  
エコカー  
再生可能エネルギーの活用  
森林を増やす

温室効果ガスをへらす

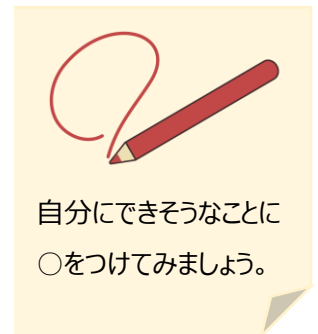
**適応策の例**

虫さされに注意  
熱中症予防  
災害にそなえる  
水利用の工夫  
高温に強い農作物

気候変動による人間社会や自然への影響を回避するためには、温室効果ガスの排出を削減し、気候変動を極力抑制すること（緩和）が重要です。

緩和を最大限実施しても避けられない気候変動の影響に対しては、その被害を軽減し、よりよい生活ができるようにしていくこと（適応）が重要です。

出典：気候変動適応情報プラットフォームサイト



### 二酸化炭素を吸収する森林

植物は、ふだんは人間や他の動物と同じように呼吸をしています。同時に、太陽の光をあびると、二酸化炭素を吸って成長に必要な養分を作り出し、酸素をはき出しています。（これを光合成といいます）

日本の森林では人が植えた「人工林」が約40%をしめています。

人工林は人が間伐等の手入れをすることで成長し、二酸化炭素の吸収など森林の持つ多くの機能を発揮できるようになります。わたしたちが積極的に、木材を使った製品を使うことで、人工林の手入れが進み、森林の成長を助けることにつながります。



### 暑さを知らせる情報を活用しよう！

外で遊ぶ時は「**熱中症警戒アラート**※」や熱中症予防のための数値である「**暑さ指数**」を確認しましょう。

※熱中症の危険性が極めて高くなると予想される日の前日の夕方または当日早朝に都道府県ごとに発表。

### 大阪府暑さ対策情報ポータルサイト

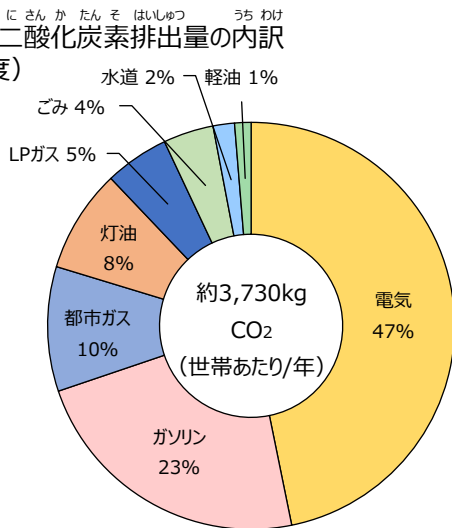
暑さを知らせる情報を提供するサービスや、暑さから身を守る取り組みを知ることができます。



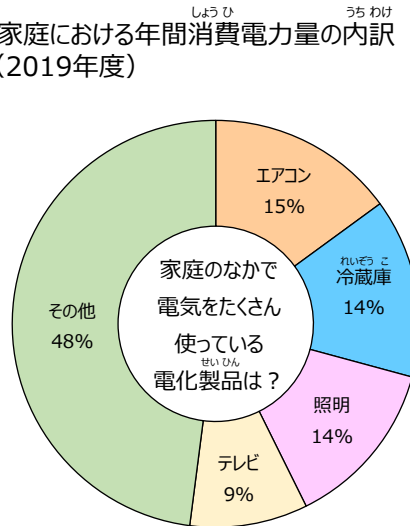
## 2 わたしたちの暮らしの中のエネルギー

下の左の円グラフは、家庭1世帯から1年間に排出された二酸化炭素の量を調べたものです。電気の使用によるものが最も多く、全体のおよそ半分をしめています。また、家庭のなかで電気を使う割合をみると、エアコン、冷蔵庫、照明、テレビで使われる電気の割合が多くなっています。エネルギーの消費を減らすために、家庭ではどんなことができるのでしょうか。

◎家庭からの二酸化炭素排出量の内訳 (2021年度)



◎家庭における年間消費電力量の内訳 (2019年度)



出典：温室効果ガスインベントリオフィス（全国温暖化防止活動推進センター）を基に作成

### ① エネルギーの消費を減らす工夫「省エネ」

電気やガスなどのエネルギーを効率的に使うことを「省エネルギー（省エネ）」といいます。「だれもいない部屋の電気・テレビを消す」「冷蔵庫・冷凍庫の開けている時間を短くする」「電気ポットなど長時間使わないときは電源プラグをコンセントからぬく」など、一人ひとりが意識して行動することで取り組めることがたくさんあります。

また、家電製品を作るメーカーは、省エネ効果が高く環境にやさしい製品（省エネ型製品）の製造に取り組んでいます。新しい家電製品を買う時は、省エネ性能が優れている製品を選ぶことで、家庭での省エネにつながります。

#### 💡 節水も省エネ！？

河川などから浄水場へ水を送り浄水場で水を処理するとき、浄水場から家庭や学校に水を送るとき、使った水を下水処理場できれいにするときなどに、たくさんの電気のエネルギーが使われています。つまり、水を使えば使うほど電気が必要となり、水を節約することが省エネにつながります。



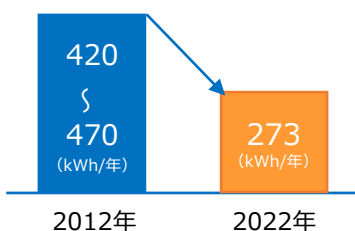
#### 💡 1年間の消費電力量の比較

##### 例：冷蔵庫



401～450Lの例

10年前の製品と最新の省エネ型製品で比較すると・・・



約35～42%の省エネ

1年間の電気代が約4,560～6,110円節約！



# できているかな？ できるかな？ 省エネ チェックシート

すでにできていることには◎、今日からできそうなことには○をつけてみよう！

	省エネ行動と省エネ効果 (年間CO <sub>2</sub> 削減量※)	できていること◎ できそうなこと○
エアコン	夏の冷房時の設定温度を27℃から28℃にする → 13kg	
	冬の暖房時の設定温度を21℃から20℃にする → 23kg	
冷蔵庫	開けたらすぐに閉める。用がないのに開けない。 → 3kg	
	ものをつめすぎない（食品どうしのすき間をあける） → 19kg	
照明	だれもいない部屋の電気を消す → 2kg	
テレビ	見ない時は消す → 8kg	
お風呂	お湯が冷めないうちに間をあけずに入る → 85kg	
	シャワーは流しっぱなしにしない → 28kg	
トイレ	使わないときは電気便座のフタを閉める → 15kg	

※二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) の削減量

## ！ 計算してみよう！

☑ ◎と○をつけた省エネ行動の年間CO<sub>2</sub>削減量の合計を計算してみましょう。

①  kg

☑ クラスのみんなと同じことに取り組んだ場合、①  ×  クラスの人数 = ②  kg

☑ 杉の木は、1本あたり年間で約14kgのCO<sub>2</sub>を吸収します。

②の量は、杉の木の何本分の吸収量に相当するか考えてみましょう。

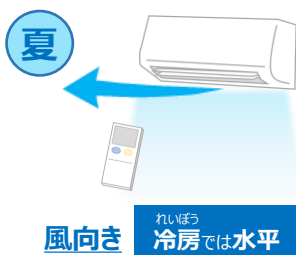


一人ひとりでは省エネ効果が少ないように思われますが、みんなで取り組むことで大きな効果が得られます。

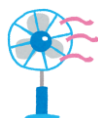
出典：省エネ効果（資源エネルギー庁「省エネ性能カタログ2023年版」[省エネポータルサイト]）  
杉の木の年間吸収量（環境省/林野庁「地球温暖化防止のためのみどりの吸収源対策」）

## 💡 空気の流れと室温調節

冷たい空気は下に、暖かい空気は上にたまります。夏と冬で上手に室温を調節して省エネ効果を高めましょう。



冷たい空気を扇風機でかきまぜることで、部屋全体をすずしく。



冬

風向き 暖房では下向き



天井近くにたまった暖かい空気をかきまぜる (下におろす) ことで足もとまであったか。



### <参考>

★ 大阪府地球温暖化防止活動推進センターのホームページでは、家庭での省エネなどを、まんがやすごろくで分かりやすくしょうかいしています。 [http://osaka-midori.jp/ondanka-c/manga\\_sugoroku/](http://osaka-midori.jp/ondanka-c/manga_sugoroku/)





## ② 省エネルギーで快適な住まい

省エネに取り組むことや省エネ型製品を選ぶこととあわせて、住宅そのものの省エネ性能を高くすることで、大きな効果を得ることができます。

住宅の省エネ性能を高める方法の1つに「断熱」があります。断熱とは、壁、床、窓などを通した家の中と外の熱の移動を少なくすることです。

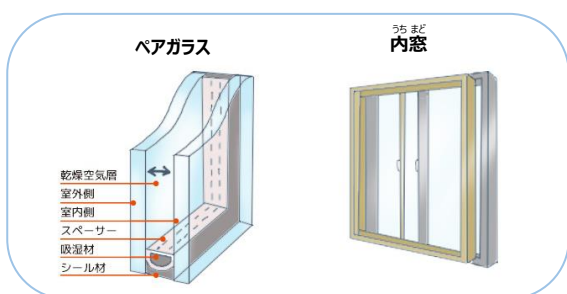
家を建てる方法や材料を工夫することで、夏は、外の熱が家の中に入りにくく、冬は、家の中の熱が外に逃げにくくなり、少しの冷暖・暖房で、快適に過ごすことができるようになります。



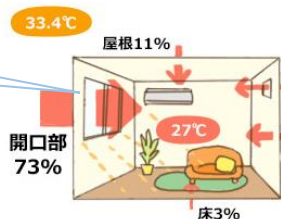
出典：積水ハウス株式会社

### 窓の熱の出入りをへらそう！

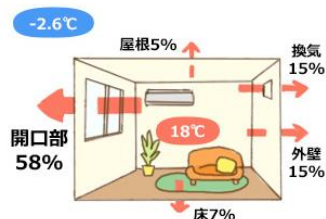
住宅の熱の出入りの割合をみると、夏は73%、冬は58%が、窓（開口部）から出入りしています。窓ガラスをペアガラスにしたり、内窓を設置することで大きな効果があります。内窓は、断熱シートやプラスチック段ボールなどホームセンターで売っているもので比較的簡単に作る方法もあります。また、厚手のカーテンを取り付けることでも熱の出入りを減らすことができます。



夏の冷房時(昼)に  
開口部から熱が入る割合73%



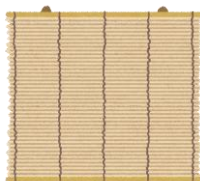
冬の暖房時の熱が  
開口部から流失する割合58%



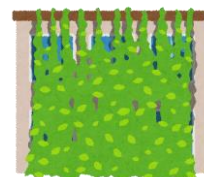
出典：資源エネルギー庁「省エネポータルサイト」

夏は、家の外で日差しをさえぎり、太陽の熱が窓から家の中に入らないようにすることが有効です。

窓の外にすだれを取り付ける



アサガオやゴーヤを植えて  
緑のカーテンを作る



さらにこんなことも。

### ● ZEH (ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)

住宅の断熱性能を高めるとともに、省エネ型製品を使うこと等で、使うエネルギーの量を大幅に減らした上で、太陽光発電等でエネルギーを作ることにより、住宅で使うエネルギーと作るエネルギーの差し引きをゼロにすることをめざした住宅。

#### ZEHにすると、いいこと



心地いい

さいふ  
お財布にいい

健康にいい

他にもいいことがたくさんあります。  
くわしくは動画でようかいしています。





## さまざまな発電方法

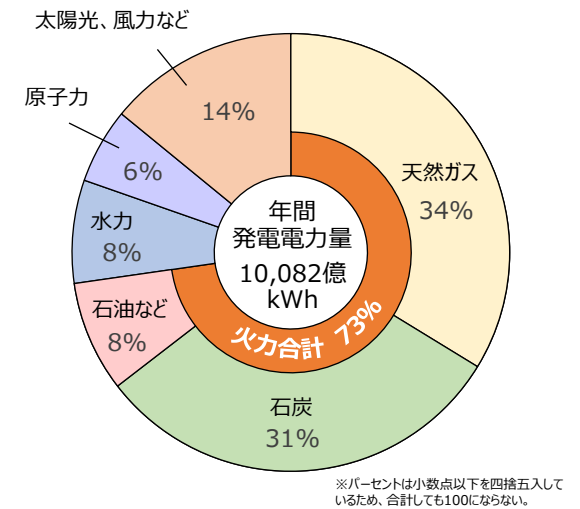
発電方法にはいろいろな種類がありますが、化石燃料（天然ガス、石炭、石油など）を燃やすことで電気を作る火力発電が最も多くなっています。

発電方法にはそれぞれメリットとデメリットがあります。例えば、火力発電は使用する電気の量に合わせて発電量を調整することができますが、化石燃料を燃やして発電するため、多くの二酸化炭素を排出してしまいます。水力発電や原子力発電は、発電時に二酸化炭素を排出しませんが、大規模な水力発電ではダム建設により自然環境に影響をあたえてしまう可能性があり、原子力発電では地震などの災害発生時の安全対策や日常の安全管理を厳重に行うことが必要です。

また、太陽光や風力などの再生可能エネルギーを利用した発電方法もあります。これらのエネルギーは、自然の力を利用するので、なくなってしまう心配がなく、発電時に二酸化炭素を排出しないことから、地球温暖化対策として重要なエネルギーとされています。しかし、天候や風の強弱といった自然条件によって発電量が左右されるため、他の発電方法で調整をする必要があります。

このように、いろいろな発電方法をバランス良く組み合わせ、それぞれの特徴を最大限に活用し、安全で環境にやさしい電気を安定的に確保していくことが大切です。

### ◎ 発電の内訳（2022年度）



出典：資源エネルギー庁「かがやけ！みんなのエネルギー」  
「総合エネルギー統計」を基に作成

#### 風力発電

風があれば夜間でも  
発電できる



淡路風力発電所（関電エネルギーソリューション）

#### 太陽光発電

家庭や学校などの屋根  
への設置も可能



夢洲メガソーラー（大阪ひかりの森プロジェクト）

#### 小水力発電

河川の水流を利用した  
ものは環境負荷が小さい



水力発電所（岐阜県）（大和ハウス工業株式会社）

### さらにこんなことも。

#### ● 都市ガスから電気を作る

家庭用燃料電池（エネファーム）は、都市ガスにふくまれる水素を取り出して、空気中の酸素を反応させて電気を作るシステムです。

電気と同時にお湯も作ることができるので、エネルギーをむだなく使うことができます。



#### ● 再生可能エネルギーで作られた電気を選ぶ

2016年4月から「電力の自由化」となり、家庭でも電力会社や料金メニューを自由に選べるようになりました。電力会社が提供する「再生可能エネルギーで作られた電気メニュー」を選ぶことで、二酸化炭素を排出しない環境にやさしい電気を利用することができます。



大阪府庁（大手前庁舎）では再生可能エネルギーで作られた電気を使用しています。

年間CO<sub>2</sub>削減量  
約1,900トン

### ③ 環境にやさしい乗り物

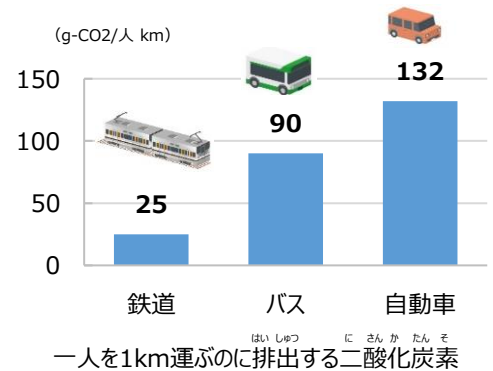
一人を1km運ぶのに排出する二酸化炭素の量をさまざまな乗り物で比べると、鉄道やバスの方が自動車よりも少なくなっています。そのため、お出かけや旅行の移動に、鉄道やバスなどを利用することが、地球環境にやさしい行動といえます。

また、自動車を利用する場合は、走るときに二酸化炭素を排出しない、または排出する量が少ない環境にやさしい自動車を使うことが大切です。

#### 鉄道から排出される二酸化炭素は自動車の約1/5！

鉄道は、鉄のレールと車輪の間に働く摩擦が少ないので、小さな力で動かすことができます。そのため、自動車よりも少ないエネルギーで、一度にたくさんの人や荷物を運ぶことができます。また、鉄道のうち、電気で走る電車・新幹線・地下鉄などは、走るときに二酸化炭素を排出しません※。

これらのことから、近年、地球温暖化の防止に役立つ乗り物として、世界中で鉄道への関心が高まっています。



出典：国土交通省「輸送量あたりの二酸化炭素排出量」（2021年度）を基に作成

#### スイッチ！サステナブルトレイン（共通ロゴ・スローガン）



鉄道会社（JRや主な私鉄）では、サステナブル（持続可能）な未来をめざして、共通のロゴマークとスローガンを作り、地球温暖化の防止に貢献する、環境にやさしい鉄道の利用を呼びかけています。

#### 環境にやさしい自動車

##### プラグインハイブリッド自動車 (PHV)

ガソリンで動くエンジンと電気で動くモーターを組み合わせ、外部から充電できるバッテリーをのせたガソリン車と電気自動車のよいところを組み合わせた自動車。

##### 電気自動車 (EV)

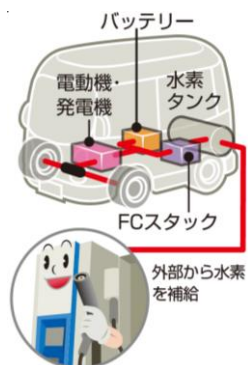
バッテリーにためた電気でモーターを動かして走る自動車。走るときに二酸化炭素を排出しません※。

##### 燃料電池自動車 (FCV)

水素と空気中の酸素を反応させて作った電気で走る自動車。走るときに二酸化炭素を排出しません※。水素を充填する「水素ステーション」がまだ全国的に少ないので、今後増やしていくことが課題です。

水素は、地球上に多く存在し、エネルギーとして利用する際、二酸化炭素を排出しないことから、新しいエネルギーとして注目されています。自動車以外にもさまざまな分野で使われることが期待され、研究開発が進められています。

**バッテリー（蓄電池）**は、くり返し充電して使用できる電池です。自動車で発電した電気をためて使うことができるので、エネルギーを効率よく利用できます。



※電車や電気自動車、燃料電池自動車を走らせる電気や水素を作るときには二酸化炭素が排出される場合があります。

## ④ 環境にやさしい製品やサービス

わたしたちが消費している食べ物から衣服、自動車、住たくまで、あらゆる製品は、それらの製品が作られるときや工場からお店に運ばれるとき、さらにお店で売られるときなどにも多くのエネルギーを消費しています。

わたしたちは、くらしの中でさまざまな製品を使用していますが、電気やガスを直接消費する以外に、このように目に見えないところでも多くのエネルギーを消費しています。そのため、作る過程でのエネルギー消費が少ない環境にやさしい商品を選ぶことや、ものを大切に長く使うようにすることが大切です。



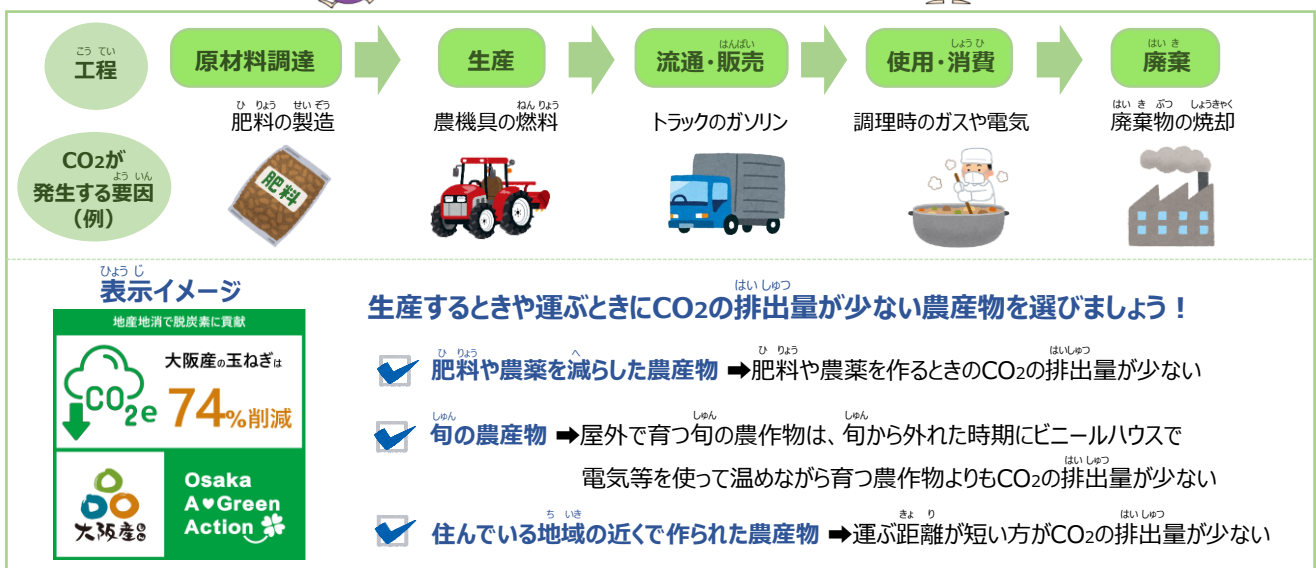
出典：資源エネルギー庁「かがやけ！みんなのエネルギー」及び「わたしたちのくらしとエネルギー」を基に作成

## ? 二酸化炭素の足あと？カーボンフットプリントとは？

製品を作ってから廃棄されるまでの工程で発生する温室効果ガスを二酸化炭素の量で計算して表示する仕組みを「カーボンフットプリント」といいます。二酸化炭素の排出量をわかりやすく表示することで、わたしたちが、二酸化炭素の排出量が少ない製品やサービスを選び、環境にやさしい行動をとるための目安となります。



### 農産物の場合のカーボンフットプリント




地球温暖化の進行をふせぐため、世界の国や地域が協力して「2050年カーボンニュートラル」をめざしています。  
カーボンニュートラルとは？なぜめざすの？





Switch!  
SUSTAINABLE  
TRAIN




JR西日本  
地球環境への取り組み

鉄道は、自家用乗用車や飛行機に比べて  
CO<sub>2</sub>排出量が

約 **1/5**

電車を選ぶ  
それだけで、環境にやさしい行動です



1人1km運ぶのに排出される二酸化炭素(g-CO<sub>2</sub>/人km)  
国土交通省「輸送量あたりの二酸化炭素排出量」(2021年度)を基に作成

予約不要  
見学無料

コープ・ラボ  
co-op lab  
taberu taisetsu museum

**たべるたいせつミュージアム**

食の安全や食育・たべるたいせつ、  
体験しながら学ぶ



住所  
和泉市テクノステージ3-1-3  
開館時間  
10:00~16:00  
(入場15:30まで)  
休館日  
月曜(祝日の場合は翌平日)  
駐車場  
無料駐車場あり(20台)

くらしに笑顔お届けします  
大阪いずみ市民生活協同組合

見つけよう!  
環境とエネルギーの  
“いま”と“みらい”

完全  
予約制

見学  
無料

**ガス科学館**  
GAS SCIENCE MUSEUM

大阪ガス Daigas Group

ガス科学館  
マスコットキャラクター  
「スキッパー」くん  
ガス科学館サイト

TEL: **072-268-0071** 大阪ガス ガス科学館

〒592-0001 大阪府高石市高砂3丁目1番地(東北製造所 第二工場内)

**関西電力**  
power with heart

関西電力グループは、  
私たち自身のゼロカーボン化はもちろん  
社会全体のゼロカーボンにも取り組んでいきます。  
そのために、お客さまや事業パートナー、自治体など  
あらゆるステークホルダーの皆さまと  
力を合わせて進んでいきたいと考えています。

ゼロカーボンに向けた取り組みなどについて、  
ホームページでご紹介しております  
<https://www.kepco.co.jp/>

関西電力 ゼロカーボンロードマップ 検索

わくわく!  
ドキドキ!

楽しく学べるお子さま向けセミナーをいろいろなテーマで  
定期的で開催しています。図書館もご利用いただけます。  
詳しくはホームページをご確認ください。

納得工房は、リニューアル工事のため閉館中ですが、  
お子さま向けセミナー、図書館は引き続きご利用いただけます。

SEKISUI HOUSE  
Tomorrow's Life Museum 関西

京都府木津川市兜台 6-6-4 TEL 0120-71-0925

なっとくこうぼう

大和ハウスグループは、  
再生可能エネルギーの利用を  
推進しています。

ECO FIRST エコファーストを推進  
環境大臣認定  
The BuiltECO  
Greenhouse Group

大和ハウス工業株式会社  
Daiwa House

**GODA** 0120-1504-52

太陽光はゴウダ♪  
蓄電池もゴウダ♪

太陽光  
パネル

蓄電池

V2H・  
EV充電器

本社/大阪府茨木市上郡2丁目13番14号 ゴウダC&Eビル

What science can do

サイエンスの限界に挑戦し、  
患者さんの人生を変える医薬品を届ける。  
アストラゼネカ

アストラゼネカはサイエンス志向のグローバルなバイオ・医薬品企業です。  
アストラゼネカでは、私たちが社会に最も貢献できること  
“健康”を基盤に、「医療アクセス」「環境保全」「倫理と透明性」に注力することで  
持続可能な社会の実現を目指しています。

アストラゼネカ株式会社  
〒530-0011 大阪市北区大深町3番1号 グランフロント大阪タワーB  
<https://www.astrazeneca.co.jp/>

**AstraZeneca**

年 組

名前

発行：大阪府 環境農林水産部 脱炭素・エネルギー政策課 (令和6年4月)  
※この冊子は、大阪市環境副読本「おおさか環境科」から一部転載し作成しています。

