

考えよう！ わたしたちのくらしと環境・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



環境情報紙「エコチル」大阪版 令和6年度1月号表紙イラスト採用作品

き ぎょう 企業のお仕事とSDGs

かん きょう
企業のみなさんの環境に関する取り組みを学んでみよう！



©2014 大阪府もずやん



くわしくはこちら



2025年大阪・関西万博

未来のために、今できることを考えみよう！



OSAKA, KANSAI, JAPAN
EXPO2025

©Expo 2025 大阪・関西万博公式キャラクターミyakuma

1

地球温暖化について知ろう

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。

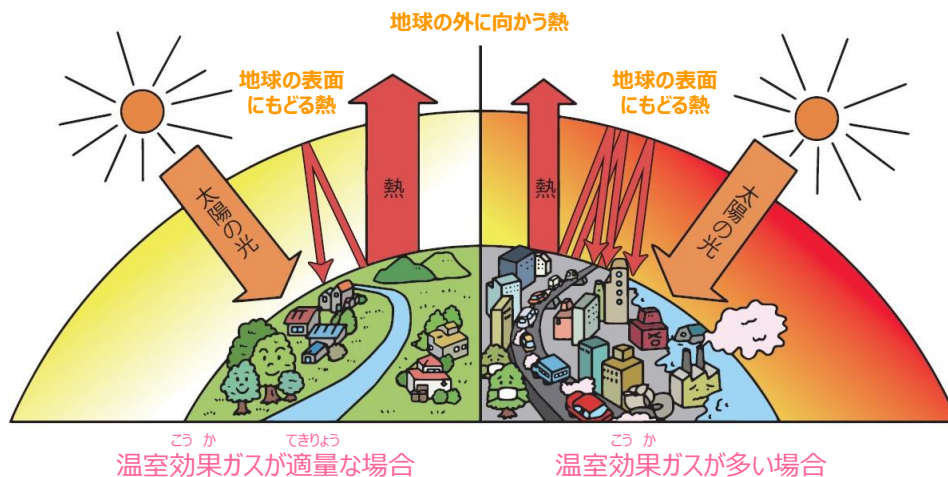
「何が原因なのか」「地球温暖化によってどのようなことが起こるのか」を調べていきましょう。

① 地球温暖化の仕組み

地球の大気には、二酸化炭素(CO₂)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。

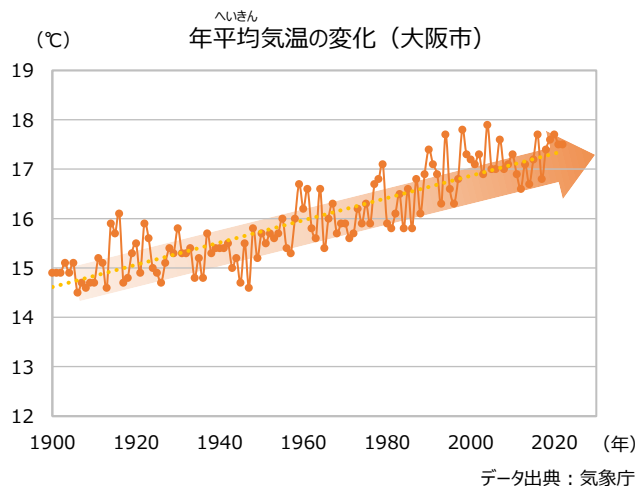
この働きにより、太陽からの熱で暖められた地球の表面から地球の外に向かう熱の一部が、大気に蓄積され、地球の表面付近の大気を暖めるため、地球は適度な温度となっています。

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。



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

- ヒートアイランド現象は、都市の気温がまわりの地域に比べて高くなり、「熱の島」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。



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、台風の大規模化にともない、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

自然災害の発生

平成30年7月豪雨では、西日本を中心に記録的な大雨が降り、土砂災害や河川のはんらんが発生したり、平成30年台風第21号では、非常に強い勢力の台風が上陸し、関西地方を中心に大きな被害をもたらしました。



台風第21号による
強風で転がった自動車
(大阪市住之江区)

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、年間の猛暑日が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）

1901～1920年 **1日/年** → 2001～2020年 **16日/年**

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）

1901～1920年 **35日/年** → 2001～2020年 **4日/年**

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、21世紀末（2076～2095年）の大阪の平均気温は、20世紀末（1980～1999年）よりさらに4.2℃上昇し、年間の猛暑日が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。

熱中症患者の大幅増加

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。

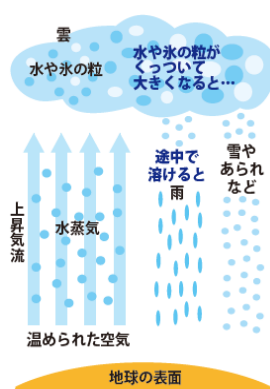
大阪府域の救急搬送者数	
2021年	2,844人
2022年	4,628人
2023年	5,951人
2024年	7,253人

5月から9月の合計 データ出典：消防庁

気温と雨 ～強い雨は危険～

雨は、右の図のように地球で温められた水蒸気が上空で集まり、水蒸気の粒が大きくなると、その重さで落下してきます。

地球温暖化では、これまでより地球表面の温度が上がり、水蒸気の量が増えます。たくさん水蒸気が上空に上ると、雲も大きく発達し、急に強い雨が降る原因となります。強い雨がたくさん降ると、土砂災害などの原因になるので、とても危険です。



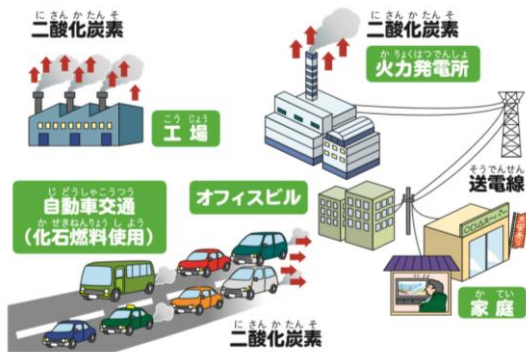
出典：
おおさか気候変動「適応」ハンドブック

さらにこんなことも。

- 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
- 多くの生物が気候変動の速さについていけなくなったり、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のために、化石燃料由来の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。近年の急激な地球温暖化は、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、地中深くに閉じ込められ、長い時間地球の圧力がかかってできたものです。

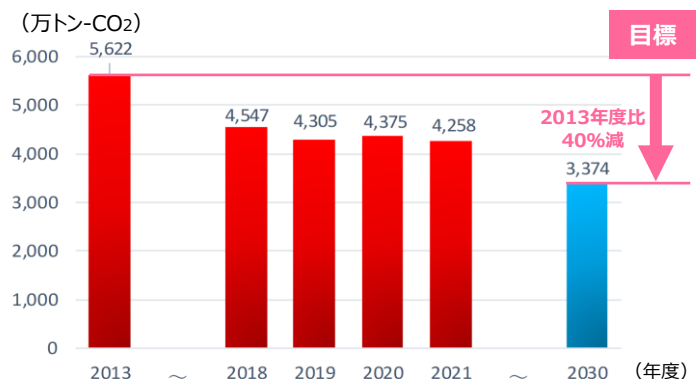
出典：堺市環境学習用資料2022年度版「わたしたちと環境」

④ 大阪府域で排出されている温室効果ガス

2021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4,258万トンで、2013年度と比べると、約24.3%減っています。しかし、地球温暖化の進行を防ぐには、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。



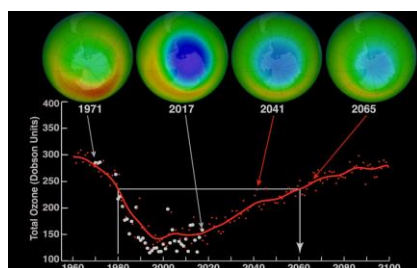
大阪府域の温室効果ガス総排出量のうりかわり

わたしたちの取り組みで世界は変わる！

現在、地球温暖化の進行を防ぐため、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。過去には、人間や動植物に悪影響のある太陽光の紫外線を吸収し、地球上の生物を守る「オゾン層の破壊」が大きな地球環境問題でしたが、新たな技術や世界中の人たちがみんなでおゾン層を守るために取り組むことにより、オゾン層は回復しつつあります。

地球温暖化の進行も、新しい技術を使うことや世界で協力することができれば、防ぐことができると考えられています。

オゾンホールの変化と予測



出典：NASA Scientific Visualization Studio

カーボンニュートラルとは？ なぜめざすの？

くわしく学べる
補助資料は
こちら▶▶



⑤ わたしたちの暮らしの中でできること

気候変動による地球温暖化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し、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にはどんなことがあるのか」を考えてみましょう。

緩和とは？

原因を少なく
MITIGATION

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

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。

適応とは？

影響に備える
ADAPTATION

適応策の例

熱中症予防
災害にそなえる
水利用の工夫
虫さされに注意
高温に強い農作物

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、人間が植えた「人工林」が約40%をしめています。人工林は人間が間伐など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。

年	猛暑日数	アラート発表回数
2021年	15日	1回
2022年	14日	13回
2023年	27日	19回
2024年	41日	30回

データ出典：気象庁、環境省「熱中症予防情報サイト」

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。

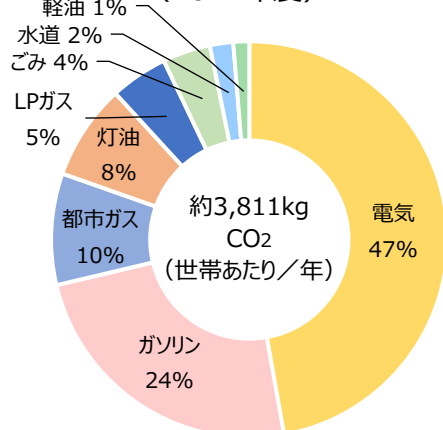


2 わたしたちの暮らしの中のエネルギー

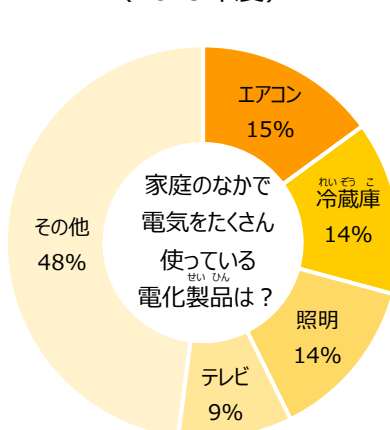
下のグラフは、家庭1世帯から1年間に排出された二酸化炭素の量を調べたものです。電気の使用によるものが最も多く、全体のおよそ半分以上を占めています。また、家庭のなかで電気を使う割合をみると、エアコン、冷蔵庫、照明、テレビで使われる電気の割合が多くなっています。

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
(2022年度)



家庭における年間消費電力量の内訳
(2019年度)



データ出典：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）

① エネルギーの消費を減らす工夫「省エネ」

電気やガスなどの限りある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やテレビを消す」「冷蔵庫や冷凍庫を開けている時間を短くする」「電気ポットを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、一人ひとりが意識することで省エネにつながる行動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。

節水も省エネにつながる！

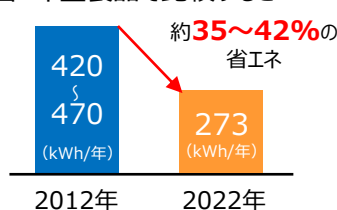
河川などから浄水場へ水を送り、浄水場で水を処理するとき、浄水場から家庭や学校に水を送るとき、使った水を下水処理場できれいにするときなどに、たくさんの電気のエネルギーが使われています。

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。



省エネ型製品を使うと…

たとえば、10年前の冷蔵庫と最新の省エネ型製品で比較すると…



電気代も1年間で約4,500～6,000円節約！

データ出典：一般財団法人家電製品協会「2023年度版スマートライフおすすめBOOK」

家電製品のエコラベル (例) 統一省エネラベル



省エネ性能の段階を星で表していたり、年間電気料金のめやすが表示されています。

注目してみ！

できているかな？できるかな？ 省エネチェックシート

	省エネ行動と省エネ効果	年間CO2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。	➔ 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	省エネ型のLEDランプに取り替える ※LED電球は消費電力がとても小さいだけでなく、寿命も長持ちする電球	➔ 39kg	
 テレビ	見ない時は消す	➔ 12kg	
 お風呂	お湯が冷めないうちに間をあけずに入る	➔ 78kg	
	シャワーは流しっぱなしにしない	➔ 26kg	
 トイレ	使わないときは電気便座のフタを閉める	➔ 15kg	

データ出典：省エネ効果（資源エネルギー庁「省エネ性能カタログ2024年版」「省エネポータルサイト」）

CO2削減量を計算してみよう！

STEP 1 ◎と○をつけた省エネ行動の
年間CO2削減量の合計を計算してみましょう。

① kg

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。

STEP 2 クラスのみんなで同じことに取り組んだ場合、

① × = kg
クラスの人数

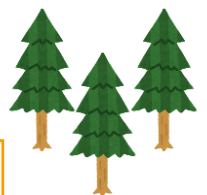
STEP 3 杉の木は、1本あたり年間で約14kgのCO2を吸収します。

②の量は、杉の木の何本分の吸収量に相当するか計算してみましょう。

出典：杉の木の年間吸収量

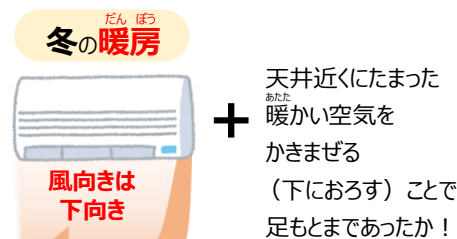
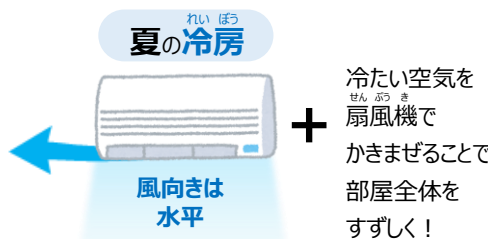
（環境省/林野庁「地球温暖化防止のためのみどりの吸収源対策」） ② ÷ 14 =

杉の木 本分



空気の流れと室温調整

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。



<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紹介しています。
http://osaka-midori.jp/ondanka-c/manga_sugoroku/



② 省エネルギーで快適な住まい

家庭での取り組みや省エネ型製品を選ぶことなどと一緒に、住宅そのものの省エネ性能を高くすることで、大きな省エネ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ひとつに「断熱」があります。断熱とは、壁、床、窓などを通じ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。

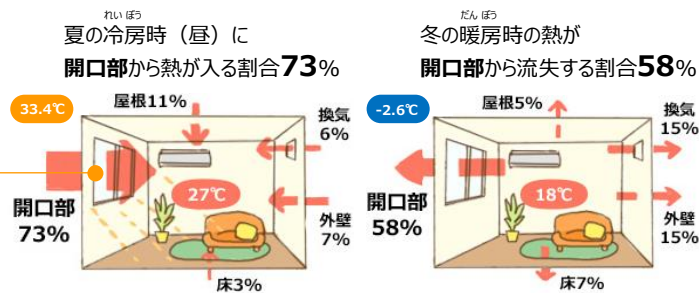
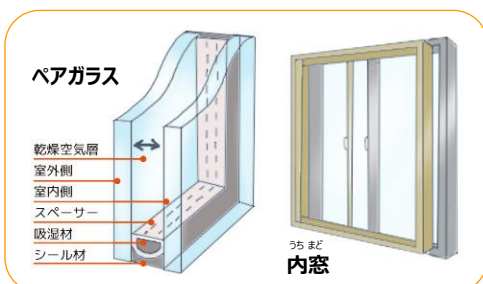


出典：積水ハウス株式会社

窓の熱の出入りを減らそう！

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断熱効果があります。

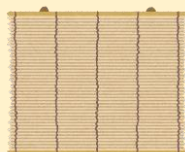
内窓は、断熱シートやプラスチック段ボールなどホームセンターで売っているもので比較的簡単に作ることもできます。また、厚手のカーテンを取り付けることでも、熱の出入りを減らすことができます。



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効果的です。

窓の外にすだれを取り付ける



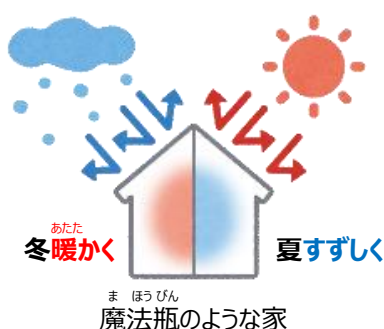
アサガオやゴーヤを植えて緑のカーテンを作る



さらにこんなことも。

ゼッチ ZEH (ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)

ZEHは、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です。



＜参考＞

大阪府のホームページでは、ZEHのよさをパンフレットや「もずやん」が登場する動画で分かりやすく紹介しています。
<https://www.pref.osaka.lg.jp/o120020/eneseisaku/sec/zehdouga.html>



③ さまざまな発電方法

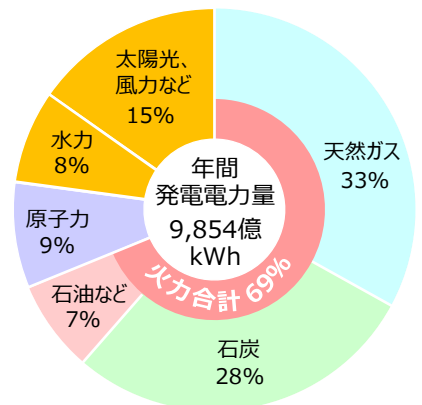
発電方法にはいろいろな種類がありますが、天然ガス、石炭、石油などの化石燃料を燃やすことで電気を作る火力発電が最も多くなっています。

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よく組み合わせ、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 (2023年度)



データ出典：資源エネルギー庁
「令和5年度総合エネルギー統計速報」

再生可能エネルギーを利用した発電方法（例）

風力発電

風の力で羽根を回し、その回転運動を発電機に伝えて電気を作ります。風があれば夜でも発電できます。



あわじ 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

光エネルギーを直接電気エネルギーに変換します。家庭や学校の屋根へも設置ができます。



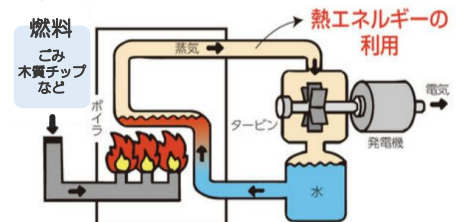
ゆめしま 夢洲メガソーラー（大阪ひかりの森プロジェクト）

バイオマス発電

ごみや木質チップ、動物のふんなどの資源を利用して電気を作ります。



しょうやくしき せつ まいしま ごみ焼却施設 舞洲工場



さらにこんなことも。

都市ガス発電



ねんりょう 家庭用燃料電池（エネファーム）

燃料電池は、都市ガスにふくまれている水素を取り出して、空気中の酸素を反応させて発電します。電気を家庭で利用するとともに、発生した熱を給湯に有効利用するため、むだになるエネルギーが少なく効率的です。

電気は 選べる!?

環境にやさしい電気の利用

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。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、環境にやさしい電気を利用することができます。

④ 環境にやさしい乗り物



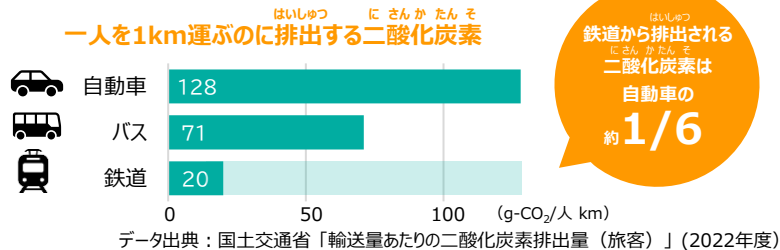
一人を1km運ぶのに排出する二酸化炭素の量をさまざまな乗り物で比べると、鉄道やバスは自動車よりも少ない結果となっています。そのため、お出かけや旅行の移動に、鉄道やバスを利用することは、地球環境にやさしい行動といえます。

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。

地球温暖化防止に役立つ鉄道

鉄道は、レールと車輪の間の摩擦が少ないので、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。



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

ZEV（ゼロエミッション車）と呼ばれる電気自動車（EV）、プラグインハイブリッド自動車（PHV）、燃料電池自動車（FCV）は、二酸化炭素を排出せずに走ることができます※。このような環境にやさしい自動車を増やすことが重要です。

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。	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。	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。
--	--	---

さらにこんなことも。

万博会場で、走行中に充電するEVバスが走ります！

EVやPHVは通常、自動車に外部からケーブルをつないで充電しますが、2025年大阪・関西万博では、道路の下に埋めたコイルから電気を送り、その上を通過するだけで充電されて走り続けることができるEVバスが会場内を走ります。

画像制作：関西電力・Osaka Metro

走行中充電の活用イメージ図



注目の新エネルギー、水素！

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。9ページで紹介した家庭用燃料電池や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。

© 岩谷産業株式会社

燃料電池自動車用水素ステーション



※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。

⑤ 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、住宅まで、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めやすとなります。

農産物の場合のカーボンフットプリント



生産や運搬時に、二酸化炭素 (CO₂) の排出量が少ない農産物を選ぼう！

肥料や農薬を減らした農産物	肥料や農薬を作るときのCO ₂ の排出量が少ない
旬の農産物	屋外で育つ旬の農作物は、旬から外れた時期にビニールハウスで電気などを使って温めながら育つ農作物よりもCO ₂ の排出量が少ない
住んでいる地域の近くで作られた農産物	運ぶ距離が短い方がCO ₂ の排出量が少ない

カーボンフットプリント表示イメージ



<参考>



年11回、みなさんの学校に配られる環境情報紙「エコチル」で、さらに環境についての学びを深めよう。
https://www.ecochil.net/back_number/?informationarea=osaka



ジュノパーク
JUNOPARK
by SEKISUI HOUSE

住のテーマパークで遊ぼう！
2025年8月5日(火)OPEN



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

AstraZeneca

〒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/>

**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

GODA 0120-1504-52
本社/大阪府茨木市上郡2丁目13番14号 ゴウダC&Eビル



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

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(泉北製造所 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



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)

予約不要 見学無料

くらしに笑顔をお届けします
大阪いずみ市民生活協同組合



Switch!
SUSTAINABLE
TRAIN

JR 西日本

鉄道は、自家用乗用車や飛行機に比べて
CO₂排出量が
約 **1/6**

電車を選ぶ
それだけで、環境にやさしい行動です

輸送手段	CO ₂ 排出量 (g-CO ₂ /人km)
自家用乗用車	128
飛行機	101
バス	71
鉄道	20

1人1km運ぶのに排出される二酸化炭素(g-CO₂/人km)
国土交通省「輸送量あたりの二酸化炭素排出量」(2022年度)を基に作成



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。

大和ハウス工業株式会社

ECO FIRST
環境大賞認定
エコファースト企業
環境大賞認定
We Build ECO
Daishin House Group

