

私たちがオトナになったとき、

地球温暖化・気候変動による異常気象や、それにともなう洪水や土砂くずれなどの災害、異常高温による生態系の変化、熱中症被害などにおびやかされるような地球にならないよう、いまから、みんなで力を合わせて、地球の未来を変えていきましょう! おうちの人と一緒に読んでね!



地球温暖化防止ハンドブック

かえていこう!



わたしの名前は「しーちゃん」

最近、海の底から見える、 海の仲間にカラフルな南の魚が増えたみたい。 前からいた魚がすこし少なくなりました。 なぜなのかな〜と考える時、 手が丸くなってしまいます。 気候変動(Climate Change)の考えすぎなのかな?

全国地球温暖化防止活動推進センター (一般社団法人 地球温暖化防止全国ネット)

https://www.jccca.org/

2023.6更新



全国地球温暖化防止活動推進センター Japan Center for Climate Change Actions





また、日本の過去100年あたりの年平均気温の上昇率は1.5℃、東京は3.3 ℃、大阪で2.6℃、名古屋で2.9℃(※2)、そして北極では世界平均のおよそ2倍

たった1 ℃の上昇だけど、地球全体で異常気象に伴う災害や、人や動物への







このままだと私たちの 非来はないへんなことに…。

もともと地球は、大気の中の二酸化炭素=CO2などの「温室効果ガス」が 太陽からの熱をつかまえ、大気をあたためることで人々が快適に住める、 およそ15℃という快適な気温を保っていました。

それが、私たちの生活に必要な電気・ガス・ガソリンなどのエネルギーをつくるために、石炭や石油、天然ガスなどの化石燃料を使うことによってCO2が増えすぎてしまい、宇宙に逃げていくはずの熱が逃げにくくなり、地球の温度が上がってきてしまっています。

地球温暖化はどんなしくみで起こるの?

熱の放出 熱の放出

大気(温室効果ガス)

熱を吸収

約200年前の地球

大気(温室効果ガス)

熱をもっと吸収

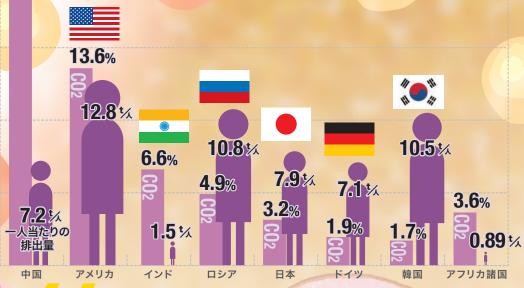
現在の地球

二酸化灰素の濃度は、 現在410ppmを超えてしまいました。 排出割合 32.1%

どの国がどのくらい 二酸化炭素を 出しているの? 一人当たりでは どのくらいになるの?

世界の二酸化炭素排出量に占める主要国の排出割合と 各国一人当たりの排出量の比較(2020年)

出典) EDMC/エネルギー・経済統計要覧2023年



太陽 から**の**光

日本の温室効果ガスの総排出量は、2019年度で約12億万トン。 近年、その量は少しずつ減ってきているものの、地球温暖化を防止するためには、もっと少なくする必要があります。

世界に目をむけると、アメリカ、ロシア、日本などの先進国は、世界の 排出量の中で大きな割合を占め、また、一人当たりの排出量も途上 国よりもずっと多く、減らしていかなければならない責任があります。

太陽

からの光

すでは地球上では、いういうな異常気象が起こっている!?。





いま、世界の各地で、異常気象が相次いで発生しており、これらも地球温暖化の影響と言われています。この まま地球温暖化が進んでしまった最悪の場合、2100年には5.7℃の気温上昇が予測されています。(※I) 少しでも良い未来をつくっていくために、世界では気温上昇を1.5℃にとどめようと、話し合いをしているのです。

(※1) IPCC第6次評価報告書

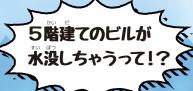


このままでは、

海面も上昇するって、本当!?

海に自を向けてみると、世界の海面水位は過去約100年の間(※1)におよそ0.2m上昇してしまいました。海面水位は過去の地球温暖化の影響を受けるため、たとえ気温の上昇は止まっても海面水位の上昇は止まらず、2300年には、4~5階建てのビルの高さに匹敵する、最大で15mを超えるくらいの上昇の可能性もあると予測が出ています。

(※1)1901~2018年の間 IPCC第6次評価報告書





いま必要なのは、世界がひとつになること

2021年11月に開かれたCOP26(国連気候変動枠組条約第26回締約国会議)では世界各国で話し合い、気温上昇を1.5℃に抑えるため努力することを約束しました。 世界のみんなで力を合わせて地球温暖化防止に向けた目標をたてて行動していこうとしています。

各国の削減目標

		A 11/2-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1
国名	削減目標	今世紀中頃に向けた目標 ネットゼロ(等) を目指す年など (等) 選挙効果ガスの併出を全体としてゼロにすること
★ : 中国	GDP当たりのCO2排出を 2030 年までに 60 = 65 % 削減 **CO2排出量のピークを 2030年より前にすることを目指す	2060 年までに CO2排出を 実質ゼロにする
EU	温室効果ガスの排出量を 2030 年までに 55 % 以上削減 (1990年比)	2050 年までに 温室効果ガス排出を 実質ゼロにする
	GDP当たりのCO2排出を 45 % 削減 電力に占める再生可能エネルギーの割合を50%にする 現在から2030年までの際に予想される排出量の増加分を10億トン削減	2070 年までに 排出量を 実質ゼロにする
日本	2030 年度	2050 年までに 温室効果ガス排出を 実質ゼロにする
ロシア	###などによる吸収量を差し引いた 温室効果ガスの実質排出量を 2050 年までに 約 60 % 削減(2019年比)	2060 年までに 実質ゼロにする
アメリカ	温室効果ガスの排出量を 2030 年までに 50 = 52 % 削減 (2005年比)	2050 年までに 温室効果ガス排出を 実質ゼロにする

「国のNDC提出・表明等、表現のまま掲載しています(2021年11月現在)

未来の地球を変えるために、いまから始めよう! ゼロカーボンアフション30



地球温暖化を止めるために、世界中の国が「ゼロカーボン」を目標に動いています。
ゼロカーボンとは、温室効果ガスの排出を実質「ゼロ」にすること。日本では、2050年までにゼロカーボンの自標を達成することを自指し

環境省では、私たち一人ひとりが、いつもの生活の中ですぐにできることから、生活をより快適でお得で良いことにつながることまで、さまざまな「ゼロカーボンアクション30」を紹介しています。臭体的ではどんなアクション=取り組みがあるのかな?地球の未来を変えるために、いま、始めよう!





エネルギーを節約・転換しよう!

再エネ電気へ切り替えよう!

再生可能なエネルギー(自然エネルギー)でつくった 電気に切り替えていこう。



2 クールビス・ウォームビズを 実践しよう!

適度な冷暖房で、気候にあわせて 快適に過ごせる服装やライフスタイルを 小がけよう。

3 節

ています。

節電しよう!

こまめなスイッチオフ、電気製品を コンセントから抜くなど 習慣づけしよう。



再配達は何度もトラックを動かすことになり、余分にCO2が出てしまいます。時間指定、宅配ボックス、置き配等を活用しよう。



4 節派しよう!

使用中はこまめに水を止め、工夫して無駄な水を 少しでも減らそう!



省エネ家電の導入を!

電気代が節約できる省エネ家電の使用、LED照明への 買い換えを!



消費エネルギーのみえる化

家で使っている電気やガスの量をチェック! スマートメーターやHEMS(ヘムス)等も活用しよう。

太陽光パネルつき・省エネ住宅に住もう!

大陽光パネルを設置しよう!

太陽光発電でCO2の排出量抑制と、 年間の大幅な電気代の削減ができる。

タンボートの住宅に住もう!

ZEHとはネット・ゼロ・エネルギー・ハウス (エネルギー消費量正味ゼロの住宅)の意味。

11 蓄電池(EV・車載の蓄電池)・ 蓄エネ給湯機の導入・設置を

昼間の余った電気を貯めて、夜間や 非常時の電気に。光熱費を節約できるよ。

12 暮らしに木を取り入れよう

木の持つ温かみも感じられるし、 森林を育てることはCO2の吸収や災害の 防止にもつながるよ。

14 働き方の工美

テレワークやオンライン会議などの活用は、 電気の使用量の削減にもつながるよ。

10 省エネリフォーム窓・壁で断熱リフォームを!

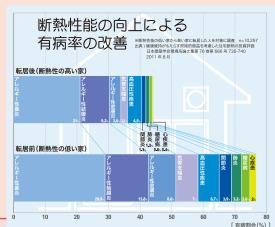
断熱性の高い家は熱中症やヒートショック予防にもつながるよ。





13 分譲も賃貸も省エネ物件を選択しよう!

おうちを探すときは、間取りや立地などにプラスして省エネ性能 の高さも考えていこう。



未来の地球を変えるために、いまから 始めよう! ゼロカーボンアフション30

CO2の少ない交通手段を選ぼう!

15 スマートムーブ

徒歩、自転車、公共交通機関など、CO2排出量の少ない エコな移動手段を心がけよう。



ゼロカーボン・ドライブ

電気自動車や燃料電池車などで、 CO2排出ゼロを目指したドライブをしよう。





サステナブルなファッションを!

21 持っている旅を 長く大切に着よう!

服は、先のことを考えて買おう。 気に入ったものを お手入れしながら長く着よう。

長く着られる腕を じっくり選ぶ!

服をすぐに買い替えないことで、 無駄づかいの防止にもつながるよ。



23 環境に配慮した服を選ぼう!

リサイクル、リユースなどの環境に配慮した素材の服を選ぼう。 どのように作られた服なのか確認しよう。



INTEREST

食口スを無くそう!

常事を食べ残さない!

外食の時は、 自分で食べきれる量を注文しよう。 もし残ってしまった場合は、持って帰ろう。

食材の買い物や保存等で 食品ロス削減をT夫しよう!

食材は、購入する量、 保存の工夫などで食べられるものは 捨てないようにしよう。

自宅でコンポスト

コンポストでつくった 堆肥(肥料)は家庭菜園などにも使えるよ。

旬の食材、地元の食材でつくった 菜食など、健康的な食生活を!

食品を買うときには、国産のもの、旬のものを意識して選ぼう。



3R(リデュース、リユース、リサイクル)

使い捨てプラスチックの使用を減らす。 マイバック、マイボトルを使おう!

プラスチックごみは生きものに悪影響を及ぼしてしまうよ。 プラごみを減らすためにも、繰り返し使える製品を選ぼう。



25 修理や補修をしよう!

ものが壊れてしまったときは すぐに買い替えるのではなく、修理して 大切に長く使おう。古いものをリメイクするのも、いいね。

フリマ・シェアリングに洋首!

使わなくなったものは捨てずにフリマで売ったり、 必要な人でシェアするのもいいね。

ごみの分別処理をしよう!

「3R」=リデュース(ごみを減らす)、リュース(再利用)、 リサイクル(再生利用)の基本は、まずごみの分別から。





未来の地球を変えるために、いまから始めよう! ゼロカーボンアクション30

CO2の少ない製品・サービス等を選ぼう!

28 脱炭素型の製品・サービスを選ぼう!

環境配慮マークのついた商品などを進んで購入、選択しよう。



29 値光のESG投資を実践しよう!

環境・社会・企業統治の3つの観点から、 企業を分析・評価を投資する、



環境保全活動に積極的に参加しよう!

30 植林やごみ拾い等の活動

一人ひとりがの行動が地球温暖化防止につながるよ。 まずは、地域の環境活動などに参加してみよう。



まずは!

おうちの「健康診断」からはじめませんか!?

「うちエコ診断」って聞いたことありませんか?

「うちエコ診断」とは、おうちやライフスタイルの情報をもとに、あなたが無理なくできる省エネや二酸化炭素排出を減らす対策を提案するサービスです。

あなたやおうちのライフスタイルが、よりお得で、より地球に優しい暮らしになるようにお手伝い してくれます。

そして、この「うちエコ診断」にWEBサービスが登場! もっとカンタンに、お家の健康診断ができ、あなたに合ったゼロカーボンアクションを見つけることができます!

おうちの がんばり度が ランキングで

同じようなおうちと 比べられる!







おうちでできるエコが

パソコン、スマートフォン、タブレット端末からご利用いただけます。

※登録不要、以下のサイトにアクセスするだけ! https://webapp.uchieco-shindan.jp/

QR⊐-Fは



^{または} うちエコ診断

で検索!

■動作環境
●パンコンOS: Windows, Mac, Linux等●スマートフォン・タブレット端末OS: Android6.0以上、iPhone/iPadlはiOS12以上●ブラウザ: Chrome, Fdge, Safari, FireFoxなど最新版
※WEBブラウザ上で動くソフトですので、必ずインターネットに接続できる環境でアクセスしてください。

まとめ。ち きゅう おん だん か 地球温暖化クイズ

さてさて、ここまで「地球温暖化 防止」についていろいろと学んできたけど、 ここでこれまでの振り返りも含めて、皆さんに、いくつか質問するよ。 振り返ってわかるものと、応用 編もあるからチャレンジしてみてね。わかるかな~??

答えは つぎのページを みてね。





Q1

地球温暖化の影響で、 台風の発生数は今までに どう変化した?

- 1 増えた
- 2 変わらない
- 3 減った

Q2

最新(2021年度)の 日本における 二酸化炭素(CO2)など 温室効果ガス排出量は 2013年度と比べてどう変化した?

- 1 増えた
- 🕗 変わらない
- 3 減った

Q5

家の中の熱の出入りが一番多い場所はどこ?

- 1) 窓
- 2 床
- 屋根

Q6

1人が1km 移動する時の CO2排出量が、 最も少ない乗り物は?

- 1 バス
- 2 自動車
- 3 鉄道

Q3

冷凍庫の庫内はどのくらい 入れると省エネになる?

- 1 ぎゅうぎゅう
- 2 ゆったり
- **③** スカスカ

Q4

次のうち、部屋全体を あたためるのに一番 省エネな暖房機械はどれ?

- 1 こたつ
- 2 電気ストーブ
- 3 エアコン

Q7

次のうち、 体をあたためる 食べものはどれ?

- 1 きゅうり
- 2 だいこん
- 3 じゃがいも

Q8

家庭からごみとして 出される衣服が 再び活用される割合は どのくらい?

- 1 5%
- **2** 10%
- **30%**

まとめい ち きゅう おん だん か 地球温暖化クイズ こう

Al

2 変わらない

気象庁によると近年の台風の発生数について、長期的な増加や減少の傾向は見られていませんが、IPCC第6次評価報告書によれば、強い熱帯低気圧の発生割合やピーク時の風速は、地球温暖化の進行とともに上昇すると予測されています。



補足情報

南の海で初生して最大風速がおよそ17m/s以上になった熱帯低気圧を 台風と呼ぶよ。台風には名前もつけられているので調べてみよう! **A3**

1 ぎゅうぎゅう

凍ったもの同士が冷やす効果があるので、冷凍庫はぎゅうぎゅうに詰め込んだ方が省エネ。一方で、冷蔵庫は庫内に冷気がいきわたるように、ゆったりと入れるのがコツです。

冷蔵庫・冷凍庫をはじめ、上手に「省エネ家電」を選んで、賢く使いこなすことが地球温暖化防止につながるよ!

照明は LEDを えらぼう! **A2**

3 減った

省エネ技術革新や国民の努力で、 2021年度の温室効果ガス排出量 は2013年度比で約17%減少しています。

パリ協定の削減目標を達成する ために、ゼロカーボンアクション30 を一緒に実践していきましょう!



A4

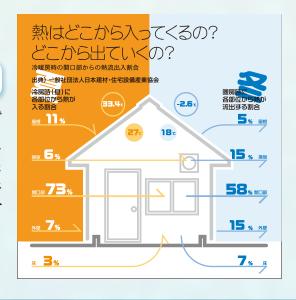
3 エアコン

部屋全体を暖めるなら、エアコンがおすすめ。ただし、外気温が低いとエアコンの効率が落ちてしまうことが多いので、石油ストーブやガスストーブをうまく併用すると良いです。

部分的に暖めるならこたつや電気ストーブなどが、短時間で暖かくなるので、効果的です。暖房器具は適材適所で選んで賢く使いこなしましょう!

1 窓

夏は73%、冬は58%の割合で窓から熱が出入りしています。窓の断熱が部屋の暑さ寒さを決める重要なポイントになります。窓の断熱対策は、省エネ&賢い温暖化防止住まいづくりへの第一歩です!



A6

3 鉄道

鉄道は自動車と比較すると CO2排出量が約7分の1。行先 によって賢い移動手段を考える のも、スマートムーブへの第一 歩。徒歩や自転車、シェアサイク ルなども活用すれば健康増進に もなり、一石二鳥です!



A7

2 だいこん

冬はにんじんやごぼう、だいこんなど、体を温める根菜類を使った鍋で、身体の芯からポカポカ暖まろう!家族が同じ部屋に集まって過ごすのもWARMBIZにつながります。暖房を賢く活用しながら、寒さを乗り切って行こう!



A8



家庭から手放される衣服の量は年間約75万トン。うち約50万トンがごみとして廃棄されています。ごみとして出された衣服が再資源化される割合はたった5%ほどしかありません。服を資源として再活用することが求められています。



このハンドブックで使われている図や表は JCCCAホームページから、くわしく見ることができるよ!





MEMO