

令和2年3月



地球温暖化対策編



ねり☆エコ

Q1

地球温暖化の原因となる「温室効果ガス」のうち、人間がエネルギーを使うことで最も多く排出しているのは？

正しいと思うものを1つ選んで、「答え」の枠に記入してください

- ① 二酸化炭素
- ② メタン
- ③ フロン

答 え

正解・解説は 7 ページ →

Q2

二酸化炭素（CO₂）を最もたくさん出している国はどこ？

正しいと思うものを1つ選んで、「答え」の枠に記入してください

- ① 日本
- ② 中国
- ③ アメリカ

答 え

正解・解説は 8 ページ →

Q3

人間が1日活動すると、身体から出る二酸化炭素（CO₂）はどのくらい？

正しいと思うものを1つ選んで、「答え」の枠に記入してください

- ① 100g
- ② 1kg
- ③ 5kg

答 え

正解・解説は 9 ページ →

Q4

1年間に一人が家庭で排出する二酸化炭素（CO₂）の量は？

正しいと思うものを1つ選んで、「答え」の枠に記入してください

- ① 約 200kg
- ② 約 2t
- ③ 約 20t

答 え

正解・解説は 10 ページ →

Q5

1年間を通じて、日本の家のなかで一番エネルギーが使われているのは？

正しいと思うものを1つ選んで、「答え」の枠に記入してください

- ① お風呂や台所、洗面台で使うお湯
- ② 照明や冷蔵庫、テレビなど
- ③ 暖房

答 え

正解・解説は 11 ～ 12 ページ →

Q6

農作物を生産する際にもさまざまな形でエネルギーを使用しますが、キュウリ 1kgを作る際に使用するエネルギーのうち、夏秋に露地で栽培する場合と冬春にビニールハウスで栽培する場合ではどの位の差があるでしょうか？

正しいと思うものを1つ選んで、「答え」の枠に記入してください

- ① 冬春ビニールハウス栽培は夏秋露地栽培の
5倍エネルギーがかかる
- ② 冬春ビニールハウス栽培は夏秋露地栽培の
2倍エネルギーがかかる
- ③ あまり変わらない

答 え

正解・解説は 13 ページ →

Q7

約 100 年前から現在の間までに、世界の年平均気温は何℃上昇している？

正しいと思うものを 1 つ選んで、「答え」の枠に記入してください

- ① 0.74℃
- ② 7.4℃
- ③ 74℃

答 え

正解・解説は 14 ページ →

Q8

世界平均海面水位は、100 年前から現在の間にとどれくらい上昇した？

正しいと思うものを 1 つ選んで、「答え」の枠に記入してください

- ① 1.9cm
- ② 19cm
- ③ 190cm

答 え

正解・解説は 15 ページ →

Q9

2019 年（令和元年）に開催された「COP25（第 25 回気候変動枠組条約締約国会議）」の開催場所はどこ？

正しいと思うものを 1 つ選んで、「答え」の枠に記入してください

- ① アメリカ・ニューヨーク
- ② フランス・パリ
- ③ スペイン・マドリード

答 え

正解・解説は 16 ページ →

Q10

国が 2015 年度から実施している、低炭素型製品（省エネ型商品）やサービス、ライフスタイルなど温暖化対策に資する「賢い選択」を促す国民運動を、何と呼ぶでしょう？

正しいと思うものを 1 つ選んで、「答え」の枠に記入してください

- ① クールチョイス
- ② クールビズ
- ③ クールシェア

答 え

正解・解説は 17 ページ →

Q1

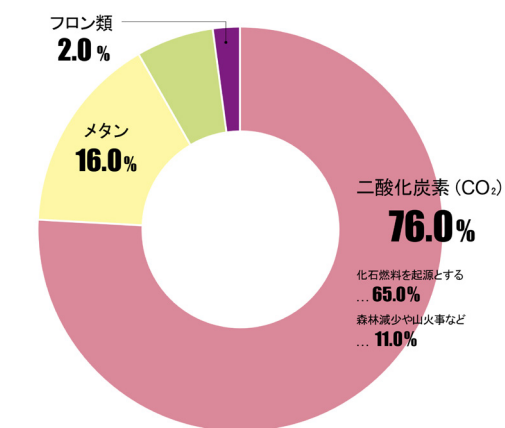
地球温暖化の原因となる「温室効果ガス」のうち、人間がエネルギーを使うことで最も多く排出しているのは？

正解は ① 二酸化炭素

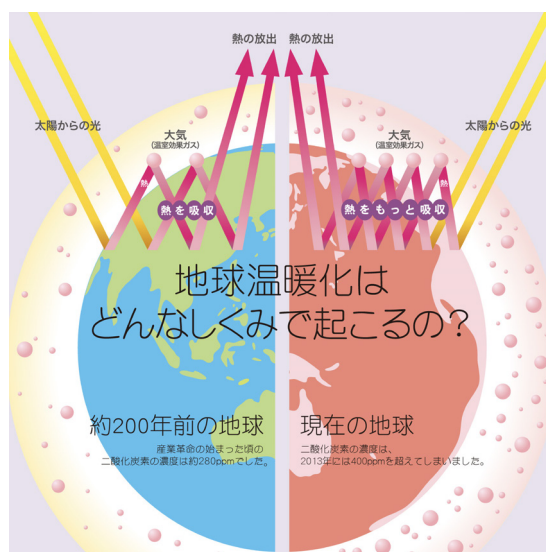
解説

私たちが車や機械を動かすときや、電気を作るときに使うエネルギーの多くは、石油、石炭、ガスなどの“化石燃料”を燃やしてつくられます。その際に発生する二酸化炭素は、地球温暖化の原因となる温室効果ガスの1つであり、全体の65%を占めています。

人間の活動が原因となる 温室効果ガスの種類別の割合



出典：温室効果ガスインベントリオフィス
温室効果ガス削減の途徑と政策推進センターウェブサイト (https://www.jccca.org/) をもとに作成



出典：温室効果ガスインベントリオフィス 全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト
(<https://www.jccca.org/>)

Q2

二酸化炭素（CO₂）を最もたくさん出している国はどこ？

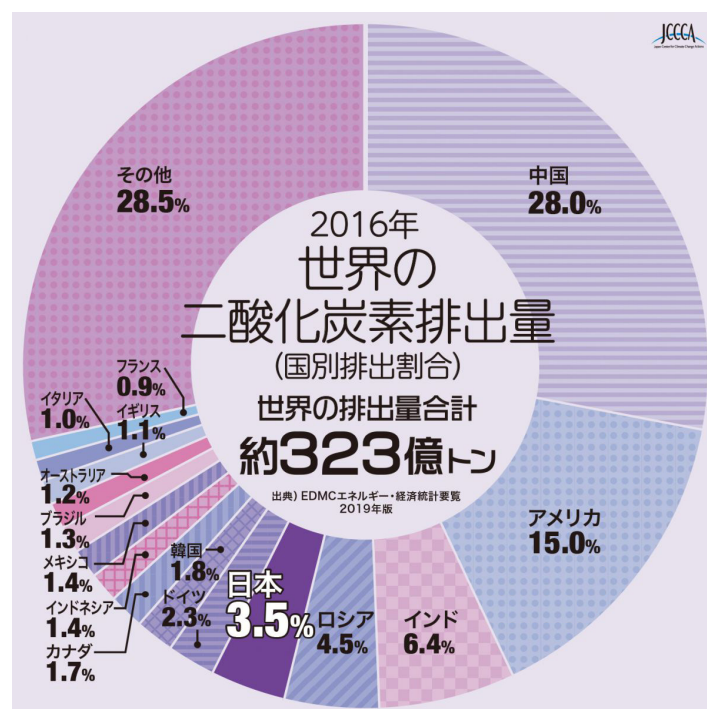
正解は ② 中国

解説

1 位：中国、2 位：アメリカ、3 位：インド、4 位：ロシア、5 位：日本

日本は第 5 位ですが、全世界の平均から見るとまだまだ高く、国民 1 人あたりの排出量も高いです。

もっと一人一人が普段の生活から世界の動きまで、地球温暖化対策について関心を持つ必要があります。



出典：温室効果ガスインベントリオフィス 全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト
(<https://www.jccca.org/>)

Q3

人間が1日活動すると、身体から出る二酸化炭素（CO₂）はどのくらい？

正解は ② 1kg

解説

約1kg。

体積にすると、500mlのペットボトル約1,000本分です。

人間が呼吸で出す二酸化炭素は、食物連鎖の始まりである植物に光合成で取り込まれ、酸素が排出されるため、温室効果ガスの増減には影響しません。ただし、私たちの食べ物を得る手段である農業や漁業を営む上で使用する機械や遠方からの輸送などで必要となる燃料をたくさん使うと、温室効果ガスである二酸化炭素を多く排出することになります。できるだけ余分なエネルギーを使わないようにすることで温室効果ガスの量を減らすことができます。

出典：国立環境研究所 地球環境研究センター「ココが知りたい地球温暖化」
(http://www.cger.nies.go.jp/ja/library/qa/26/26-1/qa_26-1-j.html)



Q4

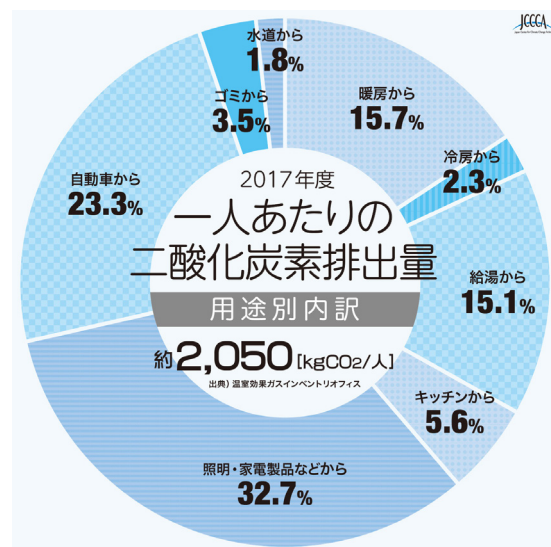
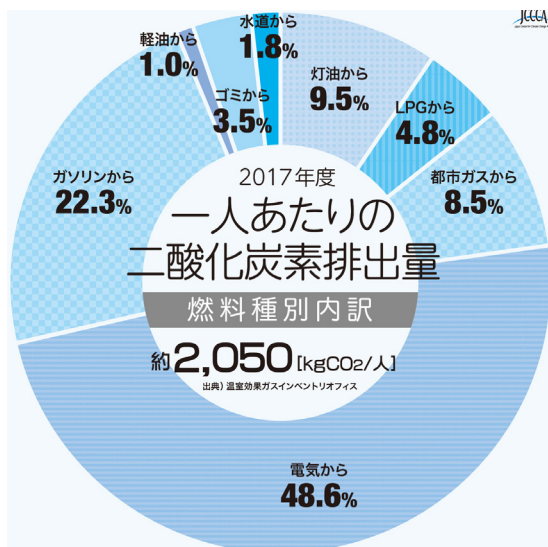
1 年間に一人が家庭で排出する二酸化炭素（CO₂）の量は？

正解は ② 約 2t

解説

2,050kg。(2017 年度)

この 2,050kg の二酸化炭素を、1 本のスギの木が 1 年間で吸収する量に換算すると、樹齢 40 年のスギが約 233 本必要になります。



出典：温室効果ガスインベントリオフィス 全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト
[\(https://www.jccca.org/\)](https://www.jccca.org/)
 林野庁ホームページ
[\(https://www.rinya.maff.go.jp/j/sin_riyou/ondanka/20141113_topics2_2.html\)](https://www.rinya.maff.go.jp/j/sin_riyou/ondanka/20141113_topics2_2.html)

Q5

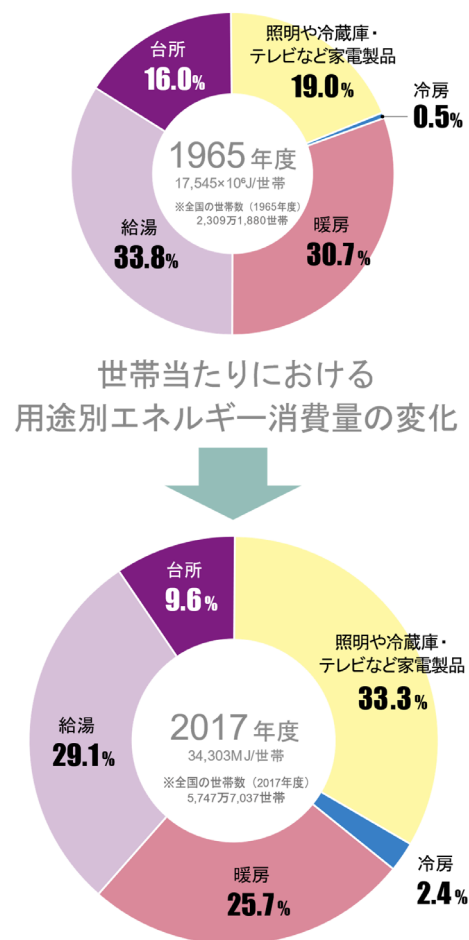
1年間を通じて、日本の家のなかで一番エネルギーが使われているのは？

正解は ② 照明や冷蔵庫、テレビなど

解説

1965年度の世帯当たりにおける用途別エネルギー消費量は、①給湯、②暖房、③照明や冷蔵庫・テレビなどの家電製品の順でしたが、2017年度は、①照明や冷蔵庫・テレビなどの家電製品、②給湯、③暖房の順となりました。〈図1〉

(12 ページに続く)



年度エネルギーに関する年次報告（エネルギー白書 2019）、昭和 40 年国勢調査、平成 29）年度住民基本台帳に基づく人口、人口動態及び世帯数調査をもとに作成

〈図 1〉

家庭ではエコライフへの取組みに加え、効率の良い機器の使用も重要です。最新の省エネ製品は消費する電気の量を減らすことができるため、新しいものを買う値段を含めても買換えたほうがお得なこともあります。〈図2・3〉

10年間で家電製品は こんなに省エネに！

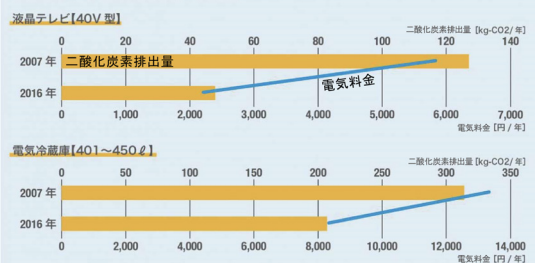
家電製品からの二酸化炭素排出量は
どう変わったの？

2007年と2016年の家電製品の消費電力量及び二酸化炭素排出量の削減推移

出典：省エネ性能ラベル 2017年発表

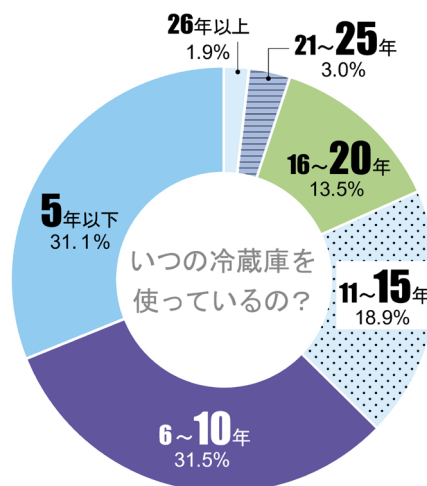
※テレビの年間電力量は、1日4.5時間使用した場合の目安電力量です。テレビの2007年の値は旧基準値による表示値。

※電力量の2007年・2010年の値は旧JIS(C 9801:2006)測定値。



出典：温室効果ガスインベントリオフィス
全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト (http://www.jccca.org) より作

〈図2〉



出典：温室効果ガスインベントリオフィス
全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト (http://www.jccca.org) より作

〈図3〉

出典：温室効果ガスインベントリオフィス 全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト

(<https://www.jccca.org/>)

家電製品の省エネポイント (PDF)

(<http://kacce.sakura.ne.jp/sub/pdf/quiz0301.pdf>)

平成30年度 地球温暖化・省エネに関する練馬区民意識調査 (PDF)

(<http://kacce.sakura.ne.jp/sub/pdf/quiz0302.pdf>)

「平成30年度 地球温暖化・省エネに関する練馬区民意識調査」のページ

(<http://www.nerieco.com/project/survey/1812survey/index.html>)



Q6

農作物を生産する際にもさまざまな形でエネルギーを使用しますが、キュウリ 1kgを作る際に使用するエネルギーのうち、夏秋に露地で栽培する場合と冬春にビニールハウスで栽培する場合ではどの位の差があるでしょうか？

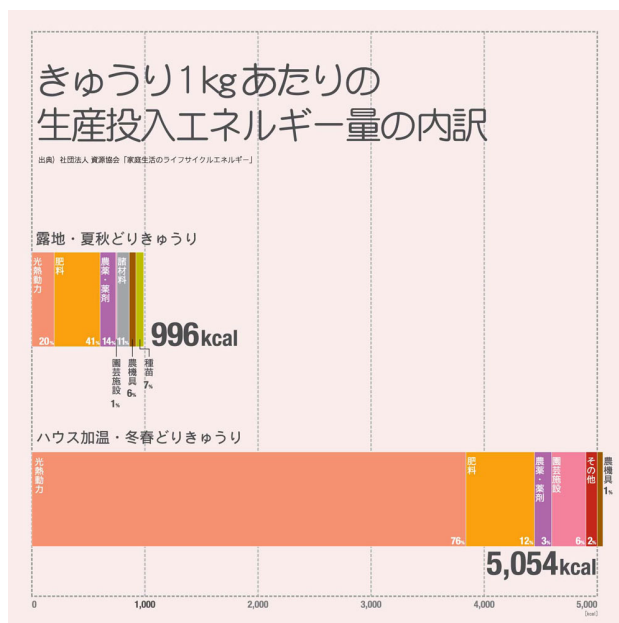
正解は ① 冬春ビニールハウス栽培は夏秋露地栽培の 5 倍エネルギーがかかる

解説

キュウリはもともと夏が旬の野菜で、強い太陽の光と熱を必要とします。

旬の時期に関わらずキュウリを作るためには、ビニールハウスで覆い、中の気温を上げるために燃料を使用する必要があります。また、それとは別に、遠くの大規模生産地から東京まで輸送するのに多くの燃料が必要になります。

練馬区内にはまだ畑が多く残り、直売所や無人販売所も多くあります。地元でとれた新鮮な旬の野菜を選ぶことが、温室効果ガスの排出を減らすことにもつながります。



出典：温室効果ガスインベントリオフィス 全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイトより
(https://www.jccca.org/chart/chart05_05.html)

参考：練馬区ホームページ 農産物ふれあいガイド
(<https://www.city.nerima.tokyo.jp/kankomoyoshi/nogyo/tokei/sasshi/hureai-guide.html>)

Q7

約 100 年前から現在の間までに、世界の年平均気温は何℃上昇している？

正解は ① 0.74℃

解説

世界の平均気温は、直近の 100 年で 0.74℃ 上昇しました。特に 1990 年代半ば以降、高温になる年が多くなっています。

日本における過去 100 年あたりの年平均気温の上昇温度は 1.14℃。東京における過去 100 年あたりの年平均気温の上昇温度は 3℃ でした。

出典：気象庁ホームページ

(http://www.data.jma.go.jp/cpdinfo/temp/an_wld.html)

気象庁ホームページ 過去の気象データ検索

(http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/annually_s.php?prec_no=44&block_no=47662&year=&month=&day=&view=)



Q8

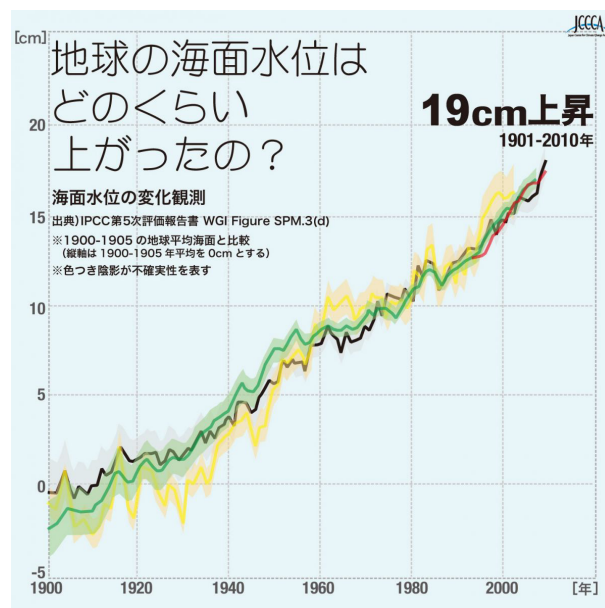
世界平均海面水位は、100 年前から現在の間どれくらい上昇した？

正解は ② 19cm

解説

19cm。

海水温の上昇によって海が膨張したり、山の上にある氷河や南極などの氷床がとけたりして、海面は 2100 年には最大で 82cm 上昇すると予測されています。



出典： 温室効果ガスインベントリオフィス 全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト
(<https://www.jccca.org>)

Q9

2019 年（令和元年）に開催された「COP25（第 25 回気候変動枠組条約締約国会議）」の開催場所はどこ？

正解は ③ スペイン・マドリード

解説

令和元年 12 月に開かれた COP25 は、当初南米のチリで開催される予定でしたが、直前に会場がヨーロッパのスペインに変更されました。会議では、2015 年パリ協定の具体的なルール作りが行われる予定でしたが、予定を 2 日間延長しての議論の結果、一部で各国間の意見の隔たりを解消できず、次の COP26 へ持ち越しとなりました。

国連での演説で注目されたスウェーデンの学生グレタ・トゥンベリさんがアメリカからヨットで大西洋を渡って会議へ参加するなどして注目を集めました。

出典：IGES ホームページ
(<https://iges.or.jp/jp/projects/cop25>)
国立環境研究所ホームページ
(http://www.nies.go.jp/social/topics_cop25.html)



Q10

国が2015年度から実施している、低炭素型製品(省エネ型商品)やサービス、ライフスタイルなど温暖化対策に資する「賢い選択」を促す国民運動を、何と呼ぶでしょう？

正解は ① クールチョイス

解説

クールチョイスとは、2030年度に温室効果ガスの排出量を2013年度比で26%削減するという目標達成のため、脱炭素社会づくりに貢献する製品への買換え・サービスの利用・ライフスタイルの選択など、地球温暖化対策に資する「賢い選択」をしていこうという取り組みのことです。

夏季のクールビズやクールシェア、冬季のウォームビズ、車を運転する際のエコドライブなども、クールチョイスの取り組みの一つです。

ねりエコも、クールチョイスの活動に賛同しています。

参考：環境省 クールチョイスホームページ
(<https://ondankataisaku.env.go.jp/coolchoice/>)

