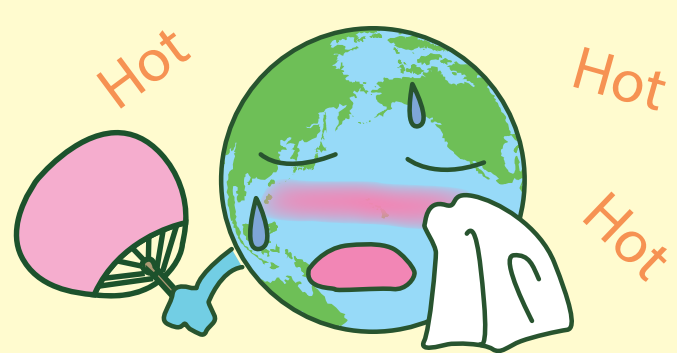




地球温暖化の原因物質といわれている二酸化炭素！！
世界で最も排出量が多い国は中国ですが、
一人当たりの二酸化炭素排出量が多いのは
日本と中国ではどちらでしょう！？

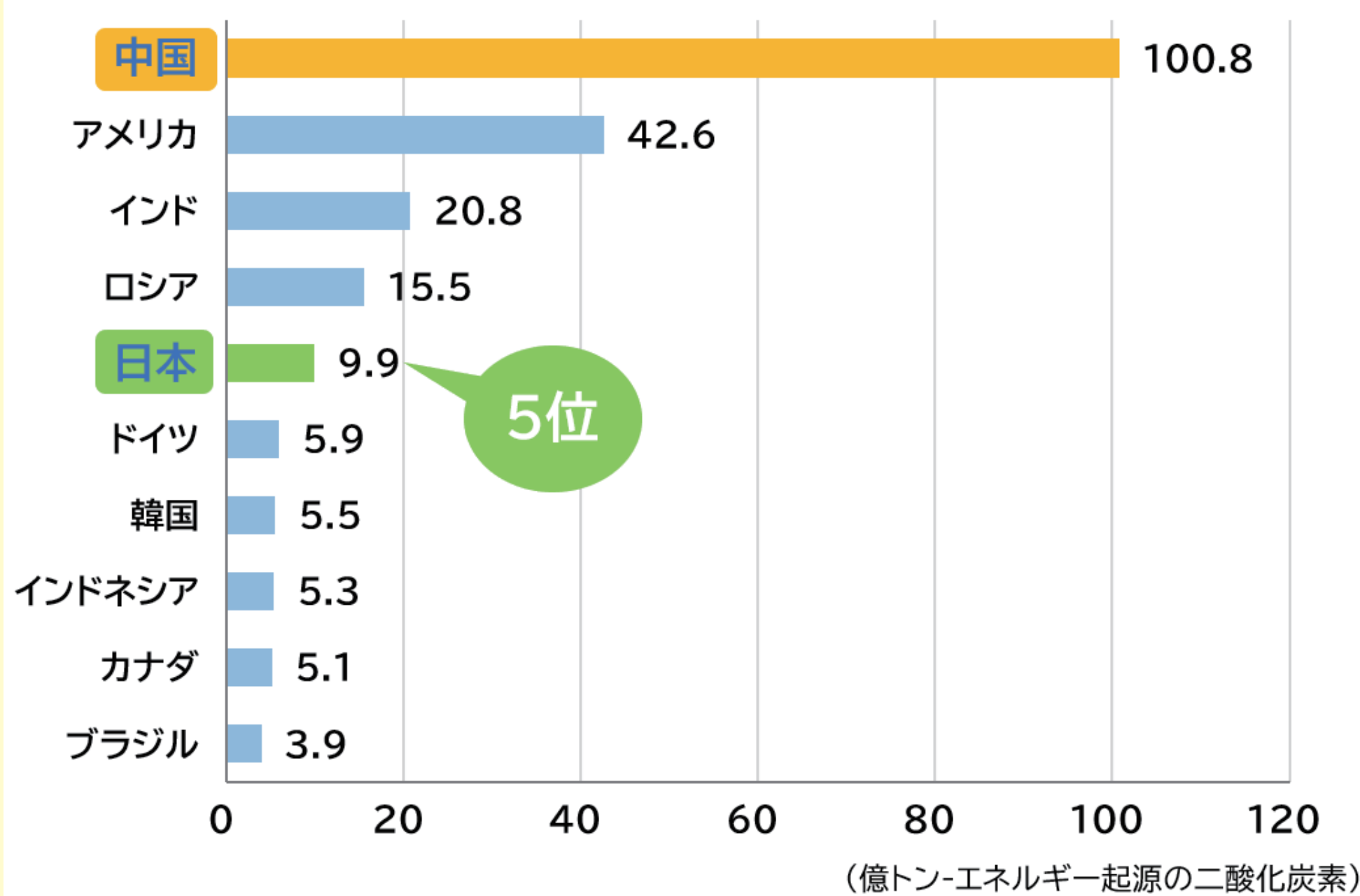
正解は・・・ **日本** です。

解説



日本は世界の中でも二酸化炭素排出量が多い国です

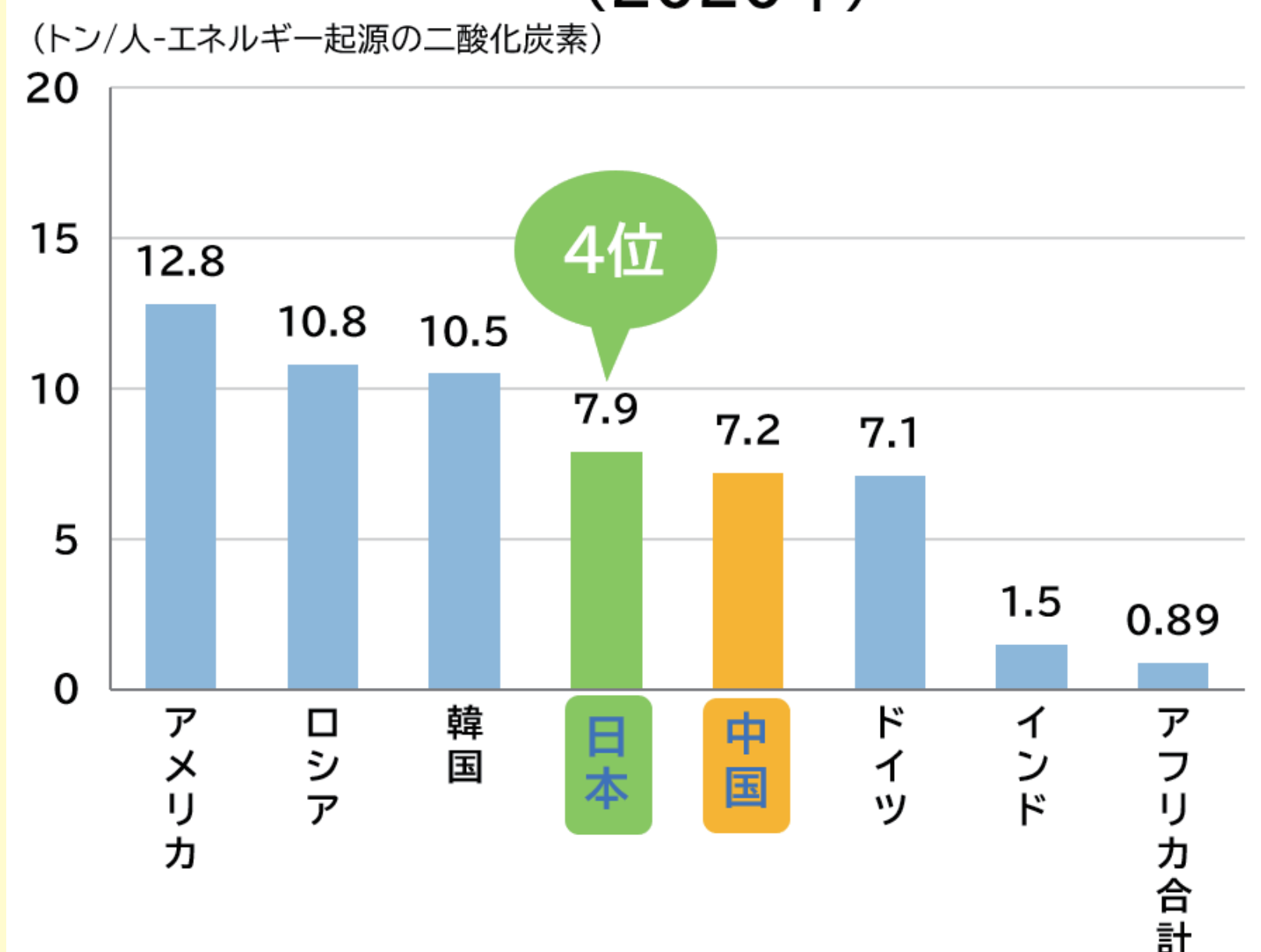
各国の二酸化炭素排出量(2020年)



世界のCO₂排出量330億トンの4分の1以上を占めるのが中国で、第1位の排出国です。2位はアメリカ、**日本は第5位**です。

※上位10カ国

世界の一人あたりの二酸化炭素排出量(2020年)

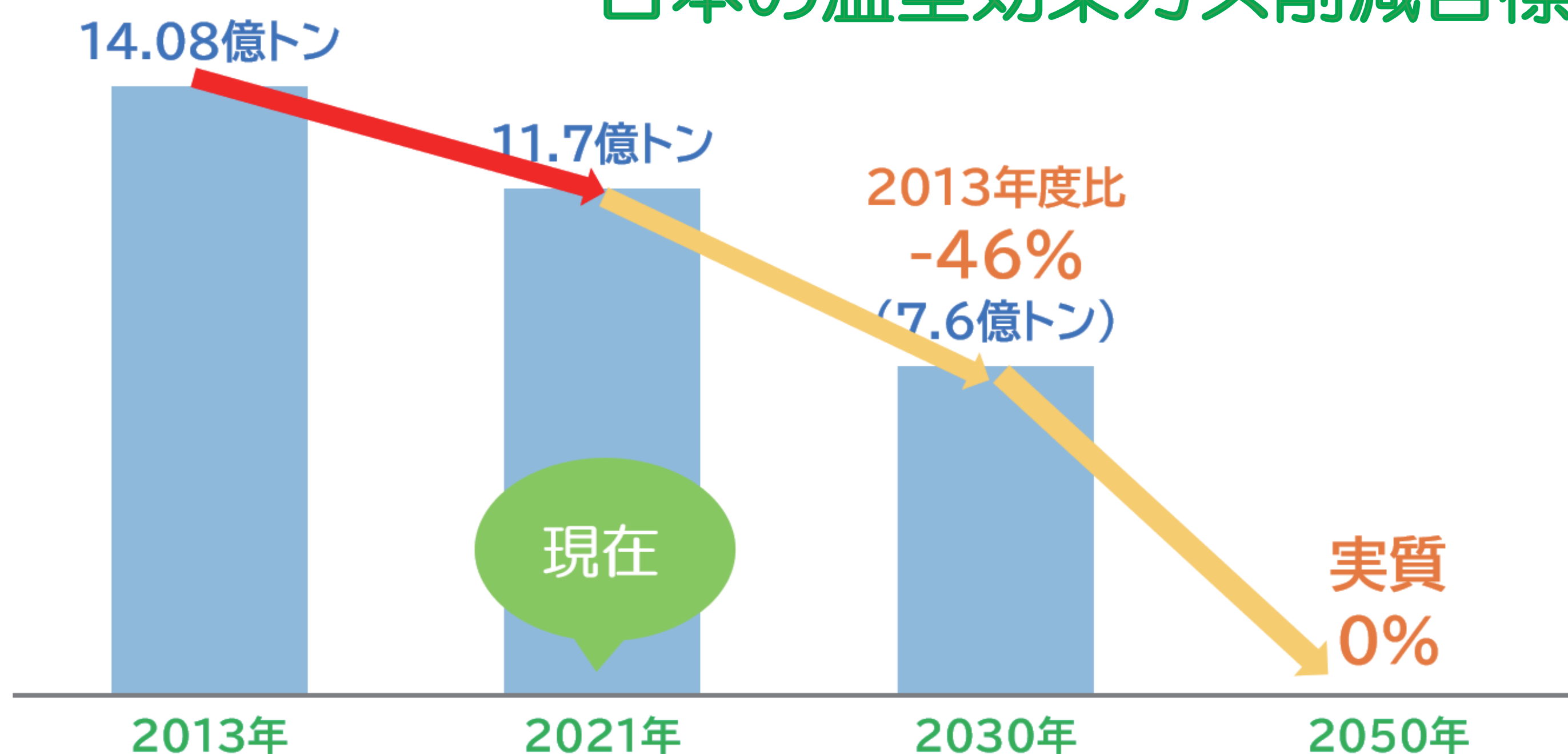


一人当たりのCO₂排出量は、**日本はロシアに次いで4位**です。最大の排出国である中国を上回っています。

※主要国間の比較

出展: JCCCA HP、EDMC/エネルギー経済統計要覧 2023年版

日本の温室効果ガス削減目標



未来のために
いま行動しよう



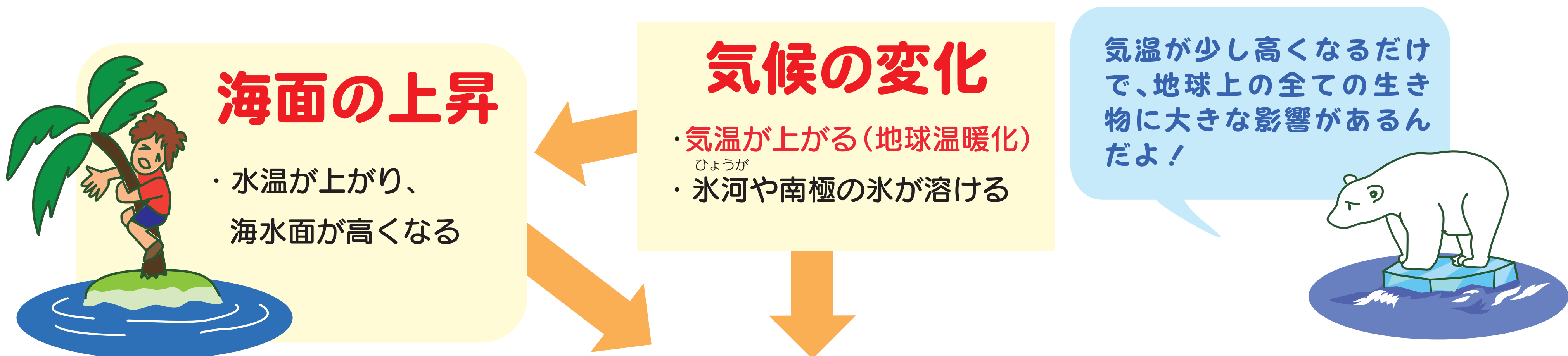
きこうへんどう 気候変動ってなに？

解説

きこうへんどう

気候変動とは、地球の気候が何かしらの形で変化することを指します。

その原因には、自然に変化する場合と、人間が活動する影響で変化する場合がありますが、近年は後者による影響の方が大きいと考えられています。それは、人間が発生させた二酸化炭素などの温室効果ガスの増加が、地球温暖化による気候変動を引き起こしていると考えられているからです。



自然への影響

(日本で予測されている、またはすでにおこっている影響)

自然生態系



- ・ 生き物の生息域が変わる
- ・ 種によっては絶滅する

自然災害・沿岸域



- ・ 短時間強雨が増え、洪水、高潮などが起こる

水環境・水資源



- ・ 渇水が生じる
- ・ ダムの水質が変わる

人間生活への影響

(日本で予測されている、またはすでにおこっている影響)

農林水産業



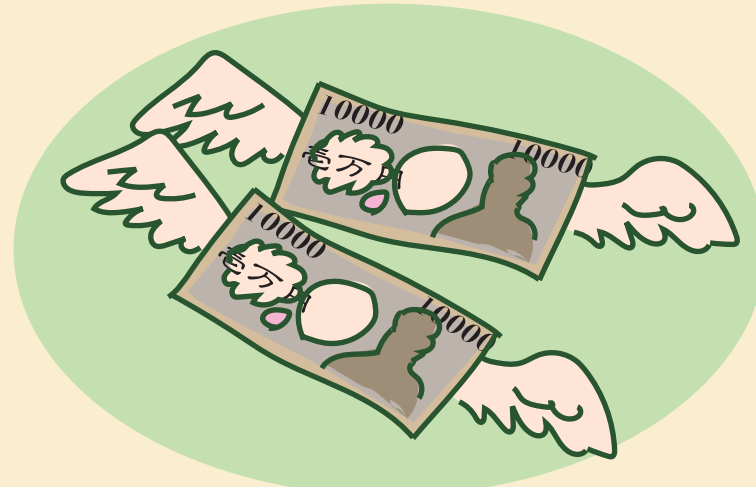
- ・ 作物が作れなくなる、品質が落ちる
- ・ 降雨により山の斜面の崩壊や土石流などが起こる

健康



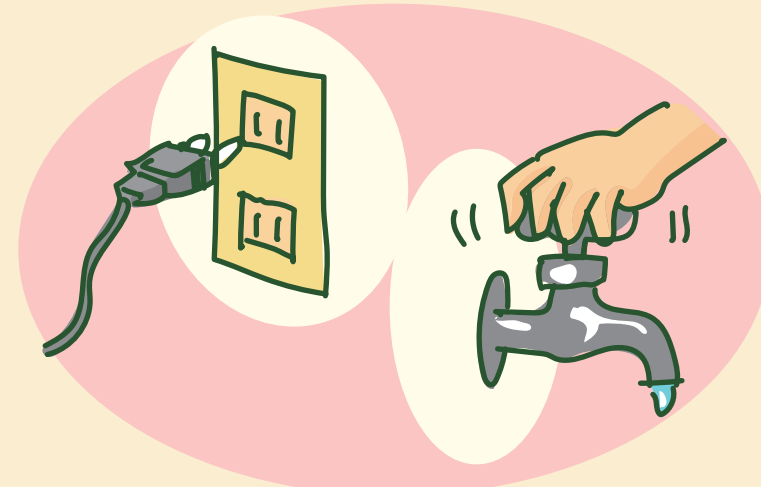
- ・ 熱中症になりやすくなる
- ・ 感染症にかかる可能性が増える

産業・経済活動



- ・ 自然災害に伴う保険料が増加する
- ・ スキー場の積雪深の低下・海水浴場の砂浜の減少で観光業に影響する

国民生活



- ・ 停電、渇水や洪水等インフラへ影響する
- ・ 桜の開花、紅葉などの季節感が変わる
- ・ ヒートアイランド現象が加速する





アカウミガメに関して間違っているのはどれだ？

- ① **日本全国**で産卵している！
- ② 気温が高くなると、**メス**しか産まれない！
- ③ **絶滅**が心配されている！

正解は・・・ ① **日本全国**で産卵している です。

解説

①北限は福島県

南は八重山諸島、北は福島県いわき市までです。*1

②29℃がボーダー

性別は生まれた場所の気温により決まります。*2

③絶滅危惧種

ICUN
(国際自然保護連合)
のレッドリストに掲載されています*3

福岡県では・・・

三里松原、脇田海岸、恋の浦海岸、
他11の海岸で産卵のための上陸
が記録されています*4

ココ！



知ってる！？

日本の生き物も危ない！！*5

サンゴの白化



ライチョウの減少



サクラの開花日変化



*1 ウミガメ保護ハンドブック、NPO 法人に本ウミガメ協議会 HP *2 NPO 法人日本ウミガメ協議会付属 黒島研究所 HP

*3 2000A WWF species status report、*4 福岡県レッドブックデータ、*5 環境省「STOP ザ温暖化 2015・2017」、JCCCA HP



熱中症になりやすいのはどんな人でしょう？

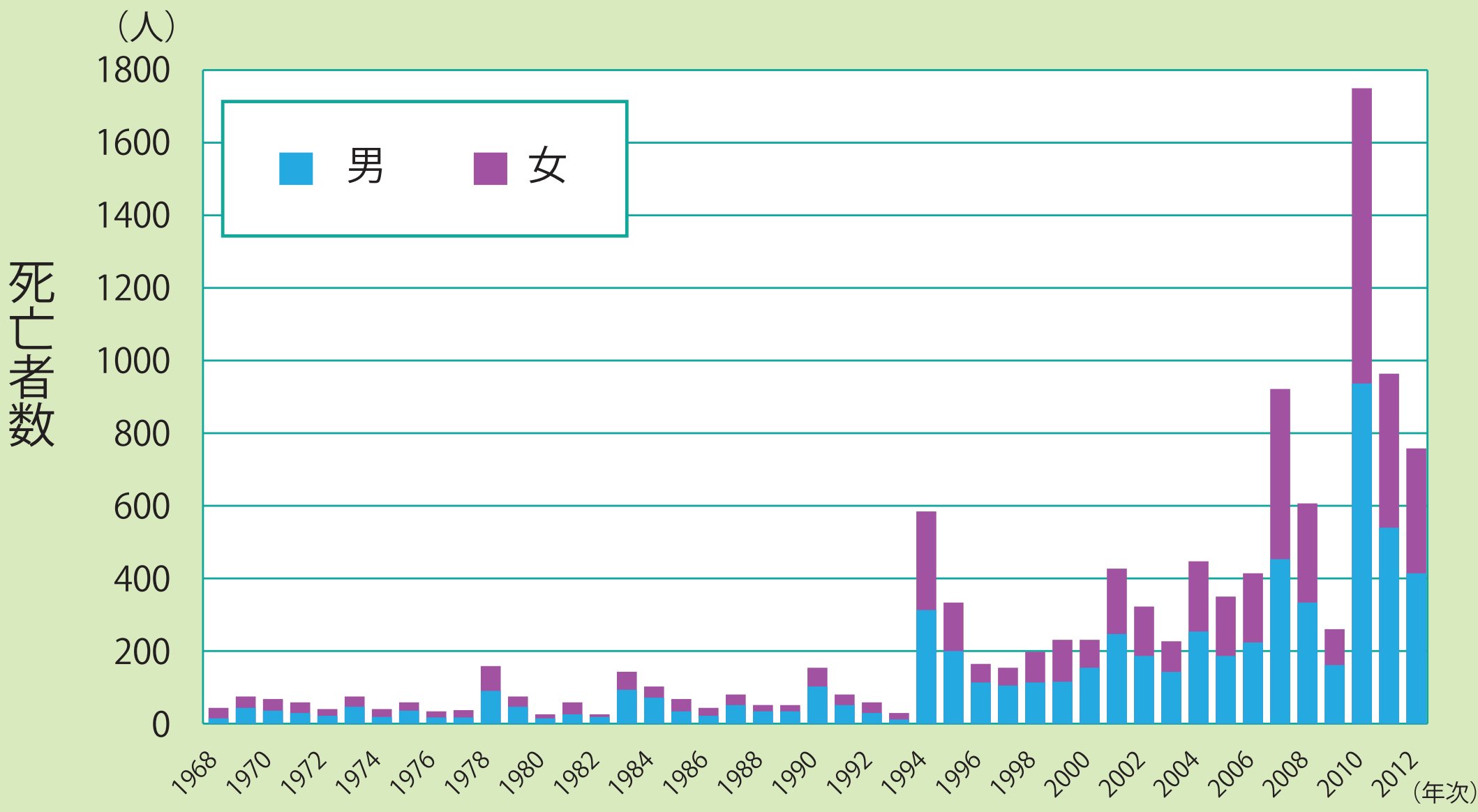
- ① こども
- ② 高齢者
- ③ 体調が悪い人

正解は・・・全部です。

そのほか、肥満の人、持病のある人、暑さに慣れていない人などがなりやすいといわれています。

解説

熱中症はどんな人でもなる可能性があり、**死亡**することがあります。
また気候変動により、これから先**熱中症患者**はますます増えると予測されています。



熱中症男女別死亡者数 (1968～2012)
環境省「熱中症環境保健マニュアル 2014」より作成

暑さ指数(WBGT)とは

熱中症は**気温**だけでなく、**湿度**、**輻射熱**（建物や地面、体から出る熱）も大きく関係します。環境省では、それらを複合した指数を暑さ指数 (WBGT) として、毎日その日の予測を発表しています。(気温：湿度：輻射熱＝1：7：2 の割合で計算し、風も加味して指数をだします)



自分が住んでいる地域のその日の WBGT が分かる熱中症予防情報メールを環境省が配信しています。

登録はこちらから



暑さ指数(WBGT)の日常生活に関する指針

温度基準 (WBGT)	注意すべき生活活動の目安	注意事項
危険 (31℃以上)	すべての生活活動(例:食事、手洗い、普通歩行、自動車運転など)で注意する	高齢者においては安静状態でも発生する危険性が高い。外出はなるべく避け、涼しい室内に移動する。
厳重警戒 (28℃以上 31℃未満)		外出時は炎天下を避け、室内では室温の上昇に注意する。
警戒 (25℃以上 28℃未満)	中程度以上の生活活動（例：掃除、階段昇降、ウォーキング、庭の草むしりなど）をするときは注意する	運動や激しい作業をする際は定期的に充分に休息を取り入れる。
注意 (25℃未満)	強い生活活動(例:ジョギング、卓球、登山、水泳など)をするときは注意する	一般に危険性は少ないが激しい運動や重労働には発生する危険性がある。

日本気象学会「日常生活における熱中症予防指針 Ver.3 確定版」(2013) 及び、環境省 HP「熱中症予防情報サイト」より作成

暑さ指数 (WBGT) は、日常生活のほかに、運動に関する指針も出しています。「WBGT31℃以上では、特別な場合以外は運動を中止する。特に**子どもの場合は中止すべき**。」としています。



最近の日本での雨のふり方で、 あてはまるものはどれ？

- ① 1年にふる雨の量が増えている。
- ② 1時間に大量の雨がふる回数が増えている。
- ③ 雨がふる日が増えている。

正解は・・・ **② 1時間に大量の雨がふる回数が増えている** です。

① 1年にふる雨の量、③雨がふる日はともに以前とあまり変わりありません。

解説



大雨で冠水した道路

かさが役に立たない、目の前が真っ白になる
くらいの猛烈な雨（1時間に80mm以上）が
最近増えています。

地球温暖化による気候変動によって、こうした
短時間の大雨はますます増える^{きこうへんどう}と予測されて
います。



もうれつ
猛烈な雨がふると・・・ **水害の危険性大！**
命の危険も！！

私たちにできること

①住んでいる地域の防災マップを確認しよう

②避難経路を確認しよう

③非常用持ち出し品を準備しよう

水や貴重品のほか、医薬品やお薬手帳もすぐに
持ち出せるようにしておきましょう。



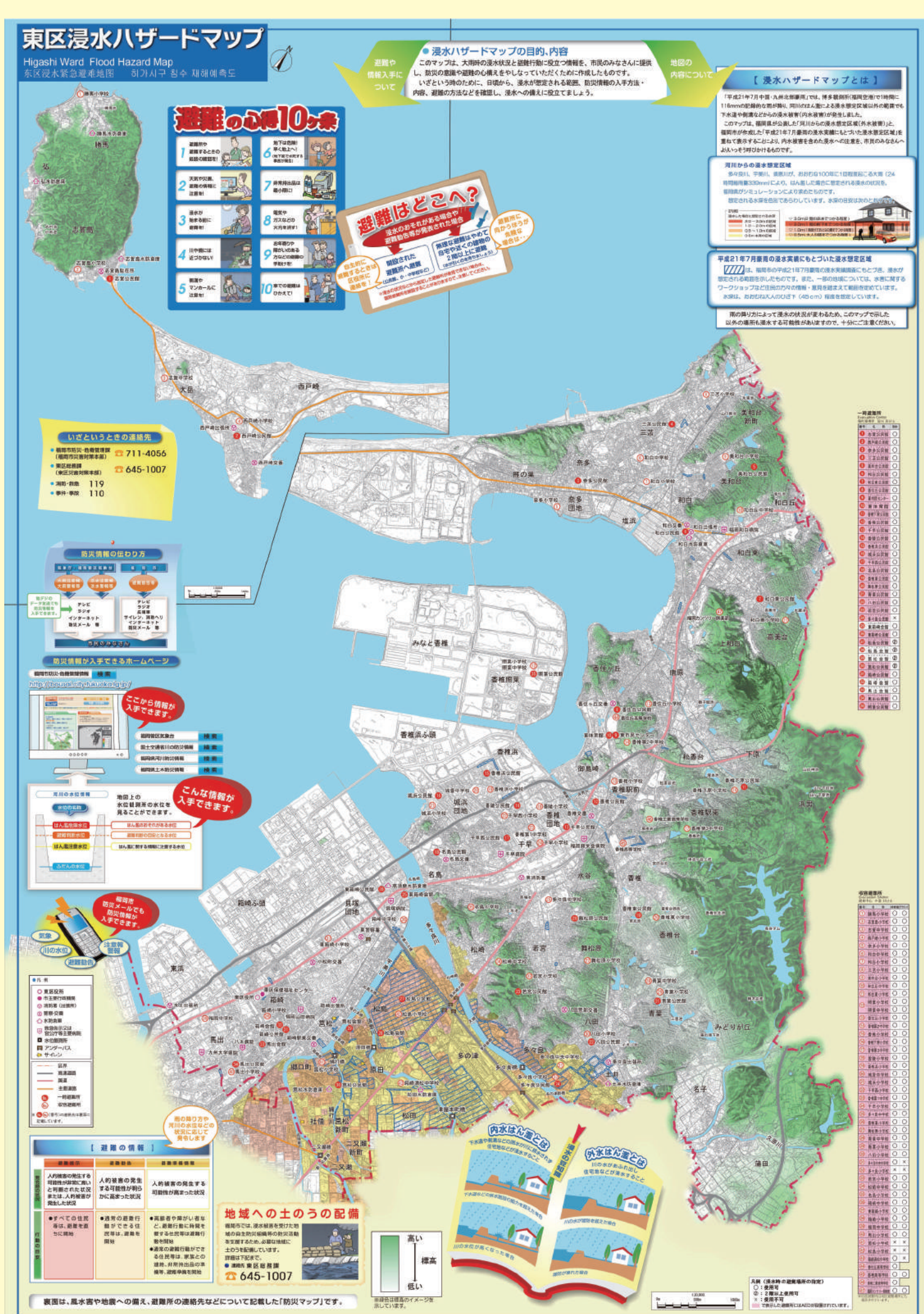
④防災メール「まもるくん」に登録しよう

福岡県内の地震、津波、台風、大雨等の注意報、警報
情報を発信します。

災害時の避難所や病院等も確認できます。

詳細はサイト内「防災メール・まもるくんとは」を確
認してください。

今すぐ確認・登録を！



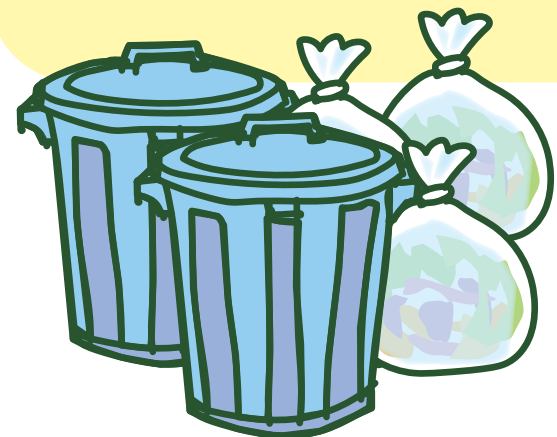
例：福岡市東区のハザードマップ



日本では食べられるのに捨てられてしまっている
食材の量が大量に発生しています。

その量はおにぎりに換算すると一日当たり何個分になるでしょう？

- ① 約 50 万個 ② 約 1000 万個 ③ 約 2億個



正解は・・・ ③ 約2億個 です。

解 説

国民一人当たり・・・^{*1}

なんとおにぎり(約100g)約2
個分を毎日捨てている計算と
なります。



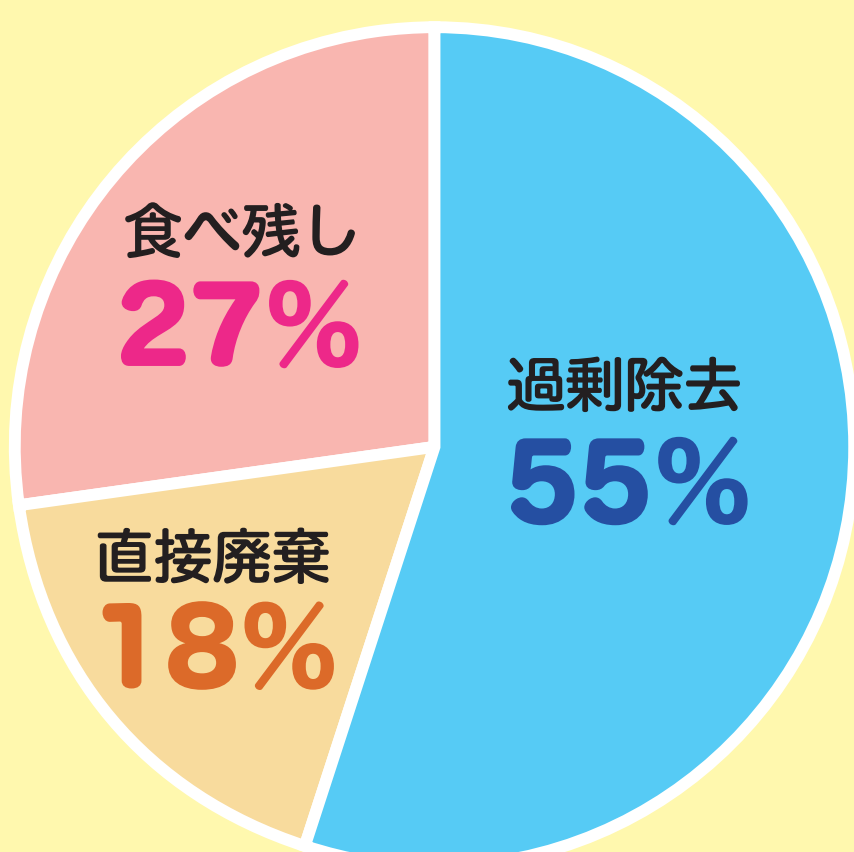
もったいない だけじゃない！！^{*2}

食べ物を生産するためには、**大量
のエネルギー**が使われています。
食べ物を捨ててしまうことはその
分のエネルギーを**捨てていること**
になります。

食品ロスの約半分は 一般家庭から！！^{*3}

一般家庭からの食品ロスは**302万
トン**です。これは、世界全体の**食
糧援助量**とほぼ同じ量を廃棄して
いることになります。

家庭からの 食品ロス内訳^{*1}



かじょう 過剰除去とは^{*2}

野菜の皮を厚くむき過ぎたり、脂
身の部分などを調理せずに捨てて
しまうことなど、**本来食べられる
部分まで過剰**に取り除いてしまう
ことです。

やってみよう！ エコクッキング^{*3}



しょうひしゃちょう
消費者庁
公式キッチン

じっせん 今日から実践！^{*3}

賞味期限が
昨日までだけ
未開封で冷蔵
してたから
大丈夫かな？



賞味期限を正しく理解！

卵 1 パック
豆腐 2 丁
ニンジンはまだ
あったから
必要ないな



買い物は必要量に応じて！

葉っぱや皮も
おいしいね



エコクッキングで食材を食べきる！

^{*1}農林水産省「食品ロス統計調査・世帯調査(平成26年度)、農林水産省及び環境省「平成25年度推計」、^{*2}農林水産省広報誌「aff」(2010年4月号)、農業温暖化ネットHP
^{*3}農林水産省HP、消費者庁HP



次の3つはエコドライブの運転方法ですが、
この中でもっとも省エネ効果が
高い運転方法はどれ!?

①
ふんわりアクセル
e スタート

ふんわり

②
か げんそく
加減速のない運転

のんびり
行こう!

③
アイドリングストップ

エンジン
停止!

正解は・・・ ① ふんわりアクセル e スタート です。

解 説

アクセルをぐっと踏み込まず、
ゆるやかに踏んで発進しましょう!
燃費が 10% 程度改善します。
目安は最初の 5 秒、時速 20 キロ!

年間
194.0kg CO₂ 削減
約 13,620 円節約

車間距離をあけて加速・減速の
少ない運転をしましょう!
速度にムラがあると・・・
市街地で 2%
郊外で 6%
程度燃費が悪化します。

年間
68.0kg CO₂ 削減
約 4,770 円節約

待ち合わせや
荷物の積み下ろしのとき
アイドリングは STOP!!
10 分間のアイドリングで
(エアコンオフの場合)
130cc 程度の燃料
を消費します!

年間
40.2kg CO₂ 削減
約 2,820 円節約

エコ&安全運転しよう





COOL CHOICE（クールチョイス）の 「COOL（クール）」って何のこと？

- ① 冷たい ②かしこい ③かっこいい

正解は・・・ **②かしこい** です。

解説

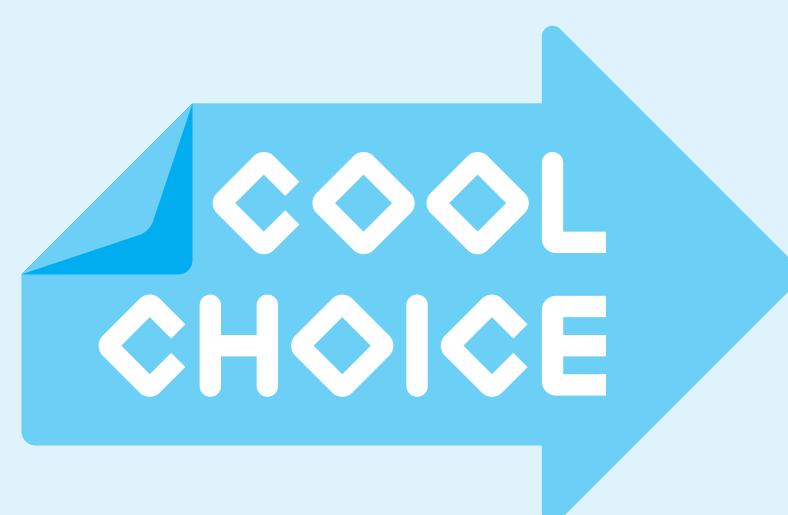
COOL CHOICE（かしこい選択）って？

気候変動^{きこうへんどう}の原因は、人間活動による温室効果ガスの排出といわれています。
私たちの生活の見直しが必要です。でも決してガマンすることじゃありません！！

地球にやさしい＝いまより快適

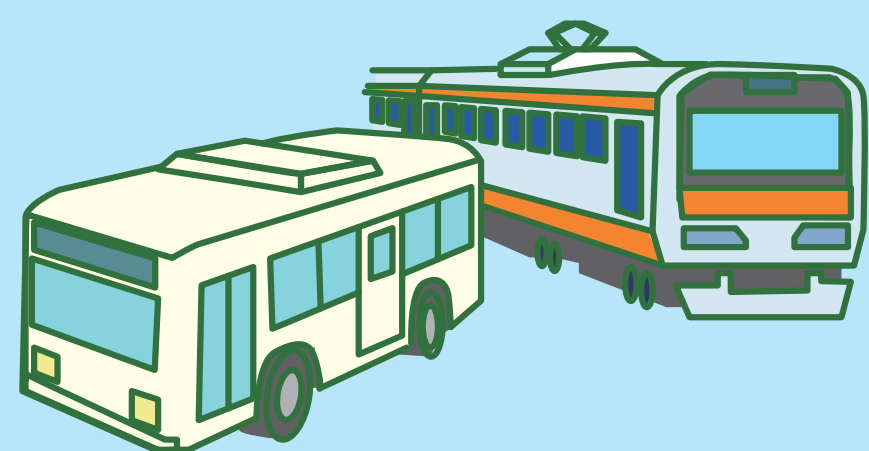
なことなのです。

地球にやさしい行動をする＝COOL CHOICE^{じっせん}を実践し、快適な生活を送りましょう。



未来のために、いま選ぼう。

COOL CHOICE（かしこい選択^{せんたく}）ってこんなこと！



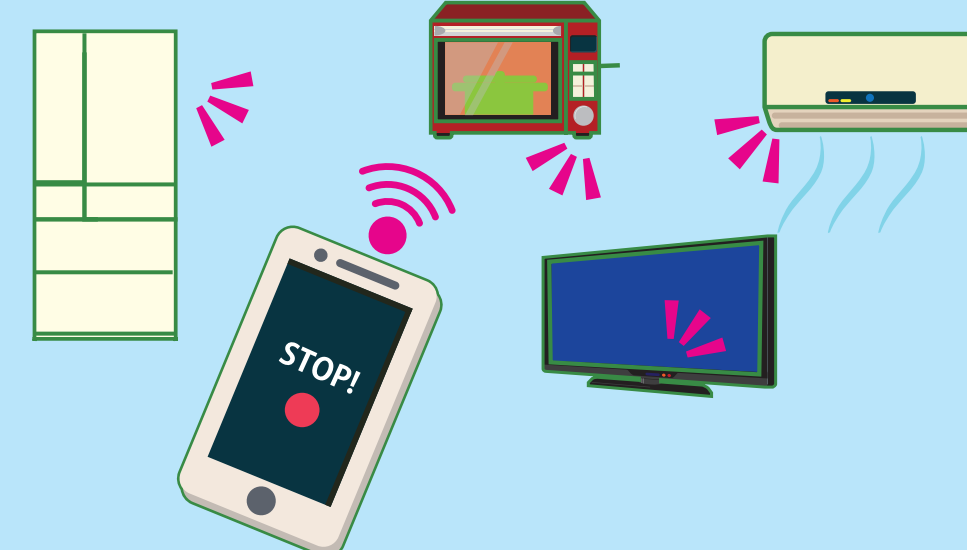
公共交通機関を使おう

バスや電車だと、景色を楽しむ、
本を読む、ちょっとした仮眠も
OK。
車を使うより「COOL」かも！



時間指定で、荷物を一回で受け取ろう

自宅用は家にいる時間に、送り物は相
手のいる時間に。
相手にも地球にも優しいおもいやり。
再配達で使うエネルギーをカットでき
ます。



最新家電で快適生活

最新家電はスマホで操作が可能。
省エネ機能もばっちりです。
古い家電は買い替えたほうがお得！



家をでよう、街へいこう

家にいると光熱費^{こうねつひ}がかかる。そ
れだったら近くの公民館、図書
館などに行って、みんなで快適
な空間を共有する、これがクー
ルシェア、ウォームシェアです。

私たちといっしょに、
できるところから COOL CHOICE を
はじめよう！



使うときだけ、カーシェア

たまにしか使わない車のために、
保険、駐車場代、車検などを払っ
てる？
だったら、必要なときだけ使うカー
シェアにしませんか。

環境省COOL CHOICE
MOE 萌えキャラクター



君野イマ

環境省COOL CHOICE
MOE 萌えキャラクター



君野ミライ



2016 年、気候変動のために 世界の国々が参加した約束は何？

- ① 気候変動枠組条約 ② 京都議定書 ③ パリ協定

正解は・・・ ③ **パリ協定** です。

①気候変動枠組条約は 1994 年に発効、②京都議定書は 1997 年に採択されました。

解説

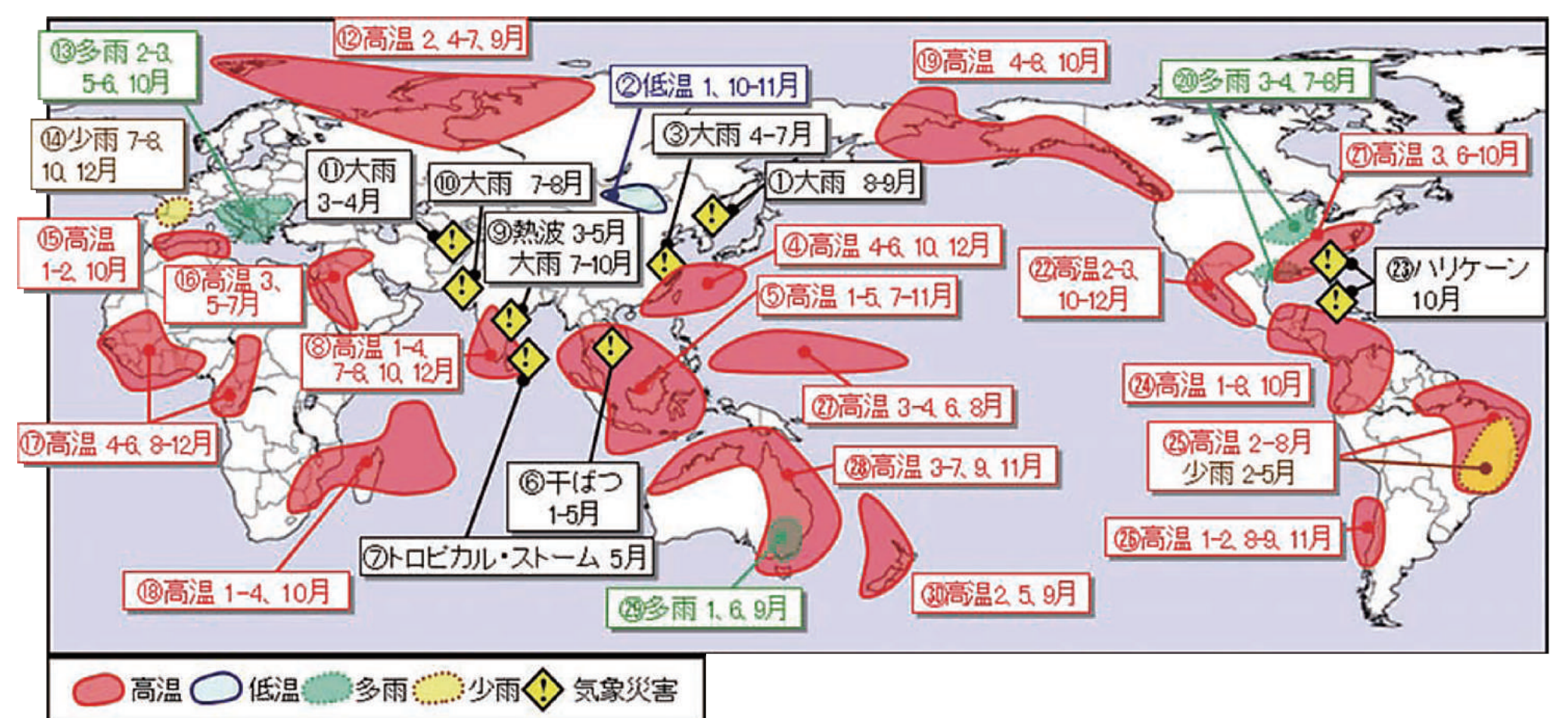
パリ協定

気候変動問題を解決するには、今、世界中の人々が力を合わせてがんばらないと間に合いません。そこで「産業革命以前と比べた気温上昇を、**2度**未満（できれば 1.5 度）にするように努力しましょう」という約束、「**パリ協定**」を結びました。この約束には、地球上のほとんどの国が参加しています。

世界で増える異常気象

気候変動問題って、
例えばどんなこと？

世界中で異常気象による災害が起きています。これによる**人命・経済的損失**も莫大です。気候変動問題の解決は、世界共通の課題です。



2016年の主な異常気象・気象災害の分布図

2016年に発生した異常気象や気象災害のうち、規模や被害が比較的大きかったものについて、おおよその地域・時期を示した。

出典：気象庁「気候変動監視レポート2016」

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

世界を変えるための17の目標



持続可能な開発目標 (SDGs)

国連は、世界中の人々が幸せに暮らせるように **17の目標**をあげています。そのひとつに「**13 気候変動に具体的な対策を**」があります。

気候変動は貧しい人々に一番影響があるといわれています。

私たちの未来も、その先もずっとみんなが幸せに暮らせる世界にするために。
世界中の人々とともに、今すぐ行動しよう！



福岡県の地球温暖化対策事業！ それはなんという名称^{めいしょう}でしょう？

- ① チームー6%
- ② エコファミリー事業
- ③ エコトン隊

正解は・・・ ② **エコファミリー事業** です。

解説

エコファミリーとは？

「福岡県環境家計簿」または「ふくおかエコライフ応援サイト」を参考に、電気やガス、水道使用量の削減^{さくげん}など省エネルギー、節電に取り組んで頂く家庭のことです。

エコファミリー事業に参加しよう！

正式名称は、ふくおかエコライフ応援プロジェクト事業です。

登録 ➡ **取組** ➡ **報告** ➡ **特典**

取組を報告すると？

取組に応じて**ポイント**がもらえるよ

何をすればいいの？

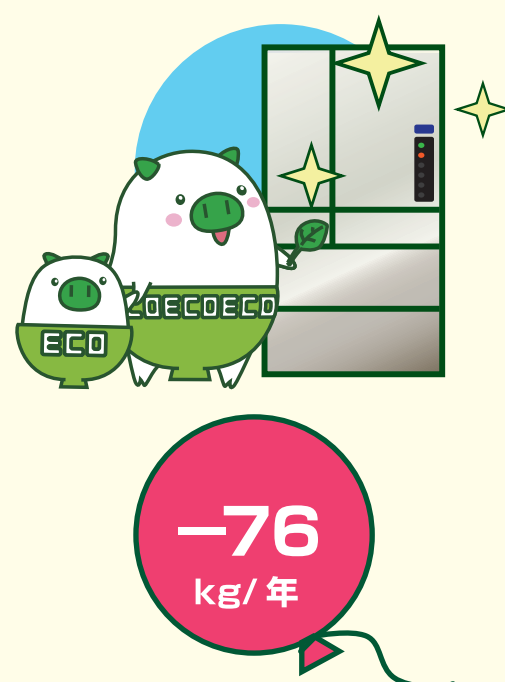
お家でエコ活動を実践しよう

例えば・・・

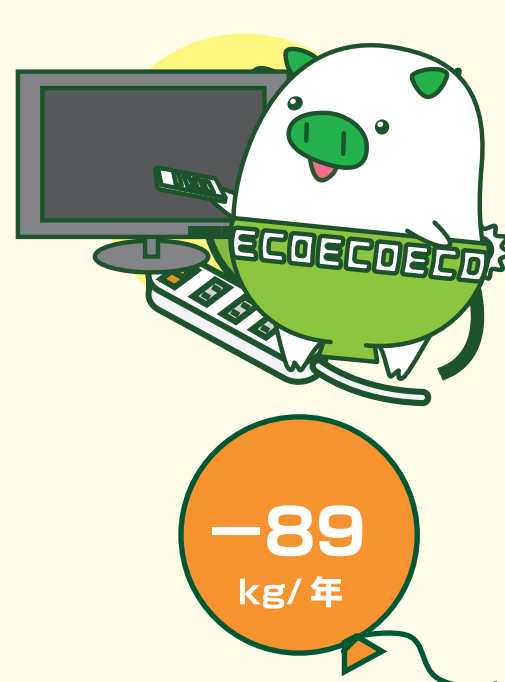
電球型LEDランプ
に買い替え



8年前の冷蔵庫を
最新型に



9年前の液晶テレビ
を最新型に



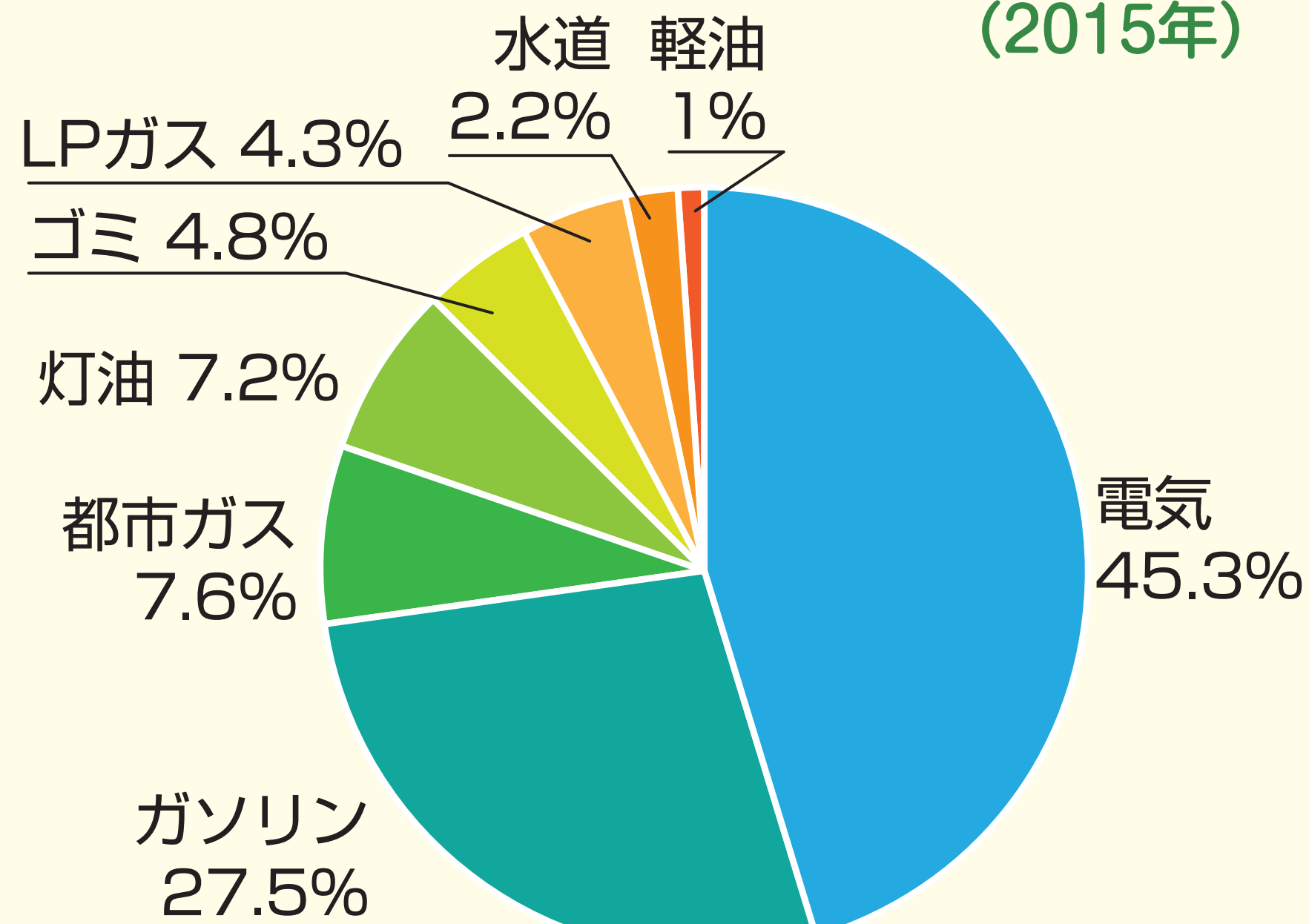
福岡県の二酸化炭素削減目標

1世帯当たり約1500kg/年

2030年度、2013年度比

出展：省エネカタログ(2017年夏版、2016年冬版)

家庭からの二酸化炭素排出量内訳* (2015年)



*温室効果ガスインベントリオフィスより作成

家庭から排出される二酸化炭素の約半分は電気から排出されており、特に、冷蔵庫、照明器具、テレビの消費電力が多くを占めます



登録は
こちら！

➡
チラシもあるよ！



ふくおか
エコライフ応援サイト