



# 日本と世界の気温は？

## 2000年代に入り、最高気温は記録更新ラッシュ！

### 観測史上、最高気温を更新した地区

●…2000年以降に最高気温を更新した地区

●…2000年以前に最高気温を更新した地区

※観測史上、上位20位の地区に●を付けています。



日本の最高気温 上位10位	
① 埼玉県 熊谷	41.1°C
② 岐阜県 美濃	41.0°C
岐阜県 金山	41.0°C
高知県 江川崎	41.0°C
⑤ 岐阜県 多治見	40.9°C
⑥ 東京都 青梅	40.8°C
山形県 山形	40.8°C
⑧ 山梨県 甲府	40.7°C
⑨ 和歌山県 かつらぎ	40.6°C
静岡県 天竜	40.6°C

ちなみに

人間の体温と比べると…

40°C

病院



38°C

ダウン



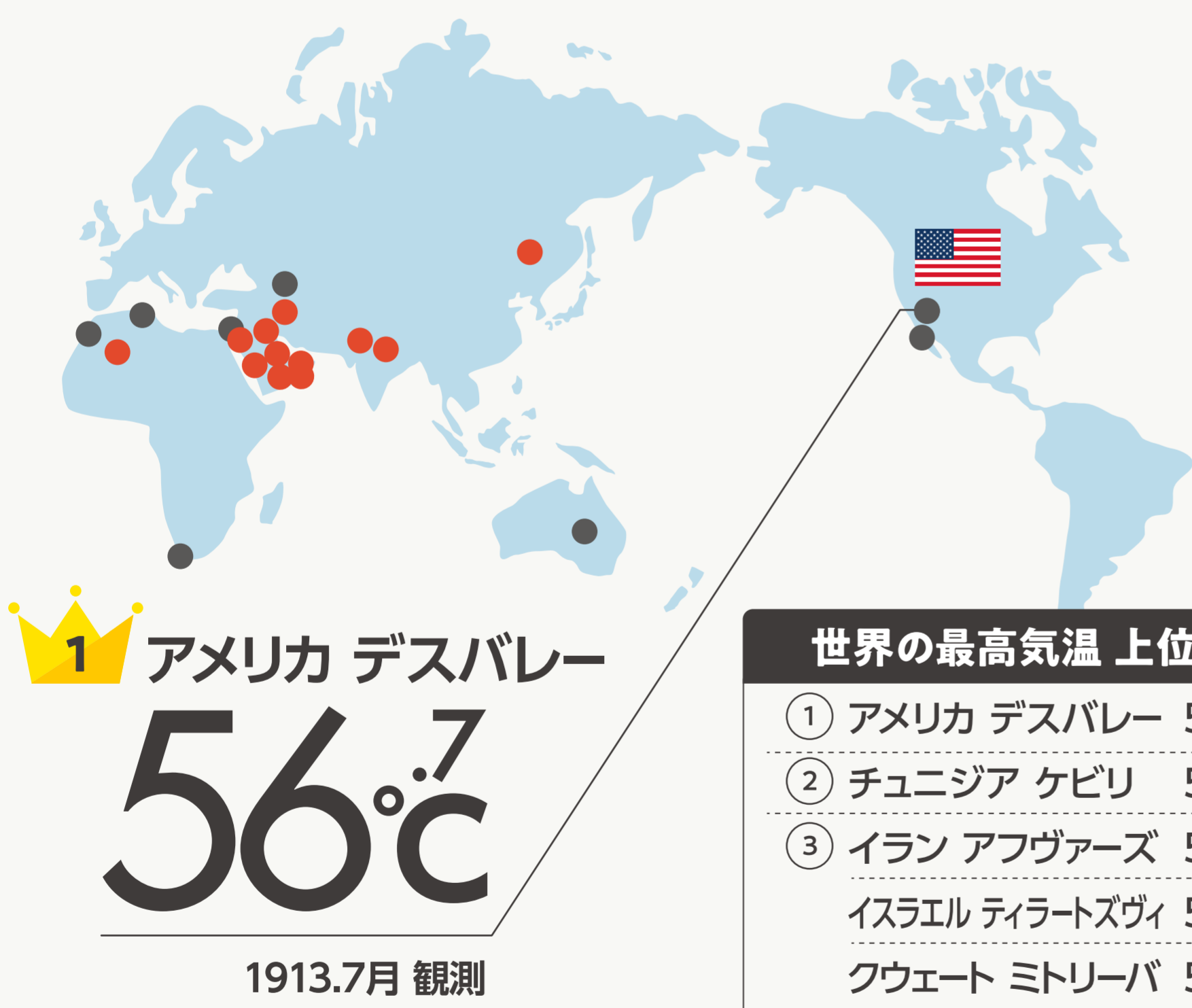
36°C<sup>.89</sup>

平均的な平熱



参照資料)国土交通省 気象庁 気象データ歴代全国ランキングを参考(2018.10月現在)

### 2000年以降に更新した地区はいくつ？



#### 世界の最高気温 上位5位

- ① アメリカ デスバレー 56.7°C
- ② チュニジア ケビリ 55.0°C
- ③ イラン アフヴァーズ 54.0°C
- イスラエル ティラートズヴィ 54.0°C
- クウェート ミトリーバ 54.0°C



いろいろな本で、「気温」「気象」について調べてみましょう。

※記載内容は2018年10月末現在のものです。

1 2018



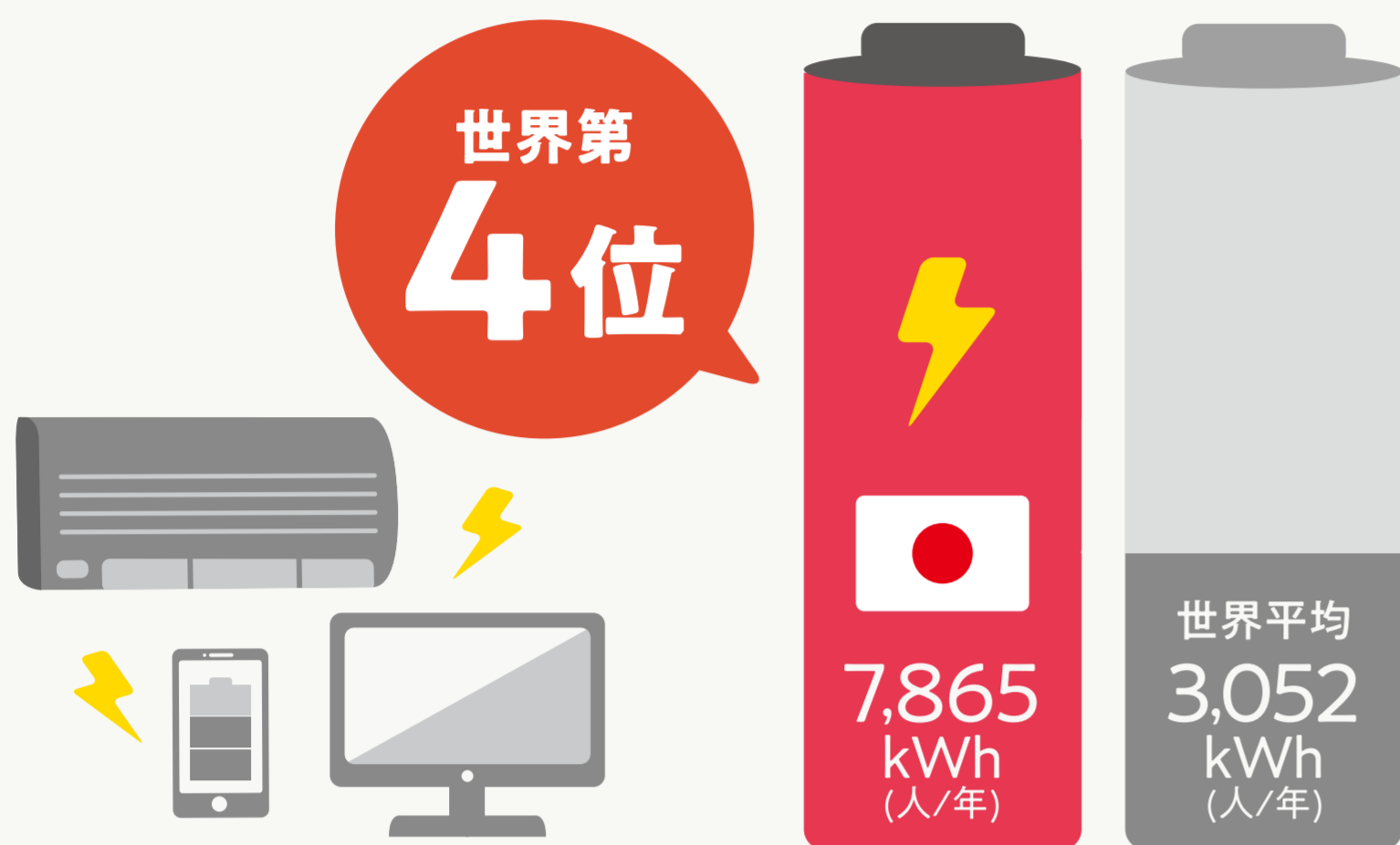
横浜市は、2050年も見据えて「今世紀後半のできるだけ早い時期における温室効果ガス実質排出ゼロ(脱炭素化)の実現」を、温暖化対策の目指す姿(ゴール)とします。



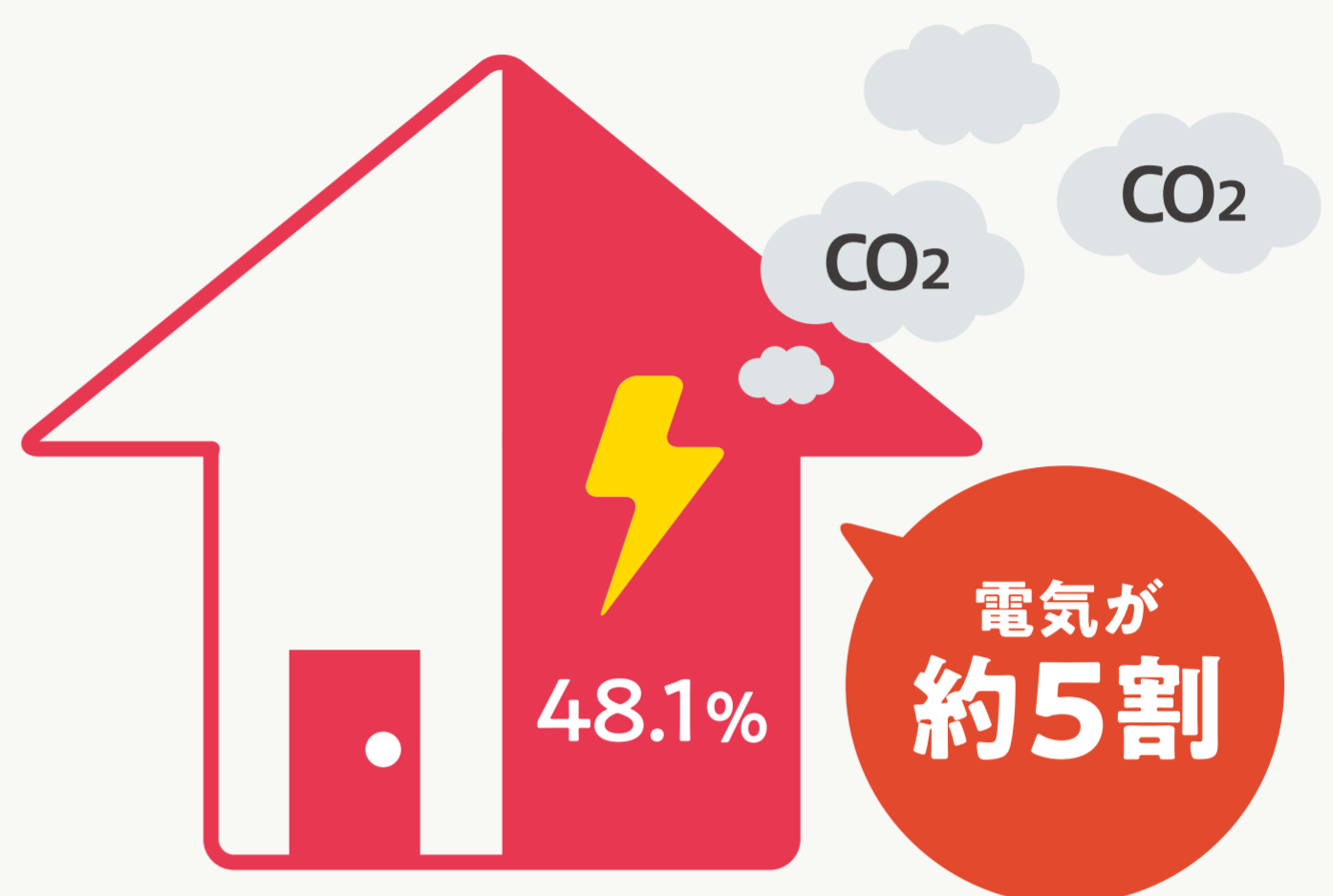
# ⚡ 日本のエネルギーは？

## 日本は世界のなかでも、電気消費量が上位の国

Q 一人あたりの電力消費量(2015年)

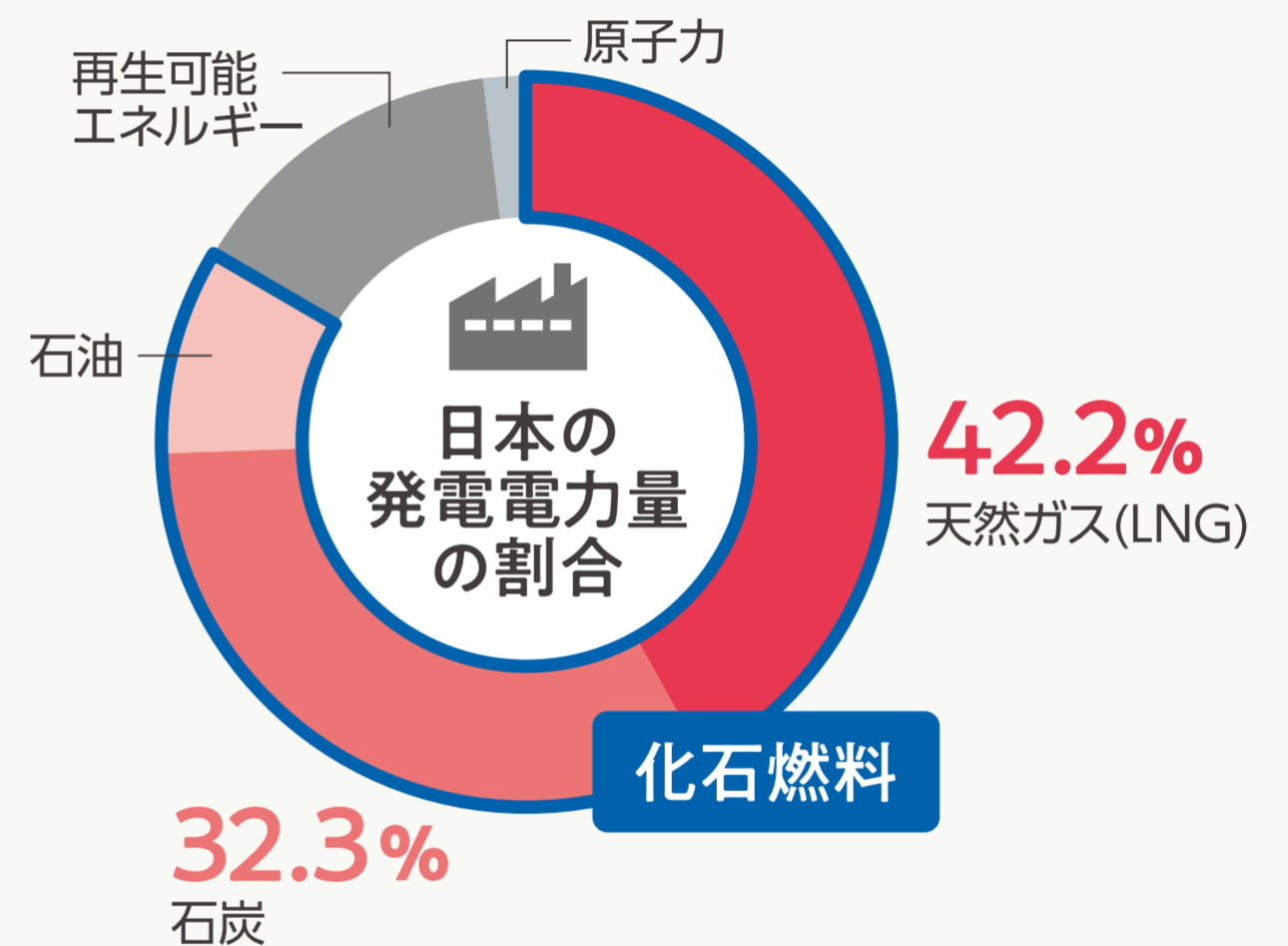


Q 日本家庭からのCO<sub>2</sub>排出量の割合

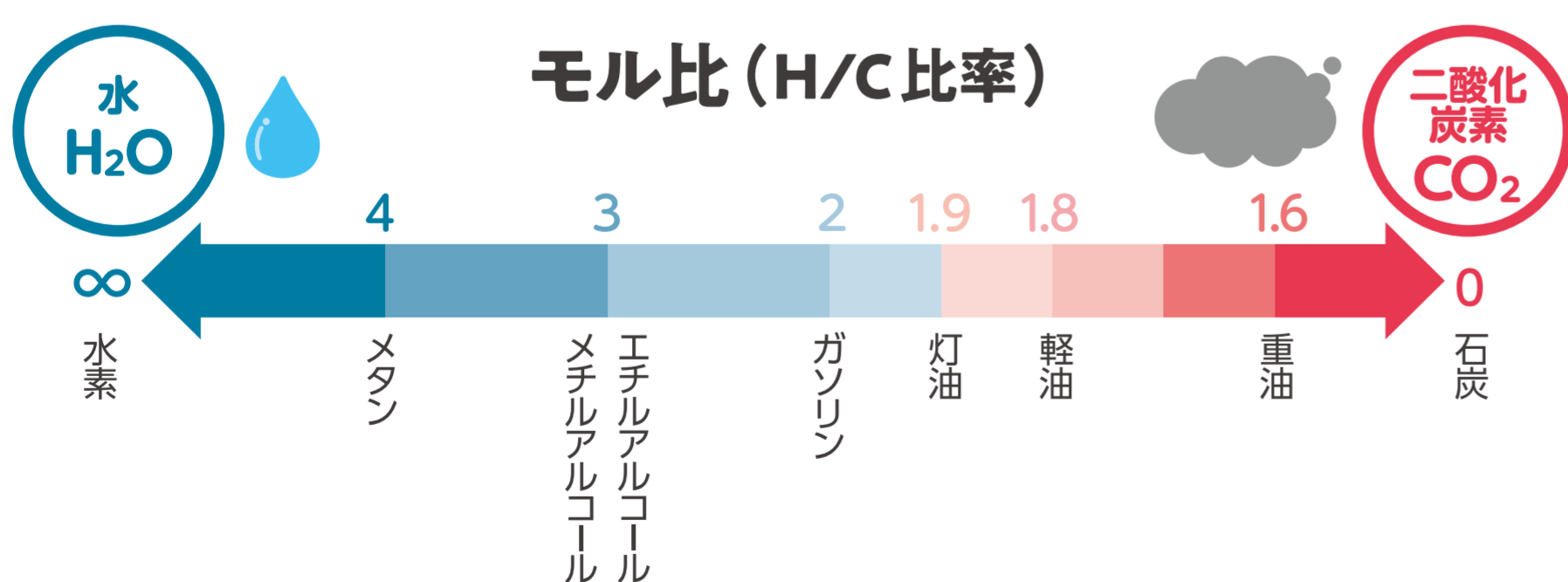


## Q どうして電気を使うと、CO<sub>2</sub>が排出されるの？

A. 現在の日本は、電気を作るために必要な「燃料」として、天然ガスや石炭、石油等の化石燃料を多く使用しています。  
この化石燃料は、火力発電の際に多くのCO<sub>2</sub>を排出するため、電気を使う私たちが、間接的にCO<sub>2</sub>を排出していることとなります。



参照資料) 経済産業省 総合エネルギー統計2016年度確報値



### 燃料(H/C)の水素と炭素

エネルギーのもとには燃料と言えますが、燃料中の可燃成分は炭素(C)、水素(H)および硫黄(S)です。このうち主要成分は炭素と水素です。**燃料は、この水素と炭素原子のモル比(H/C)でみる事が出来ます。**炭素が多いと、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)が多く発生し、水素が多いと、水(H<sub>2</sub>O)が多く発生します。燃料中のモル比(H/C)が大きいほど、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の発生が抑えられると言う事です。(※天然ガス→メタンなど)

※記載内容は2018年10月末現在のものです。

2 2018



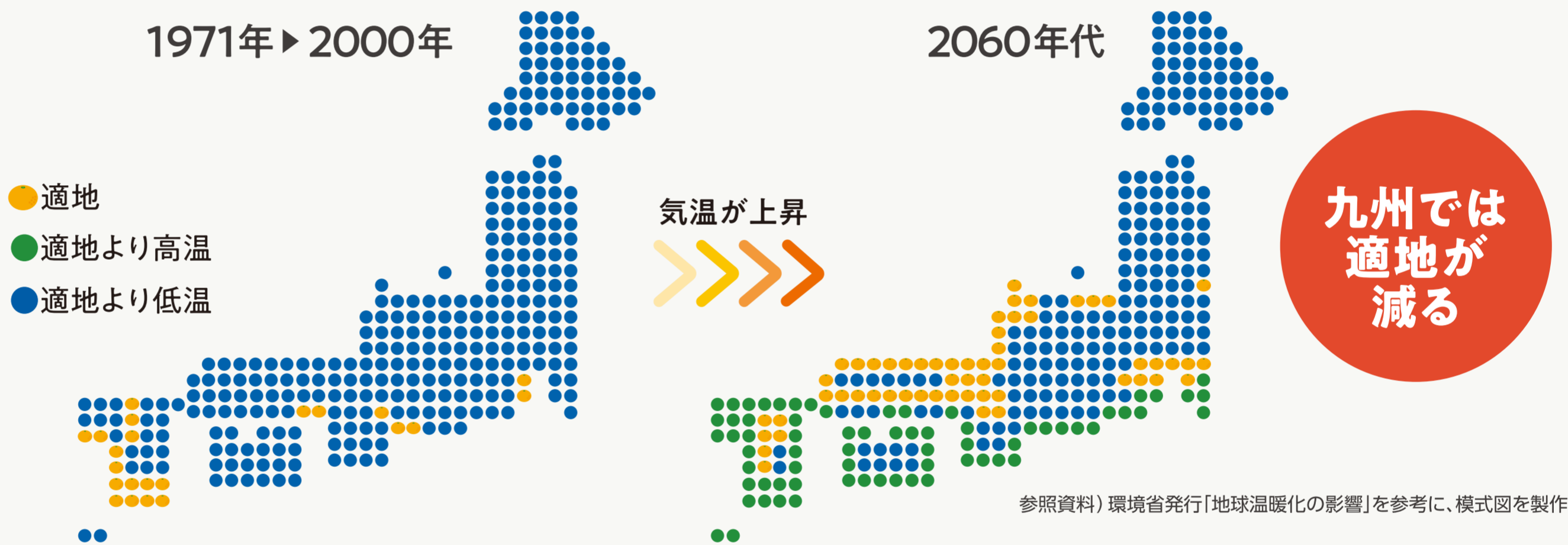
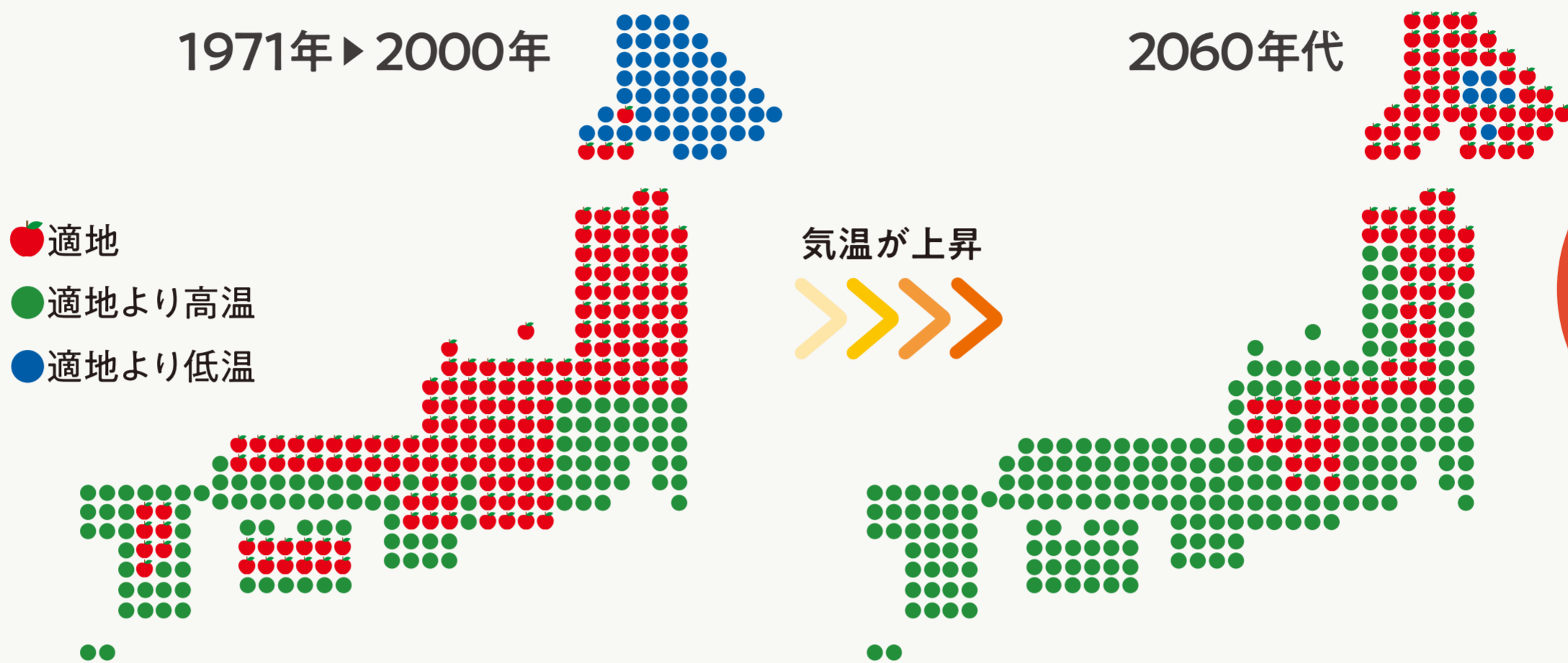
横浜市は、2050年も見据えて「今世紀後半のできるだけ早い時期における温室効果ガス実質排出ゼロ(脱炭素化)の実現」を、温暖化対策の目指す姿(ゴール)とします。



# 環境が変化すると農作物・水産物は？

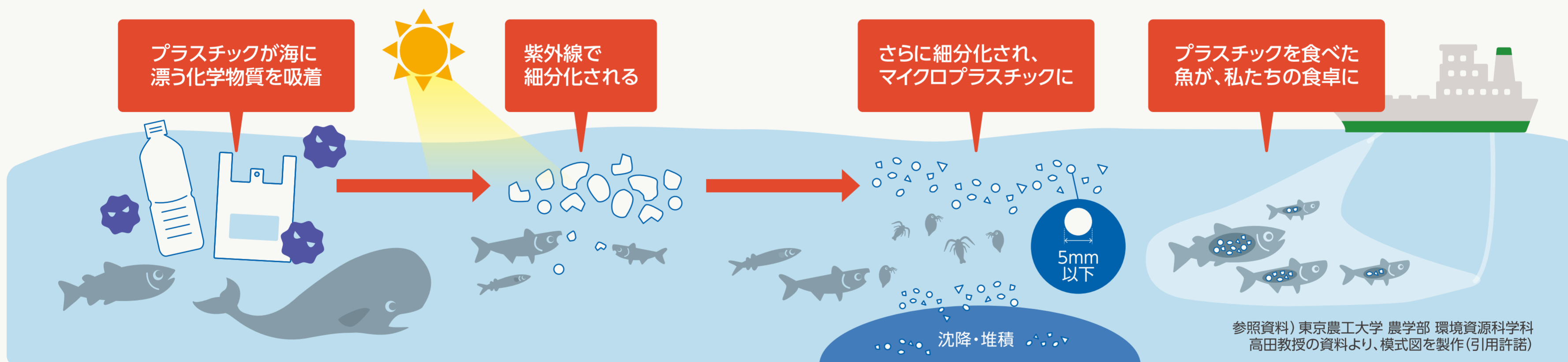
## 年間の平均気温が上昇すると、産地が北上する??

温暖化が進むと、リンゴを栽培できる適地が減っていきます。また、温州みかんの発祥は鹿児島県とされていますが、九州での栽培が困難になります。



## プラスチックの利用量を考えてみよう

適切に処理されず海に流れ込んだプラスチックは、紫外線などにより小さくなりますが、分解されることはなくマイクロプラスチックとして海に漂うか堆積していきます。**マイクロプラスチックを餌と間違えて魚が食べ、その魚を私たちが食べることになります。**



温暖化に起因するとみられる環境の変化は、農作物の収穫量や、水産物の漁獲量に影響を及ぼしています。他の農作物・魚種・影響なども、調べてみましょう。

※記載内容は2018年10月末現在のものです。

# わたしにできること？何だろう？



温暖化による環境変化(高温、大雨、大雪、干ばつ)が、農業生産に与える影響を調べてみよう



温暖化による熱波や水不足、感染症が、人の健康にどんな影響をおよぼすか調べてみよう



飲み水が得られるまでの水の通り道にある川や湖、干潟などの自然環境とそこに生息する生きものを調べてみよう



グリーン電力証書や、カーボンオフセットなど、地球にやさしい行動を調べてみよう



最近よく聞くESG投資とは、どういう意味か調べてみよう



人のいない部屋の電灯やだれも見えていないテレビは消そう



CO<sub>2</sub>を排出する量が少ない公共の交通機関や自転車を使おう



温暖化がサンゴに与える影響を調べてみよう



世界の絶滅危惧種を30種調べて覚えてみよう



サステナブルシーフードの言葉の意味を調べてみよう



違法な取引のために危機に瀕している動物がいらないか調べてみよう



日本が外国の環境保全活動に協力している事例を探してみよう



環境問題を解決しながら、途上国の生活改善に取り組む団体を調べてみよう

## SDGs (持続可能な開発目標)



持続可能な開発目標(SDGs)とは、2001年に策定されたミレニアム開発目標(MDGs)の後継として、2015年9月の国連サミットで採択された「持続可能な開発のための2030アジェンダ」にて記載された2016年から2030年までの国際目標です。持続可能な世界を実現するための17のゴール・169のターゲットから構成され、地球上の誰一人として取り残さない(leave no one behind)ことを誓っています。SDGsは発展途上国のみならず、先進国自身が取り組むユニバーサル(普遍的)なものであり、日本としても積極的に取り組んでいます。

横浜市は2018年6月、国から「SDGs未来都市」に選定され、「環境を軸に、経済や文化芸術による新たな価値・賑わいを創出し続ける都市」の実現に向け、取組を進めています。

WWFジャパン提供「EARTH HOUR 60 + Actions!」より引用  
※記載内容は2018年10月末現在のものです。