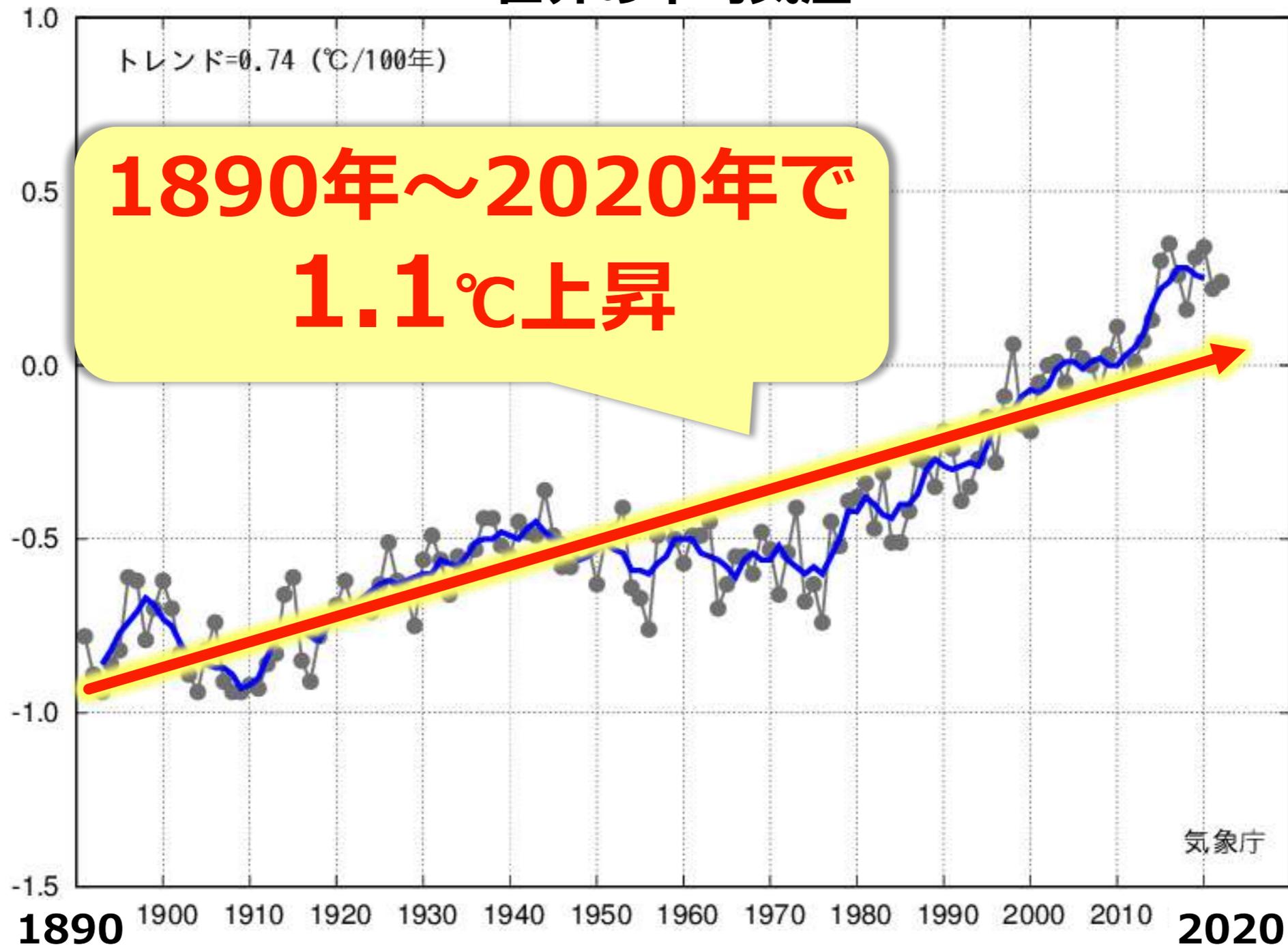


ちきゅうおんだんか

# 1.地球温暖化について

# 地球全体の平均温度が急激に上がっている！

## 世界の平均気温



# クイズ

地球温暖化の**原因**は？



こたえ

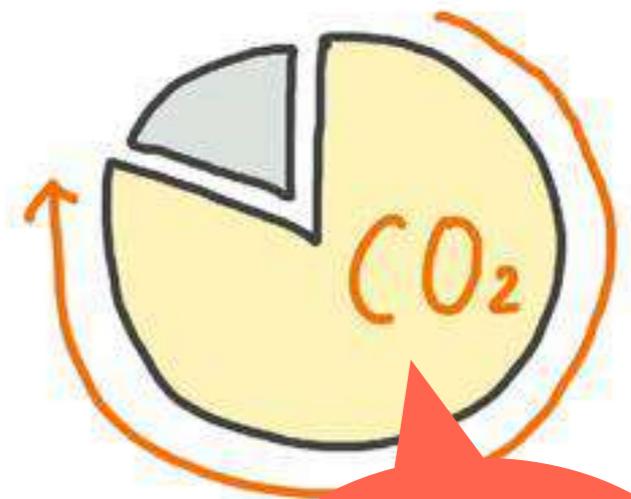
おんしつこうか  
**温室効果ガス**の増加



にさんかたんそ

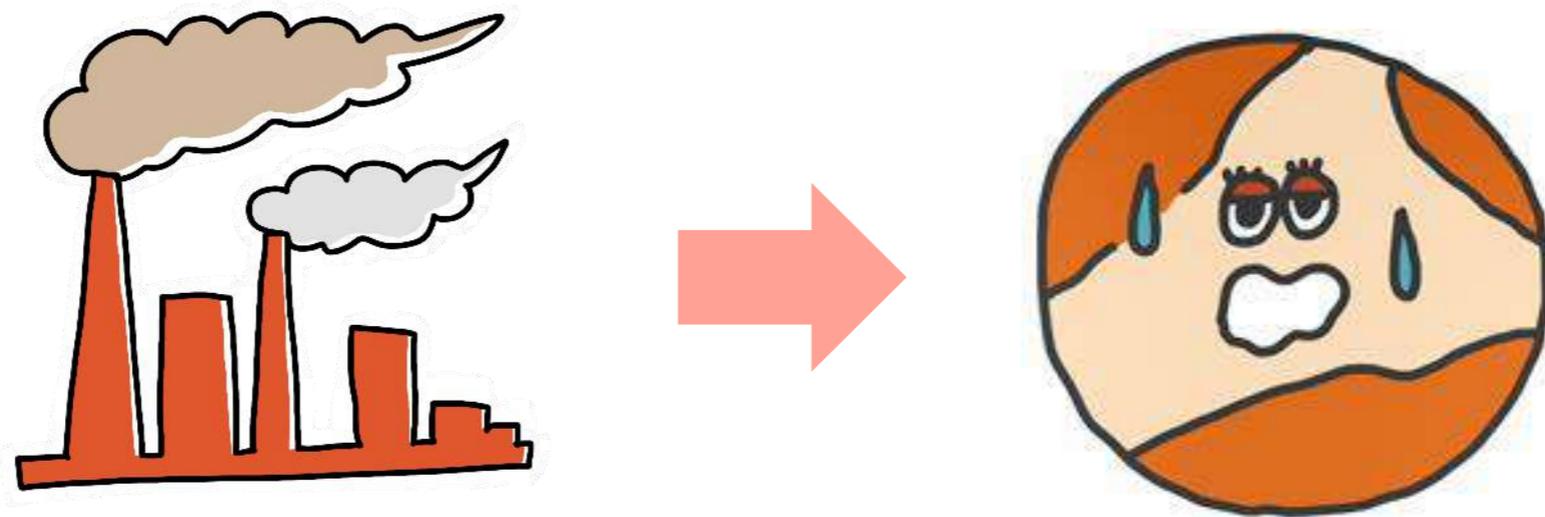
**二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)**

メタン  
フロン...など



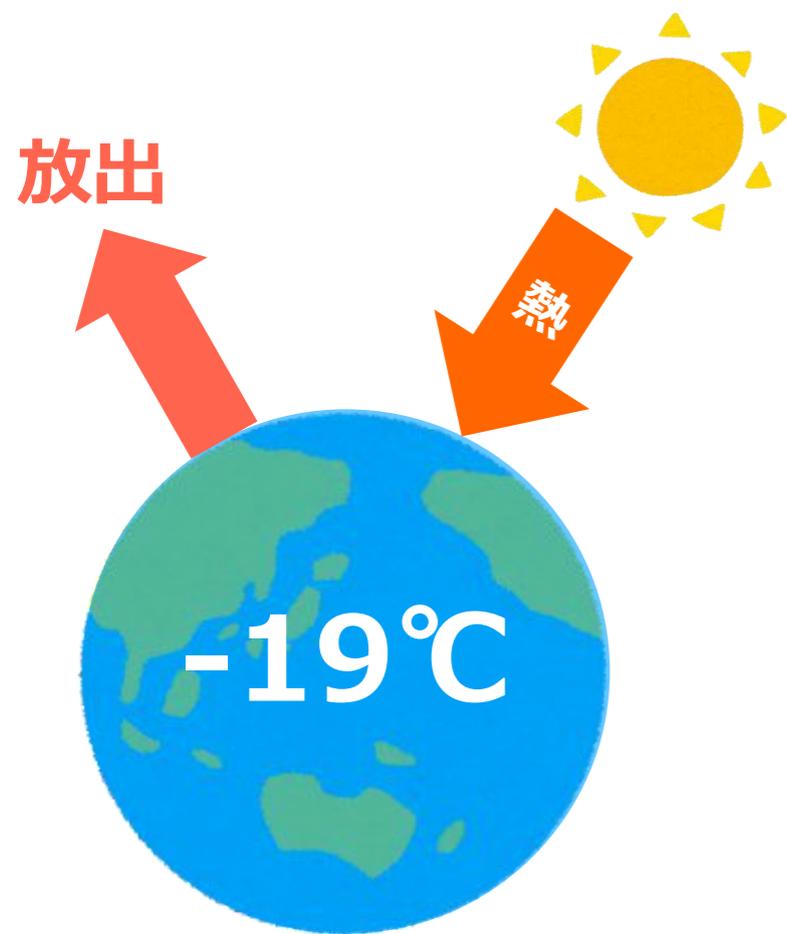
80%

どうして  
温室効果ガスが増えると  
地球温暖化になるの？



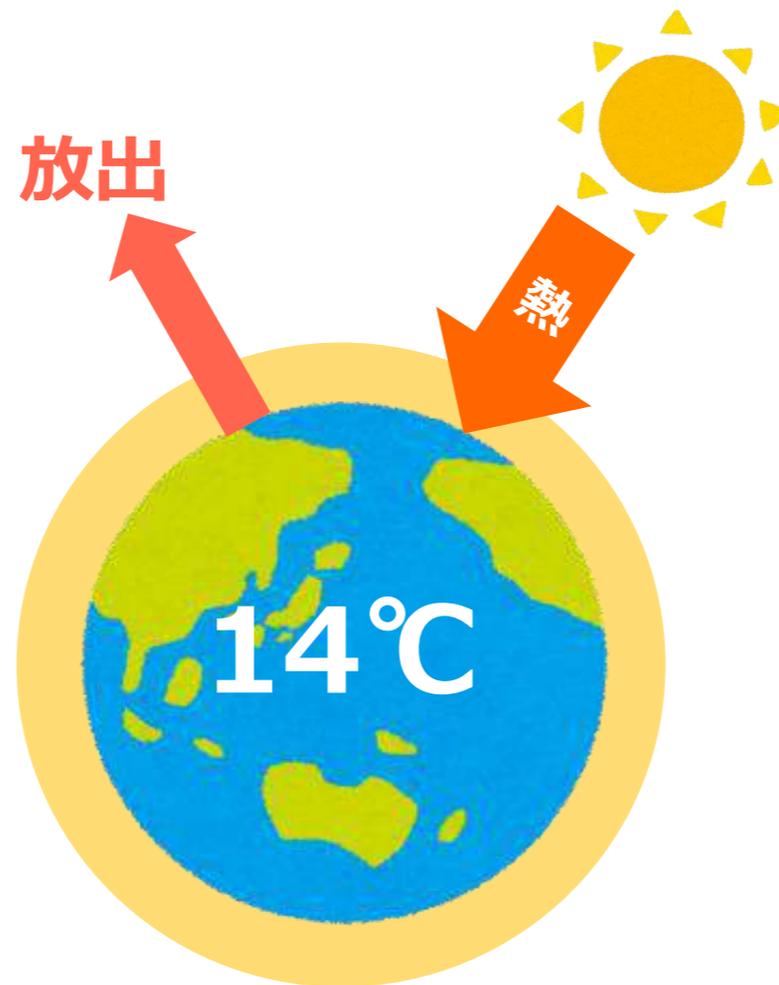
# 地球温暖化のしくみ

温室効果ガスが  
ないとき



ほとんどの熱が  
放出される

温室効果ガスが  
適度にあるとき



適度に熱を吸収

温室効果ガスが  
多いとき



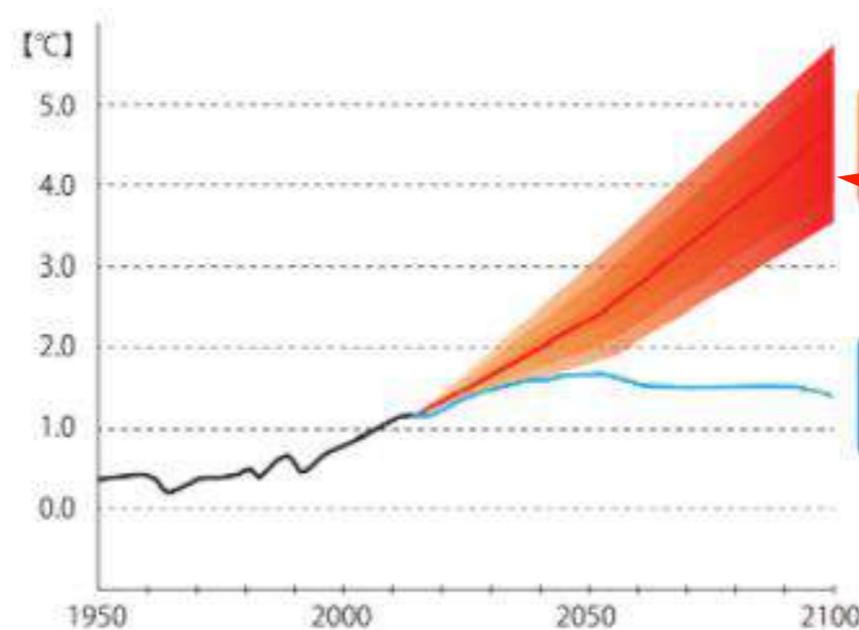
熱がこもって  
温度が上がる

# 地球温暖化が進んでいくと...

## 2023~2100年で

### 世界の平均気温は

# 最大 **4.6°C** 上がる



地球温暖化が進んだとき

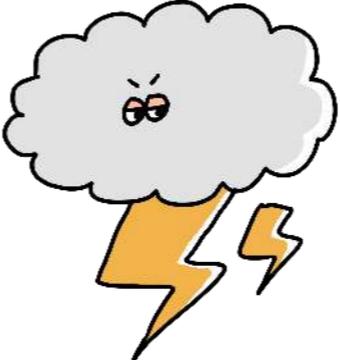
# クイズ

## 地球温暖化で増えることは？

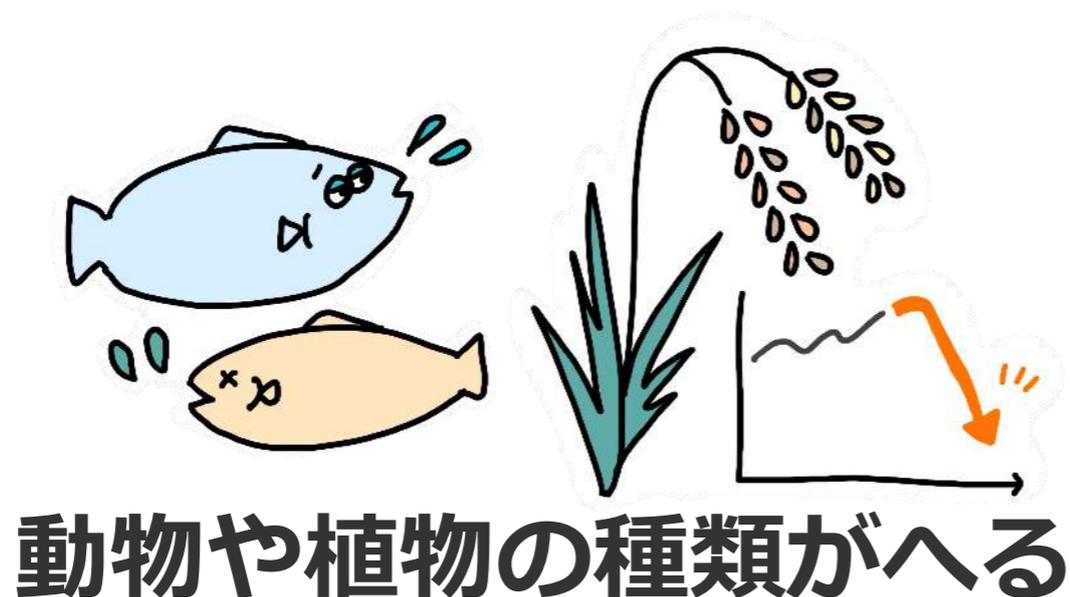
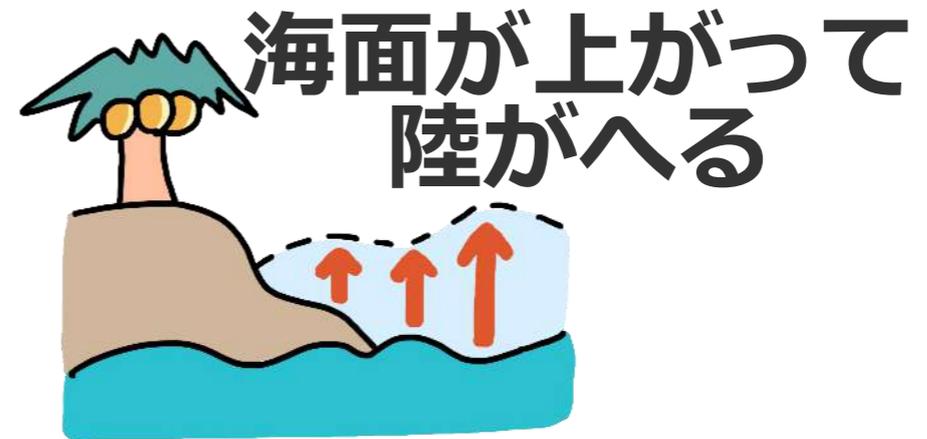
- ① <sup>かみない</sup> 雷 
- ② 強い台風 
- ③ 大雨 

# こたえ

## 全部

- ① かみない  
**雷** 
- ② **強い台風** 
- ③ **大雨** 

# ほかにも地球温暖化で こんなことが起きている！



# クイズ

## 温室効果ガスは

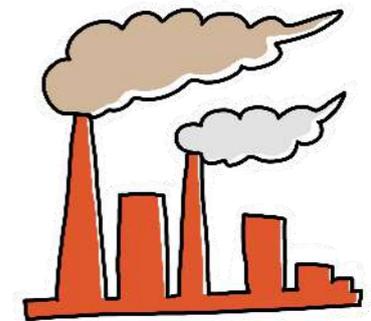
### いつから増え始めた？



① 約100年前

② 約200年前

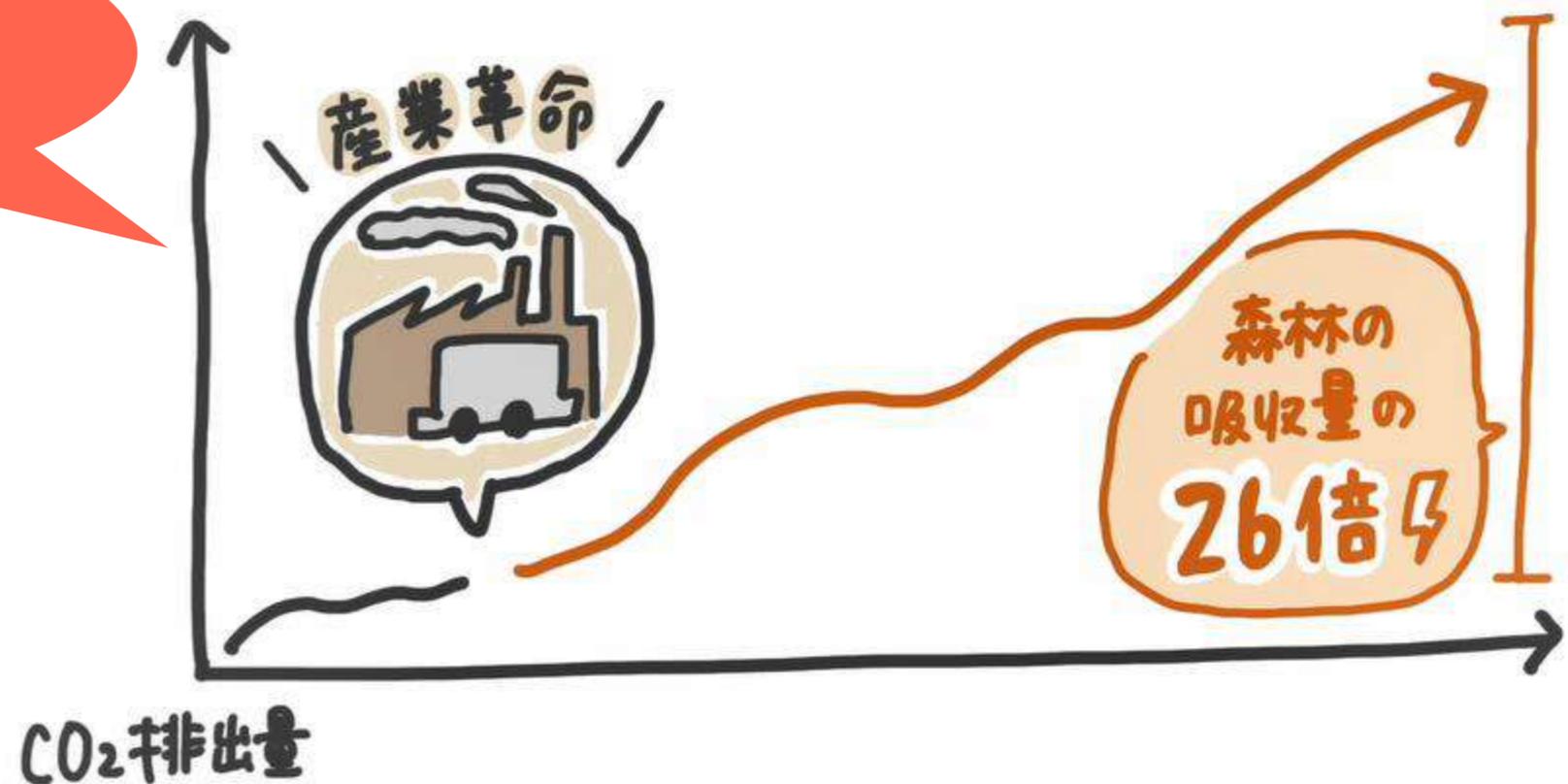
③ 約300年前



こたえ

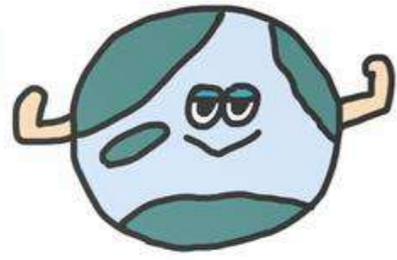
## ② 約200年前

1800年頃



**地球温暖化を抑えるには  
どうしたらいいの？**

**その答えが  
カーボンニュートラル**

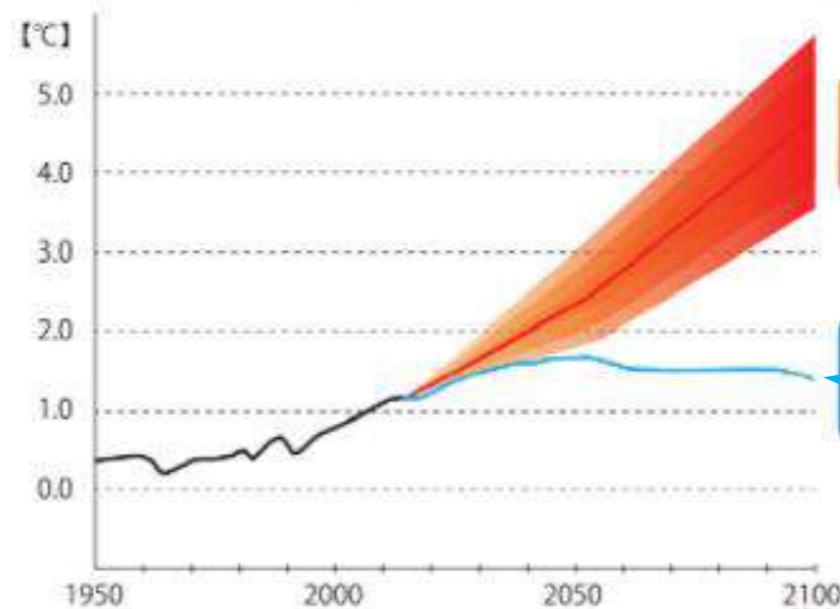


# 2050年までに

## カーボンニュートラルを

## 達成できれば気温上昇を

## 1°C以下に抑えられる！



カーボンニュートラルを  
達成できたとき

**2.カーボンニュートラルって？**

# カーボンニュートラル



はいしゅつりょう

きゅうしゅりょう

CO<sub>2</sub>の排出量と吸収量を

同じにすること



# クイズ

カーボンニュートラルに  
取り組んでいる国は何か国？

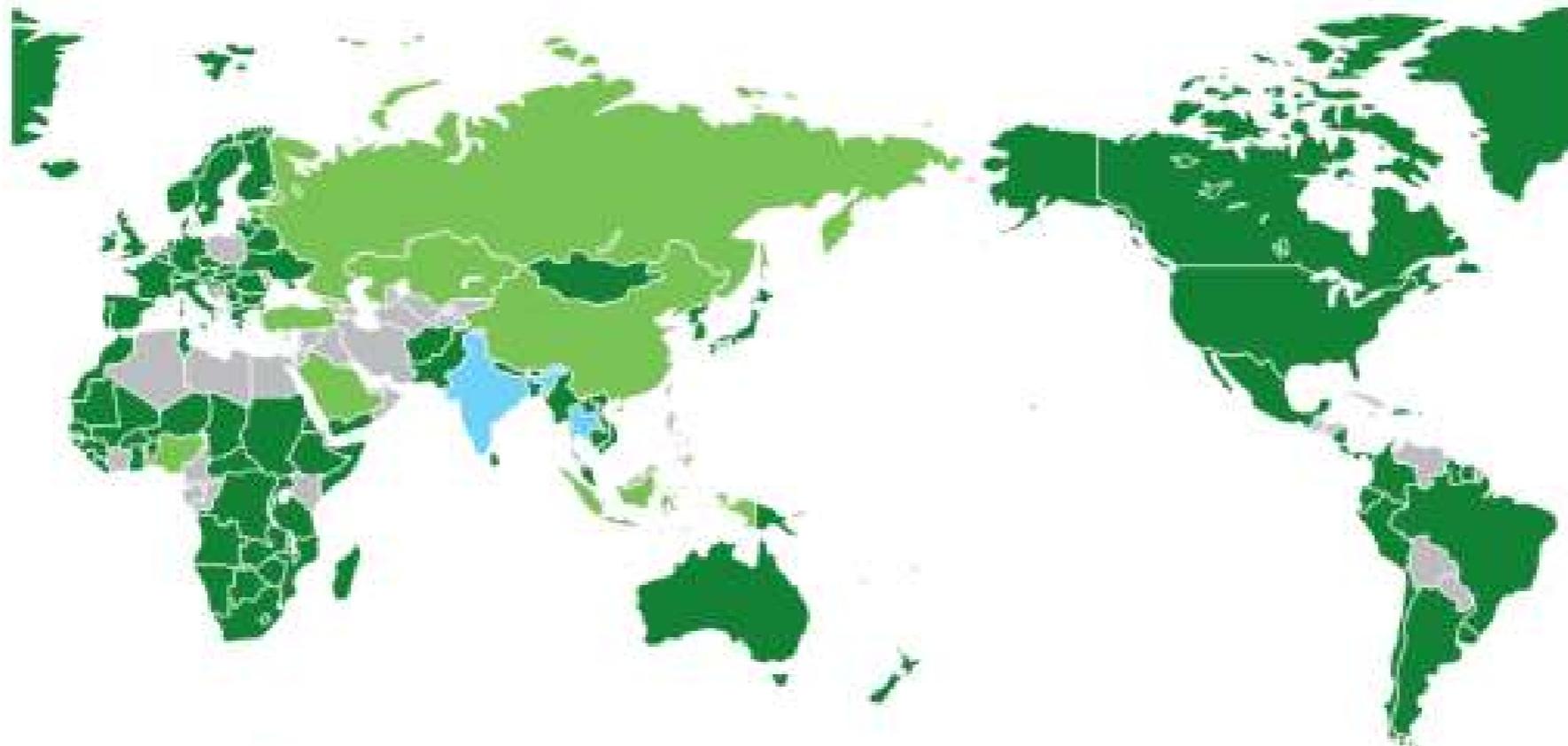
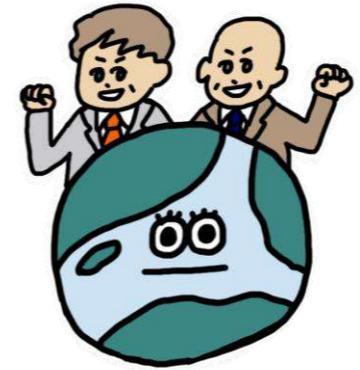
- ① 50か国
- ② 100か国
- ③ 150か国



※2021年11月時点

# こたえ

③ 150か国以上

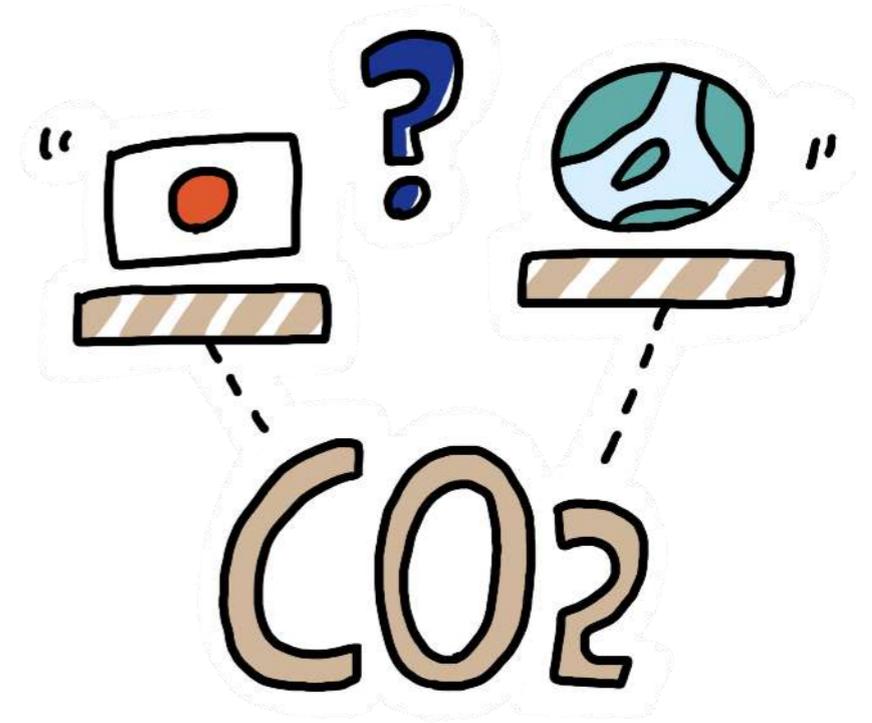


- 2050年までのカーボンニュートラル表明国（日本を含め144か国）
- 2060年までのカーボンニュートラル表明国
- 2070年までのカーボンニュートラル表明国

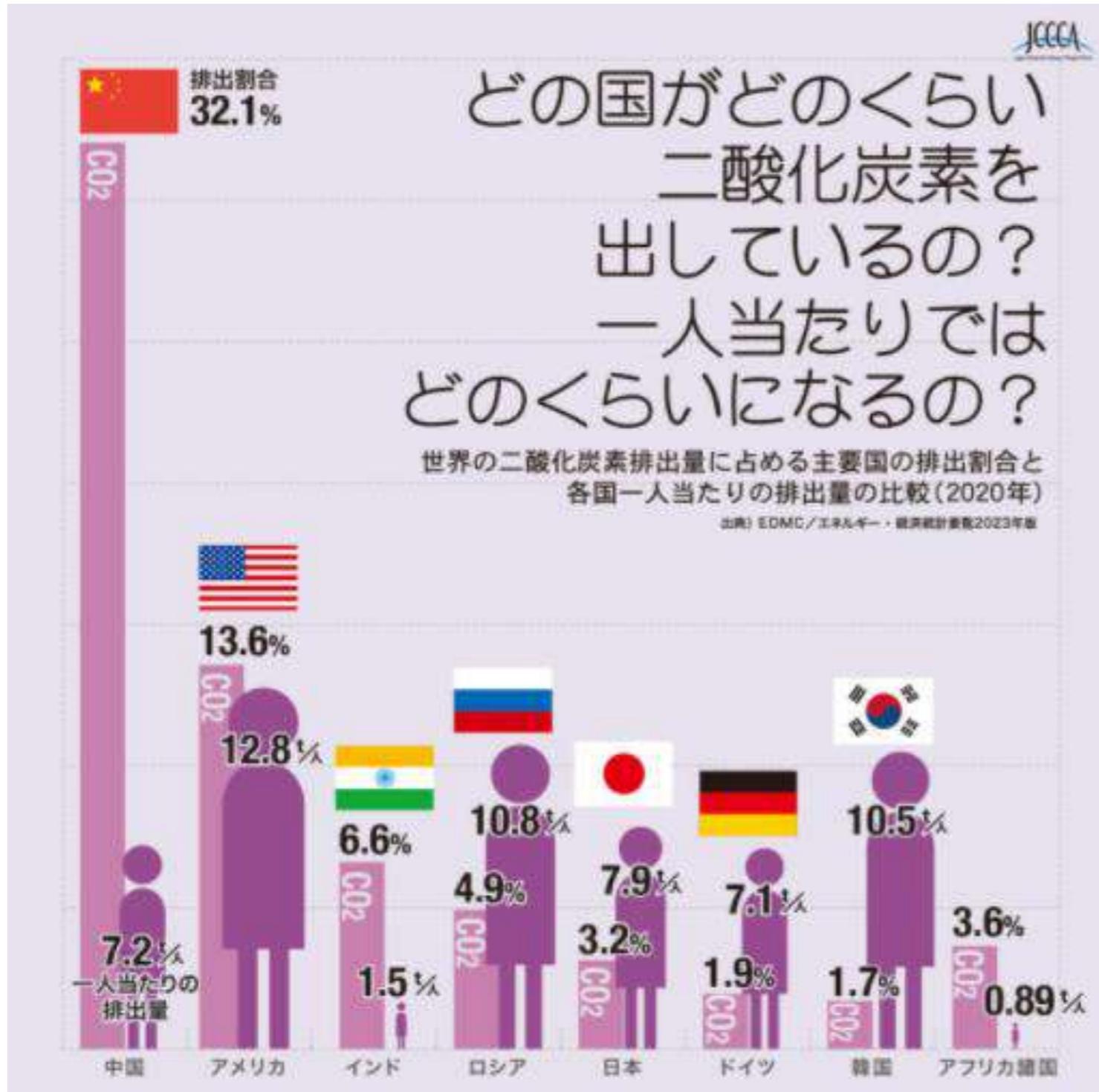
# クイズ

日本のCO<sub>2</sub>排出量は  
世界で何番目に多い？

- ① 5番目
- ② 10番目
- ③ 15番目



# こたえ



## ① 5番目

1位:中国

2位:アメリカ

3位:インド

4位:ロシア

5位:日本

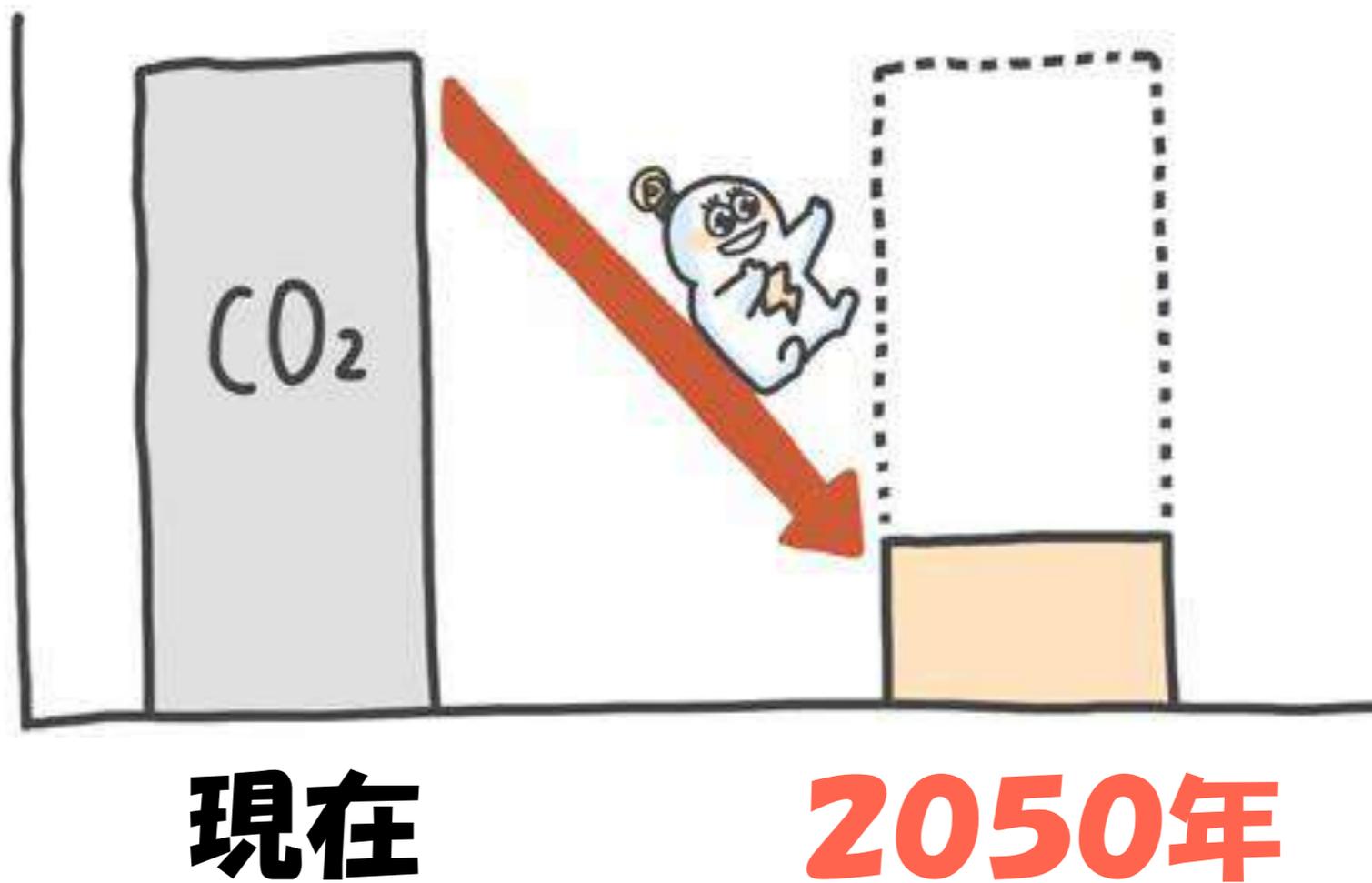
# クイズ

日本はいつまでに  
カーボンニュートラルを達成  
しようとしている？

- ① 2030年
- ② 2050年
- ③ 2100年

こたえ

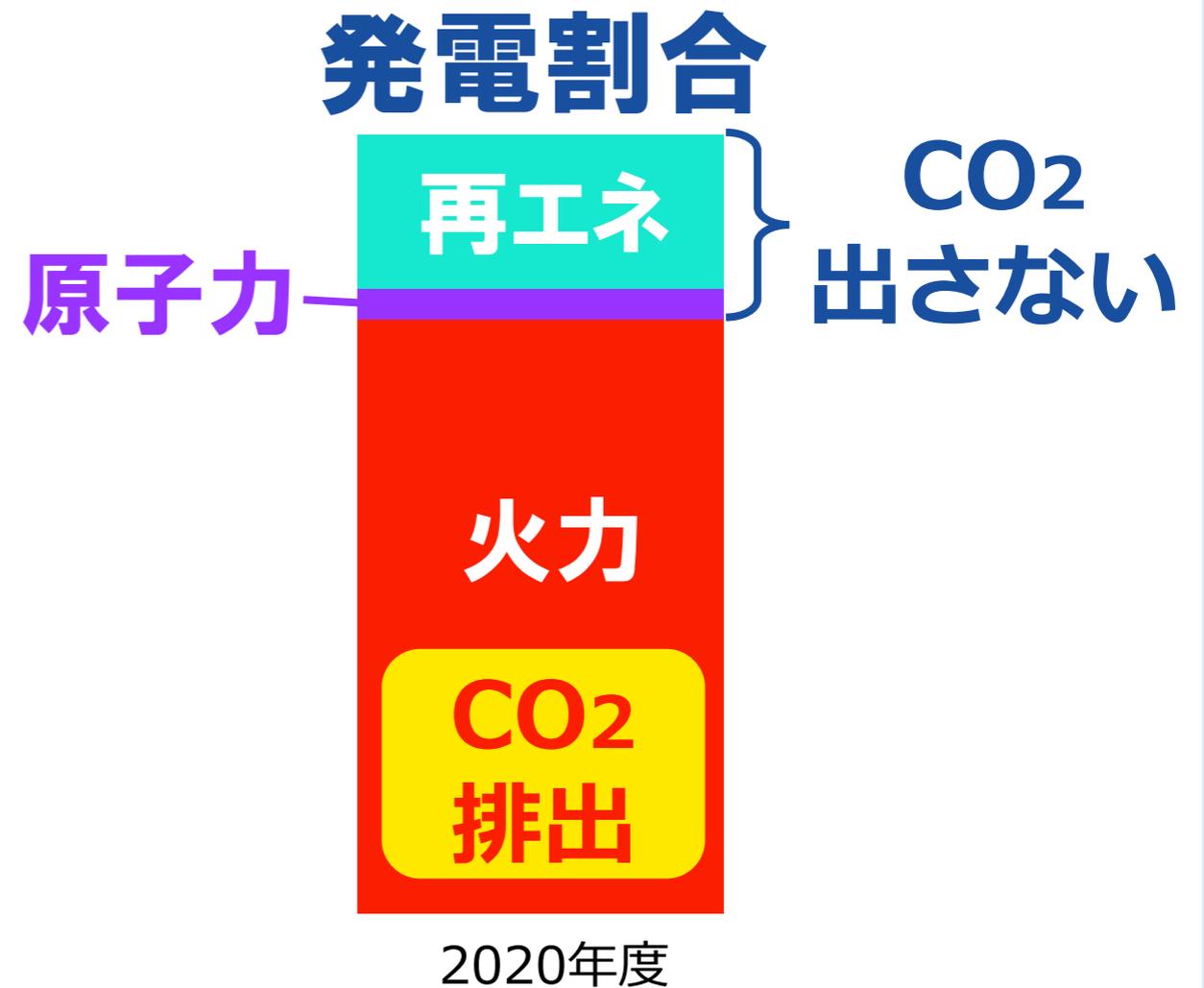
## ② 2050年



# 電力分野からの 温室効果ガスは約50%



2020年度実績



2020年度

出典：経済産業省資料 日本のエネルギー（2022年2月発行）より作成

**再生可能エネルギーだけで  
電気をつくれるの？**

# 再生可能エネルギー

水力発電

風力発電

太陽光発電

◎発電時にCO<sub>2</sub>を出さない

△季節や天候によって発電量が安定しない

## エネルギーミックス

火力発電

原子力発電

◎発電量が安定している

△CO<sub>2</sub>を出す

◎発電時にCO<sub>2</sub>を出さない

△放射線の管理が必要

# エネルギーミックスの 基本方針 **S+3E**



# 北陸電力は

**安全性**を大前提に**毎日安定してできるだけ安く**

**環境にやさしい電気を届けます！**

**安全性**

**Safety**

安全性が大前提

+

**安定  
供給**

**E**nergy Security  
毎日安定して

**経済  
効率性**

**E**conomic Efficiency  
できるだけ安く

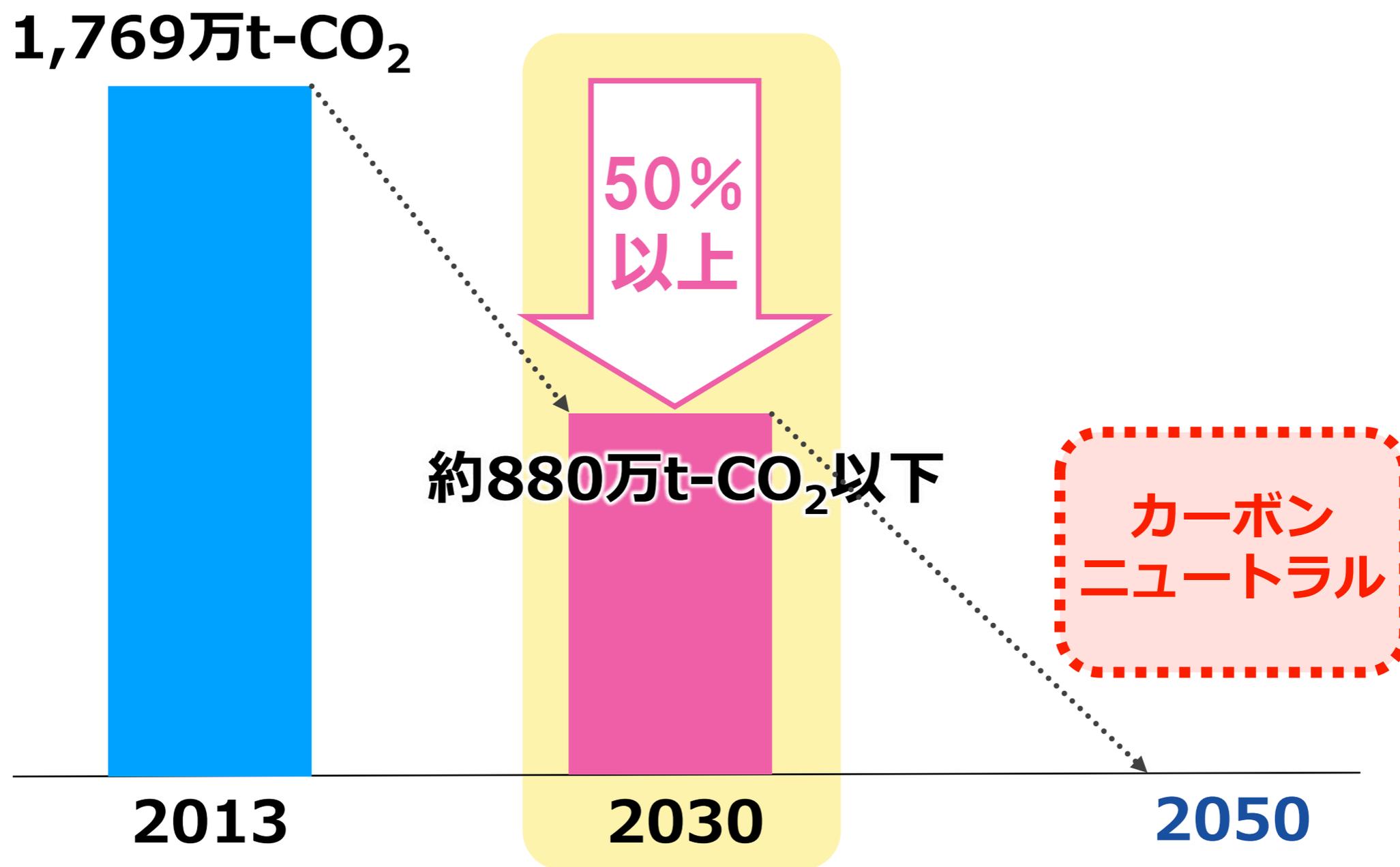
**環境  
適合**

**E**nvironment  
環境にやさしい電気を

ほくいくでんりょく

# 3.北陸電力のチャレンジ

# 北陸電力は2050年までに カーボンニュートラルの実現を目指します



# 2030年までの目標

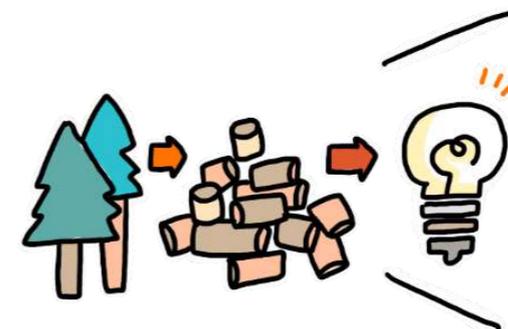
## 発電所での取組み

再生可能エネルギーの  
発電量を増やす



安全最優先に  
原子力発電を活用

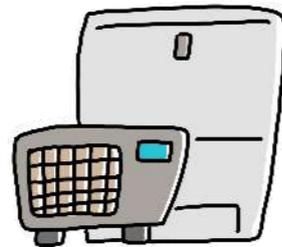
石炭火力の  
バイオマス燃料を増やす



# 2030年までの目標

## お客さま・地域への支援

EV(電気自動車)の  
普及拡大

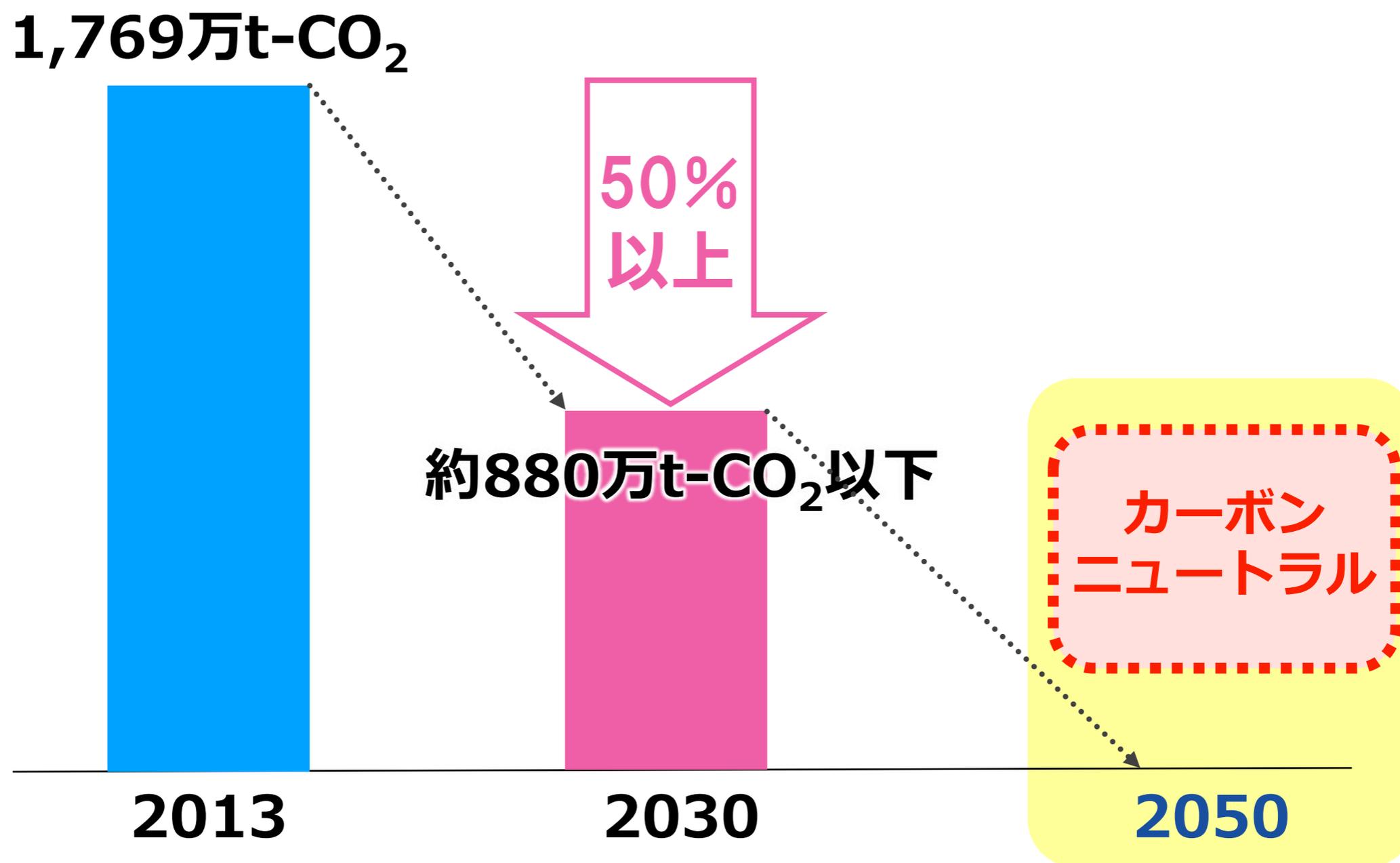


再エネ電気メニューの提供

蓄電池の活用  
(再エネの有効活用)



# 北陸電力は2050年までに カーボンニュートラルの実現を目指します



# 2050年までの目標

再生可能エネルギーの  
主力電源化



新しい技術の活用

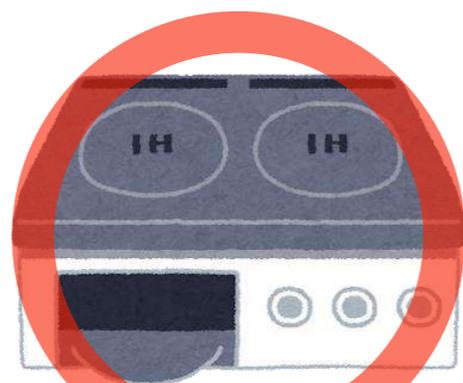
- ★ クリーン燃料（水素など）
- ★ 火力発電のCO2回収



とってもむずかしい...

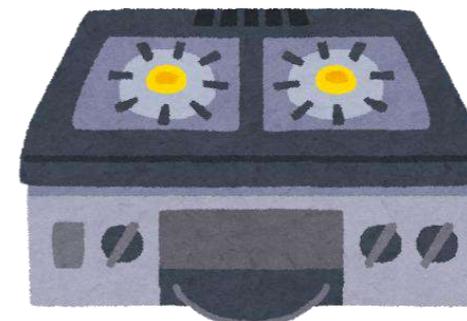
# 4.ひとといひといができること

# 使用時のCO<sub>2</sub>排出量が少ないのはどっち？



IHクッキングヒーター

V S



ガスコンロ

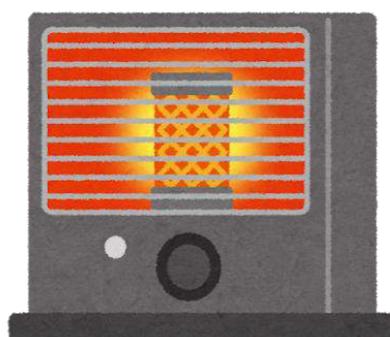


EV（電気自動車）

V S

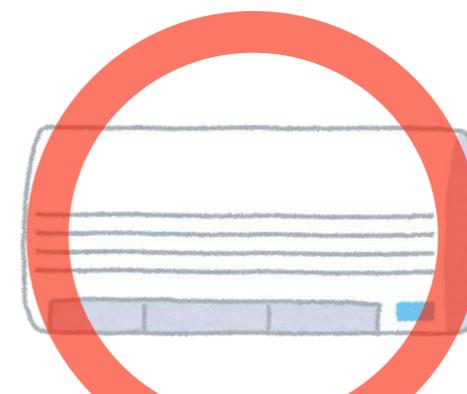


ガソリン車



石油ストーブ

V S



エアコン

# 1年間で1人あたり 約 **1,780**K g のCO<sub>2</sub>を排出



出典：温室効果ガスインベントリオフィス

**カーボンニュートラルに向けて  
生活の中でできることは  
何だろうか？**



# 例えば... 省エネ

使わない照明は  
こまめに消す



省エネ家電を使う



冷蔵庫に  
つめこみすぎない

NO つめこみすぎ



エアコンの設定温度は  
ひかえめに



# ほかにも・・・

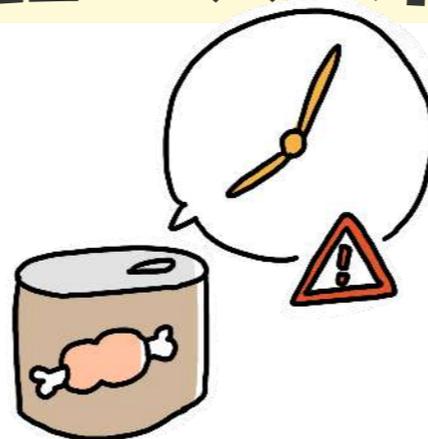
自転車や公共交通機関  
による移動



環境に配慮した  
商品・サービスの購入



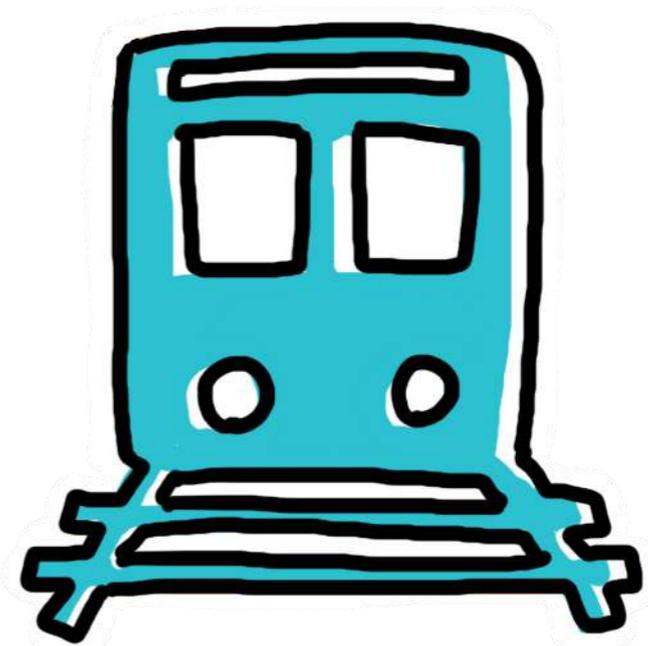
地産地消（輸送なし）  
・食品ロスの削減



# クイズ

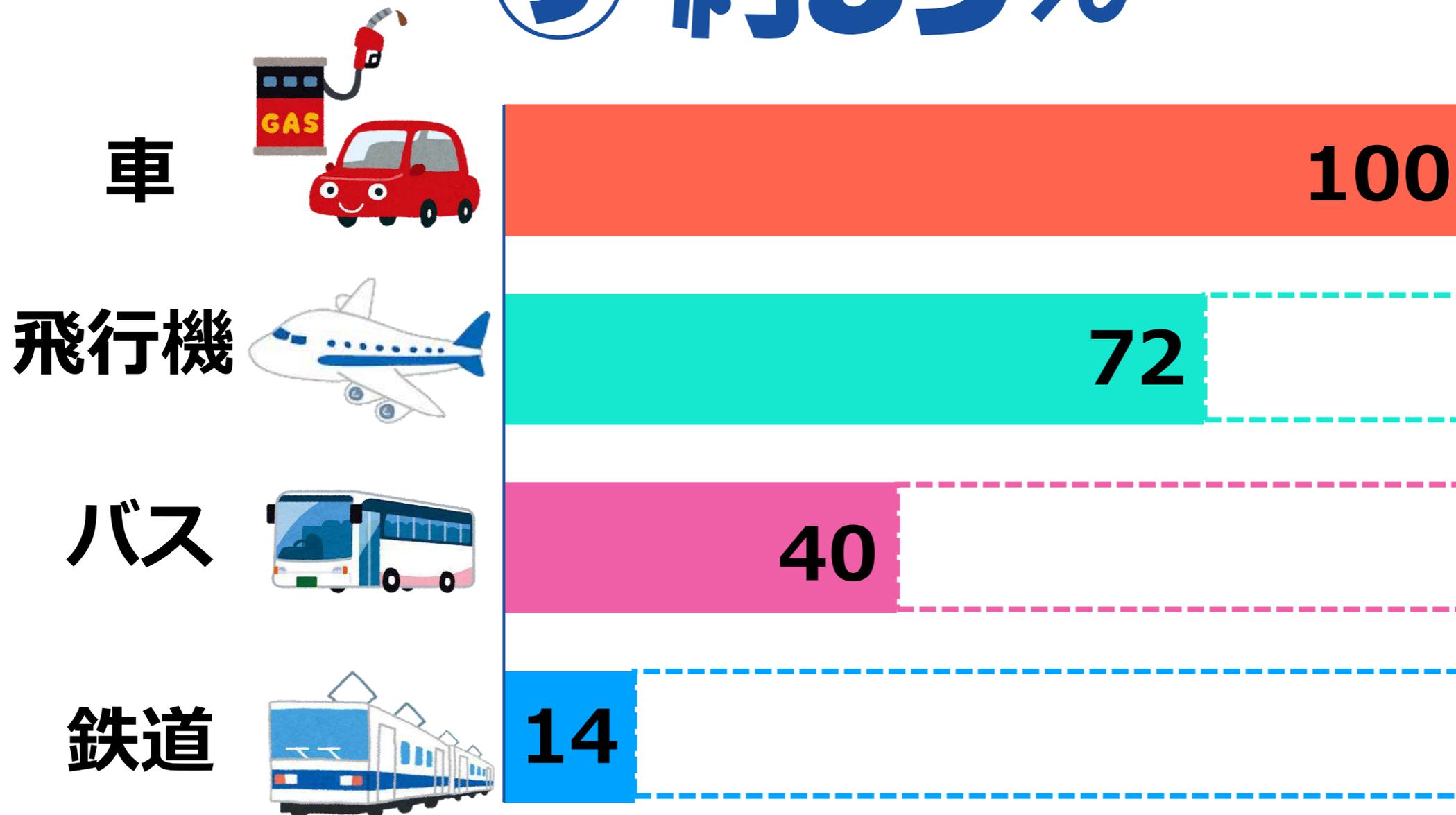
富山→東京に行くとき  
鉄道を使うとガソリン車と比べて  
CO<sub>2</sub>排出量は何%減る？

- ① 約25%
- ② 約50%
- ③ 約85%



# こたえ

③ 約85%



出典：温室効果ガスインベントリオフィス「日本の温室効果ガス排出量データ」、国土交通省「自動車輸送統計」、「航空輸送統計」、「鉄道輸送統計」より  
国土交通省環境政策課作成

# みんなであら考えていききたいこと

再エネ電気への  
切り替え



植林や環境保護  
活動への参加



**3R**

(リデュース、リユース、リサイクル)



**カーボンニュートラルの実現に向けて  
北陸電力はチャレンジしていきます！**

**みんなもできることを考えてやってみよう！**



こたえていく。かなえていく。

