

ストップ！ 地球温暖化

SDGsと
カーボン
ニュートラル



仙台の夏、真夏日がこんなにふえた！



熱中症アラートが出て外遊びが中止になるなど、ここ宮城、仙台でも暑すぎる夏となりました。昔は、30℃を超える真夏日が1、2週間ほどで、おぼんを過ぎたらもう秋空だったのです。どうしてこんなに変わってしまったのでしょうか。



2023年8月 日平均 28.6℃

日	最高(℃)	最低(℃)	日	最高(℃)	最低(℃)
1	33.6	24.7	16	31.4	26.4
2	34.9	24.8	17	33.3	25.3
3	33.6	25.7	18	33.1	26.9
4	35.1	25.7	19	33.8	26.1
5	35.7	26.2	20	34.6	25.9
6	34.6	26.0	21	33.6	26.1
7	32.2	24.6	22	33.2	26.1
8	31.2	24.1	23	33.6	26.2
9	32.0	25.7	24	34.2	26.0
10	32.1	25.2	25	33.9	25.8
11	32.1	24.7	26	34.0	25.8
12	28.4	23.8	27	32.3	25.7
13	32.1	24.2	28	36.8	25.9
14	33.1	26.4	29	32.9	26.2
15	31.6	26.2	30	33.3	25.9
			31	34.4	26.3

猛暑日 3日

(35℃～)

真夏日 27日

(30℃～)

夏日 1日

(25℃～)

冷夏 0日

(25℃未満)

1977年8月 日平均 22.7℃

日	最高(℃)	最低(℃)	日	最高(℃)	最低(℃)
1	32.0	23.8	16	26.2	19.9
2	31.9	23.8	17	24.6	22.9
3	31.9	22.8	18	25.4	20.6
4	30.9	23.9	19	25.8	20.3
5	31.4	23.7	20	22.3	18.8
6	33.0	22.8	21	22.9	18.7
7	30.5	20.7	22	23.4	16.9
8	22.2	18.9	23	21.9	16.8
9	29.9	19.6	24	24.1	17.1
10	29.0	18.2	25	23.2	17.7
11	21.0	17.8	26	23.1	19.5
12	25.1	16.8	27	27.9	21.6
13	22.0	19.9	28	26.7	21.9
14	21.4	19.0	29	27.6	21.1
15	22.7	16.9	30	26.1	21.6
			31	24.0	21.5

猛暑日 0日

(35℃～)

真夏日 7日

(30℃～)

夏日 10日

(25℃～)

冷夏 14日

(25℃未満)

※気象庁ホームページより

温暖化の仕組み

正しく知ろう、温暖化について

このころの地球は、わたしたちにとって、ちょうどよい気温に保たれていたんだね



温室効果ガスがなかったら、地球の平均気温はおよそマイナス19℃なんだって！



このころは、過ごしやすくてよかったなあ



約200年前の地球

産業革命の始まった頃(18世紀後半)のCO₂の濃度は約280ppmでした。

温暖化の仕組み

正しく知ろう、温暖化について

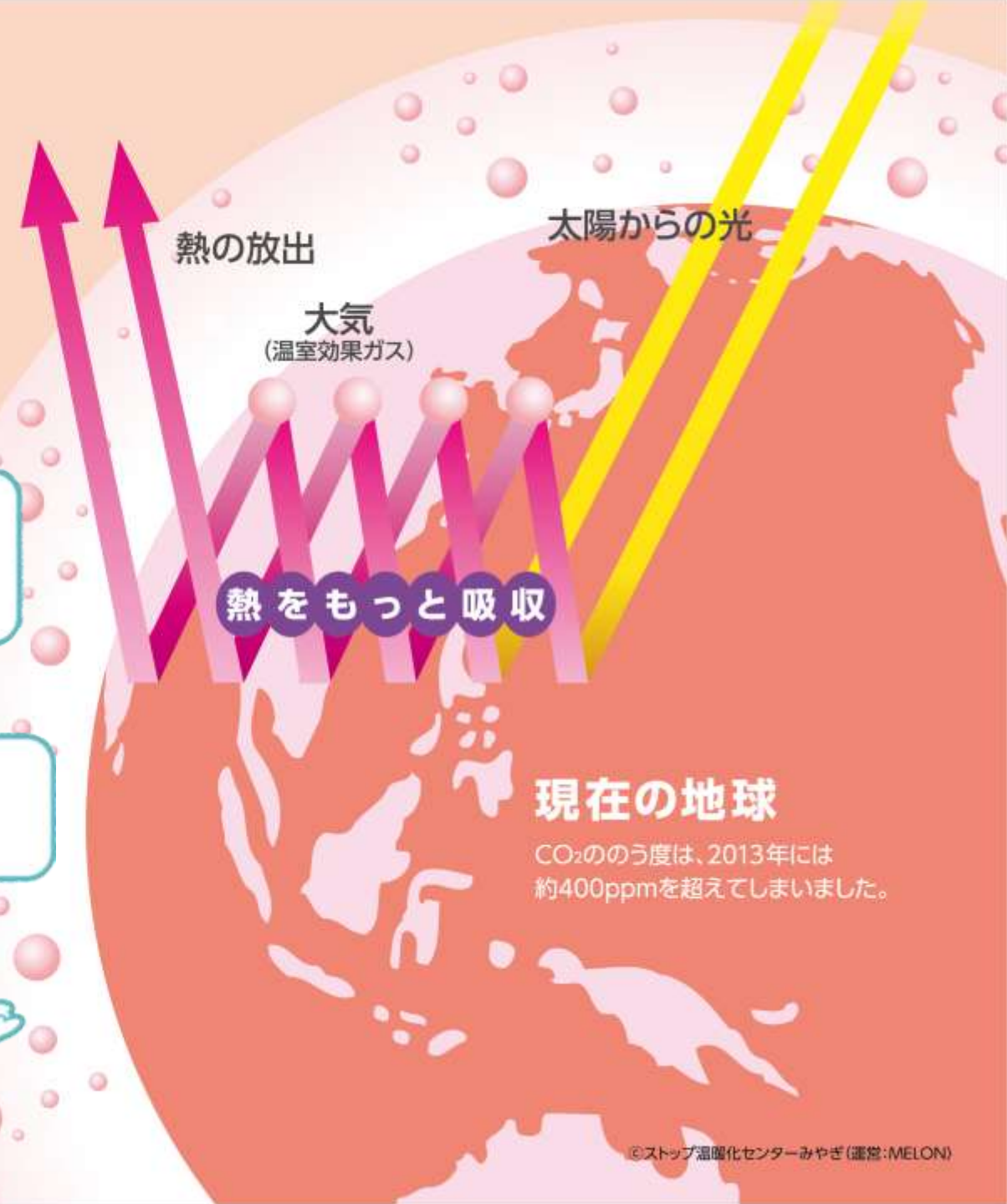
地球温暖化は温室効果ガス(主にCO₂)の増加が原因で起こります。

地球温暖化のえいきょうで
どんどん暑くなってきて、
こまっているんだ



温室効果ガスが増えすぎて、
太陽からの熱が地球にたまりすぎ
ているのが地球温暖化なんだ

暑くて大変だよ



このまま温暖化が進むと…

世界ではどんなこまったことが起きているのかな？

2100年には地球の平均気温が最大で約4.8℃上しょうすると予測されています。海水は温度が高くなるとふくらむため、海水の体積が増えて海面が上がります。また、氷河や氷しょうがとけても海面が上がります。



キリバス共和国と地球温暖化



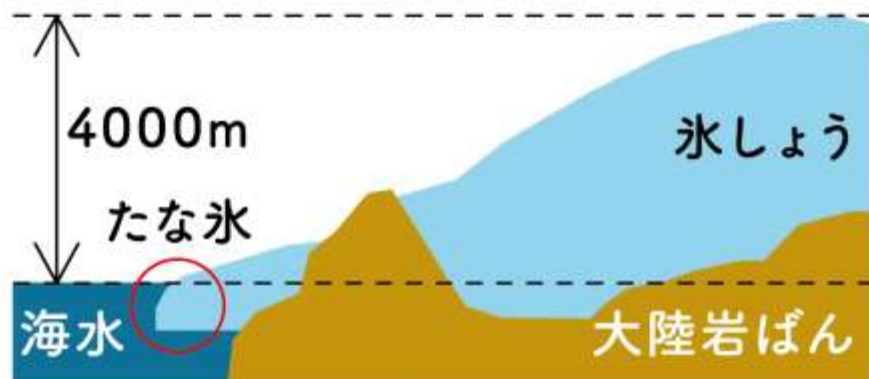
写真提供: ケンタロ・オノ

このまま温暖化が進むと…

世界ではどんなこまったことが起きているのかな？

南極大陸の岩ばんの上の氷しょうは、最も厚いところは富士山よりも高い4000mあります。

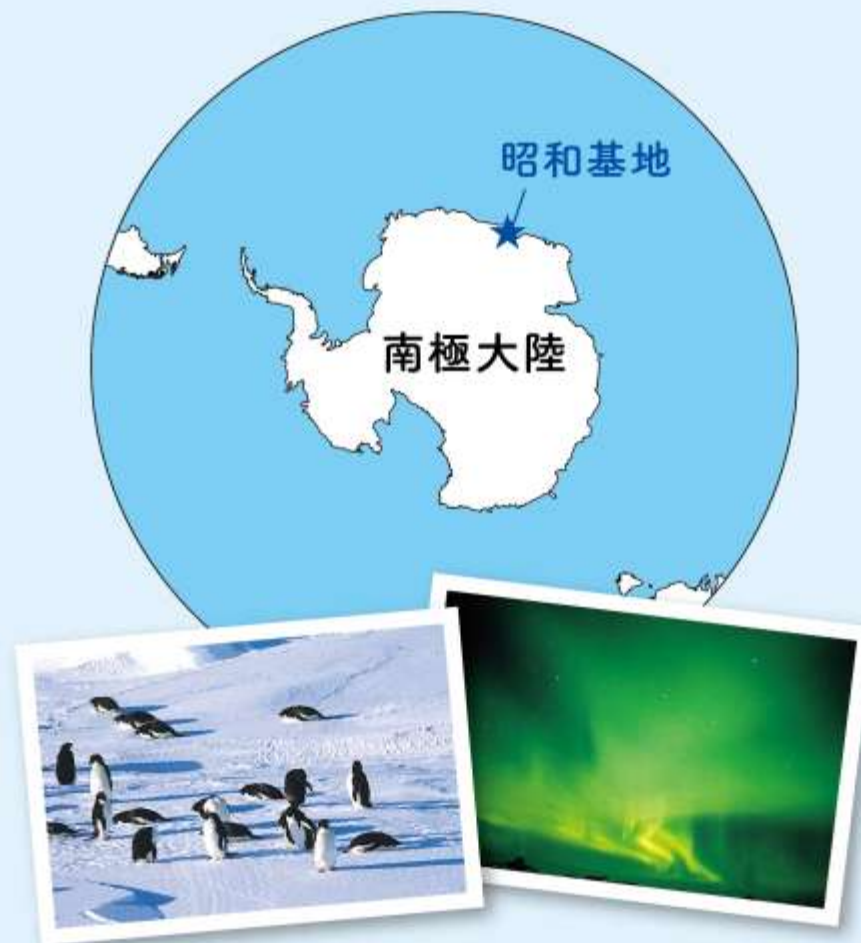
近年、氷しょうが海に流れ出した場所（たな氷）に温かい海水が流れ込み、氷しょうがとけていることがわかってきました。



▲南極大陸の断面イメージ

環境省ウェブサイト「なんきょくキッズ」のイラストを参考に作成

南極ってどんなところ



写真提供：石井洋子

『かん和さく』とは？『適応さく』とは？

温暖化によるえいきょうと二つの対応さく

地球温暖化といった気候変動のえいきょうは、さまざまな形で現れています。
その対応さくが『かん和さく』と『適応さく』の二つです。



自然災害に備えよう！

防災士さんに聞きました！

災害が発生すると！

- ・水道から水が出ない
 - ・コンロ（ガス）が使えない
 - ・電気が使えない
 - ・電話が繋がらない
 - ・お店が開いていない
- など、こまることがたくさん！



災害後を生きるには？

災害が起きた後でも、
毎日の
「食べる」「遊ぶ」「ねる」など、
生きるために必要なことは
変わりません。



災害食って知ってる？

災害時にだれでも食べられる
食事のことです。
家族の状況に合わせて備えます。



SDGsと地球温暖化

SDGs13 気候変動に具体的な対策を

SDGsの13番目のゴール「気候変動に具体的な対策を」に関連するウェブ教材があります。

「わたしたちのSDGsライフスタイル～家庭でできる54個の行動～」は、自分にできそうな行動を選べば、減らせるCO₂の量と減らせるお金を知ることができます。



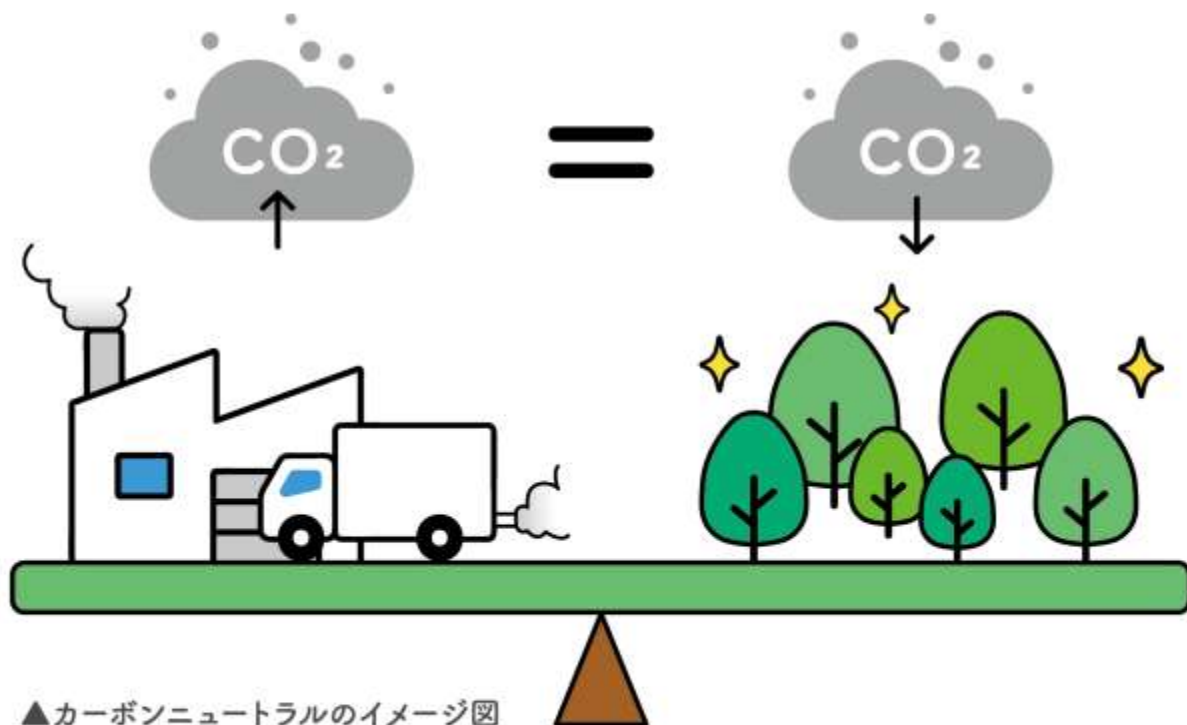
SDGs13 気候変動に具体的な対策を



カーボンニュートラルってなに？

わたしたちにできること

カーボンニュートラルのカーボンは「CO₂」、ニュートラルは「中立」です。
暮らしの中で出すCO₂の量と植物などが吸収するCO₂の量を同じ（＝中立）にするという考え方です。



CO₂はどこから出ているの？
何をしたら出るの？



おうちで使うエネルギーについて考えよう！

おうちの中で一番使われているエネルギーは電気です

電気などのエネルギーを使えば使うほど、
地球温暖化の原因となっているCO₂がたくさん出てしまいます。

ステップ 1 おうちの中で電気を使うものを探してみよう！



そのほか



ステップ 2 家電製品のW(ワット)を調べてみよう！

ステップ 3 家電製品の使い方について
おうちの人と話し合ってみよう！



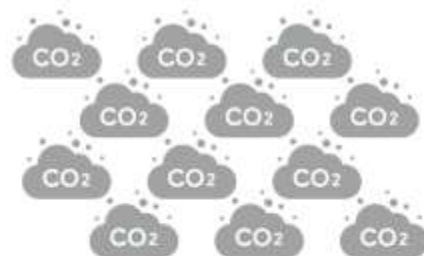
みやぎゼロカーボンチャレンジに参加しよう! ～1人の100歩より100人の一歩～

みやぎゼロカーボンチャレンジ2050

NOW OR NEVER! 今しかない!

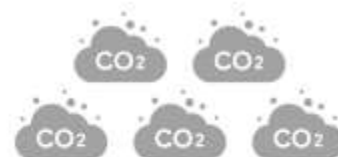


みやぎゼロカーボン
チャレンジ2050 キャラクター
「へらすべア」



2013年
宮城県から
CO₂が出ている量は
2252万t/年-CO₂

CO₂を減らす取り組み



2030年
CO₂の量を
2013年のときより
50%減らす!

CO₂も減らせて
ポイントもたまる!

ecoチャレンジ
みやぎ

