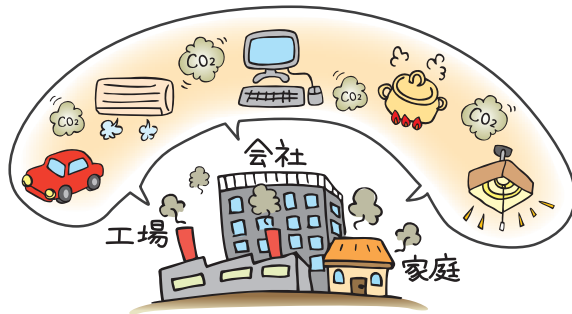


地球温暖化の現在のようす



最近「地球温暖化」ってよく耳にするようになったわね。なぜ地球は温暖化しているのか知っている？

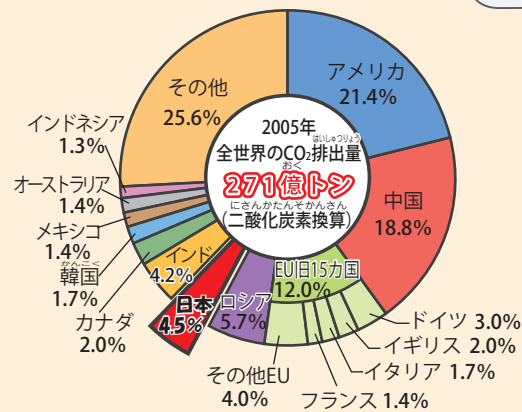
【温室効果ガスの発生もと】



温室効果ガスがないと、地球の平均表面温度は-19℃になると言われているんだ。温室効果ガスは、太陽のエネルギーによって温められた地表の熱を宇宙へ逃がさない働きをしているんだね。この働きのおかげで、地球は生きものにとって快適な気温が保たれているんだ。



【二酸化炭素の国別排出割合】



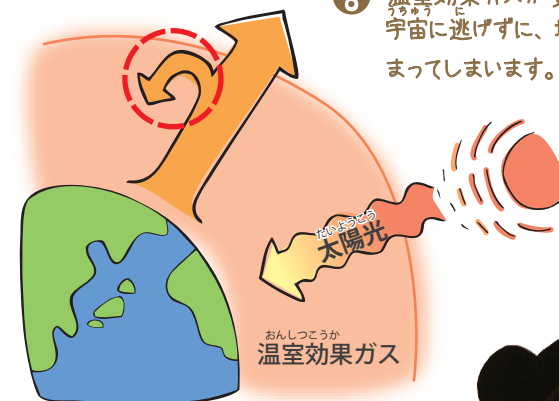
※小数点以下第2位を四捨五入
資料：IEA「CO2 EMISSIONS FROM FUEL COMBUSTION」2007 EDITIONをもとに環境省作成

ぼくたちが毎日使う電気や自動車は、エネルギーをたくさん使っているよね。この電気をつくったり、ガソリンを燃やしたりするときに出る温室効果ガスが増えすぎて、地球が温まっているんだって。



石油や石炭を燃やして電気をつくったり、自動車を走らせるためのエネルギーを生み出すと、二酸化炭素などの「温室効果ガス」が空気中に大量に排出されます。

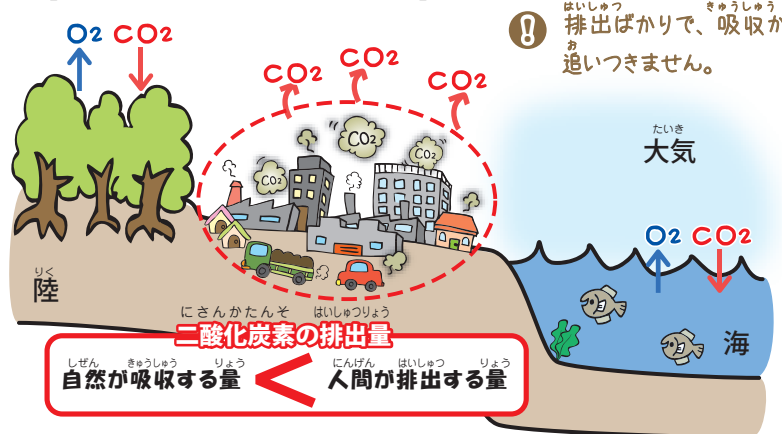
【地球温暖化のしくみ】



温室効果ガスが多すぎると、熱が宇宙に逃げずに、地表にどんどんたまってしまいます。

つまり、温室効果ガスの排出量と吸収量のバランスが重要ってことね！でも、このグラフを見ると、たくさん二酸化炭素が出ているわよ。

【排出量と吸収量のバランス】

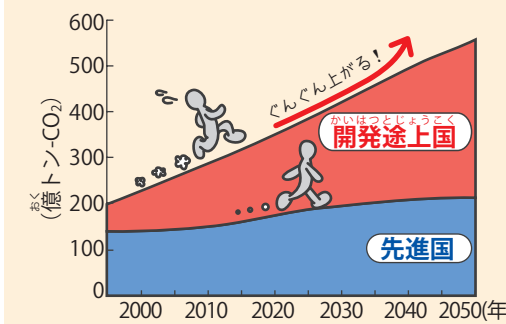


排出ばかりで、吸収が追いつきません。

Q1 今朝はどうやって顔を洗ったかな？

- ① 洗面器に水をはって洗った (5点) ② 蛇口から出る水で直接洗った (3点) ③ 蛇口をしっかり閉めなかったから、水がポタポタ出ていた (0点)

【世界の二酸化炭素排出量の予測】



資料：イギリス・エネルギー省データをもとに環境省作成

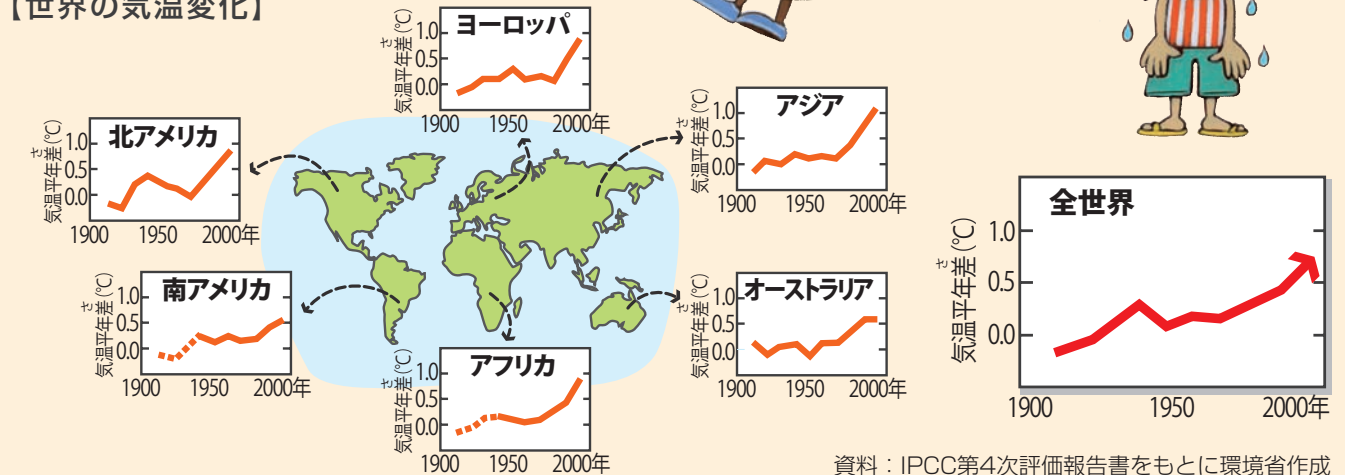
見てみて、たいへん！二酸化炭素の排出量はこれからも増え続けるみたいよ。



すでに世界中でこんなに気温が上がってるんだね。ぼくの国は、もともと暑いのに、さらに暑くなっちゃうんだ。

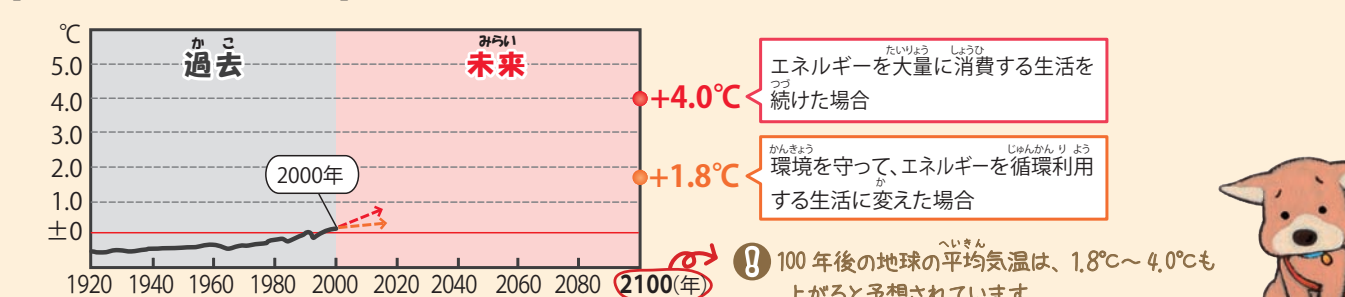


【世界の気温変化】



資料：IPCC第4次評価報告書をもとに環境省作成

【今後の気温上昇予測】



資料：IPCC第4次評価報告書～第1作業部会報告書をもとに環境省作成

100年後の地球の平均気温は、1.8℃～4.0℃も上がると予想されています。



トピックス TOPICS

食べられる町ーヴィレッジホームズー

自分たちの食べ物一つ一つがどこから来るか知っていますか？実は私たちの食べ物の多くが飛行機や船で海外から運びこまれ、その度に多くのCO₂が排出されているのです。

だったら食べ物がすぐ近くにあればいいのに、と思いませんか？そんな夢のような町がアメリカ西海岸にあるんです。その町は「ヴィレッジホームズ」。住人は家の周りに好きなものを植えることができるため、おいしいようなフルーツの木や野菜が町中にあふれています。まさに「食べられる町」。CO₂をなるべく出さないエコタウンですね。



庭や道のわきには木の実のなる木がたくさん植えられているよ。 © Arlen Abraham