

CO2 ネットゼロを学ぼう！

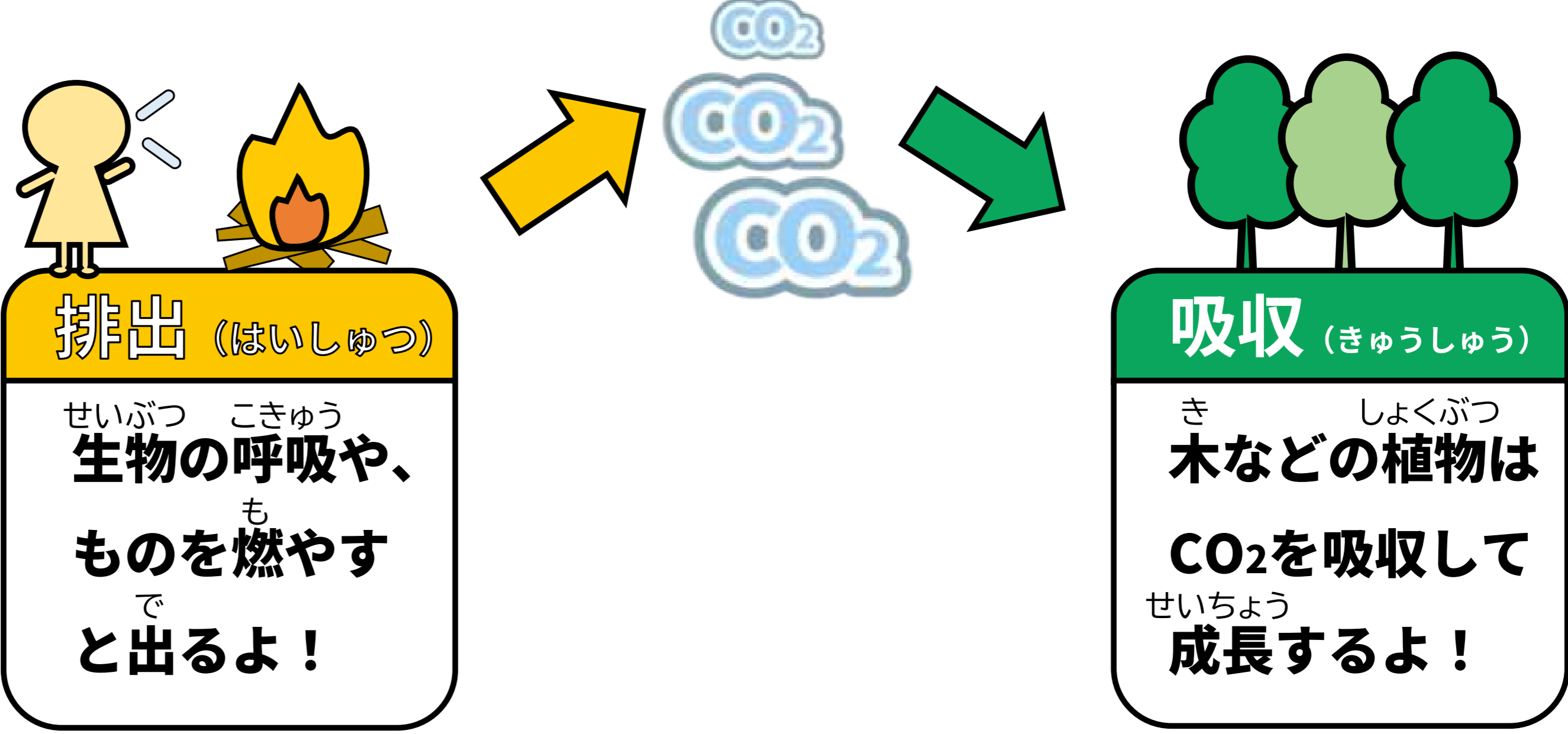
シーオーツー CO2ってなに？



め み
目には見えないけれど、
空気の中にふくまれているよ

くうき なか
にさんかたんそ
※CO2は二酸化炭素ともいうよ！

みぢか
わたしたちの身近なところに
あるんだね！



CO2がふえている？



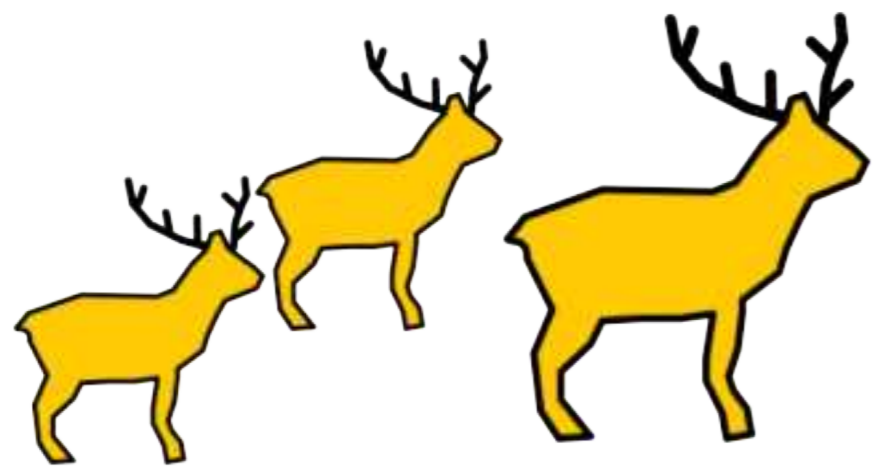
かこ まんねん
過去65万年の
れきし なか もっと
歴史の中で最も
たか
高いレベルになっ
ているみたい！

(出典:環境白書(2019年度、環境省))

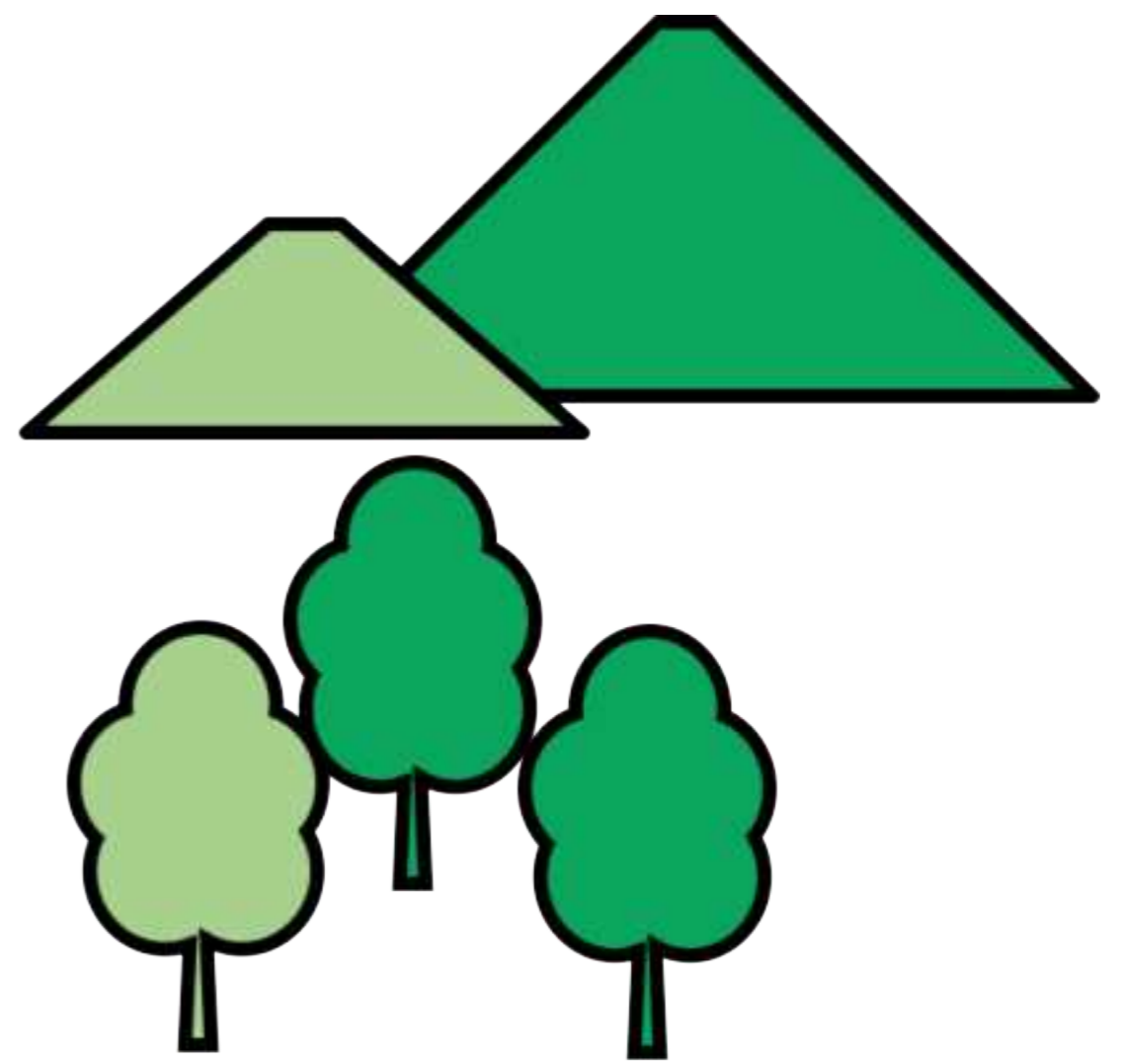
どうしてCO2がふえているの？

ちきゅう

むかしの地球



CO2

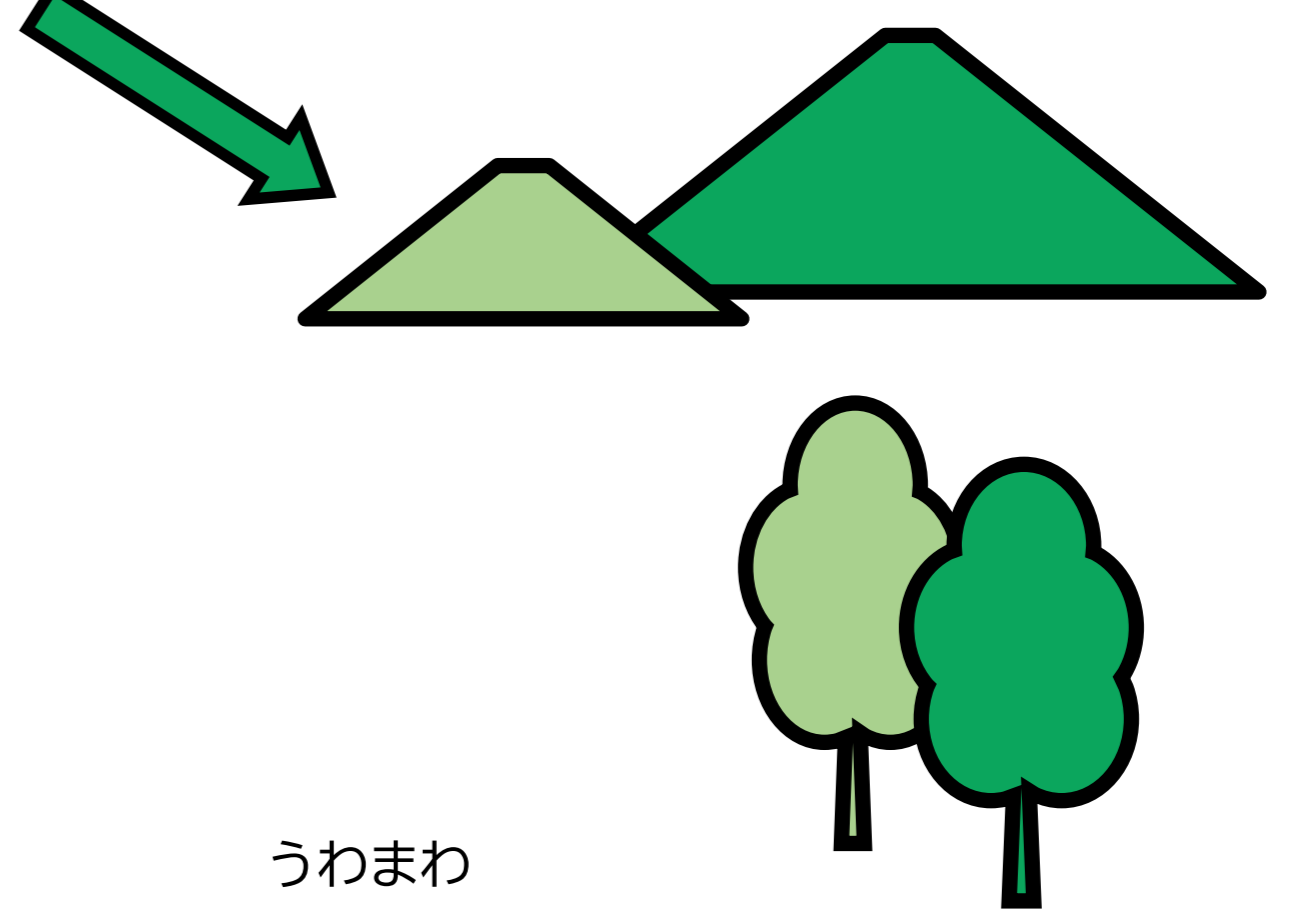


排出される量と吸収される量が釣りあっていた

いまの地球



CO2



排出される量がふえて吸収量を上回っている

わたしたちの生活とCO2

でんき

電気やガス

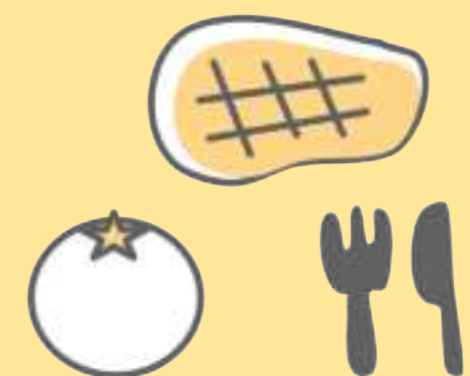
電気も主に燃料を燃やして作られているからCO2が出ているんだよ



た

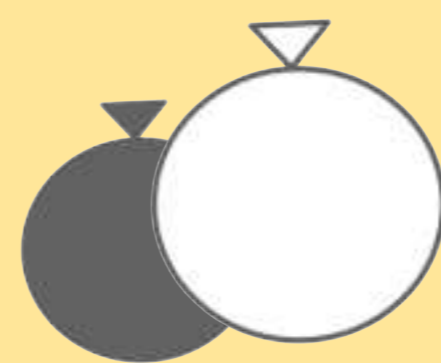
食べる

食べものを育てたり、運んだりするときに出ているよ



ごみ

運んだり、燃やすときに出ているよ



か

買う

服やおもちゃなども工場で作るときにCO2が出ているよ



いどう

移動

自動車などの乗り物は主に燃料を燃やして走るよ



CO₂がふえるとどうなるの？



おんしつこうか



CO₂は「温室効果ガス」といって
地球の温度を暖かく保つ性質があるよ
おんど あたた たも せいしつ



まめちしき

地球上に全く「温室効果ガス」がないと、地球の平均気温は-19℃になるといわれているよ！
まった へいきんきおん ど

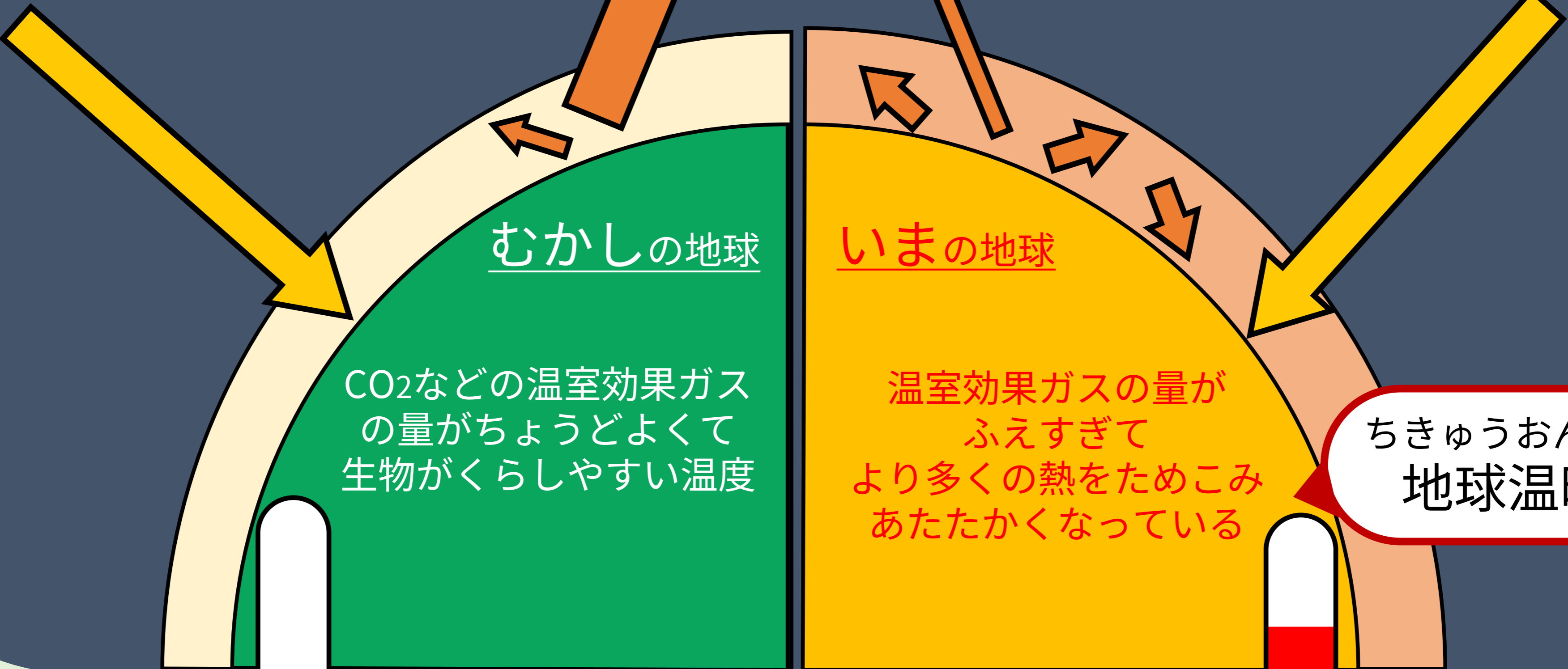
地球があっくなる？



たいようこう
太陽光

ねつ
熱

せきがいせん
(赤外線)



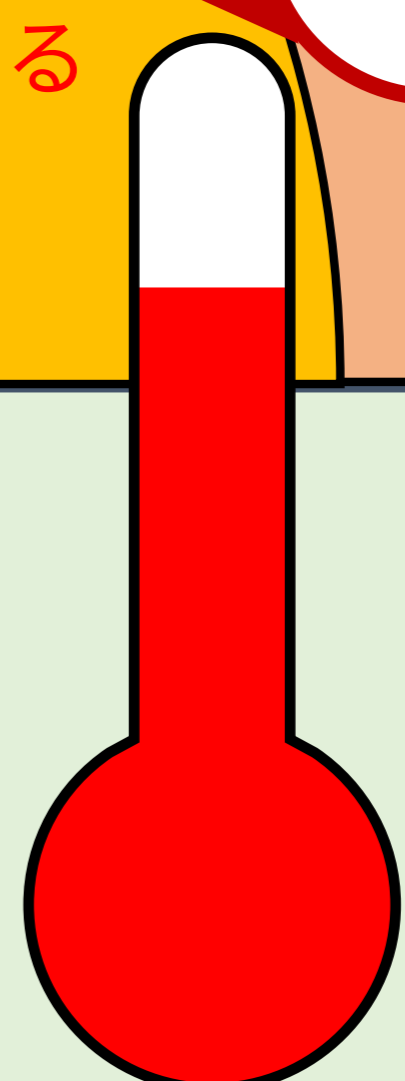
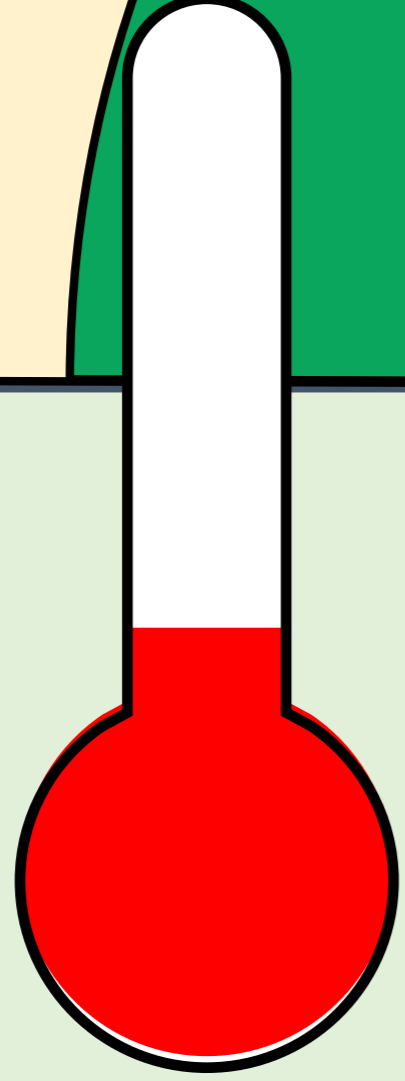
むかしの地球

いまの地球

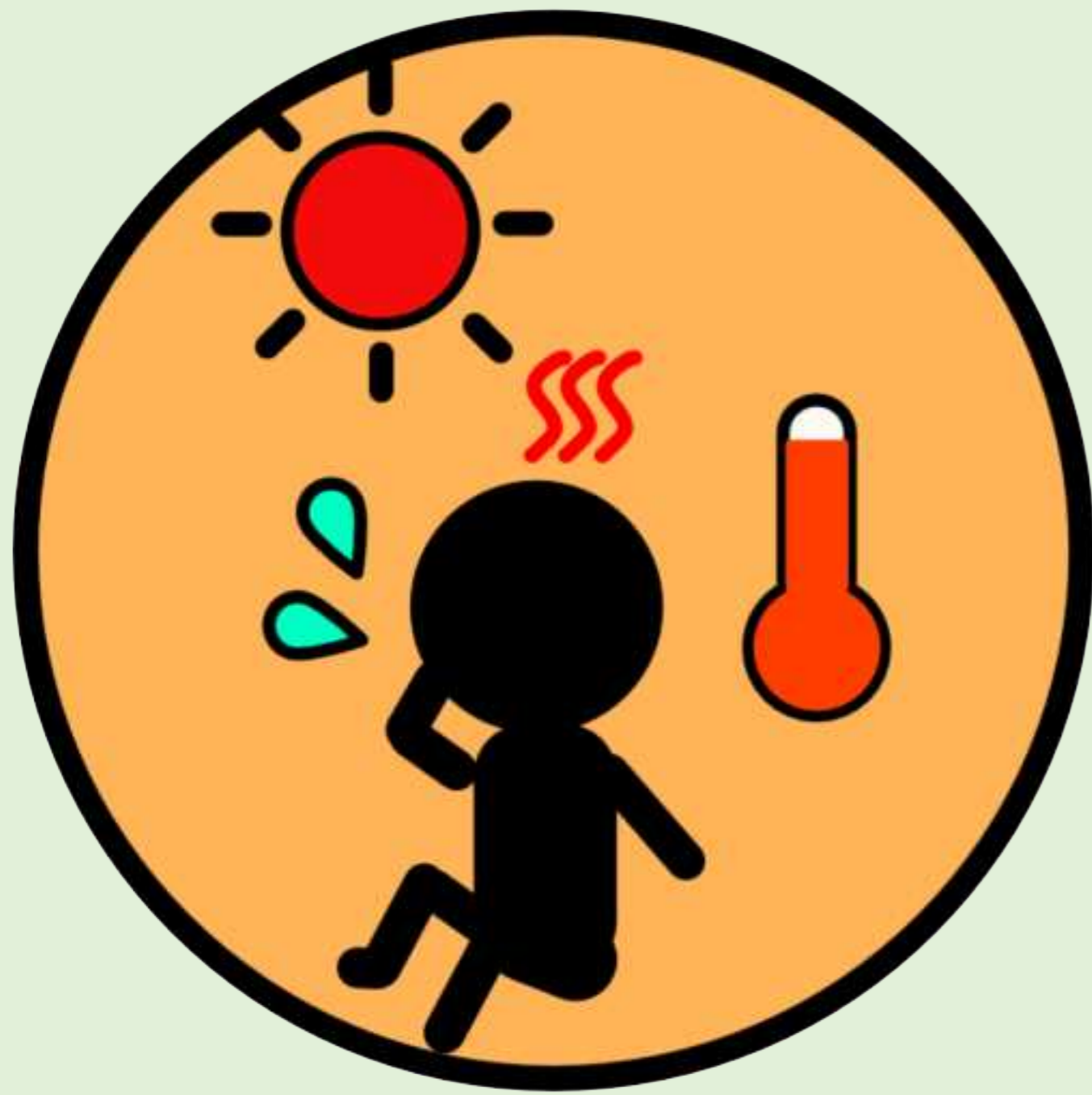
CO₂などの温室効果ガスの量がちょうどよくて生物がくらしやすい温度

温室効果ガスの量がふえすぎてより多くの熱をためこみあたたかくなっている

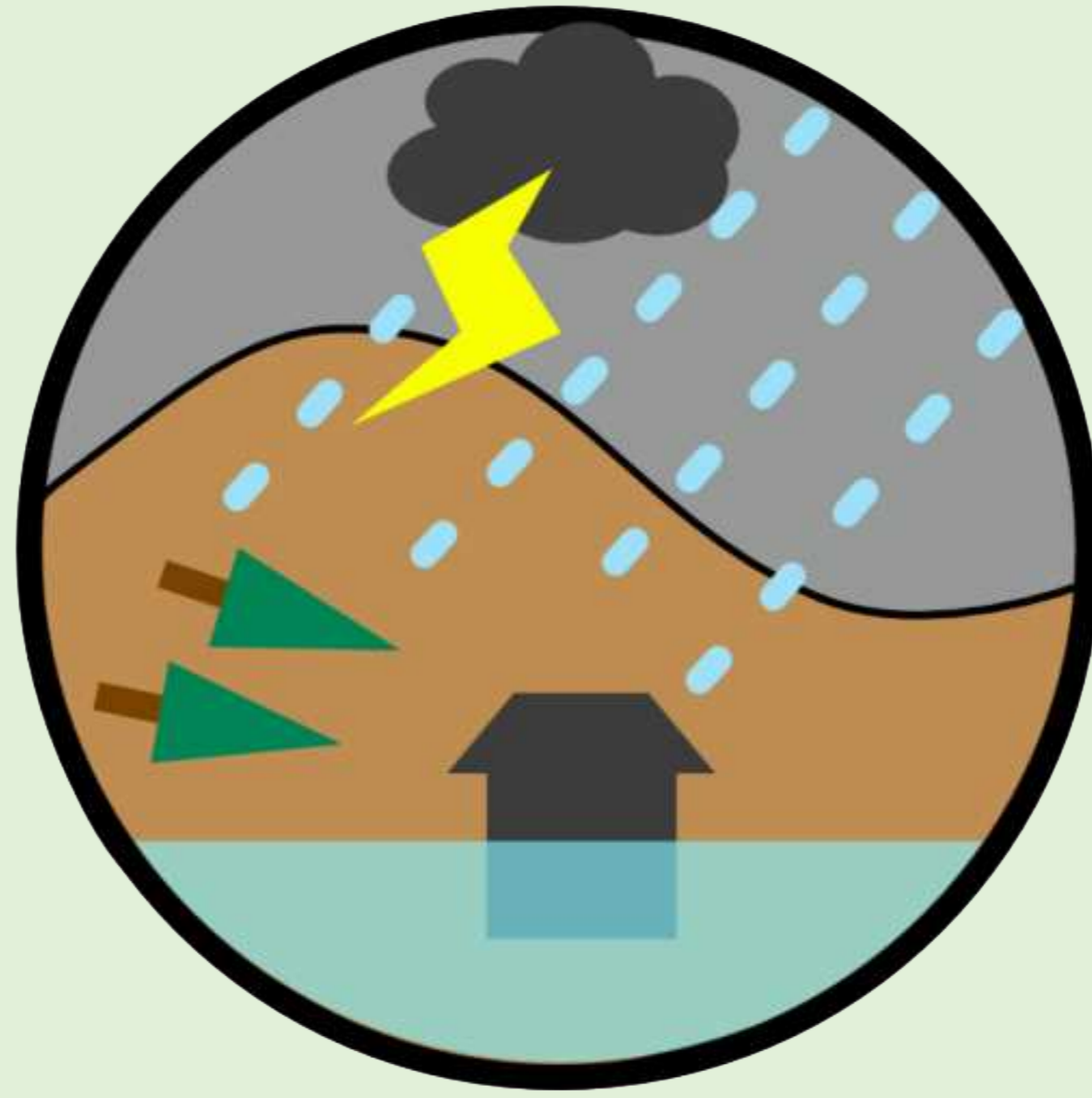
ちきゅうおんだんか
地球温暖化



地球が温暖化すると どうなるの？



きけん あつ
危険な暑さ
熱中症の増加
ねっちゅうしょう ぞうか



おおあめ
大雨などによる
災害の増加
さいがい



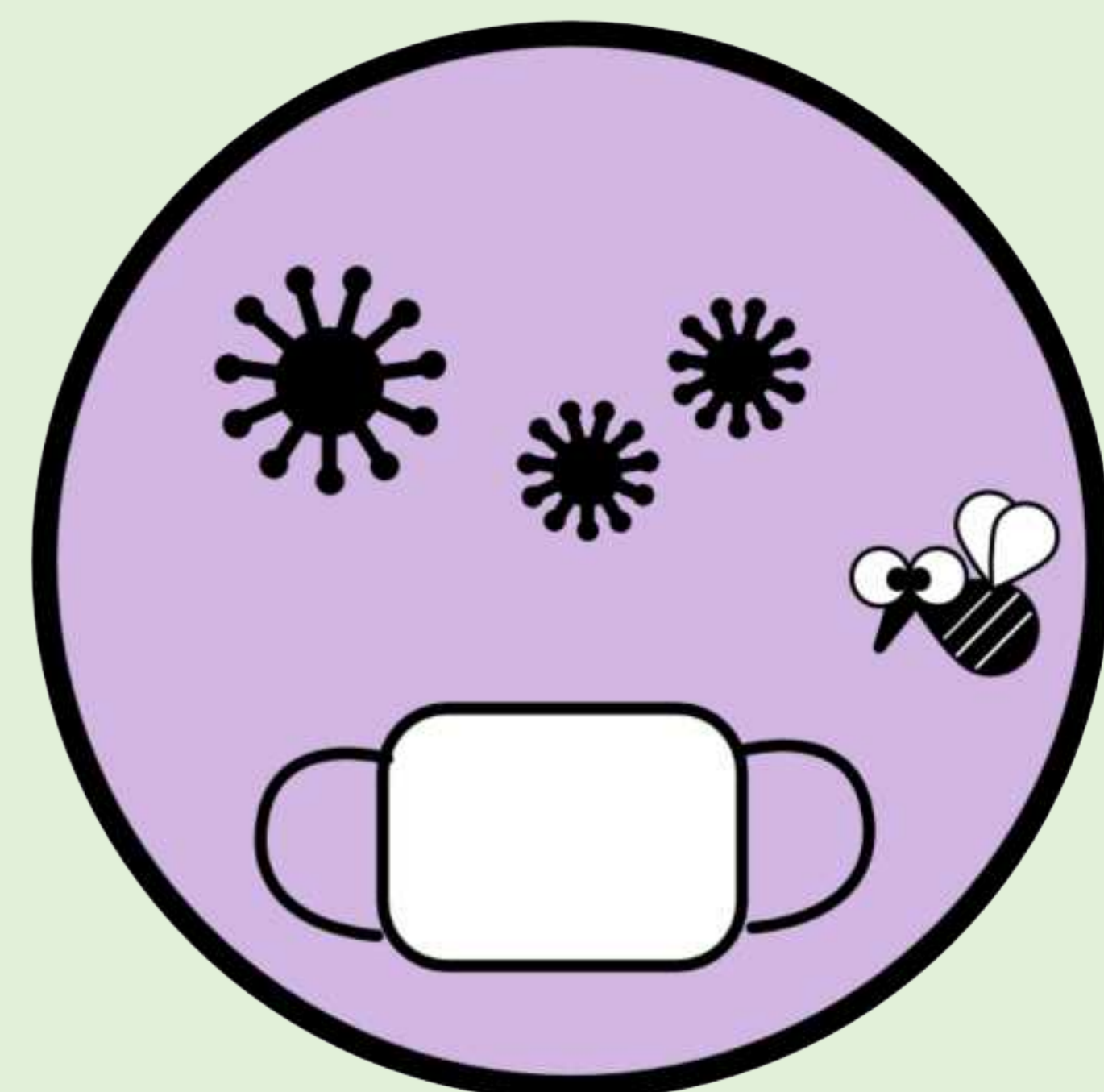
せいたいけい えいきょう
生態系への影響



みず しょくりょう ふそく
水や食料の不足



しゃかい けいざい
社会・経済への
影響



かんせんしょう
感染症の増加

地球やわたしたちのくらしが

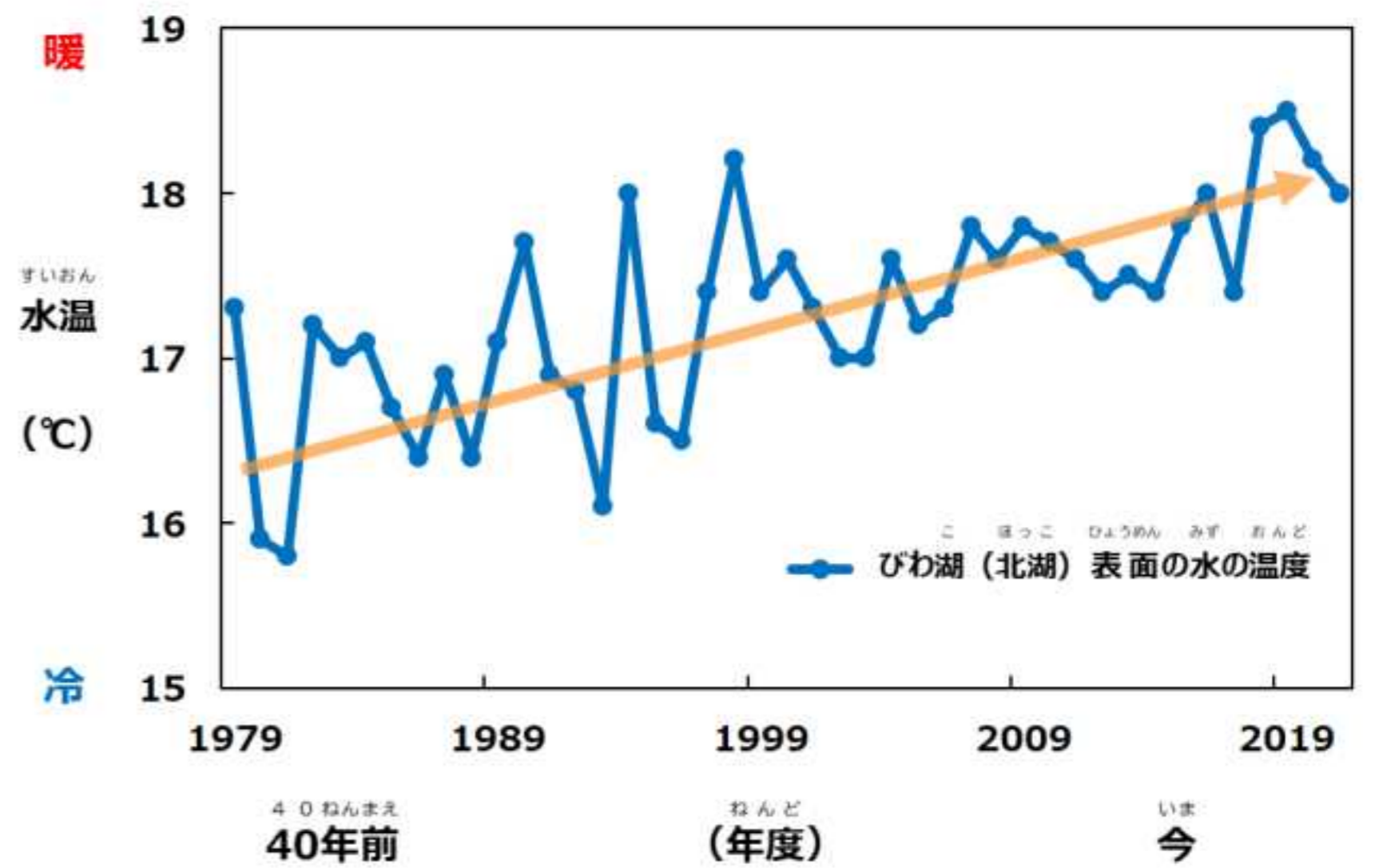
ピンチ

いへん びわ湖の異変

あき ぶゆ
秋から冬

いちねん いちど しんこきゅう
一年に一度の深呼吸がとまる!?

こ ほっこ ひょうめん みず おんど 40ねんかん やく ど じょうしょう
びわ湖（北湖）表面の水の温度は40年間で約1℃の上昇



こ しんこきゅう
「びわ湖の深呼吸」はニュースで
ぜんそう じゆんかん い
「全層循環」と言われることもあるよ

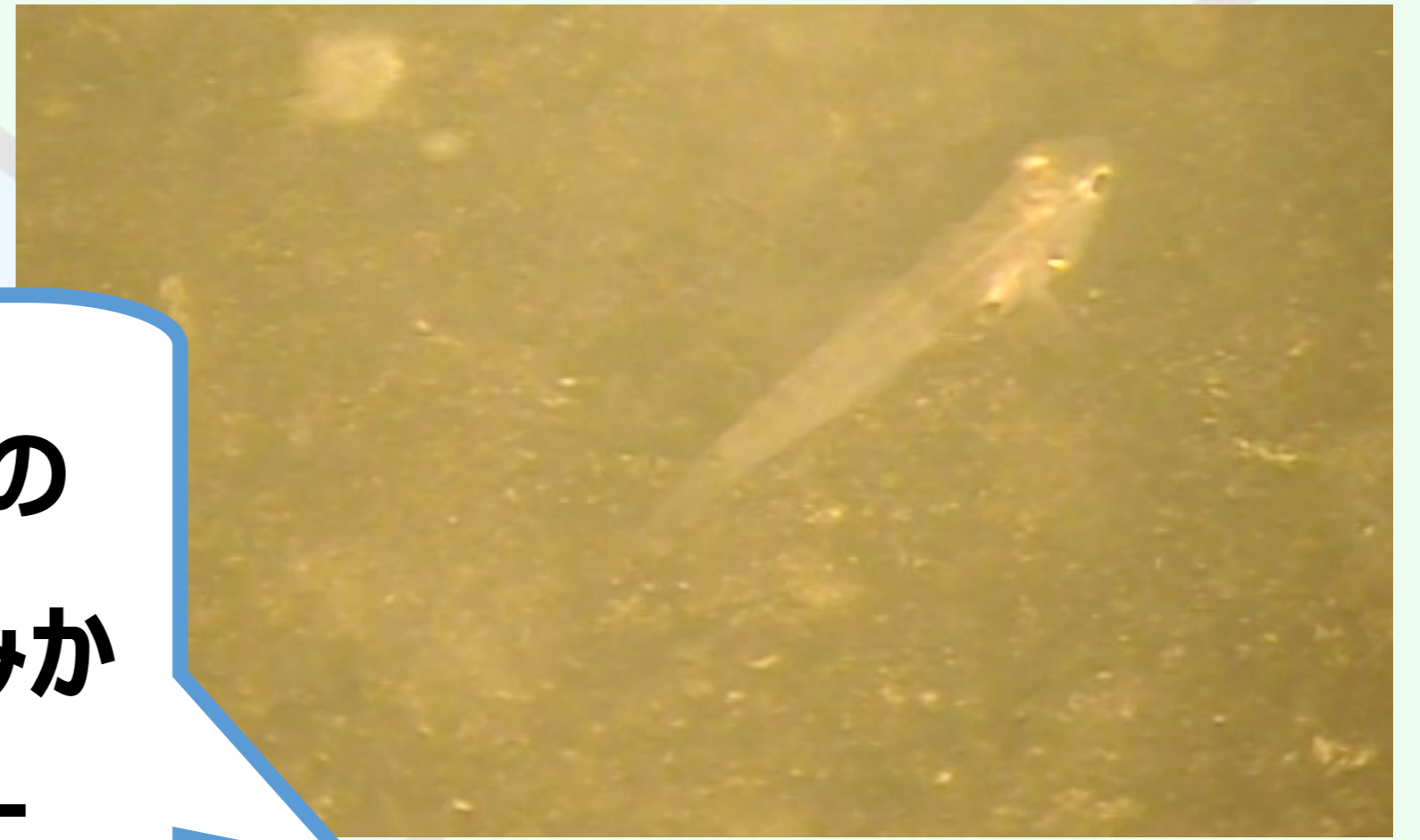
びわ湖では、秋から冬になると表面近くの水が冷やされ重くなって沈みます。酸素をいっぱい含んだ表面近くの水が、湖底の水とまざり、湖底の酸素が一気に回復します。これは「びわ湖の深呼吸」とよばれています。気候変動で気温の変化や雨・雪のふりかたなどが変わり、たとえば表面近くの水が冷やされにくくなると、この深呼吸がおくれたり、とちゅうで終わります。（2019年と2020年はとちゅうで終わりました。）

いへん びわ湖の異変

はる とき
春から秋

こてい さんそ
湖底の酸素がなくなる!?

こてい さんそ
湖底に酸素があるとき



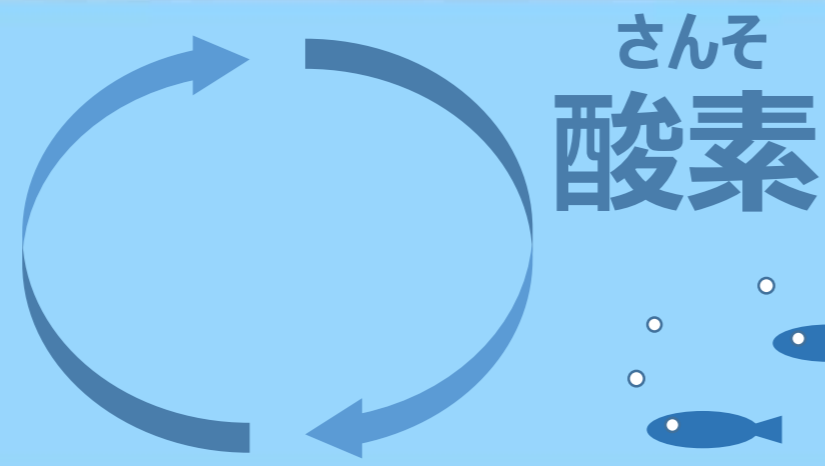
およ
泳いでいるイサザ

こ
イサザはびわ湖の
ふか
深いところもすみか
さかな
にしている魚だよ

こてい さんそ
湖底に酸素がないとき



し
死んでしまったイサザ



さんそ
酸素

さんそ
酸素
O₂

すいしんやく
水深約90m

さかな おお すいちゆう い みず さんそ こきゆう
魚など多くの水中の生きものは、水にとけた酸素をつかって呼吸しています。

あたた じき はる あき こ ひょうめん ちか こてい みず おんど
温かい時期（春から秋）のびわ湖では、表面近くと湖底の水は温度の

ちがいで混ざることがないため、湖底の水にふくまれた酸素はつかわれて、

すこ ばあい こてい い せいかつ
少しずつへっていきます。たくさんへった場合には、湖底で生きものが生活
できなくなります。

しがけん しょうらい へ げんいん
滋賀県では、将来の地球温暖化によるリスクを減らすため、原因になるCO₂
の排出量を減らし、森林などの吸収源を確保することで、排出量をプラスマイ
ナスゼロにする取り組みを進めています！

CO₂ネットゼロ

いま

2050年までに

排出量

>

吸収量

排出量

=

吸収量



排出量を減らそう！
吸収量を増やそう！



2050年のCO₂ネットゼロ社会

とり組み つう じぞくかのう あか
取組を通じて、持続可能な明るい
未来の「しが」を目指しています
みらい めざ

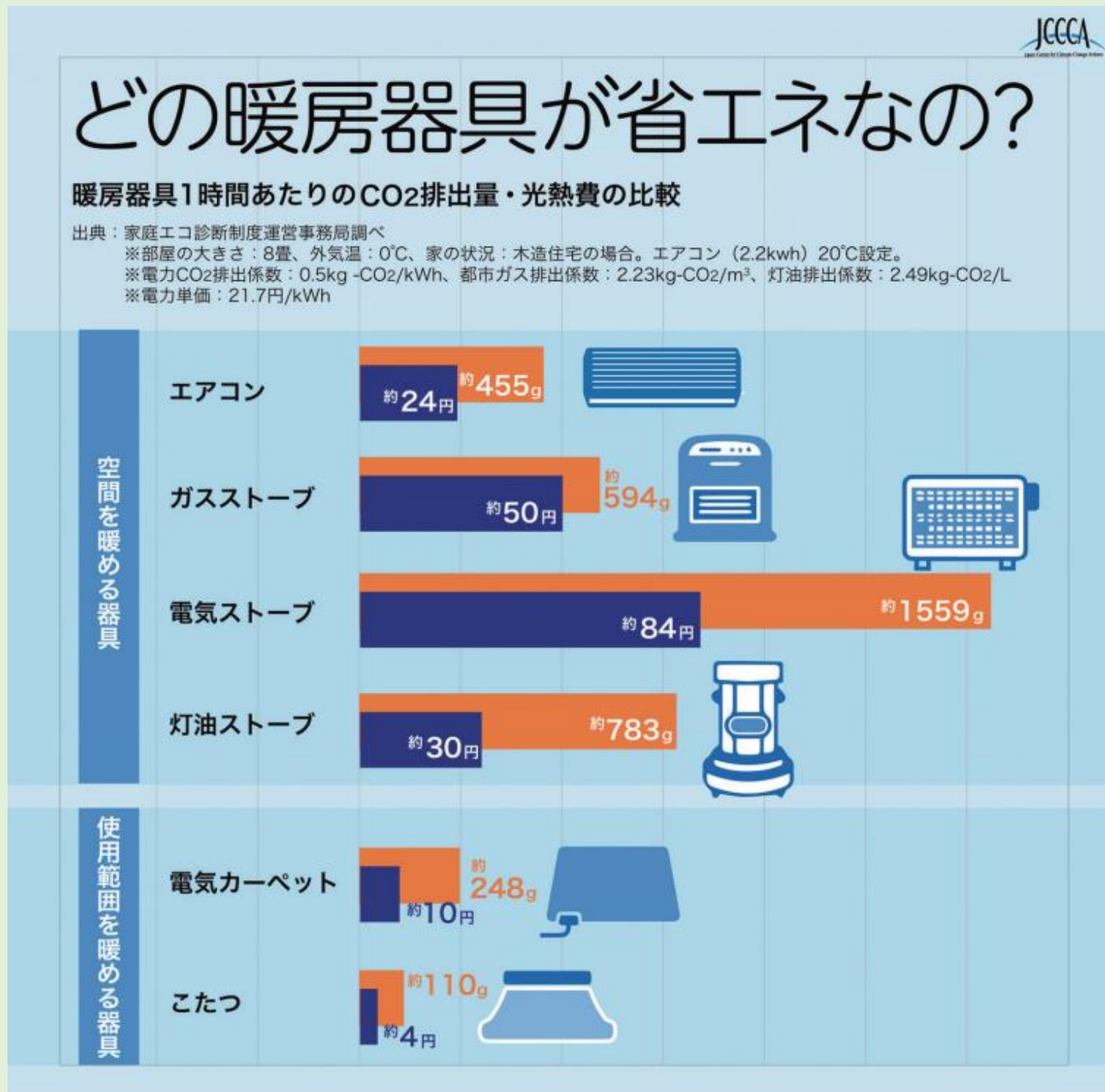


イラストの
詳細はこちら↓
しょうさい

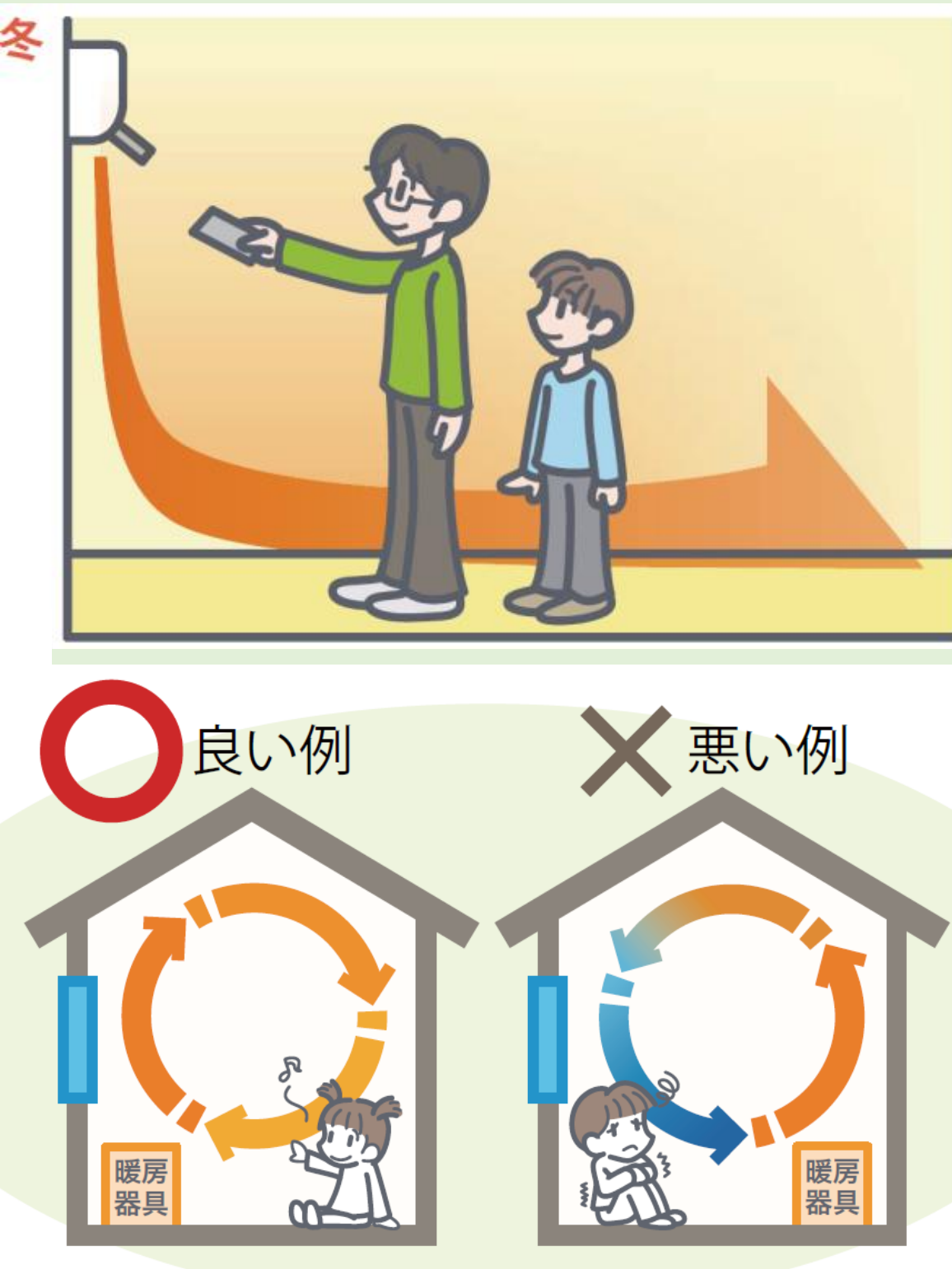


CO₂ネットゼロのために 身近なことからやってみよう！

うちの省エネ（冬の取組一例）



(出典：全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト)



(出典：資源エネルギー庁「省エネ性能カタログ2021年版」)

- 室内温度の適切な設定 (冬:20℃推奨)
- 風向きは暖房時は下向き
- ヒーターは、効率よく室内を暖められる窓際に置く
- お出かけ前は早めに電源オフ

節約にも！



ぼくも！わたしも！ネットゼロ

はやね はやお
早寝早起き！

のこ た
残さず食べる！

じもと しょくざい えら
地元の食材を選ぶ

み とき
テレビを見ない時は消すよ！

ひつよう いじょう
必要以上には買わない

たいせつ つか
モノを大切に使う！

だ
シャワーは出したままにしない！



専用サイトにおいて
CO₂の削減効果や節約額を
シミュレーションできます！
補助金情報や、プレゼントが
当たるキャンペーンの情報なども
→→→→→

