

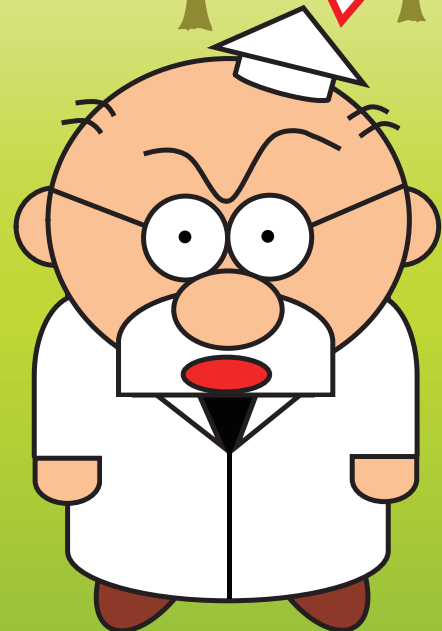
ちぎゅうおんだんか
地球温暖化って
 知っているかな？



気象庁マスコットキャラクター
はれるん

このリーフレットにはれるんは何回出てくるかな？
 さがしてみよう！

1



たけばしはかせ

あ！



たいきくん



うみちゃん



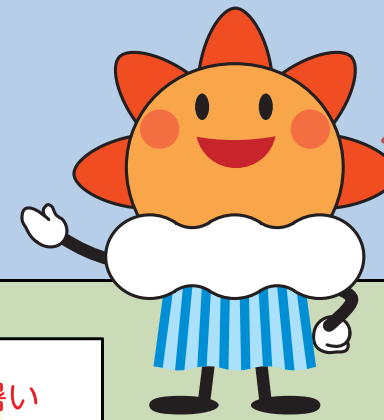
気象庁

平成28年7月発行

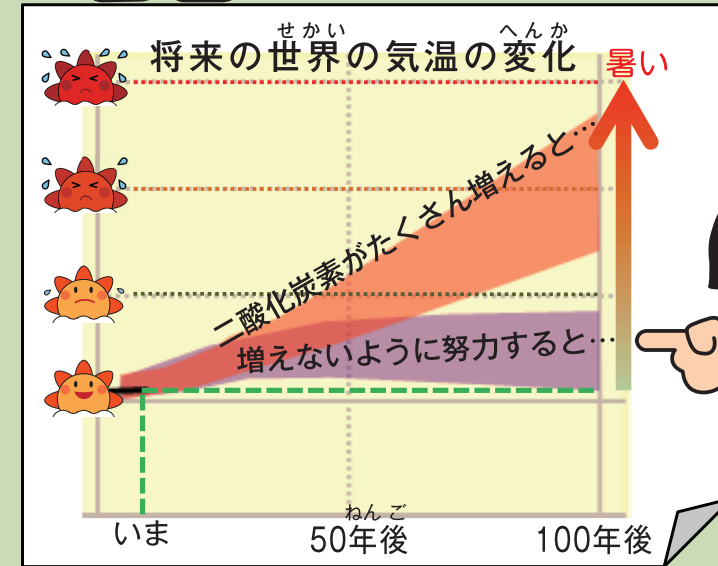
6



たくさん
 増えると
 もっと暑く
 なるんだ…



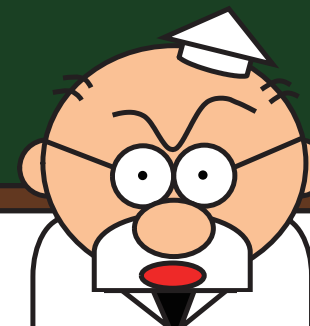
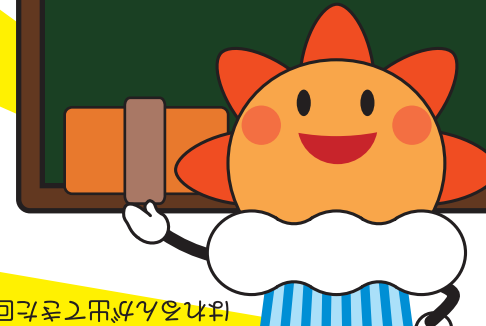
二酸化炭素が増え続けたら
 将来の気温がどうなるか
 予測しているんだよ



増えないように
 努力すると
 あまり暑く
 ならないんだね

7

・地球温暖化について もっと調べてみよう
 ・私たちは どうすればいいか 考えてみよう



地球の未来は
 わしらに
 かかって
 おるんじゃ

次回！ はれるんがまた出てくるよ！

<おうちの人と読もう！ はれるんノート③>

IPCC評価報告書によると、このまま二酸化炭素の排出を続けると、さらに地球温暖化が進み、はげしい雨や干ばつなどの被害が増えたり、植物や動物に大きな影響が出ると考えられています。将来の地球温暖化の影響をやわらげるためには、温室効果ガスの排出を減らす対策(緩和策)だけでなく、大雨や暑さなどへの対策(適応策)が必要であるため、政府は「地球温暖化対策計画」や「気候変動の影響への適応計画」を策定しています。



気象庁

東京都千代田区大手町1-3-4 電話番号:03-3212-8341

気象庁ホームページ <http://www.jma.go.jp/jma/index.html>

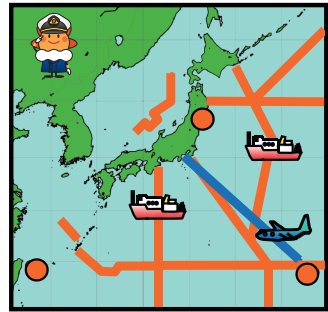
「地球温暖化って知っているかな？」(右側のQRコードからもアクセスできます)

http://www.data.jma.go.jp/cpdinfo/chishiki_ondanka/kodomo/ondanka_1.html



このリーフレットは、印刷用の紙にリサイクルできます

気象庁の観測



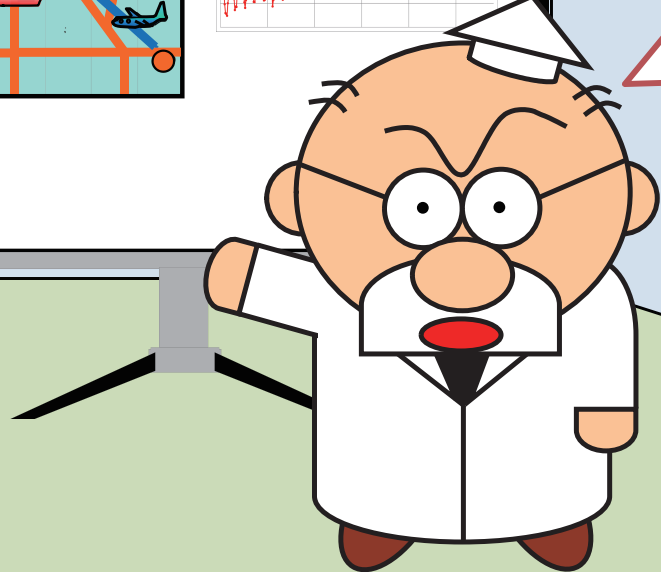
二酸化炭素の量

だんだん増える

↑いま

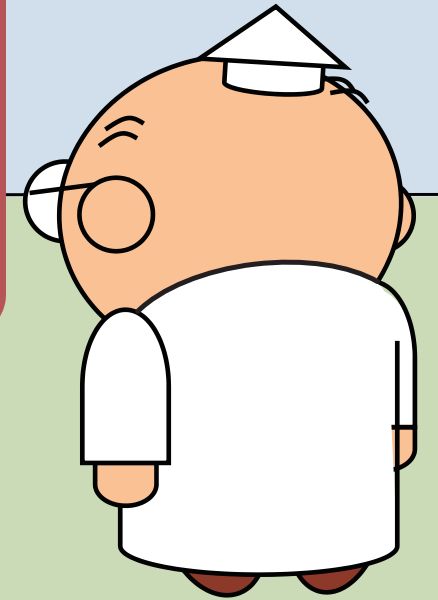
気象庁などが陸の上や船・飛行機で二酸化炭素の量をはかっておったからわかったんじや

そうなんだ
すごいね!



地球がだんだん暑くなっているんだよね

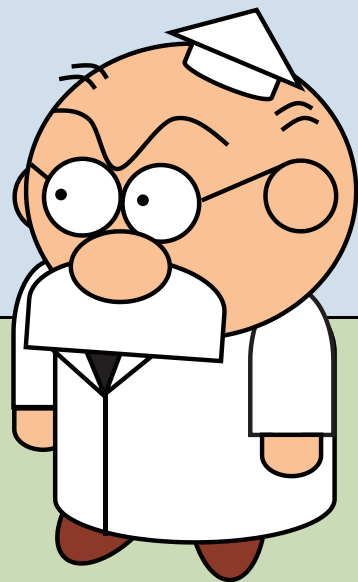
え? どうして?



たいへんだ!
なんとか
しなくちゃ

そうなの!?

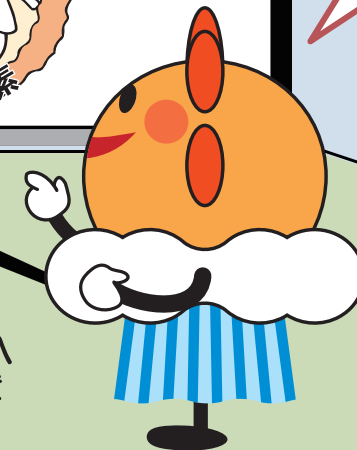
暑くなっておるだけではいけないじやよ地球にたくさん熱がたまつたので海水も暖かくなつておるしはげしい雨も増えておるんじや



どうして二酸化炭素が増えているってわかったの?



人間が石油や石炭を燃やしているから二酸化炭素が増えていっているんだよそのための地球にたくさん熱がたまつて暑くなってしまうんだ



<おうちのひとと読もう! はれるんノート②>

気象庁では、岩手県大船渡市、与那国島、南鳥島の3地点および2隻の海洋気象観測船や航空機を利用して温室効果ガス濃度の観測や解析を行い、温室効果ガス濃度の長期的な変化を監視しています。また、過去の気温や雨、海洋の状況の長期的な変化を監視するとともに、将来の気候変化の予測結果を「地球温暖化予測情報」として公表しています。

<おうちのひとと読もう! はれるんノート①>

二酸化炭素や水蒸気、メタン、フロンなどの気体には、地球に熱をためる効果があります。このような気体のことを「温室効果ガス」と呼びます。温室効果ガスがあるため、地球の平均気温は14℃くらいになっていますが、温室効果ガスがない場合、地球の平均気温は-19℃くらいであると見積もられています(IPCC(気候変動に関する政府間パネル)評価報告書など)。