

環境首都とくしま 未来創造憲章

キッズバージョン

～未来の皆さんへ贈る私たちからのメッセージ～

き	きれいなとくしまの海や山、川で楽しく遊び、みんなで守っていこう。
み	水は大切に使おう。
も	ものはさいごまで大切に使おう。
さん	さまざまな花や木、動物は心をこめて育てよう。
かし	かんしゃの気持ちをもって、ごはんや給食はのこさず食べよう。
て	しぜんにやさしいことを学び、友達や家族に教えてあげよう。
かして	電気はこまめに消そう。



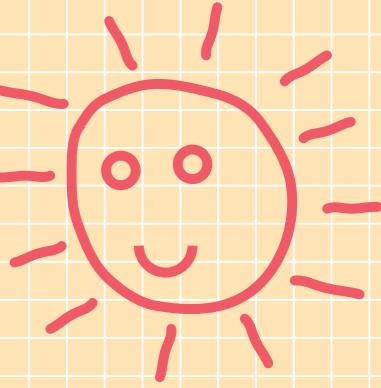
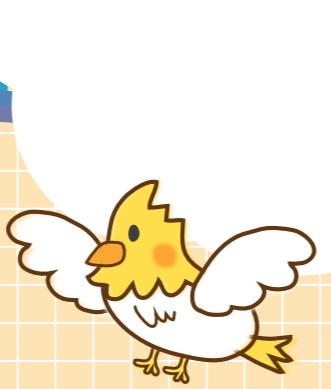
NPO 法人環境首都徳島創造センター
(エコみらいとくしま)

〒770-0873

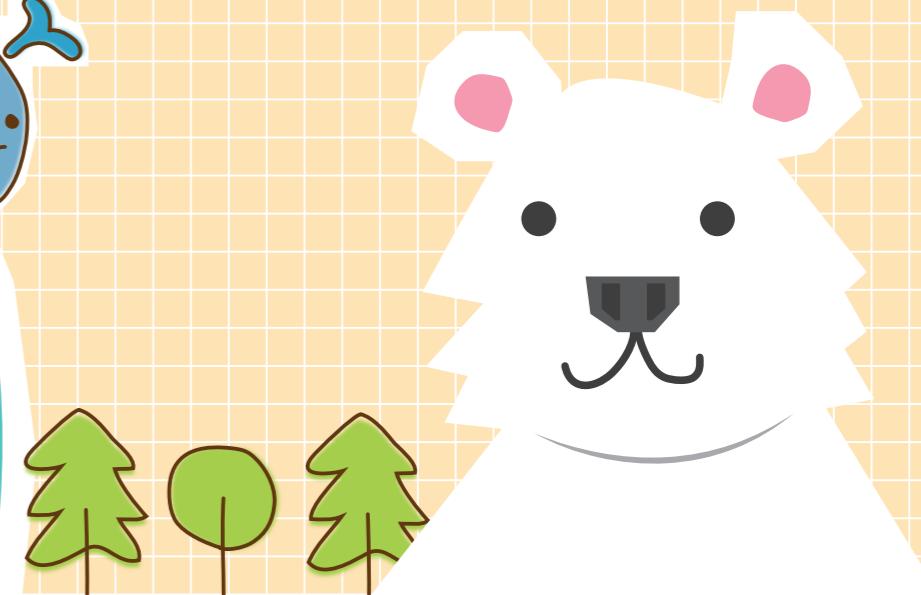
徳島市東沖洲 1 丁目 23 番地

電話 : 088-678-6091

FAX : 088-664-6016



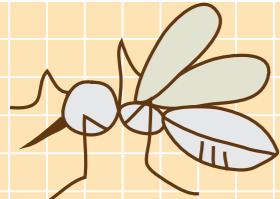
知ろう！
ふせぎう！
地球温暖化



温暖化 地球があつくなっている！

聞

いたことある？こんな言葉



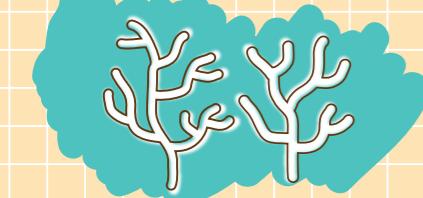
デング熱



熱中症



集中豪雨



白くなったサンゴ



温

暖化ってなに？

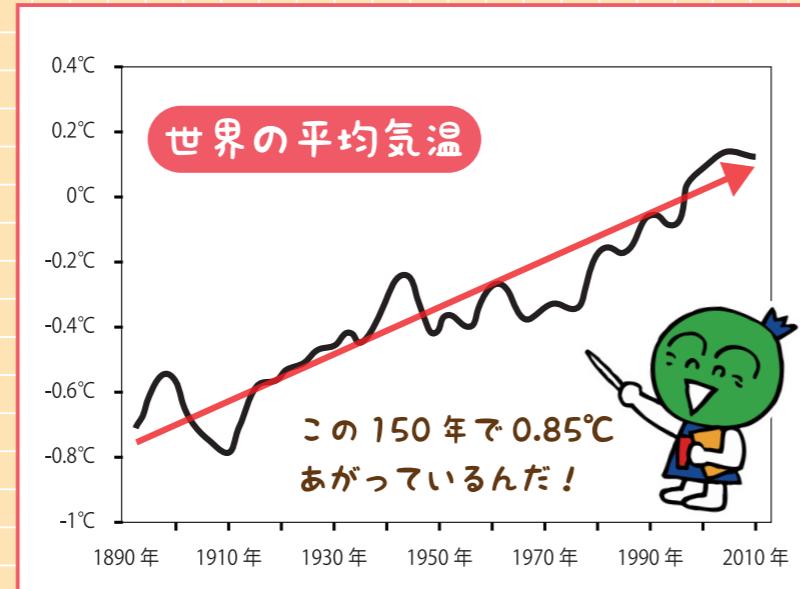
私たちが暮らす地球の平均気温があがっていくことを「地球温暖化」っていうんだ。このまま温暖化が進むと、世界中の自然や暮らしに影響がでてしまうんだよ。

みんな地球温暖化と関係あるんだ！

あがる世界の気温

世界ではこの150年に平均気温が
0.85°Cあがっているよ。

ちなみに日本では
この100年で1.14°C
あがっているんだ



!

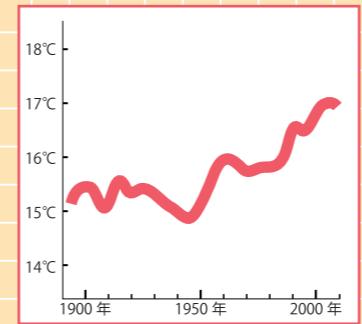


世界の気温のうつりかわり

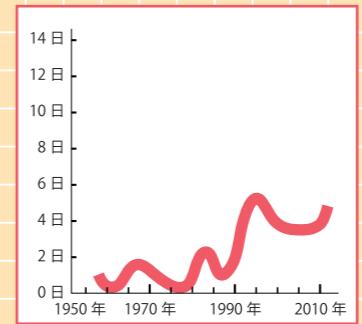
徳島県も温暖化がすすんでいる！

あつい日が増えて寒い日が減っているよ

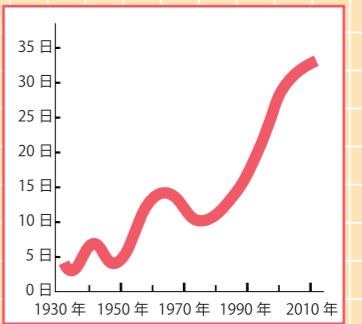
徳島の平均気温
(1892～2013年)



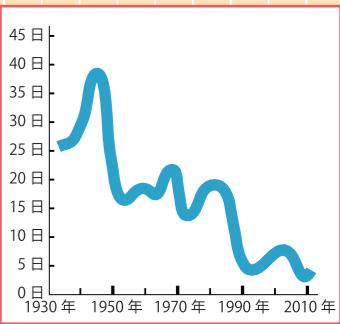
猛暑日日数
(最高気温が35°C以上の日)



熱帯夜日数
(最低気温が25度以上の日)



冬日日数
(最低気温が0°C未満の日)



平均気温

猛暑日

熱帯夜

冬日



徳島の平均気温はこの100年で1.4°Cあがったんだよ！

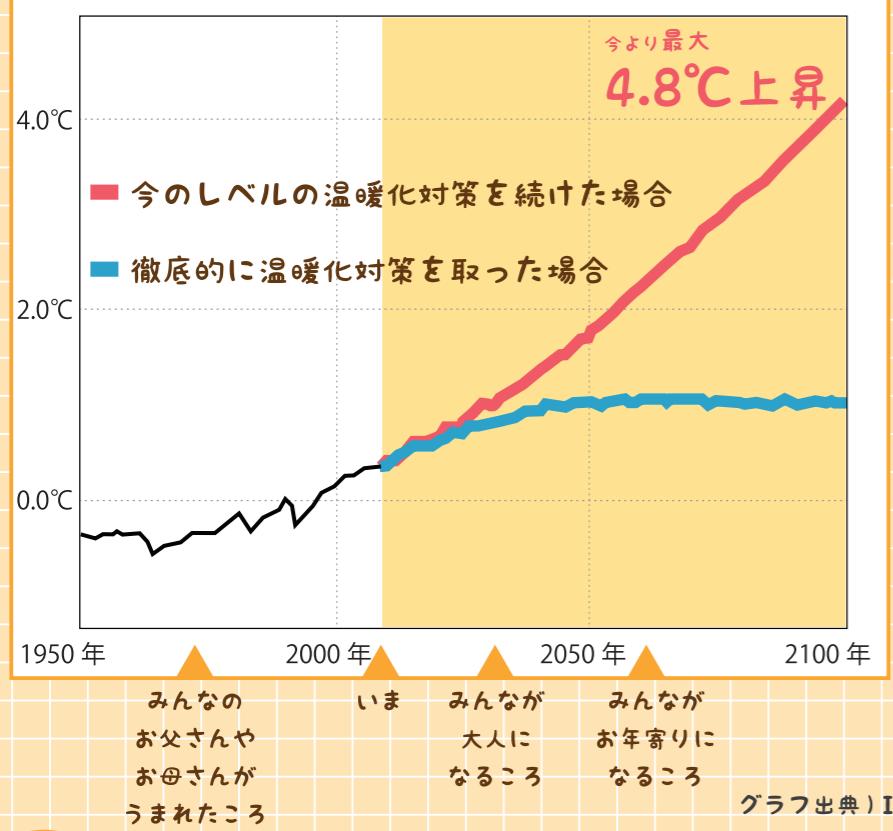
徳島の年平均気温は現在16.6°C。これが2100年には、屋久島の平均気温とほぼ同じ19.5°Cにあがるかもしれない。

グラフ出典)気象庁「地球温暖化予測情報第8巻」(2013)

これからも 気温があがると どうなるの？

世界の気温の今とこれから

1950年から2100年までの気温変化（観測と予測）

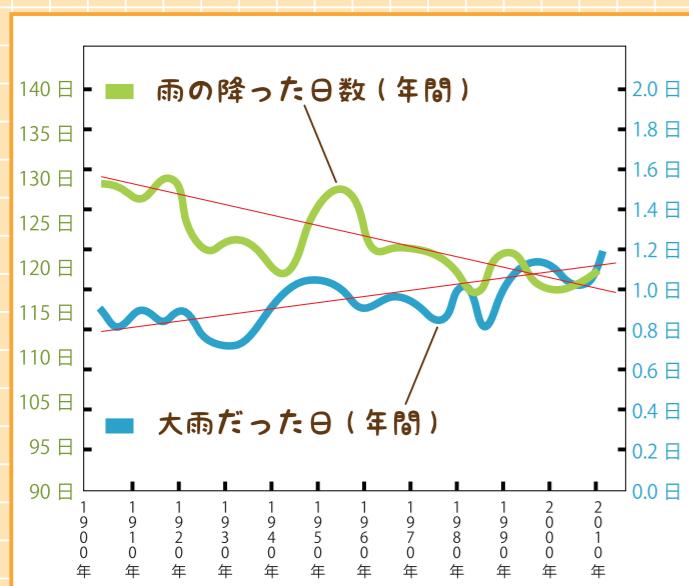


今と同じ温暖化対策では
どんどん気温が
上昇してしまうね。
地球はこれから
どうなるんだろう？

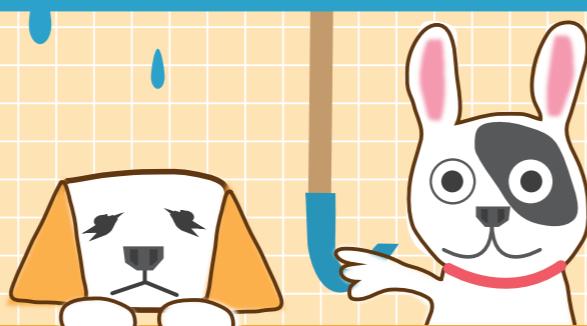


雨の降りかたも変化している

雨の降った日の年間日数と日降水量100mm以上の年間日数（日本）



一年間に降る雨の量は
変わっていないけど、雨の降った
日は減って大雨の日は増えている
んだ。短時間豪雨（ゲリラ豪雨）
などにより川のはんらんや土砂く
ずれなどの災害が増えているよ。



気温があがるとおこること

3°C以上あがると・・・海面が上昇する危険が！

氷床がとけて海面が1m上昇すると、海水浴をする砂浜の
90%がなくなってしまうんだ。



2°Cあがると・・・死んでしまう生き物も！

環境の変化に適応しきれない生き物の命が危険にさらされる。
海水の温度があがるとサンゴも白くなりやがて死んでしまう。

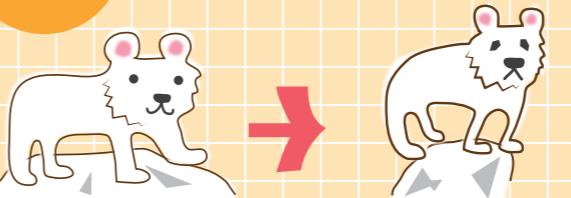


1°Cあがると・・・異常気象の危険がふえる！

雨の降らない日と大雨の日がともに増え、極端な気候になる。
強い台風もうまれやすくなるよ。



温暖化がすすむと・・・



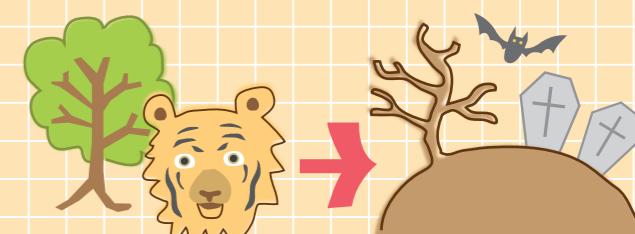
・北極や南極の氷がとける

氷の上でくらすシロクマのすみかがなく
なるだけでなく、太陽の光を反射して地
球を冷やす自然のクーラーも失うことにな
るんだ。



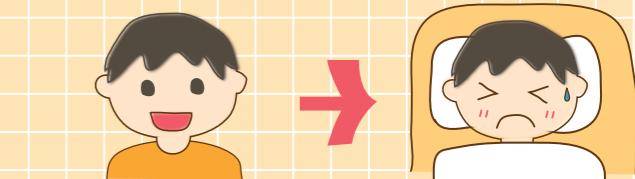
・海の水位があがる

海にしづんでしまう場所が増えるほか、
砂浜が減ると高潮や津波に弱い海岸にな
ってしまうんだ。



・動物や植物が絶滅する

気候の変化でえさをとれなくなり、
すみかを変えることが難しい動物や植物
は絶滅してしまい、食料も不足するよ。



・病気が広まる

デング熱を広める蚊は今は秋田県や岩手
県より南にいるけれど、将来、北海道で
も見られるようになるかもしない。
熱中症になる人も増えてしまうよ。

なぜおこる？くわしく知ろう！温暖化

温 暖化のしくみ

地球は太陽の熱を温室効果ガスで吸收したり宇宙に放出したりして気温のバランスをたもっているよ。

だけど温室効果ガスが増えすぎると、余分な熱が宇宙に放出されずに残って、気温があがってしまうんだ。これが地球温暖化だよ。

木や草はCO₂を吸収し、O₂を出しています
CO₂…二酸化炭素 O₂…酸素



昔は木や草が酸素を出すかわりに二酸化炭素を吸収していたよ。だけど今は地球をあたためる温室効果ガスとなる二酸化炭素が増えすぎて温暖化が進んでいる。二酸化炭素の増加は森の木が切られて少なくなったことも関係しているんだ。



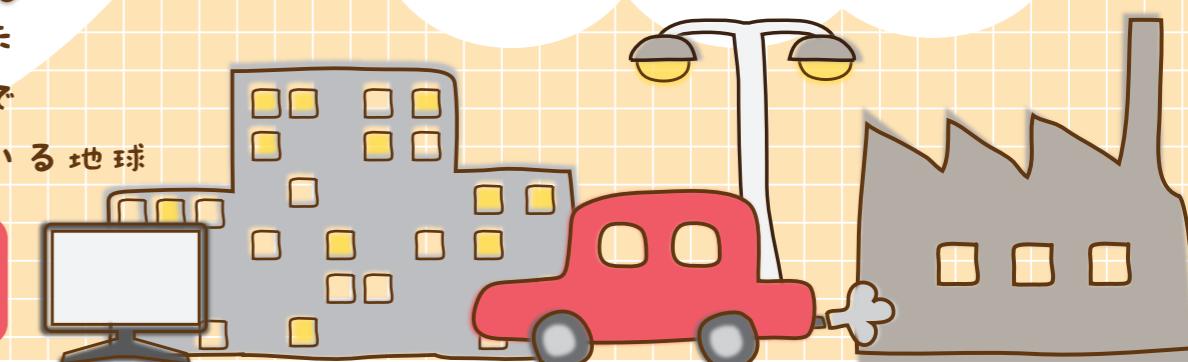
温室効果ガスって何？

宇宙と地球の間にあって、地球の温度を保つ役割をしている气体のことだよ。



二酸化炭素(CO₂)って何？

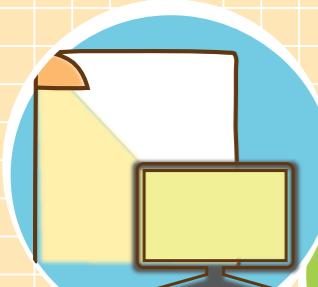
温室効果ガスのひとつで、生き物がはく息や、ものを燃やすなどでくる气体にふくまれているよ。日本が出している温室効果ガスのうち95%は二酸化炭素なんだ。



みんなの家では、電気やガス、ガソリンを使っているよね。これらも二酸化炭素を出していて、地球温暖化と大きく関係しているんだ！人間の生活によって出る二酸化炭素の量は自然が吸収できる量を上回ってしまっているんだ。

出している二酸化炭素をみてみよう！

こんなこと、してないかな？



テレビを見ていないのにつけっぱなし

冷ぞう庫にものをつめこんでいる

エアコンをつけている部屋の扉が
あけっぱなし

炊飯ジャー や ポットは保温のまま

誰もいない部屋にあかりをつけている

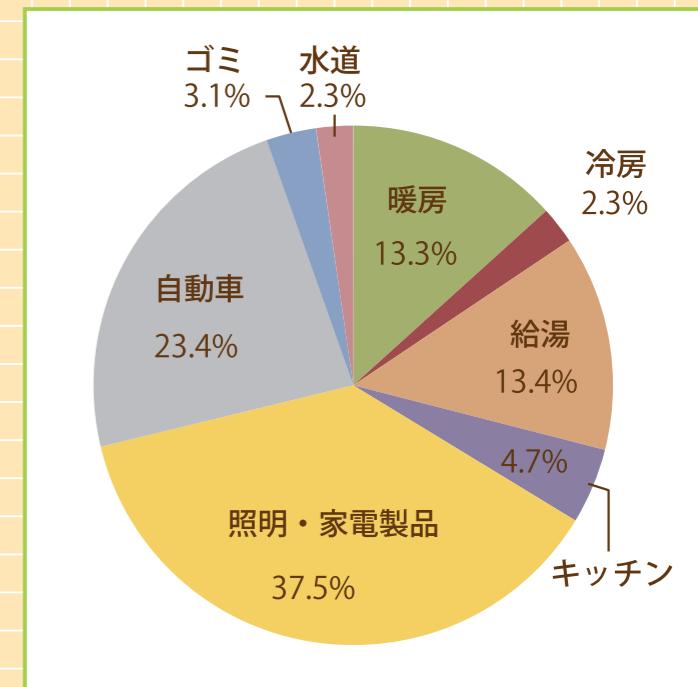
すぐそこに行くのに車を使う

何時間もゲームをする

など・・・

二酸化炭素はどこから出ている？

家庭からの二酸化炭素排出量（世帯当たり、用途別）



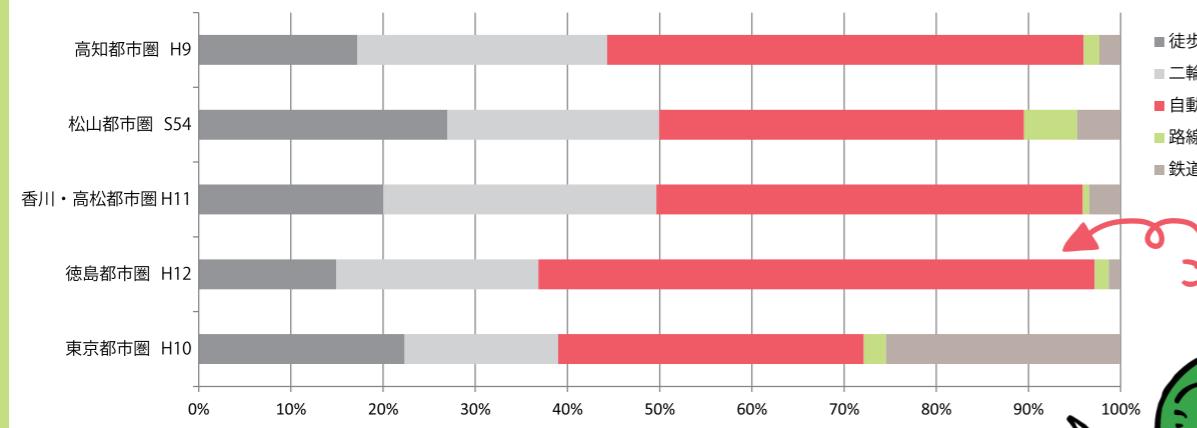
グラフ出典) 温室効果ガスインベントリオフィス

徳島県の人は車移動が多い！



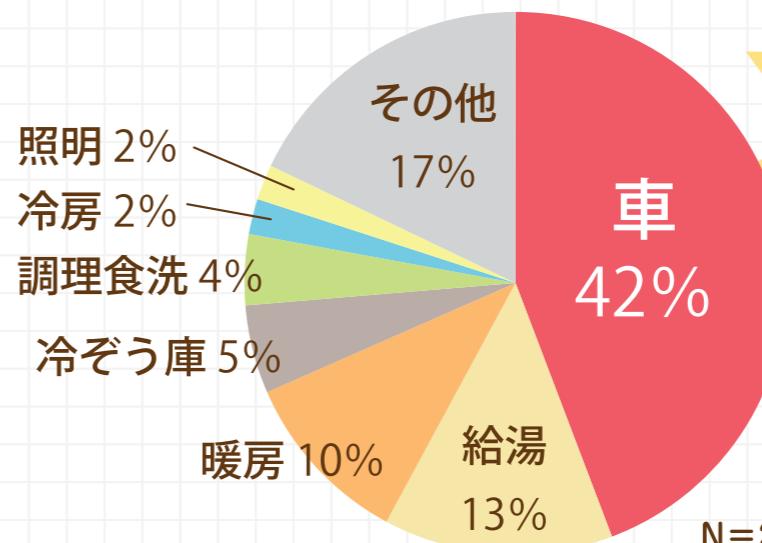
2km の車移動で

261g の
二酸化炭素
が排出されるよ！



グラフ出典) 国土交通省 基礎的な交通実態調査より

徳島の家庭は車から二酸化炭素を多く出している



半分近くも
車から出で
いるんだ！

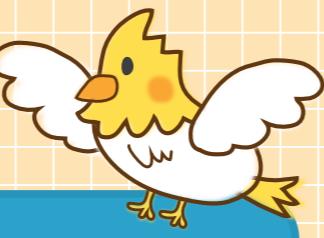


グラフ出典) 徳島県内における家庭のCO2排出源 (H23年～H24年うちエコ診断)



やってみよう！今日からみんなでできること

エネルギーを大切に使おう！



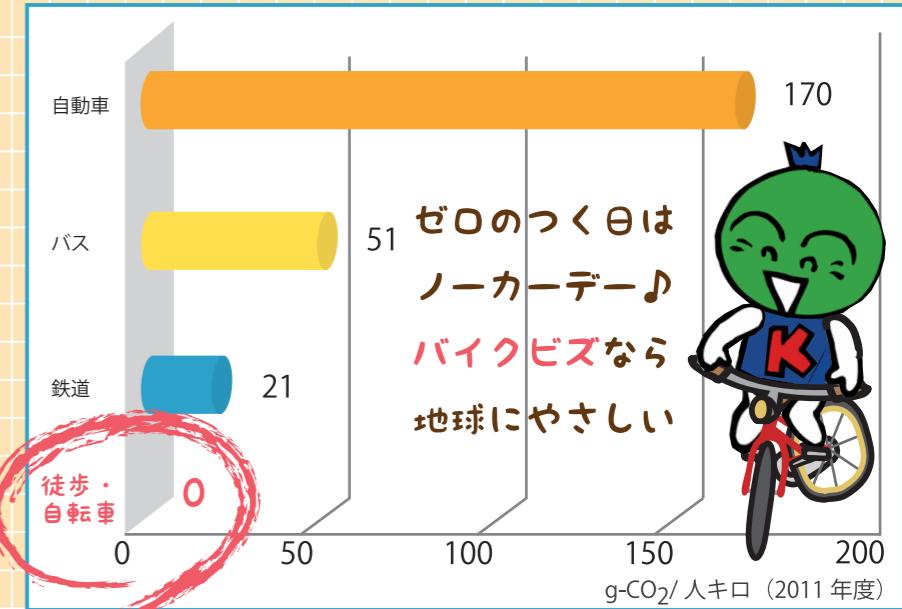
- 炊飯器・ポットの保温をやめる
 - 冷ぞう庫にものを入れすぎない・開ける回数を減らす
 - フローリング・たたみでそうじ機を使う時は「弱」
 - 少しひごみはモップ・ぞうきん・ほうきを使う
 - 洗たくにおふろの残り湯を使う
 - 洗たくものは乾そう機を使わずお日さまに干す
 - 1日1時間パソコンを使う時間を減らす
 - 使っていない電気製品はコンセントを抜く
 - テレビを見ていない時は消す
 - こまめに明かりを消す
 - 消費電力の少ないLEDを使う
 - おふろは交代でつづけて入る
 - シャワーを出しちゃなしにしない
 - ほかにもどんなことができるか考えてみよう！
- いくつできるかな？
-

移動も自転車やバスでエコに！

輸送量当たりの二酸化炭素の排出量(旅客)

一人が1km移動するのに
排出する二酸化炭素は
バスだと車の3分の1、
鉄道なら8分の1になるよ。
徒歩・自転車ならゼロだね！

生活に自転車。
徒歩・バス
取り入れ
よう！

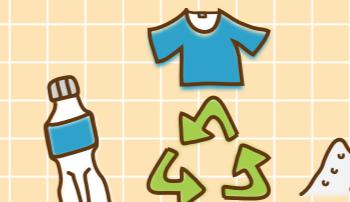
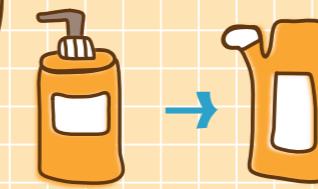
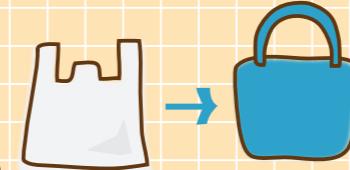


グラフ出典)国土交通省「運輸部門における二酸化炭素排出量」

4Rにチャレンジ！

資源をかしこく
使う活動が
4Rだよ！

4R



不要なものを
買わない・断る

ごみを減らす・
ごみになりにくい
ものを買う

使えるものは
再利用する

ごみにせず
作り変える

リフューズ
Refuse

リデュース
Reduce

リユース
Reuse

リサイクル
Recycle