

きこうへんどう
 気候変動により想定される様々な影響(1)
 さまざま えいきょう



Q 気温が高くなったり、雨の降り方が変わること、どんな影響があるの？

A いい質問じゃ！
 ここでは、私たちの食べ物や、水や生きものなどの環境への影響を紹介しましょう。



農林水産業への影響

果物への影響が心配されます しんぱい

気温が上がることで、マンゴーについては、花は咲いても実ができにくくなる影響が予測されています。また、パイナップルについては収穫時期が変わってしまうことが予測されています。



マンゴー



パイナップル

魚やモズクがとれにくくなるかもしれません ようしょく

海水温が上がることで、魚やモズクの養殖が難しくなると予測されています。



魚の養殖



モズクの養殖

水環境・水資源への影響

川の濁りがひどくなるかもしれません にご

気候変動により大雨が増えることで、土砂が多く流れるようになる可能性があります。

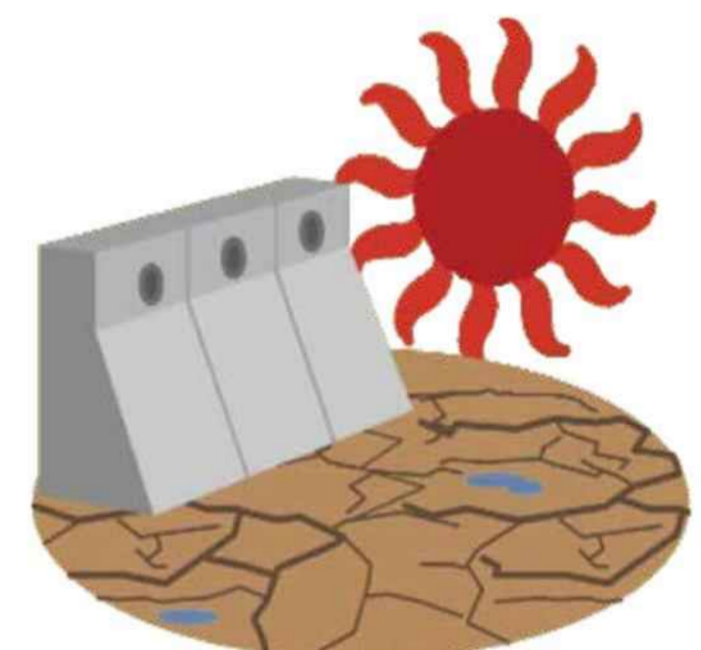
出典：沖縄県赤土等流出防止対策基本計画 (H25.9 沖縄県)



河川へ流出する赤土等

水不足になるかもしれません みずぶそく

気候変動によって雨の降り方が変わること、雨の降らない日が増えることが予測されています。



自然生態系への影響 せいたいけい

サンゴがいなくなるかもしれません

海水の温度が上がることで、サンゴを死滅させる原因となる白化現象が起きやすくなることが心配されています。

出典：全国地球温暖化防止活動推進センター



絶滅する生き物が 増えるかもしれません ぜつめつ

気温や雨の降り方が変化することで、餌がとれなくなったり、子どもを産むことができなくなったりして、絶滅する生き物が出てくるかもしれません。



きこうへんどう さまざま えいきょう
気候変動により想定される様々な影響(2)



気候変動が、私たちの社会や健康にも影響を与えるって聞いたけど…



身近で想定される自然災害や健康への影響などについて、一例を紹介しましょう。

自然災害

集中豪雨により災害が増えるかもしれません

気候変動にともなって、水害や土砂災害などをもたらす集中豪雨が増えることが心配されています。



有銘川(H24年)

台風の被害が増えるかもしれません

海の温度が上がることで、台風がより強くなることが心配されています。



健康への影響

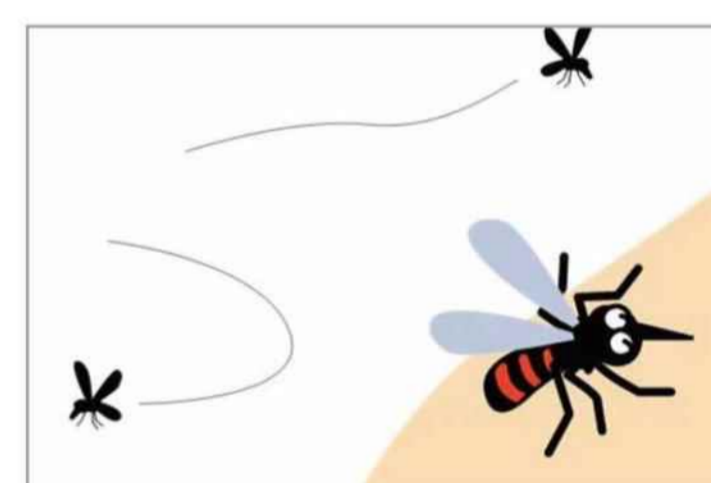
熱中症の危険性が高まるかもしれません

気温が上昇することで、熱中症が増えることが心配されます。



熱帯性の感染症が広まるかもしれません

熱帯性の蚊やダニなど病気を運ぶ生き物が沖縄でも定着し、拡散する可能性があります。



産業・経済活動、国民・都市生活への影響

砂浜が少なくなるかもしれません

海面が上昇することで砂浜が少なくなり、海岸レジャーなどに影響が出るものが心配されています。



インフラへの影響が出るかもしれません

気象災害が増加することで、交通・電力・水道などの様々なインフラ・ライフラインへの影響が心配されています。



おんしつこうか はいしゆつりょう げんじょう
沖縄県の温室効果ガス排出量の現状

沖縄県全体では、どれくらいの温室効果ガスが出ているの？



学校で、地球温暖化について勉強したんだよ。
 沖縄県では、2020(令和2)年度に**1,143万トン**の温室効果ガスを出して
 いて、そのうち**二酸化炭素が約9割(1,037万トン)**を占めているんだって。
 先生が、二酸化炭素だと、**1年間で県民1人あたり約7トン**を出していることにな
 ると言っていたんだけど、それって、どのくらいなんだろう？

よく勉強しているね。
 それじゃ、**二酸化炭素7トン**がどれくらいの重さか分かるかな？

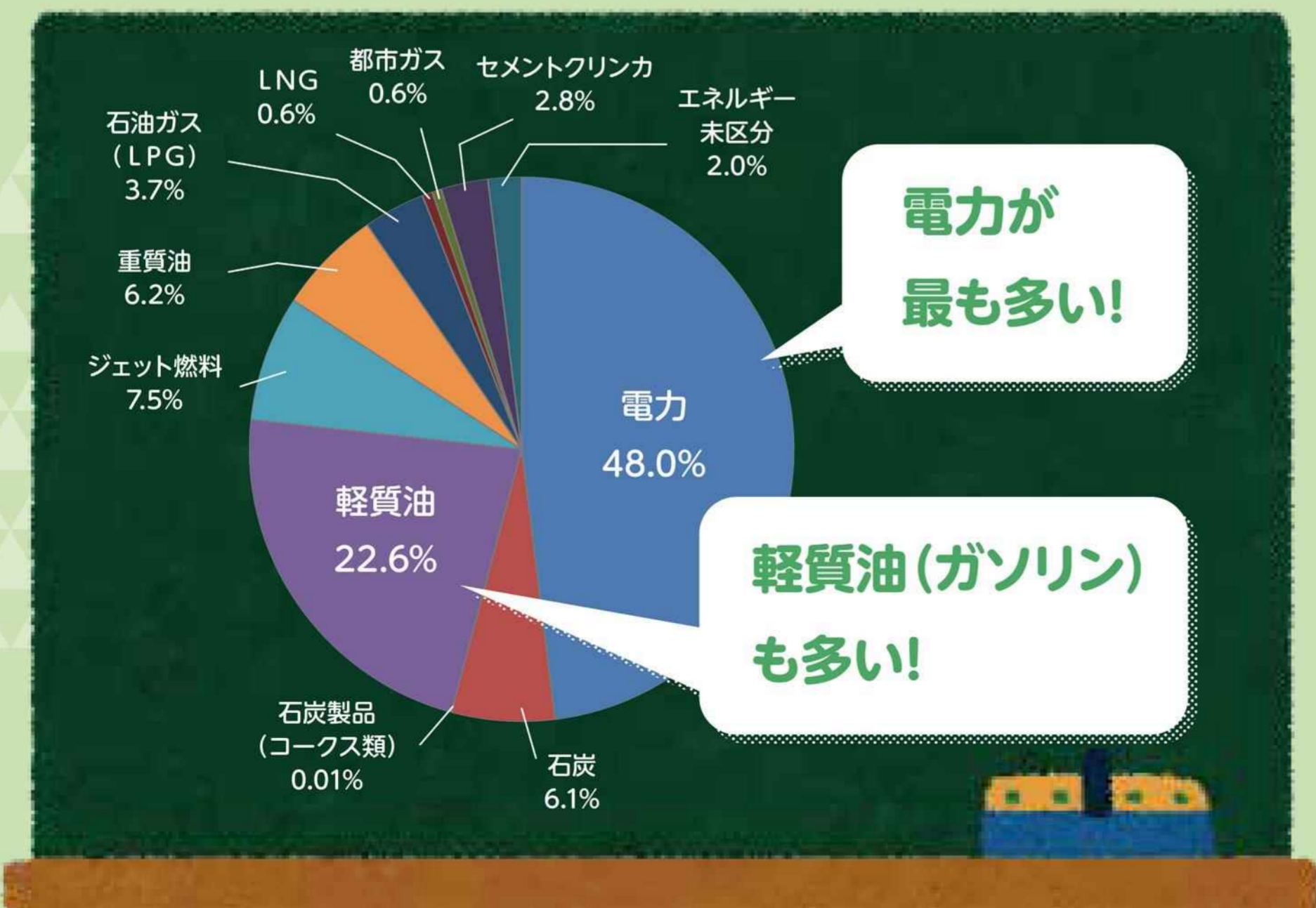


二酸化炭素って、空気みたいなものだよな？
 空気の重さって、あまり想像できないな。

二酸化炭素を冷やして固めるとドライアイスになる
 のは知っているかな？
 そのようにギュッと固めた二酸化炭素を想像し
 て、みんなも知っているゾウで比べてみよう。
 大人のアフリカゾウ(オス)の重さがおよそ**6トン**
 なので、**二酸化炭素7トン**という、ゾウよりも重
 いことになるんじゃ。



1人で毎年、そんなに二酸化炭素を出していることになるんだ！



電力が最も多い！

軽質油(ガソリン)も多い！

ところで、どんなエネルギーを使うことで
 二酸化炭素(CO₂)がたくさん出てきて
 いるか知っているかな？
 2020(令和2)年度の調査によれば、**電力**
 からが最も多く、次に**軽質油(ガソリン**
など)が多いんじゃぞ。



それじゃあ、電気やガソリンをあまり使わ
 ないエコな家電・車を使ったり、むだに
 しない工夫をすることで、二酸化炭素が
 出る量を大きく減らすことができるんだね！



おんしつこうか はいしゅつりょう さくげん
沖縄県の温室効果ガス排出量の削減目標

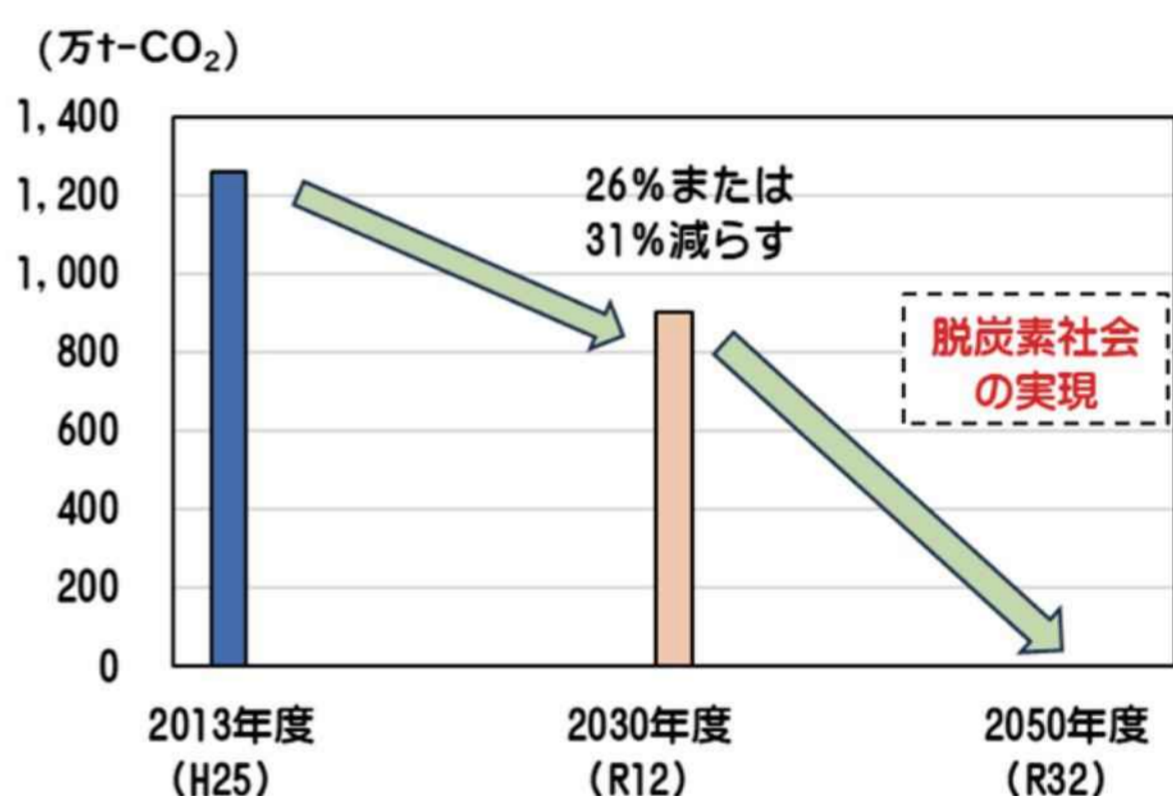
Q 沖縄県では、温室効果ガスをどれだけ減らそうとしているの？

A 沖縄県では、2030(令和12)年度の中期目標、そして2050(令和32)年度の長期目標、この2つの時期において、温室効果ガスを減らす目標をたてておる。



	目標年度	削減目標
中期目標	2030年度 (令和12年度)	2013年度に比べて 26%減らす (意欲的目標) または 31%減らす (挑戦的目標)
長期目標	2050年度 (令和32年度)	脱炭素社会の実現 (温室効果ガス排出量実質ゼロ)

中期目標には、今できる対策を一つ一つ確実に取り組むことで達成を目指す「意欲的目標」と、これまでにない新しい技術を取り入れることで達成を目指す「挑戦的目標」の2段階の目標があります。



だつたんそ
脱炭素社会ってどんな社会なんだろう？

脱炭素社会（温室効果ガス排出量実質ゼロ）とは、温室効果ガスが出る量を減らしたり、森林で吸収したりすることで、全体としてゼロにする社会のことです。

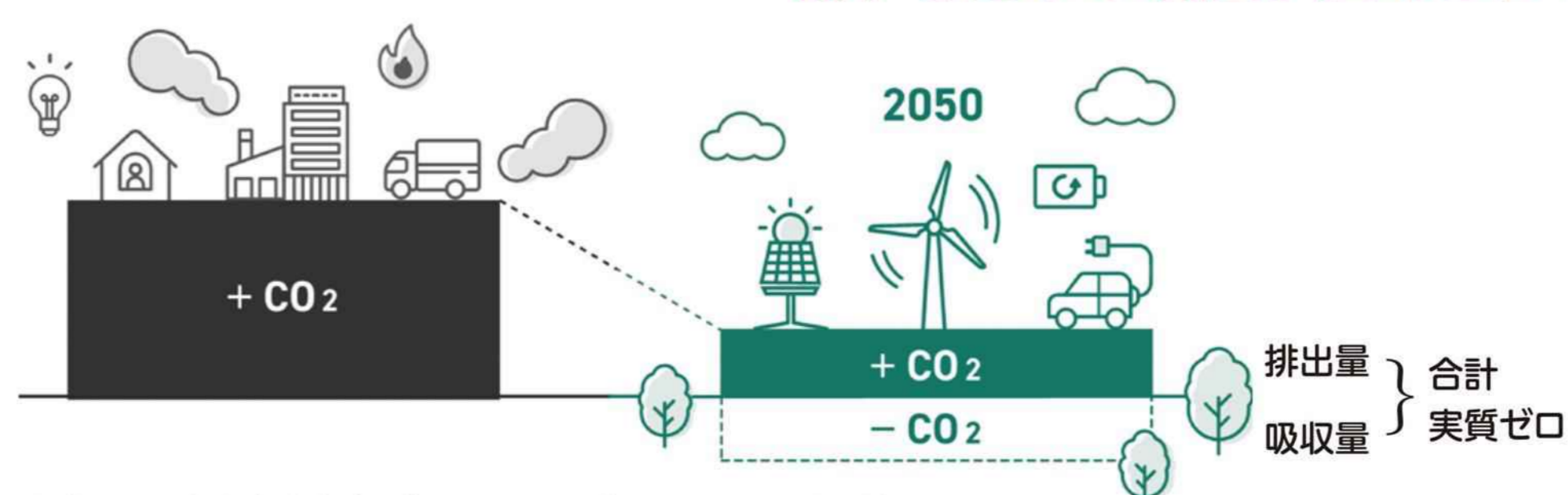
そのためには、これまでの技術だけではなく、水素エネルギーや二酸化炭素の回収・利用など、新しい技術を取り入れ、産業・経済、そして暮らしのあり方を変えていく必要があります。

「水素エネルギー」は何に使えるの？

水素は、使うときに二酸化炭素を出さないエネルギーで、お湯を作ったり、車を走らせたり、電気を作ったりすることができます。また、水やプラスチックなど、色々なものから作ることができます。

「二酸化炭素の回収・利用」とは？

工場などから出てくる二酸化炭素を集め、プラスチック製品や燃料などの原料に利用するための取組が進められています。



出典：環境省(脱炭素ポータル)の画像を加工して作成



きこうへんどう

気候変動 Quiz

クイズ



問①

温室効果ガスにはいろいろな種類がありますが、以下の中で最も多いガスは何でしょうか？

- A いっさんかにちっそ 一酸化二窒素
- B にさんかたんそ 二酸化炭素(CO₂)
- C メタン
- D だいたい るい 代替フロン類



問②

気候変動によってサンゴ礁しょうにどんな影響があるのでしょうか？

- A 海水温が上がって元気になる
- B 成長のスピードが遅くなる
- C 白化現象がおきる



問③

気候変動の影響によって、日本の南海上では、猛烈な台風の現れやすさはどのように変化する可能性があるのでしょうか？

- A 増える
- B まったく変わらない
- C 減る



問④

沖縄県では二酸化炭素(CO₂)などの温室効果ガスの排出量を今と比べて、2050年度にはどれだけ減らす目標を持っているのでしょうか？

- A ちょっとだけ減らす
- B 半分減らす
- C 「出す量」と「吸収・除去する量」を差し引きゼロにする



答え 問① B 問② C 問③ A 問④ C