



地球温暖化がそのまま進むとどうなるの？

世界で起こりつつある地球温暖化の影響^{えいきょう}

ヨーロッパ

氷河が溶けたり、多くの生物が絶滅したり、熱波や森林火災などによる健康被害が予測される。

北アメリカ

現在も熱波にみまわれている都市では、熱波の数が増えて、熱中症などの健康被害がさらに増えると予測される。

南アメリカ

多くの生物が絶滅する可能性がある。

ツバル

小さな島国は、島がまるごと沈んで国がなくなる可能性がある。

アジア

2050年代までに10億人以上が水不足に苦しむ。

オセアニア

世界最大のサンゴ礁であるオーストラリアのグレートバリアリーフなどで、多くの生物が絶滅する。

極地

北極や南極で氷河が溶けて、ホッキョクグマなど多くの生物に悪い影響をおよぼすことが予測される。

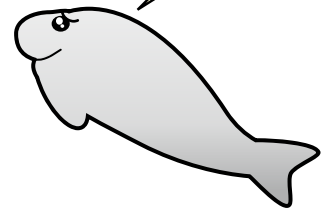
アフリカ

2020年までに7500万人～2億5000万人が水不足に苦しむ。いくつかの国では、農作物の収穫量が半分に減少する。

地球温暖化は世界全体の問題だから、世界中の人と考えなきゃ。



島がなくなるってよー。大変やっさー。。。



クイちゃん豆知識

サンゴの白化現象

サンゴの体の中には褐虫藻^{かつちゆうそう}という藻類^{そうるい}が共生^{きょうせい}していますが、水温が30℃以上になると褐虫藻が逃げ出して、サンゴが白く見えます。それを「白化^{はっか}」と呼びます。光合成^{えいよう}で作る褐虫藻がいなくなったサンゴは栄養不足^{ぶそく}で死んでしまいます。1998年には世界中のいたるところで白化がおり、沖縄のサンゴも大きな被害を受けました。

地球温暖化は二酸化炭素やメタンなどの熱をよく吸収するガス（温室効果ガス）が空気中に増えて、太陽の光から受けた熱を地球の外に出せなくなって起こるといわれています。このまま、地球の気温が上昇していくと、世界中でさまざまな変化が起こると予測されています。私たちの住む沖縄ではどのような変化が起こるのでしょうか？

沖縄で起こりつつある地球温暖化の影響

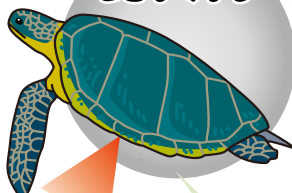
海水温が上がったら・・・

サンゴの白化現象



褐虫藻がどこかへ行って、光合成ができないからお腹すいたよー。沖縄の観光業もたいへんさー。

ウミガメが産卵できなくなる



海面が上がったら・・・

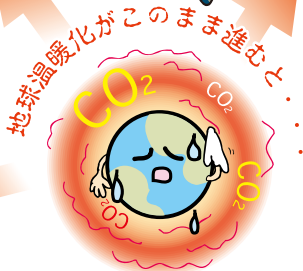
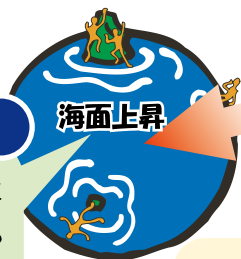
砂浜がなくなっちゃったら、卵をどこにうめばいいのかしら・・・

気温が上がったら・・・

砂の中の温度が上がるとウミガメの子供は全部メスになっちゃう！

海面が上がったら・・・

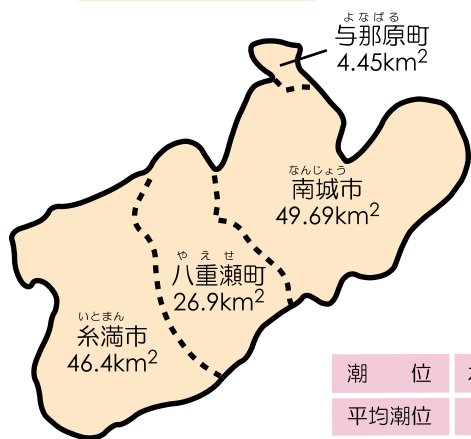
沖縄の砂浜がこんなになくなると、海水浴もビーチパーティもできなくなってしまおうさー・・・



ほかにも、台風が今より大きくなって、被害がひどくなったり、牛や豚などの家畜に悪い影響が出たり、熱中症や伝染病などの病気が増えると考えられています。

もしも海面が今より88cm上がったら？

地球温暖化の影響で、1990年から2100年の間に海面が88cmも上がってしまうと専門家が予測しています。そうすると、沖縄県では34km²が海に沈んでしまい、さらに高潮の時には、128km²が水びたしになってしまいます。なんと、糸満市、八重瀬町、南城市、与那原町をたしたくらの広さの土地が水に沈むことになってしまいます。



潮位	水面上昇	浸水面積	広さのめやす
平均潮位	88cm	34km ²	宜野湾市と中城村を足したくらの広さ
大潮時	182cm	73km ²	読谷村と嘉手納町、北谷町、北中城村を足したくらの広さ
高潮時	302cm	128km ²	糸満市、八重瀬町、南城市、与那原町を足したくらの広さ



エコクイズ

地球温暖化がこのまま進むとどうなるの？（正解を○で囲みましょう）

1. 沖縄の美しいサンゴは（ア. 白化で死ぬことがある イ. 元気になる）
2. 海面が（ア. 上がり イ. 下がり）小さな島国が沈むこともある。
3. 現在、熱波にみまわれている地域では熱中症が（ア. 減る イ. 増える）