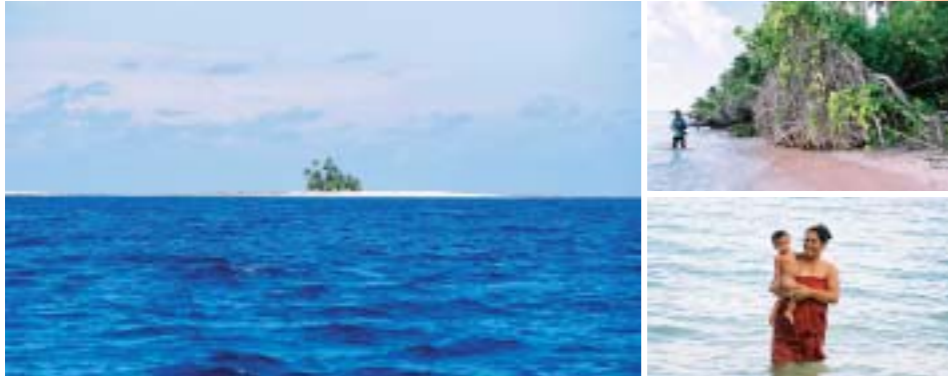


地球温暖化、世界各地で様々な影響が!

①海面の上昇「沈みゆく島、ツバル」



南太平洋に浮かぶ島国ツバルは、温暖化による海面上昇により島自体が水没の危機に瀕している。

②砂漠化と水不足

気温の上昇や乱開墾、過放牧により砂漠化が進んでいる。また降雨不足による干ばつは深刻な飢餓の原因となっている。



Photo: Yu Nakamura

Photo: 緑のサヘル



③氷河の後退

ヒマラヤの氷河をはじめ、世界各地で氷河や永久凍土の融解が生じている。

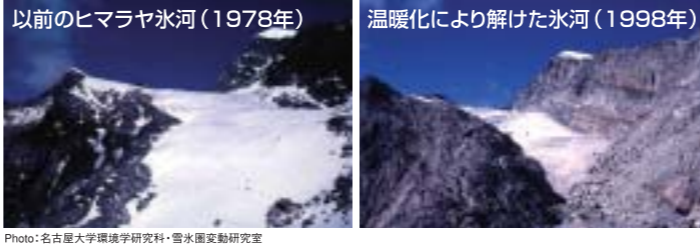


Photo: 名古屋大学環境学研究所・雪氷圏変動研究室

④サンゴの白化

海水温の上昇により、サンゴが死滅する白化現象が世界各地で起こっている。



Photo: Kyoko KAWASAKA

⑤ハリケーンの強大化

海水温の上昇で、台風やハリケーンのエネルギーが増え、より大きな台風が発生している。



Photo: AYUCA

Photo: 国立感染症研究所 昆虫疫学部



⑥棚氷・氷床の減少

南極や北極の気温上昇は大きく、棚氷・氷床が溶け出して海面上昇の大きな原因となっている。

⑦感染症の増加

マラリアなどを媒介する虫が北上し、熱帯性伝染病の発生地帯が広がっている。

日本でも温暖化の影響が。

季節の変化...

この50年間に岡山ではサクラの開花日が3.3日早くなり、イチヨウの紅葉日は20.3日遅くなっている。



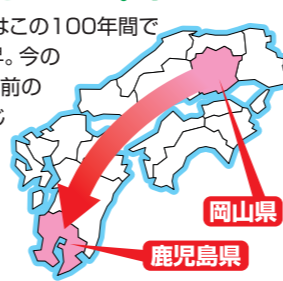
昆虫の北上...

温暖化の進行により、岡山でも今まで見られなかった生き物が見られている。将来的にはマラリアなど熱帯にしかない病気が日本に上陸することが心配されている。



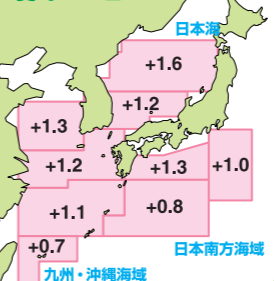
熱くなった岡山...

日本の気温はこの100年間で約1.1℃上昇。今の岡山は50年前の鹿児島と同じくらい暖かくなっている。



海の温暖化も...

日本近海の海水温は、100年前より0.7~1.6℃高くなっている。これは、世界の海水温の平均上昇率を上回っている。



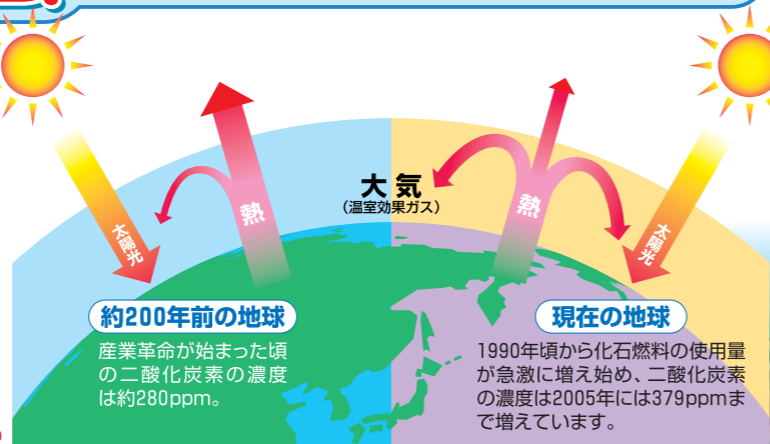
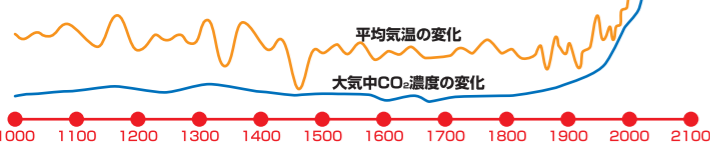
岡山でも大きな被害が!

近年、私たちの暮らす岡山県でも異常気象により大きな被害が発生している。(写真は2004年8月の台風16号の被害)



地球温暖化のメカニズム

地球は大気に包まれています。この大気の中には、温室効果ガスが含まれています。温室効果ガスは、太陽から届いた熱を逃がさず、地球上の生物が住みやすい気温(平均14度前後)に保つ働きをしています。しかし、この温室効果ガスが増えると、太陽から届いた熱を多くとらえるため、地球はどんどん暖められます。これが地球温暖化です。



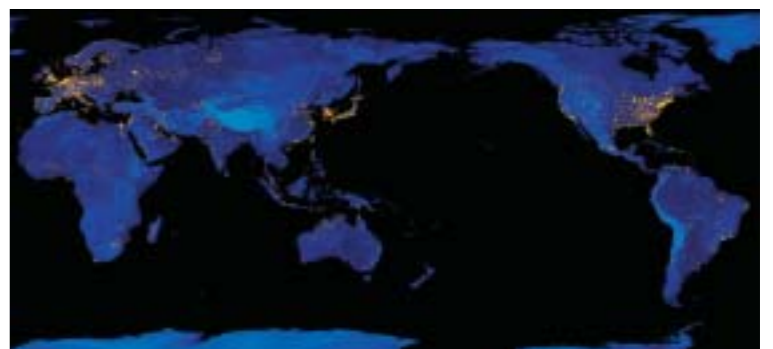
このままだと地球はどうなる?!

100年後には、最大で気温は**6.4℃上昇**、海面は**59cm上昇**すると予測され、世界中に深刻な被害がもたらされます。

※IPCC (気候変動に関する政府間パネル) 第4次評価報告書による

地球温暖化の原因はわたしたち人間の活動です。

温室効果ガスの中で温暖化に最も大きな影響を与えているのが二酸化炭素です。現在、この二酸化炭素の濃度が、自然が吸収することのできる量を大きく超え、増加の一途をたどっています。これは、私たち人間が便利で豊かな生活を追い求め、石油や石炭などの化石燃料を大量に燃やし続けてきたことが原因です。右の写真は、宇宙から見た「夜の地球の姿」を表しています。明るいとところほど、たくさんのエネルギーを使っている地域=二酸化炭素を大量に排出している地域と言えます。今、経済発展を妨げることなしに、温室効果ガス排出を大幅削減した社会(低炭素社会)への移行が求められています。



光データ:DMSP (米国軍事気象衛星) 陸データ:USGS EROS DATA CENTER/SRTM 画像処理:東海大学技術センター

今すぐ行動を!!

地球温暖化を止めるために、私たち一人ひとりの行動を、CO₂の排出を少なくするライフスタイルに変えることが必要です。

行動を変えるヒントは裏面を参考に!