



地球で何かが起きている!

地球の環境のことを学ぶウォーミングアップとして、日本で世界でどんなことが起こっているのか見ていきましょう。



生物

40年後には、世界のサンゴ礁の半分がなくなる!?

海の熱帯林ともいわれるサンゴ礁は、生物多様性(多様な生物が存在していること)の宝庫であり、生物学的にはもちろんのこと、社会的に見ても、経済的に見ても、重要な資源です。

しかし、その豊かな生態系は、人間に採取されるほか、多くの人々が集中して観光で利用するために傷つけられたり、陸地から汚染物質が流れこんだり、気候変動によって海水の温度が上昇したりすることで、さまざまな脅威にさらされています。

2008年に地球規模サンゴ礁モニタリングネットワーク(GCRMN)が発行した報告書では、世界のサンゴ礁の19%はすでに破壊されていると推定されています。

また15%は、今後10年から20年のうちに危機的状況におちいる可能性があり、20%は、今後20年から40年で、失われる危険があると推定されています。



豊かな生態系を有するカタグアのサンゴ礁

温暖化

モルディブ共和国が水没の危機

インド洋にある美しい島国モルディブ共和国が、水没の危機という大きな問題に直面しています。島の平均海拔は1メートル未満、いちばん高い所でも3メートル未満です。地球温暖化が今のペースで続くと、海水が温まって膨張したり、南極などの陸地の氷が海にとけ出すことで、海面水位が上昇して、モルディブ共和国は、島の大半が水没してしまうといわれています。

IPCC(国連の「気候変動に関する政府間パネル」)は、2100年までに、地表の平均気温は1980年から1999年までの水準に比べ、1.1℃から6.4℃上昇し、海面は18センチから59センチ上昇するおそれがあると予測しています。

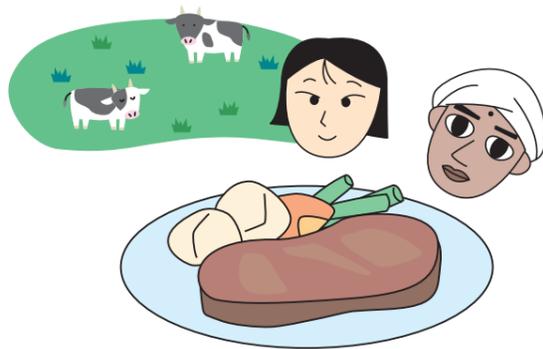


空から見たモルディブ共和国。陸地がとても低いのがわかる(写真提供: Brian Knutsen)

水不足

欧米型の食事でアジアが水不足に

2009年の「世界水週間」の会議によると、アジアは水不足と、それによる食料不足におちいるおそれがあるといわれています。アジアでは、経済成長とともに食用肉を多くとる欧米型の食事が広まっています。2050年までに中国とインドの人口は、合わせて30億人を超えるとみられています。その食生活を支えるには、食料のほかに家畜飼料も増やさなければなりません。そのためには広い土地と大量の水を確保しなければならず、かんがい(耕地に人工的に水をとりこむしくみ)の見直しが必要とのことです。



経済

日本の「新エネ百選」を発表!

2009年4月に、経済産業省と新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)は、日本各地から新エネルギーのすぐれた導入事例100件を選び、「新エネ百選」として発表しました。

「新エネ百選」は、太陽、風力、バイオマスなどの自然エネルギー利用をはじめ、温泉のある地域では温泉熱の利用、北海道や東北地方などの雪国では雪や氷の冷気を利用するなど、各地域の特性を活かしています。これらの取り組みは、新エネルギー普及にむすびつくことが期待されています。



「新エネ百選」の一例。雪氷熱利用設備を導入し、野菜の低温貯蔵に利用(写真提供: 北海道 洞爺湖町)

政治

世界が協力して 温室効果ガスを25%削減

2009年9月22日、国連気候変動首脳会合がアメリカ・ニューヨークの国連本部で開かれました。日本、アメリカ、中国、フランス、イギリス、イタリア、カナダ、オーストラリア、韓国、南アフリカなどの主要経済国をふくむ約90か国の首脳などが出席しました。

この会合で、鳩山総理は、温室効果ガス排出量の削減目標について、2020年までに、1990年に比べて25%の削減をめざすことを約束しました。ただし、日本がそれを実行するには、世界の国々が一緒に意欲的に取り組むことが必要であり、それが合意されれば日本は全力を



国連気候変動首脳会合のようす(写真提供: 内閣広報室)

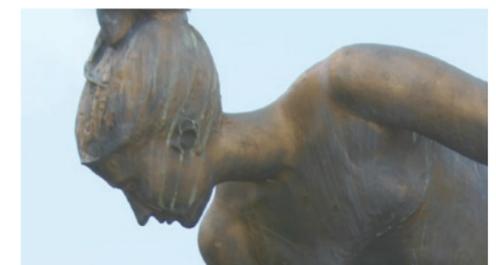
つくて、温室効果ガスの削減目標の実現をめざしていくと訴えました。

酸性雨

日本の酸性雨どうなっている?

東アジア地域の経済発展によって、酸性雨の原因となる大気汚染物質の排出量が増加していると考えられるため、日本では、1983年から酸性雨の調査を行っています。最も新しい2007年度の調査結果でも、酸性雨が観測されています。

現在、酸性雨によるはっきりとした影響は観測されていませんが、影響をなるべく早く見つけることや将来の影響を予測するため、東アジア各国とも協力をして、調査を続けていく予定です。



銅像についた涙のあとは、酸性雨の被害がもしれない。(なごや環境大学ホームページより)