

# 6

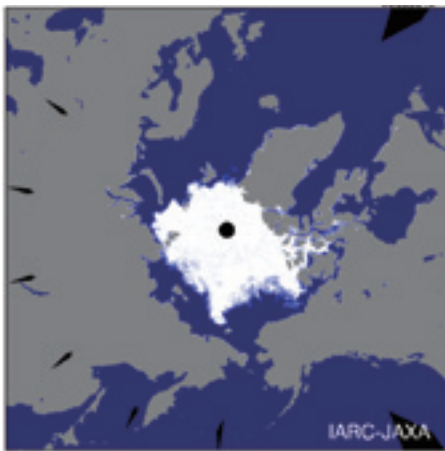
## 地球温暖化も大変だ！

### 北極の氷が溶ける

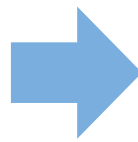
北極の海は、一年中溶けない氷でおおわれています。ところが、最近はその氷が年々溶けており、2012年夏には、その面積が観測史上一番小さくなりました。1980年代の平均的な面積との比較では、半分以下になりました。その原因には、北半球の気温が高くなっているために、氷全体が年々薄くなってきていることがあげられます。

#### 〈北極の氷のようす〉

夏の氷が最も溶けた時の北極の様子です。10年で氷がとても小さくなっていることがわかります。



2002年9月20日



10年後



2012年9月20日

出典)宇宙航空研究開発機構

### 北極海の氷がなくなり、シロクマが絶滅の危機

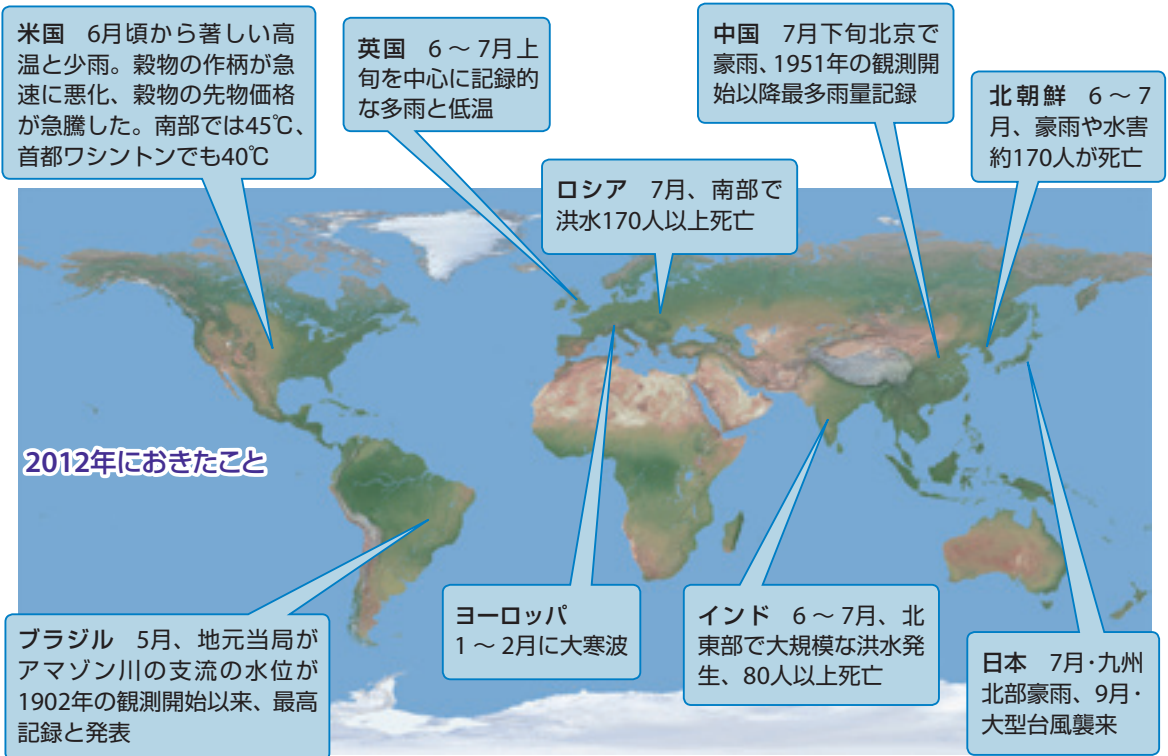
北極で暮らすホッキョクグマ（シロクマ）は、アザラシをエサとしています。アザラシは水中での泳ぎが得意ですが、氷の上では動きが鈍く、シロクマにとらえられます。しかし、氷が小さくなることで、シロクマの狩り場がなくなり、多くのシロクマが餓えて死んでしまっています。このままでは自然界ではシロクマが絶滅すると言われてています。



## 世界中で異常な気象が起きている

かつて記録されなかった規模の大きな気候の変化が、世界で相次いで起きています。台風やハリケーン・サイクロンの大型化、集中豪雨や大規模な洪水、干ばつや熱波といった極端な気象が毎年多発し、日本でも台風や集中豪雨で大きな災害が起きています。また竜巻も増えています。このような異常気象が農業や漁業をはじめ産業全般に及ぼす影響はとて

も大きく、深刻です。



### 2013年におきたこと

10月	日本	巨大台風が連続襲来し、伊豆大島では大規模な土砂崩れ。京都嵐山ほか各地で大洪水。
11月	フィリピン	大型台風が直撃。被害者1万人規模。
12月	欧州	大規模な洪水。
	エジプト	カイロで100年ぶりといわれる降雪。

### 2014年におきたこと

1月	オーストラリア	昨年に引き続き、熱波。
	米国	カリフォルニアで史上最悪の大干ばつが起こり、緊急非常事態発令。
	北米	大寒波。マイナス40℃以下の地域が観測されるなど、北極並みの寒さ。

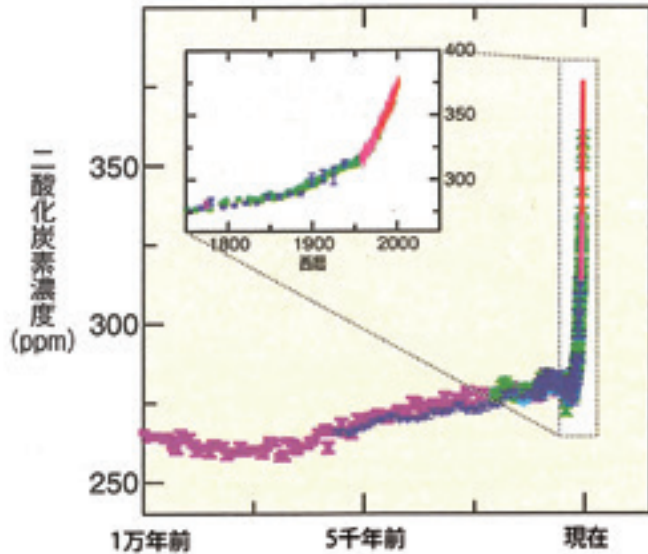
温暖化による海水温の上昇が、台風の強大化を招き、世界各地に大きな被害をもたらすのだよ。



## 地球温暖化の原因は人間の活動

地球温暖化は、人間が、石油や石炭、天然ガスを燃やして、温室効果ガスである二酸化炭素をたくさん大気中に出していることが主な原因です。また人工的につくったフロンの大気放出も温暖化をすすめる大きな原因となっています。

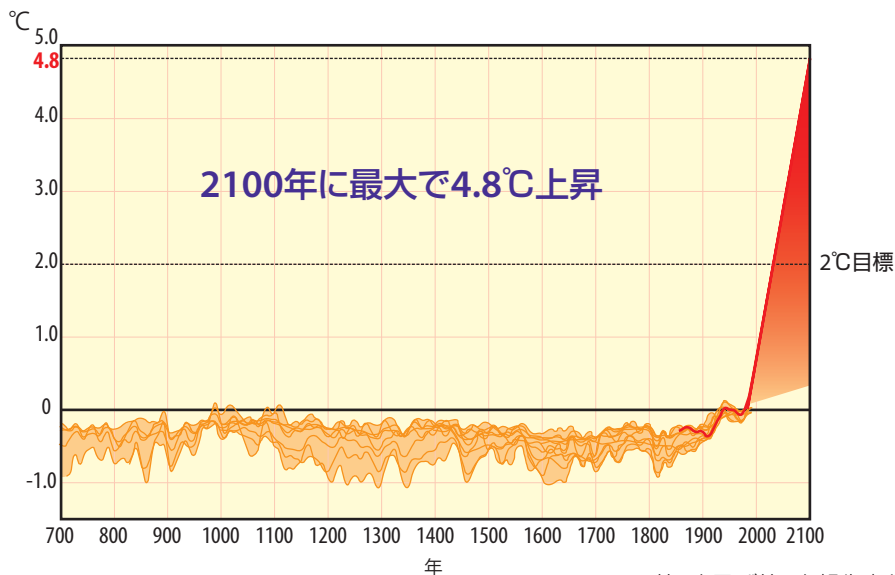
そして、この100年で温室効果ガスはどんどん増えていきます。



IPCC第5次報告より

## この地球で生きていくために

このまま温暖化が進むと、2100年までに地球の平均気温は5°Cくらい、現在より上昇すると言われています。地球の平均気温は1°C上昇するだけで小さな生き物を土台にしている生態系がこわれ、多くの生物が生きていけなくなります。人類も、2°Cの上昇で深刻な被害を受けるとされています。なんとか2°C未満の上昇に抑えるために、温暖化の原因になっている二酸化炭素やフロンの放出を止めなければなりません。



IPCC第4次及び第5次報告書などより作成