



10/6  
朝日

## 80年代の結果 今は疑いなく

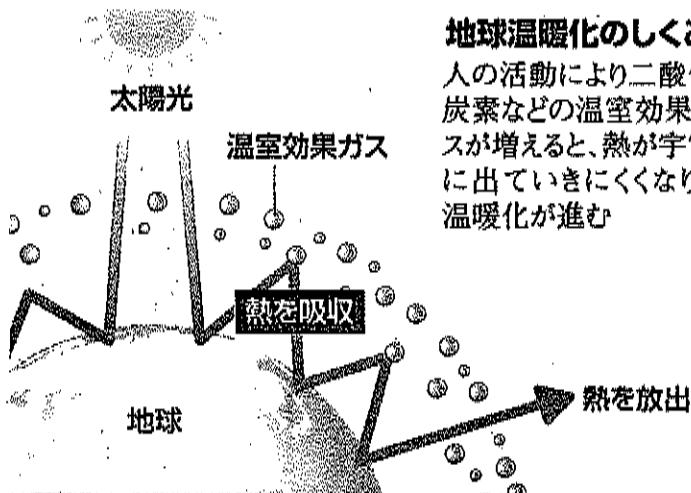
眞鍋さんは受賞が決まる前の今月1日、朝日新聞の取材に「最近は干ばつや洪水が増えている。これは1980年代に私たちの（計算）モデルで示したものと同じことで、今になって思うと、モデルが現実になりました」といわれた。当時はモデルの結果について、疑問に思っている人もいた。今はそれが疑いのないことだと分かるようになった」と話していた。

わかる！



## おんданん 地球温暖化

### どんなことが起きる？



#### 地球温暖化のしくみ

人の活動により二酸化炭素などの温室効果ガスが増えると、熱が宇宙に出ていきにくくなり、温暖化が進む

コラク郎 ノーベル賞のニュースで聞いたけど、地球温暖化って何だっけ？  
A 世界の平均気温が上昇しているんだ。二酸化炭素( $\text{CO}_2$ )や、メタン、フロンガスといった、大気

中に熱を閉じ込める効果のある「温室効果ガス」が増えたことで起きる。地球が布団をかぶせられたような状態という人もいる。

コ もう温暖化は進んでいるの。

#### 地球温暖化で起きると予測されていること

- 海面上昇
- 豪雨や熱波など、極端な気象現象が起きやすくなる
- サンゴ礁など、生態系の損失
- 気温上昇や干ばつで農作物が育ちにくくなる
- マラリアなど熱帯の感染症が拡大

環境省の資料から

A 18世紀後半に始まった産業革命以降、石炭などを多く使うことによって、世界が暖かくなっている。海水温が高いようになつた。化石燃料を燃やすと $\text{CO}_2$ が大量に出る。その当時に比べ、すでに世界全体の平均気温は1度ほど上がっているとされる。国連の気候変動に関する政府間パネル(IPCC)という、科学者の組織が8月に出した報告書は、「温暖化が人間の活動による」と結論づけた。

コ 温暖化するとこんなことが起きるの。

A 様々な影響がすでに出ていている。世界各地で異常気象が観測され、日本でも、近年は数十年に一度と言われるような大雨がよく発生しているね。海水温が1度高いと、大気中の水蒸気が7%も増えるんだ。すると、水蒸気が多い分、大気は7%も増えるんだ。すれど、台風もより強くなる。

コ 他には？

A 热波や干ばつなども起きやすくなる。それに、海面の高さが上がる。IPCCの報告書によると、今世紀末までに気温の上昇を止めて、温められた水の体積の膨張が続くことで、海面は数百年にわたり上がり予測されている。

コ 天気や自然が変わってしまうんだね。

A 私たちも、大きな台風や高潮などの災害に備えなくてはいけないし、熱波や干ばつは、健康や農業などにとって無視できない影響だ。このままでは、人間のぐらしだって変わってしまう恐れがあるんだ。

## 世界各地で異常気象が発生。災害や農業にも影響するよ