

国連の気候変動に関する政府間パネル（IPCC）の第1作業部会が9月下旬まとめた第5次報告書は、人間活動による温暖化が続いていると指摘し、このままだと極端な高温や大雨が増えるとの見通しを示した。データの誤差もあり「こうなる」と断言できない部分も少なくないが、関連研究なども参考に将来の気候を考えるポイントを読み解いてみよう。

日本は今年、猛暑の夏に続き、秋には台風被害が相次いでいる。台風27、28号は最盛期に「スーパー台風」に発達した。米軍による呼称で、1分平均で秒速67km以上の猛烈な風を伴う。

第5次報告書は温暖化によって極端な高温の頻度が増えるのは「ほぼ確実」と予測した。中緯度地方のほとんどで、温潤な熱帯域で極端な降水がより強く頻繁になる「可能性が非常に高

い」とした。日本など東アジアでは梅雨前線や台風が豪雨をもたらす。

名古屋大学の坪木和久教授は気象研究所や同大の計算モデルで、温暖化が進んだ2074～87年に日本の

比較的近くで最低気圧が970ヘクタール以下の台風を強い方から30個抽出。1979～93年の上位30個と比べると、より気圧が低く風速が大きいものが現れた。

例えば、2076年9月

に日本に近づくと予想される台風について、勢力や動きを詳しく計算した。上陸直前の中心気圧は5千人超の死者・行方不明者を出した

# 温暖化止まらぬ地球

## スーパー台風のまま日本へ

が増え、気候予測の計算手法は改善されつつある。大気中の微粒子や雲が気温変化に与える影響などの誤差がなお大きいが、全体的に

因である「可能性が極めて高い」と明記。07年の前回報告書の「可能性が非常に高い」よりも踏み込んだ。

温暖化ガスで蓋をされた

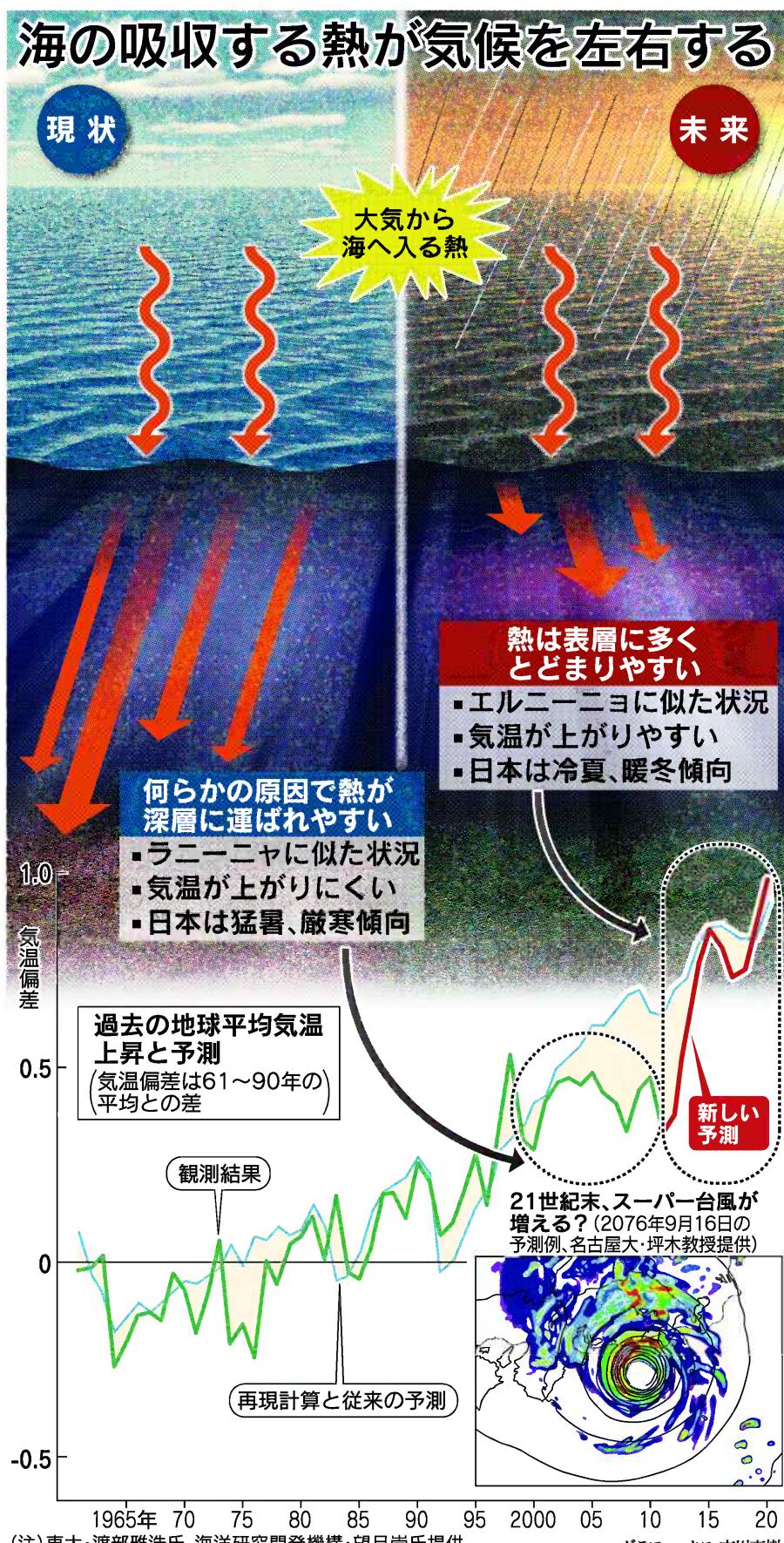
熱の蓄積が増え続けた。日本を含む30カ国・地域が参加する海洋調査「アルゴ計画」の観測結果などから分かった。約3000カ所に観測ブイ

を配置、水温や塩分濃度を測っている。海による熱の吸収量が変われば、世界の平均気温にも影響する。1990年代終り頃から温暖化が止まっているように見える「ハ

イエイタス（中断）現象

第5次報告書は71～2010年に蓄えられたエネルギーの90%以上を、海が吸収したとの見積もりを初めて示した。03～10年の期間、水深7000～20000mで評価できなかつた。

世界の研究者による予測計算結果の多くは上昇が続傾向を示し、現実のハイエイタスと合わない。第5次報告書は原因を考えるコラムを設け、温暖化と無関係に気温や海水温が変わる「自然変動」のほか、太陽活動などが影響している可能性を指摘した。



### 気候変動

#### 100年単位の長期変化

英語のClimate Changeの訳で、「気候変化」と言った方が正確だという意見も多い。二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の増加などによって、長い年月をかけて地球を覆う大気の状態が少しずつ変わっていくことを指す。100年単位で見ると気温は上昇傾向にあることから、「地球温暖化」の意味で使うことが多い。

自然界には人間活動とは無関係に、もっと短い周期で気温が上下したり海流が変わったりする様々な「自然変動」もある。毎日の天気や「暑い夏」「寒い冬」に直結するので、日常生活への影響は大きい。温暖化問題を考える際には気候変動と自然変動の両方を把握する必要がある。

世界の研究者による予測計算結果の多くは上昇が続傾向を示し、現実のハイエイタスと合わない。第5次報告書は原因を考えるコラムを設け、温暖化と無関係に気温や海水温が変わる「自然変動」のほか、太陽活動などが影響している可能性を指摘した。

(編集委員 安藤淳)