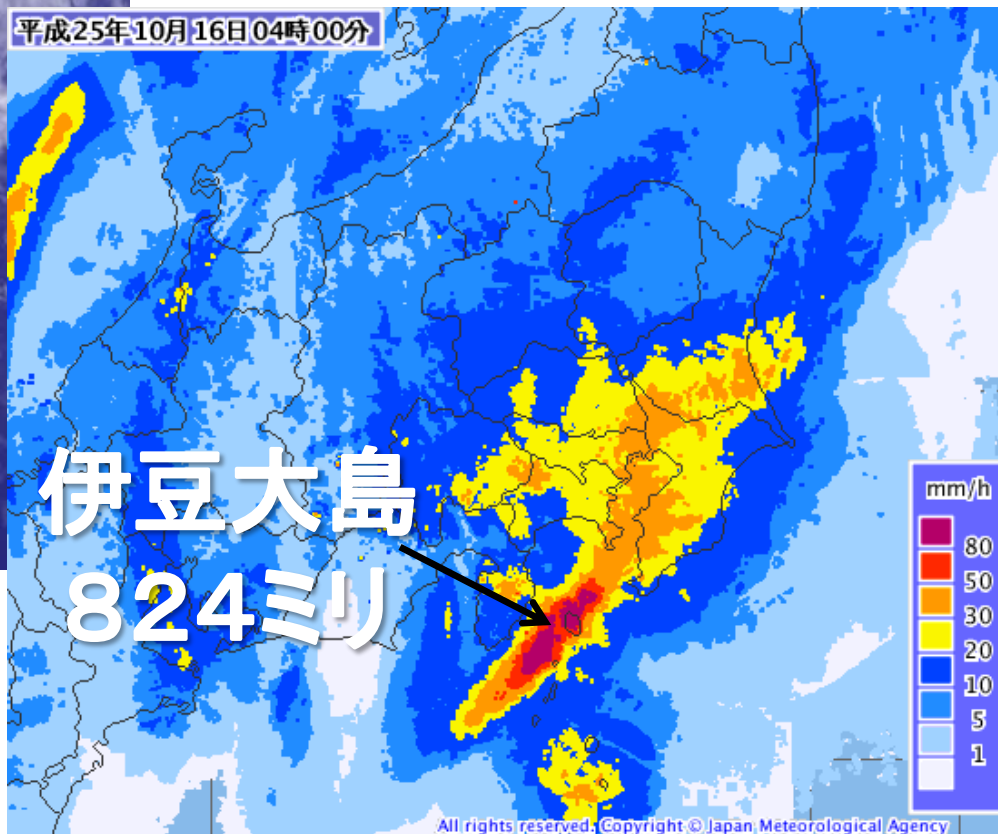
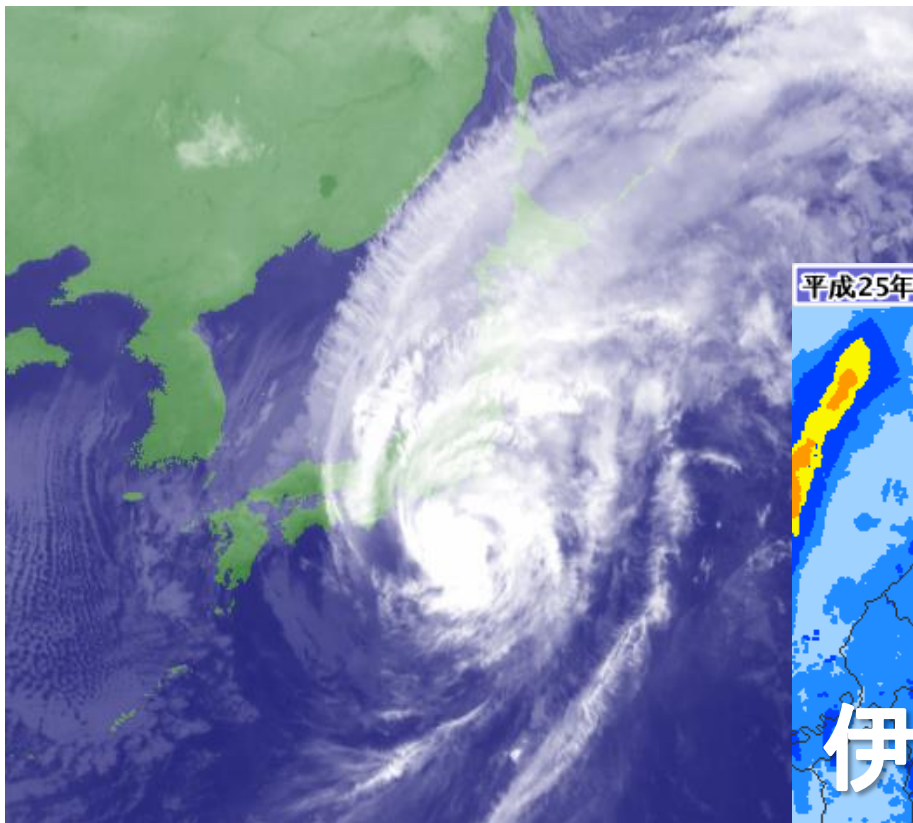




# 気候変動教育の必要性と 防災教育との関連

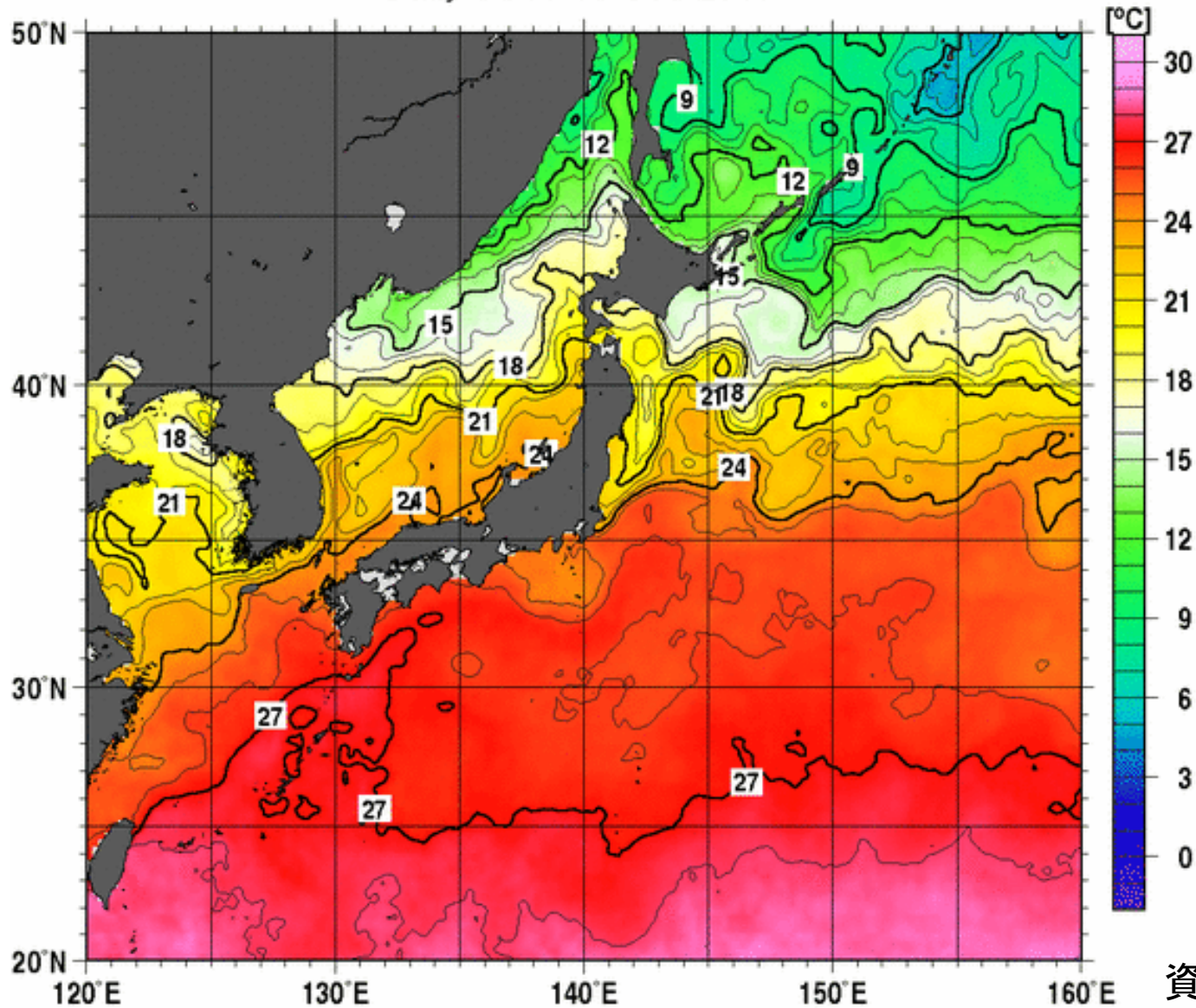
NPO法人気象キャスターネットワーク  
副代表／事務局長 岩谷 忠幸

# 大災害を及ぼした 台風26号



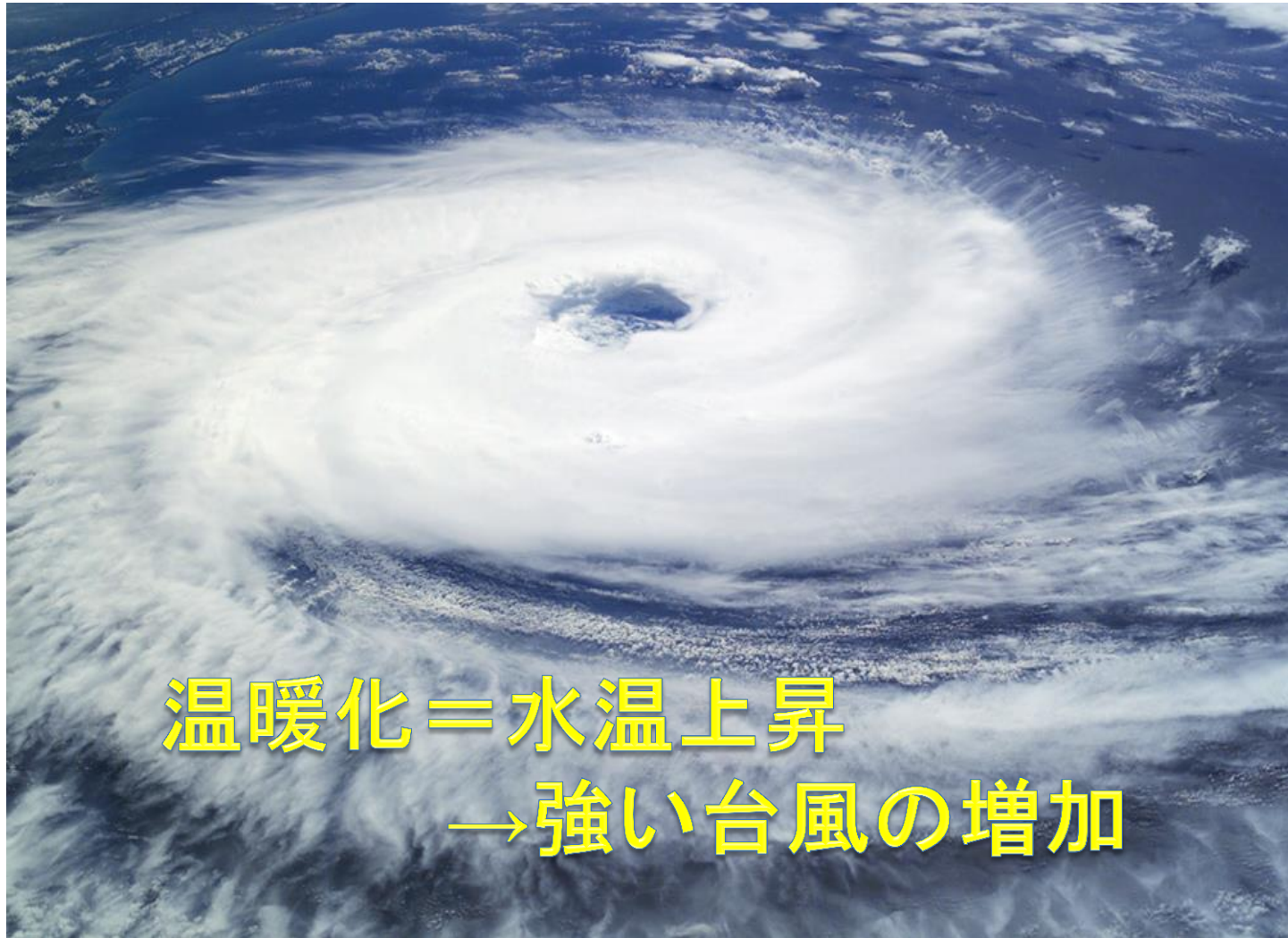
# 海水温が高い

Daily SSTs 16 Oct. 2013.



資料: 気象庁

# 台風の強大化



# 温暖化で豪雨

**積乱雲発達**



**ゲリラ豪雨**

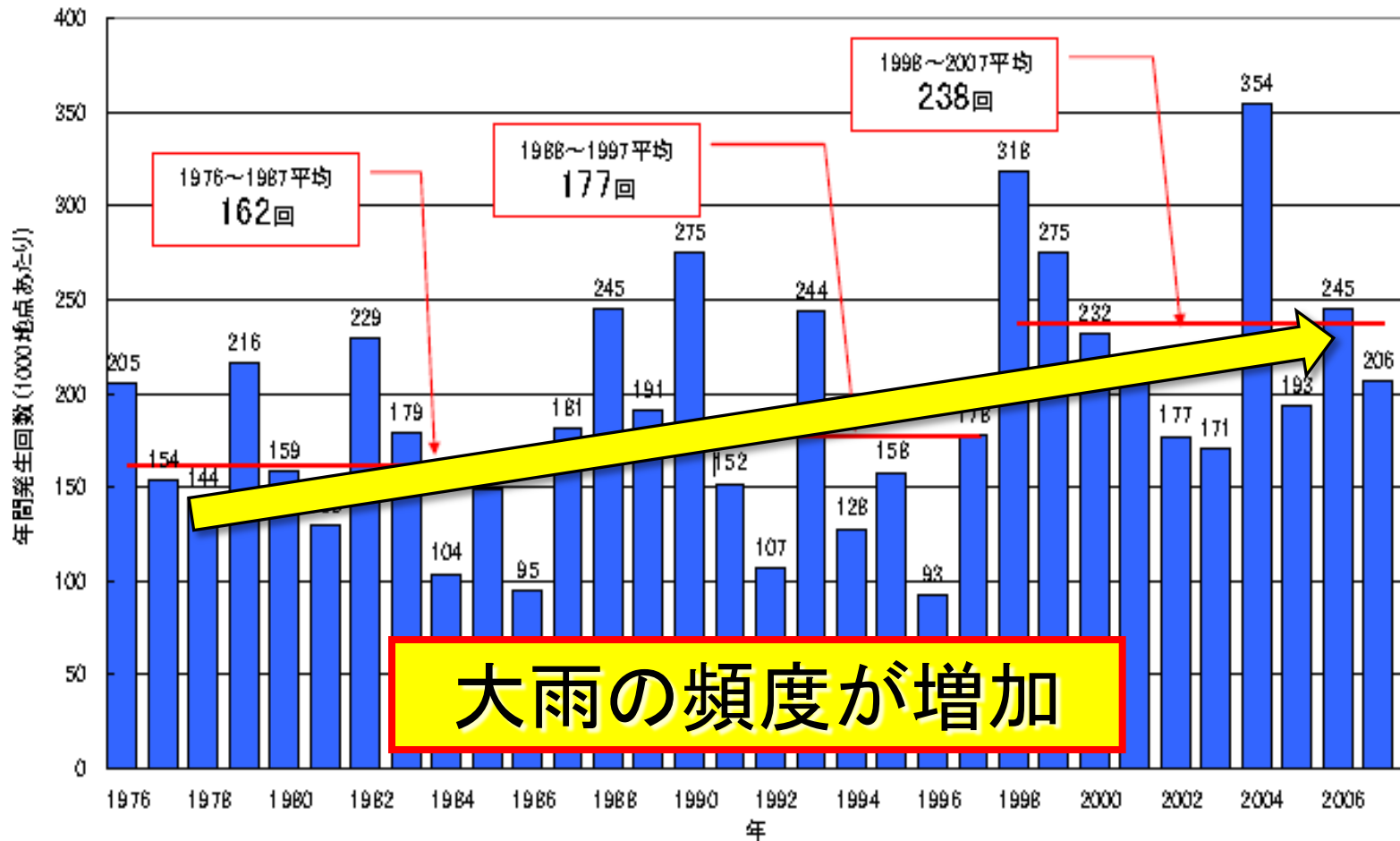


空気が暖かくなれば、水蒸気も増えて大雨が降りやすくなる

# 短時間大雨 (50<sup>mm</sup>/h以上)

1時間降水量50mm以上の年間発生回数(1000地点あたり)

- ・1時間降水量の年間発生回数
- ・全国約1300地点のアメダスより集計
- ・1000地点あたりの回数としている



気象庁「気候変動監視レポート2007」

[http://www.data.kishou.go.jp/climate/cpdinfo/monitor/2007/pdf/CCMR2007\\_chap1.pdf](http://www.data.kishou.go.jp/climate/cpdinfo/monitor/2007/pdf/CCMR2007_chap1.pdf)

# 関心は温暖化から防災へ

- \* 関心が薄れてきた地球温暖化（気候変動）  
震災後、最大の関心がエネルギー問題へ。  
100年後の未来より、今の生活を重視。
- \* 高まる防災意識  
東日本大震災を契機に、地震や津波の危機意識。  
気象災害も多発し、防災の関心が高まっている。

# 気象災害と温暖化の関係

\* 温暖化は進行！

21世紀末には、気温は最大4.8度上昇

海面は最大82センチ上昇との予測。

(IPCC)

\* 大雨や暴風などの気象災害は増加の懸念。

海面上昇による高潮などのリスクも増大。

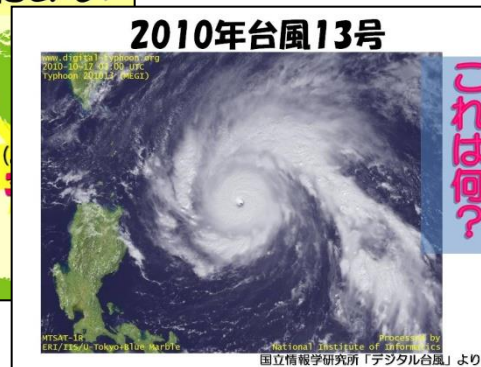
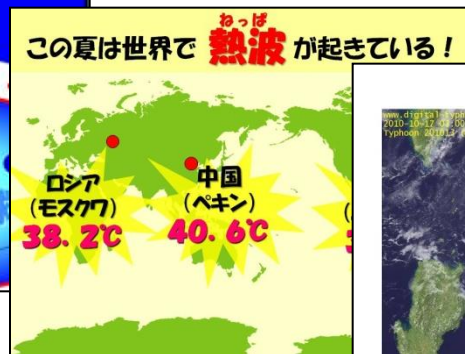
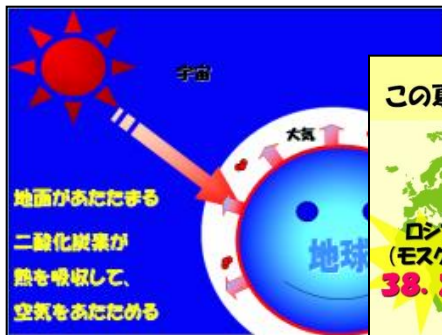
**異常気象の要因に温暖化も影響**



# 学校での啓発活動

防災教育には背景にある温暖化(気候変動)を  
関連付けた教育が必要ではないか  
(想定外の災害を意識すること)

気象防災と地球温暖化を合わせた出前授業を、  
過去に全国の小学校で実施。



# 温暖化で増加する気象災害への適応

## 「緩和」・「適応」

- ①地球温暖化の緩和策(遠い未来ことではない)
- ②気象災害から身を守る適応策  
(これまでにないような台風や大雨などの災害から  
身を守るための防災知識)

