

気候変動による身の回りへの影響

NPO法人 気象キャスターネットワーク
気象予報士 虫鹿 里佳

クイズ

過去132年の間に
世界の年平均気温は
何℃上昇しているのでしょうか？

※過去132年とは1880年～2012年

①

0.85℃

②

1.14℃

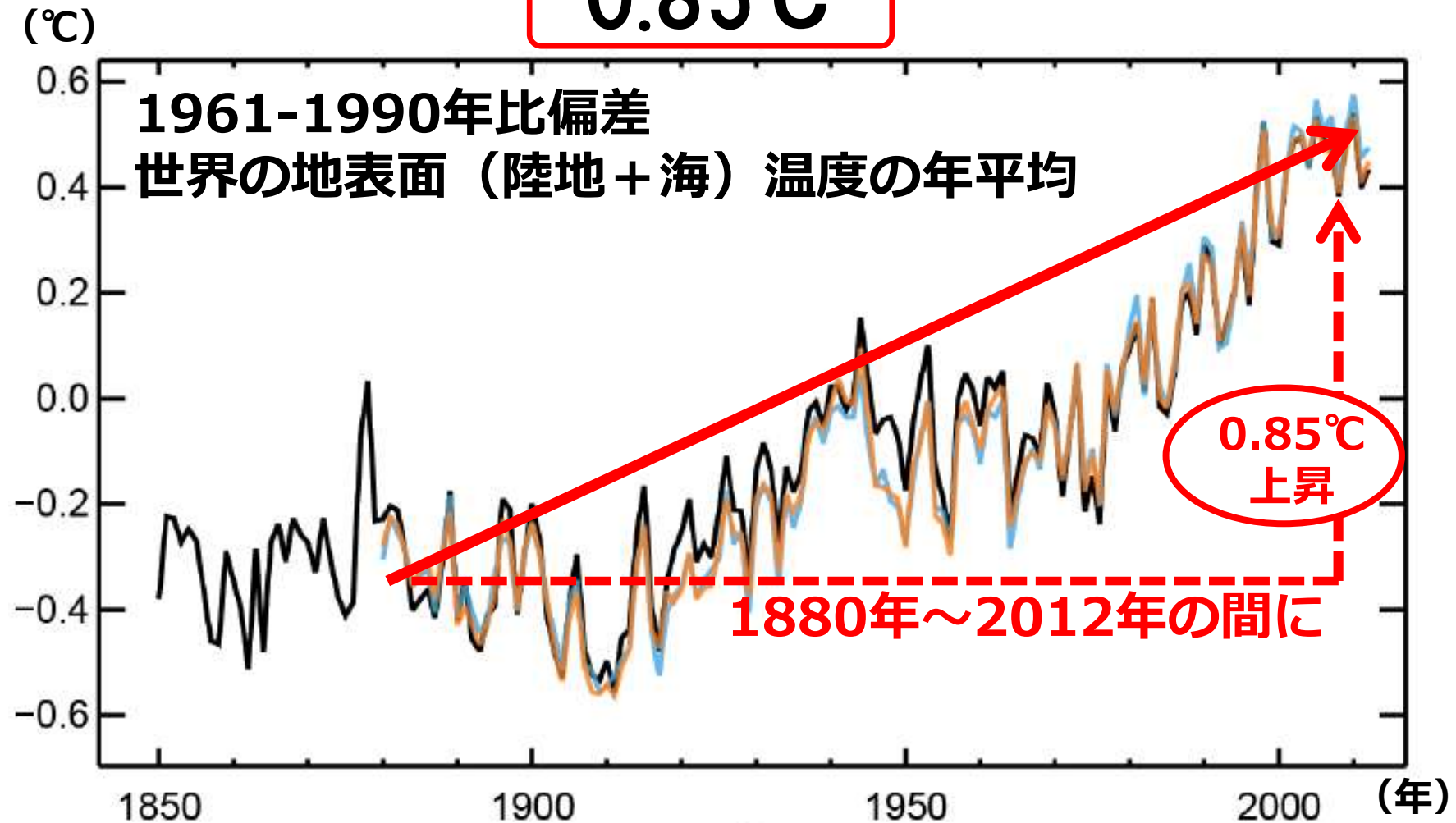
③

2.9℃

クイズの答え

①

0.85°C



クイズの答え（補足）

②

1.14℃

日本における
過去100年あたりの
年平均気温の上昇温度

出典：気象庁HP

③

2.9℃

名古屋における
過去100年あたりの
年平均気温の上昇温度

出典：ヒートアイランド監視報告（平成25年） p.6 表2.1.1

**気候変動によって、
既に起きていること**

【夏】熱帯夜と猛暑日が急増（名古屋）



50年ほど前

（1947～66年の20年平均）

近年

（1996～2015年の20年平均）

熱帯夜

（最低25℃以上）

3日 → 25日

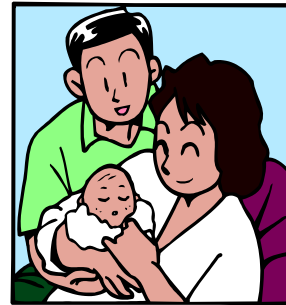
猛暑日

（最高35℃以上）

4日 → 14日

【冬】冬日(最低気温が0度以下の日)が減った

～名古屋～



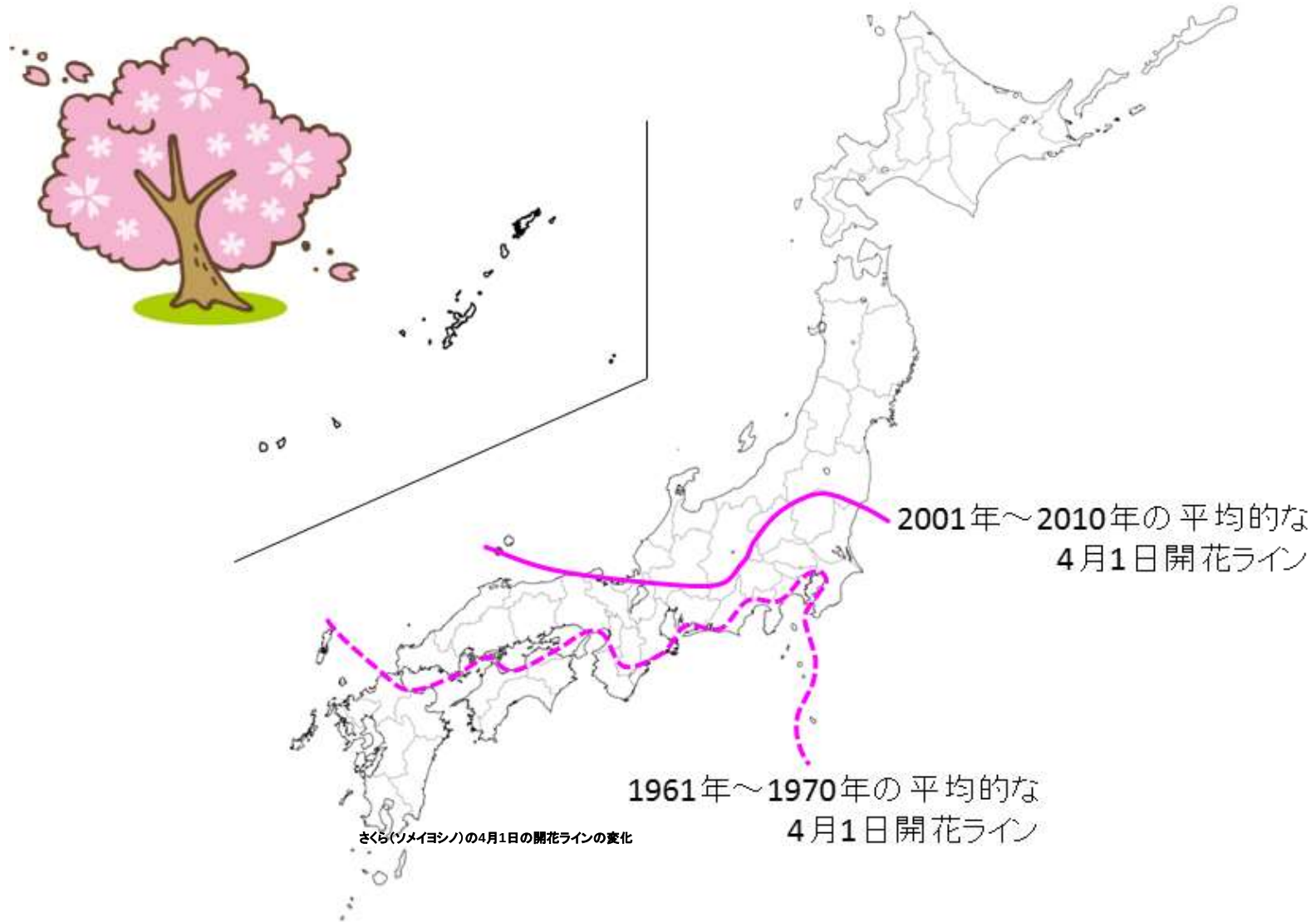
(1930年代)

(1980年代)

(2000年代)

冬日 75日 ⇒ 41日 ⇒ 25日

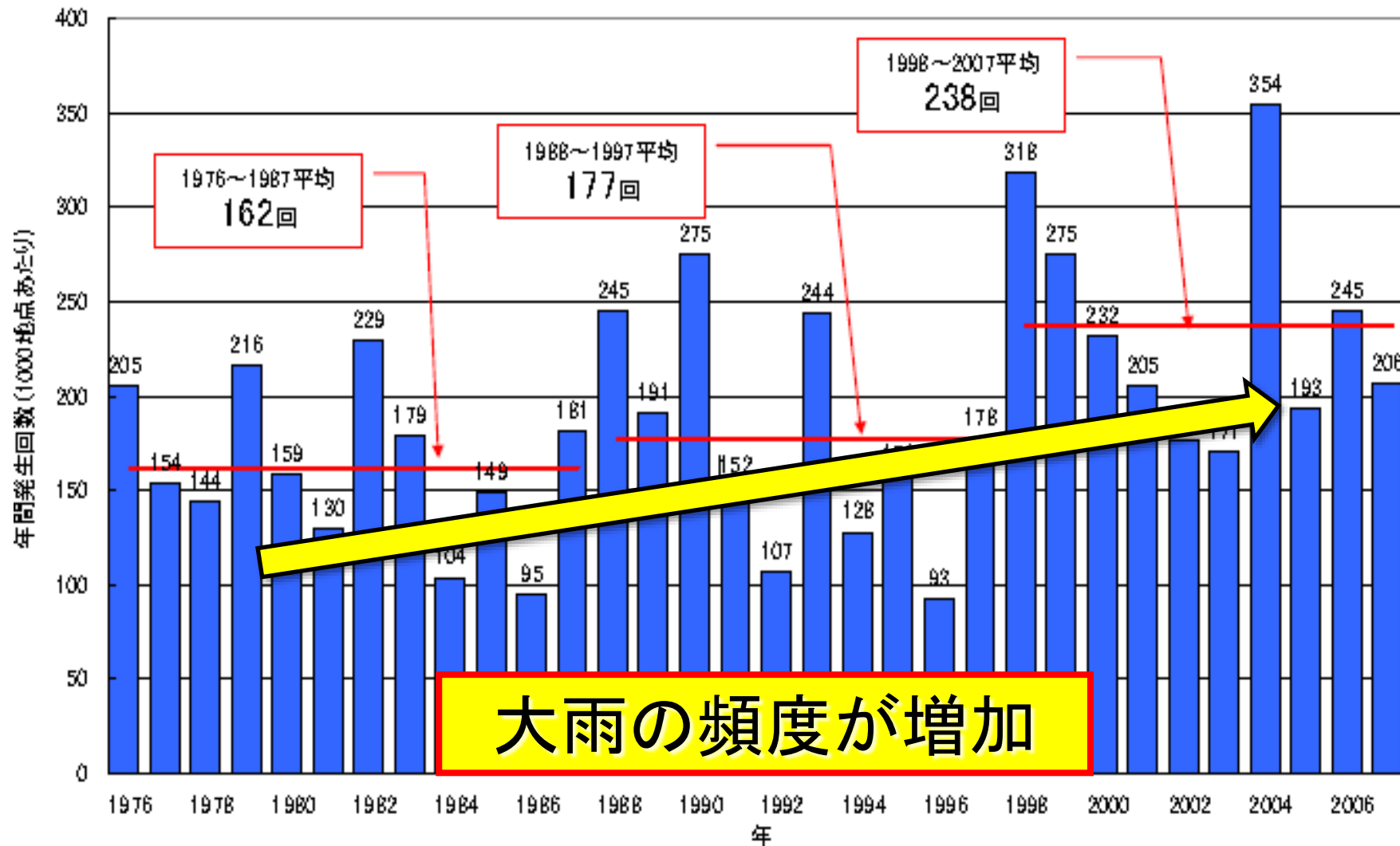
桜の開花が早まる



短時間大雨（1時間50ミリ以上）

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



近年の雨の降り方

局地化

集中化

激甚化



新たなステージに入った

農作物に高温障害が発生

コメ

正常な
コメ



白く濁った
コメ



リンゴ

正常な
リンゴ



色づきの悪い
リンゴ

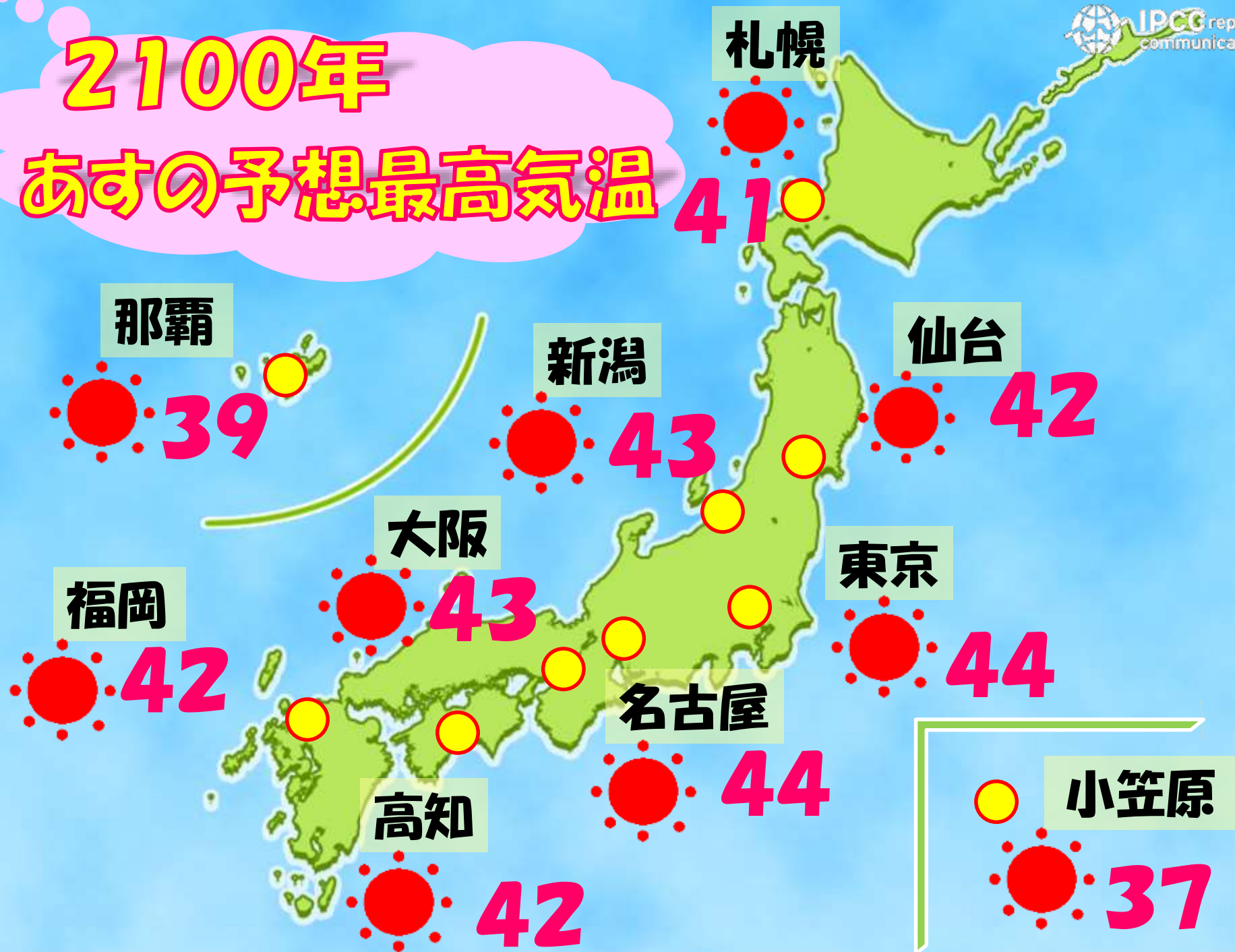




クマゼミの生息地が北上している

**気候変動によって、
将来どうなるの？**

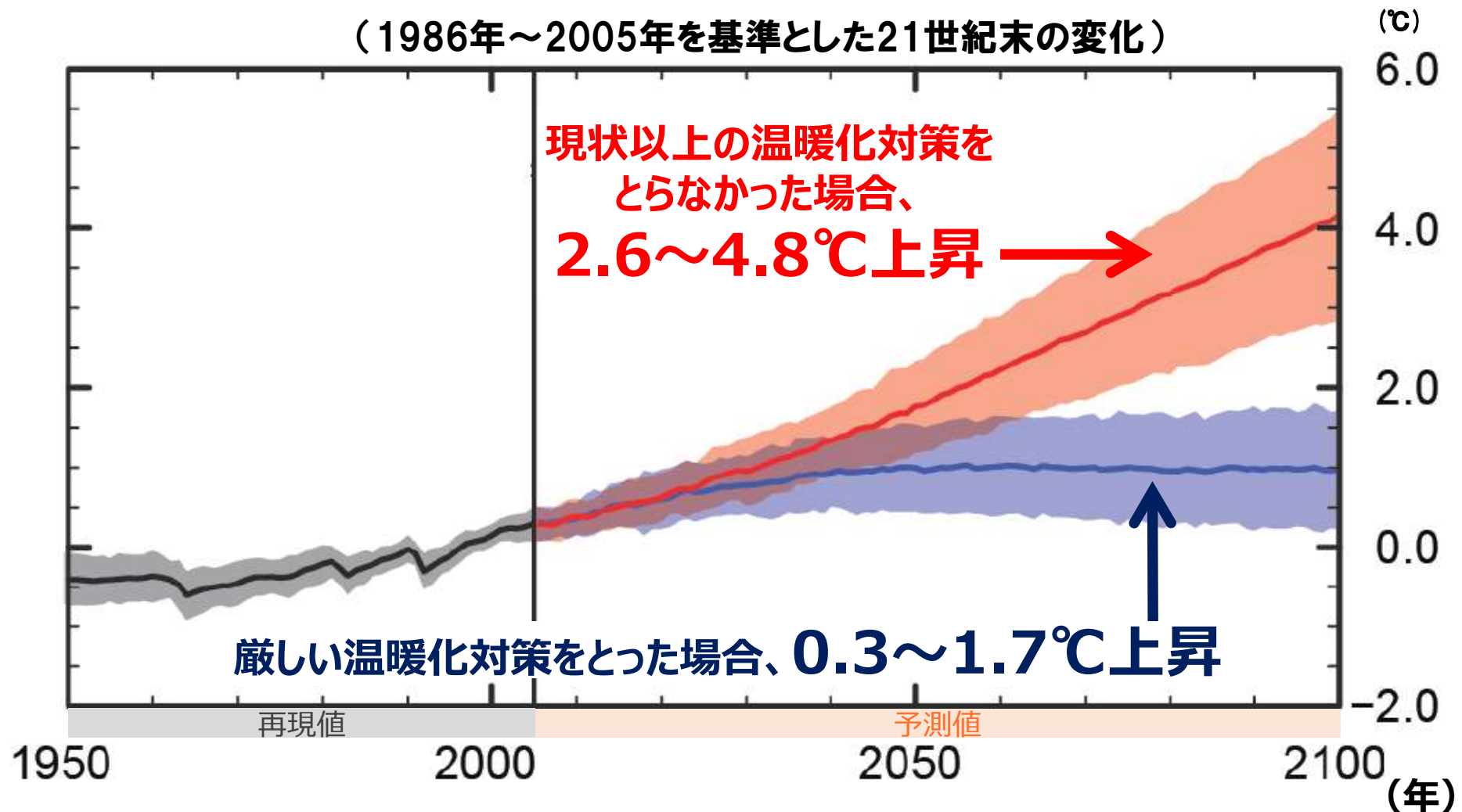
2100年 あすの予想最高気温



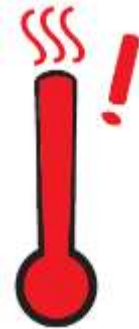
21世紀末に最大で4.8℃上昇

世界の平均気温の変化の予測

(1986年～2005年を基準とした21世紀末の変化)



地球温暖化により変わる気候



極端な気温



降水・極端な降水



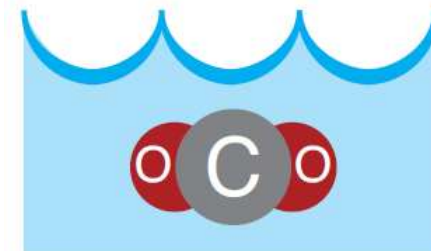
乾燥傾向



破壊的な台風、
発達した低気圧



海面上昇



海の酸性化

21世紀末の日本の暑さは？

真夏日の日数の予想

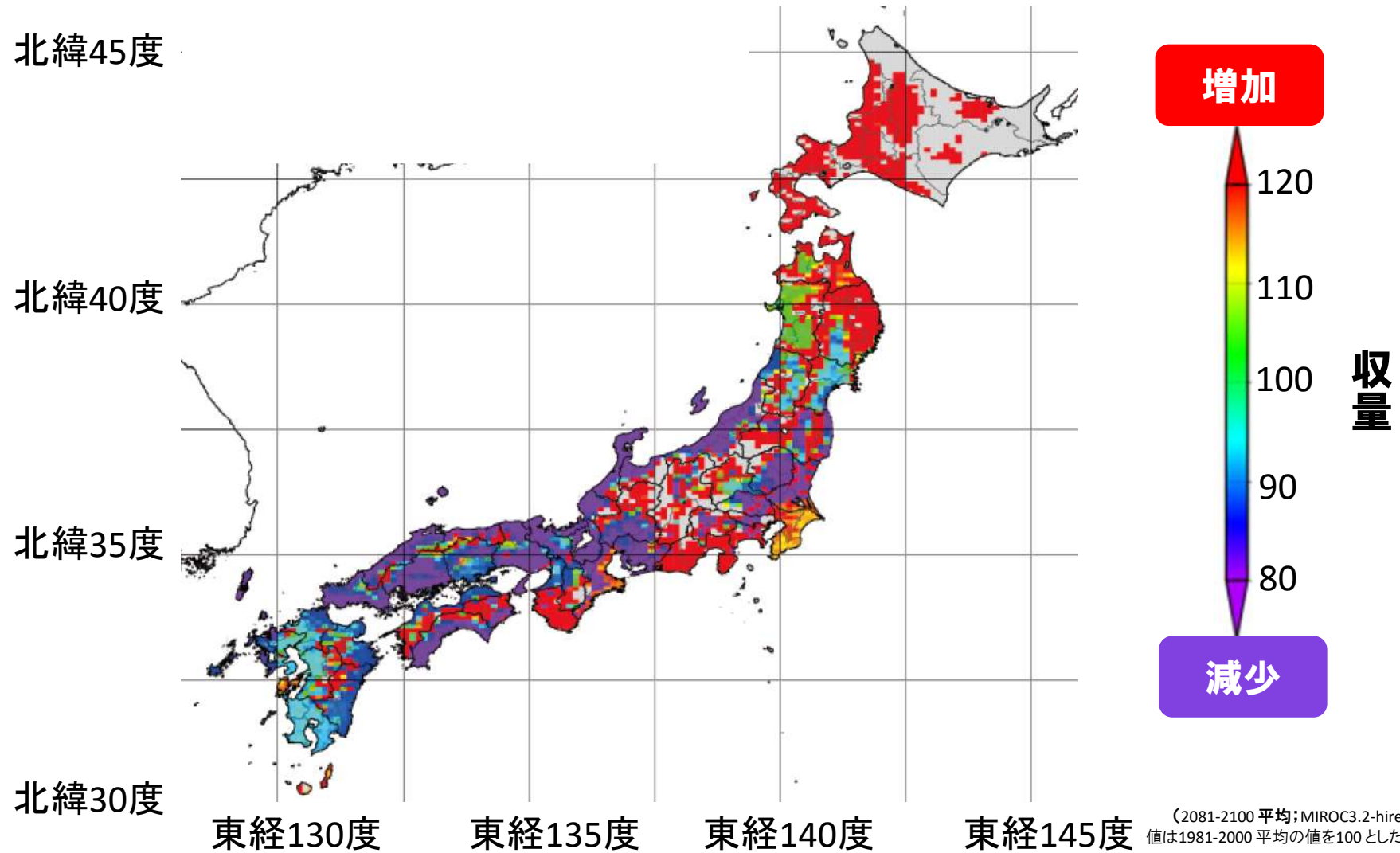
	現在	21世紀末
札幌	8日	47日
東京	46日	105日
名古屋	59日	117日
那覇	96日	183日



熱中症の死亡者数・搬送者数は2倍以上に！

影響の将来予測＜食料生産＞

21世紀末のコメ収量の地域分布の推計(1981年～2000年との比較)



(2081-2100 平均; MIROC3.2-hires A1b)
値は1981-2000 平均の値を100とした相対値
出典: S-8 日本への影響(2014年11月改訂版) 図1(6)-2を一部改訂

地球温暖化が及ぼすリスク

3~4
°C

気候変動のリスクが
すべての分野で高くなる

異常気象

作物収量
への影響

海面上昇

生態系へ
の悪影響

経済的な
損害

etc.

1~2
°C

気候変動のリスクが
かなり高くなるものがある

後戻りできない影響*も生じると考えられているが、
何°Cになると生じるのかはわかっていない

*グリーンランド氷床の完全な消失など

気候変動に
適応していこう

Q.

2016年夏（6～9月）の
全国の熱中症の死亡者数は？

① 約 100人

② 約 500人

③ 約 1000人

日本の暑さの記録

1位

41.0度

江川崎(2013年)

2位

40.9度

熊谷、多治見(2007年)

4位

40.8度

山形(1933年)

5位

40.7度

甲府(2013年)

6位

40.6度

かつらぎ、天竜(1994年)

8位

40.5度

勝沼(2013年)

9位

40.4度

越谷(2007年)

名古屋の暑さ記録

① 39.9°C

1942年8月2日

② 39.8°C

1994年8月5日

③ 39.7°C

1994年8月7日

④ 39.6°C

1942年8月3日

⑤ 39.4°C

2007年8月16日



ヒートアイランドの影響もある



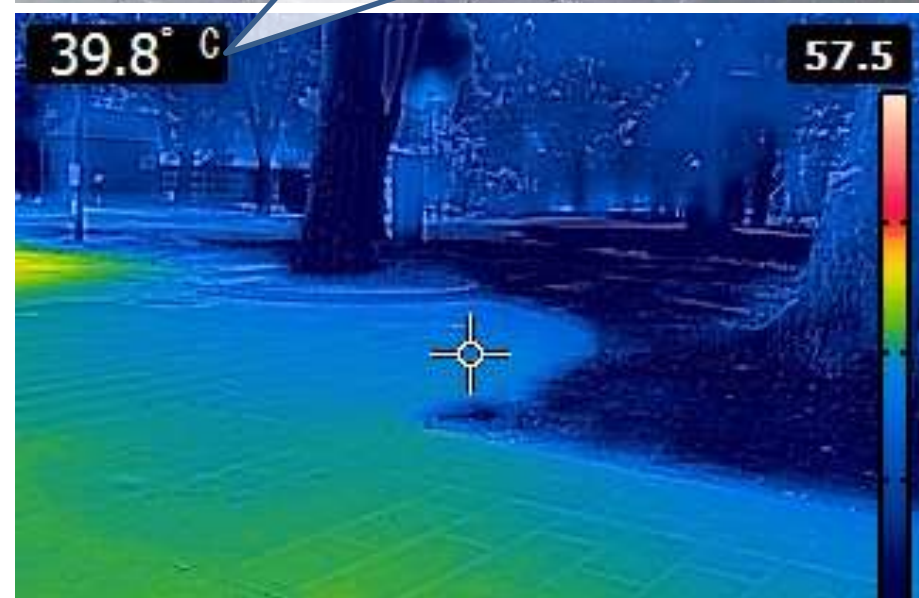
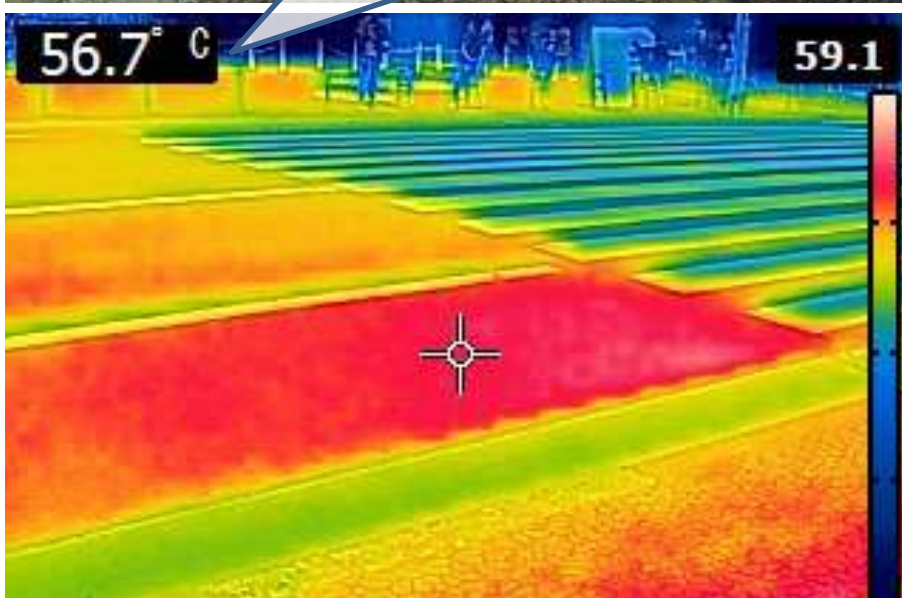
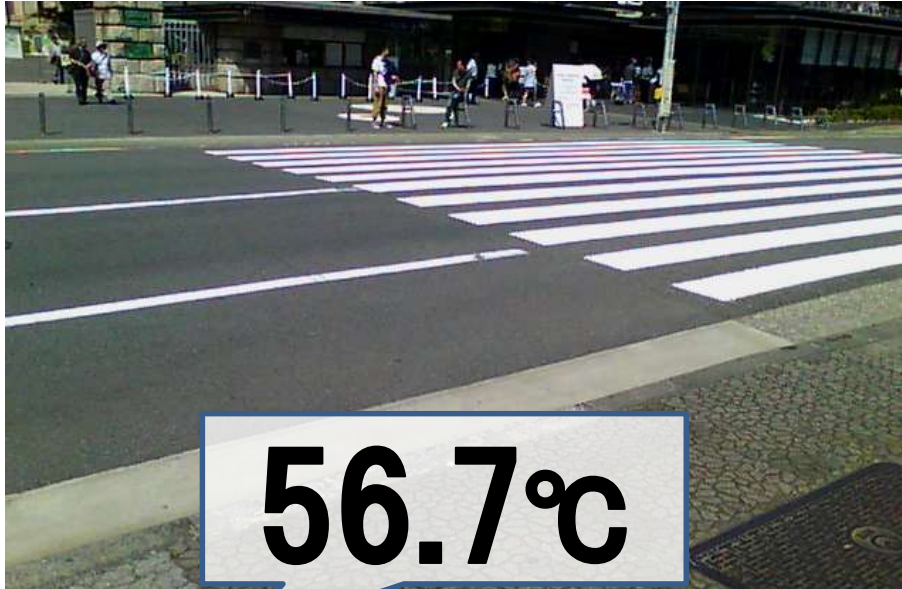
天気予報より**実際は暑い！**

気象台の気温観測

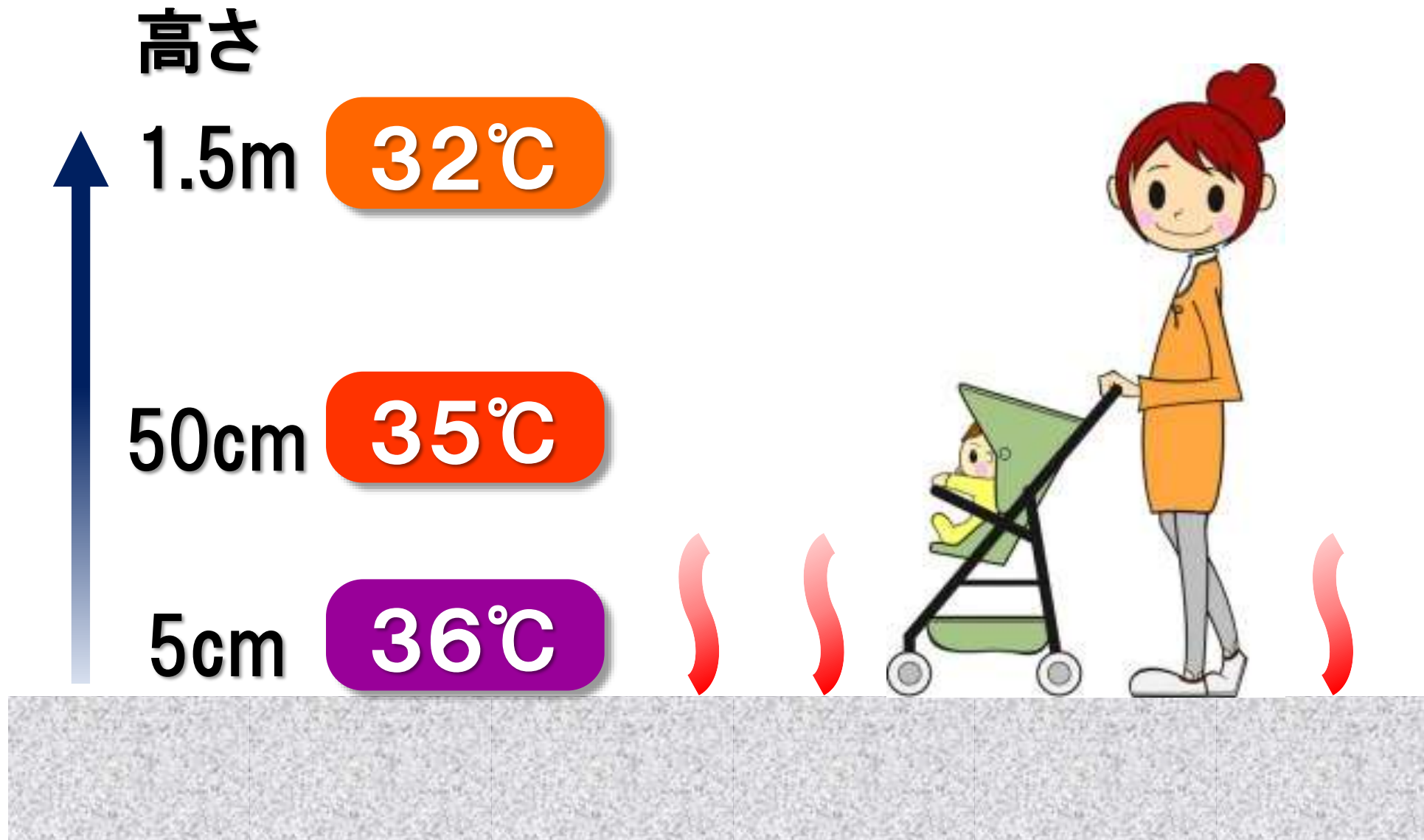


体感温度は5℃高い！

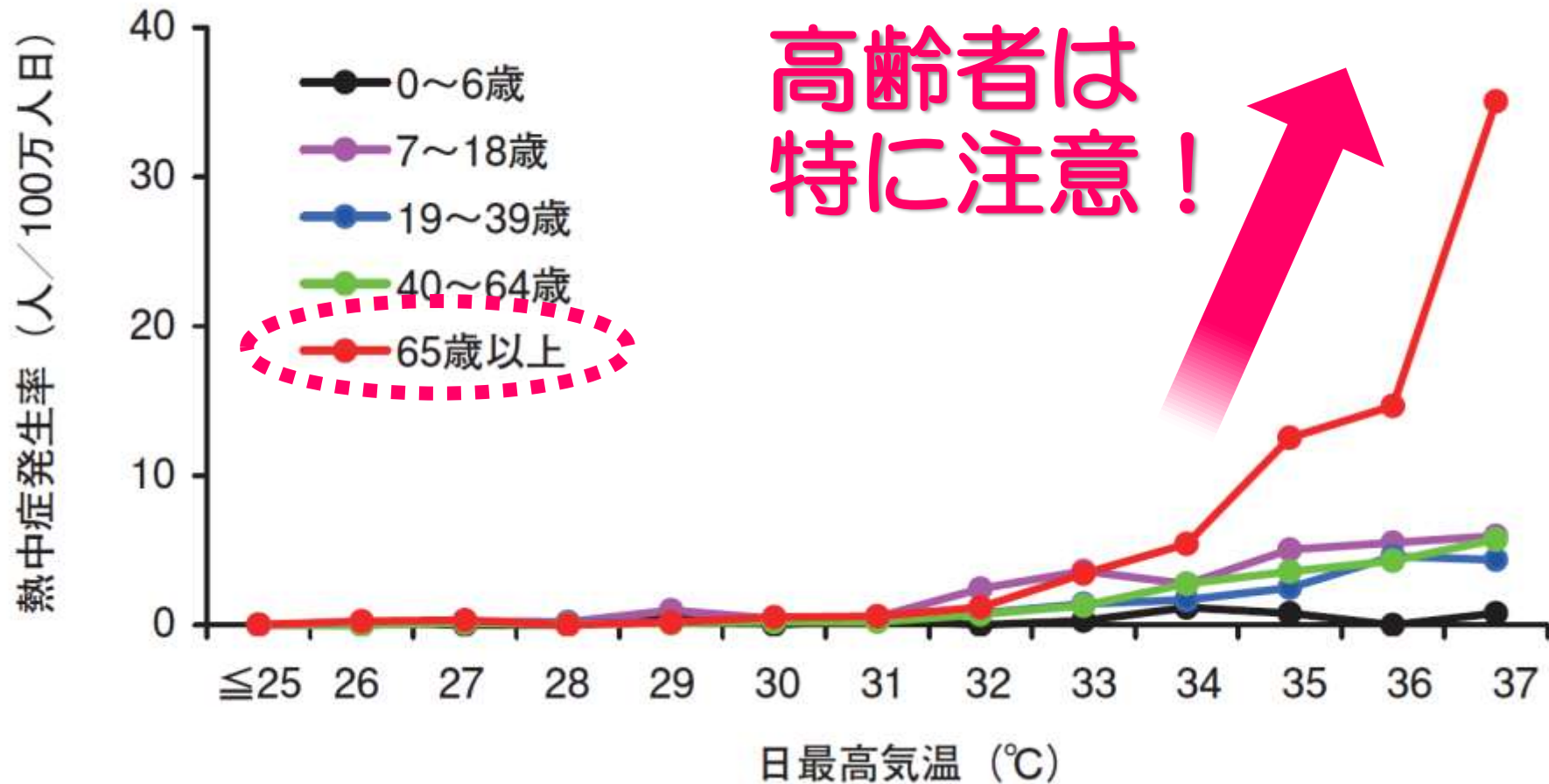
Q. 日なたと日かげの温度差は？



地面に近いほど暑い！



猛暑日 熱中症急増！

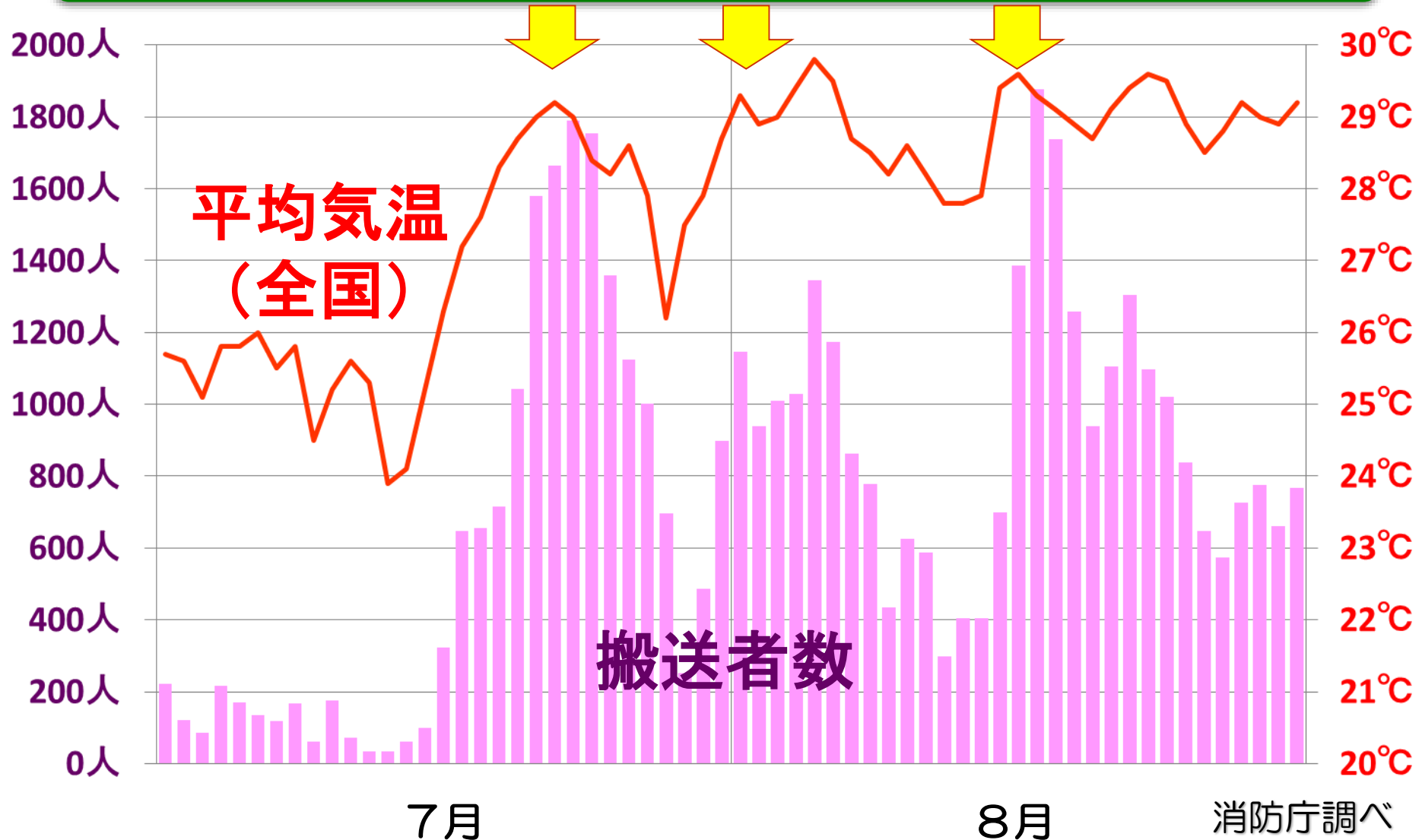


2007年全国主要都市のデータ（出典：国立環境研究所）



最初の暑さが要注意

全国の熱中症搬送者数と気温（2010年）



暑さへの適応 豆知識

👉 天気予報より**実際は暑い！**

👉 **猛暑日** 熱中症急増！

👉 **最初の暑さ**が要注意

自分で雨の様子を調べよう

気象庁のレーダー



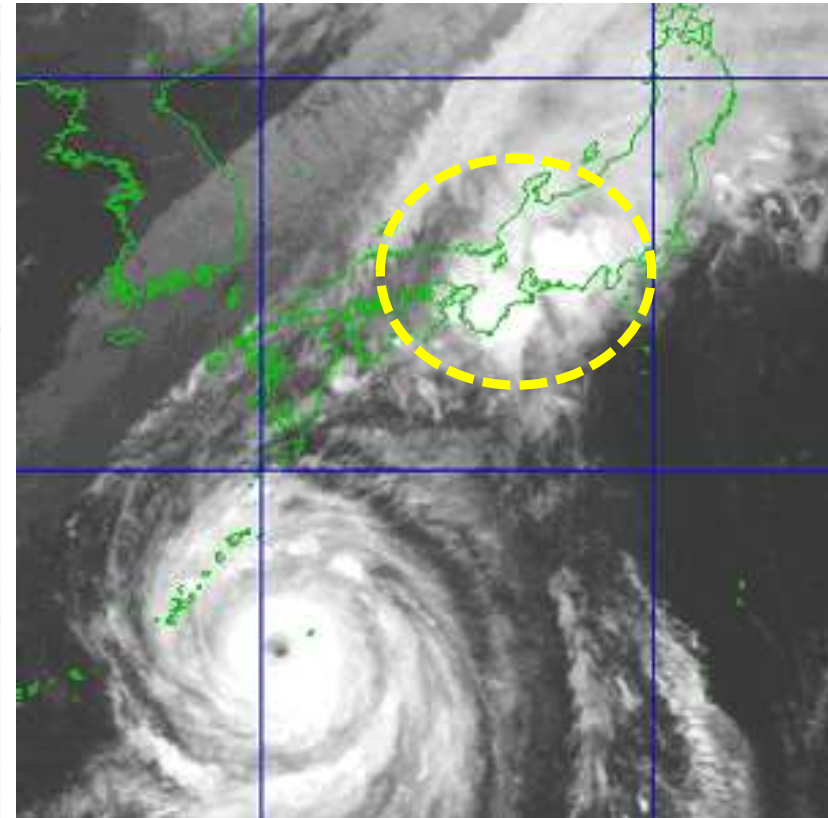
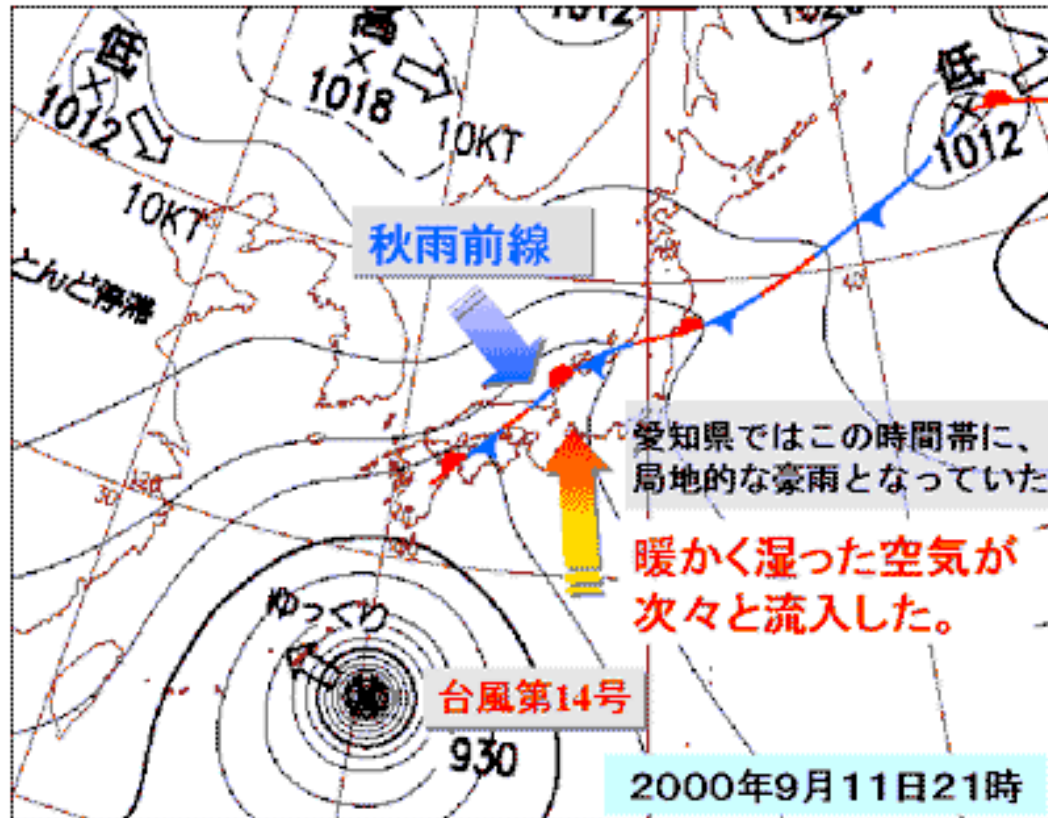
**3種類あり、30分～6時間
先までの雨を予想**

国土交通省のレーダー



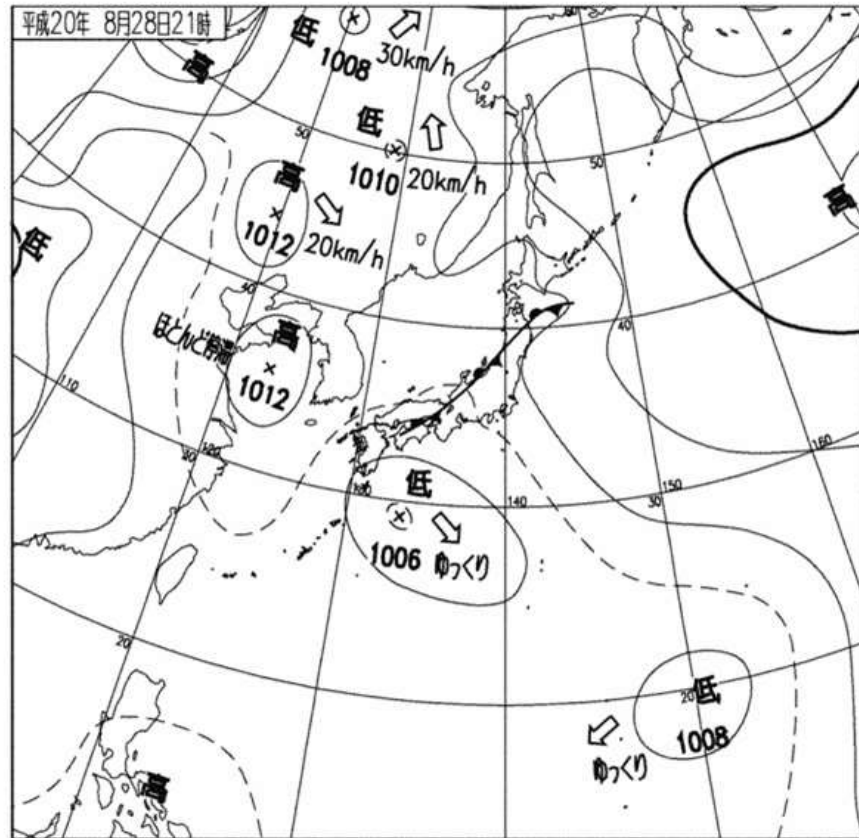
**今起きている局地的
豪雨の把握に便利**

東海豪雨（2000年9月）



名古屋 降水量 428ミリ/日 97ミリ/時
前線＋台風・低気圧は注意！！

平成20年8月末豪雨



気象庁ホームページより



広田川堤防決壊（愛知県幸田町） 提供：愛知県

岡崎 降水量 146.5ミリ/時

8月の降水量として1位

大雨への適応 豆知識

 **自分で**雨雲を確認！

 ハザードマップの活用

 冷静な判断



ありがとうございました 虫鹿 里佳