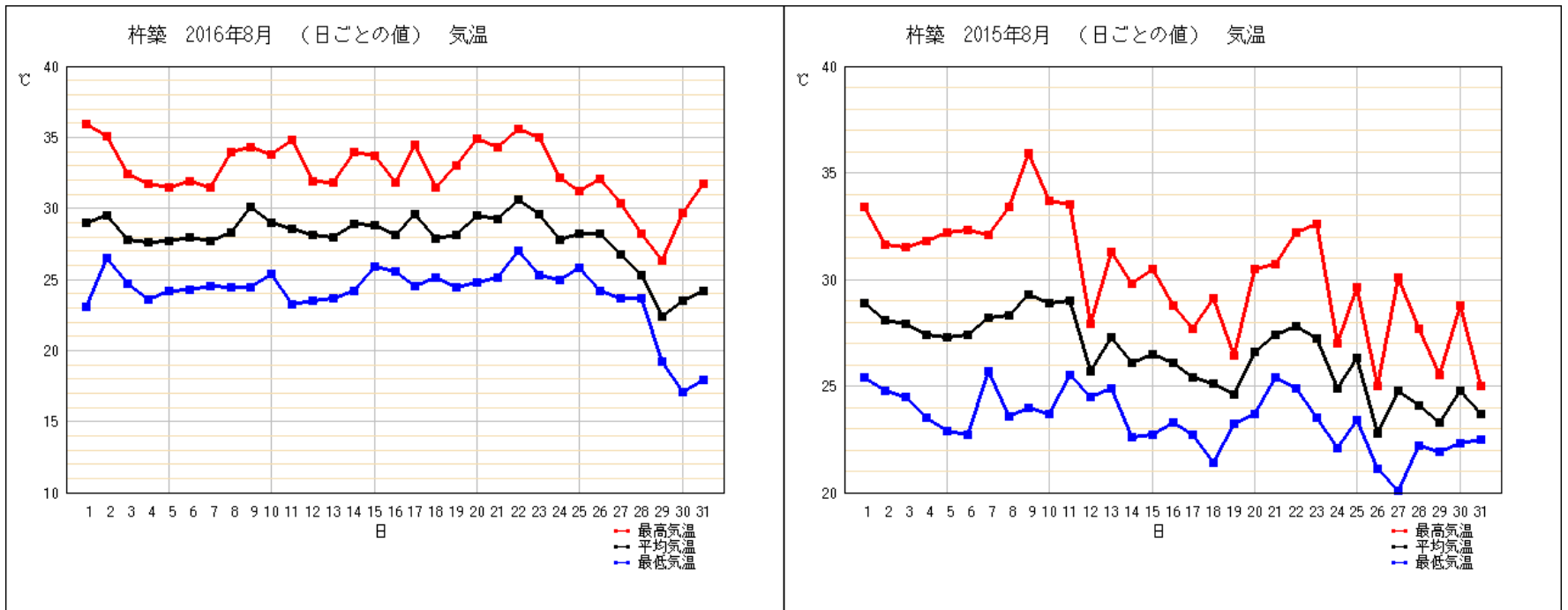


2015年8月と2016年8月の気温



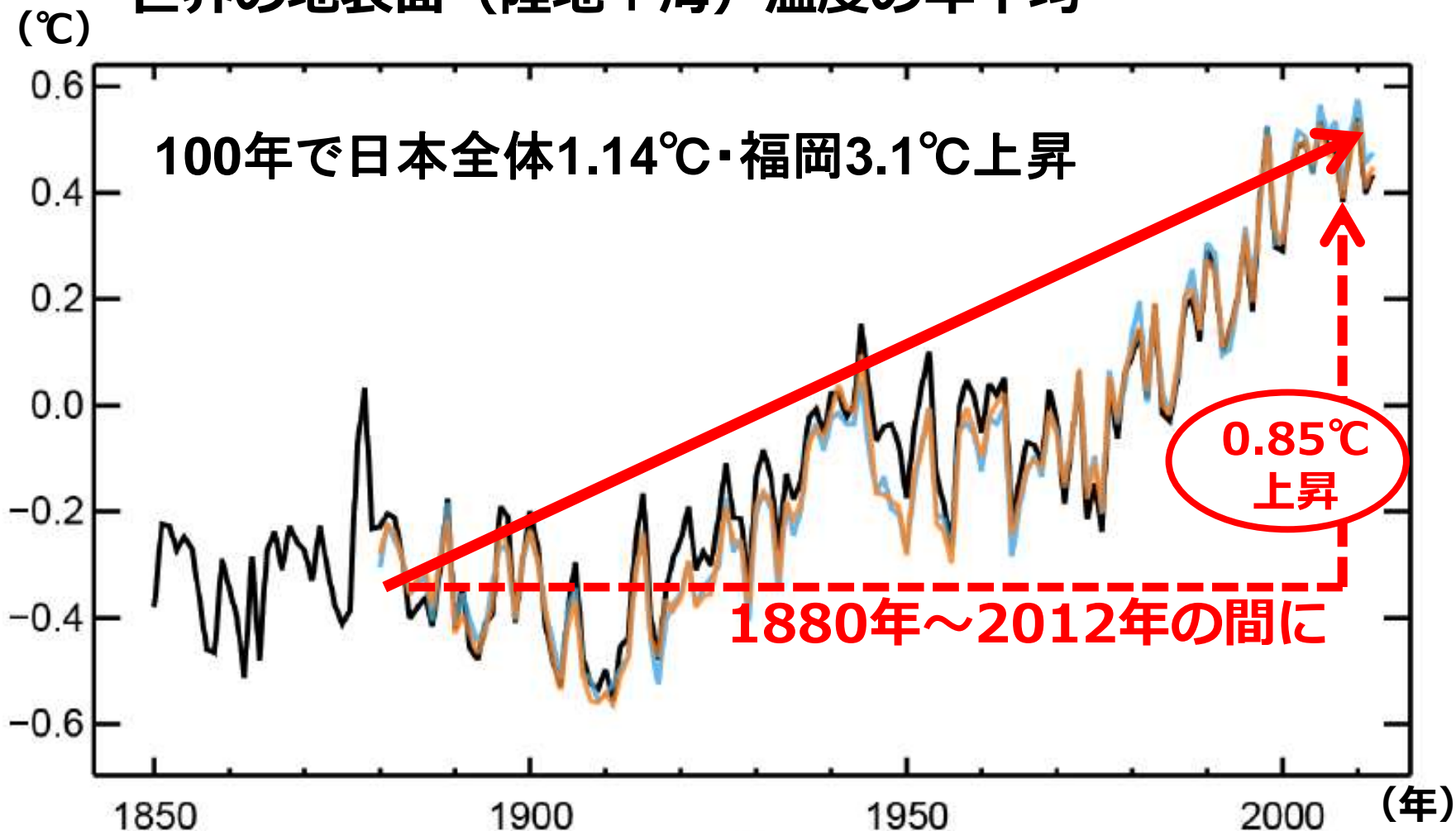
平均気温は1.4°C上昇 最高は2.3°C上昇、最低は0.6°C

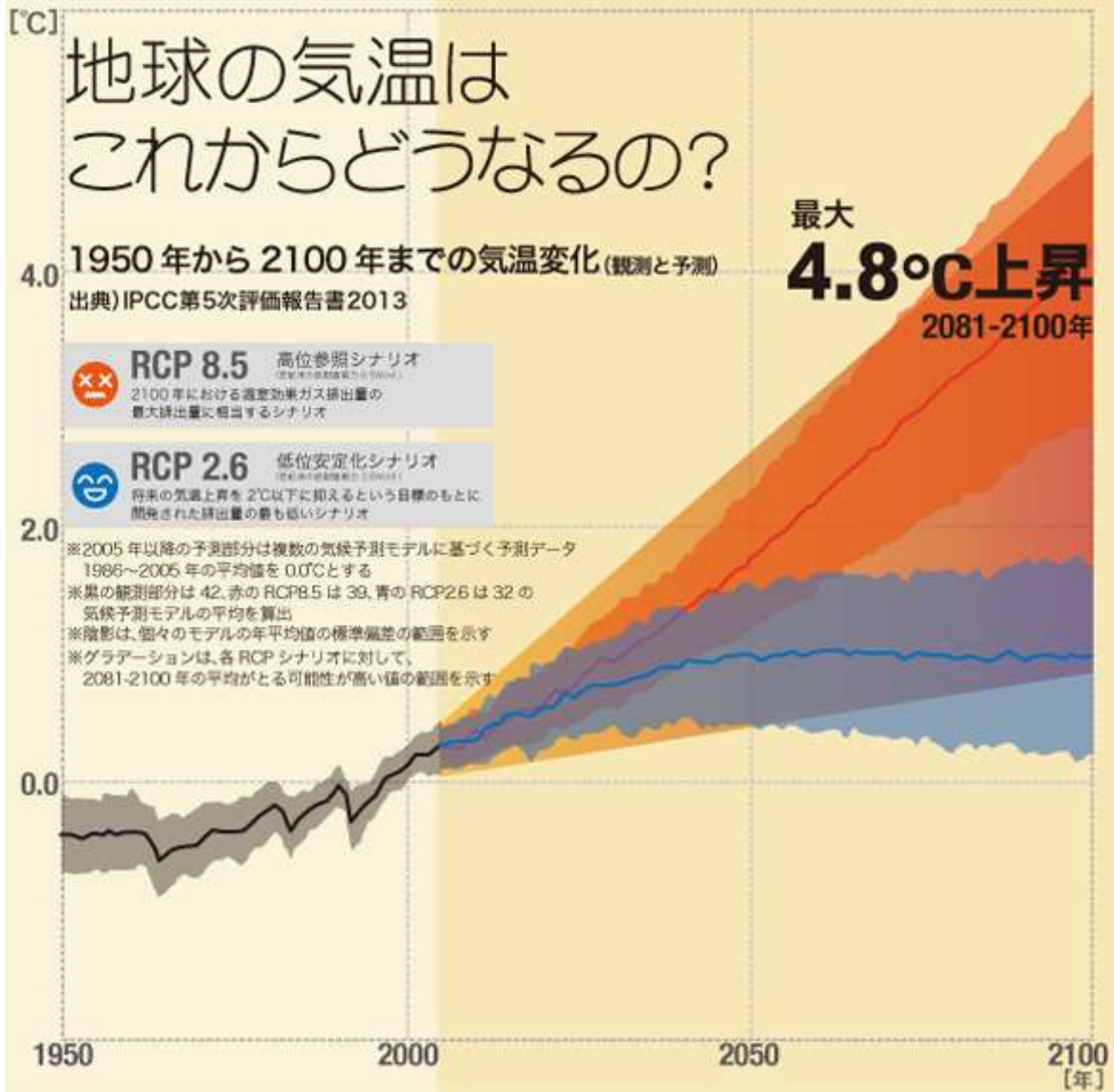
気象庁のデータより

世界の地表面の温度の年平均

1961-1990年比偏差

世界の地表面（陸地+海）温度の年平均





地球の気温はこれからどうなるの？

4.0 1950年から2100年までの気温変化(観測と予測)
出典) IPCC第5次評価報告書2013

最大
4.8°C上昇
2081-2100年

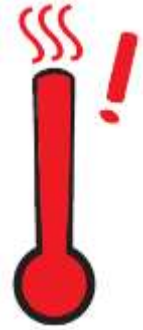
RCP 8.5 高位参照シナリオ
2100年における温室効果ガス排出量の最大排出量に相当するシナリオ

RCP 2.6 低位安定化シナリオ
将来の気温上昇を2°C以下に抑えるという目標のもとに開発された排出量の最も低いシナリオ

※2005年以降の予測部分は複数の気候予測モデルに基づく予測データ
1986~2005年の平均値を0.0°Cとする
※黒の観測部分は42、赤のRCP8.5は39、青のRCP2.6は32の気候予測モデルの平均を算出
※陰影は、個々のモデルの年平均値の標準偏差の範囲を示す
※グラデーションは、各RCPシナリオに対して、2081-2100年の平均がとる可能性が高い値の範囲を示す

1950 2000 2050 2100 [年]

地球温暖化により変わる気候



極端な気温
記録的猛暑



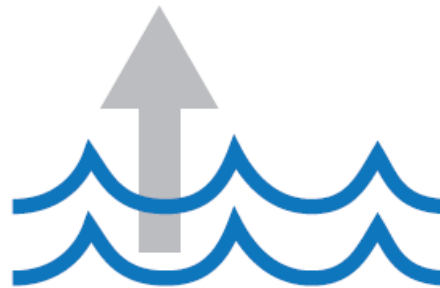
降水・極端な降水



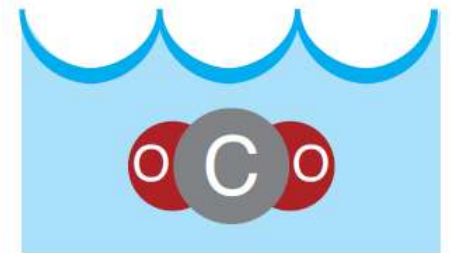
乾燥傾向



破壊的な台風、
発達した低気圧



海面上昇



海の酸性化

おんだんかすす
温暖化が進むと日本では…



砂浜の85%
が消える



ブナ林が
大きく減少



降水量が
9~16%増える



気温が3.5~
6.4度上がる



温州ミカンを
栽培する場所が
なくなる



海面は
最大63センチ
上がる

既に起きている影響

<暑さ>

- 最高気温35°C以上の猛暑日増加（27年1日→28年4日）
 - ・4万人以上の熱中症患者（28年年8月は30°C以上28日）

<陸の動植物>

- サクラの開花は10年で0.9日早くなる
- カエデの紅葉日は10年で3日遅くなる

<海の生物>

- サンゴの白化や藻場の消失・北上が確認

<食料>

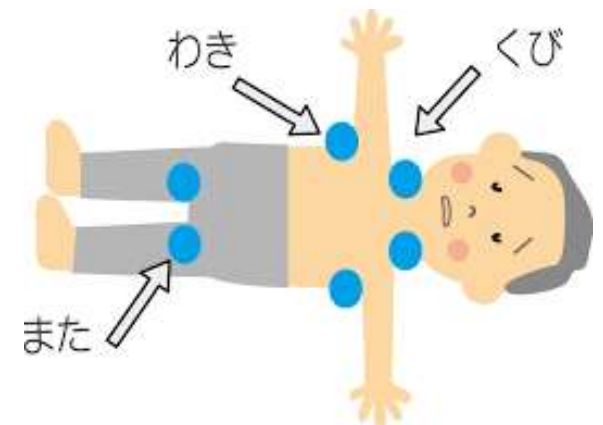
- 日本では農作物に高温障害が発生
 - ・米の白濁・リンゴの色づき不良
 - ・ミカンの色づき不良と皮浮きなど

‘備える’ <暑さ>

極端な高温・急激な気温変化



- (1)クーラー、扇風機を使う(室内要注意！)
- (2)こまめに水を飲む(30分にコップ半分)
- (3)25℃超えたら要注意！
- (4)よく食べ！よく寝る！（偏食しない）
- (5)おかしいと思ったら病院へ！



知ってる熱中症？

- ①めまいや顔のほてり(立ちくらみ、腹痛..)
- ②筋肉痛や筋肉のけいれん(こむら返り、筋肉の硬直、ピクピク..)
- ③体のだるさや吐き気(力が入らない、頭痛..)
- ④汗のかきかたがおかしい(止まらない、まったくでない..)
- ⑤体温が高い、皮ふの異常(皮膚が赤く乾燥..)
- ⑥呼びかけに反応しない、まっすぐ歩けない(至急病院へ..)
- ⑦水分補給ができない(無理に水分を与えず至急病院へ..)

熱中症の応急処置

もし、あなたのまわりの人が熱中症になってしまったら……。落ち着いて、状況を確認してから対処しましょう。最初の措置が肝心です。

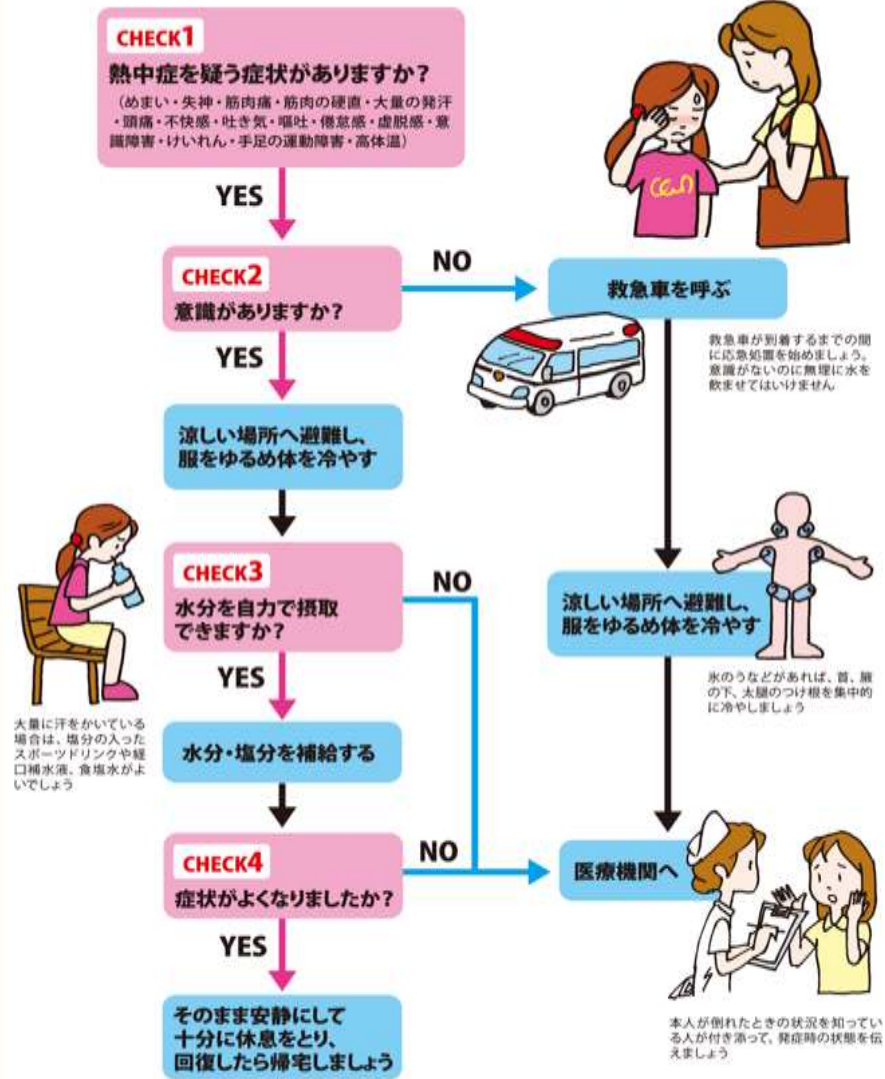


図2-7 熱中症を疑ったときには何をすべきか

‘備える’ <洪水・台風>

- 水がくるぶしまで来たら歩かない。
- 運動靴をはく。
- 早めの避難。(明るいうちに)
- どこに逃(に)げる？
(ハザードマップ)



豪雨・長雨

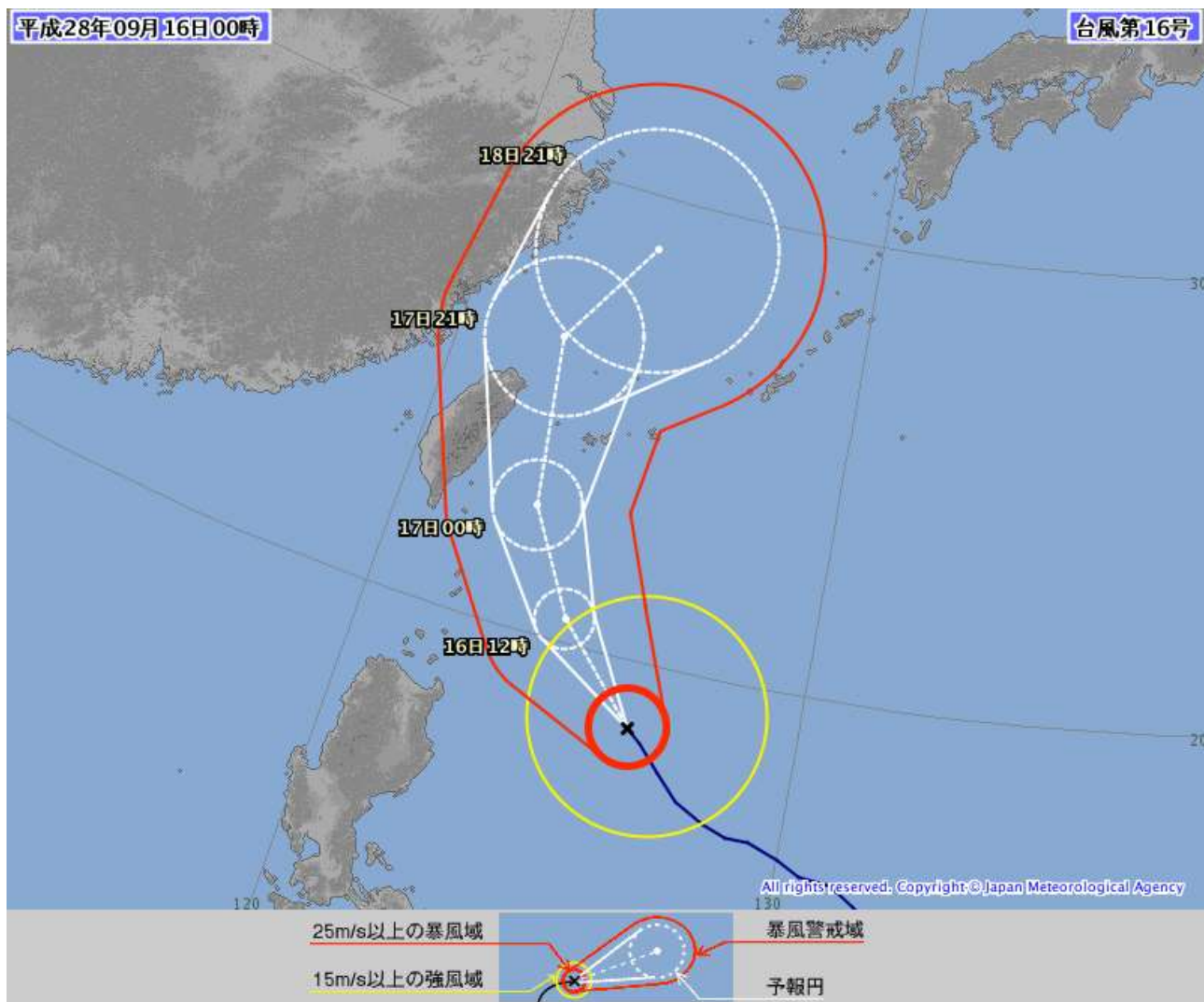


破壊的な台風、
発達した低気圧

備える



2016年台風16号



月	発生数	上陸数
7	4	0
8	7	4
9	5	1
平均	25.6	2.7

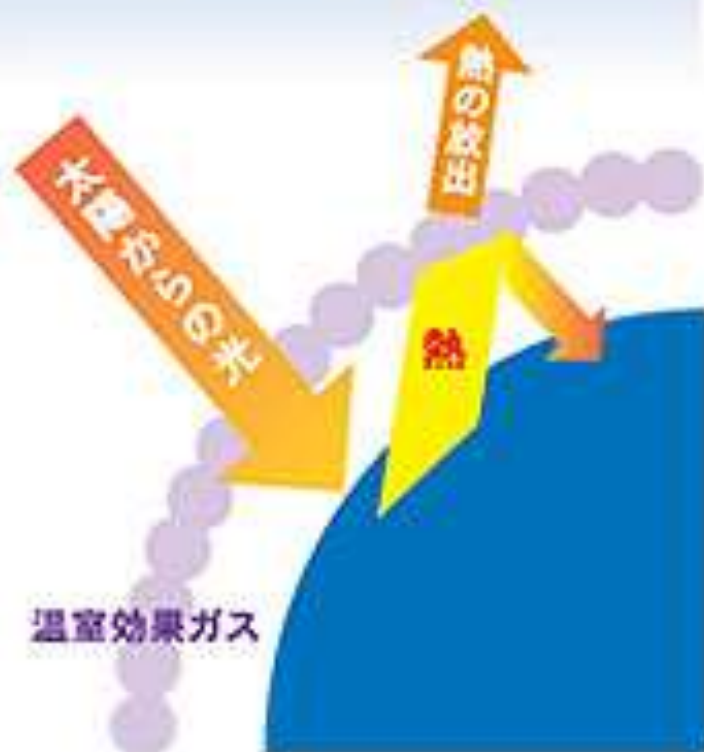
発生時期の遅れ 7月3日(1951年以来2番目に遅い記録)

1980年～2010年
30年間の平均

温室効果ガスと地球温暖化メカニズム

約200年前の地球

産業革命が始まった頃の
二酸化炭素の濃度は
280ppmでした



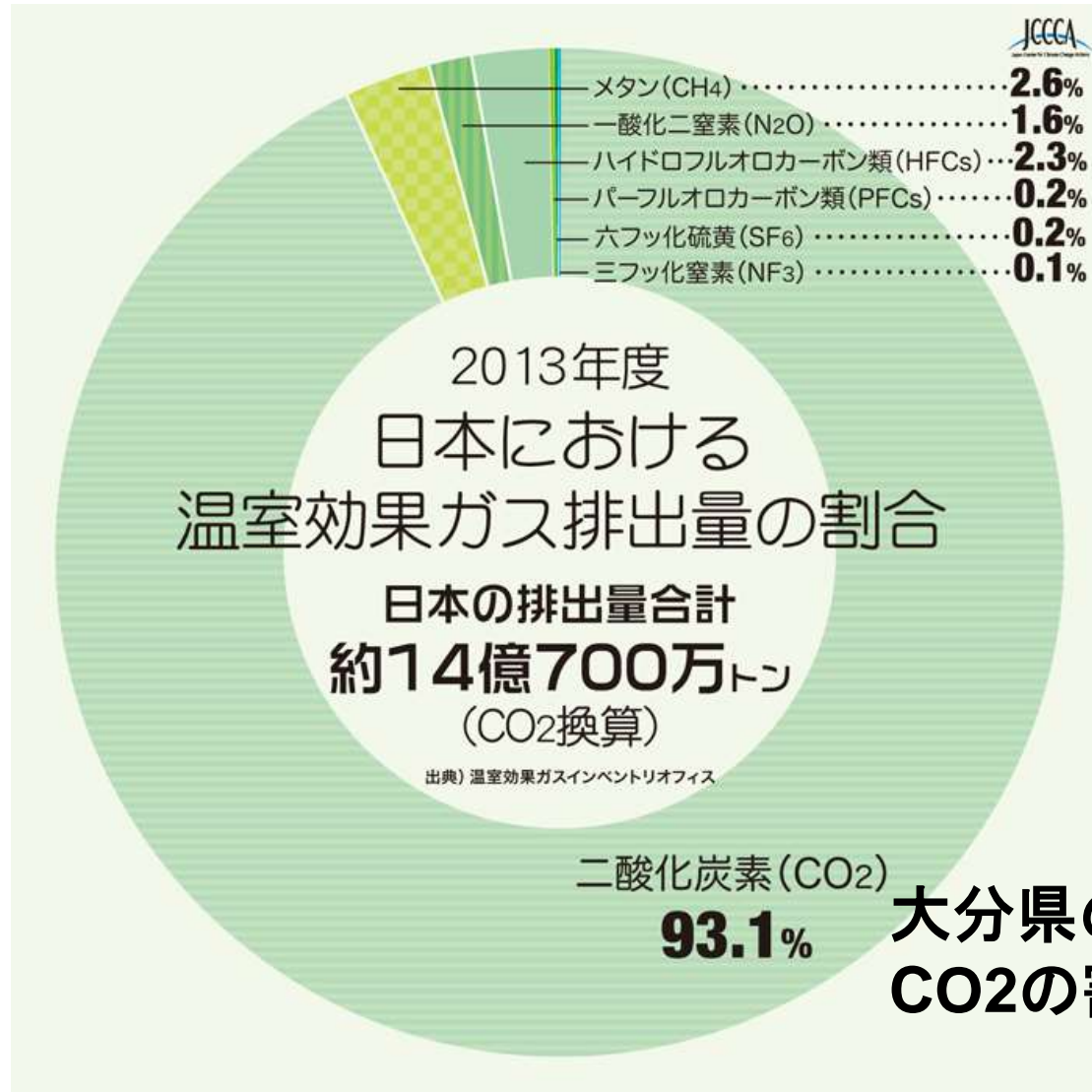
現在の地球

二酸化炭素の濃度が
現在では370ppmを越えました



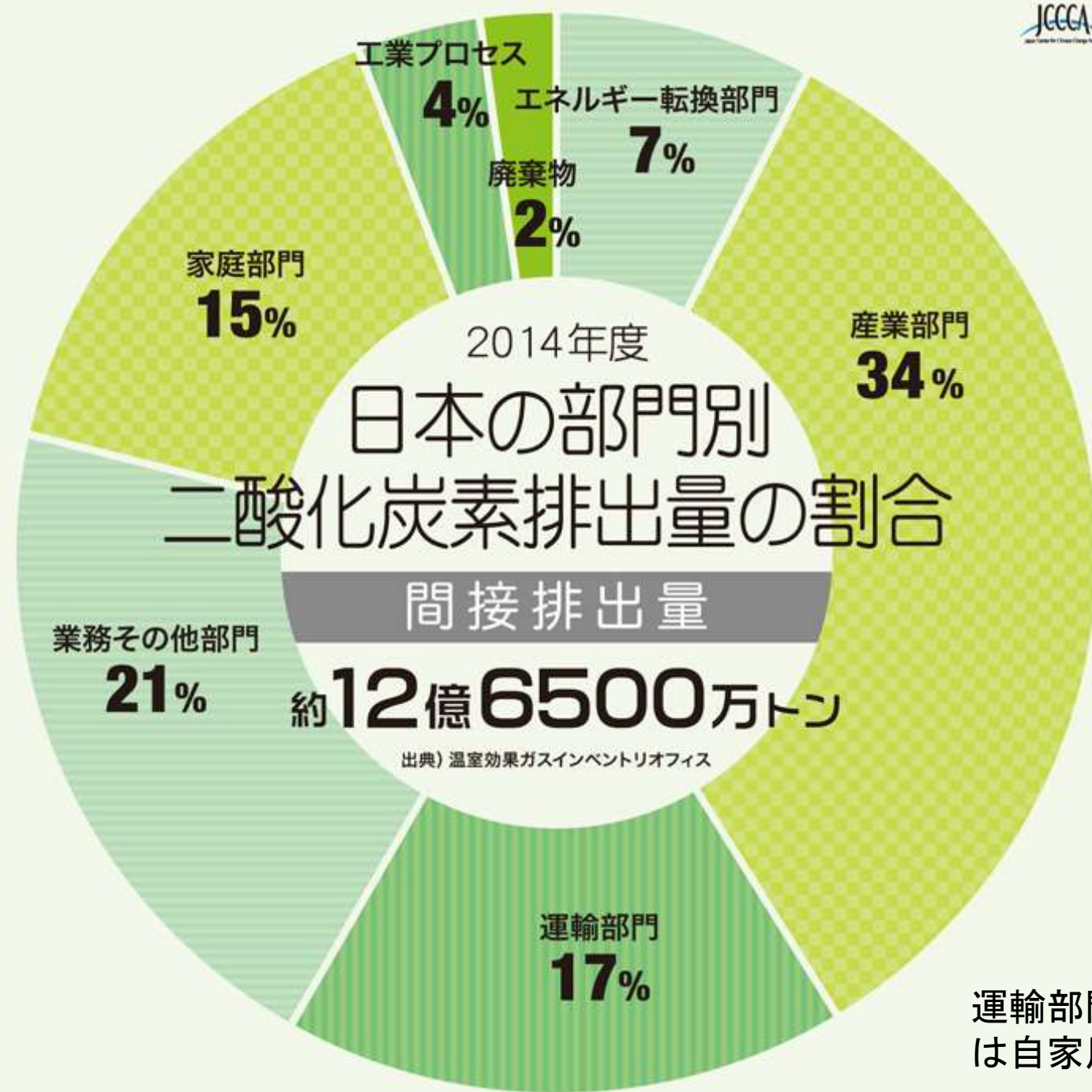
温室効果ガスの89%近くはCO₂が占めています。
CO₂の濃度が200年前に比べて1.3倍にもなっています。

日本における温室効果ガス排出量の割合



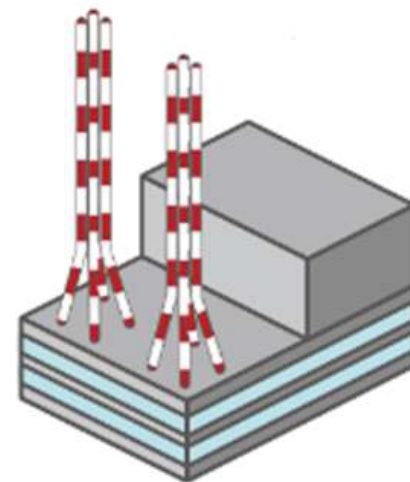
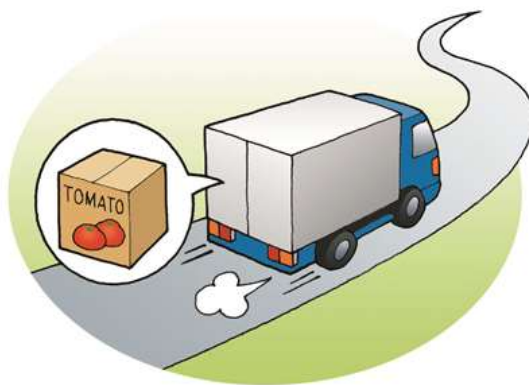
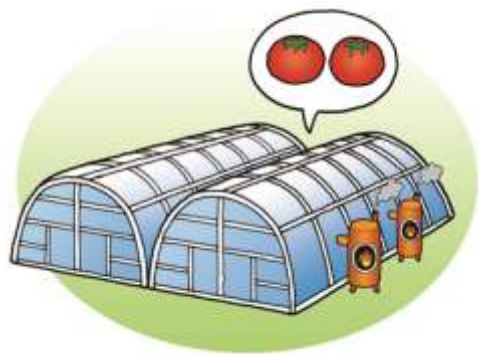
メタンはCO₂の25倍

出所) 温室効果ガスインベントリオフィス
「日本の2013年度の温室効果ガス排出量データ」



運輸部門の47.5%
は自家用車

二酸化炭素はどのように増えたの？



便利な人間の暮らしが二酸化を増やして、温暖化になった。

パリ協定採択

・2015年12月12日パリ開催のCOP21(国連気候変動枠組条約 第21回締結国会議)にて採択(196カ国)

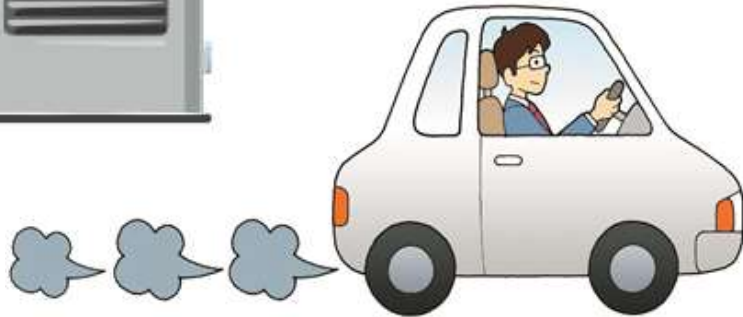
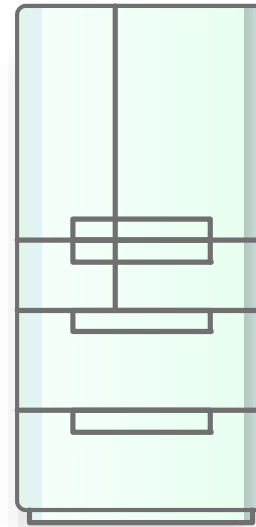
決まったこと

- ・「**2°C未満**」 平均気温の上昇を産業革命前1750年から2°C未満にする
- ・**長期目標** 今世紀後半にCO₂の排出を生態系が吸収できる範囲に収める。
温室効果ガスの発生を「ゼロ」にする
- ・**5年ごとにより高い目標へ見直し**
- ・**損失と被害への救済** 損失と被害発生の国々への救済に国際的仕組み作り
- ・**検証の仕組み** 定期的に計測・報告し、国際的な検証をする仕組み作り

○日本の目標

- ・2020年 3.8%削減(2005年比)
- ・2030年 26%削減(2013年比)
- ・2050年 80%削減(現在比)
- ・30年家庭部門39%削減(13年比) LEDと燃料電池530万台
- ・電力の44%を再生可能エネルギーと原発
- ・「地球温暖化対策計画」閣議決定(2016年5月13日)

我が家の二酸化炭素は？



家庭エコ診断で、まず知って、それからお得な対策を！