

教育関係者向け暑さ対策セミナー 大阪府内の気候変動について

令和3年6月25日（金）

おおさか気候変動適応センター

Local Climate Change Adaptation Center in Osaka



地方独立行政法人
大阪府立環境農林水産総合研究所
Research Institute of Environment, Agriculture and Fisheries,
Osaka Prefecture



本日お伝えしたいこと

1. 気候変動の影響

おおさかは**暑い**（過去のデータ）

もっと暑くなる！（将来予測）

2. 気候変動への適応 大阪府の暑さ対策

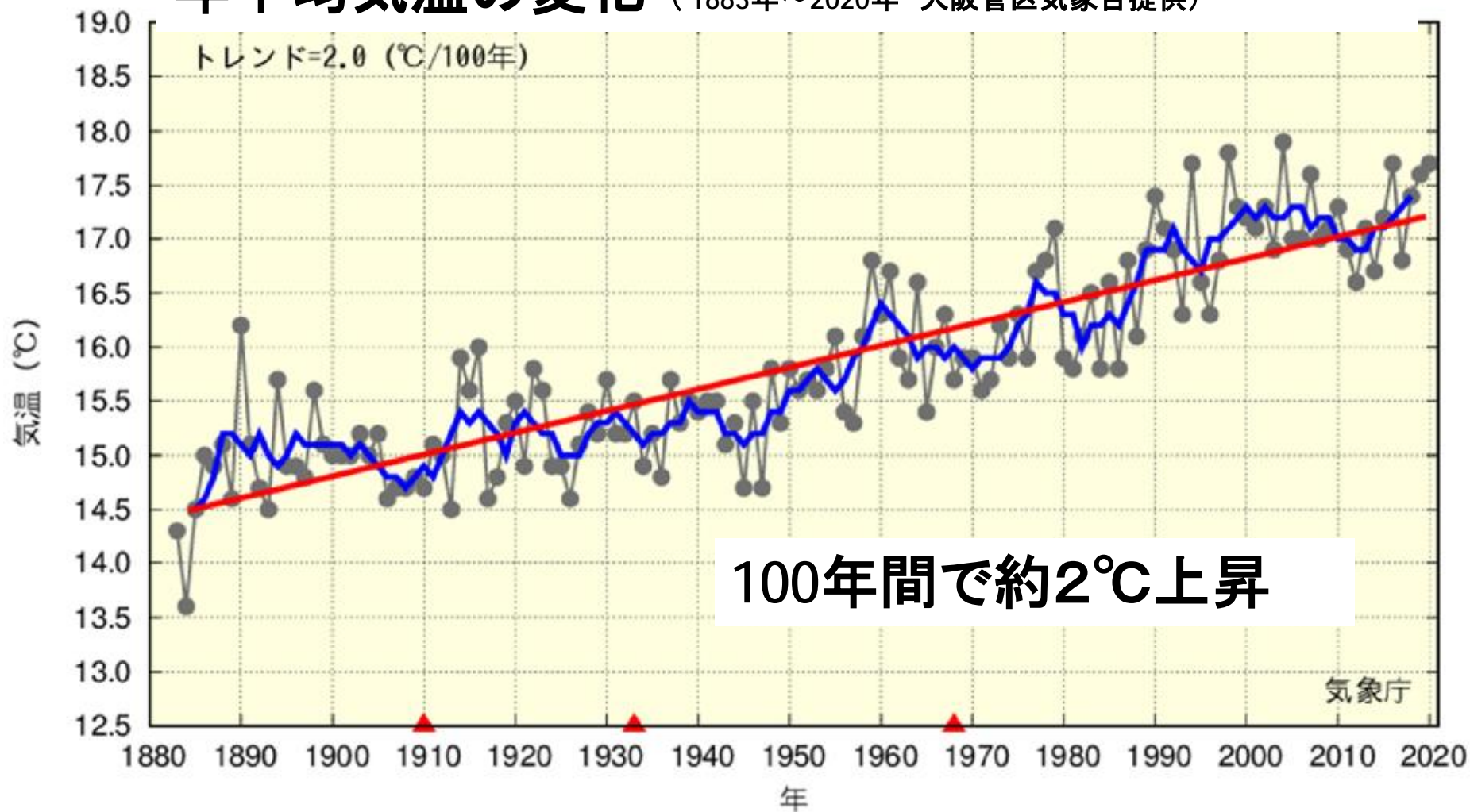
2週間気温予報



おおさかは暑い！ 年平均気温



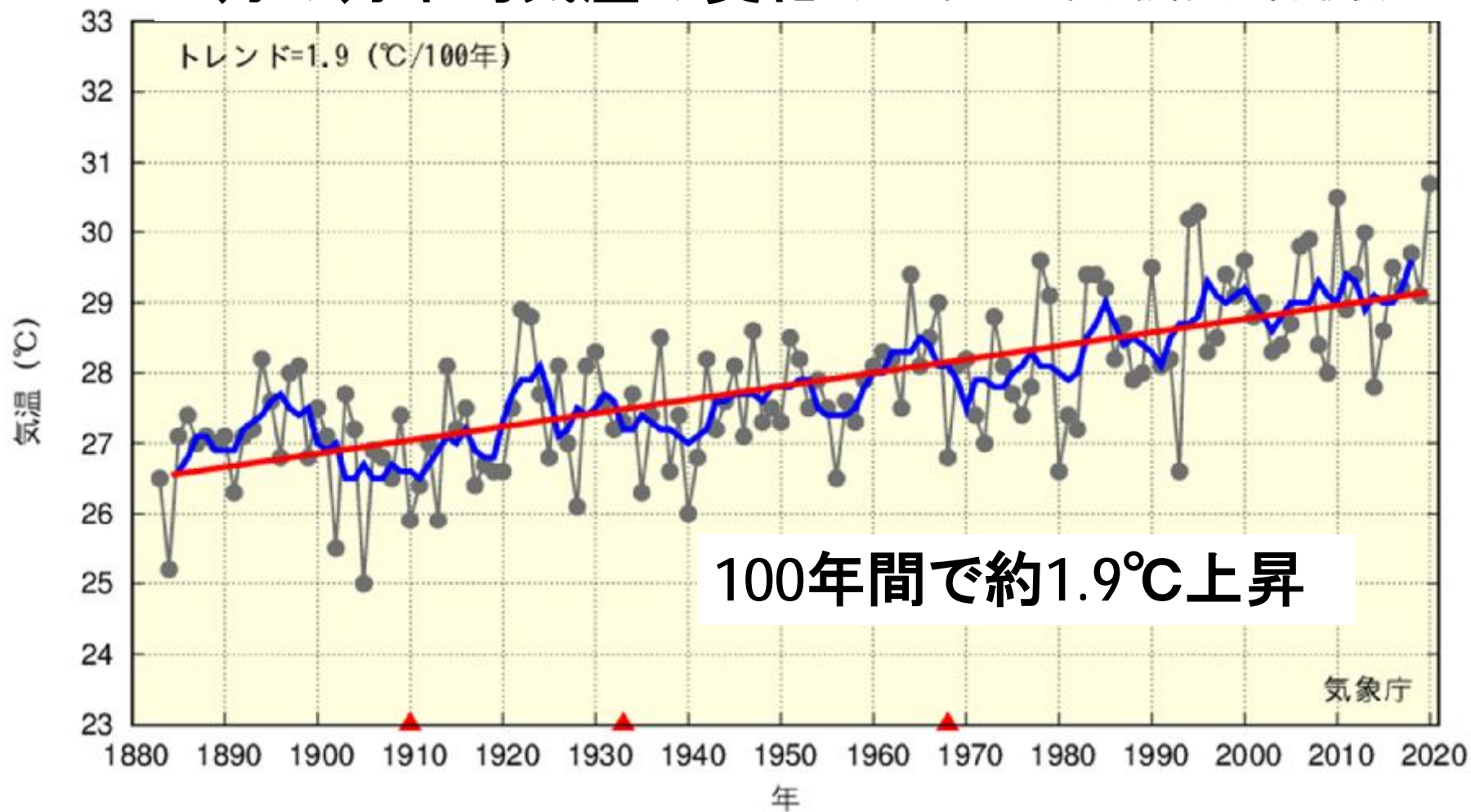
年平均気温の変化 (1883年～2020年 大阪管区気象台提供)



おおさかの夏は暑い！ 8月の平均気温



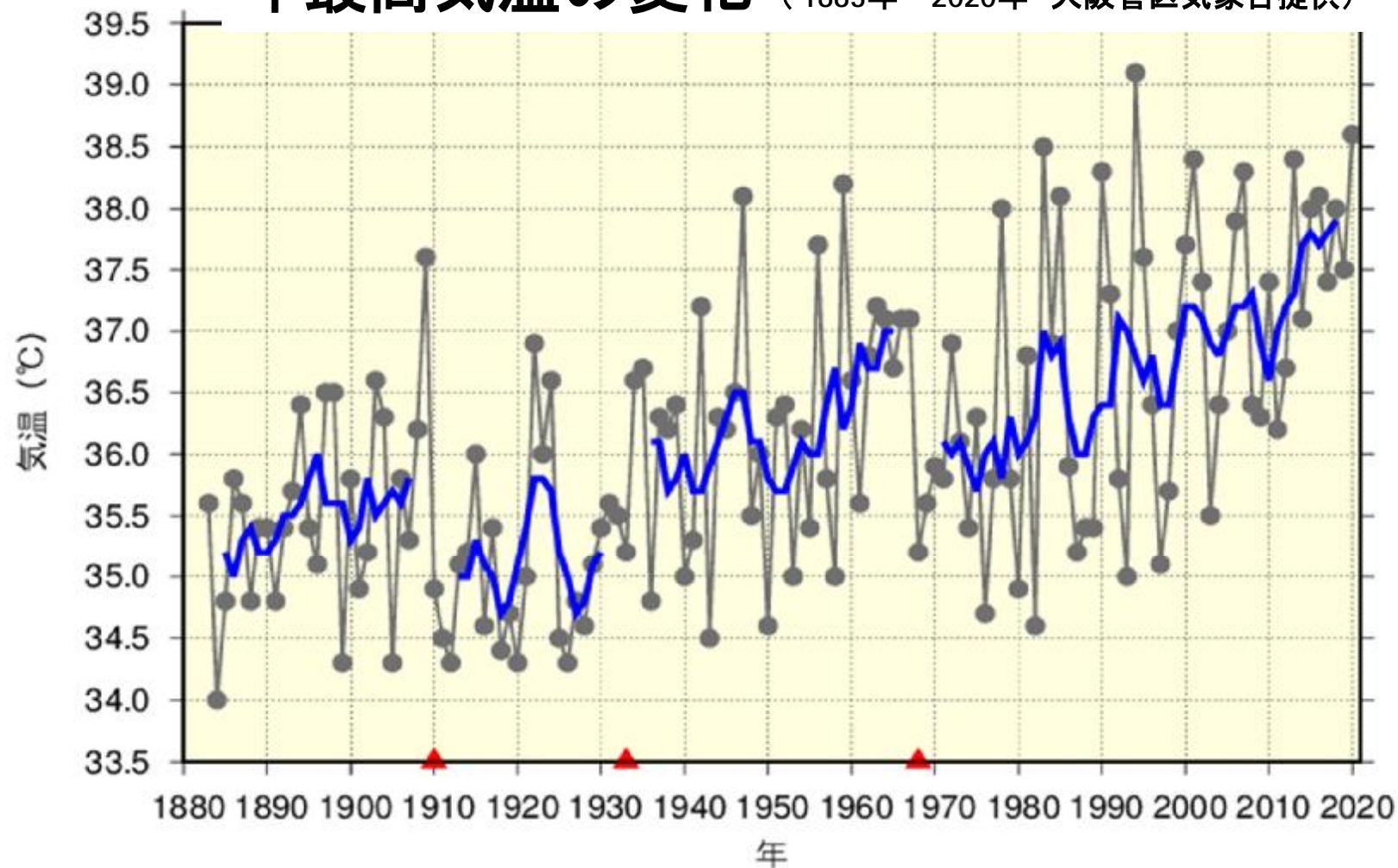
8月の月平均気温の変化 (1883年~2020年 大阪管区气象台提供)



おおさかの夏は暑い！ 年最高気温



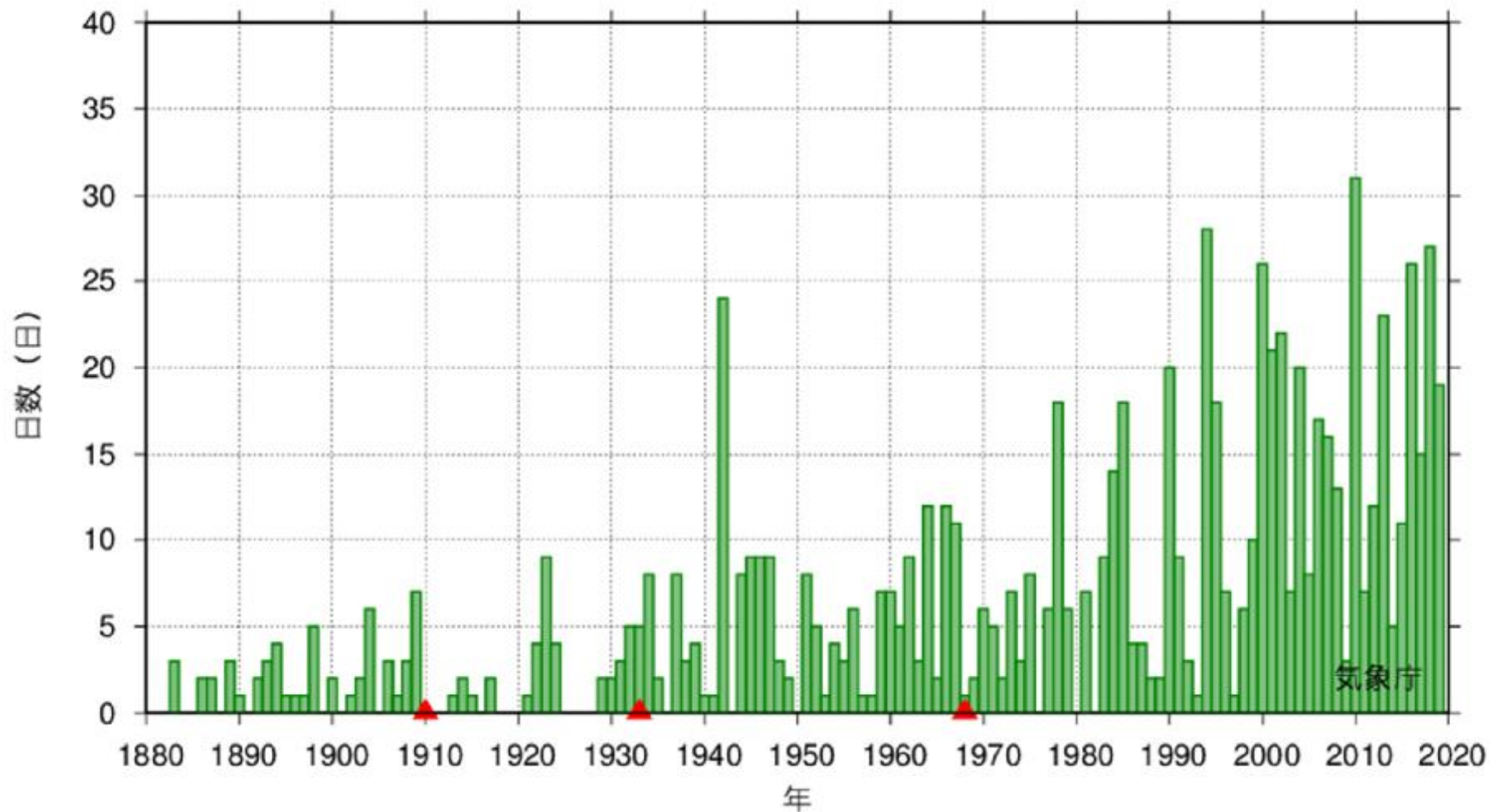
年最高気温の変化 (1883年~2020年 大阪管区气象台提供)





おおさかは暑い！ 猛暑日

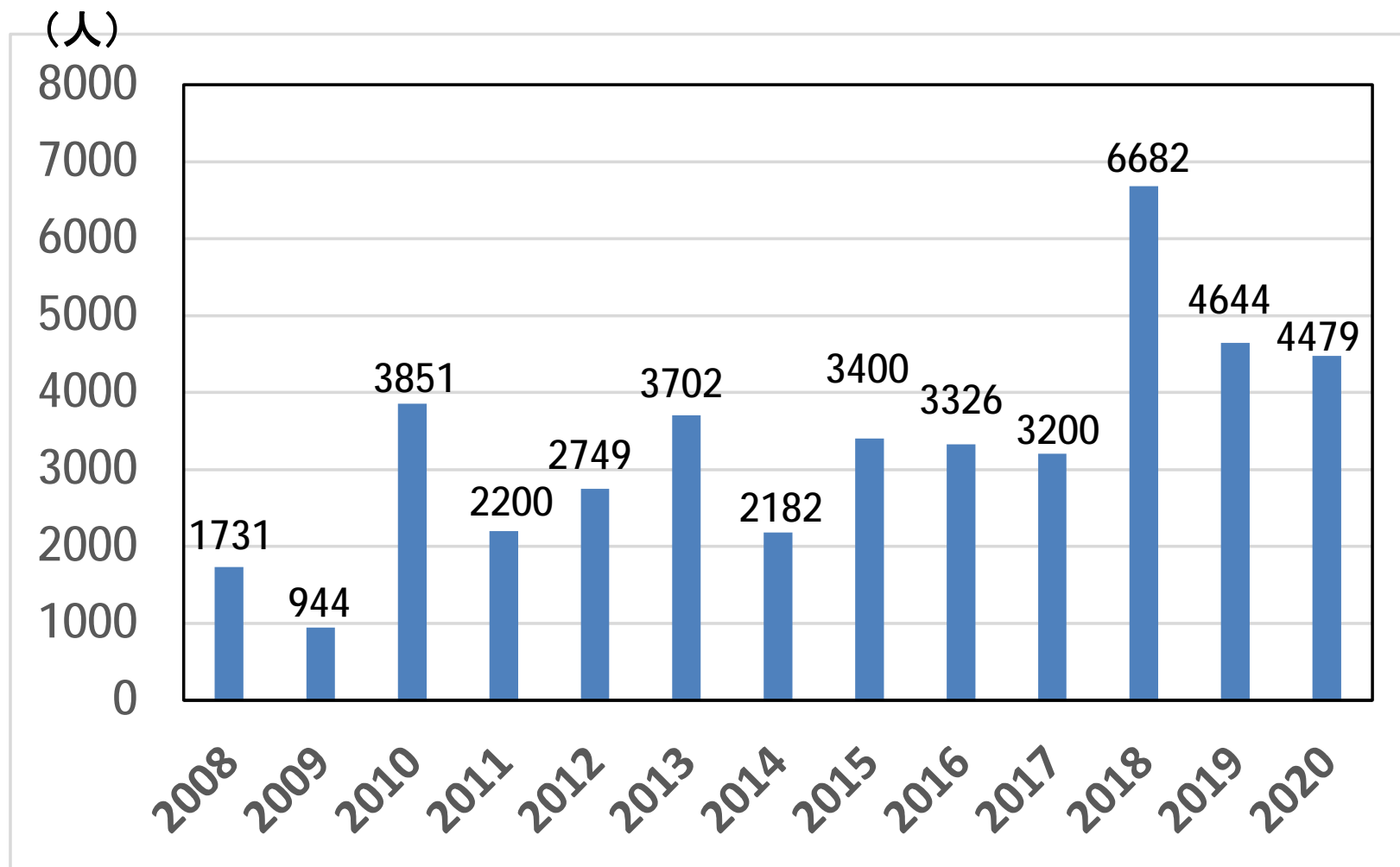
1883年～2019年までの猛暑日日数の変化 (気象庁提供)





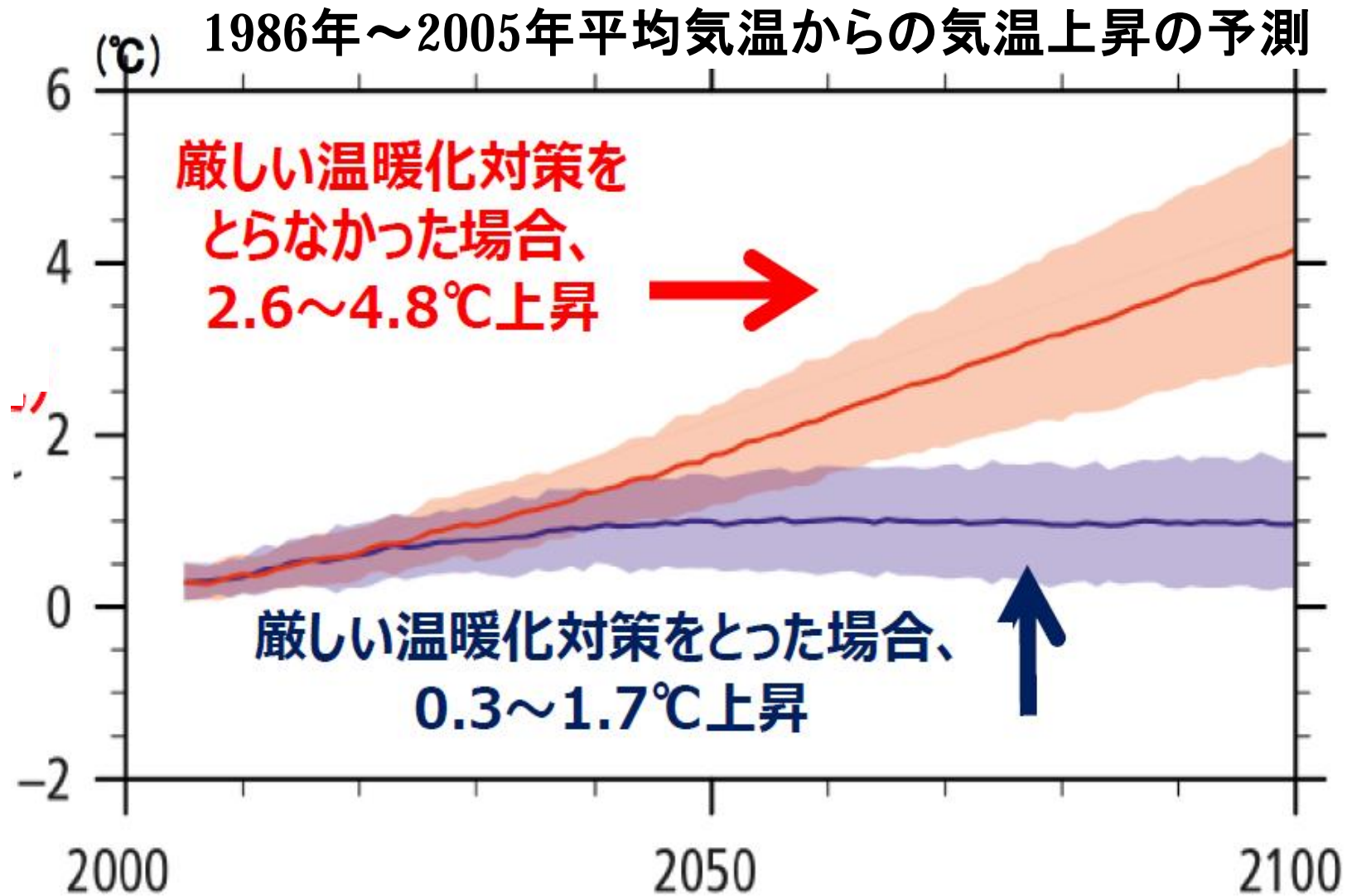
おおさかは暑い！ 救急搬送人員

大阪府における熱中症による救急搬送人員(7月、8月、9月の合計)



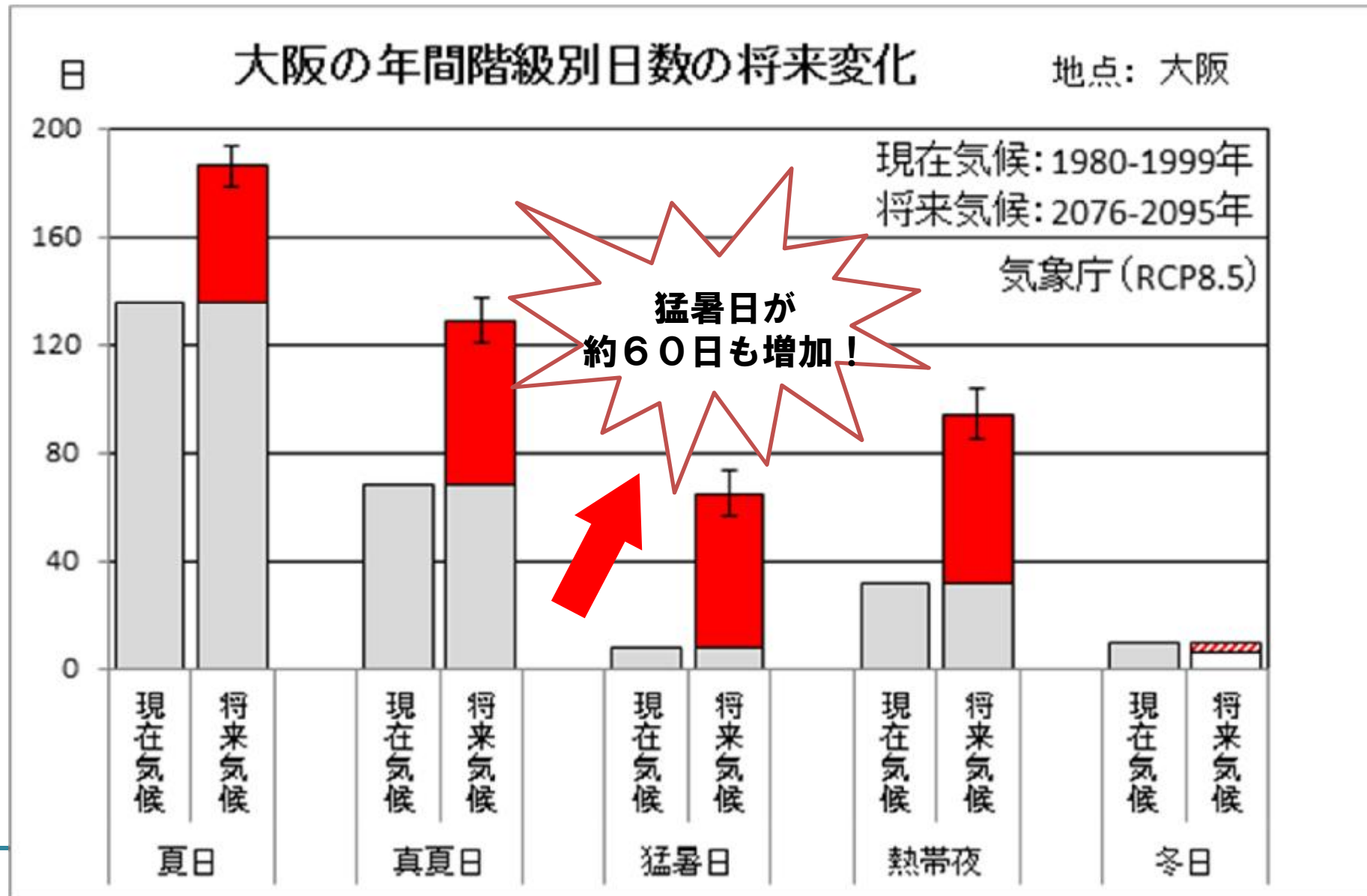
消防庁提供データをもとに弊所作成

もっと暑くなる！ ①



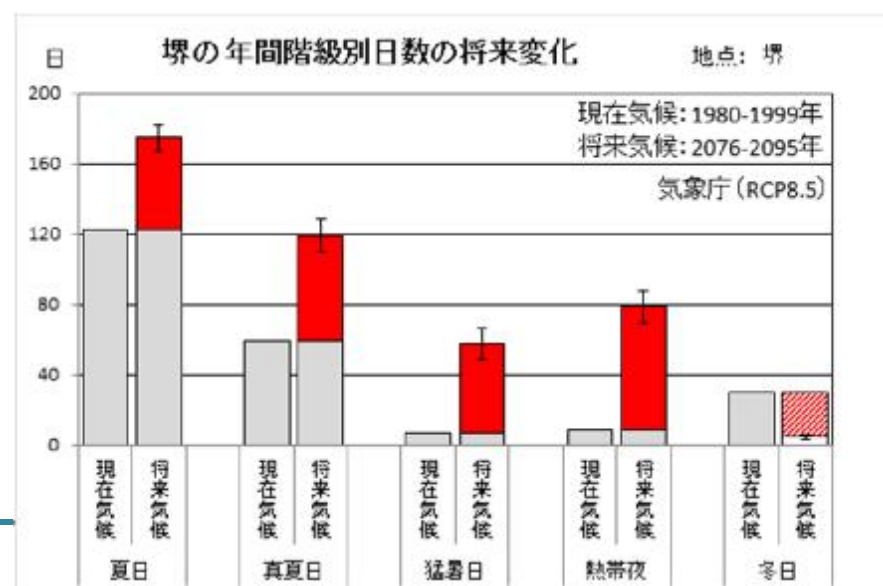
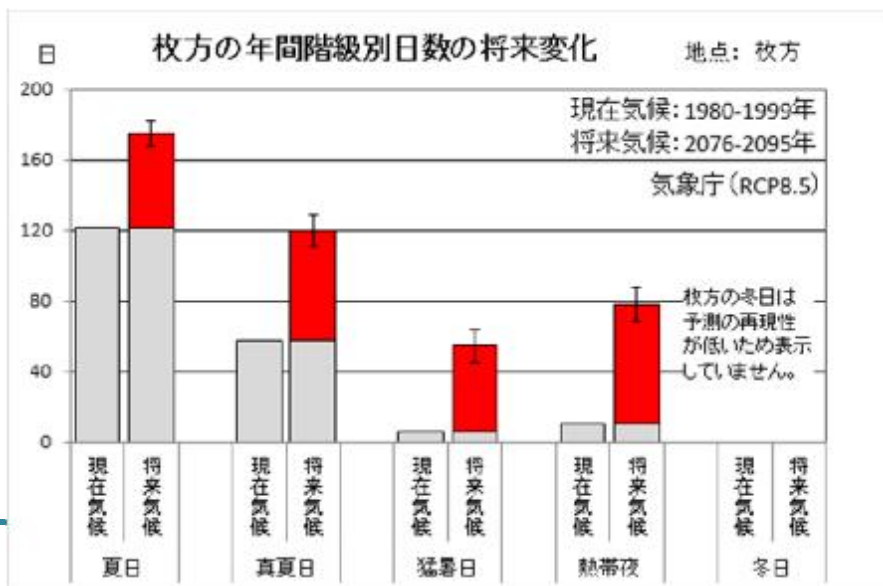
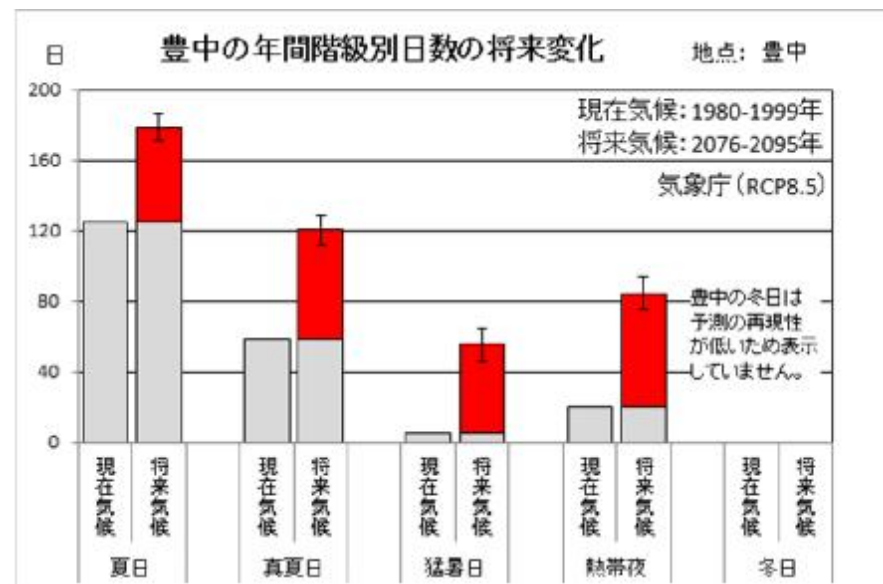
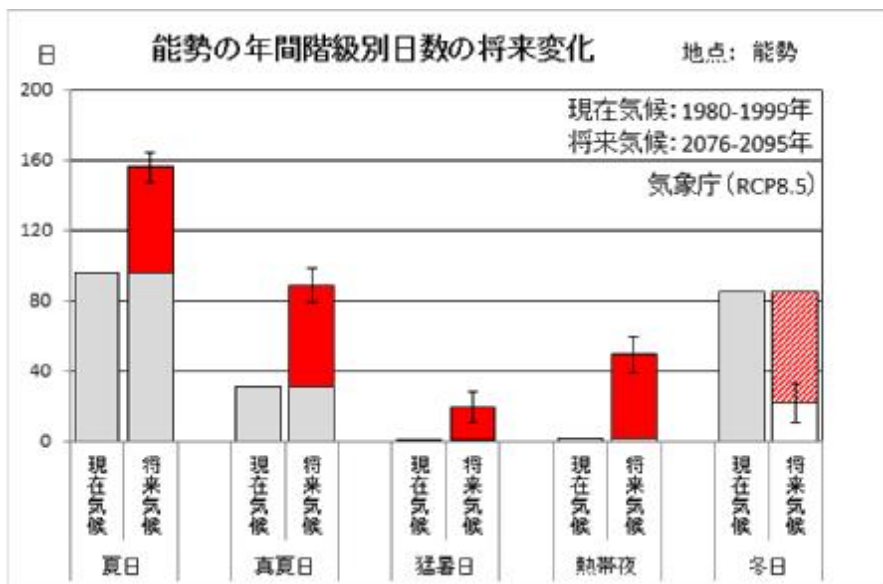
もっと暑くなる！ ②

大阪管区気象台 提供



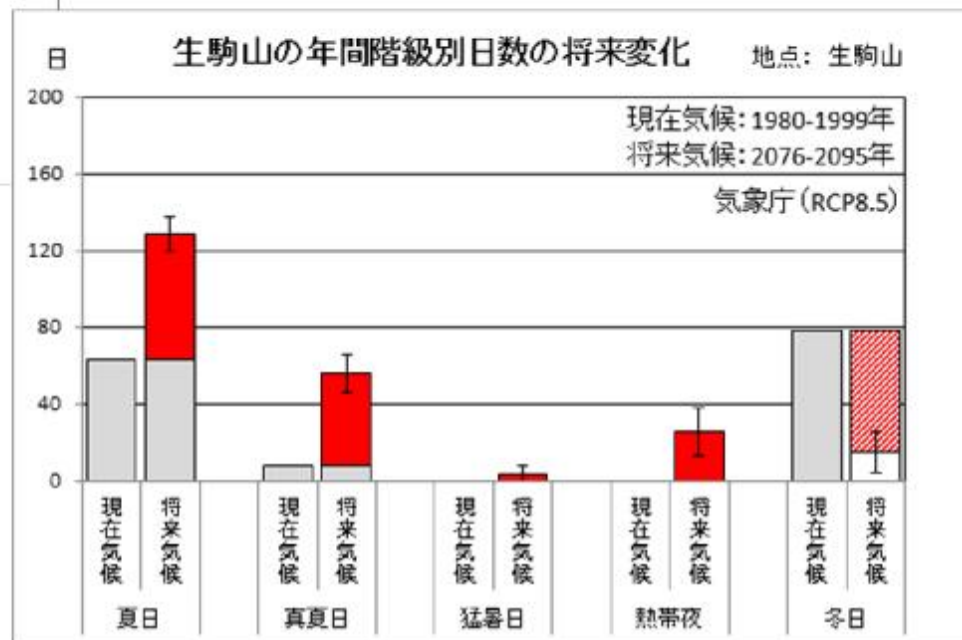
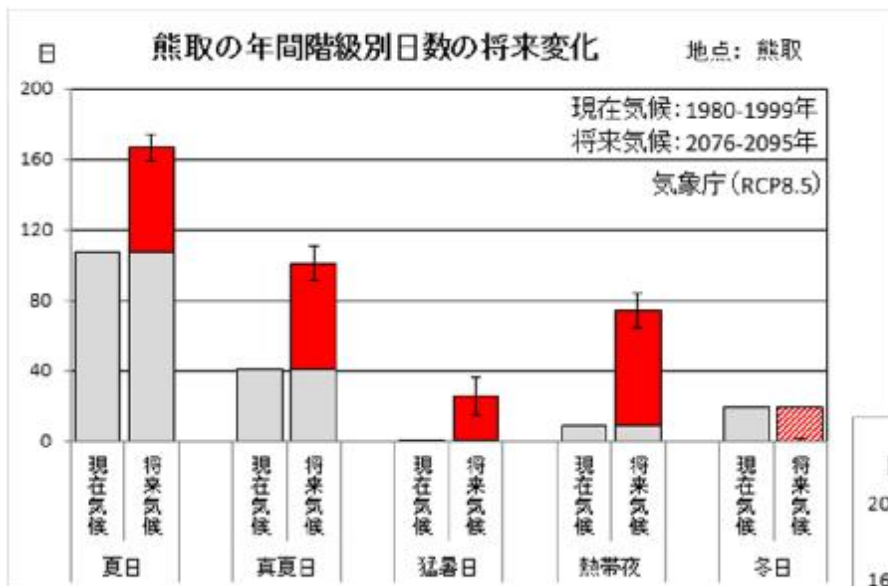
もっと暑くなる！ 地域別

大阪管区気象台 提供



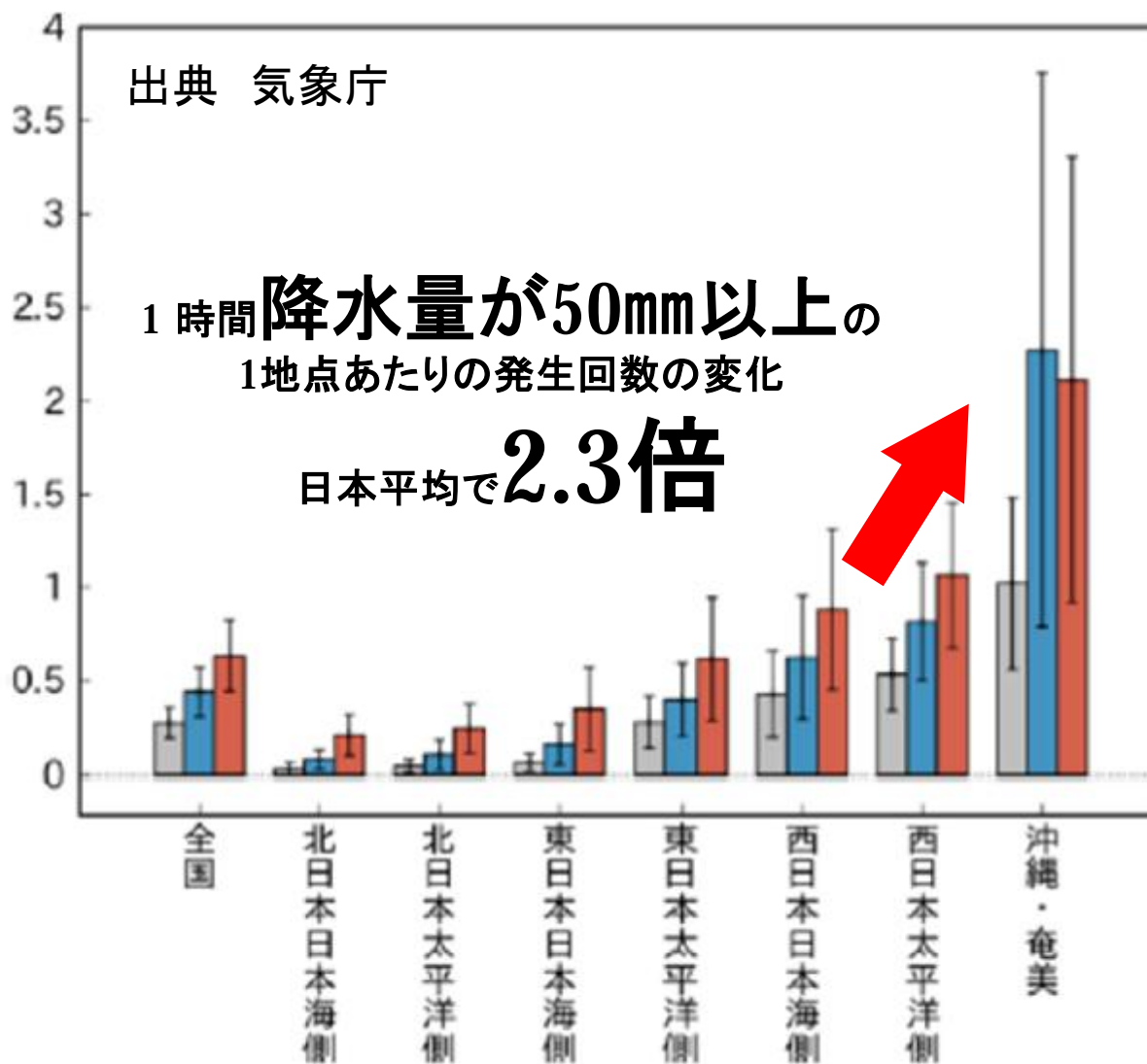
もっと暑くなる！ 地域別

大阪管区気象台 提供





ちなみに、暑さ以外も





ちなみに、暑さ以外も



正常果



つやなし果

水なすの果実障害

桜の開花の早期化

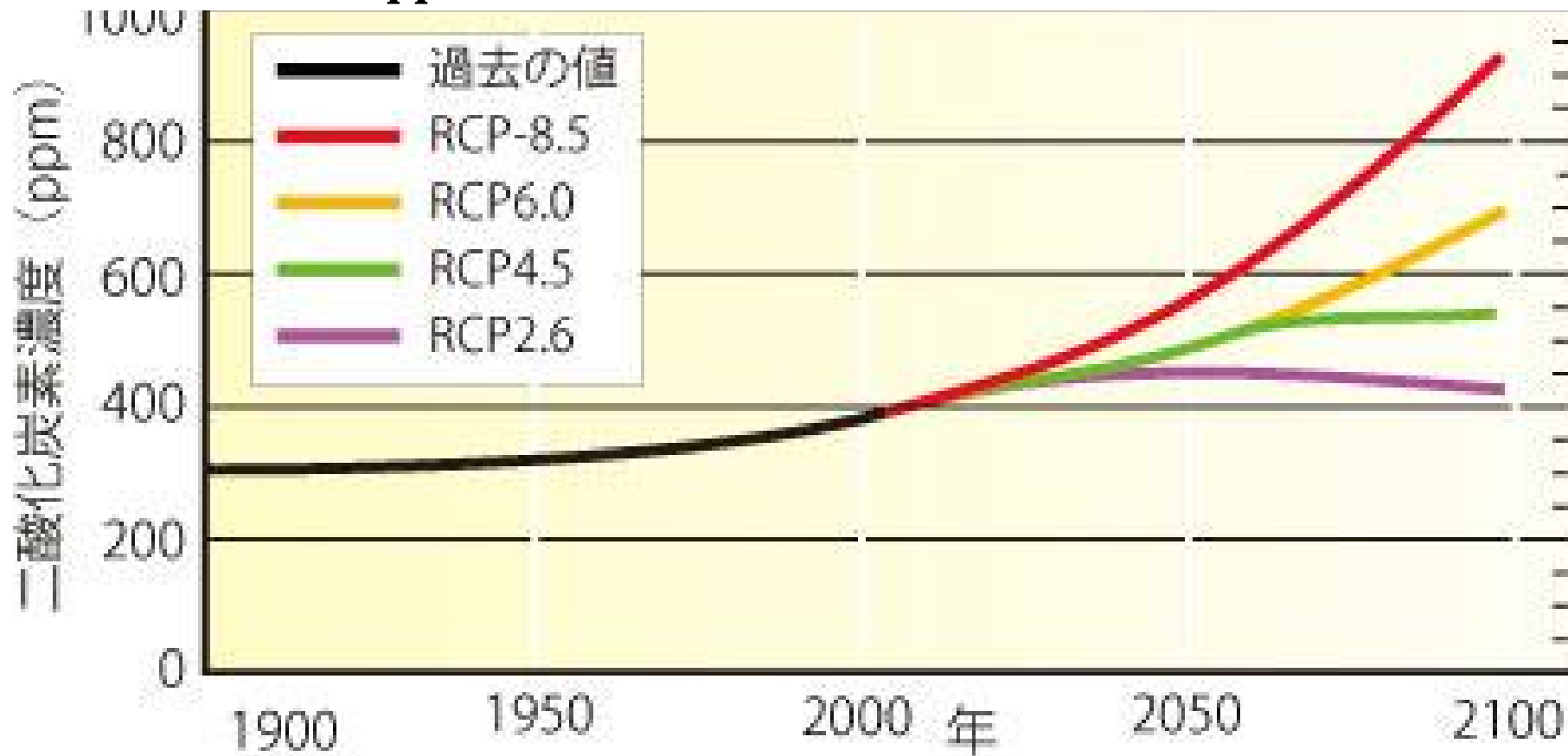


(ちょっと脱線) なんで暑くなるの？



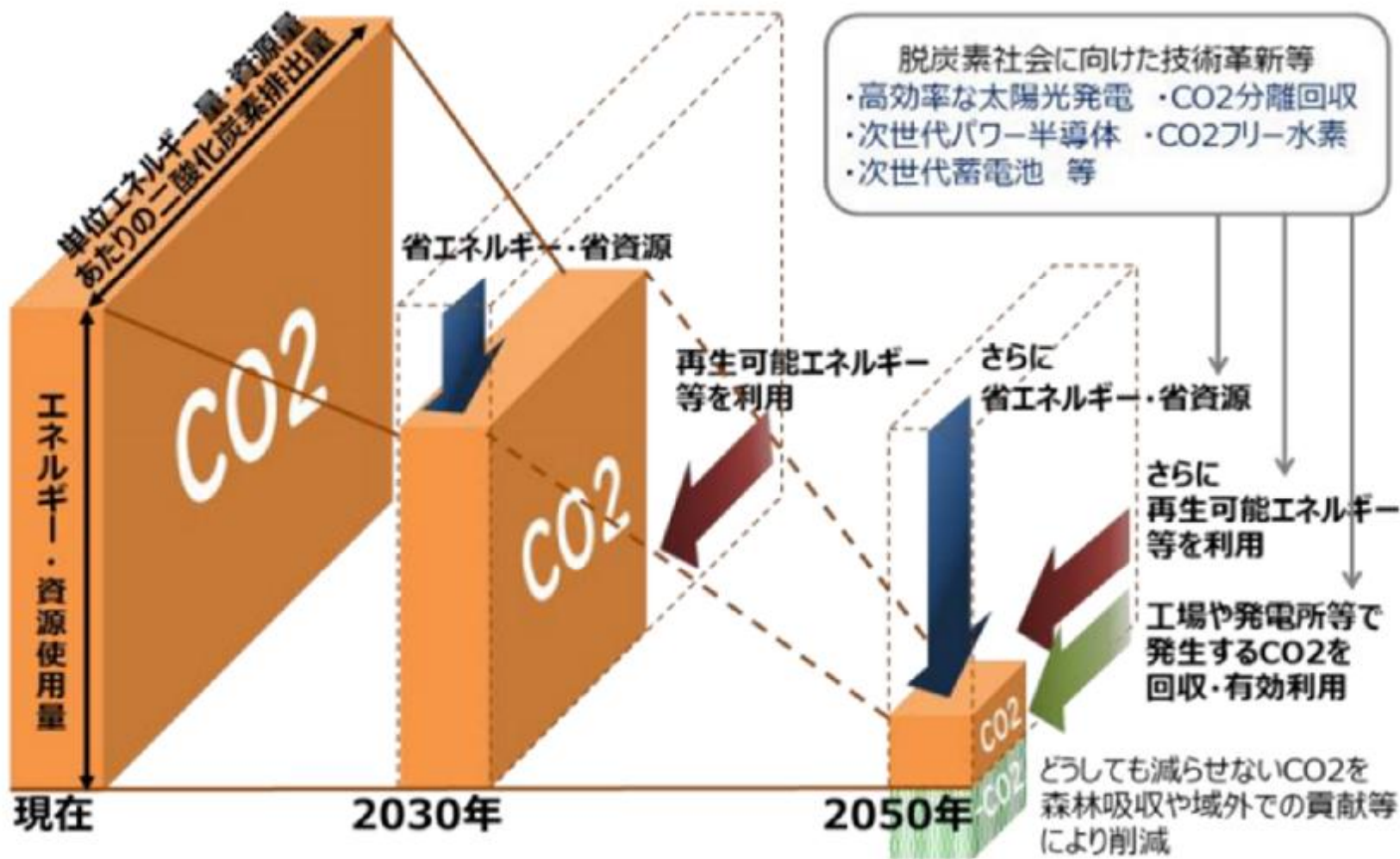
二酸化炭素濃度の変化
産業革命前は300ppmを超えていなかったが、
2100年には900ppmを超える予測もある。

(出典:環境省)





(ちょっと脱線) 大阪府の新たな計画

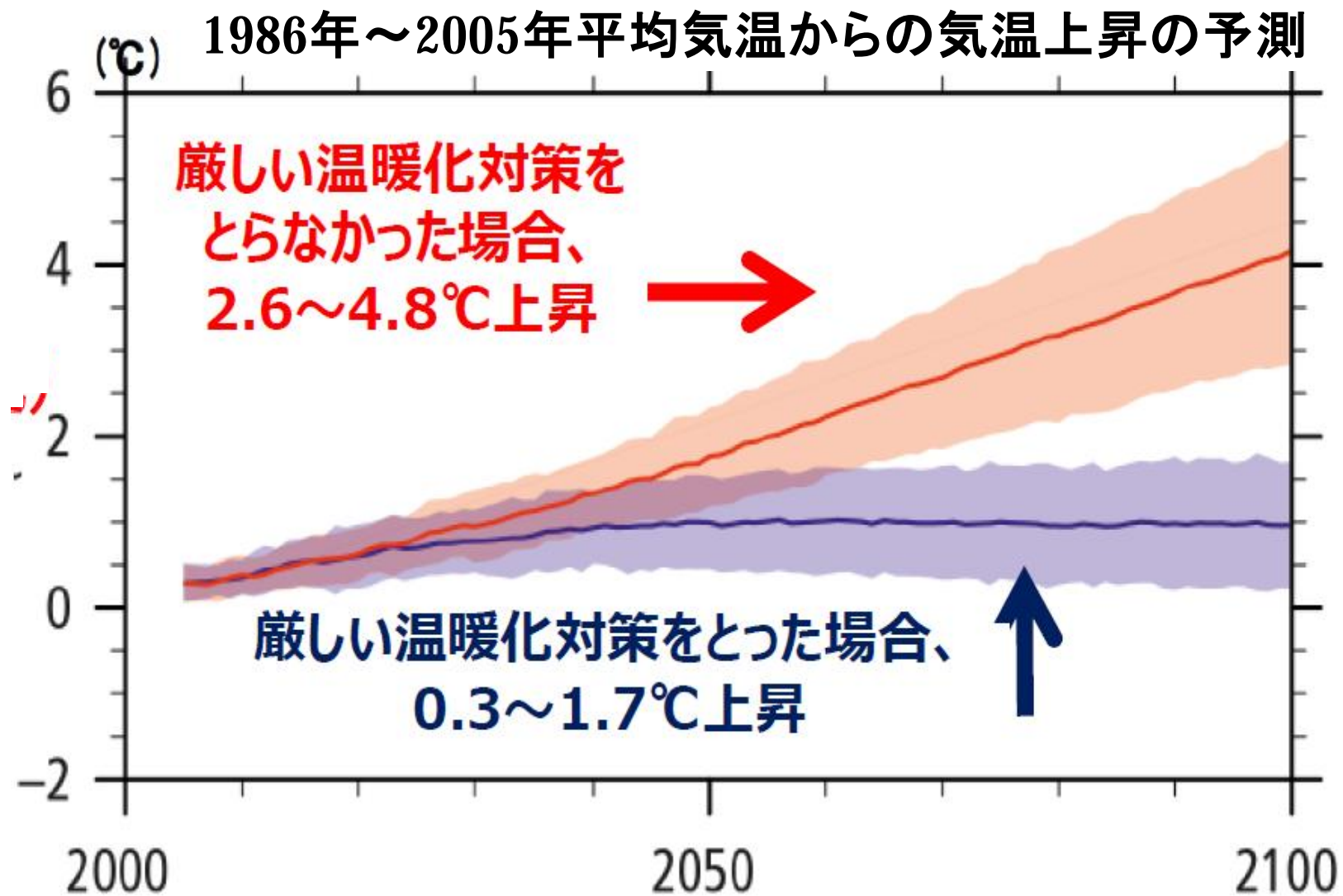


大阪府地球温暖化対策実行計画(区域施策編)

CO₂排出量を実質ゼロに!

それでも暑くなる。。。

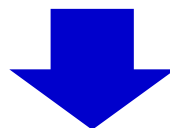
(国立環境研究所 提供)



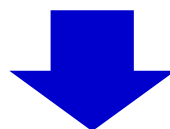


だから、気候変動への「適応」が必要

人類が最大限の努力をしても
避けられない気候の変化が予測されている。



将来の気候変動に備えて、長期的な取組みが必要
その取組みが、「適応」



熱中症の対策も「適応」のひとつ

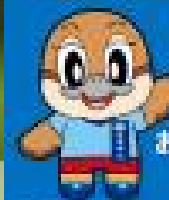
他には、、、

大阪府の暑さ対策①



おおさか

クールオアシスプロジェクト
協力施設



暑さをしのぐため、
お気軽にお立ち寄りください

実施期間：9月1日までの営業時間内

おおさか

クールオアシスプロジェクト

大阪府では、猛暑から府民の命を守るとともに健康被害の軽減を図ることを目的に、おおさかクールオアシスプロジェクトを実施しますので、ご協力いただける施設・店舗を募集します。

[参考] 府内の熱中症救急搬送人員数：2019年5,182人、2020年4,869人（総務省消防庁データ）

概要

協力施設・店舗において、猛暑の際における外出先の一時避難所として、暑さをしのげる涼しい空間（クールオアシス）を、府民等に対してご提供いただくものです。



大阪府の暑さ対策②



**日除け
(既設)**

日射を遮ることにより、路面・壁面の温度上昇を抑制します。

**ミスト
発生器**

長さ約50mにわたり噴霧される微細ミストが蒸発する際、周囲の空気から気化熱を奪い気温を下げます。

**建築物
緑化
(既設)**

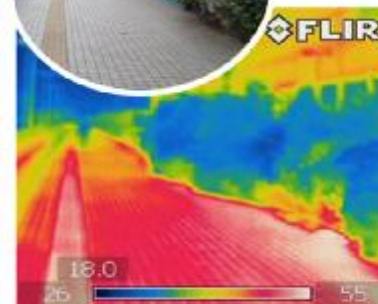
植物の蒸散作用で、通路の表面温度が低下するため、赤外放射が低減します。

吹田市千里万博公園地内
大阪モノレール万博記念公園駅改札出口付近

効果



▲クールスポット



▲クールスポット隣接地点

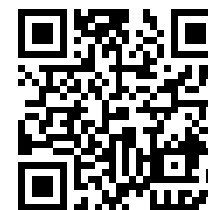
←サーモカメラで見ると、既設の日除けが熱を抑えていることに加え、ミスト発生器や建築物緑化により涼しい空間が創出されていることがわかります。



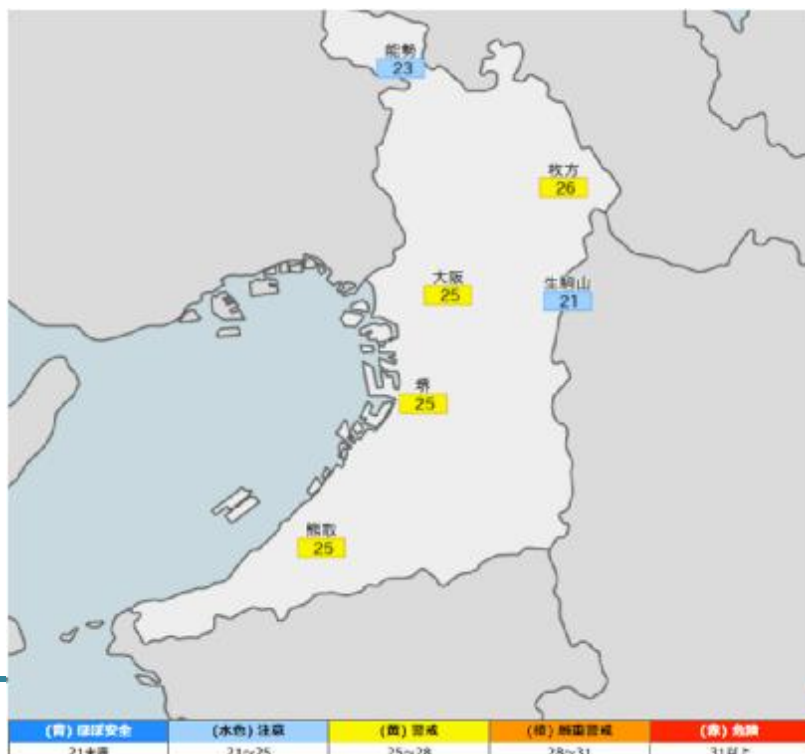
大阪府の暑さ対策③

熱中症予防情報メール

環境省運営「熱中症予防情報サイト」のデータを使用しています



環境省が熱中症予防サイトにて提供している暑さ指数の予測値及び実況値を、無料でメール配信するサービス (https://www.wbgt.env.go.jp/mail_service.php)





大阪府の暑さ対策 その他

府立高校20校の体育館に空気調和設備を設置・空調設備の弾力的な運用

府立学校に「暑さ指数計」(WBGT計)を設置

府立高校等への啓発ポスター

民間企業と連携した啓発（ポスター、セミナー）

各市町村を通じて保育所等へ熱中症事故の防止について周知

環境省作成のリーフレット等を民生委員、児童委員協議会、市町村に配布。

農作業中の熱中症に対する注意喚起について、農業情報メールでの配信を開始

令和2年度第4回大阪府環境審議会温暖化対策部会「資料2-3 大阪府地球温暖化対策実行計画(区域施策編)の進捗状況について」より抜粋



熱中症 警戒アラート

発表時の予防行動

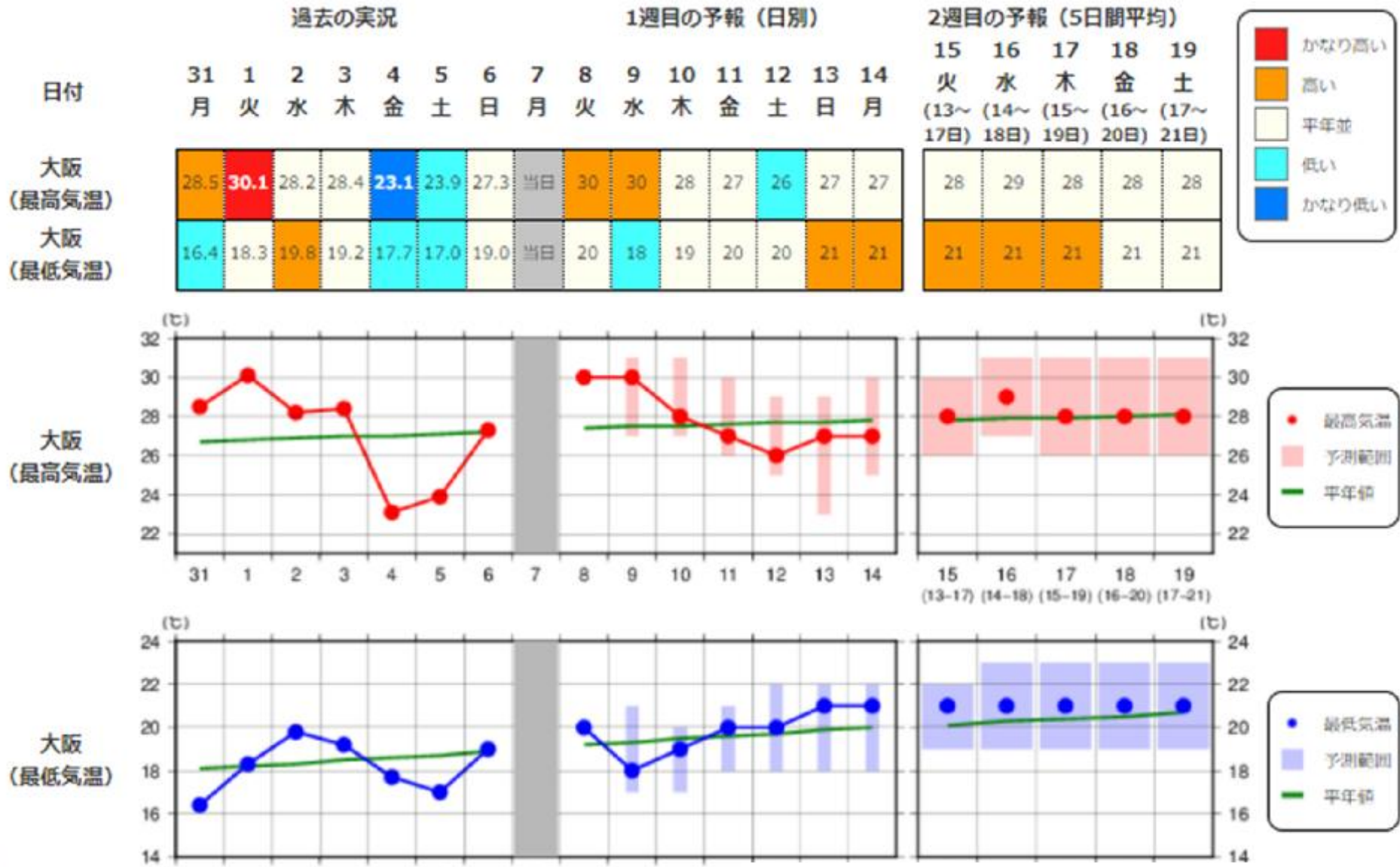
熱中症警戒アラートは、熱中症の危険性が極めて高い暑熱環境になると予想される日の前日夕方または当日早朝に都道府県ごと^(※)に発表されます。

発表されている日には、外出を控える、エアコンを使用する等の、熱中症の予防行動を積極的にとりましょう。

※北海道、鹿児島、沖縄は府県予報区単位



2週間気温予報（大阪管区気象台）



<https://www.data.jma.go.jp/cpd/twoweek/>

より詳しい情報は



気象庁の「熱中症から身を守るために」のホームページにも
「**熱中症の対策をとるための予測情報**」が掲載されています。

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/kurashi/netsu.html>



ご清聴ありがとうございました

最新情報はホームページから！

<http://lccac-osaka.org>

