

# 令和3年度の新たな情報発信（案）

---

---

令和2年10月19日

# 熱中症予防の活用を目的とした情報の設計方針

## 情報の目的

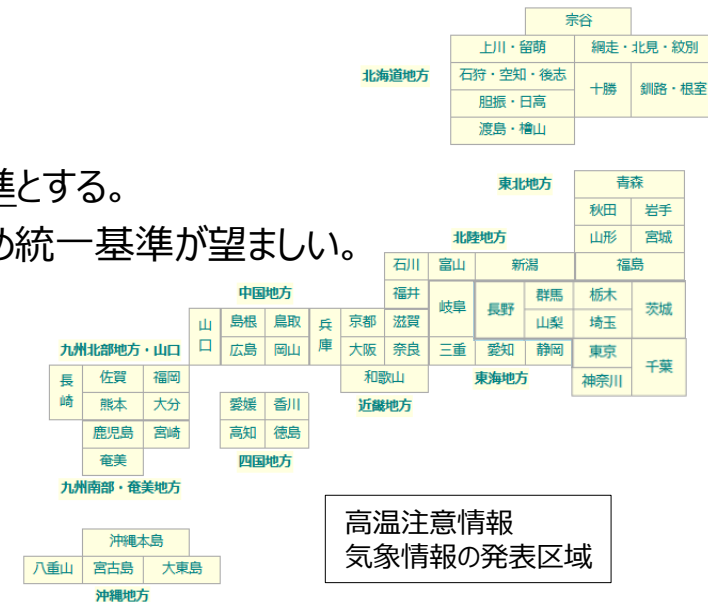
- 熱中症の危険性が極めて高い暑熱環境への「気づき」を促し予防行動の徹底につなげる。
- 暑さ指数（WBGT）等の他の熱中症対策と組み合わせ、効果的な対策を推進する。

## 発表方法（メディアを通じた効果的な情報発信、自治体の利用に適した単位）

- 高温注意情報と同じ府県予報区単位（右下図の区分単位）で発表し、利用しやすいものとする。
- イベント等の実施判断、組織や個人の予防対策に十分な時間を確保するために、発表基準を超えると予想された日の前日17時と当日5時に発表する。
- 熱中症への警戒に緩みが生じないよう、当日の予測が基準未滿に低下した場合においても、情報を維持することとし、当日5時の情報も発表する。

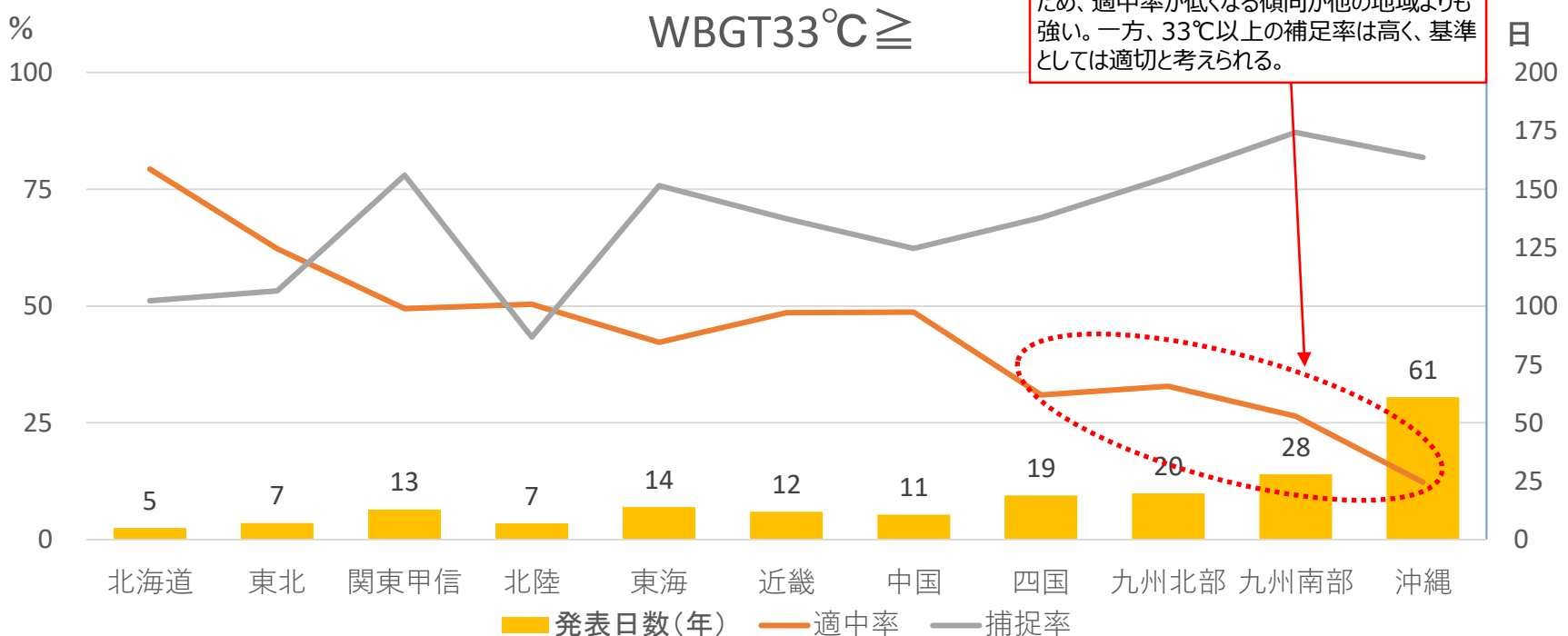
## 基準（シンプルな基準でWBGTの利用促進を図る）

- 大量の救急搬送と対応が良いWBGT33℃以上を全国の発表基準とする。
- 暑さによる人体への影響が地域によって大きく異なるわけではないため統一基準が望ましい。



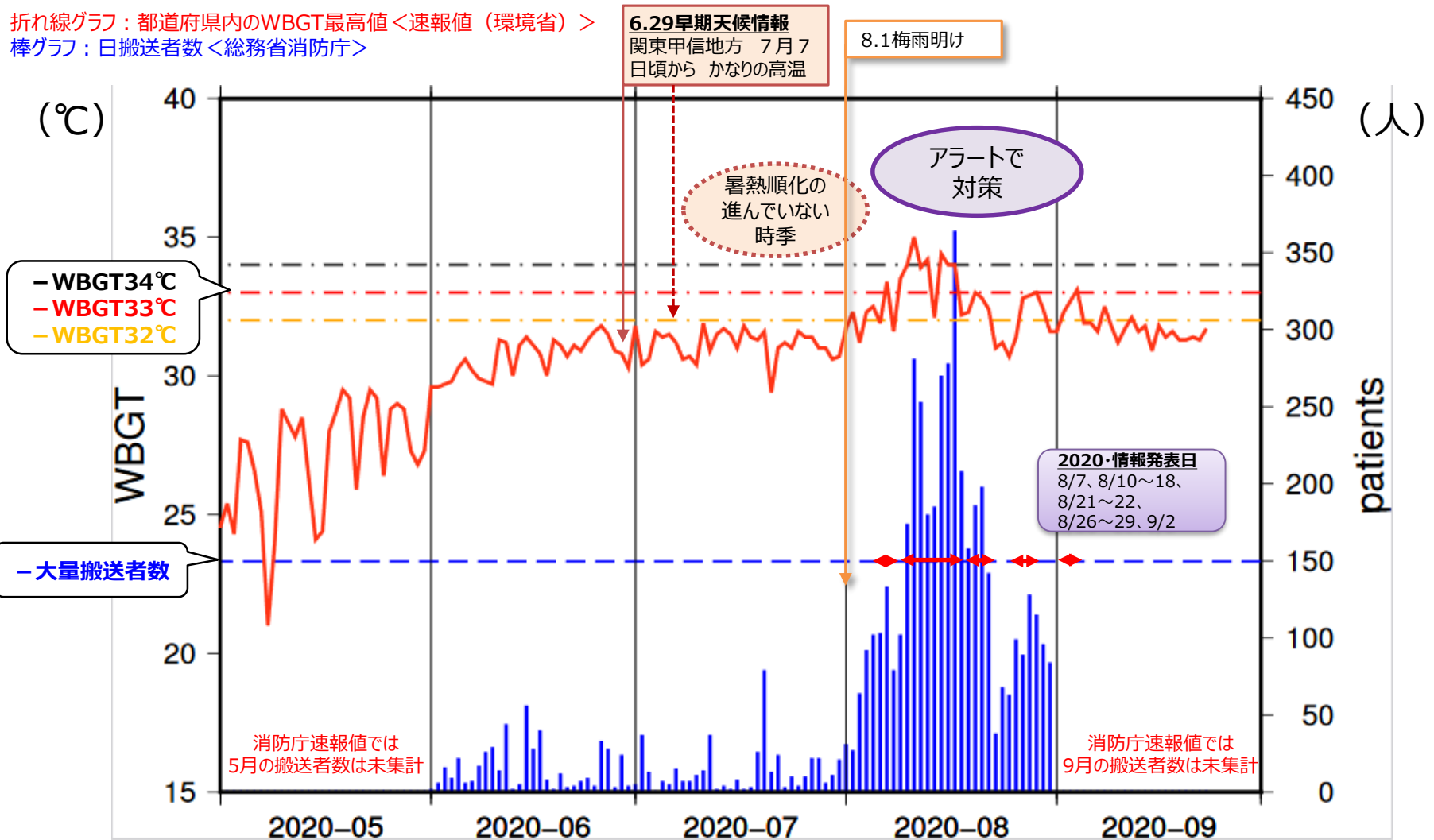
# WBGT33°C以上の評価（大量搬送者の適中率と捕捉率）

- 日搬送者数の上位5%（東京都では150人/日）の発生をWBGT33°C以上で適中できるか否かを評価。
- 概ね7割以上の捕捉率となっており、気づきを呼びかける指標として適当。
  - 6年間（2014～2019）の日搬送者数（出典：総務省消防庁）を少ない方から順に並べ、95%タイル値（上位5%）に当たる人数以上となった場合を大量搬送者数と定義（詳細はスライド20参照）
  - 適中率は、発表時に大量発生を適中した割合。（80%なら10回発表して8回大量発生）
  - 捕捉率は、大量発生時に発表出来ていた割合。（60%なら10回大量発生した内6回は発表）
  - 暑さ指数は、予測値ではなく実況値（2014～2019年の確定値）で評価。
  - 熱中症発生者数は、救急搬送者数データ（出典：総務省消防庁）を使用。



# WBGTと搬送者の対応（東京都2020年）

折れ線グラフ：都道府県内のWBGT最高値＜速報値（環境省）＞  
棒グラフ：日搬送者数＜総務省消防庁＞



## WBGTと搬送者数との対応から

- 33℃以上は、大量搬送（上位5%）との対応も良く、搬送者のピーク（第一波）を捕捉している。
- 一方、暑熱順化が進んでいない時季（梅雨明け直後など）は、別の方法で警戒を呼びかける必要がある。

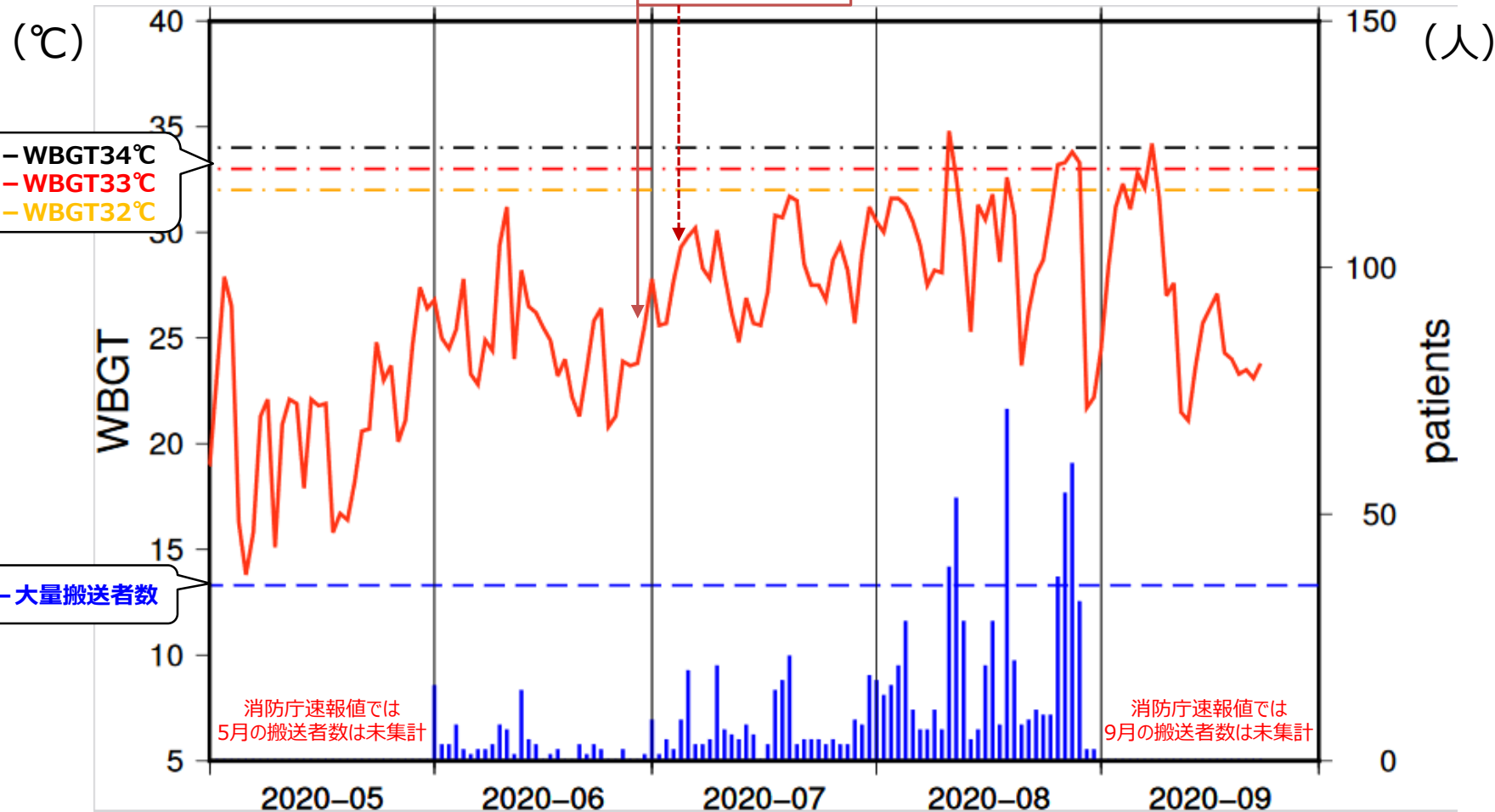
### <対応策>

- 気象庁が梅雨明け等の季節進行を確認したうえで夏の暑さの強まりを判断し、向こう1週間から2週間の気温予想をもとに環境省と共同で熱中症予防対策を呼びかける。
- 「天候情報」や「早期天候情報」をトリガーとした情報発信（報道発表など）を検討しているが、詳細は今後詰める。

# 北海道 2020

折れ線グラフ：都道府県内のWBGT最高値＜速報値（環境省）＞  
棒グラフ：日搬送者数＜総務省消防庁＞

6.29早期天候情報  
北海道地方 7月5日  
頃から かなりの高温

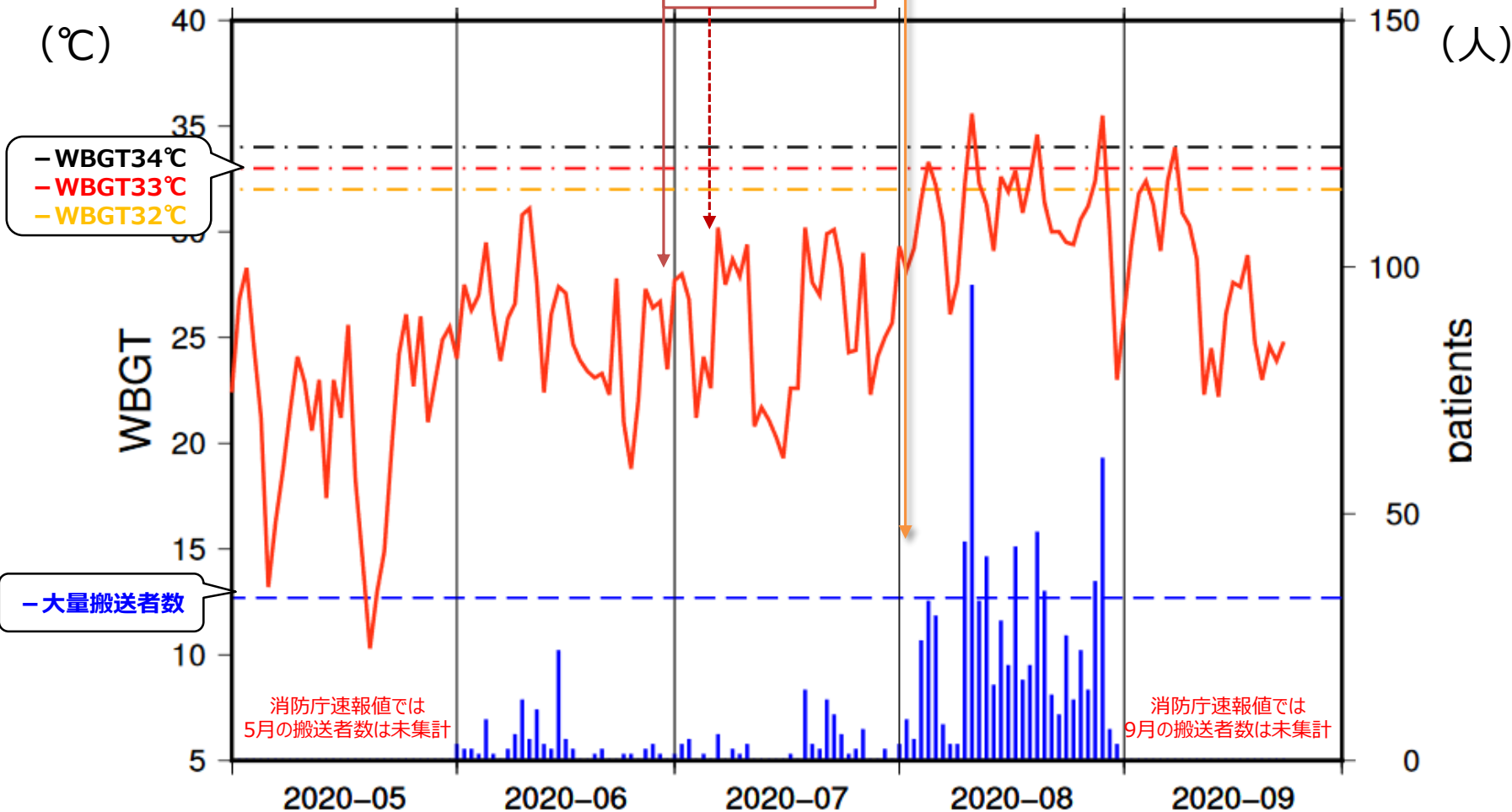


# 宮城県 2020

折れ線グラフ：都道府県内のWBGT最高値＜速報値（環境省）＞  
棒グラフ：日搬送者数＜総務省消防庁＞

**6.29早期天候情報**  
東北地方 7月7日頃  
から かなりの高温

8.2梅雨明け

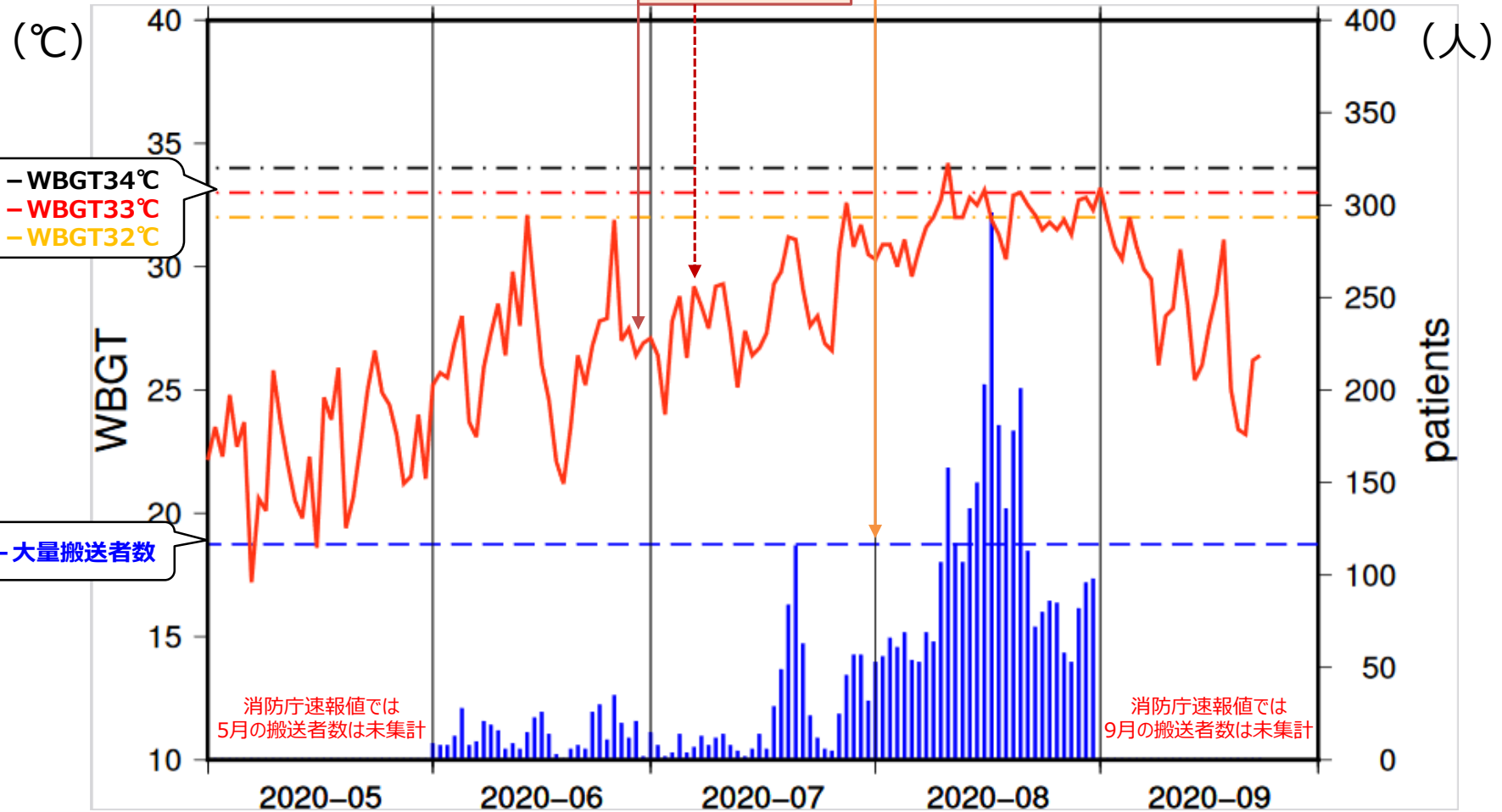


# 大阪府 2020

折れ線グラフ：都道府県内のWBGT最高値<速報値（環境省）>  
棒グラフ：日搬送者数<総務省消防庁>

6.29早期天候情報  
近畿地方 7月7日頃  
から かなりの高温

8.1梅雨明け





# 高知県 2020

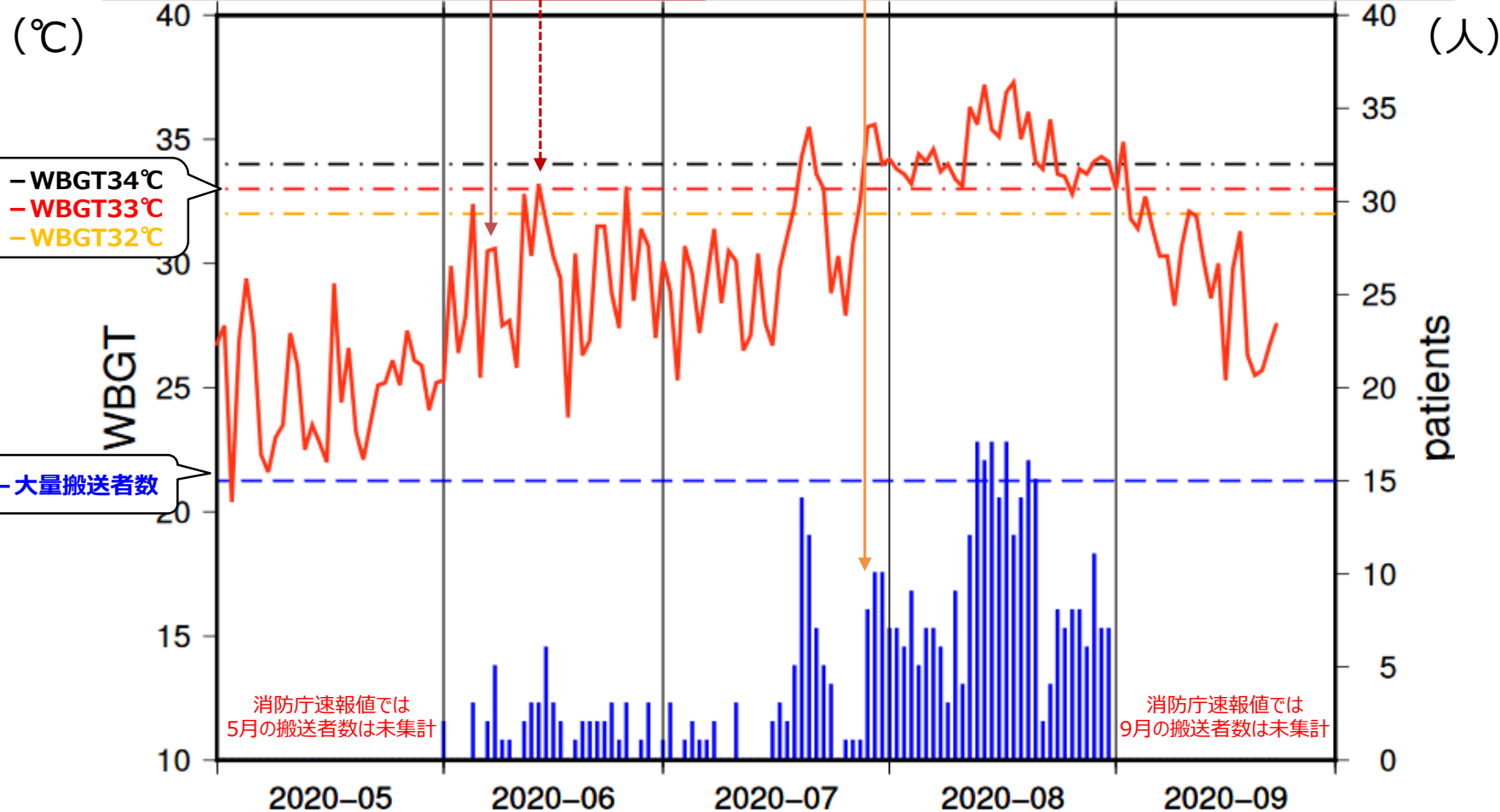
折れ線グラフ：都道府県内のWBGT最高値

<速報値（環境省）>

棒グラフ：日搬送者数<総務省消防庁>

6.8早期天候情報  
四国地方 6月14日  
頃から かなりの高温

7.29梅雨明け

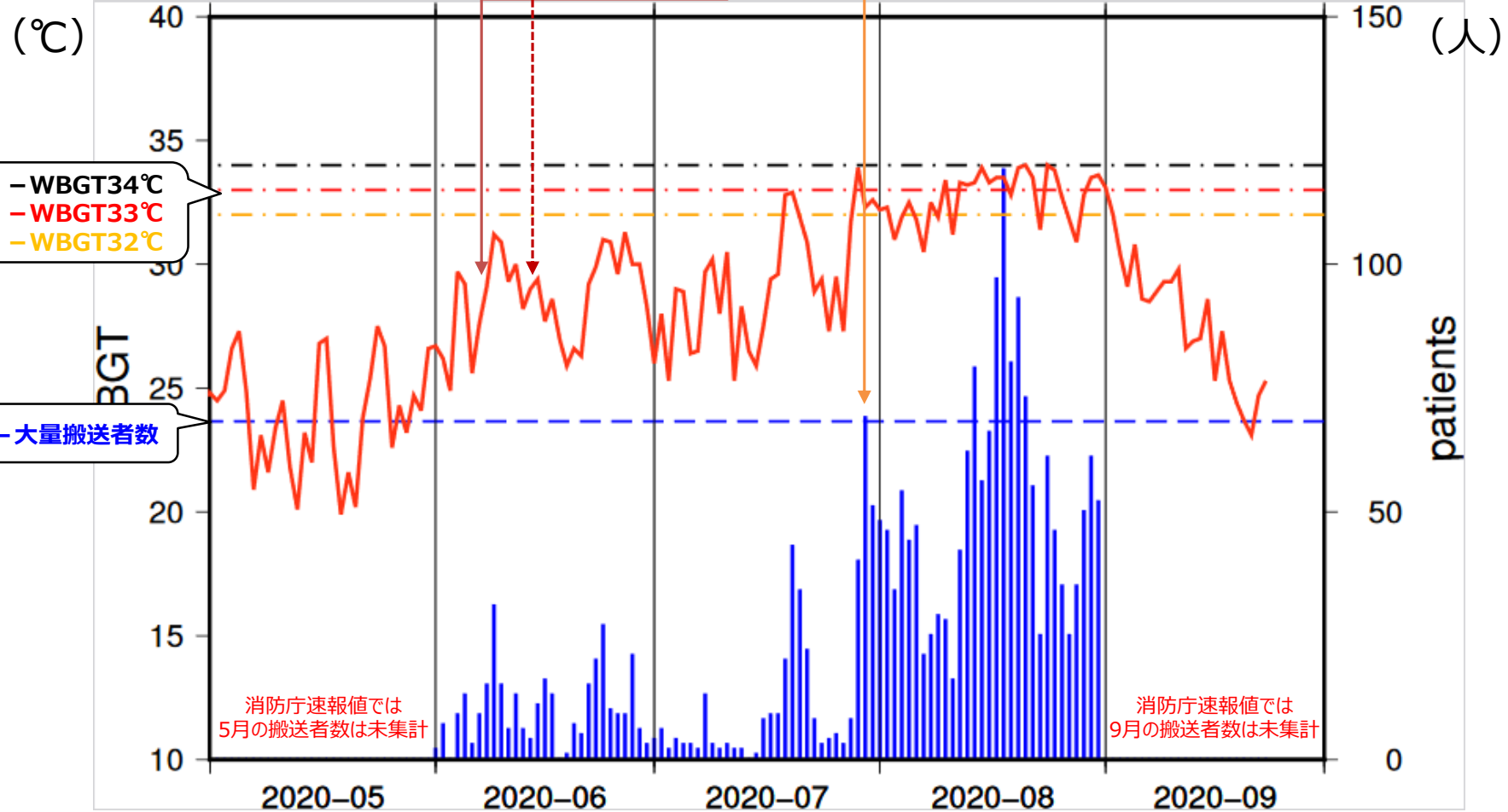


# 福岡県 2020

折れ線グラフ：都道府県内のWBGT最高値  
<速報値（環境省）>  
棒グラフ：日搬送者数<総務省消防庁>

6.8早期天候情報  
九州北部地方 6月14日  
頃から かなりの高温

7.30梅雨明け

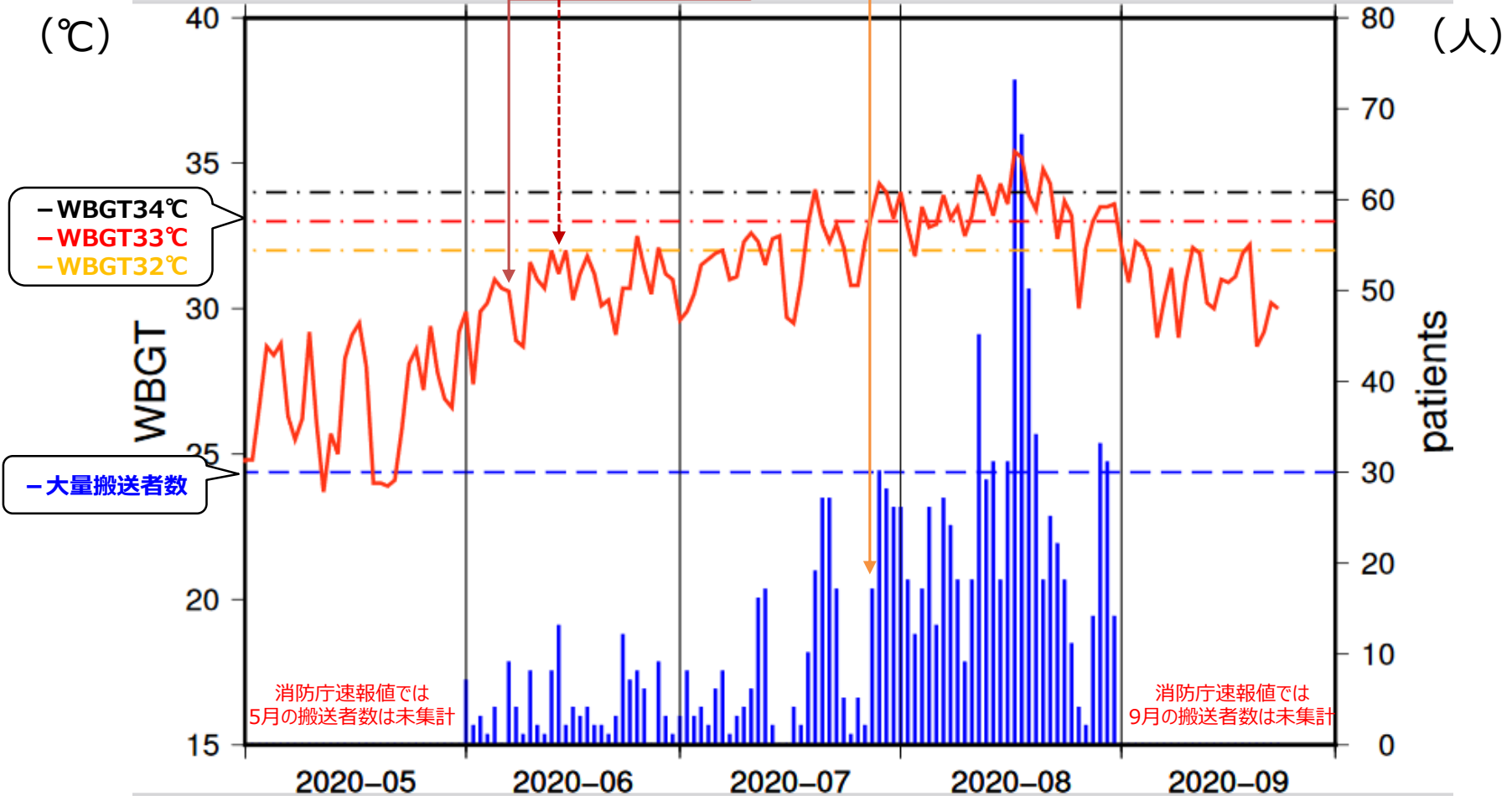


# 鹿児島県 2020

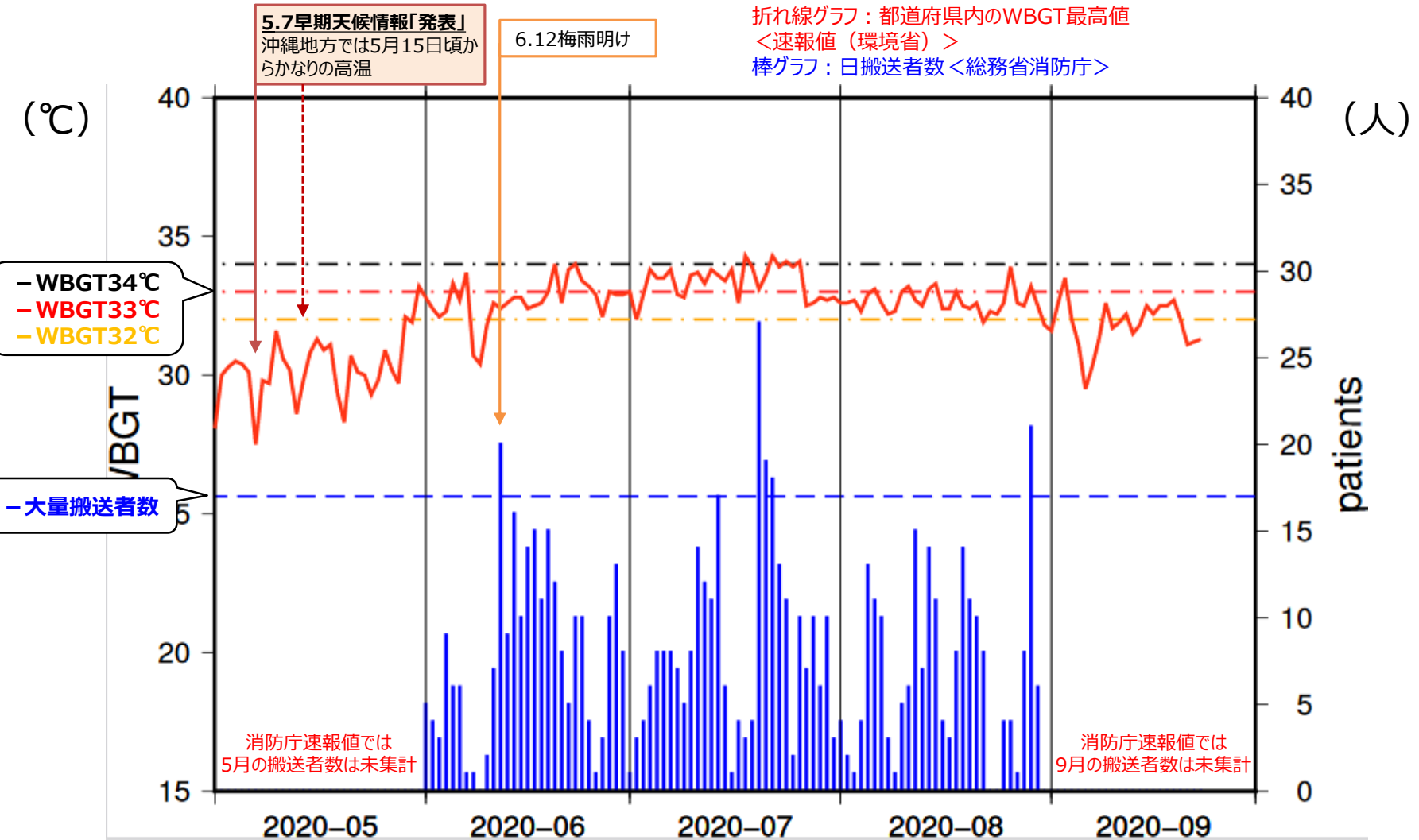
折れ線グラフ：都道府県内のWBGT最高値  
<速報値（環境省）>  
棒グラフ：日搬送者数<総務省消防庁>

6.8早期天候情報  
九州南部地方 6月14日  
頃から かなりの高温

7.28梅雨明け



# 沖縄県 2020



# 令和3年度の情報文について

## 変更箇所

- 17時と5時の様式を統一
  - 17時に予想最高気温（翌日）を記述
  - 5時に記載していた前日の最高気温（実況）を廃止
- 発表基準と注釈（17時に情報を発表した際は、翌日の予想で発表基準を下回っていても5時に情報が発表されること）を記述

## 検討中（第4回検討会で確定）

- 情報名称の確定
- 呼びかけ内容（特に高齢者に対して）の修正

# 令和2年（先行実施）17時発表

埼玉県高温注意情報（暑さ指数） 第1号

令和2年8月1日17時13分 環境省・気象庁発表

埼玉県では、明日（2日）は、熱中症の危険性が極めて高い気象状況になることが予想されます。外出はなるべく避け、室内をエアコン等で涼しい環境にして過ごしてください。また、特別の場合\*以外は、運動は行わないようにしてください。身近な場所での暑さ指数を確認していただき、熱中症予防のための行動をとってください。

\*特別の場合とは、医師、看護師、一次救命処置保持者のいずれかを常駐させ、救護所の設置、及び救急搬送体制の対策を講じた場合、涼しい屋内で運動する場合等のことです。

[明日（2日）予想される日最高暑さ指数（WBGT）] 寄居30、熊谷33、久喜30、秩父29、鳩山32、さいたま33、越谷34、所沢32

全国の代表地点（840地点）の暑さ指数は、熱中症予防情報サイト（環境省）にて確認できます。個々の地点の暑さ指数は、環境によって大きく異なりますので、独自に測定していただくことをお勧めします。暑さ指数（WBGT：Wet Bulb Globe Temperature）は気温、湿度、日射量などから推定する熱中症予防の指数です。

[暑さ指数（WBGT）の目安]

31以上：危険

28以上31未満：嚴重警戒

25以上28未満：警戒

25未満：注意

<特に気をつけていただきたいこと>

- ・高齢者は、温度、湿度に対する感覚が弱くなるために、室内でも夜間でも熱中症になることがあります。
- ・小児は、体温調節機能が十分発達していないために、特に注意が必要です。
- ・晴れた日は、地面に近いほど気温が高くなるため、車いすの方、幼児等は、より暑い環境になります。

この情報は令和3年度からの全国展開を予定している「熱中症警戒アラート（試行）」に相当する情報です。

# 令和3年（全国運用）17時発表

確定名称に変更

埼玉県\*\*\*\*\* 第1号

令和2年8月1日17時13分 環境省・気象庁発表

埼玉県では、明日（2日）は、熱中症の危険性が極めて高い気象状況になることが予想されます。外出はなるべく避け、室内をエアコン等で涼しい環境にして過ごしてください。また、特別の場合\*以外は、運動は行わないようにしてください。身近な場所での暑さ指数を確認していただき、熱中症予防のための行動をとってください。

\*特別の場合とは、医師、看護師、一次救命処置保持者のいずれかを常駐させ、救護所の設置、及び救急搬送体制の対策を講じた場合、涼しい屋内で運動する場合等のことです。

【明日（2日）予想される日最高暑さ指数（WBGT）】 寄居30、熊谷33、久喜30、秩父29、鳩山32、さいたま33、越谷34、所沢32  
全国の代表地点（840地点）の暑さ指数は、熱中症予防情報サイト（環境省）にて確認できます。 個々の地点の暑さ指数は、環境によって大きく異なりますので、独自に測定していただくことをお勧めします。

暑さ指数（WBGT：Wet Bulb Globe Temperature）は気温、湿度、日射量などから推定する熱中症予防の指数です。

【暑さ指数（WBGT）の目安】

- 31以上：危険
- 28以上31未満：嚴重警戒
- 25以上28未満：警戒
- 25未満：注意

呼びかけ部分については検討中

17時の情報に明日の予想最高気温を記述

【明日の予想最高気温】

さいたま36度、熊谷37度、秩父35度

<特に気をつけていただきたいこと>

- ・高齢者は、温度、湿度に対する感覚が弱くなるために、室内でも夜間でも熱中症になることがあります。
- ・小児は、体温調節機能が十分発達していないために、特に注意が必要です。
- ・晴れた日は、地面に近いほど気温が高くなるため、車いすの方、幼児等は、より暑い環境になります。

発表条件と発表方法を記述

この情報は暑さ指数（WBGT）を33以上と予想したときに発表する情報です。予測対象日の前日17時頃または当日5時頃に発表します。

予測対象日の前日に情報（第1号）を発表した都道府県では、当日の予測が33未満に低下した場合でも5時頃にも情報（第2号）を発表し、熱中症への警戒が緩むことの無いように注意を呼びかけます。

# 令和2年（先行実施）5時発表

埼玉県高温注意情報（暑さ指数）第2号

令和2年8月2日05時17分 環境省・気象庁発表

埼玉県では、今日（2日）は、熱中症の危険性が極めて高い気象状況になることが予想されます。外出はなるべく避け、室内をエアコン等で涼しい環境にして過ごしてください。また、特別の場合\*以外は、運動は行わないようにしてください。身近な場所での暑さ指数を確認していただき、熱中症予防のための行動をとってください。

\*特別の場合とは、医師、看護師、一次救命処置保持者のいずれかを常駐させ、救護所の設置、及び救急搬送体制の対策を講じた場合、涼しい屋内で運動する場合等のことです。

[今日（2日）予想される日最高暑さ指数（WBGT）] 寄居30、熊谷33、久喜30、秩父29、鳩山32、さいたま33、越谷34、所沢32

全国の代表地点（840地点）の暑さ指数は、熱中症予防情報サイト（環境省）にて確認できます。個々の地点の暑さ指数は、環境によって大きく異なりますので、独自に測定していただくことをお勧めします。

暑さ指数（WBGT：Wet Bulb Globe Temperature）は気温、湿度、日射量などから推定する熱中症予防の指数です。

[暑さ指数（WBGT）の目安]

31以上：危険

28以上31未満：厳重警戒

25以上28未満：警戒

25未満：注意

[今日の予想最高気温（前日の最高気温）]

さいたま36度（37.7度）、熊谷37度（37.4度）、秩父35度（36.0度）

<特に気をつけていただきたいこと>

・高齢者は、温度、湿度に対する感覚が弱くなるために、室内でも夜間でも熱中症になることがあります。

・小児は、体温調節機能が十分発達していないために、特に注意が必要です。

・晴れた日は、地面に近いほど気温が高くなるため、車いすの方、幼児等は、より暑い環境になります。

この情報は令和3年度からの全国展開を予定している「熱中症警戒アラート（試行）」に相当する情報です。



# 令和3年（全国運用）5時発表

確定名称に変更

埼玉県\*\*\*\*\* 第2号

令和2年8月2日05時17分 環境省・気象庁発表

埼玉県では、今日（2日）は、熱中症の危険性が極めて高い気象状況になることが予想されます。外出はなるべく避け、室内をエアコン等で涼しい環境にして過ごしてください。また、特別の場合\*以外は、運動は行わないようにしてください。身近な場所での暑さ指数を確認していただき、熱中症予防のための行動をとってください。

\*特別の場合とは、医師、看護師、一次救命処置保持者のいずれかを常駐させ、救護所の設置、及び救急搬送体制の対策を講じた場合、涼しい屋内で運動する場合等のことです。

[今日（2日）予想される日最高暑さ指数（WBGT）] 寄居30、熊谷33、久喜30、秩父29、鳩山32、さいたま33、越谷34、所沢32  
全国の代表地点（840地点）の暑さ指数は、熱中症予防情報サイト（環境省）にて確認できます。個々の地点の暑さ指数は、環境によって大きく異なりますので、独自に測定していただくことをお勧めします。

暑さ指数（WBGT：Wet Bulb Globe Temperature）は気温、湿度、日射量などから推定する熱中症予防の指数です。

[暑さ指数（WBGT）の目安]

- 31以上：危険
- 28以上31未満：嚴重警戒
- 25以上28未満：警戒
- 25未満：注意

今日の予想最高気温を記述、前日の最高気温（実況値）は廃止

呼びかけ部分については検討中

[今日の予想最高気温]

さいたま36度、熊谷37度、秩父35度

<特に気をつけていただきたいこと>

- ・高齢者は、温度、湿度に対する感覚が弱くなるために、室内でも夜間でも熱中症になることがあります。
- ・小児は、体温調節機能が十分発達していないために、特に注意が必要です。
- ・晴れた日は、地面に近いほど気温が高くなるため、車いすの方、幼児等は、より暑い環境になります。

発表条件と発表方法を記述

この情報は暑さ指数（WBGT）を33以上と予想したときに発表する情報です。予測対象日の前日17時頃または当日5時頃に発表します。

予測対象日の前日に情報（第1号）を発表した都道府県では、当日の予測が33未満に低下した場合でも5時頃にも情報（第2号）を発表し、熱中症への警戒が緩むことの無いように注意を呼びかけます。

## 【参考資料】



# 【参考】パーセンタイル値による大量搬送者数の設定

- 6年間（2014～2019）の日搬送者数（出典：総務省消防庁）を少ない方から順に並べ、95%タイ  
ル値（上位5%）に当たる人数以上となった場合を大量搬送者数と定義した。

