

平成29年5月29～6月4日までの全国の暑さ指数（WBGT）の観測状況及び熱中症による救急搬送者数と暑さ指数との関係について（平成29年度第5報）

1. この期間(5月29日～6月4日)の全国の暑さ指数(注1)の観測状況について  
この期間の6都市(\*)の日最高WBGTの平均値は期間の終わり頃を除き、5月からの過去5年間の平均に比べ高い状態が続きました。

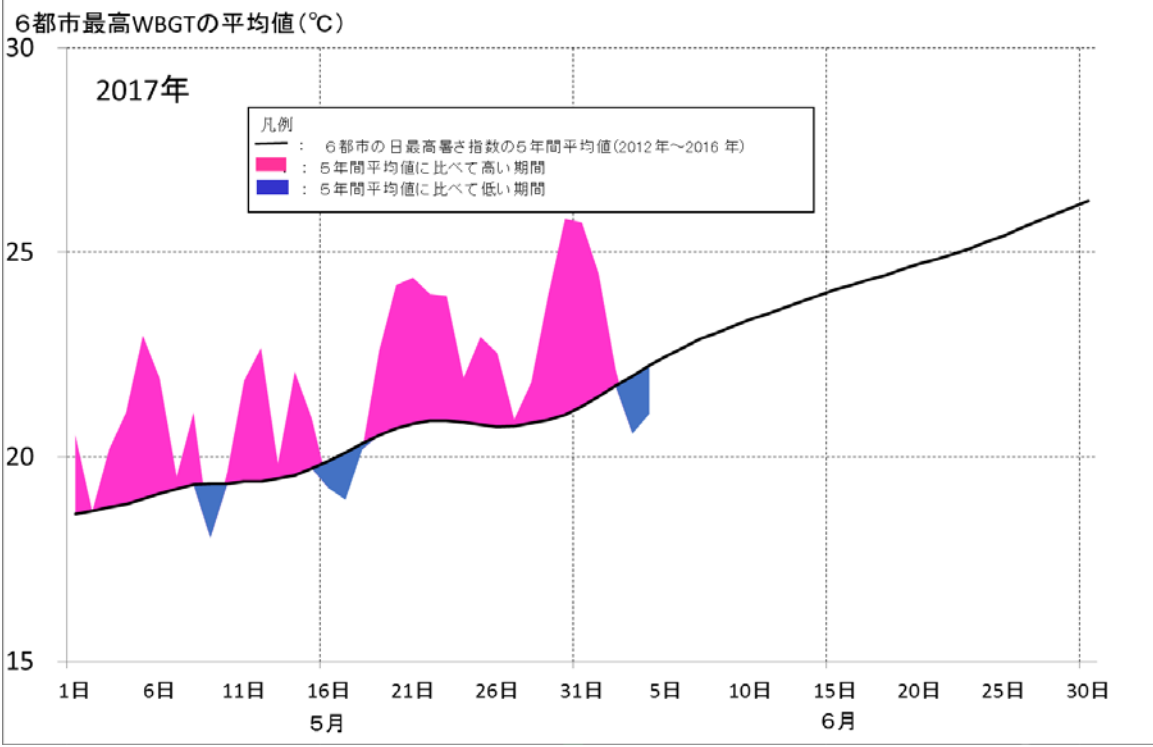


図 1-a 全国の暑さの動向の過去5年間の平均との比較  
6都市：東京都、大阪市、名古屋市、新潟市、広島市、福岡市

表 1-a 全国9都市の毎日の最高暑さ指数(5月29日～6月4日)

| 日  | 札幌   | 仙台   | 新潟   | 東京   | 名古屋  | 大阪   | 広島   | 福岡   | 鹿児島  | 6都市平均 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 29 | 21.8 | 22.3 | 22.6 | 24.0 | 24.1 | 24.4 | 23.2 | 25.3 | 23.5 | 23.9  |
| 30 | 22.2 | 24.1 | 24.8 | 25.9 | 26.9 | 26.2 | 24.9 | 26.2 | 25.7 | 25.8  |
| 31 | 21.9 | 24.4 | 26.3 | 26.7 | 25.9 | 26.0 | 23.7 | 25.8 | 24.2 | 25.7  |
| 1  | 18.4 | 20.9 | 22.7 | 26.3 | 22.7 | 24.7 | 24.0 | 26.5 | 25.8 | 24.5  |
| 2  | 19.1 | 18.3 | 19.4 | 24.8 | 21.6 | 22.3 | 21.3 | 23.5 | 25.6 | 22.2  |
| 3  | 12.5 | 17.8 | 15.5 | 22.3 | 20.2 | 21.2 | 20.6 | 23.6 | 25.0 | 20.6  |
| 4  | 12.1 | 16.3 | 16.9 | 21.5 | 22.2 | 20.8 | 21.2 | 23.7 | 24.6 | 21.1  |

表 1-b 全国9都市の1週間(5月29日～6月4日)の暑さ指数超過時間数

| 超過時間数  | 札幌 | 仙台 | 新潟 | 東京 | 名古屋 | 大阪 | 広島 | 福岡 | 鹿児島 |
|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|
| 31°C以上 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 28°C以上 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 25°C以上 | 0  | 0  | 2  | 13 | 7   | 6  | 0  | 15 | 11  |

(注1)9都市の暑さ指数は、環境省の黒球温度観測資料と気象庁の観測資料から推定した値です。  
暑さ指数については参考資料をご覧ください。

## 2. 6都市の日最高暑さ指数(WBGT)と熱中症による救急搬送者数(全国)との関係

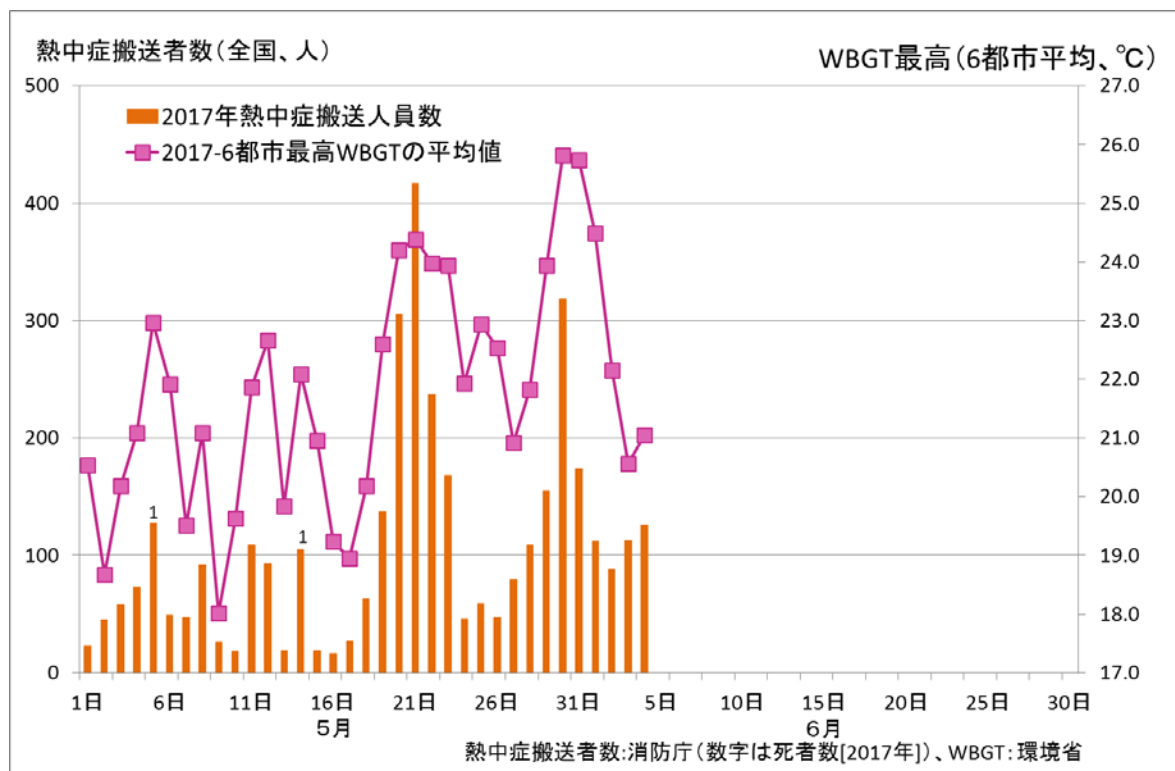


図2-a 6都市の日最高WBGTと熱中症搬送者数の推移

- 6都市平均の日最高暑さ指数(WBGT)について、週前半には過去5年の平均値より4°C程度高く(6月下旬頃に相当)なりましたが、週後半は平均値より低くなり、高低差の大きい1週間となりました(図1-a参照)。消防庁発表の速報では、熱中症による救急搬送者数は週前半の5月30日に300人を超え、1週間の搬送者数は先週よりも増加し1000人を超えました。
- 全国では、週の前半に熱中症危険度の「警戒」を示す25°C以上なった地点が東北から西日本に広がりました。また沖縄県の多くの地点のほか九州でも「厳重警戒」とされる28°Cでは超えた地点がありました。暑さ指数(WBGT)が高く、かつ変化が大きいため、全国的に熱中症に警戒が必要な状況です。

### 3. 今後の見通しと注意点

- 熱中症予防情報サイトによると、明日(8日)と明後日(9日)は、関東以西の広い範囲で暑さ指数(WBGT)が25°Cを超え、西日本の一部では28°Cを超えると予測されています。さらに、気象庁発表(6月7日11時時点)の週間天気予報によれば、「最高気温・最低気温ともに、北日本から西日本にかけては平年並か平年より低い所が多いですが、期間の前半には平年より高い所があるでしょう。沖縄・奄美は平年並か平年より高い見込みです。」となっております、特に週末にかけて引き続き熱中症への十分な警戒が必要です。
- 広い地域が梅雨入りしました。これからは湿度が高く、晴れた日には気温も高く、一層蒸し暑くなることが予想されます。天気予報や熱中症予防情報サイトなどを参考に、特に高温となる日には、無理な作業や運動をせず、こまめな水分補給や休息をとるなど、体調管理に注意して下さい。

(参考)

## 「暑さ指数」について

熱中症を引き起こす条件として「環境」は重要ですが、我が国の夏のように蒸し暑い状態では、気温だけでは暑さは評価できません。熱中症に関連する、気温、湿度、日射輻射、風の要素を積極的に取り入れた指標として、暑さ指数(WBGT: Wet-bulb Globe Temperature: 湿球黒球温度)があり、特に高温環境の指標として労働や運動時の予防措置に用いられています。

暑さ指数を用いた指針としては、日本体育協会による「熱中症予防運動指針」、日本気象学会による「日常生活における熱中症予防指針」があり、暑さ指数に応じて表1-1に示す注意事項が示されています。また、夏期には、全国約840地点の暑さ指数の実況値・実況推定値や予測値が「環境省熱中症予防情報サイト」(<http://www.wbgt.env.go.jp/>)で公開されています。また、市民マラソンにおける指針については、Hughson(カナダ)による指針が提案され、アメリカやカナダで用いられています。

### 暑さ指数について

#### ● 日常生活に関する指針

| 温度基準<br>(WBGT)     | 注意すべき<br>生活活動の目安      | 注意事項  |
|--------------------|-----------------------|---|
| 危険<br>(31°C以上)     | すべての生活活動で<br>おこる危険性   | 高齢者においては安静状態でも発生する危険性が大きい。<br>外出はなるべく避け、涼しい室内に移動する。 |
| 嚴重警戒<br>(28~31°C※) |                       | 外出時は炎天下を避け、室内では室温の上昇に注意する。                          |
| 警戒<br>(25~28°C※)   | 中等度以上の生活<br>活動でおこる危険性 | 運動や激しい作業をする際は定期的に十分に休息を取り入れる。                       |
| 注意<br>(25°C未満)     | 強い生活活動で<br>おこる危険性     | 一般に危険性は少ないが激しい運動や重労働時には発生する<br>危険性がある。              |

※ (28~31°C) 及び (25~28°C) については、それぞれ28°C以上31°C未満、25°C以上28°C未満を示します。  
日本気象学会「日常生活における熱中症予防指針Ver.3」(2013)より