

# 熱中症に関する取組について

環境省環境保健部環境安全課

## 1. 熱中症関係省庁連絡会議の開催

熱中症の予防と応急対策に係る知識の普及、熱中症対策関連情報の周知、地域の実情に応じた対策を推進するため、関係省庁の緊密な連携を確保し、熱中症対策の効率的・効果的な実施方策の検討及び情報交換を行うことを目的として、熱中症関係省庁連絡会議を設置している。

構成員：消防庁、文部科学省、厚生労働省、農林水産省、気象庁、環境省(事務局)

## 2. マニュアル等の作成・配布

### (1) 熱中症環境保健マニュアル、リーフレット及びカード等の作成

熱中症環境保健マニュアル：

平成 17 年度より、熱中症についての新しい科学的知見や関連情報を紹介することを目的とし、熱中症に関する保健指導マニュアルを作成。平成 26 年度、最新の情報及び知見を踏まえ更新。



リーフレット及び携帯型カード：

平成 21 年度より、一般の方々の利便性等を考慮して、熱中症の予防方法や対処方法などの要点について、より分かり易くまとめたリーフレット「熱中症～ご存じですか？予防・対処法～」及び携帯型カード「熱中症予防カード」を作成。



高齢者向けリーフレット及びポストカード

平成 23 年度、前年の猛暑における事例を踏まえ、高齢者向けに内容を特化したリーフレット「熱中症～思い当たることはありませんか？～」及び同内容を抜粋したポストカードを新たに作成。



平成 24 年度、ポストカードのデザインを変更。

### (2) 熱中症環境保健マニュアル、リーフレット及びカード等の配布

地方自治体、教育機関や教育委員会等の関係機関に配付。

< 作成部数の実績 >

	環境保健 マニュアル	リーフレット (一般向け)	リーフレット (高齢者向け)	ポストカ ード	携帯型カ ード	月 間 ポ スター
平成 24 年度	16,000	300,000	700,000	140,000	203,000	-
平成 25 年度	17,000	307,000	794,000	62,000	203,000	5,000
平成 26 年度	58,000	571,500	943,000	93,000	391,500	5,000
平成 27 年度	45,400	1,005,000	1,050,000	194,200	795,000	42,300

### (3) その他

#### ウェブサイトでの情報提供

環境省のウェブサイト上で各資料のPDF版を公開しており、スマートフォン等からも内容の閲覧が可能となっている（環境省ウェブサイトについては別紙参考）。

#### 印刷用データの提供

リーフレット等については、希望があった自治体に対し、自治体側で印刷・配布を行えるよう、印刷用データの貸し出しを実施している。

### 3. 熱中症対策シンポジウム

熱中症対策の実施を推進するため、地方自治体職員、民生委員、一般の皆様等に向けた熱中症に関する基礎知識や対策等に係るシンポジウムを開催。

対象者：地方自治体職員、民生委員、一般国民

開催地・開催日程：

6月18日(木)：東京

6月19日(金)：東京、大阪、愛知、福岡、宮城、栃木、山梨、石川、三重、広島、沖縄（東京会場以外はインターネットによる中継配信）

6月20日(土)：東京、大阪、愛知、福岡（東京会場以外はインターネットによる中継配信）

全日程において、USTREAMによる無料インターネット配信を実施。

講義内容を事前に撮影した動画をインターネットで公開。

### 4. イベント等の実施

#### 熱中症予防強化月間関連イベント

日時：平成27年7月

場所：巣鴨地蔵通り商店街、渋谷駅八公口、道頓堀リバーウォーク

内容：熱中症予防に関する啓発資料、温度計付きフォトスタンドの配布等

政府広報による広報活動（継続）

・インターネットTV「熱中症は予防が大切！」平成26年6月5日公開

<http://nettv.gov-online.go.jp/prg/prg9885.html>

・インターネットTV「徳光&木佐の知りたいニッポン！」平成26年6月25日公開

<http://nettv.gov-online.go.jp/prg/prg9991.html>

### 5. 東京オリンピック・パラリンピックに向けた取組

夏季に開催される複数のイベントで暑熱環境の計測、熱中症発生状況・対策の調査を実施。今後、今年度中に夏季の大規模イベント等における熱中症発生リスクの把握手法及び熱中症への対策等を取りまとめた暫定的な指針を作成する予定。

## 暑さ指数（WBGT）の情報提供について

環境省 水・大気環境局 大気生活環境室

### I. 平成27年度の暑さ指数（WBGT）の情報提供

環境省熱中症予防情報サイト（<http://www.wbgt.env.go.jp/>）では、暑さ指数の予測値及び実況値について、本年5月13日から10月16日までの間、ウェブサイトでの情報提供、電子情報提供サービス、メール配信サービスを実施してきた。

#### 1. 平成27年度提供情報（下線部が主な機能拡張又は変更箇所）

##### ① 全国 841 地点（昨年は 840 地点）の暑さ指数（WBGT）の予測値及び実況値

○予測値：当日、翌日、翌々日（深夜0時まで）の3時間毎の予測値

○実況値：現在の暑さ指数の実況推定値（実測地点においては実測値）を1時間ごとに算出

\*WBGTの実測地点：札幌、仙台、東京、名古屋、大阪、鹿児島等全国9地点

##### ② 住宅街やアスファルトの上等の実生活の場などを想定した暑さ指数（WBGT）参考値の提供

##### ③ 暑さ指数（WBGT）予測値等 電子情報提供サービス

##### ④ 暑さ指数（WBGT）のランキング表示（全国、地域別、都府県別、各地点別）

##### ⑤ 個人向けメール配信サービス（無料）の提供

##### ⑥ 過去5年間の暑さ指数（WBGT）統計値データの提供

##### ⑦ 熱中症対策に関する普及啓発資料（「環境省熱中症情報サイト」より移転）

##### ⑧ 熱中症環境保健マニュアル2014（「環境省熱中症情報サイト」より移転）

##### ⑨ 熱中症に関する関係省庁の取組（「環境省熱中症情報サイト」より移転）

### II. 環境省熱中症予防情報サイトのアクセス件数

#### 1. 予測値・実況値の利用状況について

今年度のアクセス件数は約1,300万件。（運営初年度は約100万件）

期間	件数
平成23年6月1日～9月30日	5,771,017 件
平成24年6月1日～9月30日	7,703,564 件
平成25年5月13日～10月18日	11,442,472 件
平成26年5月12日～10月17日	14,061,986 件
平成27年5月13日～10月16日	12,710,487 件（速報値）

#### 2. その他

今年度も昨年度に引き続き、暑さ指数の観測状況や熱中症搬送者数との関係について、定期的に情報提供を行った。（全19回）

# 環境省熱中症予防情報サイトイメージ

暑さ対策のイベント

スマートフォン対応

今日、明日、明後日の暑さ指数

全国841地点の実況値及び明日、明後日の予測値を、暑さ指数レベル別に色分けして地図上で表示

個人向けメール配信サービス

WBGT実測地点である主要都市の実測値を表示

## 環境省熱中症予防情報サイトイメージ (主な情報提供コンテンツ)

## 携帯に配信されるメールの一例 (予測値)

グラフ、日表、過去データを選択、地点検索画面へ

様々な生活の場の暑さ指数 (WBGT) 参考値を表示

```

*-----*
* 熱中症予防情報 (予測値)
*-----*

*****
* 自動通知メール 東京 (東京)
*****
2013/07/20 06時の暑さ指数予測

暑さ指数が28を超える情報があります。

7/20
9時 28 *
12時 29 *
15時 29 *
18時 27
21時 27
24時 24

7/22
9時 25
12時 26
15時 30 *
18時 28 *
21時 27
24時 26
    
```

各地の予測値等をグラフで表示 (2日先までの予測値、グラフの重ね合わせも可)

一目で比較できるような表でも表示

今日、明日、明後日の3時間毎の予測値

■暑さ指数 (WBGT) とは  
WBGTと各団体の指針は、屋外行動のための目安であり、WBGTそのものが低い場合でも、周囲の環境、当日の体調、屋外での作業内容などに十分に注意して、熱中症による事故が起こらないよう十分に注意して行動して下さい。

環境省熱中症予防情報サイトイメージ  
(主な情報提供コンテンツ)

地点を選択 全国 件数を選択 10

順位	地点	暑さ指数(WBGT)
1	久留米島 (沖縄県)	32.5 °C
2	石垣島 (沖縄県)	31.8 °C
3	沖永良部 (鹿児島県)	31.5 °C
4	与那国島 (沖縄県)	31.0 °C
5	南大東島 (沖縄県)	30.8 °C
6	西表島 (沖縄県)	30.5 °C
7	名瀬 (鹿児島県)	30.2 °C
8	名護 (沖縄県)	30.1 °C
9	那覇 (沖縄県)	30.0 °C
10	宮古島 (沖縄県)	29.9 °C

暑さ指数の  
ランキング表示

スマートフォン向け  
の画面デザイン

熱中症普及啓発資料の  
ダウンロード

平成27年9月28日～10月11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  
（お知らせ）（平成27年度第19報：最終報）

1. 目的

環境省では、暑さ指数(WBGT：湿球黒球温度)の予測値・実況値について情報提供をしております。今般、全国の熱中症患者数が急増していることから、暑さ指数の情報提供に加え、暑さ指数の推定精度の高い約150地点について、過去1週間程度の暑さ指数の観測状況、暑さ指数と熱中症による救急搬送者数との関係について、定期的に情報提供を行っております。本情報等を活用し、広く熱中症の予防にご協力いただきますようお願いいたします。

2. 9月28日～10月11日の全国の暑さ指数の観測状況について

暑さ指数31℃以上（危険）の時間数（336時間中）

- |              |      |
|--------------|------|
| 1. 南大東島（沖縄県） | 25時間 |
| 2. 久米島（沖縄県）  | 15時間 |
| 3. 名護（沖縄県）   | 5時間  |
| 4. 父島（東京都）   | 3時間  |
| 5. 那覇（沖縄県）   | 2時間  |

（いずれも9月28日から10月4日の週に観測）

<参考>全国9都市の観測地点

- |           |     |
|-----------|-----|
| 札幌（北海道）   | 0時間 |
| 仙台（宮城県）   | 0時間 |
| 新潟（新潟県）   | 0時間 |
| 東京（東京都）   | 0時間 |
| 名古屋（愛知県）  | 0時間 |
| 大阪（大阪府）   | 0時間 |
| 広島（広島県）   | 0時間 |
| 福岡（福岡県）   | 0時間 |
| 鹿児島（鹿児島県） | 0時間 |

（注1）暑さ指数は、これまでの調査結果による推定手法を用いて、気象庁の観測資料から推定した値です。

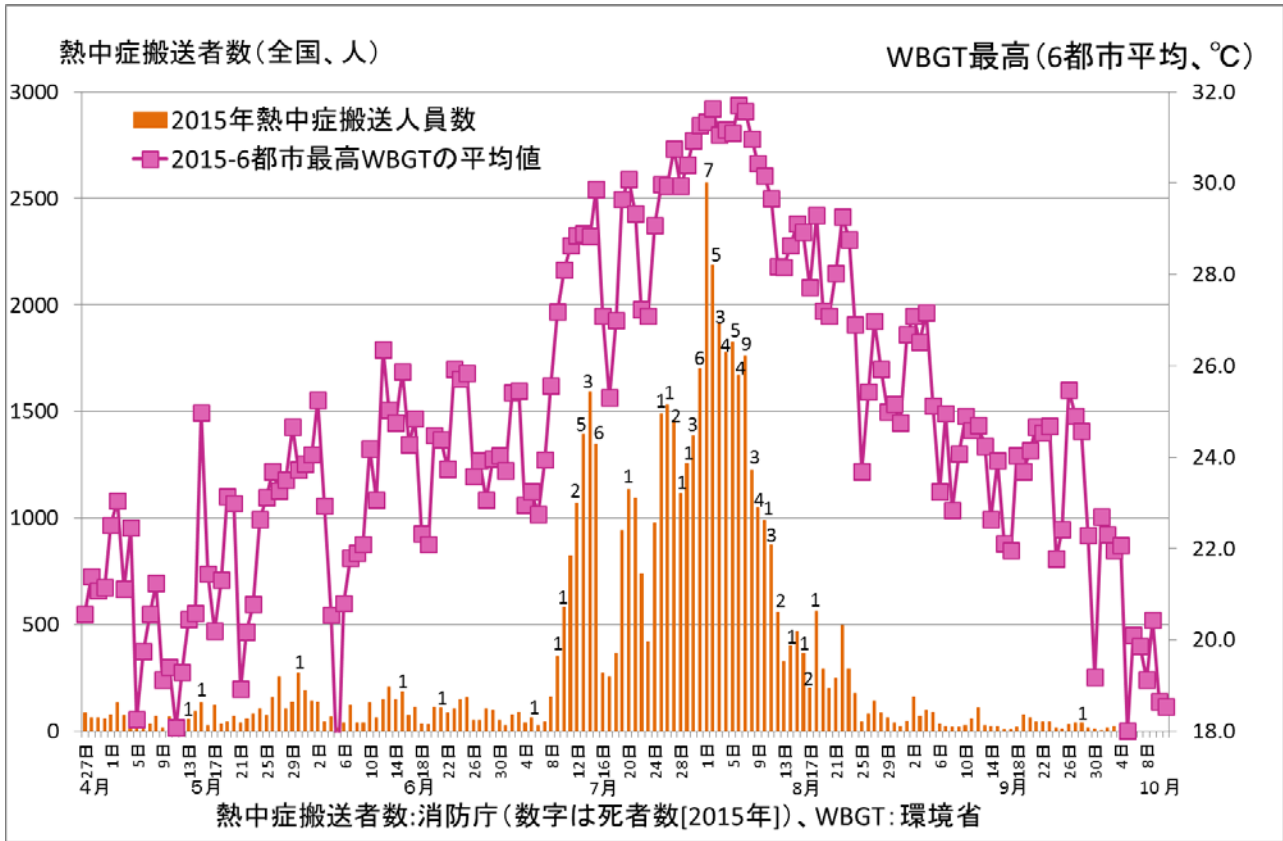
（注2）暑さ指数31℃以上とは、（公財）日本体育協会の指針において、運動は原則中止レベルです。

暑さ指数31℃以上を観測したのは、9月28日から10月4日までの週で、その後11日の週は28℃以上（厳重警戒）を与那国島(18時間)、石垣島(13時間)など観測しました。



### 3. 6都市の暑さ指数と熱中症による救急搬送者数（全国）との関係

6都市：東京都、大阪市、名古屋市、新潟市、広島市、福岡市



○6都市平均の日最高暑さ指数(WBGT)は、9月28日～10月11日までの期間中は、概ね25°C以下となりました。

消防庁発表の10月4日分までの速報によると、熱中症による救急搬送者数は期間中、数名から数十名程度あり、重症が2名ありました。

(注) 6都市における暑さ指数は、環境省の観測と気象庁の観測資料から求めた観測値です。

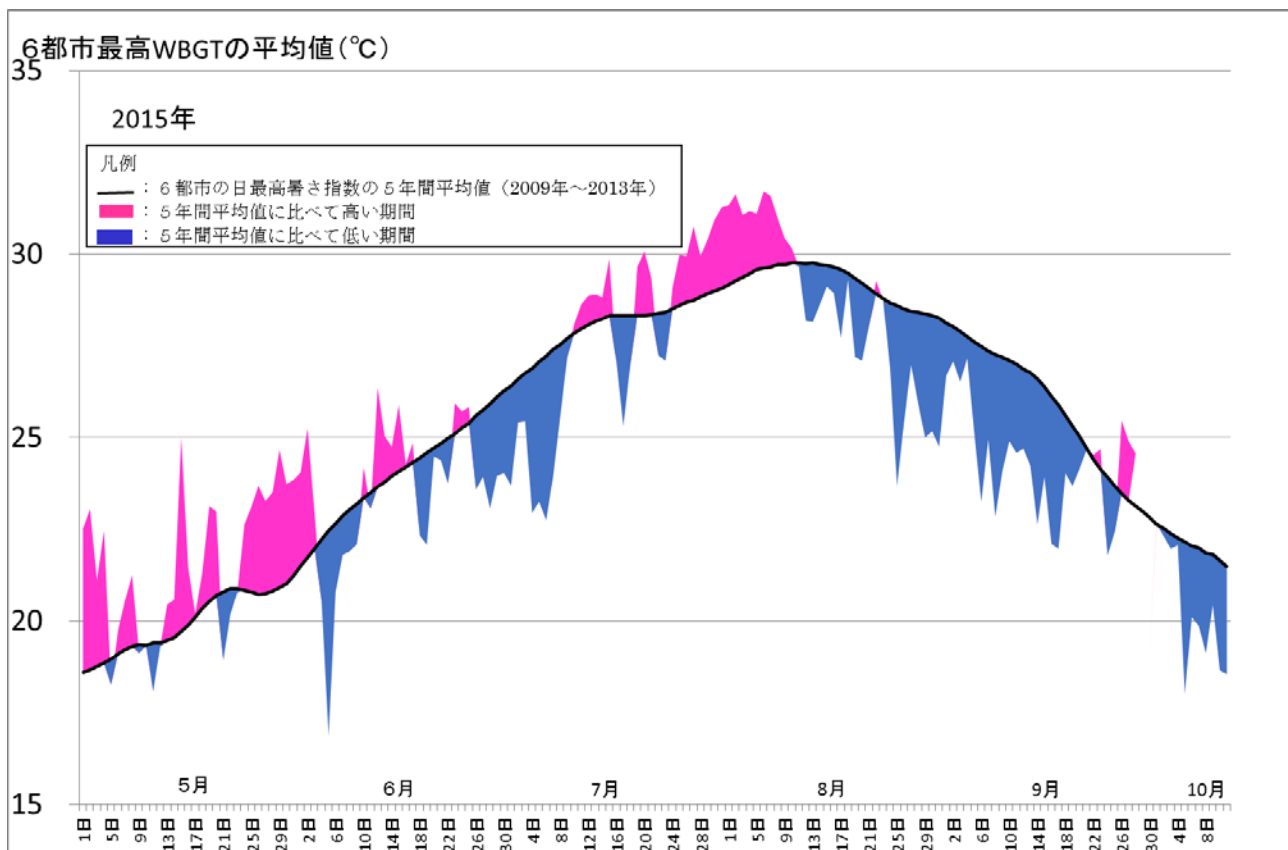
6都市：東京、新潟、名古屋、大阪、広島、福岡

#### 4. 【平成 27 年度の暑熱環境についての総括】

平成 27 年度 (2015 年) の初夏から初秋にかけての暑熱環境の変化についてまとめました。

##### 4.1 全国 6 都市の日最高暑さ指数と過去 5 年間平均 (2009～2013 年) 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



(期間：5月19日～10月11日)

今年は、5月および7月中旬から8月上旬にかけて、6都市の日最高暑さ指数は過去の平均値を上回る日が続きました。その一方、6月中旬から7月初旬、8月中旬以降は大きく下回る日が多く、暑熱環境の変化という点で特徴ある経過をたどりしました。

消防庁の速報による、平成 27 年 6 月 1 日から 9 月 30 日までの熱中症による救急搬送者数は、51,185 人（この期間の 6 都市平均の最高 WBGT は 26.0℃）で、昨年と同じ時期の救急搬送者数 38,481 人（同 26.8℃）を大きく上回り、一昨年の 54,533 人（同 27.1℃）に迫る救急搬送数となりました。

今年の救急搬送者数が増加した理由として、期間全体では暑さ指数は低かったものの 7 月中旬から 8 月上旬の、年間でも暑さ指数が最も高くなる時期に、通常より高くなったことが考えられます。期間全体の搬送者数の 90% を超す 46,559 人が 8 月 15 日までに救急搬送されていることから、この時期の高温の影響を推測できます。



#### 4.2 全国9都市の月別WBGTの出現日数

全国9都市における月別の最高WBGTの月別の出現日数（（公財）日本体育協会の指針により階級分け）は、下表のとおりとなりました。（参考に26年度の日数も掲載しました）

平成27年度の9都市における暑熱環境（WBGT日最高値〔1時間間隔の観測値〕による）

都市名		札幌		仙台		東京		名古屋		新潟		大阪		広島		福岡		鹿児島	
年度		26	27	26	27	26	27	26	27	26	27	26	27	26	27	26	27	26	27
6月	WBGT31℃以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	WBGT28℃以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	WBGT25℃以上	2	0	1	1	11	10	19	11	4	11	18	11	14	6	15	12	16	11
7月	WBGT31℃以上	0	0	0	0	2	9	4	3	1	3	2	2	3	0	5	4	6	3
	WBGT28℃以上	0	0	8	10	14	20	22	19	4	19	19	19	20	15	18	15	21	20
	WBGT25℃以上	11	11	18	20	26	23	30	24	24	24	30	25	28	22	27	26	29	26
8月	WBGT31℃以上	0	0	2	0	3	9	9	7	0	7	3	9	0	0	0	10	1	3
	WBGT28℃以上	1	2	15	12	19	21	19	25	13	25	22	23	20	16	17	21	25	22
	WBGT25℃以上	7	14	19	17	24	25	29	29	29	29	29	30	29	29	29	28	31	29
9月	WBGT31℃以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	WBGT28℃以上	0	0	0	1	2	2	3	0	0	0	5	1	2	0	6	2	11	18
	WBGT25℃以上	1	0	2	2	6	10	12	13	7	13	15	11	12	8	21	19	23	27

「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」は、平成27年度第19報で終了します。

平成28年度も引き続き、5月中旬～10月中旬を目途に熱中症等の予防に活用していただくため、暑さ指数(WBGT)の実況値・予測値の提供を行っていく予定です。