

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

熱中症対策に関係する省庁の緊密な連携を確保し、効率的・効果的な施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。平成 28 年 5 月に連絡会議として報道機関向け勉強会を開催(新)。

※ 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等の作成

① 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 年度に最新の情報及び知見を踏まえ更新。

② 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。

③ 高齢者向けリーフレット及びポストカード

平成 23 年度より、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作成。平成 24 年度にポストカードのデザインを変更。

④ 熱中症について学べる動画

平成 27 年度に作成した熱中症に関して学べる動画を、引き続きインターネット等で公開。

⑤ 夏季のイベントにおける熱中症対策ガイドライン（暫定版）

平成 27 年度に夏季にイベントを開催する主催者等のための熱中症対策ガイドラインを暫定的に作成。

(2) 熱中症環境保健マニュアル、リーフレット、カード及び動画等の配布

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>

	マニ ュ ア ル	リー フ レ ッ ト (一 般)	リー フ レ ッ ト (高 齢 者)	ポ ス ト カ ー ド	携 帯 型 カ ー ド	月 間 ポ ス タ ー	DVD ① (一 般)	DVD ② (専 門)
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	—	—
<u>平成 28 年度</u>	39,200	873,800	1,119,000	179,350	864,000	43,500	29,800	28,540



(3) その他

① 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、スマートフォン等からも内容の閲覧が可能。

② 印刷用データの提供

リーフレット等を自治体側で印刷・配布が行えるよう、希望があった自治体に対し印刷用データを提供。

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

○ 開催日程・開催地：

5月27日(金)：東京、群馬、埼玉、東京(町田市)、新潟、広島、福岡、宮崎

5月28日(土)：東京、群馬、東京(町田市)、福岡、宮崎

※ 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。

4. イベント等の実施

① 熱中症予防強化月間関連イベント

日時：平成28年7月

場所：エコ・ライフフェア2016(代々木公園)、神戸、福岡、浅草、上野動物公園、仙台

内容：熱中症予防に関する啓発資料、温度計付き暑中見舞いはがきの配布等

② 政府広報による広報活動

・ラジオ番組「秋元才加の Weekly Japan!!」平成28年7月2日・3日放送

http://www.gov-online.go.jp/pr/media/radio/w_japan/index.html

・音声広報CD「明日への声」平成28年7月公開

<http://www.gov-online.go.jp/pr/media/cd/index.html>

5. 東京オリンピック・パラリンピックに向けた取組

平成27年度に策定した「夏季のイベントにおける熱中症対策ガイドライン(暫定版)」について、引き続き暑熱環境の調査やフィードバックの収集(スポーツ競技場や大規模イベント)を行った上で改訂予定。また、外国人に対する普及啓発の手法について検討。

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 28 年度の暑さ指数の情報提供

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 4 月 25 日（※1）から 10 月 14 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等を実施してきた。

（※1：平成 28 年熊本地震の発災のため、被災住民、ボランティア等の方々の熱中症にかかるリスクが高くなることを見込まれたため、5 月 13 日開設予定を前倒した。）

1. 平成 28 年度主な提供情報

①全国 841 地点の暑さ指数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、新潟、名古屋、大阪、広島、福岡、鹿児島（9 地点）

②暑さ指数の個人向けメール配信サービス（無料）の提供

③暑さ指数と熱中症救急搬送人員数の関係について（週報）

④過去の暑さ指数の CSV データの提供

⑤「まちなかの暑さ対策ガイドライン」など暑熱対策技術の紹介

⑥「夏季のイベントにおける熱中症対策ガイドライン 2016 -暫定版-」など熱中症対策に関する普及啓発資料

⑦熱中症に関する関係省庁の取組

2. 環境省熱中症予防情報サイトの利用状況等

1) 環境省熱中症予防情報サイトのアクセス件数

今年度のアクセス件数は約 1,150 万件。（運営初年度は約 100 万件）

期間	件数
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	13,255,574 件
平成 28 年 4 月 25 日～10 月 14 日	11,540,347 件

2) 個人向けメール配信サービスの利用状況について

今年度の個人向けメール配信サービスの利用者数は約 17,000 件（最大）。

3. 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人員数との関係について、定期的に情報提供を行った。（全 21 回）

II. 平成 29 年度の「環境省熱中症予防情報サイト」の運用について

暑さ指数の提供について、平成 29 年度は、4 月中旬から開始する予定です。

暑さ指数(WBGT)と 環境省熱中症予防情報サイトについて



環境省 水・大気環境局

大気生活環境室

(平成28年11月)

暑さ指数とは？

暑さ指数：

WBGT (wet-bulb globe temperature) もしくは湿球黒球温度ともいう。)

軍隊での訓練の際に、熱中症を予防することを目的として1957年に米国の学者が提案した指標。

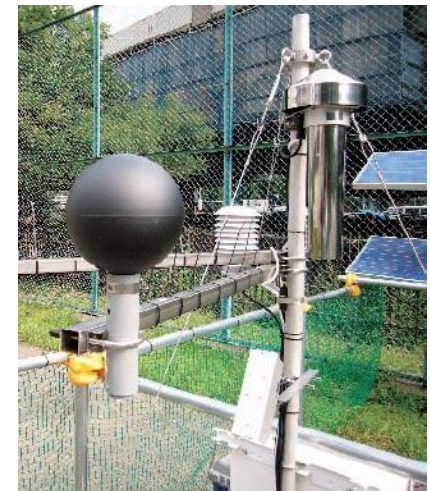
人体に与える影響の大きい①湿度、②日射・輻射などの外部からの熱、③気温の3つを取り入れた指標。気温と異なり人体と外気との熱収支に着目した指標で、労働環境や運動環境の指針としてISO等で国際的に規格化されている。

(算出方法)

屋外： $WBGT = 0.7 \times \text{湿球温度} + 0.2 \times \text{黒球温度} + 0.1 \times \text{乾球温度}$

屋内： $WBGT = 0.7 \times \text{湿球温度} + 0.3 \times \text{黒球温度}$

※黒球温度：黒色に塗装された薄い銅板の球(中は空洞、直径約15cm)の中心に温度センサーを入れて観測する。(右図)



黒球温度観測装置
(独)国立環境研究所提供)

暑さ指数(WBGT)予測値・実況値の提供

環境省では、「熱中症予防情報サイト」において暑さ指数(WBGT)の予測値・実況値の提供を行っています。平成28年度は約1,150万件のアクセスがありました。

(1)「環境省熱中症予防情報サイト」

パソコン：<http://www.wbgt.env.go.jp/>

スマートフォン：<http://www.wbgt.env.go.jp/sp/>

携帯：<http://www.wbgt.env.go.jp/kt/>

(2)提供期間

平成28年4月25日(月)^(※1)から10月14日(金)まで

(※1)平成28年熊本地震の発災のため、被災住民、ボランティア等の方々の熱中症にかかるリスクが高くなることを見込まれたため、5月13日開設予定を前倒した。

(3)平成28年度提供情報

全国841地点の暑さ指数の予測値及び実況値を提供

WBGTの実測地点は、

札幌、仙台、新潟、東京、名古屋、大阪、広島、福岡、鹿児島^の全国9地点

○予測値：当日、翌日、翌々日(深夜0時まで)の3時間毎の予測値を算出

○実況値：現在の暑さ指数(実測地点においては実測値、それ以外の地点は実況推定値)
を1時間ごとに算出

環境省熱中症予防情報サイト (http://www.wbgt.env.go.jp/)

環境省 熱中症予防情報サイト
Ministry of the Environment

HOME (WBGT) 暑さ指数 熱中症 暑さ対策 参考資料

トピックス

7月24日(土)～25日(日)渋谷公園で熱中症予防イベントを開催

暑さ対策のイベント等の掲示板

お知らせ

メンテナンス情報

暑さ指数(WBGT)とは?

熱中症の対処方法

暑さ指数(WBGT)メール配信サービス

暑さ指数(WBGT)電子情報提供サービス

暑さ指数(WBGT)の実況と予測

今日 明日 明後日
18日 15時 19日 12時 20日 12時

日本全域

地図をクリックすると、各地方へ移動します

	ほぼ安全	注意	警戒	厳重警戒	危険
実測値	札幌 23.8	仙台 23.0	東京 24.5		
	新潟 25.9	名古屋 27.6	大阪 28.1		
	広島 29.4	福岡 29.5	鹿児島 28.9		

暑さ指数(WBGT)

- 暑さ指数(WBGT)とは?
- 暑さ指数(WBGT)の詳しい説明
- 暑さ指数はなぜ有効なのか?
- 暑さ指数(WBGT)について学ぼう

熱中症

- 熱中症の予防方法と対処方法
- 熱中症の対処方法(応急処置)
- 熱中症リスクカレンダー
- 熱中症対策講習会資料
- 熱中症環境保健マニュアル
- ...

暑さ対策

- 暑熱環境のメカニズム
- 暑熱環境を緩和させる様々な工夫や技術

参考資料

- 暑さ指数と熱中症検送者数

スマートフォンへの切り替え

カテゴリ別のコンテンツ (下部にもあり)

全国841地点の実況値を地図上で表示

WBGT実測地点である主要都市の実況値を表示

暑さ対策のイベント等の掲示板

個人向けメール配信サービス

環境省熱中症予防情報サイト(主な掲載コンテンツ)

HPで知る

スマートフォンで知る

携帯サイトで知る



配信メールで知る

詳細な数値データで知る

