事 務 連 絡 令和6年4月17日

都道府県・政令市・中核市・特別区 特例市・保健所政令市 熱中症対策担当部署 御中

環境省 大臣官房環境保健部企画課 熱中症対策室

令和6年度の環境省熱中症予防情報サイトにおける 暑さ指数等の情報テスト発信について(お知らせ)

平素より熱中症対策の推進につきまして格別の御協力を頂き、厚くお礼申し上げます。

環境省では、気候変動に伴う暑熱環境の悪化等による熱中症患者の増加を未然に防止するため、平成18年度から「環境省熱中症予防情報サイト(別添参照)」において、熱中症の発症危険度を示す暑さ指数(WBGT:湿球黒球温度)の予測値・実況値の発信を行っています。令和6年度より、「熱中症警戒アラート」に加えて、熱中症の危険が高い場合に国民に注意を促す熱中症特別警戒情報(熱中症特別警戒アラート)の発信を行ってまいります。

今年度の情報発信は4月24日(水)から10月23日(水)まで行う予定です。また、個人向けメール配信サービス(民間メール配信サービス)や暑さ指数(WBGT)予想値及び、アラートの発表情報等電子情報提供サービス(CSV形式による数値データの提供)、及び、メール配信サービスも4月24日(水)から開始する予定です。貴管下の関係各所に周知いただき、熱中症予防対策に御活用いただきますようお願いいたします。

【参考】報道発表(4/16):「熱中症特別警戒アラート」等の運用を開始します

https://www.env.go.jp/press/press 03083.html

なお、暑さ指数 (WBGT) 予測値等電子情報提供サービスについては、事前に テスト期間を4月 19 日 (金) から 4月 23 日 (火) まで</mark>設けております。

御不明な点などあれば、下記まで御連絡願います。

<問い合わせ先>

環境省大臣官房環境保健部企画課 熱中症対策室(**部署・担当が変わりました**) 鎌田、高田

TEL: 03-6206-1732 (直通) E-MAIL: netsu@env. go. jp

1. 発信する情報等について

(1) 発信情報サイト

「環境省熱中症予防情報サイト」

(PC) https://www.wbgt.env.go.jp/

(スマートフォン) https://www.wbgt.env.go.jp/sp/

(携帯電話) https://www.wbgt.env.go.jp/kt/

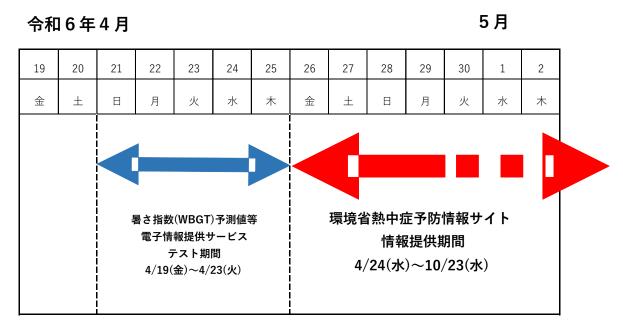
(2) 発信期間

令和6年4月24日(水)から令和6年10月23日(水)

- (3) 発信情報
 - ・全国 841 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(3時、6時、9時・・・) の暑さ指数(WBGT)予測値
 - ○実況値:現在の暑さ指数(WBGT)の実況推定値(実測地点においては実測値) ※暑さ指数(WBGT)の実測地点:令和6年度中に全国47都道府県に各1地点(47地点) へ拡大予定です。
 - ・CSV 形式による暑さ指数 (WBGT) 数値データの提供
 - ・CSV 形式によるアラート発表情報のデータ提供
 - ・暑さ指数 (WBGT) の個人向けメール配信サービス (無料) の発信
 - ・熱中症警戒アラートの個人向けメール配信サービス(無料)の発信
 - ・熱中症警戒アラート等の「「環境省」LINE 公式アカウント」(無料)での発信
 - ・暑さ指数 (WBGT) と熱中症救急搬送人員数の関係について(週報)
 - ・熱中症対策や暑熱対策技術に関する普及啓発資料
 - ・熱中症に関する関係府省庁の取組
- 2. 暑さ指数 (WBGT) 予想値及び、アラートの発表情報等電子情報提供サービスについて 企業・個人等のウェブサイトやメールマガジン等で暑さ指数 (WBGT) の情報発信を行 う方向けに、環境省熱中症予防情報サイトで発信している全国 841 地点の暑さ指数 (WBGT) の予測値及び実況値並びにアラートの発表情報を CSV 形式にて発信しています。
 - *当サービスの御利用を予定されている方へ(注意事項及び変更点等)
 - 1) テスト期間の設定 (4月19日(金)~4月23日(火))

情報発信開始に先立ち、本サービスを用いて独自の情報発信のプログラムを作成いただいている方々に、データ取得が正常に行われるか御確認いただく期間を設けました。

サイトに記載の注意事項を確認の上、資料2の手順に従い、データの取得確認や、 各自のシステムの動作確認等を実施いただけると幸いです。なお、テスト期間中に保 守点検の為、サーバ等が停止し、テスト運用を停止することがありますので御了承く ださい。



- 2) CSV ファイルのフォーマットは、サイトに記載の注意事項を確認いただき、最新マニュアルを入手願います。
- 3. 個人向けメール配信サービス (無料) について
- 4. 個人向け熱中症警戒アラート等メール配信サービス (無料) について

3と4の利用を希望される方は、4月24日(水)以降に「環境省熱中症予防情報サイト」からアクセスいただき、お申し込みいただくようお願いいたします。

<別添資料>

資料1:暑さ指数(WBGT)と環境省熱中症予防情報サイトについて

資料2:暑さ指数(WBGT)予測値等電子情報提供サービス使用手順(テスト期間向け)

資料3:2024年度暑さ指数情報発信地点一覧

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 大臣官房環境保健部 企画課 熱中症対策室 (令和6年4月)

暑さ指数とは?

<u>暑さ指数(WBGT)とは</u>(WBGT: Wet Bulb Globe Temperature)

◆ 人体と外気との熱のやりとり(熱収支)に着目し、 **気温、湿度、日射・輻射、風**の要素をもとに算出する指標



暑さ指数 (WBGT) 測定装置

暑さ指数 (WBGT) の算出

【算出式】WBGT=0.7 × 湿球温度 + 0.2 × 黒球温度 + 0.1 × 乾球温度

○**乾球温度**:通常の温度計が示す温度。いわゆる気温のこと。

○**湿球温度**:湿度が低い程水分の蒸発により気化熱が大きくなることを利用した

、空気の湿り具合を示す温度。湿球温度は湿度が高い時に乾球温度

に近づき、湿度が低い時に低くなる。

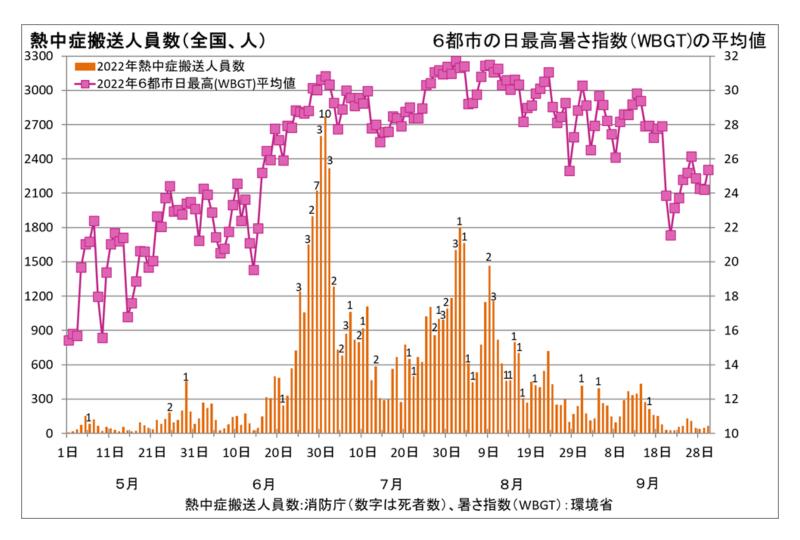
○黒球温度:黒色に塗装した中空の銅球で計測した温度。日射や高温化した路面

からの輻射熱の強さ等により、黒球温度は高くなる。

※環境省熱中症予防情報サイトでは、気象庁から提供される観測データ(気象、湿度、気圧、日射等)から、湿球温度、黒球温度を推定し、WBGT値を提供している。

暑さ指数と救急搬送人員数との関係

6都市:東京都、大阪市、名古屋市、新潟市、広島市、福岡市



暑さ指数(WBGT)が高くなると、熱中症による救急搬送人員数は多くなる。

暑さ指数(WBGT)予測値・実況値の発信

環境省では、「環境省熱中症予防情報サイト」において暑さ指数(WBGT)の予測値・実況値の発信を行っています。 令和5年度は約8,000万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: https://www.wbgt.env.go.jp/

スマートフォン: https://www.wbgt.env.go.jp/sp/

携帯電話: https://www.wbgt.env.go.jp/kt/



スマートフォン用 QRコード



携帯電話用 QRコード

(2)発信期間

令和6年4月24日 (水)から令和6年10月23日(水)まで

(3)令和6年度発信情報

全国841地点の暑さ指数の予測値及び実況値を発信

WBGTの実測地点は、全国11地点

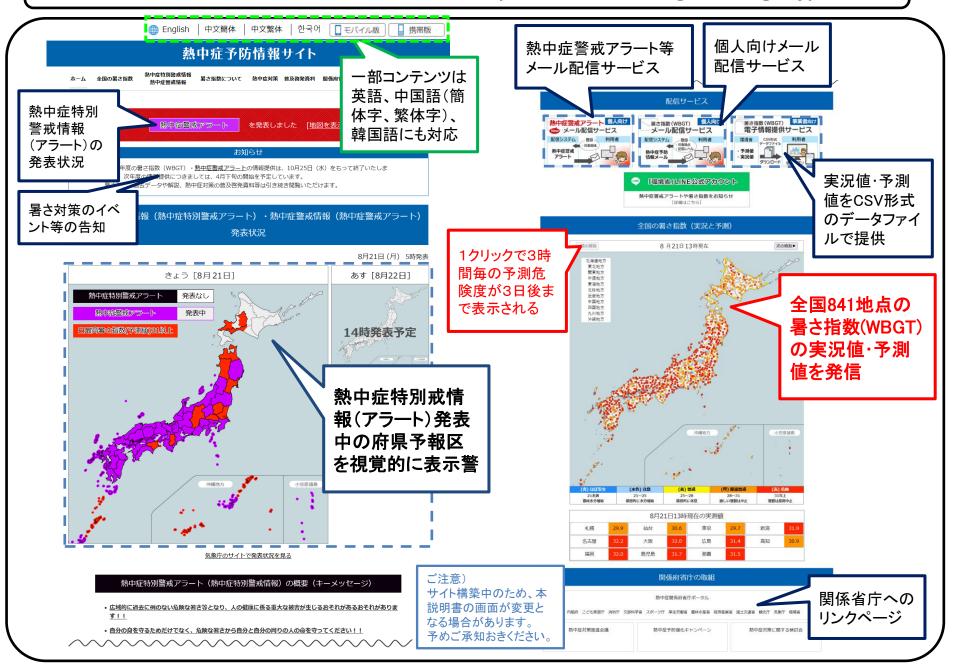
札幌、仙台、新潟、東京、名古屋、大阪、広島、高知、福岡、鹿児島、那覇

※令和6年度中に実測地点を拡大し、全国47都道府県に各1地点とする予定です。

〇予測値: 当日、翌日、翌々日(深夜O時まで)の3時間毎の予測値

〇実況値: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)

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



環境省熱中症予防情報サイト(活用方法)





メール配信



このサービスは、環境省が本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、バイザー(株)が運営する 周速メール配信システム「すぐメールPlus」により配信するサービスです。



スマートフォン



差出人 熱中痉予防情報メール 作名 熱中症予防情報 (実況値)(2014/05/23 12時)

s 熱中症予防情報 (実況値)

48\$ 24.8

暴さ指数が31を超える情報があります。

■暑さ搭鉄(FBGT)とは BBGT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、当日の付料県、屋外で の作業内容などに十分に注意して、熱中 居口よる事数が起こらないよう十分に注 意して行動して下さい。

現先



携帯電話

今後の暑さ指数 東京(東京)

熱中症警戒アラート発表中 東京(東京地方)

7月31日14時現在

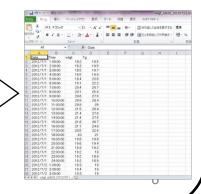


明日(8/1)

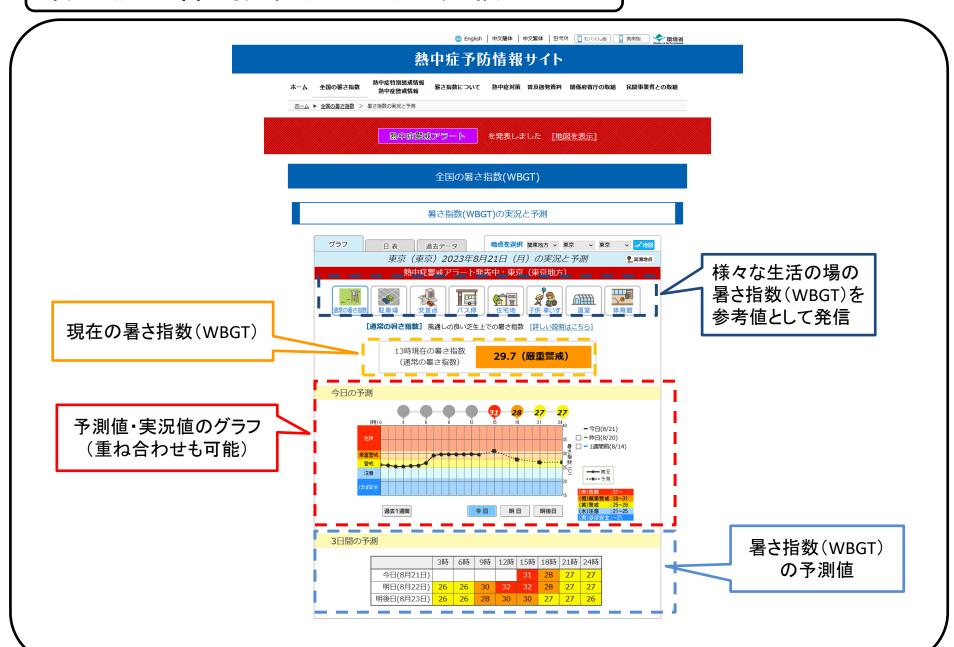
3時	警戒	2
6時	警戒	2
9時	厳重警戒	3
12時	危険	3
15時	危険	3
18時	厳重警戒	2
21時	厳重警戒	2
24時	警戒	2

詳細な数値データ





各地点の暑さ指数(WBGT)の発信



個人向けメール配信サービスについて

本サービスは、環境省が「環境省熱中症予防情報サイト」にて発信している暑さ指数(WBGT)の予測値及び実況値を、バイザー(株)が運営する高速メール配信システム「すぐメールPlus+」により個人向けに配信するサービスです。

(1)利用方法

環境省熱中症予防情報サイトの暑さ指数メール配信サービスよりアクセスいただき、 必要な情報の登録を行います。

(2)発信期間

令和6年4月24日(水)から令和6年10月23日(水)まで(サイトの暑さ指数発信期間と同じ)

(3)サービス内容

- ○全国841地点から、メール配信を希望する地点を5地点まで選択することが可能
- 〇メール配信を希望する暑さ指数のレベルを5段階(「危険」「厳重警戒」「警戒」「注意」「ほぼ安全」)の中から選択。選択した指数レベル以上の暑さ指数が発表された場合にメールが配信される。
- 〇本メールにて配信される情報は、暑さ指数の「予測値」又は「実況値」
 - ・予測値: 当日、翌日、翌々日(深夜O時まで)の3時間毎の予測値を1日1回(朝7時)に配信。
 - ・実況値:現在の暑さ指数を1時間に1回又は1日に1回(選択した指数を最初に 超えた時間)配信。

個人向けメール配信サービスについて

配信メール画面サンプル(予測値)

```
*-----
* 熱中症予防情報(予測値)
*************************
* 自動通知メール 石垣島 (沖縄)
**************************
2014/05/23 06時の暑さ指数予測
暑さ指数が31を超える情報があります。
5/23
68寺 25
9時 25
128寺 29
158 31.5 *
188寺 28
218寺 27
248寺 25
5/24
        当日、翌日、翌々日の
3時 25
68寺 24
        3時間毎の予測値
9時 25
128寺 29
158寺 30.5
18時 29
21時 欠測
248寺 25
5/25
3時 24
68寺 23
9時 25
12時 31 *
158寺 30
188寺 29
218寺 27
248寺 26
```

■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。

配信メール画面サンプル(実況値)

熱中症予防運動指針による 暑さ指数の5段階レベル及び 注意事項を表示

O危険(31°C以上)

WBGT31℃以上では、特別の場合以外は運動を中止す

〇巖重警戒(28~31℃※) WBGT28℃以上では、熱中症の危険性が高いので、激し い運動や持久走など体温が 上昇しやすい運用は避ける。

〇警戒(25~28℃※)

WBGT25℃以上では、熱中症の危険性が増すので、積極的 に休息をとり適宜、水分・ 塩分を補給する。

〇注意(25℃未満)

WBGT21℃以上では、熱中症による死亡事故が発生する 可能性がある。

O((((で表満) WBGT21°C以下では、通常は熱中症の危険は小さいが、 適宜水分・塩分の補給は必 要である。

暑き指数の詳しい説明については以下をご覧くださ

http://www.wbgt.env.go.jp/kt/wnht.html

※利用者情報の変更・解除はコチラ https://service.sugumail.com/env/m/u/i /***********

尚、本メールへのご返信はできませんので、ご了承く ださい。

熱中症予防情報メール

* 熱中症予防情報(実況値)

******************** * 自動通知メール 石垣島(沖縄) ******************

2014/05/23 12時の暑さ指数

暑さ指数が31を超える情報があります。

1時 24.9 2時 24.8 3時 24.7 4時 24.8 5時 24.9 6時 25.3 7時 25.7 8時 28.2 9時 28.8 10時 29.6 11時 30.3 12時 31.5 *

■暑き指数(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。

○危険 (31°C以上) WBGT31℃以上では、特別の場合以外は運

熱中症警戒アラート等のメール配信サービスについて

配信メール画面サンプル(熱中症警戒アラートの場合)

差出人 熱中症警戒アラートメール <env@sg-p.jp>

件 名 熱中症警戒アラート

宛 先

熱中症警戒アラート

■発表日時:2021年8月10日16時43分

■発表官署:環境省 気象庁

■情報形態:発表

■概要:

埼玉県熱中症警戒アラート

埼玉県では、明日(11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測されます。外出はなる べく遊け、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、

塾中症予防のための行動をとってください。

熱中症警戒アラート についての注意事 項を表示 この情報は暑さ指数(WBGT)を33以上と予測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。

熱中症警戒アラート、暑さ指数、熱中症予防に関する情報は、

環境省熱中症予防情報サイトをご参照ください。

https://www.wbgt.env.go.jp/

暑さ指数のメール配信サービスも提供しています。

https://www.wbgt.env.go.jp/mail_service.php

受信を希望した発表 区域にアラートが発 表されると、1日2回 メールでお知らせ

普及啓発資料等

マニュアル・リーフレット・ポスターなどの普及啓発資料をダウンロードして 御自由にお使いいただけます。

熱中症予防のポイント

熱中症が増えています(リーフレット)



資料ダウンロード [PDF 514KB] - 2022年7月 -

令和4年は全国の広い範囲で梅雨明けがとても早く、6月末から記録 的な暑さに見舞われ、熱中症患者が急増しました。 夏本番に向 け、更に暑くなりますので、一層、熱中症に注意しなければなりま

これ以上熱中症の被害を増やさないためにも、熱中症予防のポイン トについて、関係府省庁において資料を作成しましたので、ぜひご

マニュアル・ガイドライン

熱中症環境保健マニュアル



資料ダウンロード [PDF] -2022年3月改訂-

環境省が作成し、公表している保健活動にかかわる方々向けの保健指導マニュアル。 「熱中症とは何か」「熱中症を防ぐためには」「保健指導のあり方」等について紹介し

夏季のイベントにおける熱中症対策ガイドライン



資料ダウンロード [PDF] -2020年3月改訂-

このガイドラインは、イベントの主催者や施設の管理者に向けて書かれたものです。暑 い時期に開催されるイベントで熱中症患者の発生をできる限り防ぐため、参考となる データや対策などを取りまとめています。本ガイドラインは「熱中症環境保健マニュア ル」と併せて活用してください。

熱中症警戒アラート

令和3年4月から、熱中症予防に関する情報「熱中症警戒アラート」を新たに全国で開始しました。 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 (※北海道、鹿児島、沖縄は府県予報区単位) 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。

熱中症警戒アラート 全国運用中! (リーフレット)



<u>資料ダウンロード</u> [PDF 915KB] -2022年4月-

リーフレット中で、熱中症対策についての関係府省庁の取組を紹介してい

熱中症警戒アラート 発表時の予防行動 (リーフレット)



- "X" 19

<u>資料ダウンロード</u> [PDF 1.50MB] - 2021年3月-

熱中症警戒アラート(ポスター)



<u>資料ダウンロード</u> [PDF 3.4MB] - 2021年3月 -

A2判サイズのポスターです。

熱中症対策にエアコンの試運転を! (リーフレット)



<u>資料ダウンロード</u> [PDF 769KB] -2021年4月-

下記リンク先も、あわせてご参照ください。 「夏季を迎える前のエアコン試運転の重要性について」(経済産業省)

リーブレット・ボスター



新午春の春後、学成生、別長区毎日コレブ、行かりやすくまとあられたり コレットです。特別・別見ばのページは、その回回機ないただくことも



##900m-6 [FOR BYSKS] -2022#6FIBST-

中に自身表別対象とし、は対す者における以来が中央はについてまとめ

Summer in Japan is not and humid! / 日本の粉中間



Download / 資料タウンロード [FDF 1,5H3] - 2017年3月日底-This leaflet complies information regarding heat libeas in Japan

COU-DEVEN AMERICANDANDANT. DECRE

ペットを集件に残さないです。ペペットの独中語に関する計算等なチラシー



大や徳田県から聞く、神にならのない間には、むずかは神野でもべっトを集内に関えない ようは美が必要です。 は異様似のためのようにありばしましたので、ぜいこま様くださ



##9'52B-E [PDF 54HS] -2020#7FFH-

- 現の公民の市部分を保って、民の市会を計画する際の、公共事項につい



##900F-K [20141540] -302296/1931-

京芸術の資料を使わられど作業における助中継者的についてよとめたリー

エアコンが使用できないときの集中信封第



面相のウンロード [PDF 1.2MD] - 2022年8月-

終年前に大き機関を開土、特に自然的においても等しております。 エアコン分を果て見れいと思ね、 新年間リスのかれているとあれ美しまし

暑さ指数(WBGT)予測値等電子情報提供サービス 使用手順(テスト期間向け)



環境省 大臣官房環境保健部 企画課 熱中症対策室 (令和6年4月)

はじめに

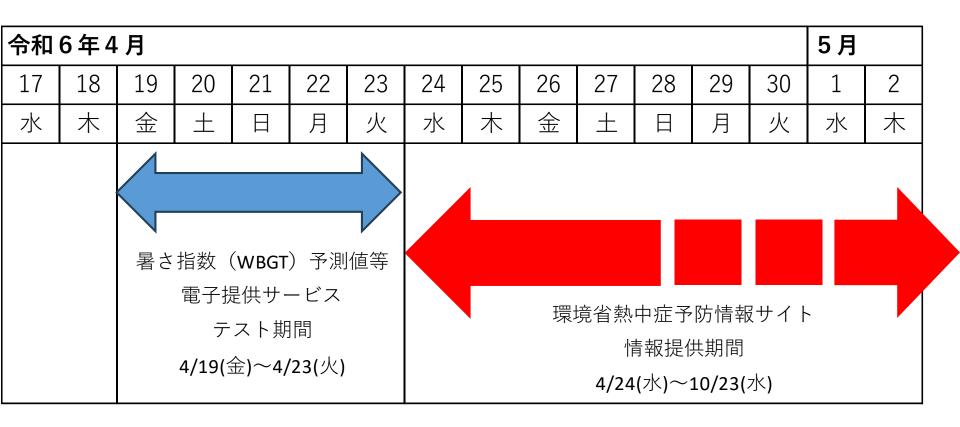
「暑さ指数(WBGT)予測値等電子情報提供サービス」では、 環境省熱中症予防情報サイトで提供している全国841地点の暑さ指数 (WBGT)の予測値及び実況値をCSV形式のファイルでダウンロードいただけます。

令和6年度の情報提供開始に先立ちまして、御利用者の皆様に、データ取得が正常に行われるかご確認いただくため、4月19日(金)から4月23日(火)まで、同サービスのテスト期間を設けました。

サイトに記載の注意事項を確認の上、本資料の手順に従い、データ取得確認や、各自のシステムの動作確認等をご実施いただけると幸いです。

お気づきの点があれば、当室までお知らせください。

暑さ指数(WBGT)予測値等電子情報提供サービス テスト期間について



御利用の流れ

- 1)暑さ指数(WBGT)予測値等電子情報提供サービス https://www.wbgt.env.go.jp/data_service.php にアクセス
- 2)本サービスの概要や注意事項を御確認の上、御了承いただける場合、 「確認しました」を選択後、「送信」
- 3)画面に表示されているURLにより、マニュアルを入手し、 マニュアルの手順に従い、データを御取得ください。 (本運用期間終了後も引き続き御利用可能です。) 【テスト期間 :令和6年4月19日(金)~令和6年4月23日(火)】

【本運用期間:令和6年4月24日(水)~令和6年10月23日(水)】

※令和6年10月23日(水)サービス終了(HPにて告知) (次年度以降については、再度注意事項の確認が必要となります。)

データファイル

■データファイルの種類

データ種別		データ期間	ファイル数 (実況値は月別)
	地点別の予測値	841	
暑さ指数の 予測値	都道府県別の予測値	データ取得当日から翌々日までの3日間	47
3 %31=	全地点の予測値		1
	地点別の実況値		841
暑さ指数の 実況値	都道府県別の実況値	運用期間開始日(4月第4水曜日)から、 データ取得当日まで	47
	全地点の実況値	(1か月分を1ファイルで提供)	1
	実測地点別の実測値)実測値	11
アラートの	熱中症特別警戒アラート	運用期間開始日(4月第4水曜日)から、 対象日まで (発表当日及び翌日の2日分を1ファイルに格納)	4 (/1日)
発表情報	熱中症警戒アラート		4 (/1□)

■データファイルの形式

CSV形式のテキストファイルで、文字コードはASCIIコード 各行は、改行コード(LF・ラインフィード)で区切られている 各行の要素は、カンマ(,)で区切られている(CSV形式)

暑さ指数(WBGT)予測値等電子情報提供サービス 使用手順(1/3)





暑さ指数(WBGT)予測値等電子情報提供サービス 使用手順(2/3)

