

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26年5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。

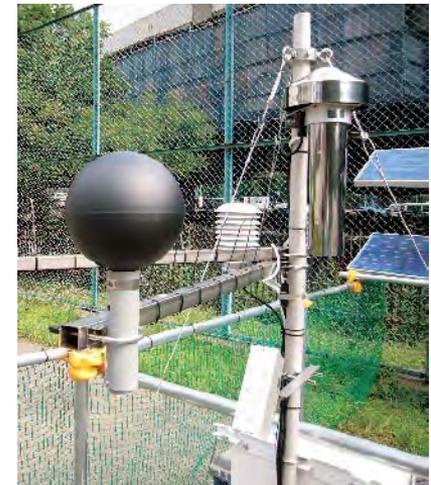
人体に与える影響の大きい①湿度、②日射・輻射などの外部からの熱、③気温の3つを取り入れた指標。気温と異なり人体と外気との熱収支に着目した指標で、労働環境や運動環境の指針としてISO等で国際的に規格化されている。

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

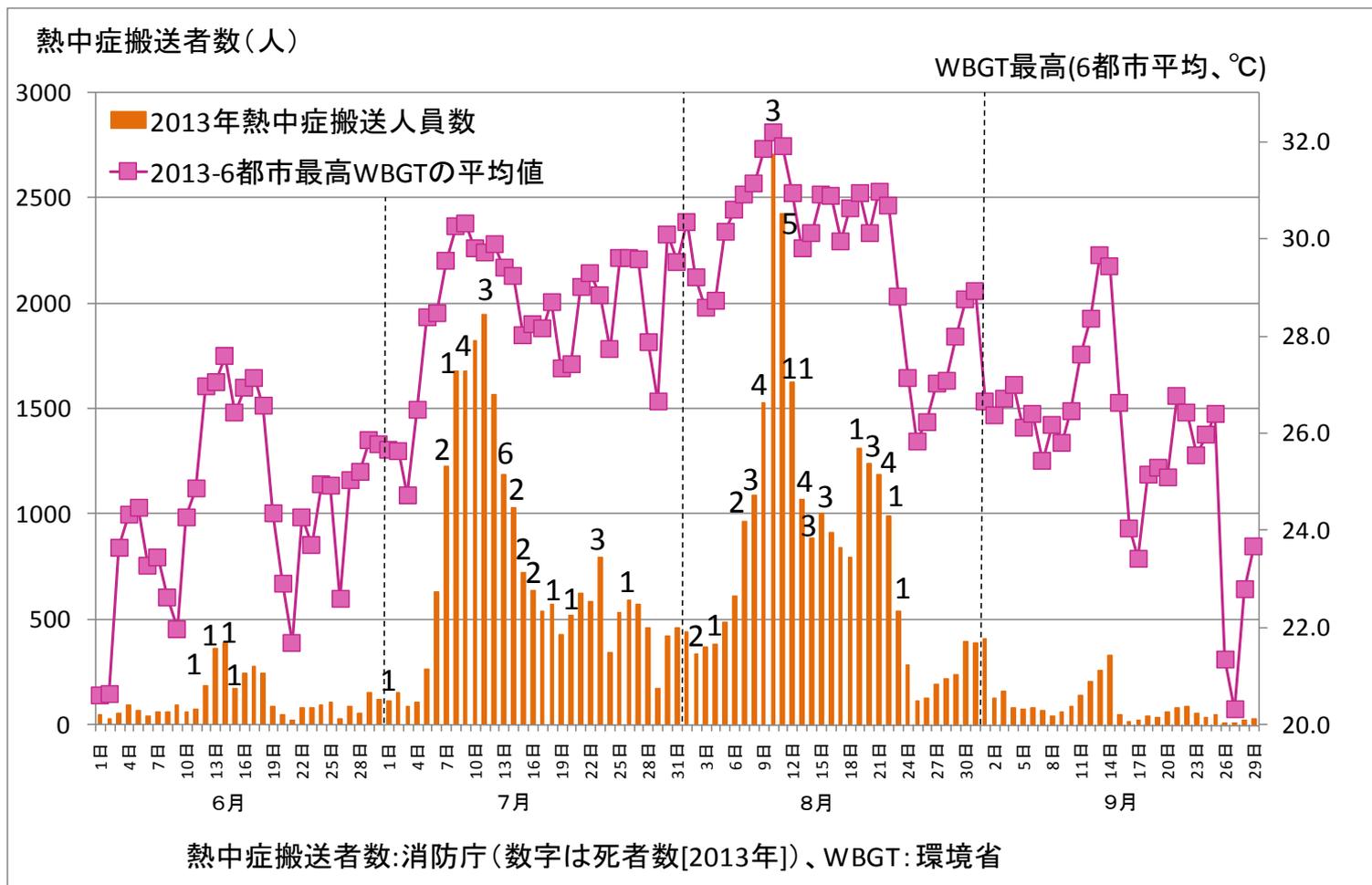
※黒球温度：黒色に塗装された薄い銅板の球(中は空洞、直径約15cm)の中心に温度センサーを入れて観測する。(右図)



黒球温度観測装置
(独)国立環境研究所提供)

暑さ指数と救急搬送者数との関係

6都市: 東京都、大阪府、名古屋市、新潟市、広島市、福岡市

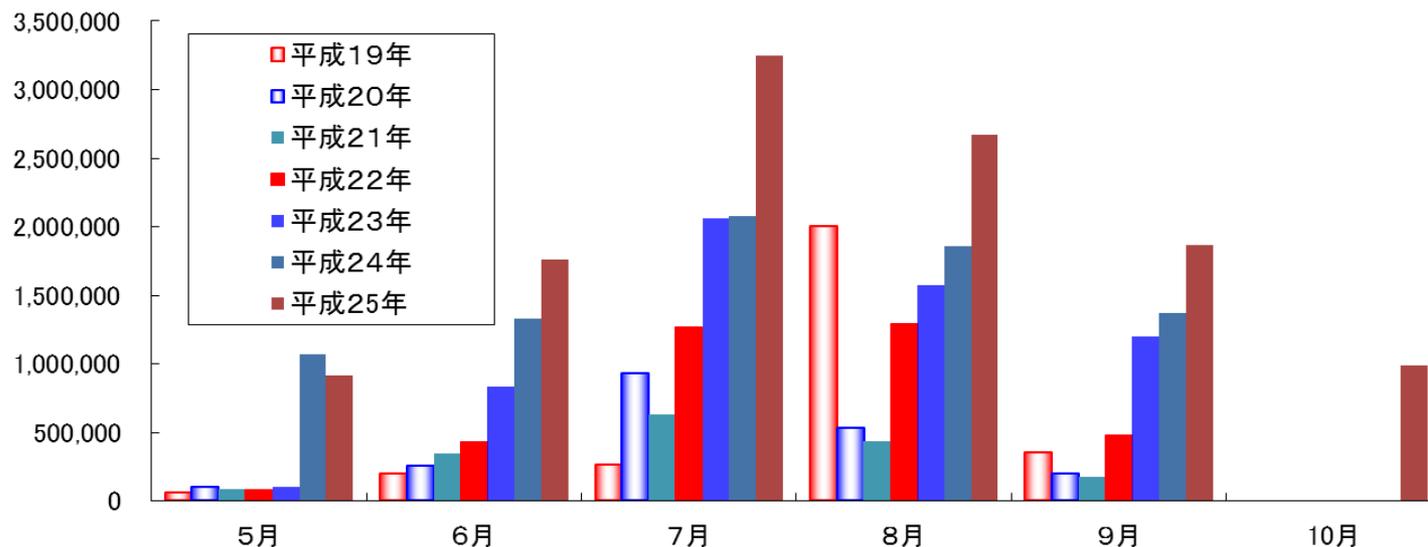


上図のとおり、暑さ指数(6都市平均)が高くなると、熱中症による救急搬送人員数は多くなる傾向にある。

環境省熱中症予防情報サイトのアクセス件数

○予測値・実況値の利用状況について

昨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)



	平成19年	平成20年	平成21年	平成22年	平成23年	平成24年	平成25年
5月	63,279	101,347	86,550	86,048	99,914	1,069,013	912,095
6月	198,817	258,923	345,963	432,972	834,506	1,330,514	1,763,005
7月	267,175	931,572	629,219	1,265,431	2,060,140	2,077,986	3,247,828
8月	2,001,659	531,251	434,937	1,289,938	1,577,592	1,857,996	2,667,945
9月	356,186	196,672	179,671	483,685	1,198,865	1,368,055	1,864,235
10月							987,364

※平成25年度の情報提供期間:平成25年5月13日～平成25年10月18日

○HTTP方式による数値データ提供(電子情報提供サービス)の利用情報について

昨年度のサービスの利用者数は約**1,280件**

(利用者例:メディア、建設会社、消防署、教育委員会、学校、医療機関等)

○メール配信サービスの利用状況について

昨年度のメール配信サービスの利用者数は約**17,000件**(最大)

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25年度は約1,150万件のアクセスがあり、平成26年度は実測地点の追加や熱中症予防情報コンテンツの追加などの機能拡充を行います。

(1)「環境省熱中症予防情報サイト」アドレス

パソコン：<http://www.wbgt.env.go.jp/>

携帯：<http://www.wbgt.env.go.jp/kt>

(2)提供期間

平成26年5月12日(月)から10月17日(金)

※昨年度と同様の提供期間

(3)平成26年度提供情報

①**全国840地点**(昨年の提供数841地点のうち、南鳥島が欠測)の暑さ指数の予測値及び実況値

うちWBGTの実測地点は、札幌、仙台、鹿児島を追加し、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

このサイトは、熱中症などに対する注意を促すことを目的に、暑さ指数(WBGT:湿球黒球温度)熱中症への対処方法に関する知見など熱中症関連情報を提供するサイトです。

携帯サイトへの
アクセス



「暑さ指数」
関連情報

さまざまな熱
中症予防情
報コンテンツ

個人向け
メール配信
サービス

関連情報
のリンク集

TOPへ このサイトのご利用にあたって

お知らせ 「平成25年度の暑さ指数予測値・実況値の情報提供業務の終了について」 [2013.1] 履歴

グラフ

日表

過去データ

グラフ、日表、過去
データを選択し、
地点検索画面へ

平成25年度の暑さ指数予測値・実況値の情報提供は、10月18日(金)をもって終了いたします。詳細はこちらをご覧ください。

提供している暑さ指数について

このサイトに掲載されている暑さ指数(WBGT)の予測値と現在の暑さ指数の推定値(実況推定値)は、気象庁の資料に基づいて独自の方法で算出したものであるため、実際の値とは若干異なることがあります。

また、住宅やオフィス街等立地条件によっても値は若干異なると考えられますのでご注意ください。

WBGT実測地点で
ある主要都市の実
況値を表示

現在の暑さ指数 7月28日 10時 明日の予測 29日 12時 明後日の予測 30日 12時

日本全域



暑さ指数 実測値(°C)

東京	26.8
新潟	25.0
名古屋	28.3
大阪	27.7
広島	23.7
福岡	27.7

全国840地点の実況
値を地図上で表示

外部リンク

熱中症予防情報メール

熱中症予防情報メール(無料)バイザー(株)の運営するサービスの紹介です。

熱中症対策情報

環境省のサイトです。熱中症に関する環境省の取組や、関係省庁、団体、民間の取組を紹介しています。

**SUPER
COOLBIZ**

注)開発中のため、画面イメージが若干変わる可能性があります。

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

環境省熱中症予防情報

暑さ指数(WBGT)とは?

全国の暑さ指数

暑さ指数電子情報提供サービス

熱中症への予防方法

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

暑さ指数(WBGT)の詳しい測定方法

過去の傾向から見る熱中症リスクカレンダー

外部リンク

熱中症予防情報メール

熱中症対策情報

SUPER COOLBIZ

ひと涼みしよう

STOP 熱中症

携帯サイトで知る

暑さ指数速報
石垣島(沖縄)

5月29日 16時現在

18時 ■ 27.1°C
28時 ■ 27.3°C
38時 ■ 27.3°C
48時 ■ 27.2°C
58時 ■ 27.2°C
68時 ■ 27.2°C
78時 ■ 28.1°C
88時 ■ 29.4°C
98時 ■ 30.5°C
108時 ■ 30.9°C
118時 ■ 31.4°C
128時 ■ 31.6°C
138時 ■ 31.5°C
148時 ■ 30.5°C
158時 ■ 31.2°C
168時 ■ 31.5°C

「-」は、欠測であることを示します

- 運動は原則中止
- 厳重警戒
- 警戒
- 注意
- 引込安全

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ご注意ください。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ください。

● 今後の暑さ指数
● 熱中症予防情報TOP

提供:環境省

詳細な数値データで知る

配信メールで知る

熱中症予防情報メール

自動配信メール 新規(群馬)

2012/06/11 19時現在の暑さ指数

暑さ指数が変化する様子がわかります。

18時	24.1
28時	23.8
38時	23.8
48時	23.8
58時	23.2
68時	23.0
78時	24.8
88時	27.4
98時	29.4
108時	29.8
118時	29.8
128時	29.4
138時	28.8
148時	26.1
158時	24.8

※利用希望情報の変更・解除はコチラ

群馬県 熱中症予防情報
http://env-wbat.jp/34/1

環境省熱中症予防情報メール

熱中症予防情報 - 現在の暑さ指数速報 群馬 (群馬)

2012/06/11 19時現在の暑さ指数

暑さ指数が変化する様子がわかります。

18時	24.1
28時	23.8
38時	23.8
48時	23.8
58時	23.2
68時	23.0
78時	24.8
88時	27.4
98時	29.4
108時	29.8
118時	29.8
128時	29.4
138時	28.8
148時	26.1
158時	24.8

※利用希望情報の変更・解除はコチラ

群馬県 熱中症予防情報
http://env-wbat.jp/34/1

環境省熱中症予防情報メール

熱中症予防情報 - 現在の暑さ指数速報 群馬 (群馬)

2012/06/11 19時現在の暑さ指数

暑さ指数が変化する様子がわかります。

18時	24.1
28時	23.8
38時	23.8
48時	23.8
58時	23.2
68時	23.0
78時	24.8
88時	27.4
98時	29.4
108時	29.8
118時	29.8
128時	29.4
138時	28.8
148時	26.1
158時	24.8

※利用希望情報の変更・解除はコチラ

群馬県 熱中症予防情報
http://env-wbat.jp/34/1

時刻	WBGT	危険度	対応
18時	27.1	注意	
28時	27.3	注意	
38時	27.3	注意	
48時	27.2	注意	
58時	27.2	注意	
68時	27.2	注意	
78時	28.1	警戒	
88時	29.4	厳重警戒	
98時	30.5	厳重警戒	
108時	30.9	厳重警戒	
118時	31.4	厳重警戒	
128時	31.6	厳重警戒	
138時	31.5	厳重警戒	
148時	30.5	警戒	
158時	31.2	警戒	
168時	31.5	警戒	

各地の暑さ指数予測値の提供

環境省熱中症予防情報サイト

このサイトは、熱中症などに対する注意を促すことを目的に暑さ指数(WBGT:暑帯球温度)、熱中症患者数、熱中症への対処方法に関する知見など熱中症関連情報を提供するサイトです。

TOPA このサイトのご利用にあたって

お知らせ 「平成26年度の暑さ指数予測値・実況値の情報提供業務の終了について」

通常、暑さ指数(WBGT)と様々な生活の場の暑さ指数(WBGT)参考値を表示(デフォルトは通常の暑さ指数(WBGT))

通常の暑さ指数(WBGT)と様々な生活の場の暑さ指数(WBGT)参考値を表示(デフォルトは通常の暑さ指数(WBGT))

与那国島(沖縄) 2014年4月25日(金)の予測(参考値)

通常の暑さ指数 駐車場 交差点 バス停 住宅地 子供 遊園地 体育館

【参考値】住宅地 住宅が密集した、風通しの悪い場所を想定 (風通しの良い場所は)

暑さ指数の予測値・実況値のグラフ(2日先までの予測値、グラフの重ね合わせも可)

明日の予測 22 22 27 31 31 26 24 25

暑さ指数(℃)

過去1週間 今日 明日 明後日

3日間の予測

	3時	6時	9時	12時	15時	18時	21時	24時
今日(4月24日)						24	22	21
明日(4月25日)	22	22	27	31	31	26	24	25
明後日(4月26日)	25	23	24	28	29	26	25	24

危険(31℃~)
 厳重警戒(29~31℃)
 警戒(26~28℃)
 注意(21~25℃)
 (ほぼ安全) (~21℃)

外部リンク

熱中症予防情報メール

環境省のサイトです。...
 取組や、関係省庁、団体、民間の...
 ています。

熱中症環境検診マニュアル
 環境省 ヒートアイランド対策
 国立環境研究所 熱中症患者者数

一目で比較できるよう表でも表示

生活の場の暑さ指数(WBGT)参考値の提供

環境省熱中症予防情報サイト

このサイトは、熱中症などに対する注意を促すことと定期的に暑さ指数(WBGT:暑気指数)と熱中症患者数、熱中症への対処方法に関する知見など熱中症関連情報を提供するサイトです。

TOPA このサイトのご利用にあたって

お知らせ 「平成26年度の暑気指数予測・実況値の情報提供業務の終了について」(2013.10)

暑さ指数(WBGT)とは?
全国の暑さ指数(WBGT)
暑さ指数(WBGT)電子情報提供サービス
熱中症への予防方法
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
暑さ指数(WBGT)の詳しい測定方法
過去の傾向から見る熱中症リスクカレンダー

暑さ指数の有効性について
暑さ指数と熱中症罹患率の関係

外部リンク

熱中症予防情報メール
熱中症予防情報メール(無料)バイサー(株)の運営するサービスの紹介です。

熱中症対策情報

グラフ 日表 過去データ

地点を選択してください 沖縄地方 沖縄 与那国島

与那国島(沖縄) 2014年4月25日(金)の予測(参考)

通常の暑さ指数 駐車場 交差点 バス停 住宅地 子供 温室 体育館

【参考値】住宅地 住宅が密集した、車道の狭い場所を想定 (産直の現場はケース)

明日の予測 22 22 27 31 31 26 24 25

暑さ指数 (°C)

明日(4/25) 今日(4/24) 1週間前(4/13)

実況 予測

危険 (31°C~)
嚴重警戒 (29~31°C)
警戒 (26~28°C)
注意 (21~25°C)
注意(安全) (~21°C)

過去1週間 今日 明日 明後日

「温室」「体育館」の暑さ指数(WBGT)参考値を追加

個人向けのメール配信サービス(無料)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」にて提供している暑さ指数の予測値及び実況値を、メール配信を行うバイザー(株)が運営する高速メール配信システム「すぐメール」を活用し、個人向けに配信するサービスです。

(1) 利用方法

下記のURLにより、利用する際に必要な登録を行います。

(パソコン) http://www.wbgt.env.go.jp/mail_service.php

(携帯電話) http://www.wbgt.env.go.jp/kt/mail_service.html

(2) 提供期間

平成26年5月12日(月)から10月17日(金)(熱中症予防情報サイトと同じ期間)

(3) サービス内容

- 全国840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
- メール配信を希望する暑さ指数のレベルを5段階(「危険」「嚴重警戒」「警戒」「注意」「ほぼ安全」)の中から設定することが可能。設定した場合は、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。
- 本メールにて配信される情報は、暑さ指数の「予測値」もしくは「実況値」
 - ・予測値メール: 当日、翌日、翌々日(深夜0時まで)の3時間毎の予測値
受信する時間を6時から20時までの30分間隔で指定可能。
 - ・実況値メール: 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。選択した指数レベル以上の暑さ指数が発表された時間に1回メールが配信される機能が追加。

個人向けメール配信サービス概要①（登録）

暑さ指数 メール配信サービス（すぐメール）

PC利用者登録入力画面

登録規約の確認

予測値メールの受信時間を6時から20時までの30分間隔で指定可能

実況値メールを受信する暑さ指数レベルを指定

PC用サイト

携帯用サイト

個人向けメール配信サービス概要②(配信)

配信されるメール例 (左：予測値)

当日、翌日、翌々日の3
時間毎の予測値

```

-----*
* 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 25
24時 24

7/21
9時 24
12時 25
15時 29 *
18時 28 *
21時 27
24時 26

7/22
9時 25
12時 31 *
15時 31 *
18時 28 *
21時 27
24時 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。

○危険 (31℃以上)
WBGT31℃以上では、特別の場合以外は運動を中止する。

○厳重警戒 (28～31℃※)
WBGT28℃以上では、熱中症の危険性が高いため、激しい運動や持久走など体温が上昇しやすい運動は避ける。

○警戒 (25～28℃※)
WBGT25℃以上では、熱中症の危険が増すので、積極的に休息をとり適宜、水分・塩分を補給する。

○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。

○注意喚起 (21℃未満)
WBGT21℃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。

暑さ指数の詳細な説明については以下をご覧ください。

※利用者情報の変更・解除はコチラ
<http://service.sugomall.com/en/>

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1ページ内に表示

配信されるメール例 (右：実況値)

1時間毎に算出した
実況値

```

送出人 熱中症予防情報メール
件名 熱中症速報情報 (実況値) (2013/05/23 13時)
宛先

*****
* 熱中症速報情報 (実況値)
* -----*

*****
* 自動通知メール 石垣島 (沖縄)
*****
2013/05/23 13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 26.9
2時 26.9
3時 26.7
4時 26.6
5時 25.8
6時 25.9
7時 26.6
8時 28.2
9時 29.6
10時 30.6
11時 29.2
12時 30.8
13時 31.2 *

*****
※利用者情報の変更・解除はコチラ
https://service.sugomall.com/en/

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
    
```