

クーリングシエルター の設置について

環境經濟部環境政策課

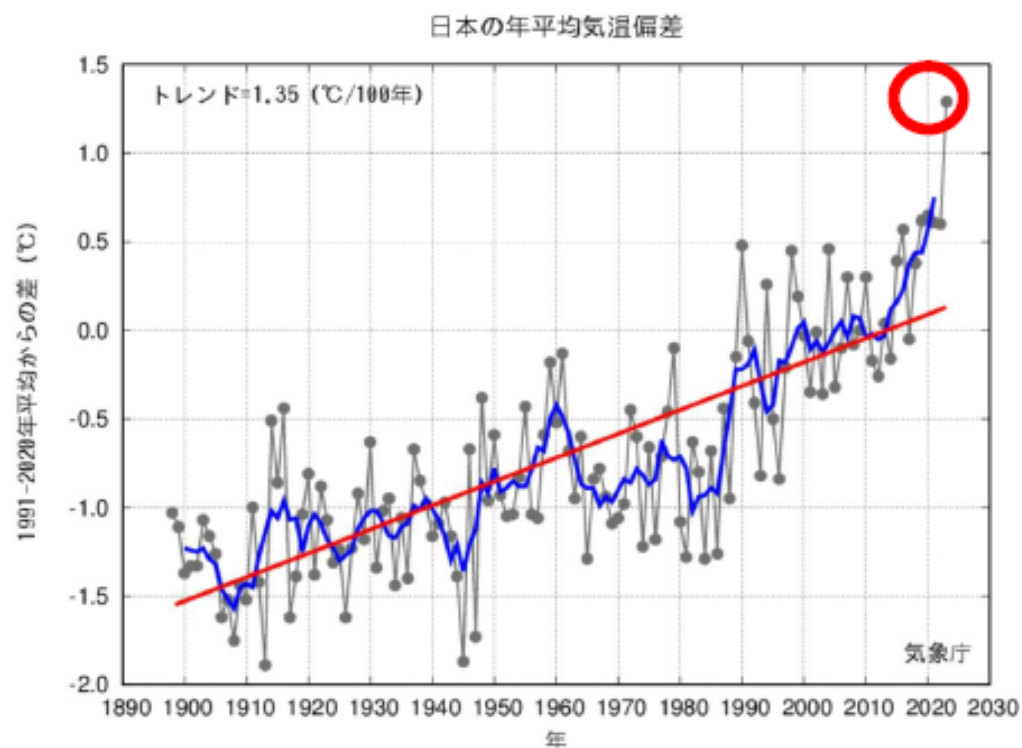


地球温暖化に伴う国内の年平均気温の上昇

- ◆国内における年平均気温は**100年あたり1.35℃の割合で上昇**。
- ◆1898年の統計開始以降、**直近5年がトップ5**。

【正偏差が大きかった年（1～5位）】

1位：2023年（+1.29℃）、2位：2020年（+0.65℃）、3位：2019年（+0.62℃）、
4位：2021年（+0.61℃）、5位：2022年（+0.60℃）



細線（黒）：各年の平均気温の基準値からの偏差、太線（青）：偏差の5年移動平均値、直線（赤）：長期変化傾向。
基準値は1991～2020年の30年平均値。

自然災害及び熱中症による死亡者数

	自然災害（※1）	熱中症（※2）
2017年	129人	635人
2018年	452人	1,581人
2019年	159人	1,224人
2020年	128人	1,528人
2021年	150人	755人
2022年	26人	1,477人

※1 令和5年度防災白書より（行方不明者含む）

※2 人口動態統計より（2022年は概数）

暑さ指数 (WBGT) について

暑さ指数 (WBGT) とは 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】 $WBGT = 0.7 \times \text{湿球温度} + 0.2 \times \text{黒球温度} + 0.1 \times \text{乾球温度}$

- **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。

※気象庁データに基づいた、全国約840地点の暑さ指数の実況値や予測値が「環境省 熱中症予防情報サイト(<https://www.wbgt.env.go.jp/>)」で公開されています。

熱中症警戒情報・熱中症特別警戒情報について

	熱中症警戒情報	熱中症特別警戒情報
一般名称	熱中症警戒アラート	熱中症特別警戒アラート
位置づけ	気温が著しく高くなることにより熱中症による<u>人の健康に係る被害が生ずるおそれがある</u>場合 (熱中症の危険性に対する気づきを促す) ＜これまでの発表回数＞ R3: 613回, R4: 889回, <u>R5:1,232回</u>	気温が<u>特に</u>著しく高くなることにより熱中症による<u>人の健康に係る重大な被害が生ずるおそれがある</u>場合 (全ての人が、自助による個人の予防行動の実践に加えて、共助や公助による予防行動の支援) <u>＜過去に例のない広域的な危険な暑さを想定＞</u>
発表基準	<u>府県予報区等内のいずれか</u>の暑さ指数情報提供地点における、日最高暑さ指数（WBGT）が<u>33</u>（予測値、小数点以下四捨五入）に達すると予測される場合	<u>都道府県内</u>において、<u>全ての</u>暑さ指数情報提供地点における翌日の日最高暑さ指数（WBGT）が<u>35</u>（予測値、小数点以下四捨五入）に達すると予測される場合 （<u>上記以外の自然的社会的状況に関する発表基準について、令和6年度以降も引き続き検討</u>）
発表時間	前日 <u>午後5時頃</u> 及び 当日 <u>午前5時頃</u>	前日<u>午後2時頃</u> (前日午前10時頃の予測値で判断)
表示色	<u>紫</u> （現行は赤）	<u>黒</u>

補足) R6の運用期間：4月第4水曜日（24日）～10月第4水曜日（23日）（運用期間外の情報収集も実施予定）

指定暑熱避難施設(クーリングシェルター)を開設しています

熱中症特別警戒アラートの発令に備え、指定暑熱避難施設(クーリングシェルター)として市の公共施設を広く市民の皆様に開放しています。

◆対象施設(公共施設9か所)

■公共施設						
No.	施設名	休館日	開設時間	所在地	受入可能人数	開設場所
1	市役所本庁舎	祝日	8:30~17:15	中央3-15-1	20	2階ロビー、 国際交流サロン
2	保健センター	土日、祝日	8:30~17:15	中央3-15-1	5	1階ロビー
3	三日月橋生涯学習センター	第2・第4月曜日 ※月曜日が祝日の場合は その翌日	9:00~17:00	庄兵衛新田町210-3	10	1階図書室
4	奥野生涯学習センター	第2・第4月曜日 ※月曜日が祝日の場合は その翌日	9:00~17:00	島田町2700-1	10	正面ロビー
5	ひたち野リフレ	なし	8:30~17:00	ひたち野東1-33-6	10	2階 フリースペース
6	中央図書館	第2・第4月曜日 ※月曜日が祝日の場合は その翌日	9:00~19:00	柏田町3304-1	10	2階ホール
					20	別棟休憩室
7	運動公園体育館	第2・第4月曜日 ※月曜日が祝日の場合は その翌日	9:00~17:00	下根町1400	20	1階 正面ロビー
8	総合福祉センター	祝日	9:00~16:30	女化町859-3	20	正面ロビー
9	クリーンセンター	月曜日	9:00~16:00	奥原町3550-2	10	リサイクルプラザ 1階ロビー

※ 熱中症特別警戒情報発令時以外は、混雑状況により、受入可能人数を制限することがあります。
※ 上記休館日のほか、施設整備等のため臨時休館日があります。

◆開設期間

・2024年6月17日から10月23日まで

◆開放時間

・各施設の開館時間中

◆その他

・飲み物等は各自で用意していただく



クーリングシェルター
COOLING SHELTER

開設場所は「2階ロビー、国際交流サロン」です。
※熱中症特別警戒情報発令時以外は、混雑状況により、受入可能人数を制限することがあります。
※施設の休館日には開放しません。
※飲み物やタオル等身の回りのものはご自身でご用意ください。
※施設のルールを守ってご利用ください。

牛久市

民間施設のクーリングシェルターを募集しています

熱中症特別警戒アラートの発令に備え、指定暑熱避難施設(クーリングシェルター)として開設にご協力いただける施設を募集しています。

民間施設とはどこ？



◆募集方法

- ・広報うしく
- ・市ホームページやSNS
- ・FMUU
- ・市の担当者から文書や訪問での開設依頼など

◆例えば・・・

- ・商業施設の休憩スペース
- ・行政区の区民会館
- ・レジャー施設の休憩コーナー
- ・企業(事業所)内の休憩室

など

◆開設の要件

- ・適当な冷房設備を有すること
- ・熱中症特別警戒情報発令時に一般に開放できること
- ・開放する部分が適切な空間を確保できること

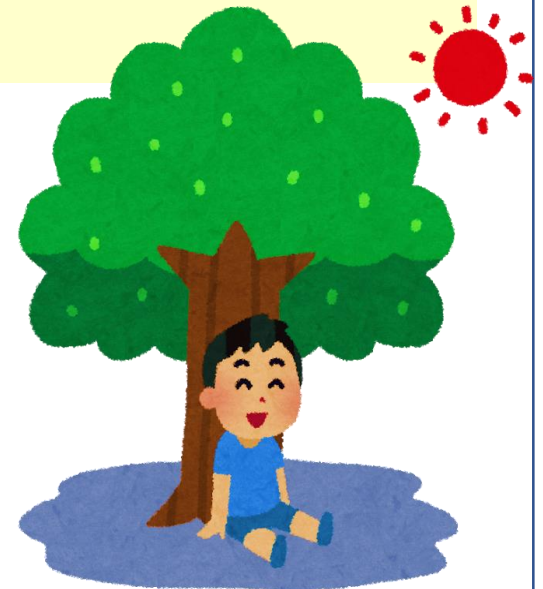
◆開設までの流れ

各施設管理者が申込書を記入し、市に申請

審査

施設管理者と市との間で協定書を締結

開設



～ご静聴、ありがとうございました～