

極端な高温発生への備え

熱中症警戒情報・熱中症特別警戒情報に注意しましょう！

熱中症警戒情報

← 熱中症警戒アラート

気候変動適応法に新たに規定
(令和6年4月1日施行)

○発表基準 (従前どおり)
暑さ指数の最高値が、気象庁の府県予報区等内の観測地点のいずれかで**33以上**となることが予測される場合に発表されます。

新設

熱中症特別警戒情報

気候変動適応法改正により、
令和6年度から新たに運用開始

○発表基準
暑さ指数の最高値が、都道府県内の**観測地点の全てで35以上**となることが予測される場合に発表されます。(令和6年4月1日現在)



愛媛県内の観測地点



えひめの未来を考えよう！

気候変動の話

～熱中症に備えましょう～

過去にはこんな事例も

2021年6月にカナダで熱波が発生

北海道よりも高緯度のカナダで熱波が発生し、多くの方が亡くなりました。

高緯度で発生

【発生地域】カナダ(ブリティッシュ・コロンビア州)
【最高温度】**49.6度**を記録(6月29日 リットン村※)
(※)北緯50度13分52秒(宗谷岬:北緯45度31分21秒)
6月の平均最高気温(1981-2010年) **24.3度**
出典: Environment Canada

広域的に発生

総面積: 約947,800km²
(日本の総面積: 約378,000km²)

【熱波発生による死亡者数】
【ブリティッシュ・コロンビア州(人口約500万人)】
619人(人口1万人当たり1.23人)



ブリティッシュ・コロンビア州

日別の死亡者数 40度以上の気温を観測した日



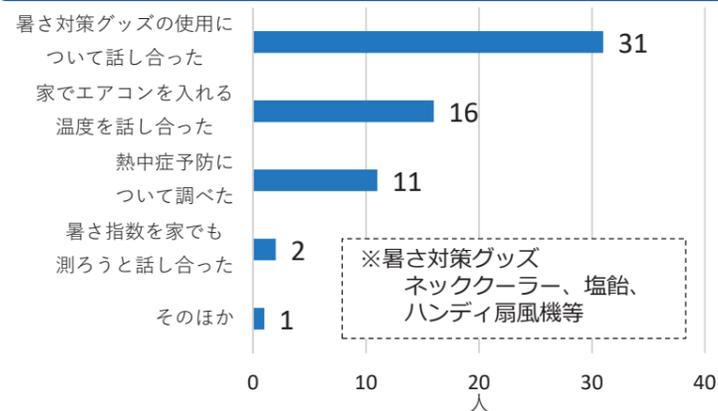
【出典】環境省:熱中症対策の推進のための法制度について～気候変動適応法の改正～(県センター加工)

身の回りの暑さ指数を測定するワークショップを開催しました！

熱中症リスクから自身を守るきっかけにしてもらうため、小学生の皆さんと、校内の暑い場所、涼しい場所の暑さ指数を測定しました。

東温市立北吉井小学校

ワークショップ終了後の、児童と家族の反応(複数回答)(n=89)



※暑さ対策グッズ
ネッククーラー、塩飴、ハンディ扇風機等



校庭



渡り廊下



日傘や雨傘の下



令和5年度熱中症対策ワークショップ「身の回りの暑さ指数を測ろう」
(令和5年6月16日 東温市立北吉井小学校)

<愛媛県気候変動適応センター>

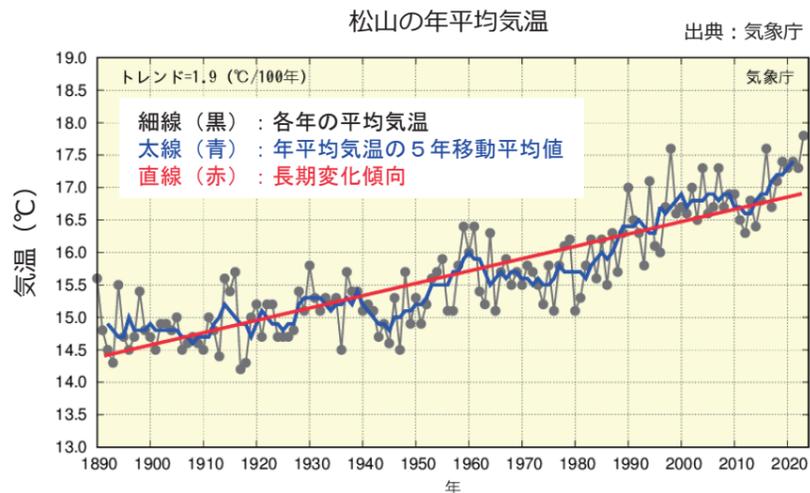
住所: 〒791-0211 東温市見奈良1545番地4(愛媛県立衛生環境研究所内)
TEL: 089-948-9678 / FAX: 089-948-9539
MAIL: kikoutekiou-cnt@pref.ehime.lg.jp
URL: <https://www.pref.ehime.jp/page/6901.html>



愛媛県

年平均気温の長期的な変化 (愛媛県)

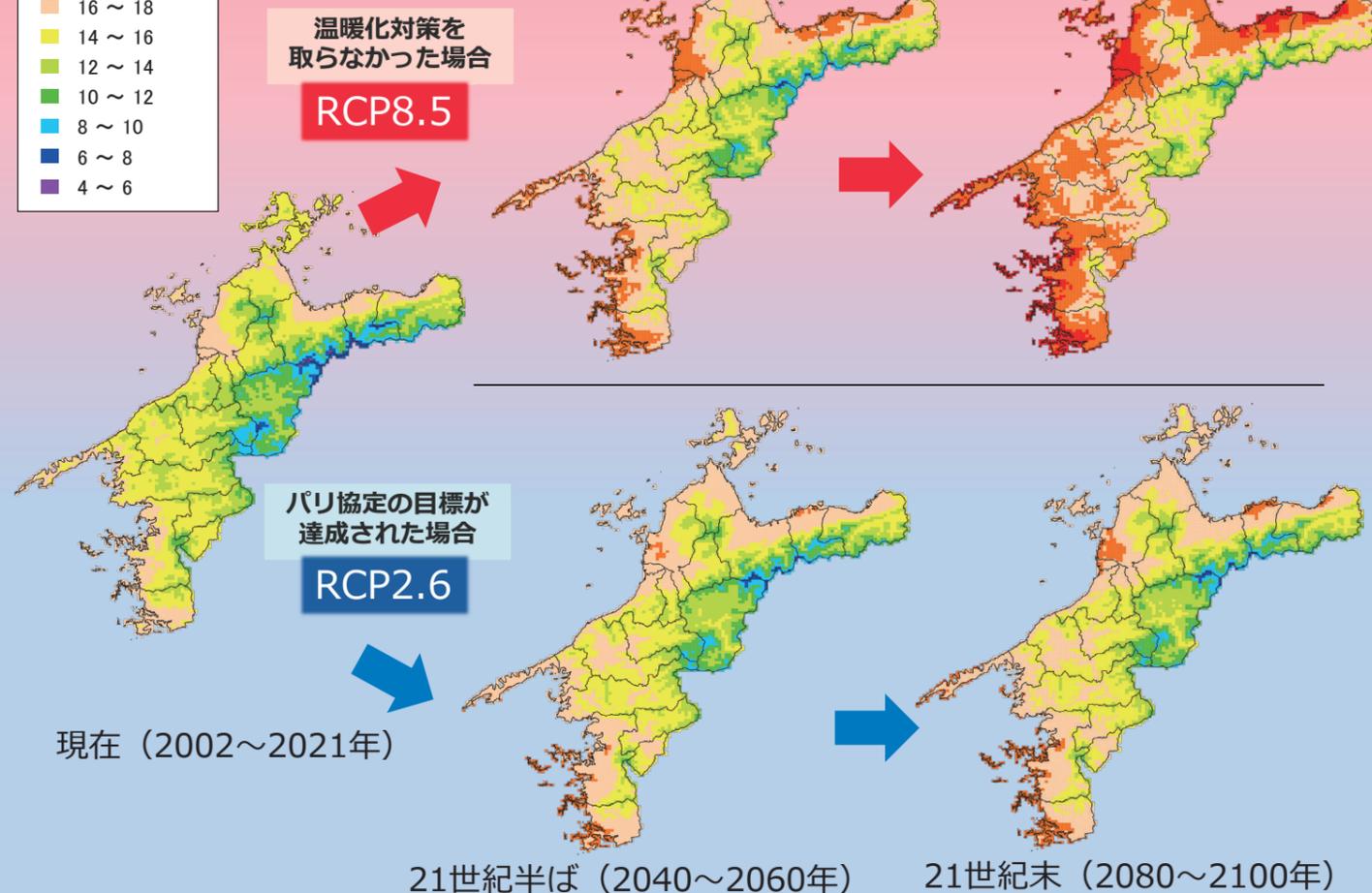
松山の年平均気温は、100年あたり約1.9℃(統計期間：1890～2023年)の割合で上昇しています。これには都市化の影響が含まれますが、日本の平均気温の上昇(100年あたり約1.35℃)より高くなっています。



将来の年平均気温はどう変わっていくのか？

21世紀末頃の愛媛県における平均気温は、**温暖化対策を取らなかった場合(RCP8.5)には、現在と比べて3.0～4.0℃上昇、パリ協定の2℃目標が達成された場合(RCP2.6)には1.0～1.5℃上昇すると予測されました。**

使用したデータ：農研機構地域気候シナリオ2017、全球モデルMIROC5



環境省から委託を受けて実施した「令和4年度国民参加による気候変動情報収集・分析委託業務(愛媛県)」により、愛媛県気候変動適応センターが予測しました。
※将来予測は、現実の大気や海洋の状況を完全に再現できるものではないため、計算には誤差が含まれます。必ずしも結果のとおりになるものではありません。

暑さ指数とは？

暑さ指数 (WBGT:Wet Bulb Globe Temperature)

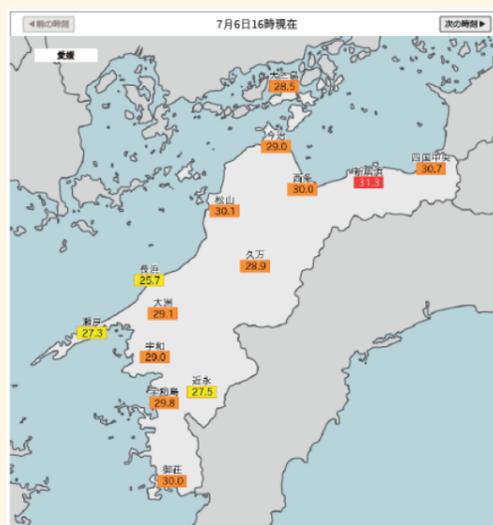
暑さ指数は、熱中症を予防することを目的として1954年にアメリカで提案された指標です。人体と外気との熱のやりとり(熱収支)に着目した指標で、人体の熱収支に与える影響の大きい①湿度、②日射・輻射(ふくしゃ)など周辺の熱環境、③気温の3つを取り入れています。

暑さ指数 = 7 : 2 : 1

湿度の効果 (湿球温度)

輻射熱の効果 (黒球温度)

気温の効果 (乾球温度)



【暑さ指数に基づく予防行動の目安】

- 危険(31～): 運動は原則中止
- 嚴重警戒(28～31): 激しい運動は中止
- 警戒(25～28): 積極的に休憩
- 注意(21～25): 積極的に水分補給
- ほぼ安全(～21): 適宜水分補給

暑さ指数の推計値(実況推定値)は、環境省のホームページで公開されています。

【出典】環境省 熱中症予防情報サイト(県センター加工)

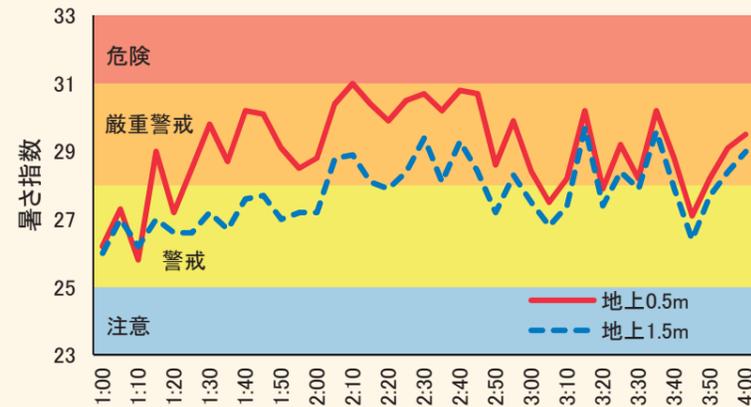
暑さ指数を測定しました！

暑さから身を守るには、暑さ指数を知ることが重要です。

熱中症搬送者数が多い場所の一つであるアスファルト上で調査しました



- 地上0.5m(子供想定)は1.5m(成人想定)より最大で2程度高くなりました。
- 暑さ指数に基づく予防行動の目安が異なるレベルになる場合もあり注意が必要です。



夏場の子供の車内への置き去り事故を想定し、車内を締め切った場合で調査しました



- 黒系の車内は最高47、白系は42まで上昇し、非常に危険な環境でした。
- エアコンを入れると車内の暑さ指数は低下しますが、エアコンを切ると急激に上昇し、15～20分後には「危険」レベルに達しました。

