

令和6年度 暑さ指数調査結果

愛媛県気候変動適応センター

暑さ指数調査概要

【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（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。

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気温から算出。

熱中症警戒アラートの基準に使われている。

7 : 2 : 1 【暑さ指数に基づく予防行動の目安】

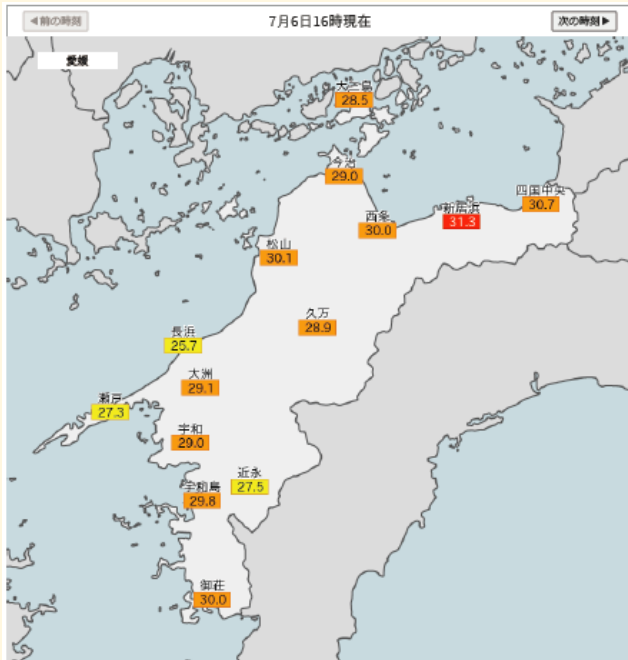
暑さ指数

=

湿球温度
(湿度の効果)

黒球温度
(輻射熱の効果)

乾球温度
(気温の効果)



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。

県センターが管理している暑さ指数測定機器



全天候型暑さ指数測定器
(鶴賀電機製)



屋内用暑さ指数測定器
(京都電子工業製)



小型暑さ指数測定器
(タニタ製)

危険(31~): 運動は原則中止

嚴重警戒(28~31): 激しい運動は中止

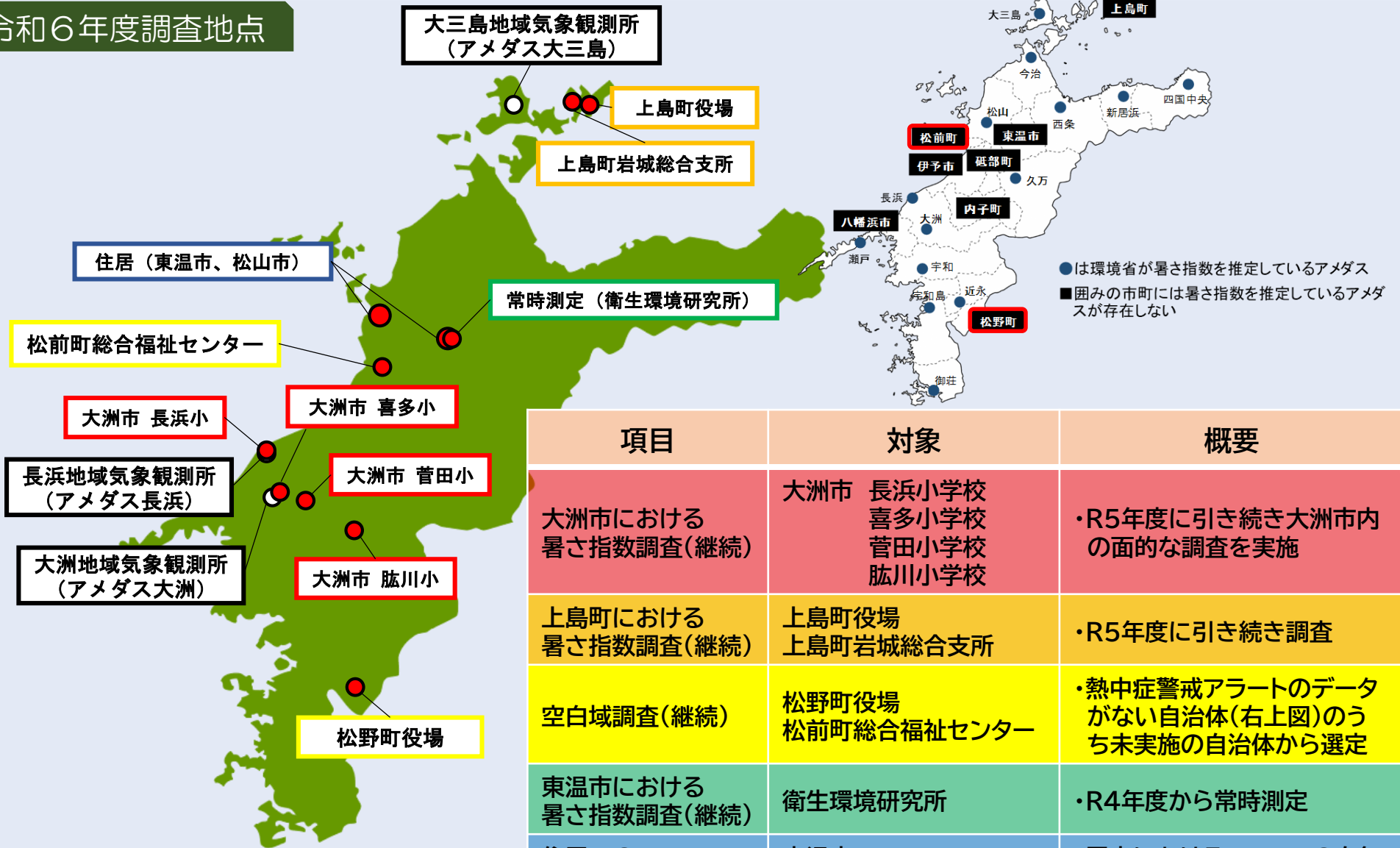
警戒(25~28): 積極的に休憩

注意(21~25): 積極的に水分補給

ほぼ安全(~21): 適宜水分補給

暑さ指数調査等の地点（令和6年度）

令和6年度調査地点



項目	対象	概要
大洲市における暑さ指数調査(継続)	大洲市 長浜小学校 喜多小学校 菅田小学校 肱川小学校	・R5年度に引き続き大洲市内の面的な調査を実施
上島町における暑さ指数調査(継続)	上島町役場 上島町岩城総合支所	・R5年度に引き続き調査
空白域調査(継続)	松野町役場 松前町総合福祉センター	・熱中症警戒アラートのデータがない自治体(右上図)のうち未実施の自治体から選定
東温市における暑さ指数調査(継続)	衛生環境研究所	・R4年度から常時測定
住居での暑さ指数調査	東温市 松山市	・屋内におけるエアコンの有無による違いを調査

大洲市内（小学校等）の暑さ指数調査

調査地点

長浜地域気象観測所
(アメダス長浜)

使用場所	長浜小学校	菅田小学校	喜多小学校	肱川小学校
メーカー	鶴賀電機株式会社	鶴賀電機株式会社	鶴賀電機株式会社	鶴賀電機株式会社
型番	402B-36	402B-31	402B-31	402B-31
仕様	JIS B 7922 (2023) 準拠 クラス1.5	JIS B 7922 (2017) 準拠 クラス1.5	JIS B 7922 (2017) 準拠 クラス1.5	JIS B 7922 (2017) 準拠 クラス1.5
測定頻度	1分に1回	1分に1回	1分に1回	1分に1回
測定期間	R6.6.25~R6.9.5	R6.6.24~R6.9.5	R6.6.25~R6.10.7	R6.6.24~R6.9.6

長浜小学校



喜多小学校



大洲地域気象観測所
(アメダス大洲)

菅田小学校



肱川小学校



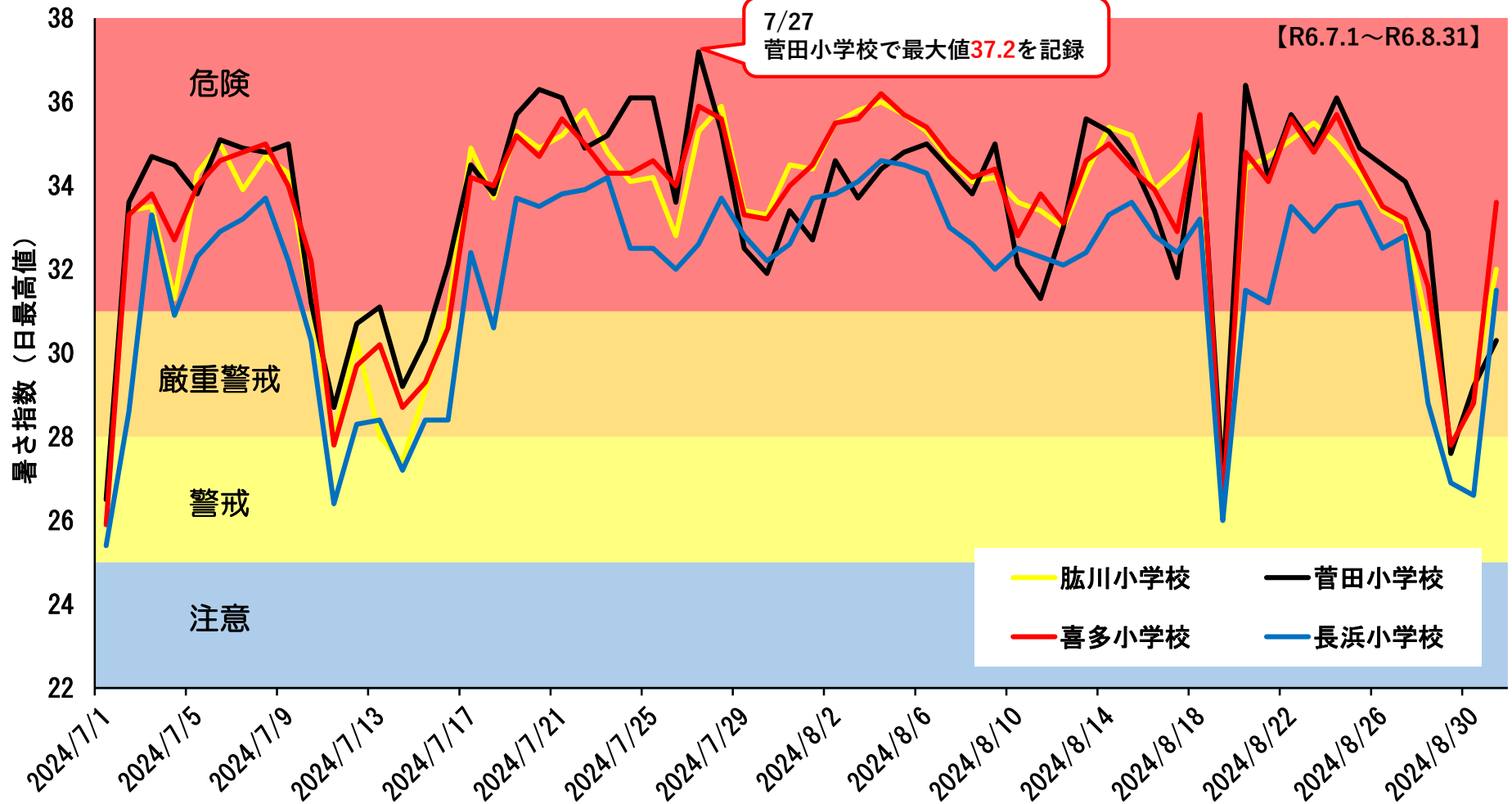
国土地理院「地理院地図」を加工



大洲市内（小学校等）の暑さ指数調査

調査結果（期間中日最大値推移）

※長浜小学校についてはJIS規格2023年版から2017年版の値に換算。



○山の麓に位置する菅田小学校で最大暑さ指数（37.2）を記録した。

○長浜小学校は他の小学校に比べ、低い値で推移した。

○肱川小学校と菅田小学校では34日間連続(7/16~8/18)で最高暑さ指数が「危険」に達していた。

○調査期間中(7/1~8/31)「危険」に達した日は、菅田小が53日、肱川小と喜多小が52日、長浜小が47日であった。

上島町内の暑さ指数調査

調査地点

使用場所	上島町役場	上島町 岩城総合支所
メーカー	鶴賀電機株式会社	鶴賀電機株式会社
型番	TC-819	402B-31
仕様	JIS B 7922 (2017) 準拠 クラス1.5	JIS B 7922 (2017) 準拠 クラス1.5
測定頻度	12分に1回	1分に1回
測定期間	R6.6.26~R6.9.4	R6.6.26~R6.8.28



(参考) 生口島地域気象観測所 (アメダス生口島)

大三島地域気象観測所 (アメダス大三島)

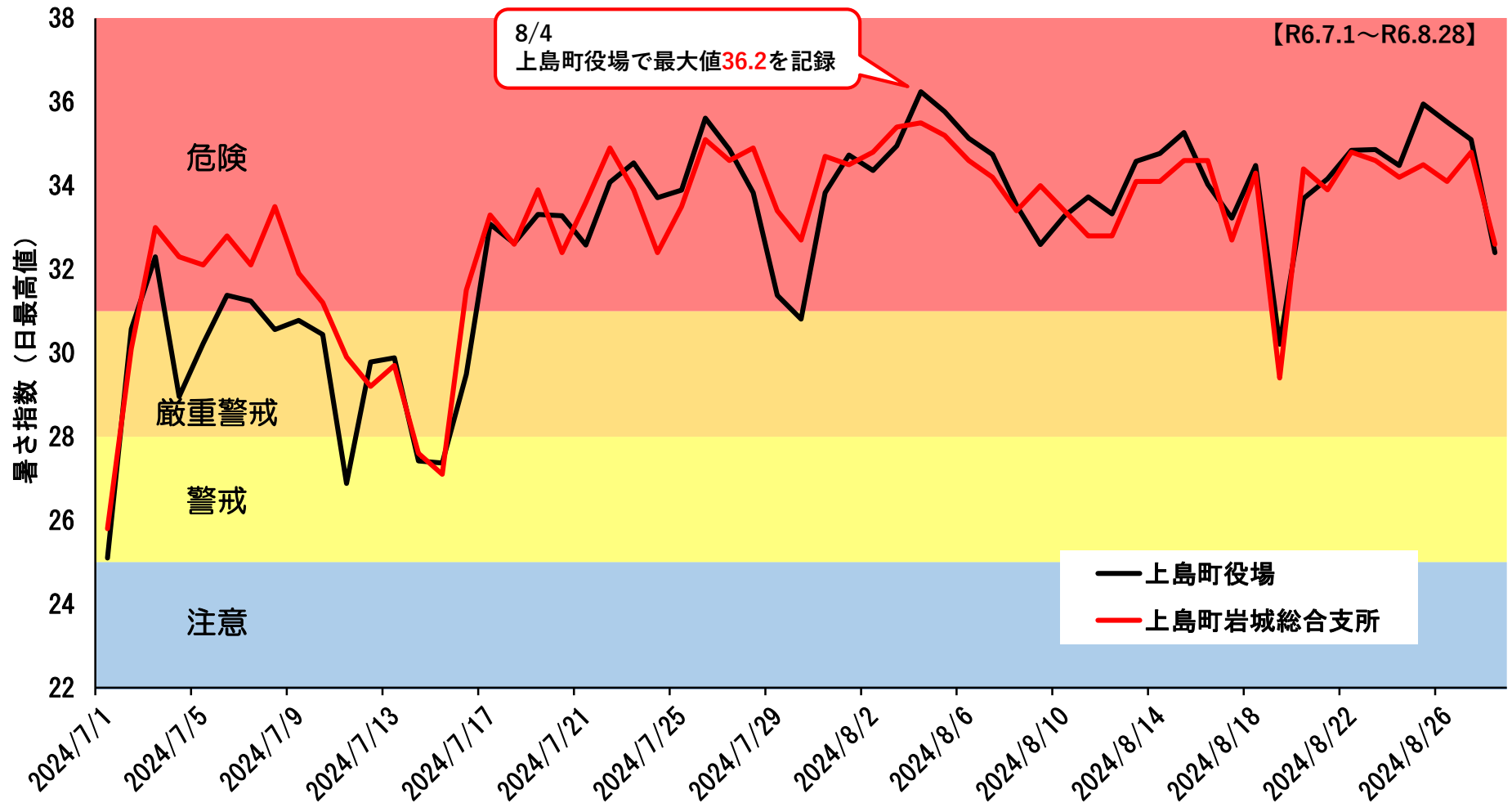
上島町岩城総合支所

上島町役場

国土地理院「地理院地図」を加工

上島町内の暑さ指数調査

調査結果（期間中日最大値推移）



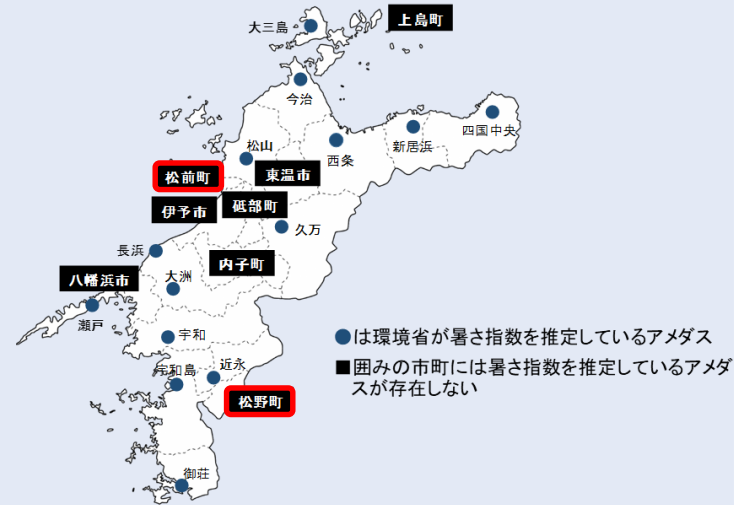
- 弓削島に位置する上島町役場で最大暑さ指数（36.2）を記録した。
- 上島町役場と岩城島に位置する上島町岩城総合支所は比較的近い値で推移した。
- 上島町岩城総合支所では34日間連続（7/16～8/18）で最高暑さ指数が「危険」に達していた。
- 調査期間中（7/1～8/28）「危険」に達した日は、上島町岩城総合支所が51日、上島町役場が44日であった。

暑さ指数実況推定値（環境省）空白域調査

調査地点



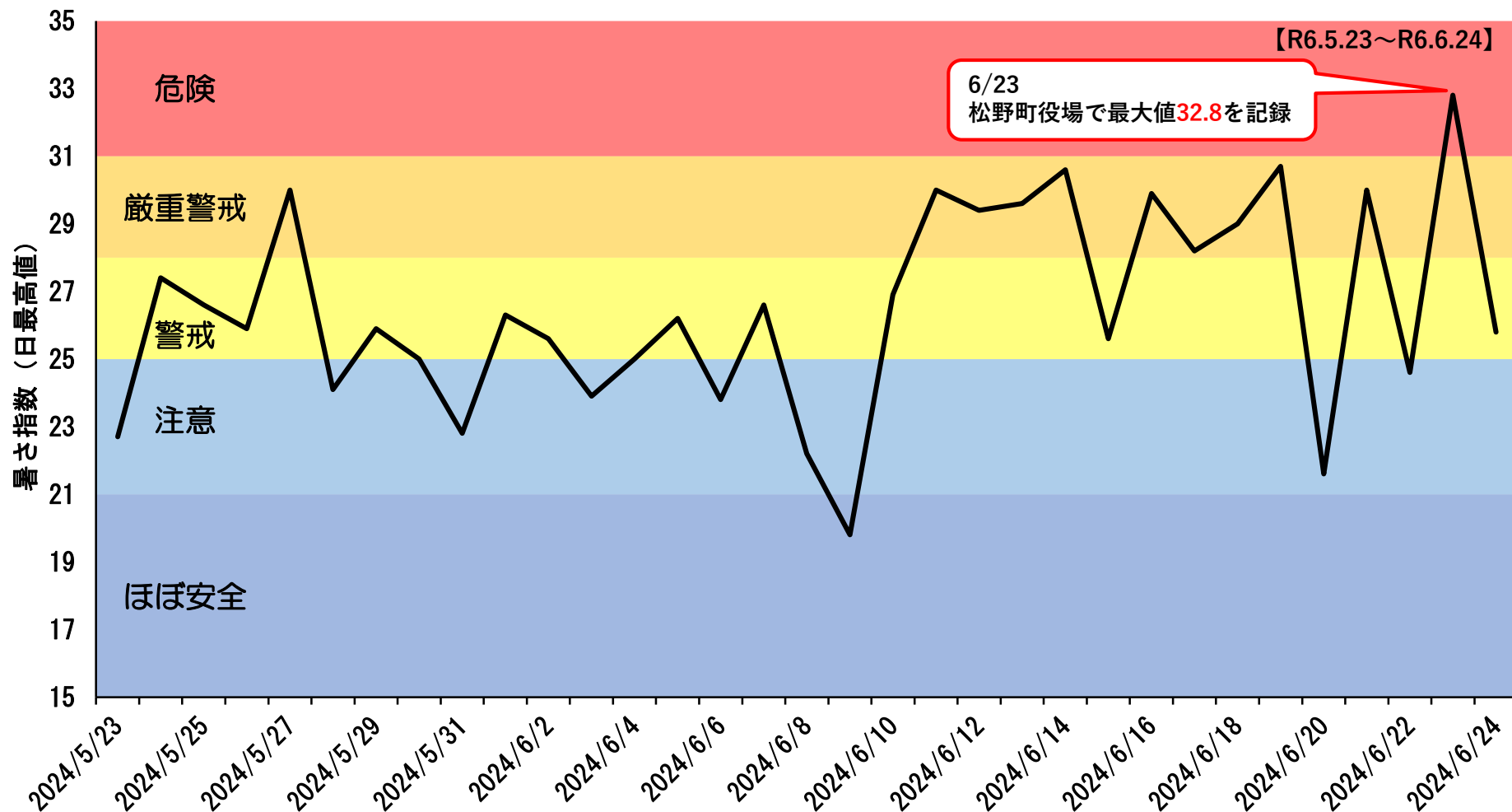
使用場所	松野町役場	松前町 総合福祉センター
メーカー	鶴賀電機株式会社	鶴賀電機株式会社
型番	402B-31	402B-31
仕様	JIS B 7922 (2017) 準拠 クラス1.5	JIS B 7922 (2017) 準拠 クラス1.5
測定頻度	1分に1回	1分に1回
測定期間	R6.5.23~R6.6.24	R6.5.24~R6.6.25



・推定値が公表されているのは県内
20市町中**12市町のみ**
・残り8市町については、推定値がなく、**暑さ指数に関する情報が少ない。**

松野町内の暑さ指数調査

調査結果（期間中日最大値推移）

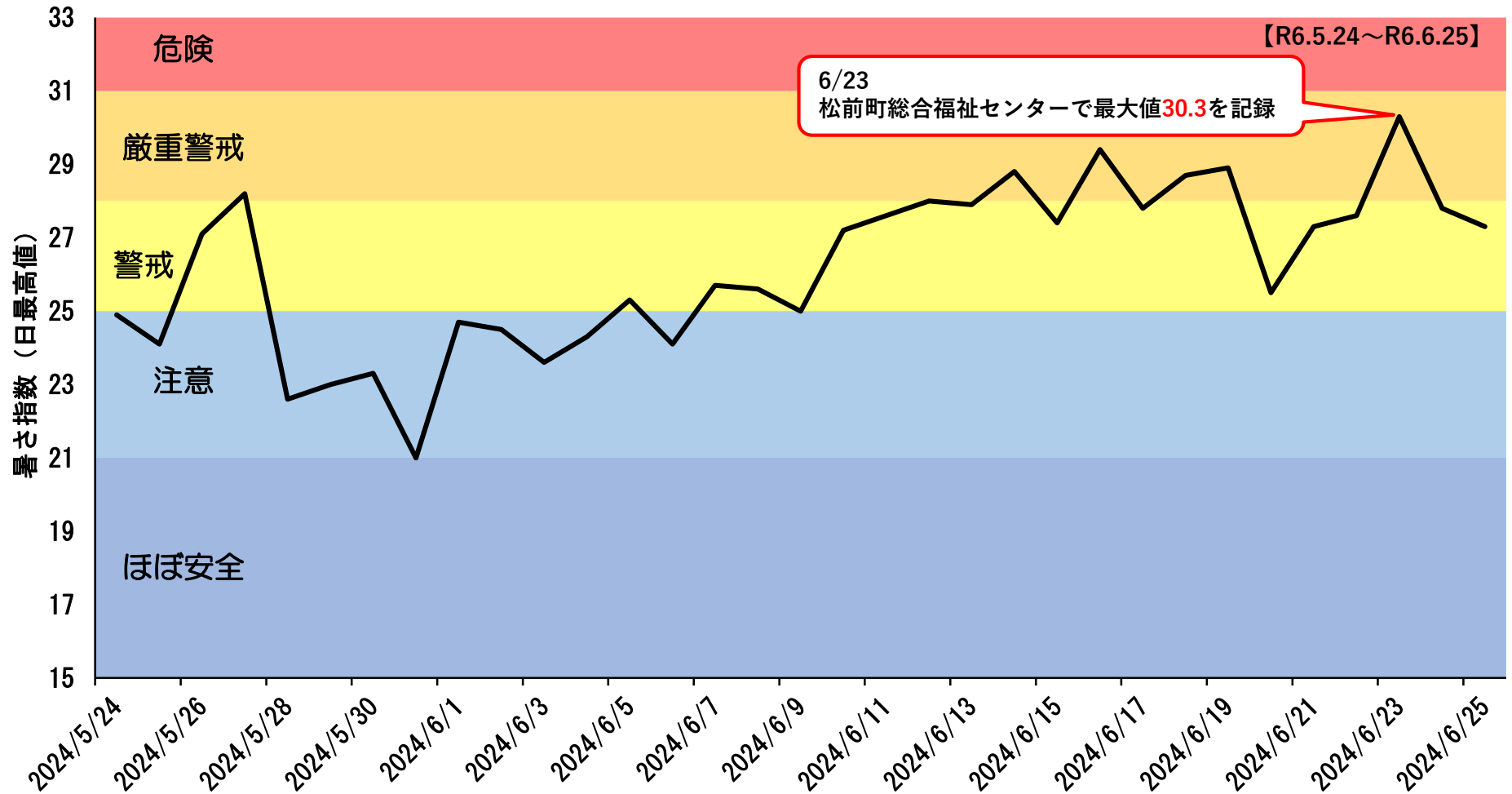


○松野町役場で最大暑さ指数（32.8）を記録した。

○調査期間中（5/23～6/24）最高暑さ指数が「危険」に達した日が1日、「厳重警戒」が10日、「警戒」が13日であった。

松前町内の暑さ指数調査

調査結果（期間中日最大値推移）



○松前町総合福祉センターで最大暑さ指数（30.3）を記録した。

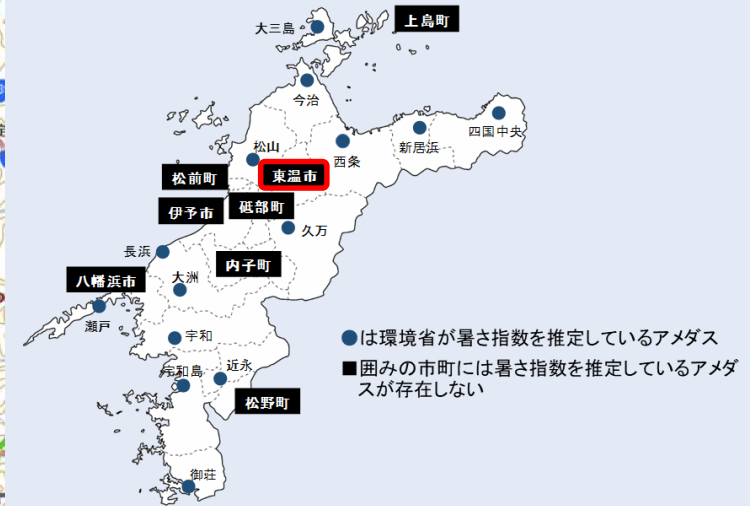
○調査期間中（5/24～6/25）最高暑さ指数が「**厳重警戒**」に達した日が**7日**、「**警戒**」が**15日**であった。

東温市内（衛生環境研究所）の暑さ指数調査

調査地点



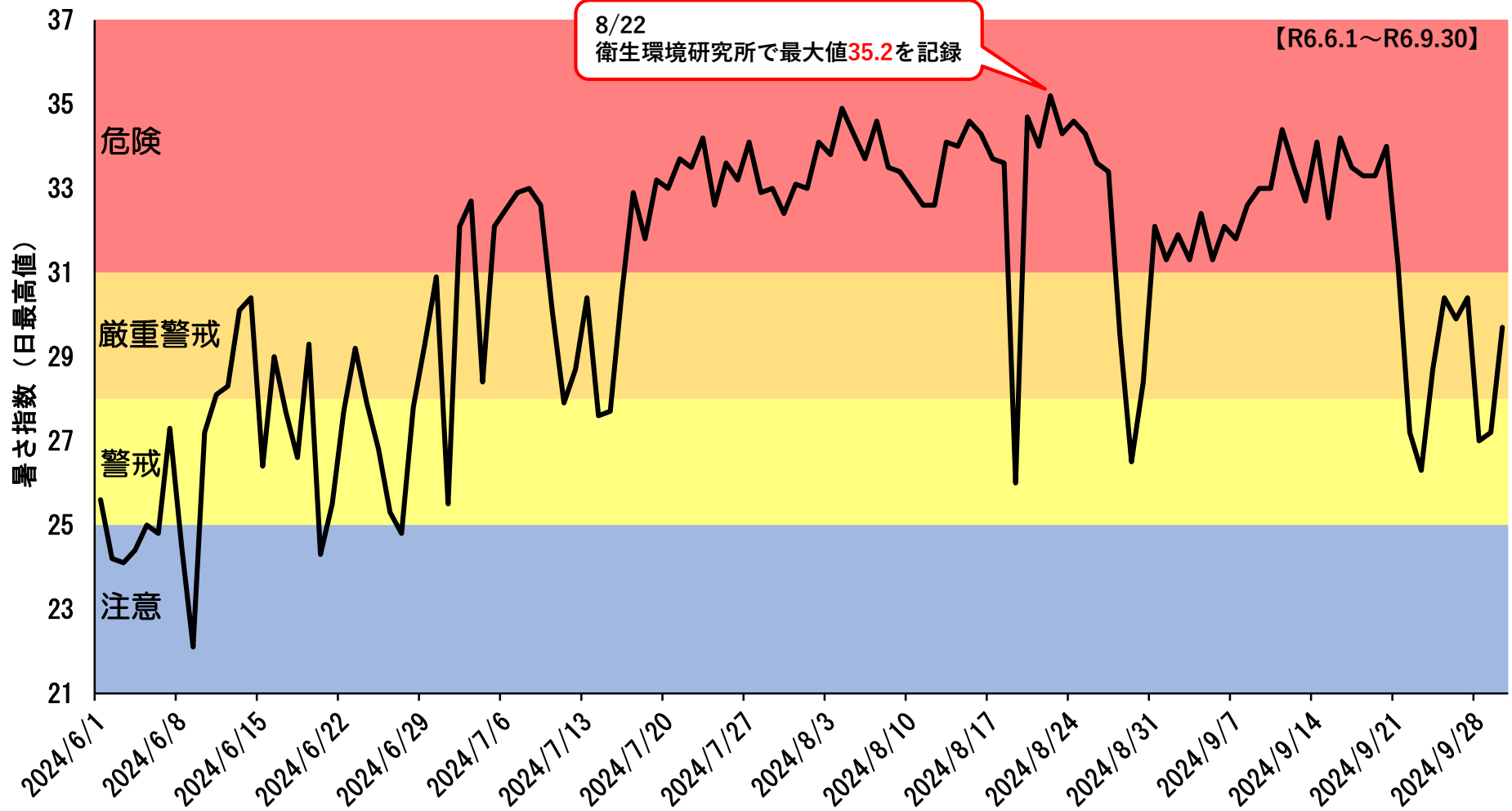
使用場所	衛生環境研究所
メーカー	鶴賀電機株式会社
型番	402B-31
仕様	JIS B 7922 (2017) 準拠 クラス1.5
測定頻度	1分に1回
測定期間	R6.5.16~



空白域である東温市に位置する
愛媛県立衛生環境研究所で**常時測定**

東温市内（衛生環境研究所）の暑さ指数調査

調査結果（期間中日最大値推移）



○衛生環境研究所で最大暑さ指数（**35.2**）を記録した。

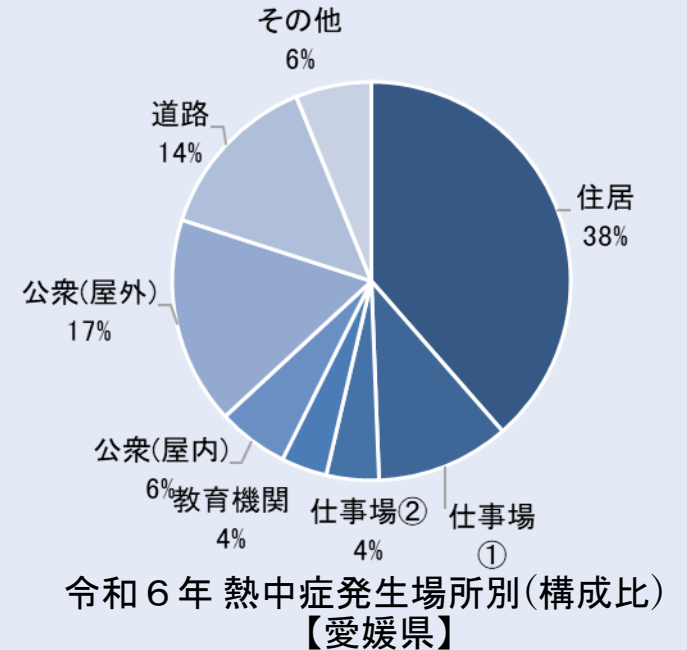
○調査期間中（6/1～9/30）最高暑さ指数が「危険」に達した日が**70日**、「厳重警戒」が**21日**、「警戒」が**23日**であった。

住居における暑さ指数調査

調査地点



使用場所	松山市内の戸建て	東温市内のアパート
メーカー	京都電子工業株式会社	京都電子工業株式会社
型番	WBGT-213BN	WBGT-213BN
仕様	JIS B 7922 (2017) 準拠 クラス2	JIS B 7922 (2017) 準拠 クラス2
測定頻度	15分に1回	15分に1回
測定期間	R6.8.3~R6.8.4	R6.8.7



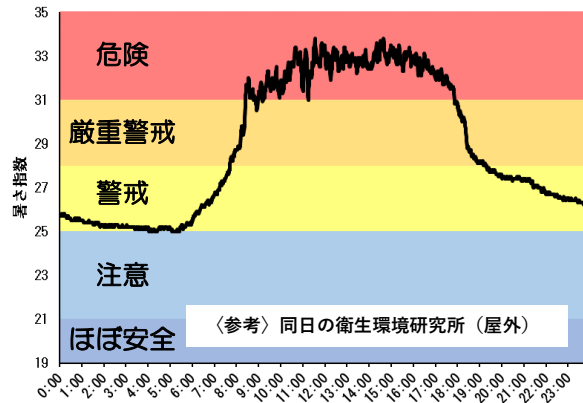
熱中症の発生割合が高い**住居**で
エアコンの有無による室内の暑さ指数を比較

住居における暑さ指数調査

調査結果

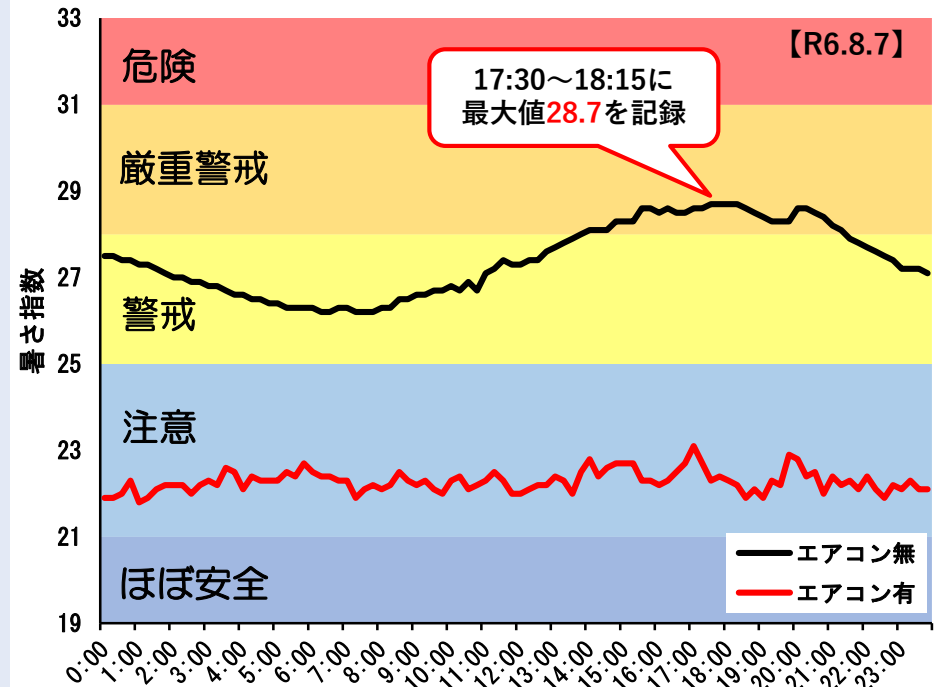
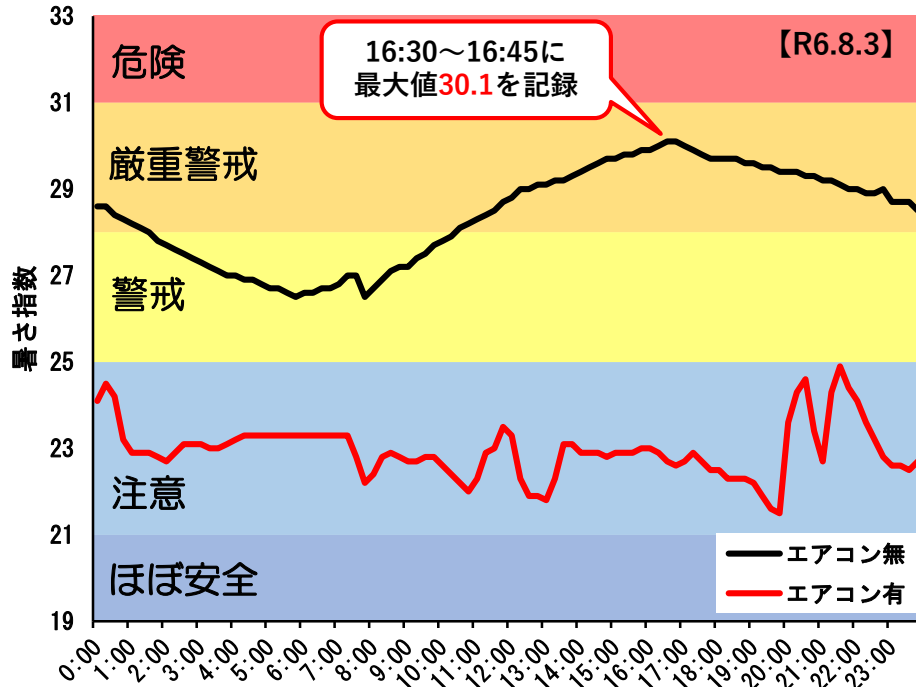
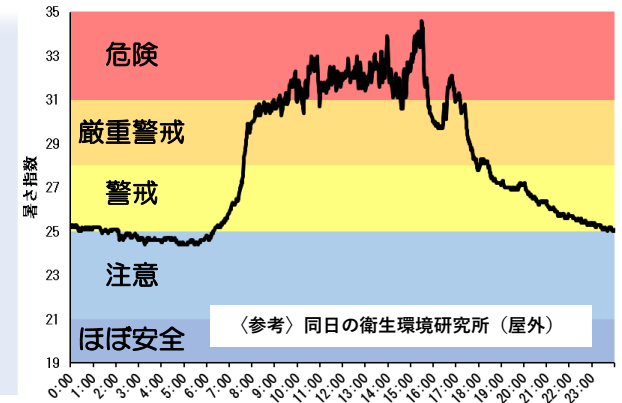
戸建て

- ・松山市内
- ・木造2階建て
- ・2階で測定



アパート

- ・東温市内
- ・軽量鉄骨造
2階建て
- ・1階で測定



○エアコン無しでは「警戒」以上、エアコン有りでは「注意」の範囲で推移していた。
○屋外に比べて住居内では暑さ指数の変化が緩やかで、日没後も熱中症リスクの高い状態が維持されていた。

愛媛県における熱中症による救急搬送の状況

【出典】消防庁 熱中症情報
(県センター加工)

- ◆ 近年、**愛媛県の熱中症搬送人員数は著しい増加傾向**
- ◆ 平成22年以降毎年700人前後で推移していたところ、平成30年には1,200人超、令和元年及び2年も800人超（令和2, 3年はコロナ禍の影響で減少の可能性有）
- ◆ 令和6年は**過去最多となる人数**（愛媛：1,478人、全国：97,578人[H20以降第1位]）
- ◆ **年齢別には高齢者が最も多く、発生場所は住居が最も多い**

