

群馬県における暑さ指数と熱中症救急搬送状況の解析結果

群馬県LCCAC（群馬県衛生環境研究所） 熊谷貴美代

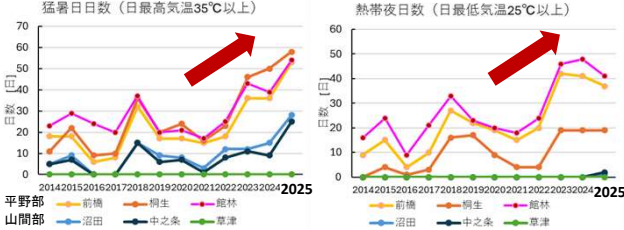
背景と目的

群馬県は、関東平野の内陸に位置しており、夏は**過酷な暑さ**になります。2022年には県内の複数地点で40℃を超える記録的な暑さとなりましたが、2025年はさらに暑く、**観測史上最高の気温41.8℃**（伊勢崎市）が記録されました。気温が高いと熱中症のリスクが高まります。**熱中症は命に関わる**重大な問題です。そこで・群馬県における暑さ指数WBGTはどのくらいか？・熱中症救急搬送者数の状況はどうなっているか？について、特に暑かった**近年の状況（2022～25年）**を解析しました。

結果と考察

猛暑日と熱帯夜の日の経年変化

～猛暑日・熱帯夜は増加傾向

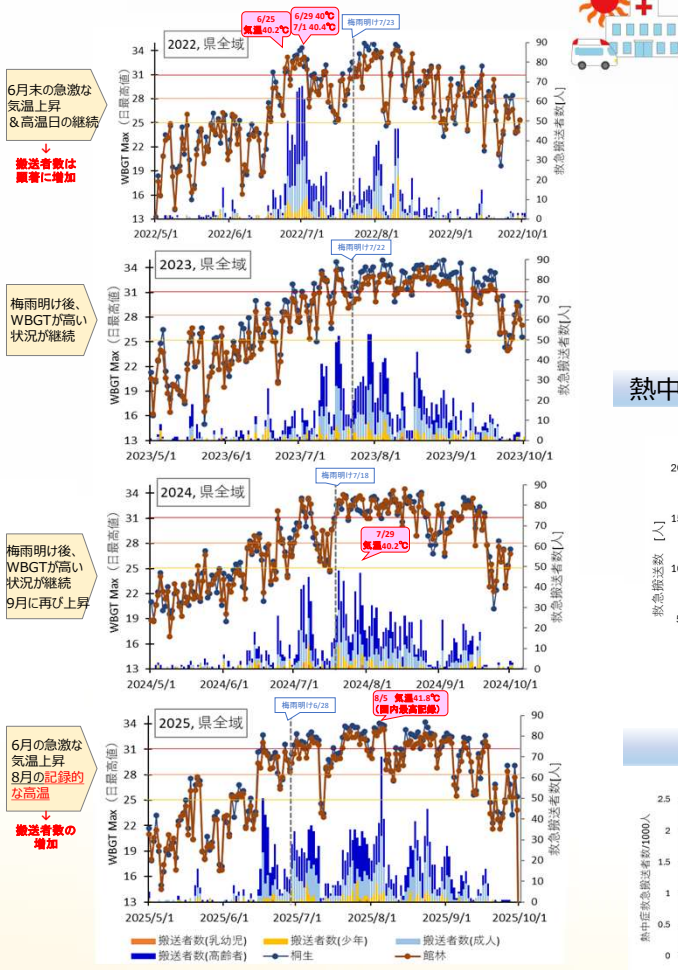


群馬県内の猛暑日数と熱帯夜日数は、ここ10年で増えている。特に平野部地点では大きく増加。2025年は山間部でも猛暑日が増えている。

WBGTと熱中症救急搬送者数の変動

～暑さ指数の急上昇に要注意！！

WBGT日最高値（桐生、館林）と熱中症救急搬送者数の推移



- 年によってWBGTの変動は異なるが、
①梅雨明け前、WBGTが急激に上昇した時、
②梅雨明け直後、WBGTが上昇した時に、熱中症救急搬送者数の増加（特に高齢者と成人）が見られる。
③残暑が厳しい9月に注意が必要。

【参考文献】 熊谷、群馬県衛生環境研究所年報, 55, 2023
熊谷、群馬県衛生環境研究所年報, 57, 2025

【謝辞】 本研究では、以下のデータおよびコンテンツを使用しました。

- 暑さ指数：環境省熱中症予防情報サイト
 - 気象データ：気象庁ホームページ
 - 熱中症救急搬送者数：群馬県消防保安課より提供
- イラスト素材出典：気候変動適応情報プラットフォーム

解析方法

- 解析対象：2022～2024 年（一部2025年）
- 使用データ：WBGT実況推定値¹⁾、気象データ²⁾、熱中症救急搬送者数³⁾

本研究の地域区分と観測地点、消防本部管轄地域

地域区分	気象観測、WBGT提供地点	標高[m]	消防管轄地域
県中部	前橋	112	前橋市
	伊勢崎	64	伊勢崎市 渋川市
県東部	桐生	117	桐生市
	館林	23	太田市 館林市
県西部	上里見（高崎市）	183	高崎市
	西野牧（下仁田町）	375	多野藤岡
	神流	357	富岡甘楽
	沼田	390	
県北部	中之条	354	利根沼田
	藤原	700	吾妻
	みなかみ	524	
	草津	1223	
	田代（嬬恋村）	1230	

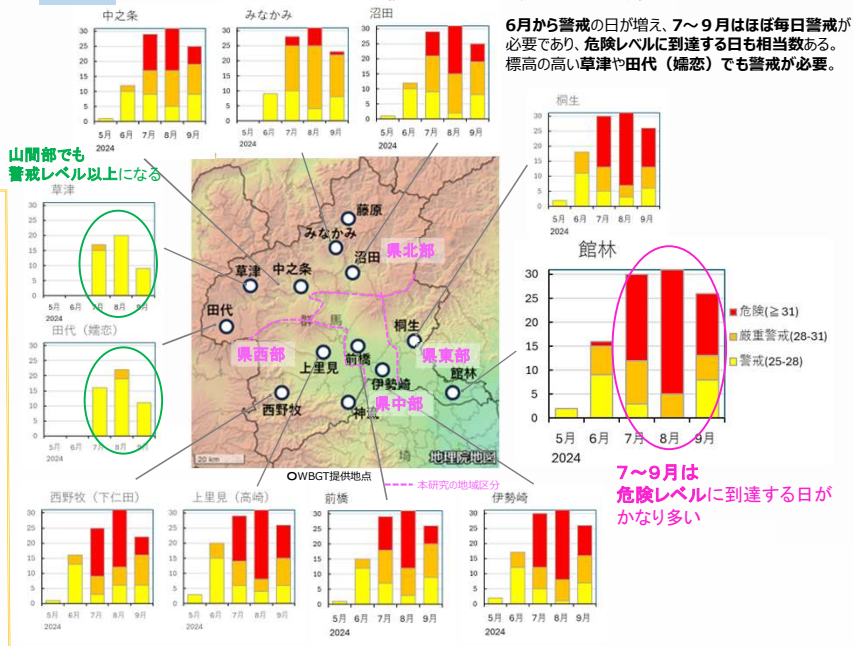
WBGTランク分け

暑さ指数（WBGT）	熱中症予防の運動指針
31以上	運動は原則中止
28以上31未満	激しい運動は中止
25以上28未満	警戒
21以上25未満	注意

（出典：環境省熱中症予防情報サイト）

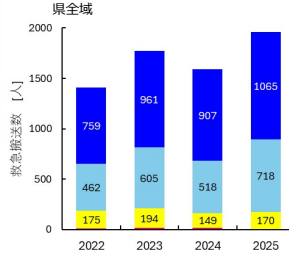
暑さ指数（WBGT）レベル別の頻度

2024年



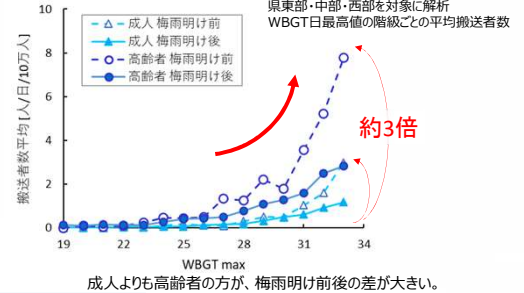
熱中症救急搬送者の年齢別人数

～高齢者、次いで成人の数が多く



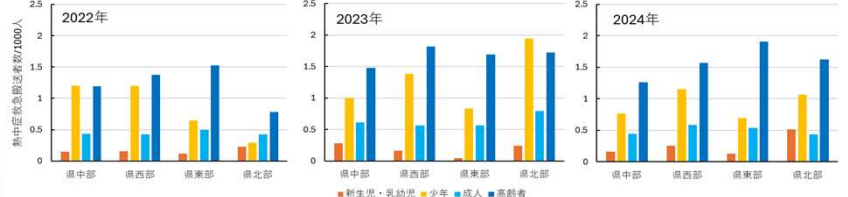
WBGTと熱中症発症リスクの関係

～梅雨明け前の方が発症リスク高い



地域別の熱中症発症率

～地域によって大きな差なく、どの地域も高齢者のリスクが高い



熱中症救急搬送者数を人口比でみると（熱中症発症率）、地域の差はあまり大きくない。高齢者の発症率が最も高く、次いで少年の発症率が高い傾向。

まとめ

群馬県における暑さ指数は、危険レベル（WBGT \geq 31℃）に到達する日が相当ありました。熱中症救急搬送者数は、①梅雨明け前のWBGT増加時、②梅雨明け直後、③9月のWBGT増加時に、増加ピークが見られました。年齢別では、高齢者の搬送者数がもっとも多く、梅雨明け前の熱中症発症率が高いことが分かりました。また、発症率には地域差が見られなかったため、平野部ほど暑くない県北部（山間部）においても熱中症対策が必要と考えられました。これらのことから、暑熱順化していない梅雨明け前の早い時期から熱中症予防に取り組む必要があります。