

令和4年度実施内容

福岡県気候変動適応センター
(福岡県保健環境研究所)

実施内容

地域での観測

県内複数個所での観測

都市部、平野部（田園地帯）、山間部、沿岸部など様々な条件下で観測した。

特定環境での観測

学校の暑熱環境観測

小学校（1校）の教室、体育館、校庭、百葉箱で観測した。

農業従事者の暑熱環境観測

農林業総合試験場の田んぼ、ハウス内、畜舎、日陰で観測した。

解析のための観測

福岡管区気象台での観測

WBGT測定箇所近くで今回使用する機器類を用いて観測した。

熱中症救急搬送者の状況把握

県所管課を通じ県内消防本部へ相談した。

県内複数箇所での観測（観測概要）

県内における熱中症リスクを調査するため、県内5か所に観測機器を設置し観測した。
また、環境省が提供するWBGTや気象庁が提供する気温、湿度情報を入手し解析した。

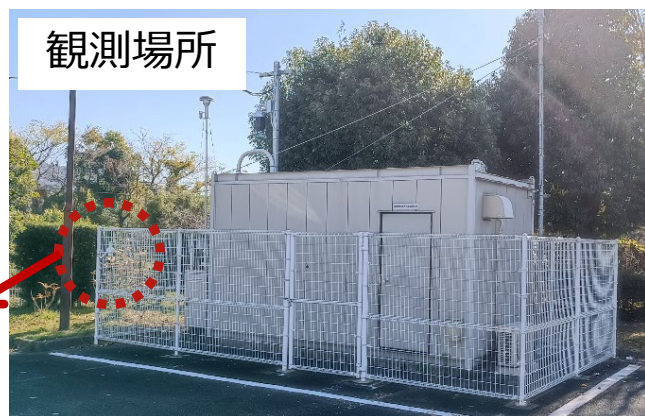
観測場所	豊前測定局（豊前市吉木955）
	柳川測定局（柳川市三橋町今古賀8-1）
	朝倉測定局（朝倉市杷木池田483-1）
	篠栗測定局（篠栗町大字田中1-1）
	古賀測定局（古賀市大字鹿部401-3）
	上記大気常時監視測定局内への設置

観測項目	気温、湿度、WBGT
-------------	------------

解析期間	8月19日0時から11月25日0時
-------------	-------------------

使用機器	ソラテナ（株式会社ウェザーニューズ）
-------------	--------------------

測定範囲	気温：-20～50℃/±1℃ 湿度：0-100% /±5% WBGT：独自の計算式により算出
-------------	--



特定環境（学校）の暑熱環境観測（観測概要）

小学校内で気象情報（気温、湿度）を測定し、屋外と屋内の比較、気象庁提供の気温との比較、環境省提供の暑さ指数（WBGT）との関係を調査した。また、熱中症のような症状の発生について調査した。

観測場所 太宰府市立水城西小学校（太宰府市向佐野90番地）

観測地点 校庭 日当たりがよく地面は土。フェンスに設置。

教室 鉄筋コンクリート造りの2階建て。2階の南西端の教室。壁に設置。

日陰 体育館と教室の間の渡り廊下部分。地面はコンクリートで直射日光はあたらぬ。風通しはよい。

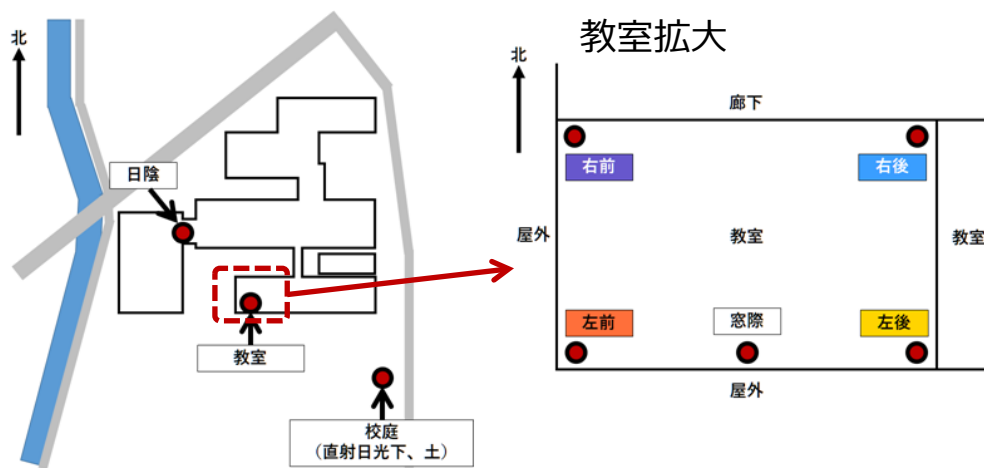
機器は地面から約150cmの高さに設置

観測項目 気温、湿度、WBGT

観測間隔 1時間ごと

解析期間 6月14日0時から10月11日24時

**機器設置
イメージ**



特定環境（農業従事者）の暑熱環境観測（観測概要）

農林業総合試験場で気象情報（気温、湿度、WBGT）を観測した。

観測場所	福岡県農林業総合試験場（筑紫野市吉木58）	
観測地点	ビニルハウス	日当たりがよく地面は土。
	圃場	日当たりがよく地面は土。
	畜舎	畜舎内の直射日光のあたらない場所
	日陰	建物内の直射日光のあたらない場所
	機器は地面から約150cmの高さに設置	
観測項目	気温、湿度、WBGT	
観測間隔	1時間ごと	
解析期間	8月20日0時から10月6日23時	



解析のための観測（使用機器）

複数の観測機器により観測を行い、環境省WBGTや気象庁アメダス情報を用いて傾向把握を行うため、機器間の比較を行った。

製品名	測定範囲	
ソラテナ（Ver2.0）	気温：-20～50°C/±1°C 湿度：0-100%/±5% WBGT：独自の計算式により算出	
無線黒球式 熱中症指数計TC-310 （30φWBGT計）	クラス2 WBGT：0.0～50.0°C/±2.0°C 温度：-10.0～60.0°C/±1.0°C 黒球温度：0.0～50.0°C/±1.0°C 相対湿度：0.0～90.0%/±3.0%	
黒球形熱中症指数計 AD-5695DL （75φWBGT計）	クラス2 WBGT：0.0～50.0°C/±2.0°C 温度：-10.0～50.0°C/±0.6°C 黒球温度：0.0～80.0°C/±0.6°C 相対湿度：10.0～90.0%/±5%(20.0～90.0%、25°C時) ±7%(10.0～19.9%、25°C時)	

解析のための観測（観測概要）

福岡管区気象台に協力を得て、環境省観測地点近くで観測を行った。

観測場所 福岡管区気象台（福岡市中央区大濠1丁目2-36）敷地内

観測項目 気温、湿度、WBGT
機器は地面から約150cmの高さに設置

解析期間 8月23日0時から9月27日24時
※ 9月5日から9月8日及び9月16日から9月20日は台風のため観測停止。

