

令和3年11月25日
環境省・気象庁

「熱中症警戒アラート」の全国での運用について

1. 背景・目的

近年、熱中症搬送者数が著しい増加傾向にあることから、どのように情報を発信し、国民の効果的な予防行動に繋げるかが課題となっている。このため、環境省と気象庁は、有識者による検討会を開催し、令和2年夏に、暑さ指数（WBGT）に基づき、熱中症の危険性が極めて高い暑熱環境が予測される場合に、新たに暑さへの「気づき」を呼びかけ国民の熱中症予防行動を効果的に促す「熱中症警戒アラート（試行）」を関東甲信地方で先行的に実施した。

令和2年度に実施した「熱中症警戒アラート（試行）」の検証結果等を踏まえて、令和3年4月28日から10月27日まで「熱中症警戒アラート」を全国で運用した。

2. 令和3年度の熱中症警戒アラートの発表状況（令和3年度の発表期間：4/28～10/27）

令和3年の熱中症警戒アラートの発表状況（全国）は、

- 発表地域：53地域 / 58地域
- 発表日数：75日 / 183日
- 延べ発表回数：613回

3. 「熱中症警戒アラート」の活用に関する評価・検討

熱中症警戒アラートなど熱中症予防対策に係る情報発信及び活用についての評価・検討するため、「令和3年度熱中症予防対策に資する効果的な情報発信に関する検討会」を両省庁共同で開催。

- ・ 第1回 6月28日（月）10:00-12:00 ウェブ開催
- ・ 第2回 12月14日（火）ウェブ開催予定

4. 添付資料

- ・ 別紙1 熱中症予防のための新たな情報発信「熱中症警戒アラート」について
- ・ 別紙2 令和3年度の熱中症警戒アラートの発表状況について

<参考：「熱中症警戒アラート」の概要>

(1) 発表対象地域

- ・ 全国を 58 に分けた府県予報区等を単位として発表
(北海道、鹿児島県、沖縄県を細分化)

(2) 発表基準

- ・ 発表対象地域内の暑さ指数 (WBGT) 算出地点のいずれかで日最高暑さ指数を 33 以上と予測した場合に発表

(3) 発表タイミング

- ・ 前日の 17 時頃及び当日の 5 時頃に最新の予測値を元に発表

(4) 情報提供期間

- ・ 毎年 4 月第 4 水曜日 17 時から 10 月第 4 水曜日 5 時発表分まで。
令和 3 年は、4 月 28 日 (水) 17 時から 10 月 27 日 (水) 5 時発表分まで

(5) 情報提供サイト

- ・ 熱中症警戒アラートは環境省及び気象庁ホームページで情報提供
- ・ 全国 840 地点の暑さ指数 (WBGT) の実況と予測、及び熱中症警戒アラートのメール配信サービス案内については、環境省熱中症予防情報サイトで情報提供

熱中症予防のための新たな情報発信「熱中症警戒アラート」について

R3.4.28

環境省・気象庁

令和3年4月28日より全国で本格実施

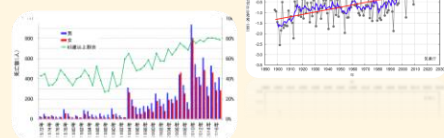


熱中症警戒アラート

環境省・気象庁が新たに提供する、暑さへの「気づき」を呼びかけるための情報。熱中症の危険性が極めて高い暑熱環境が予測される際に発表し、国民の熱中症予防行動を効果的に促す。

1. 背景

- 熱中症による**死亡者数・救急搬送人員**は増加傾向にあり、気候変動等の影響を考慮すると**熱中症対策は極めて重要**



2. 発表方法

- 高温注意情報を、熱中症の発生との関が高い**暑さ指数 (WBGT)**を用いた**新たな情報**に置き換える

暑さ指数 (WBGT) とは、人間の熱がらみに影響の大きい

気温 湿度 放射熱

の3つを取り入れた暑さの厳しさを示す指標です。

※各地域の暑さ指数は環境省の熱中症予防情報サイト参照

3. 発表の基準

- 府県予報区内のどこかの地点で暑さ指数 (WBGT) が**33以上になると予測した場合**に発表

暑さ指数 (WBGT)	注意すべき生活活動の目安 ⁽¹⁾	日常生活における注意事項 ⁽¹⁾	熱中症予防運動指針 ⁽²⁾
31℃以上	すべての生活活動でおこる危険性	高齢者においては安眠状態でも発生する危険性が大きい。外出はなるべく避け、涼しい室内に移動する。	運動は原則中止 特別の場合以外は運動を中止する。特に子どもの場合には中止すべし。
28~31℃	中等度以上の生活活動でおこる危険性	外出時は炎天下を避け、室内では室温の上昇に注意する。	激運動(激しい運動)は中止 熱中症の危険性が高いので、激しい運動や持久走など体温が上昇しやすい運動は避け、10~20分おきに休憩をとり水分・塩分の補給を行う。暑さに慣れた人は運動を軽減または中止。
25~28℃	中等度以上の生活活動でおこる危険性		警戒(積極的に休憩) 熱中症の危険が甚すので、積極的に休憩をとり適宜、水分・塩分を補給する。激しい運動では、30分おきに15分程度休憩をとる。
21~25℃	強い生活活動でおこる危険性		注意(積極的に水分補給) 熱中症による死亡事故が発生する可能性がある。熱中症の兆候に注意するとともに、運動の危険に積極的に水分・塩分を補給する。

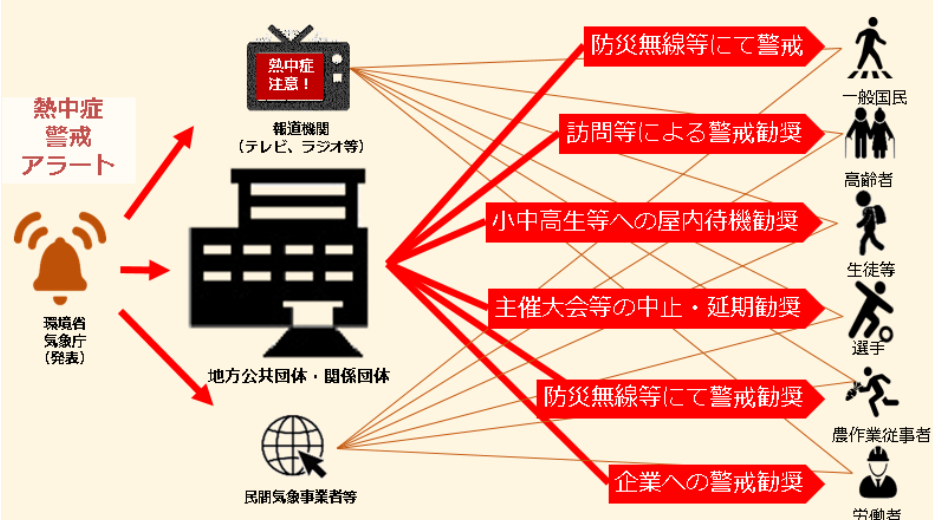
注1) 日本生気象学会指針より引用
注2) 日本スポーツ協会指針より引用

4. 発表の地域単位・タイミング

- <地域単位>
- 気象庁の**府県予報区等単位**で発表
 - 該当府県予報区内の観測地点毎の予測される暑さ指数 (WBGT) も情報提供

- <タイミング>
- 前日の**17時頃**及び**当日の朝5時頃**に最新の**予測値**を元に発表
 - 報道機関の夜及び朝のニュースの際に報道いただくことを想定
 - 「気づき」を促すものであるため、一度発表したアラートはその後の予報で基準を下回っても取り下げない

5. 情報の伝達方法 (イメージ)



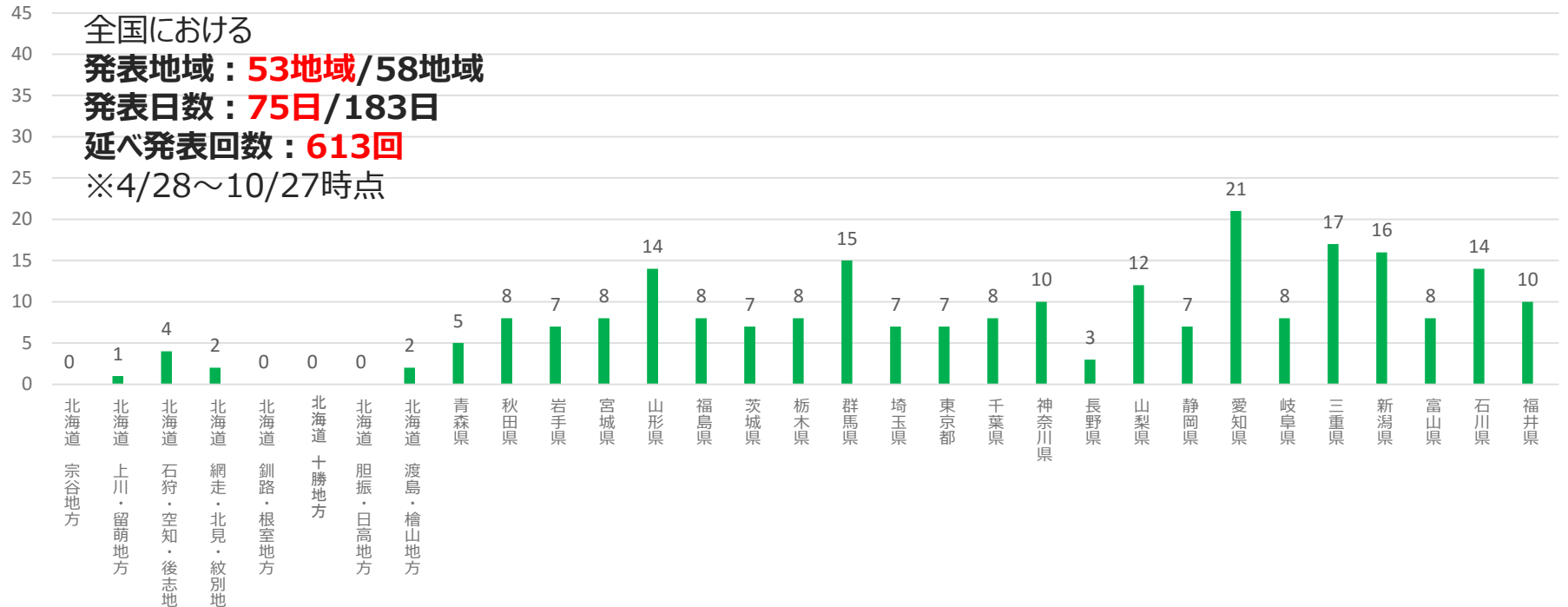
6. 発表時の熱中症予防行動例

- 熱中症の危険性が極めて高くなると予測される日の前日または当日に発表されるため、**日頃から実施している熱中症予防対策を普段以上に徹底**することが重要。
- (例)
- 不要不急の外出は避け、昼夜を問わずエアコン等を使用する。
 - 高齢者、子ども、障害者等に対して周囲の方々から声かけをする。
 - 身の回りの暑さ指数 (WBGT) を確認し、行動の目安にする。
 - エアコン等が設置されていない屋内外での運動は、原則中止/延期をする。
 - のどが渇く前にこまめに水分補給するなど普段以上の熱中症予防を実践する。

7. 令和3年度以降の検証について

- 令和3年度の全国展開以降、定期的に「熱中症警戒アラート」の発表状況等を踏まえた検証を実施し、効果の算出に努める。
- 継続的に検証を重ね、今後の熱中症対策の課題改善に繋げる。

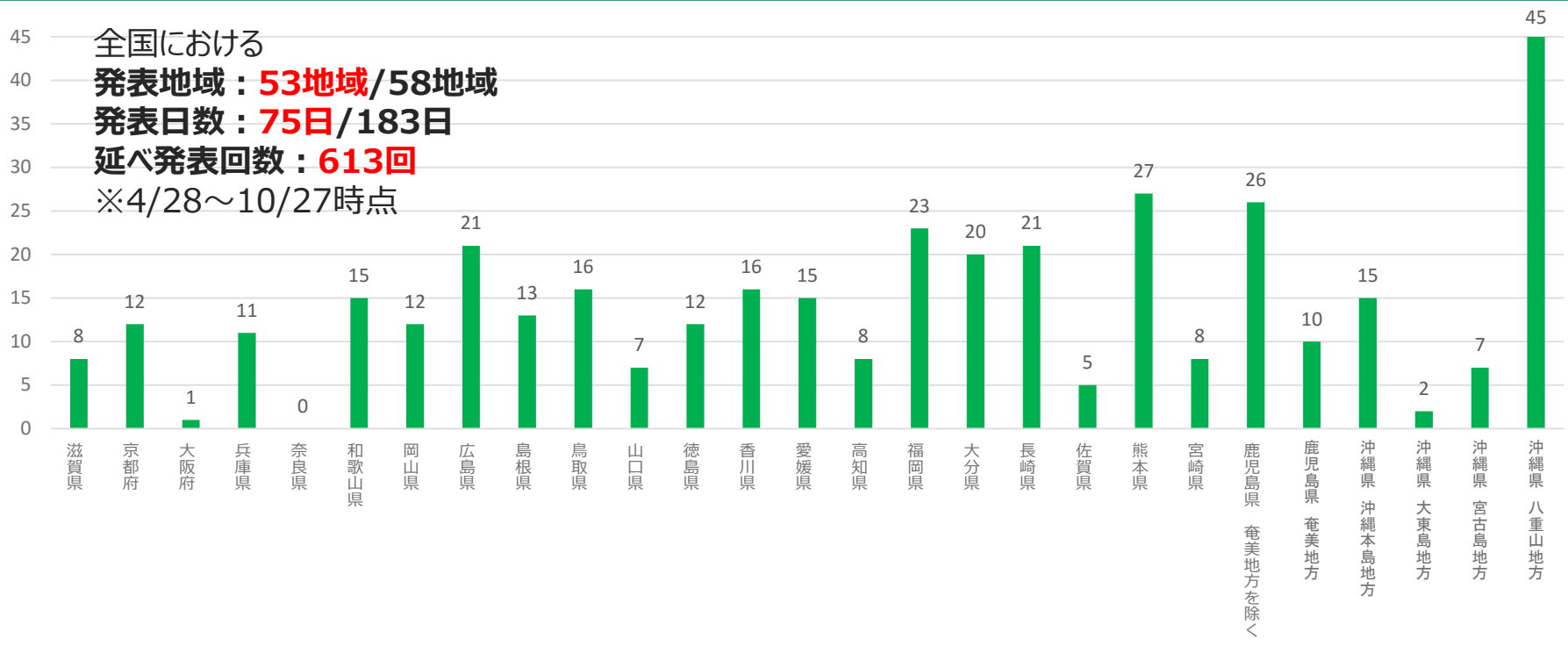
令和3年熱中症警戒アラートの発表状況①（北海道～北陸地域）



	北海道							東北					関東					甲信		東海					北陸							
	宗谷地方	上川留萌地方	石狩空知後志地方	網走北見紋別地方	釧路根室地方	十勝地方	胆振日高地方	渡島檜山地方	青森県	秋田県	岩手県	宮城県	山形県	福島県	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県	東京都	千葉県	神奈川県	長野県	山梨県	静岡県	愛知県	岐阜県	三重県	新潟県	富山県	石川県	福井県	
4～6月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7月	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	4	7	2	3	2	4	2	1	2	1	0	1	0	7	1	3	8	1	6	4		
8月	0	1	3	1	0	0	2	4	7	6	4	7	6	4	6	11	5	6	6	9	3	11	7	14	7	14	8	7	8	6		
9月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	1	4	2	0	0	2	5	8	7	8	14	8	7	8	15	7	7	8	10	3	12	7	21	8	17	16	8	14	10		

令和3年熱中症警戒アラートの発表状況②（近畿～九州・沖縄）

全国における
発表地域：53地域/58地域
発表日数：75日/183日
延べ発表回数：613回
 ※4/28～10/27時点



	近畿						中国					四国					九州						沖縄				
	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	岡山県	広島県	島根県	鳥取県	山口県	徳島県	香川県	愛媛県	高知県	福岡県	大分県	長崎県	佐賀県	熊本県	宮崎県	鹿児島県	奄美地方	沖縄本島地方	大東島地方	宮古島地方	八重山地方
4～6月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	14	
7月	3	5	0	2	0	5	3	10	8	9	2	4	4	2	1	16	8	11	2	13	3	10	2	8	0	3	23
8月	5	7	1	9	0	10	9	11	5	7	5	8	12	13	7	7	12	10	3	14	5	16	7	3	0	1	5
9月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	3
10月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	8	12	1	11	0	15	12	21	13	16	7	12	16	15	8	23	20	21	5	27	8	26	10	15	2	7	45