

## 気候変動適応における広域アクションプラン ～九州・沖縄地域～

環境省九州地方環境事務所環境対策課

令和5年7月



### 気候変動適応における広域アクションプランとは



地域全体で同じ方向性をも  
って適応策を進めて  
いくための広域行動計画

基本的な考え方や具体的な  
取組、実施体制、進め方  
などをとりまとめたもの

＜九州・沖縄地域＞

＜地方公共団体（分科会構成員等）＞



**九州・沖縄地域での適応アクションの推進**  
それぞれの地域特性等を踏まえ、実施可能な取組を進めていく

## 第1章 九州・沖縄地域における熱中症の現状と課題

## 第2章 暑熱対策適応アクションの基本的な考え方

## 第3章 暑熱対策適応アクション

### 3-1. 熱中症予防に効果的な情報伝達・注意喚起

1. 情報伝達ルート：既存の情報伝達ルートの活用と有効なルートの追加等を記載
2. 高齢者等への効果的な注意喚起：従来の取組みの展開と、ICTや行動科学等も活用した新たな注意喚起・行動促進手法について記載

### 3-2. 暑熱影響緩和に向けた環境対策の推進

1. 暑熱影響緩和に向けたまちづくり：小規模なクールスポットの活用等を記載
2. 教育、労働現場、避難所等での暑熱緩和に向けた取組について記載

## 第4章 暑熱対策適応アクションの活用方法、推進体制、見直し等

行政計画への組み込み等の活用方法、庁内及び地域・広域での連携体制と進行管理、アクションプランの評価及び取組の見直しについて提示

## 第5章 ロードマップ

各アクションプランの想定される実施スケジュールを提示

※付随資料：実践リーフレット集、アクションチェックリスト、アクションプラン解説資料

[https://adaptation-platform.nies.go.jp/moej/action\\_plan/file/kyushu-okinawa/02-01.pdf](https://adaptation-platform.nies.go.jp/moej/action_plan/file/kyushu-okinawa/02-01.pdf) 2

# 九州・沖縄地域の気候変動適応策推進体制(令和2～4年度)

## 気候変動適応九州・沖縄広域協議会

事務局：九州地方環境事務所

連携

### 災害対策分科会

事務局：九州地方環境事務所

### 暑熱対策分科会

事務局：九州地方環境事務所

### 生態系分科会（沿岸域）

事務局：沖縄奄美自然環境事務所

### 普及啓発活動

九州地方環境事務所主催

### <構成員>

・内閣府沖縄総合事務局、厚生労働省福岡検疫所、同那覇検疫所、農林水産省九州農政局、同九州森林管理局、経済産業省九州経済産業局、国土交通省九州地方整備局、同九州運輸局、同福岡管区気象台、同沖縄気象台、環境省九州地方環境事務所、同沖縄奄美自然環境事務所  
・福岡県、佐賀県、長崎県、大分県、熊本県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県、福岡市、北九州市、熊本市、佐賀市、長崎市、大分市、宮崎市、鹿児島市、那覇市  
・地域気候変動適応センター（福岡県、長崎県、大分県、熊本県、宮崎県、鹿児島県）

### ※オブザーバー

九州電力、九州旅客鉄道、  
各県地球温暖化防止活動推進センター

### <アドバイザー>

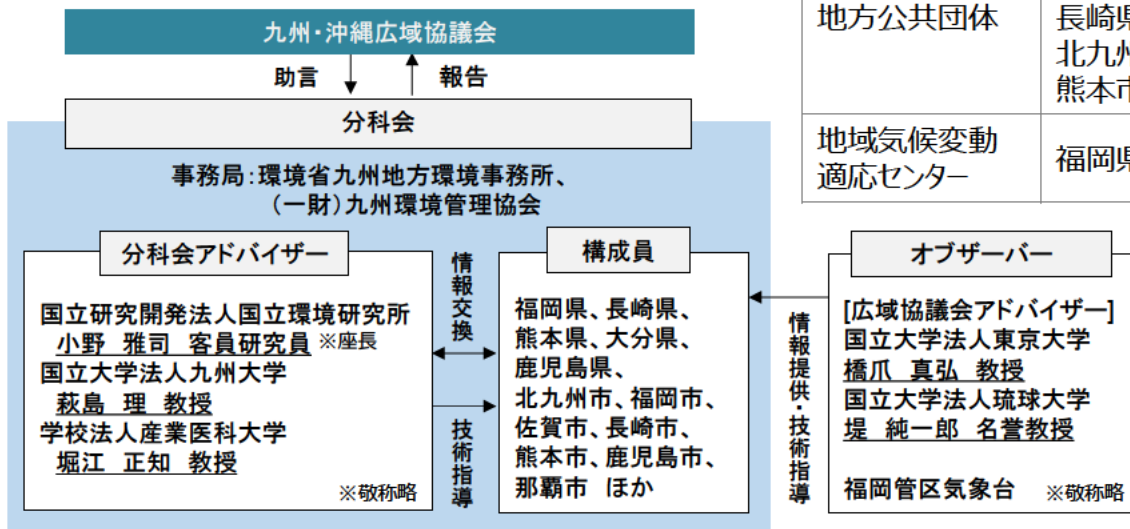
敬称略 ※座長

氏名	所属
浅野 直人※	福岡大学 名誉教授
小松 利光	九州大学 名誉教授
田中 充	法政大学 社会学部社会政策科学科 教授
橋爪 真弘	東京大学大学院医学系研究科 国際保健政策学教室 教授
堤 純一郎	琉球大学 名誉教授
脇岡 靖明	国立環境研究所 気候変動適応センター 副センター長
山田 秀秋	水産研究・教育機構 水産技術研究所 環境・応用部門 沿岸生態システム部 主幹研究員
柴田 昇平	農業・食品産業技術総合研究機構 九州・沖縄農業研究センター 暖地水田輪作研究領域 水田高度利用グループ グループ長補佐

## テーマ：高齢者等の熱中症の予防や重症化防止に資する暑熱対策

九州・沖縄地域では高齢者の人口あたり熱中症救急搬送者数が他の地域と比べて多い傾向にあることから、高齢者の熱中症の予防や重症化防止に資する暑熱対策を優先的に実施する必要がある。本分科会では将来の気候変動への適応に向けて、**適切な情報伝達や熱中症予防行動の促し、暑熱影響を緩和できる環境づくり、暑熱対策を効果的に進めるための推進体制の構築**など、**地域の関係者の連携によるアクションプランの策定**を目指す。

### <推進体制>



種別	メンバー
地方公共団体	長崎県、熊本県、大分県、鹿児島県、北九州市、福岡市、佐賀市、長崎市、熊本市、鹿児島市、那覇市
地域気候変動適応センター	福岡県、長崎県、熊本県、大分県

## 分科会構成員の課題認識

### ・ 施策に関すること

【ソフト面】必要な人や場所への確実な情報伝達、行動につながる注意喚起のあり方  
【ハード面】まちなかや学校等での暑さ対策の推進 など

### ・ 施策を推進するにあたっての庁内連携や外部連携の実現に関すること

#### 1) 具体的取組に関する課題

##### 1. 熱中症予防に効果的な情報伝達・注意喚起

###### 1-1 情報伝達ルート

- 熱中症警戒アラートの活用に係る国との連携、住民は様々な主体への確実な情報伝達
- 熱中症警戒アラートに基づくイベント中止・延期等の判断基準
- 暑さ指数等に基づく従来からの警戒情報と熱中症警戒アラートの使い分け・組み合わせ
- 活用している様々な情報伝達媒体の効果の把握
- 実況値に基づくリアルタイムの情報通知の仕組み
- SNSほか複数の情報伝達ルートの活用
- エンドユーザーごとに適したルート・手段での情報伝達

###### 1-2 効果的な注意喚起

- 高齢者の効果的な注意喚起と行動促進
- 高齢者の熱中症対策に特有の留意点
- リアルタイムの注意喚起
- 警戒情報等の発出頻度
- 行動につながる注意喚起手法
- 効果的な注意喚起に係る創意工夫の情報収集
- 新型コロナウイルス感染症対策との両立（高齢者宅の見守り活動の制限、研修・イベント・行事等の啓発機会の減少）

##### 2. 暑熱影響緩和に向けた環境対策の推進

###### 2-1 暑熱影響緩和に向けたまちづくり

- 行政によるハード対策への市民ニーズ
- 実施中のハード対策の効果の把握
- 新型コロナウイルス感染症対策との両立（既存施設のクールスポット利用の取組の制限）

###### 2-2 教育、労働現場、避難所等での暑熱影響緩和に向けた取組

- 学校における夏季野外活動の制限、夏季スポーツ活動の制限
- 教育活動、イベント開催、事業者対策等に向けた、暑さ指数の実測や容易な把握

#### 2) 取組の推進体制に関する課題

##### 3. 推進体制

###### 3-1 庁内の連携体制

- 庁内関係部局間の意思疎通、情報共有
- 対策実施に係る庁内関係部局の積極性の差異
- 庁内関係部局による一体的な取組推進

###### 3-2 地域及び広域での連携体制

- 他の地方公共団体との情報交換（具体的取組事例等）
- 国との連携（国からの発信情報や提供ツールへの要望）
- 高齢者の見守り活動に係る地域の関係団体等との連携



# 暑熱対策適応アクションの基本的な考え方

## キーメッセージ

## 熱中症死亡者ゼロの九州・沖縄地域をめざす

- ①目標達成のため、事業者、地域コミュニティ、行政など、関係機関が一体となって熱中症対策に関する施策を推進する
- ②熱中症対策の施策の推進にあたり、他の施策や社会課題解決との相乗効果を図る

### 基本的な考え方

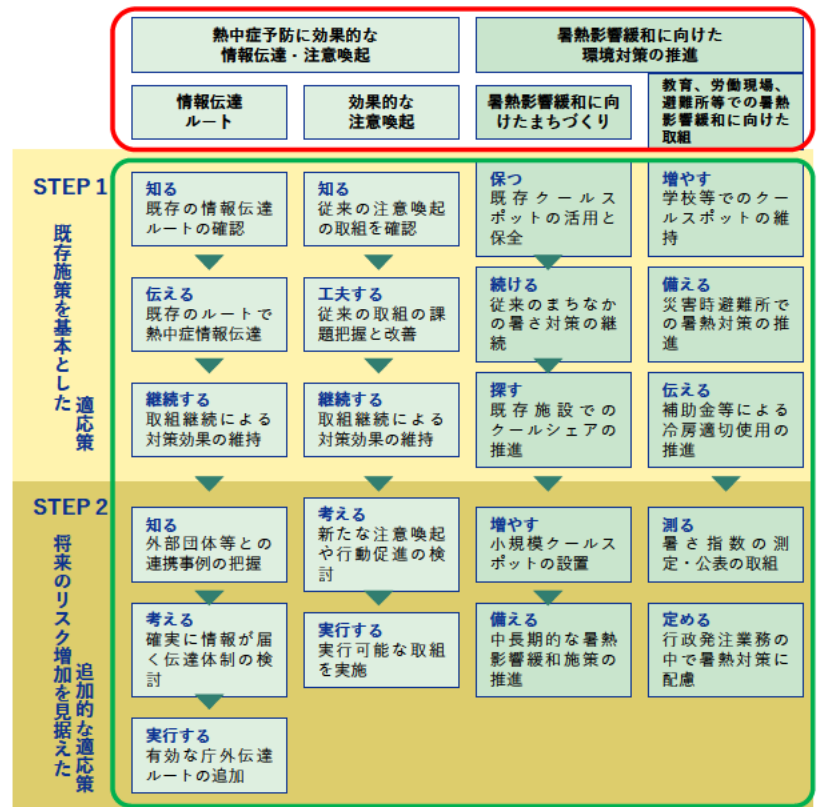
### 内 容

熱中症対策行動計画、国が示したガイドライン等の積極活用	既存のマニュアル・ガイドライン等を積極的に活用するとともに、国全体として熱中症対策行動計画に基づき実施している既存の取組の展開や、地域におけるさらなる普及を図るなどにより、 <b>効率的かつ効果的に暑熱対策を進めていく</b> ことを目指す。
九州・沖縄地域の熱中症発生リスクと地域の実情を踏まえて、高齢者等への暑熱対策を実施	九州・沖縄地域は夏季の気温が他の地域よりも高く、人口あたりの熱中症救急搬送者数や熱中症死亡者数は多くの県で全国平均より多い傾向にあることなど、 <b>地域特性を十分に勘案しながら暑熱対策を推進</b> する。
適応策の段階的实施	適応アクションは <b>できることから段階的に実施</b> をすることとし、既存施策を基本とした適応策(STEP1)にまず取り組んだ上で、将来のリスク増加を踏まえた追加的な適応策(STEP2)に取り組んでいく。
各主体が連携し、他の施策や社会課題解決との相乗効果を図りながら効果的に対策を実施	暑熱に係る気候変動影響への適応だけでなく、それを通じた地域の活性化や課題解決も視野に入れ、コベネフィット(相乗便益)を追求しながら <b>地域ぐるみで取り組んでいく</b> ことを目指す。

6

# 暑熱対策適応アクション実施のポイント

- ソフト面（情報伝達・注意喚起）、ハード面（環境対策）の適応アクションを、**段階的・広域的に実施**する
- 地域適応計画、老人福祉計画、緑の基本計画等の**関係する行政計画に組み込む**ことにより、適応アクションの総合的かつ計画的な推進をめざす
- 推進に向けて必要となる**庁内連携**、効果的推進に向けた**地域内関係機関との連携**などの体制構築をめざす
- 自治体においては、優先すべき事項を選びつつ、できるところからの取組実践をめざす



適応アクション

具体的な実施内容

～熱中症死亡者ゼロの九州・沖縄地域をめざして～

7

- 適応アクションごとに、**現在から10年程度の期間における取組時期の目安**を、ロードマップのイメージで示している。
- 取組実施の難易度や部局間の役割分担は地方公共団体によって異なるため、**実情に合ったロードマップを各地方公共団体で作成**し、適応アクションを推進する。
- 各ロードマップは便宜上、始点を「現在」に揃えているが、複数の適応アクションの同時進行を求めるものではなく、**実情に合った優先順位の高い適応アクションから取り組んでいくこと**としている。

## 情報伝達ルート

実施内容		実施主体	取組時期の目安
			現在 → 数年程度 → 10年程度
STEP 1	①既存の情報伝達ルートの確認	環境部局 防災部局 熱中症対策担当部局 保健福祉部局 労働部局 農林水産部局 教育委員会 運動公園管理部局 スポーツ振興部局 イベント企画部局 その他の関係部局	
	②既存の情報伝達ルートを活用した熱中症警戒情報の発信		
	③情報伝達ルートの活用		
STEP 2	④庁外を含む情報伝達ルートの確認		(地域適応計画等への組み込み) (実行可能な範囲で随時)
	⑤新たな情報伝達ルートの検討		(適宜反映) (実行可能な範囲で随時)
	⑥新たな情報伝達ルートの構築と運用		(適宜反映) (実行可能な範囲で随時)

## 効果的な注意喚起

実施内容		実施主体	取組時期の目安
			現在 → 数年程度 → 10年程度
STEP 1	①従来の取組の確認	環境部局 熱中症対策担当部局 保健福祉部局 労働部局 農林水産部局 教育委員会 運動公園管理部局 スポーツ振興部局 イベント企画部局 広報部局 その他の関係部局	
	②従来の取組の内容検討		(随時)
	③従来の取組の継続		(適宜反映)
STEP 2	④新たな注意喚起・行動促進の取組の検討		(地域適応計画等への組み込み) (実行可能な範囲で随時)
	⑤新たな注意喚起・行動促進の取組の実施		(適宜反映) (実行可能な範囲で随時)

8

## 適応アクション実施体制

- **地域住民等に最も身近な市町村が主体**となって取組を進め、**県はそれを様々な面からバックアップ**する。
- **熱中症対策は関係部局が多岐にわたる**ため、環境基本計画・地方公共団体実行計画等における**既存の進行管理の枠組み等**を活用することで、各担当部局による**具体的取組の着実な実施**をめざす。



- 広域協議会の活動の中で、**研修等を通じた庁内関係部局等への趣旨説明や協力依頼、アクションプラン活用に関するフォローアップや技術的支援を検討**

9

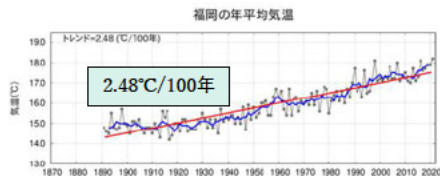


## 参考資料



# 九州・沖縄地域における気候変動の影響

- ・ 全県で、年平均気温は有意な上昇傾向にあり、真夏日日数・熱帯夜日数も増加傾向にある。猛暑日日数も、猛暑日がほとんどない沖縄以外の全県で増加傾向にある。
- ・ 夏季の気温は総じて高く、暑夏には毎日のように熱中症警戒情報(熱中症警戒アラートや自治体が発表する熱中症情報など)が発出されるような状況にあるが、21世紀末にはさらに、RCP2.6シナリオでは各県とも概ね1~3℃、RCP8.5シナリオでは概ね3~6℃上昇すると予測されている。
- ・ 九州・沖縄地域の熱中症搬送者数も増加傾向にあり、人口あたりの搬送者数は他地域より多い。これが21世紀末には、RCP2.6シナリオでは各県とも概ね2倍、RCP8.5シナリオでは最大で5~9倍に増加すると予測されている。
- ・ 年により変動はあるが、九州・沖縄地域全体の合計として、現状すでに毎年90人前後の方々が熱中症で亡くなっている。
- ・ 社会経済的な側面から、将来は①高齢者率の増加による脆弱者層の増加、②生産年齢人口の減少による人員不足や税収減少、③市街地の低密度化による行政コスト増加、④高齢者の単独世帯(独居高齢者)の増加、などが予測されている。



出典：九州・山口県の気候変動監視レポート2021  
(2022年6月 福岡管区気象台)

図 (一例)福岡における年平均気温の経年変化



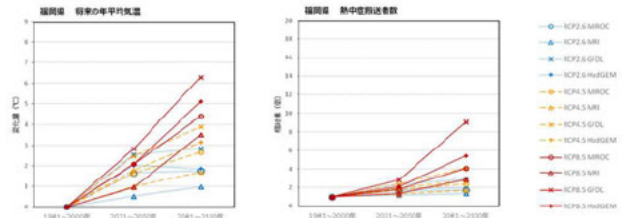
出典：熱中症による救急搬送人員(総務省消防庁)、  
平成27年国勢調査 人口等基本集計(総務省統計局)より作成

図 人口1万人あたり熱中症救急搬送者数の推移

表 熱中症による死亡数の推移(九州・沖縄地域8県の合計値)

H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	平均
105	59	58	113	63	82	102	119	103	88	89

出典：人口動態統計(厚生労働省)より作成



出典：気候変動の観測・予測データ  
(気候変動適応情報プラットフォーム(A-PLAT))

図 (一例)福岡の年平均気温(左)と熱中症搬送者数(右)の将来予測結果

12

## 暑熱対策適応アクション 1. 熱中症予防に効果的な情報伝達・注意喚起①

九州・沖縄地域

### 1-1. 情報伝達ルート

- ・ 令和3年度に熱中症警戒アラートを活用した地方公共団体の割合は、全国平均(55%)に対して九州南部(13%)や沖縄(31%)で特に少ないなど、十分に活用されていない実態が明らかになっている。
- ・ 九州・沖縄地域でも、熱中症警戒アラートを取得していない、取得していても庁内関係部局や自治体間での共有が十分でないという声が聞かれる。
- ・ 国は熱中症対策行動計画に基づき、様々な媒体での情報伝達の取組を進めているが、主な発信方法はWebページへの情報掲載や関係機関への通知等にどまっており、地域住民ほか必要な人々に広く確実に伝えるルートは地方公共団体等に任されているのが現状である。
- ・ 国の取組の成果を活用・普及し、地域住民等の健康な生活の確保を図るため、国から発信される情報を効率的かつ確実に地域住民等に伝える情報伝達ルートの構築と運用を目指す。

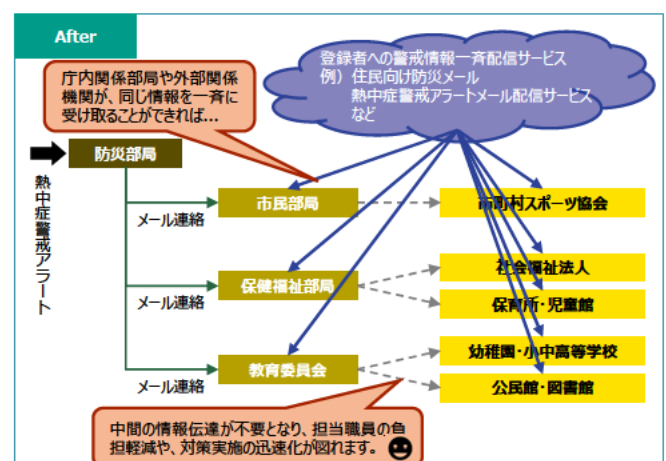
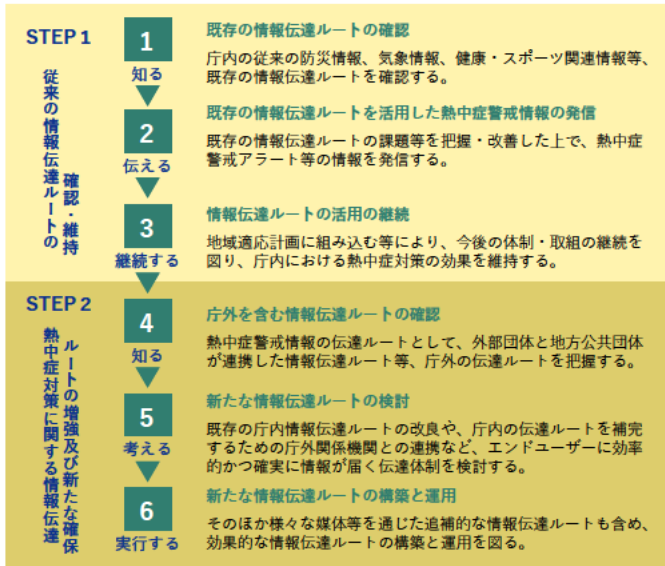
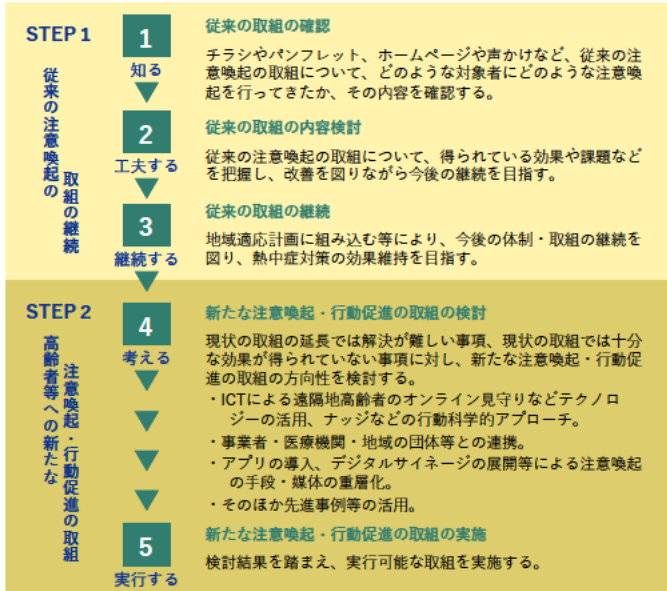


図 メール等の一斉配信サービスの活用による庁内情報伝達ルートの改良例

13

## 1-2. 効果的な注意喚起

- ・ 国は熱中症対策行動計画に基づき、様々な注意喚起の情報発信をしているが、熱中症による救急搬送人員や死亡者数は近年も高い水準で推移しており、注意喚起が予防行動に結びついていない可能性が考えられる。
- ・ 特に高齢者は「情報量の多いチラシは読んでもらえない」「私が熱中症になるわけがないと軽く思われてしまう」「室温が高いので(エアコンで)下げてと言っても下げてもらえない」など、注意喚起が予防行動につながりにくい実情が確認されている。
- ・ 気候変動により将来に向けて熱中症搬送者数の増加が予測される中、予防行動につながる注意喚起のあり方を検討して実施に結びつけるため、熱中症リスクの正しい認知と適切な予防行動につながる注意喚起を目指す。
- ・ これまでの注意喚起の改善に向けて創意工夫例を整理するとともに、テクノロジーの援用による対策強化や、地域コミュニティとの連携による包括的な対策の実施について、実現に向けての情報収集を進めていく。



出典)リーフレット等 | 福岡市 熱中症情報  
<http://heatstroke.city.fukuoka.lg.jp/leaflet/>

図 高齢者向け啓発資料作成に係る創意工夫例

14

## 九州・沖縄地域

## 2-1. 暑熱影響緩和に向けたまちづくり

- ・ 気候変動による気温上昇やヒートアイランド現象により、都市で生活する人々が夏に感じる暑さは厳しさを増している。気候変動による気温上昇は今後も進むと予測されており、まちなかの暑さはより一層、厳しさを増す可能性がある。
- ・ 主にヒートアイランド対策として進められてきた「まちなか」の暑さ対策における「緩和策」(気温上昇抑制)はハード面の整備をはじめ長期的な対策の積み重ねが必要であるが、「適応策」(人の熱ストレスの低減)は、局所的な導入でも効果が得られ、短期に低コストで導入できる。
- ・ 本適応アクションでは、このヒートアイランド対策における適応策に位置付けられる対策技術を活用しながら進めていくことを基本とする。同時に、長期的な対策の積み重ねが必要となる緩和策についても、将来の気候変動影響に備え、実行可能な範囲内での取組推進を図る。

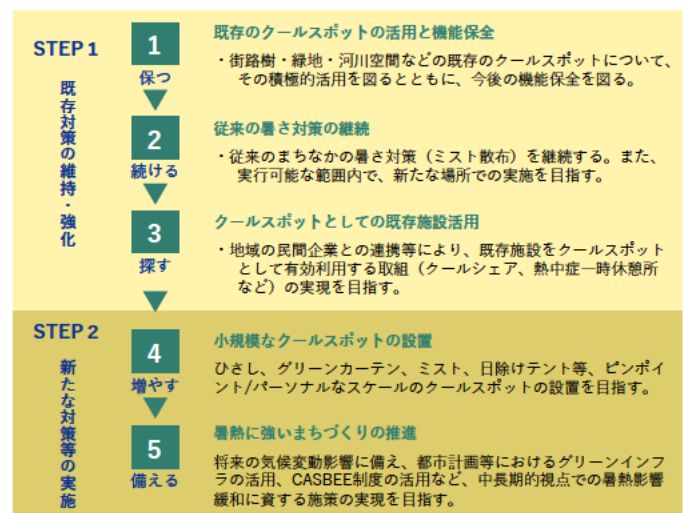


写真) (一財)九州環境管理協会撮影

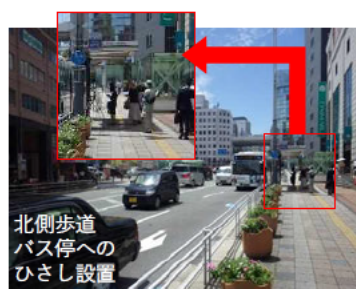


写真) (一財)九州環境管理協会撮影



出典) 大分県における気候変動適応策の取組(平成30年度地域適応コンソーシアム事業九州・沖縄地域協議会(第1回)資料3)

図 まちなかの暑さ対策の例

15



## 暑熱対策適応アクション 2. 暑熱影響緩和に向けた環境対策の推進②

## 2-2. 教育、労働現場、避難所等での暑熱影響緩和に向けた取組

- 教育機関や仕事場、災害時の避難所など管理者がいる場等においては、管理者による熱中症対策の強化・徹底により発症を防止できる可能性が高いことから、重点的に対策を実施していくことが効果的である。中でも災害時の避難所での熱中症対策は、夏季に自然災害が多発する九州・沖縄地域にとっては重要な課題である。
- 教育現場での熱中症予防に向けては運動時の対策が、労働現場での熱中症予防に向けては暑さ指数の測定と表示、適切な暑熱順化などが重要である。また、避難所等での熱中症対策については、避難所として指定されている学校施設へのハード対策(体育館への空調設備の設置など)が実現すれば、教育現場での熱中症発生の大部分を占める運動中の発生防止にもつながる。
- 主にハード対策の視点から、教育現場、労働現場、避難所等での暑熱対策の推進を図る。



写真) 鶴賀電機株式会社提供



写真) (一財)九州環境管理協会撮影



写真) (一財)九州環境管理協会撮影



写真) (一財)九州環境管理協会撮影

16

図 教育現場や労働現場における暑さ対策の例

## 暑熱対策適応アクションの活用方法、推進体制、見直し等

## 【活用方法】

## (1) 地域気候変動適応計画等の行政計画への組み込み

- 関係する行政計画(環境基本計画、老人福祉計画、緑の基本計画、等)に組み込むことで、庁内での認識共有・理解促進に加え、庁外に対しても理解を促し、今後の取組のスムーズな実施につながると考えられる。

## (2) 地域気候変動適応計画等に記載された施策に紐付けた展開

- 「緑化の推進」「建築物の省エネ化」などは、既に多くの地方公共団体が緩和策として掲げている取組であるが、これらは暑熱に関する適応の取組としても機能するため、これら従前からの緩和策の強化・改良にも活用できる。

## 【推進体制と進行管理】

## (1) 庁内の連携体制

- 気候変動対策の一環として設置されている部局横断的な全庁組織の下部組織という形で、下記①～③のいずれか実現可能な組織の設置を目指すことも一案である。ただし既に健康・福祉・救急での体制がある場合はこれに限らない。
  - ①熱中症対策推進チームを設立し運営する。
  - ②既存の連絡会議等の枠組みの中で、熱中症対策を議論できる部会を設ける。
  - ③関係部局の担当者が相互に議論できる場や機会を設ける。

## (2) 地域及び広域での連携体制

- 地域気候変動適応センターの活用、地域における支援体制の維持・強化、地域における民間団体等との連携、九州・沖縄地域内の地方公共団体間の定期的な情報交換などの連携体制構築を目指す。

## (3) 各主体(県、市町村)の役割

- 市町村は、地域住民等にとって最も身近な地方公共団体として、様々な連携を通じ、また利用可能な資源を最大限に活用して、地域が一体となった暑熱対策を推進していくことが望まれる。
- 県は、様々なツールの確実な配布、国が発する諸情報の確実な伝達、県域全体で利用可能な対策技術の整備、県内の団体・事業者等への周知・啓発など、市町村が主に個人に向けて主体となって推進する暑熱対策を様々な面からバックアップしていくことが期待される。

## (4) 進行管理

- ほとんどの地方公共団体では、これまでの緩和策の推進の中で、PDCAサイクルに基づく進行管理の枠組みが整備されている。今後の適応策の推進にあたって、既存の緩和策の進行管理の枠組みが活用できれば効果的である。



- 適応アクションごとの取組時期の目安をロードマップのイメージで示している。
- 実施主体には各適応アクションの実施に関係する部局を挙げており、取組時期の目安として現在から10年程度の期間について示しているが、これまでの取組の実施状況や今後の施策実現の難易度、熱中症予防に向けた部局間の役割分担などは地方公共団体によって様々であることから、実情に合ったロードマップを各地方公共団体で作成し、九州・沖縄地域内で一丸となって適応アクションを推進していくことが期待される。
- 便宜上、始点を「現在」に揃えているが、全ての適応アクションを同時並行で進めることを求めるものではなく、各地方公共団体の実情に見合った効果的な適応アクションから優先的に取り組んでいくこととする。

### 1-1. 情報伝達ルート

実施内容	実施主体*	取組時期の目安
① 既存の情報伝達ルートの確認	環境部局 防災部局 熱中症対策担当部局	現在 → 数年程度 → 10年程度
② 既存の情報伝達ルートを活用した熱中症警戒情報の発信	環境部局 防災部局 熱中症対策担当部局	現在 → 数年程度 → 10年程度
③ 情報伝達ルートの活用	環境部局 防災部局 熱中症対策担当部局	現在 → 数年程度 → 10年程度
④ 庁外を含む情報伝達ルートの確認	環境部局 防災部局 熱中症対策担当部局	現在 → 数年程度 → 10年程度
⑤ 新たな情報伝達ルートの検討	環境部局 防災部局 熱中症対策担当部局	現在 → 数年程度 → 10年程度
⑥ 新たな情報伝達ルートの構築と運用	環境部局 防災部局 熱中症対策担当部局	現在 → 数年程度 → 10年程度

\* 各地方公共団体の実情に応じ、関係する部局との役割分担のもとで実施していくことが望まれます。

### 2-1. 暑熱影響緩和に向けたまちづくり

実施内容	実施主体*	取組時期の目安
① 既存のクールスポットの活用と機能保全	環境部局 熱中症対策担当部局 緑化推進部局 公園整備部局 その他の関係部局	現在 → 数年程度 → 10年程度
② 従来の暑さ対策の継続	環境部局 熱中症対策担当部局 イベント企画部局 その他の関係部局	現在 → 数年程度 → 10年程度
③ クールスポットとしての既存施設活用	環境部局 熱中症対策担当部局 経済産業部局 その他の関係部局	現在 → 数年程度 → 10年程度
④ 小規模なクールスポットの設置	環境部局 熱中症対策担当部局 緑化推進部局 公園整備部局 その他の関係部局	現在 → 数年程度 → 10年程度
⑤ 暑熱に強いまちづくりの推進	環境部局 熱中症対策担当部局 緑化推進部局 公園整備部局 その他の関係部局	現在 → 数年程度 → 10年程度

\* 各地方公共団体の実情に応じ、関係する部局との役割分担のもとで実施していくことが望まれます。

### 1-2. 効果的な注意喚起

実施内容	実施主体*	取組時期の目安
① 従来の取組の確認	環境部局 熱中症対策担当部局 保健福祉部局 労働部局 農林水産部局 教育委員会 運動公園管理部局 スポーツ振興部局 イベント企画部局 広報部局 その他の関係部局	現在 → 数年程度 → 10年程度
② 従来の取組の内容検討	環境部局 熱中症対策担当部局 保健福祉部局 労働部局 農林水産部局 教育委員会 運動公園管理部局 スポーツ振興部局 イベント企画部局 広報部局 その他の関係部局	現在 → 数年程度 → 10年程度
③ 従来の取組の継続	環境部局 熱中症対策担当部局 保健福祉部局 労働部局 農林水産部局 教育委員会 運動公園管理部局 スポーツ振興部局 イベント企画部局 広報部局 その他の関係部局	現在 → 数年程度 → 10年程度
④ 新たな注意喚起・行動促進の取組の検討	環境部局 熱中症対策担当部局 保健福祉部局 労働部局 農林水産部局 教育委員会 運動公園管理部局 スポーツ振興部局 イベント企画部局 広報部局 その他の関係部局	現在 → 数年程度 → 10年程度
⑤ 新たな注意喚起・行動促進の取組の実施	環境部局 熱中症対策担当部局 保健福祉部局 労働部局 農林水産部局 教育委員会 運動公園管理部局 スポーツ振興部局 イベント企画部局 広報部局 その他の関係部局	現在 → 数年程度 → 10年程度

\* 各地方公共団体の実情に応じ、関係する部局との役割分担のもとで実施していくことが望まれます。

### 2-2. 教育、労働現場、避難所等での暑熱影響緩和に向けた取組

実施内容	実施主体*	取組時期の目安
① 小規模なクールスポットの維持・強化	環境部局 熱中症対策担当部局 緑化推進部局 公園整備部局 その他の関係部局	現在 → 数年程度 → 10年程度
② 災害時の避難所等における暑熱対策	環境部局 熱中症対策担当部局 防災部局 教育委員会 その他の関係部局	現在 → 数年程度 → 10年程度
③ 冷房の適切な使用に向けた取組	環境部局 熱中症対策担当部局 保健福祉部局 広報部局 その他の関係部局	現在 → 数年程度 → 10年程度
④ 学校や運動公園等における暑熱対策の調査・公表	環境部局 熱中症対策担当部局 教育委員会 運動公園管理部局 スポーツ振興部局 その他の関係部局	現在 → 数年程度 → 10年程度
⑤ 行政の発注業務の中で暑熱対策を促進する取組	環境部局 熱中症対策担当部局 労働部局 土木部局 その他の関係部局	現在 → 数年程度 → 10年程度

\* 各地方公共団体の実情に応じ、関係する部局との役割分担のもとで実施していくことが望まれます。

## 暑熱対策分科会 広域アクションプラン 付随資料①

### 実践リーフレット集

- 暑熱対策分野における適応アクションプランを活用して、九州・沖縄地域内の地方公共団体が暑熱対策を実践できるように、適応アクションごとに「目的・概要」「導入の状況」「導入のポイント」「実践の流れ」「実施を検討する適応アクション」をA4版1枚のリーフレットにわかりやすくとりまとめた「実践リーフレット集」を作成した。
- 実践にあたり、アクションチェックリスト(後述)を用いたグループ討議の中での「危機感の共有」に資するデータとして、九州・沖縄地域各県における熱中症被害状況などの関連情報を添付している。

気候変動適応における広域アクションプラン策定事業 九州・沖縄地域  
暑熱対策分野における適応アクションプラン  
実践リーフレット集(案)

～熱中症死亡者ゼロの九州・沖縄地域を目指して～

令和3年3月 環境省九州地方環境事務所(気候変動適応九州・沖縄広域協議会事務局)

このリーフレット集について

- 本リーフレット集は、暑熱対策分野における適応アクションプランを策定し、九州・沖縄地域の地方公共団体で暑熱対策を実践していくために、導入の状況や導入のポイント、実践の流れなどをわかりやすくまとめたものです。
- 暑熱対策分野における適応アクションプランとは、気候変動適応計画に基づき、暑熱対策分野における適応アクションプランを策定し、九州・沖縄地域の地方公共団体で暑熱対策を実践していくために、導入の状況や導入のポイント、実践の流れなどをわかりやすくまとめたものです。
- 暑熱対策分野における適応アクションプランの活用
- 暑熱対策分野における適応アクションプランの活用
- 暑熱対策分野における適応アクションプランの活用

～熱中症死亡者ゼロの九州・沖縄地域を目指して～

1. 熱中症予防に効果的な情報伝達・注意喚起 1-1 情報伝達ルート

導入のポイント

実践の流れ

実施を検討する広域アクション

STEP1. 暑熱対策分野における適応アクションプランの策定

STEP2. 暑熱対策分野における適応アクションプランの活用

STEP3. 暑熱対策分野における適応アクションプランの活用

STEP4. 暑熱対策分野における適応アクションプランの活用

STEP5. 暑熱対策分野における適応アクションプランの活用

～熱中症死亡者ゼロの九州・沖縄地域を目指して～

関連情報2 九州・沖縄地域における熱中症被害の発生状況 ① 福岡県

福岡県熱中症による救急搬送状況

区分	救急搬送人数	救急搬送率	救急搬送率(10万人あたり)
福岡県	1,127	0.0001	1.127
福岡県(市町村別)	1,127	0.0001	1.127

福岡県熱中症による救急搬送状況(市町村別)

市町村	救急搬送人数	救急搬送率	救急搬送率(10万人あたり)
福岡県	1,127	0.0001	1.127

福岡県熱中症による救急搬送状況(年齢別)

年齢	救急搬送人数	救急搬送率	救急搬送率(10万人あたり)
福岡県	1,127	0.0001	1.127

福岡県熱中症による救急搬送状況(性別)

性別	救急搬送人数	救急搬送率	救急搬送率(10万人あたり)
福岡県	1,127	0.0001	1.127

福岡県熱中症による救急搬送状況(時間帯)

時間帯	救急搬送人数	救急搬送率	救急搬送率(10万人あたり)
福岡県	1,127	0.0001	1.127

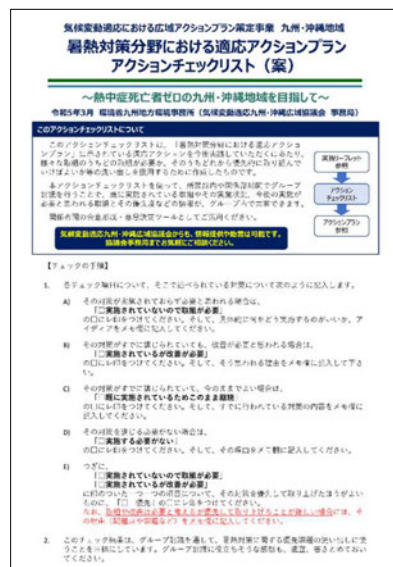
福岡県熱中症による救急搬送状況(気象条件)

気象条件	救急搬送人数	救急搬送率	救急搬送率(10万人あたり)
福岡県	1,127	0.0001	1.127



## アクションチェックリスト

- ・アクションプランに示している適応アクションを地方公共団体が実践していくにあたり、様々な取組のうちどの取組が必要か、そのうちどれから優先的に取り組んでいけばよいか等の洗い出しを援用するため、「アクションチェックリスト」を作成した。
- ・これを使って所属課内や関係部局間でグループ討議を行うことで、既に実施されている取組やその実施状況、今後の実施が必要と思われる取組とその優先度などの情報がグループ内で共有でき、関係者間の合意形成・意思決定ツールとして活用できる。



参考資料：職場改善のためのヒント集（メンタルヘルスアクションチェックリスト） | こころの耳：働く人のメンタルヘルス・ポータルサイト  
[https://kokoro.mhlw.go.jp/manual/hint\\_shokuba\\_kaizen/](https://kokoro.mhlw.go.jp/manual/hint_shokuba_kaizen/)

[https://adaptation-platform.nies.go.jp/moej/action\\_plan/file/kyushu-okinawa/02-04.pdf](https://adaptation-platform.nies.go.jp/moej/action_plan/file/kyushu-okinawa/02-04.pdf)

## アクションプラン解説資料

- ・ 暑熱対策分野における適応アクションプランに記載している調査分析結果、国の施策の実施状況、事例などについて、より詳しく知りたいという場合の参照資料として、解説資料を作成した。

目次		骨子
解説資料1. 基礎情報の解説		
1-1 気候変動への適応	気候変動への適応に関する法体系、気候変動リスクの考え方、政府が進める熱中症対策のほか、熱中症の発生やその予防に関する一般知識を記載。	
1-2 気候変動リスク		
1-3 熱中症対策行動計画に基づく政府の取組		
1-4 熱中症の発生機序と予防策		
解説資料2. 調査・分析データの解説		
2-1 国内における熱中症の発生状況	発生場所別や発生状況別の熱中症の発生状況、九州・沖縄地域で想定される気候変動影響のほか、分科会活動の中で実施したアンケートやヒアリングの結果概要を記載。	
2-2 九州・沖縄地域における気候変動影響		
2-3 アンケート、ヒアリング等の結果概要		
解説資料3. 暑熱対策適応アクションに関する参考資料		
3-1 熱中症予防に効果的な情報伝達、注意喚起	適応アクション別に、事例や国の取組の実施状況も記載。	
目次		骨子
解説資料4. 推進体制、進捗管理等に關する参考資料		
4-1 地域気候変動適応計画等への暑熱対策の記載例	九州・沖縄地域の県、政令指定都市、県庁所在市の地域気候変動適応計画や地方公共団体実行計画より、具体的な暑熱対策の文例や推進体制・進捗管理の文例を抜粋して記載。	
4-2 地域気候変動適応計画等の推進に向けて設置された全庁組織の例		
4-3 地域気候変動適応計画等における「地域の連携」「広域の連携」の記載例		
4-4 地域気候変動適応計画等における「県の役割」「市町村の役割」の記載内容		
4-5 地域気候変動適応計画等の進捗管理の概要		
4-6 進捗管理に係る目標設定例		
参考文献		

[https://adaptation-platform.nies.go.jp/moej/action\\_plan/file/kyushu-okinawa/02-05.pdf](https://adaptation-platform.nies.go.jp/moej/action_plan/file/kyushu-okinawa/02-05.pdf)

