

# 新潟市における庁内連携事例 ～熱中症対策について～

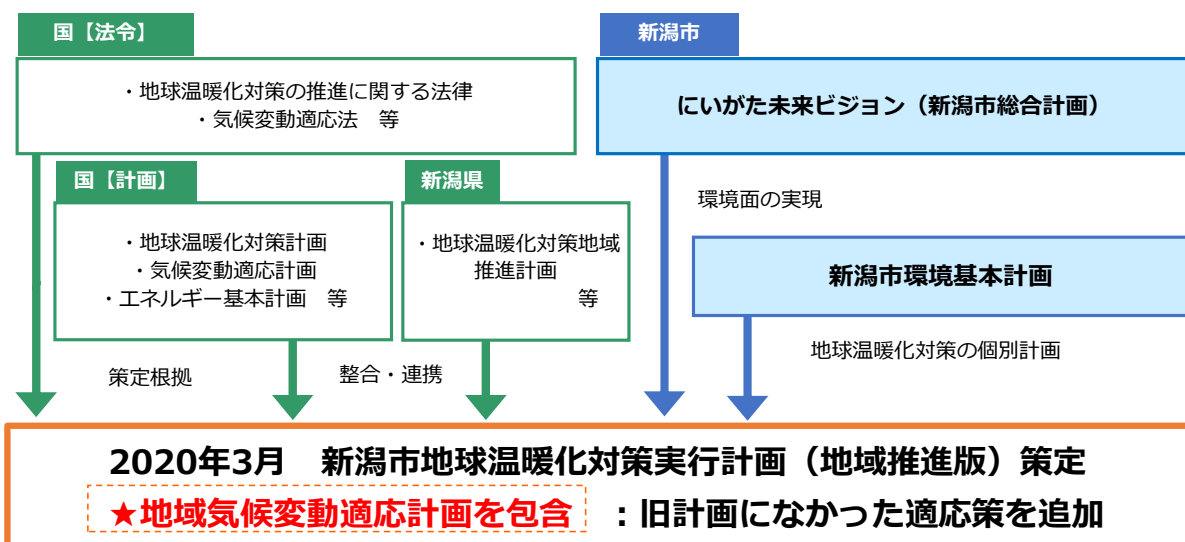
2023年7月3日

新潟市環境部環境政策課



とめドキくん  
(新潟市地球温暖化防止キャラクター)

## 背景（2019年度時点）



### ■■■■地球温暖化対策実行計画（地域推進版）の取り組み方針■■■■

1. 田園環境の保全・持続可能な利用

2. スマートエネルギーシティの構築

3. 低炭素型交通への転換

4. 低炭素型ライフスタイルへの転換

5. 適応策の実践



- 長い海岸線に面している
- 大河の下流、河口に位置している
- 低い土地（海拔ゼロメートル地帯）が多い
- 農業が盛ん

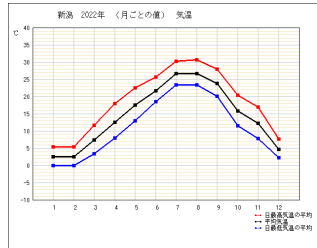
水辺環境や里山などの自然環境と市街地を包み込むように存在する田畑を含む「田園地域」は、本市の大切な資源。

## 新潟市の気候

### 新潟市の年間の気温変化

日本海の暖流の影響から年間を通じて温暖で、冬場の平均気温も零下となる月はない。関東以北では過ごしやすい地域だが、2020年9月に、9月における観測史上1位の38.8℃を記録。

### ■ 新潟市の年間の気温（2022年）

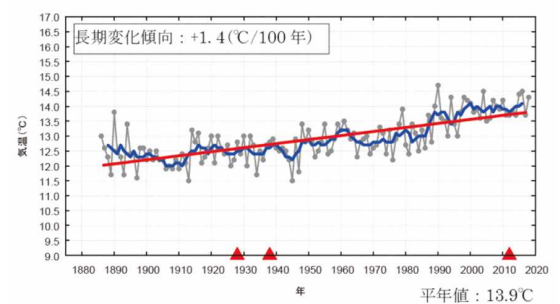


【（出典）「新潟2022年（月ごとの値）気温」  
気象庁ホームページより】

### 年平均気温・年降水量

1886年～2018年において100年あたり1.4℃上昇。年降水量や降雪量については、過去100年の中で、明確な変化の傾向はみられていない。 ※統計期間の1886年～2018年の間に、1928年、1938年、2012年に観測場所が移転しており、図中の移転前の値と平年値は補正を行っています。

### ■ 新潟市の年平均気温の変化



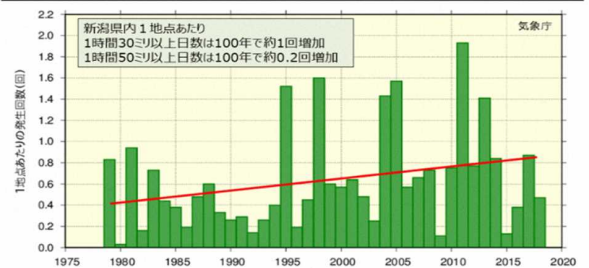
【（出典）気候変化レポート2018- 関東甲信・北陸・東海地方-（東京管区気象台）】

### 短時間強雨

年降水量や降雪量に明確な変化の傾向はみられていないが、新潟県での短時間強雨の発生回数は増えている。一方、年間無降水日は1882年～2018年の観測期間中の100年間で、約8日増えている。

### ■ 新潟県の短時間強雨日数の変化

#### ● 新潟県内1地点あたり1時間30ミリ以上の回数（1979～2018）



棒グラフ（緑）は各年の年間発生回数を示す（新潟県のアメダスによる観測値を1地点あたりに換算した値）。直線（赤）は長期変化傾向（この期間の平均的な変化傾向）を示す。

【（出典）新潟地方気象台】

RCP8.5シナリオに基づく予測では新潟県は21世紀末までに...

！年平均気温が100年で約5℃上昇

！滝のように降る雨が増加

！猛暑日が100年で約20日増加

！降水のない日も増加

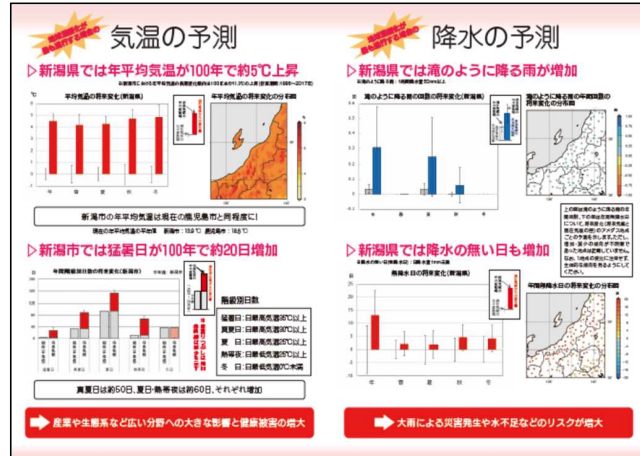
【新潟県の21世紀末の気候（新潟地方気象台）より】



新潟県の21世紀末の気候  
地球温暖化が最も進行する場合の  
気温と降水の予測

全国版の情報はこちら  
地球温暖化予測情報第5巻  
<https://www.data.jma.go.jp/frcd/research/GWPC/index.html>

新潟地方気象台  
〒951-8511 新潟市中央区南万寿町1-1  
TEL 025-228-1871



気温の予測  
▶新潟県では年平均気温が100年で約5℃上昇  
▶新潟市では猛暑日が100年で約20日増加

降水の予測  
▶新潟県では滝のように降る雨が増加  
▶新潟県では降水のない日も増加

真夏日は約50日、夏日・熱帯夜は約60日、それぞれ増加  
大暑による災害発生や水不足などのリスクが増大



予測資料について

このリーフレットには、二酸化炭素などの温室効果ガス濃度の増加が地球環境に与える影響を想定して21世紀末の気候の予測結果を掲載しています。予測に際しては、気候の気候変動に関する最新の研究成果に基づいて2021年現在公表された最新の予測結果を採用した4つの温室効果ガス濃度シナリオの中で最も温暖化の多いRCP8.5シナリオに基づいて、気候予測モデルを用いたコンピュータシミュレーションを実施しました。

将来気候・現在気候・平年値について	
将来気候	気候予測モデルによる21世紀末(2076~2095年)における気候の予測結果です。
現在気候	気候予測モデルで再現した20世紀末(1990~1999年)の気候です。実際の観測に基づく値とは異なります。
平年値	1981~2010年までの平年値で、実際の観測に基づく値です。

## 将来的な影響

新潟市で懸念される将来的な影響

水稲、果樹、林業や  
漁業の生産への影響

農業生産基盤や  
漁港への影響

渇水や  
自然生態系への影響

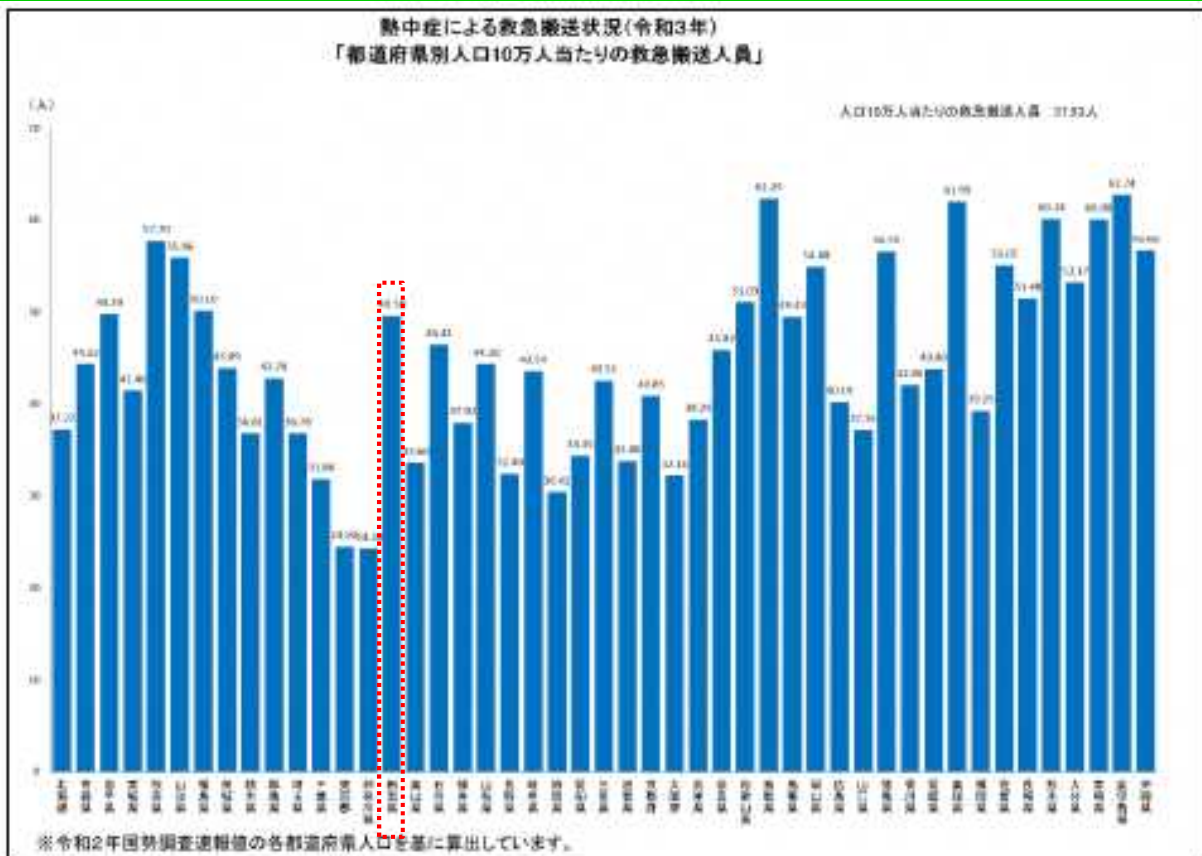
水害、高潮・高波、  
土砂災害、災害時の  
インフラやライフ  
ラインへの影響

熱中症や感染症、  
ヒートアイランドなど  
による健康被害や  
市民生活への影響

金融・保険業や  
観光業など  
産業への影響

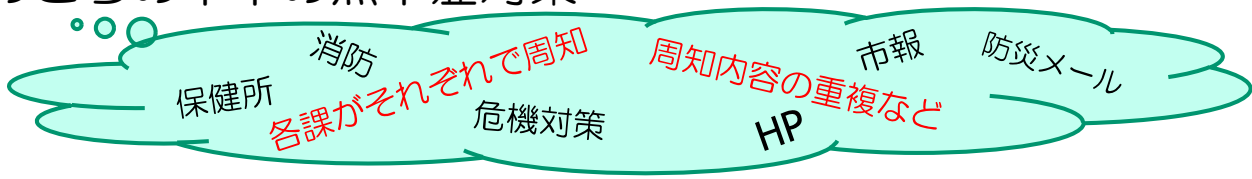
など

ゴール？



【出典：総務省報道資料「令和3年（5月から9月）の熱中症による救急搬送状況」】

## このころの本市の熱中症対策



## ～連携のきっかけ（マッチング）2020年度末のこと～

【保健所保健管理課】  
環境省環境保健部より「令和2年度熱中症警戒アラート」に関する説明及び熱中症対策に係る意見交換会についての案内が届く・・・  
どうしようかな。



「一緒に参加しない？」の声掛け  
→環境政策課、危機対策課へ

熱中症警戒アラートをテーマにチームをつくりませんか？

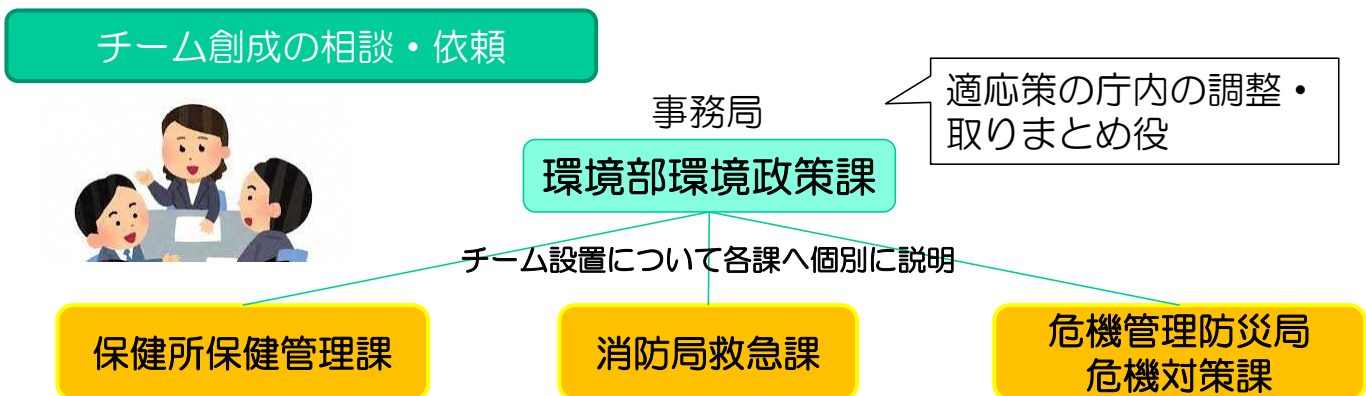
いいね(・▽・)ｲｯﾈ!!

【環境部環境政策課】  
地球温暖化対策実行計画を改定。同年12月にはゼロカーボンシティ宣言。実現に向けた具体的な取組みについて組織横断のチームをつくりたいな。もちろん適応策でも。



以前から気候変動適応関東広域協議会の情報を保健所と共有。

## ～チーム設置までのアレコレ2021年度～



### ○チーム設置の目的

令和3年度から全国展開される熱中症警戒アラート発令時の情報伝達にかかるマニュアルを整備する。

### ○メンバー

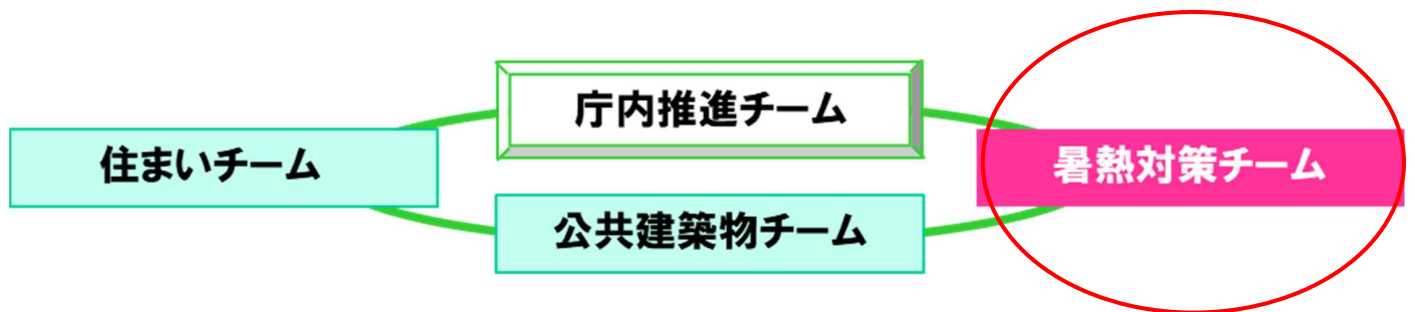
各課長補佐、担当職員



できた！けどまだまだ3合目

## ゼロカーボンシティの実現と気候変動適応のための具体的な方策について検討するチームの設置

環境・経済・社会の統合的向上（防災・減災、健康、雇用創出）など、多様な課題の同時解決につなげることを念頭に、地球温暖化対策実行計画（地域推進版）に基づき、二酸化炭素排出量の削減策や気候変動への影響を回避・軽減する適応策を着実に実施しながら、持続可能なまちづくりに向けた具体的な方策を組織横断的に検討するために、令和3年度、暮らしに密接に関わる要素から3つのテーマを設定し、以下のチームを立ち上げた。



10

## チームの活動

### 【活動内容】

- ・現状の課題（各課がバラバラに周知している。周知内容の重複・不足）整理
- ・市民への周知内容の検討
- ・熱中症警戒アラート発信時の伝達手段及び対応について関係課へ依頼
- ・熱中症警戒アラート対応マニュアル作成

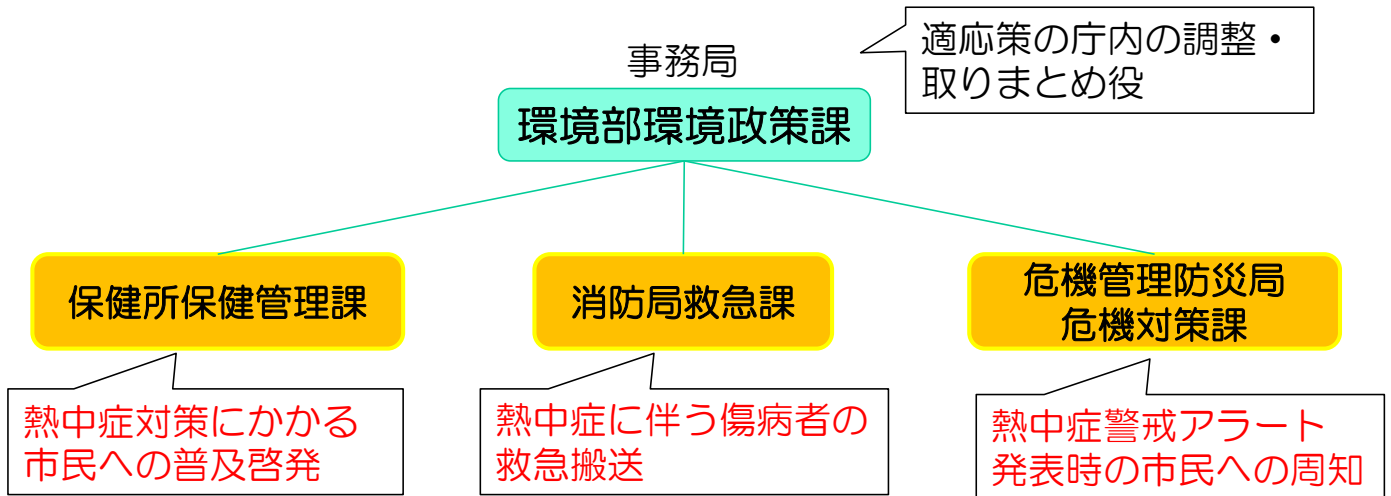
【本編】アラートの基本情報、伝達手段、情報発信時の市の体制、市民・施設利用者等への周知対応例 等

【資料編】本市の気候と将来予測、暑さ指数（WBGT）の基礎情報、熱中症の症状やその対処法 等



11

## ～役割の整理をしました～



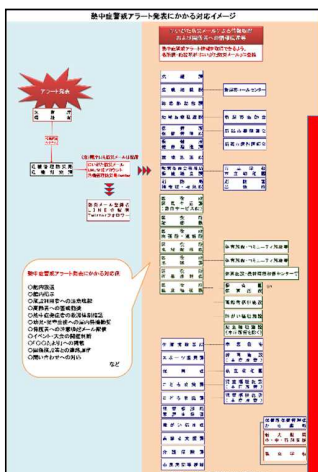
市民の生命・健康を守るため、それぞれの役割に基づき、組織を挙げて対策に取り組むことを共通認識として連携。

# 暑熱対策チーム（暑熱対策）の成果品

## ～熱中症警戒アラートマニュアルを作成～

【本編】アラートの基本情報、伝達手段、情報発信時の市の体制、市民・施設利用者等への周知対応例 等

【資料編】本市の気候と将来予測、暑さ指数（WBGT）の基礎情報、熱中症の症状やその対処法 等



**本日、熱中症警戒アラートが発表されています！**

熱中症の危険性が極めて高い気象状況になることが予測されます。普段以上に熱中症の予防を意識して行動しましょう。

○屋外での活動はなるべく避けましょう。  
○喉が渇いていなくてもこまめに水分を補給しましょう。  
○身近な高齢者の方にも、声をかけましょう。

新潟市



3-1 熱中症警戒アラートの発令時期

3-2 警戒レベルとは

警戒レベル (WBGT)	注意すべき生活行動の目安	注意喚起
警戒 (23.0以上)	すべての生活行動で十分な水分補給を心がけ、外出先での水分補給を促す。	高齢者・子ども・高齢者・高齢者・高齢者でも発生する危険性が非常に高く、外出先での水分補給を促す。
注意 (22.0以上～23.0未満)	作業・運動などでの水分補給を促す。	高齢者・子ども・高齢者・高齢者でも発生する危険性が非常に高く、外出先での水分補給を促す。
警戒 (21.0未満)	強い生活行動での水分補給を促す。	高齢者・子ども・高齢者・高齢者でも発生する危険性が非常に高く、外出先での水分補給を促す。

本市の熱中症警戒アラート発表状況（朝発表のみ）と情報発信

	7月	8月	9月	計
令和3年	8回	8回		16回
令和4年	6回	1回	1回	8回

本市内に「熱中症警戒アラート」が発表されると、危機対策課から市HP、にいがた防災メール、危機管理防災局Twitter、新潟市LINE公式アカウントで情報発信（朝の発表のみ対応）する。

各所属は、にいがた防災メール、新潟市LINE公式アカウントに登録しておくことで、アラートの情報を直接受け取ることができる。

★暑熱対策チーム名の周知文により登録を促進

今後の取組・課題（まだまだ5合目）

今後の取組み

- 市の熱中症対策の方向性
- 具体的な取り組みの検討
- 改正気候変動適応法への対応の検討

まだまだこのあたり  
ゴールはない



課題

- マンパワーの不足
- 熱中症対策にかかる主導があいまい
- チームの良好な関係性の継続（重要）

→説得ではなく共感を引き出すコミュニケーションが重要。

例：「やってほしい！」「やるべき(# ° Δ)」

↓ではなく

「この課題を一緒に解決してほしい♡」

★ちなみに...チーム会議の冒頭にはアイスブレイクを必ず行っています★



ありがとうございました



Character design : Ga2Ga4

とめドキくん

(新潟市地球温暖化防止キャラクター)