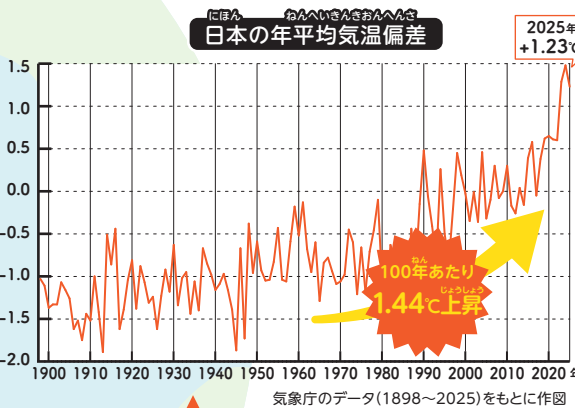


# 今と将来の気候変動

## 日本の気候の変化

日本の年平均気温は、さまざまな変動を繰り返しながら上昇しています。特に、1990年代以降、高温となる年が増加しています。また、日本は気温の上昇率が世界の平均に比べて大きいと言われています。

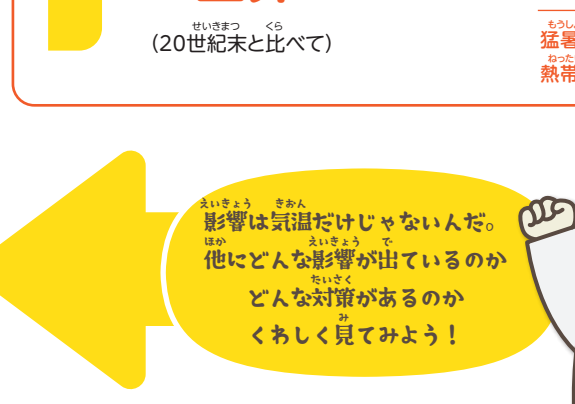


## 日本の将来予測

21世紀末、日本の平均気温は、**約1.4°C上昇** (20世紀末と比べて) 続いた場合、**約4.5°C上昇** (20世紀末と比べて)

## 香川県の気候の変化

高松の年平均気温は、地球温暖化の影響に加えて、ヒートアイランドの影響もあり、日本平均より大きな割合(100年あたり約3.7°C)で上昇しています。



21世紀末、香川県の平均気温は、**約4.2°C上昇** (20世紀末と比べて)

このまま温暖化対策を取らないと... 年間約42日、年間約75日、大幅に減少

雨の降らない日は年間約11日増え、非常に激しい雨の降る回数は増加、降り方が極端になると予想されます。

年間約42日、年間約75日、大幅に減少

# はじめよう! 生活の中にある身近な「適応」

## 災害対策をしよう!

- 非常用防災グッズの準備
- ハザードマップの確認
- 避難所の確認

## 緑を増やしてCO<sub>2</sub>を減らそう!

- 緑のカーテンをつくる

## 虫刺されに気をつける!

- 虫除け対策をする
- 蚊の発生を防止する

## 水を大切に使う!

- 節水を心がけよう

## 注意しよう! 熱中症警戒アラート

香川県では、2025年、56回発表されました。熱中症警戒アラートや熱中症特別警戒アラートについてはこちらのサイトで確認できます

**アラート発表時の熱中症予防行動例**

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。

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。

# 香川県

## 気候変動知ってる?



私たちの生活を守るための知識を得よう!



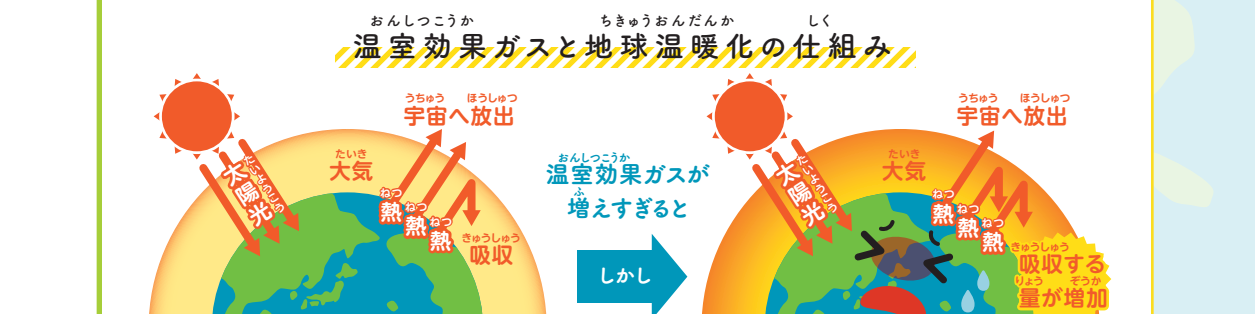
# 気候変動と地球温暖化のしくみ

## 気候変動って何?

ある程度の長い期間で見た気温や降水量などの変化のことを気候変動というんだよ!

## なんで気候変動が起こるの?

気候変動が起こる原因の一つに地球温暖化があるんだ。地球温暖化とは、人間の活動によって出た二酸化炭素などの温室効果ガスが増えて地球全体の気温が上昇する現象のことで、その影響で異常気象が発生するんだ。地球温暖化の仕組みを図で見てみよう!



温室効果ガスには、太陽の光で暖められた熱の一部を宇宙へ逃がさないようにする働きがあります。そのおかげで地球は適度な温度を保っています。

温室効果ガスとは? 大気中にある二酸化炭素、メタン、フロン類などの地球を暖める効果のあるガスの総称。二酸化炭素が大半を占め、石油や石炭などの化石燃料を燃やすことで多く発生します。メタンは、水田や牛のゲップからも出ています。

だから最近、異常に暑かったり突然大雨が降るんだね

**温室効果ガスの増加**

主に人間の活動によって二酸化炭素などの温室効果ガスが増加し、地球の気温が上昇

**気候の変動**

高温や大雨などの異常気象の増加・海面水位の上昇

**気候変動の影響**

生活、社会、経済、自然環境などに影響を与える

# このまま気候変動が進むと どうなるの!?



気候変動による異常現象は、発生回数や強さが増しており、自然や人間にさまざまな影響や損失を引き起こしています。このまま温暖化が進んでしまうと、多くの自然、社会が対応できなくなる可能性があり、これは決して他人事ではありません。  
被害の拡大を少しでも防ぐために、私たちに何ができるのでしょうか。世界でどのような影響が現れているのか知っておきましょう。

## 世界で起きている気候変動の影響例

### 1 生態系の構造変化

気候の変化に適應できない生物の減少・絶滅リスクが増加

### 2 種の生息域の移動

植物の開花や動物の行動時期が早まるなど、動植物の季節的ライフサイクルが変化

### 3 生物季節の変化

植物の開花や動物の行動時期が早まるなど、動植物の季節的ライフサイクルが変化

### 4 水不足・食糧生産への影響

降水、積雪・融雪時期の変動等により利用可能な水資源が不安定化  
農作物、畜水産物などの生産への影響

### 5 健康・福祉への影響

熱中症や感染症のリスクが増加  
干ばつ・洪水等の異常現象や海面上昇などによる難民増加

### 6 都市・居住地・インフラへの影響

街の排水能力を超えた浸水被害、暴風雨による被害、沿岸域における洪水の発生  
自然災害によるインフラ・経済への被害

食品の値段が高くなるのも、気候変動の影響があるんだね!?

人間だけじゃなく、他の生き物たちにも影響が出ているんだね...

気温の上昇で、桜の開花が早まったり、紅葉の時期が遅くなるなど、身近な植物にも影響が出ているんだね!

# 気候変動への対応として 緩和と適応の2つが必要です



## 緩和

原因を少なくする

地球温暖化の原因となる二酸化炭素などの温室効果ガスの出量を減らす(植林などによって吸収量を増やす)ことを、**緩和**と言います。気候変動を抑えるためには、最も必要かつ重要な対策です。

## 適応

影響に備える

緩和を実行しても避けることのできない気候変動や、すでに出ている影響に対して、被害を軽減し生活ができるように前もって備えることを**適応**と言います。

### 香川県の適応に向けた取組例

香川県での現状の影響や将来予測される影響、それに対する適応の方針の一部を、7つの分野に分けて紹介します。

#### 農林水産分野

影響: 気候変動による農産物の品質低下

方針: 地球温暖化に対応できる県オリジナル品種の開発

#### 水環境・水資源分野

影響: 水質悪化による水質の悪化

方針: 水質を常に監視

#### 自然生態系分野

影響: スギ林の衰退

方針: 森林整備、侵略的外来種の調査

#### 自然災害分野

影響: 土砂、洪水など大規模災害の発生

方針: ハザードマップなどの防災対策、海岸整備の実施

#### 健康分野

影響: 熱中症患者の増加

方針: 熱中症対策の呼びかけ

#### 産業・経済分野

影響: 自然災害による停電などの被害

方針: 緊急事態が発生した時の復旧計画の作成

#### 県民生活分野

影響: 鉄道や物流、水などインフラへの被害

方針: 水道施設の耐震化など各施設の強化

### 香川県の緩和に向けた取組

香川県では、地域レベルでも地球温暖化対策に取り組んできています。温室効果ガスの排出・吸収量は減少傾向にあり、2022年度には基準年度である2013年度と比べて**30.4%減少**しました。

今後の目標

2050年までに二酸化炭素の排出を**実質ゼロ**を目指しているんだよ

県民みんなで取り組むカーボンニュートラルの実現を基本の目標とし、2030年度には、**46%削減**(2013年度比)することを目指しています。

# 身近な影響と適応策を知ろう!

### 健康

気温の上昇で、全国的に熱中症による被害が広がっており、香川県でも、熱中症で救急搬送される人が増加しています。今後さらに暑さが厳しくなり熱中症になるリスクが高まります。

### 適応策

熱中症を予防するには、「**気温・湿度・日差し**」の3つをもとにした「暑さ指数」に注意するのがポイントです。

気温が高い時

対策: 涼しい室内で遊ぶ・冷却グッズを使う

湿度が高い時

対策: 換気をして風通しをよくする・服を工夫する

日差しが強い時

対策: 帽子や日傘を使う・日陰で遊ぶ

熱中症についてよりくわしく知ろう!

厚生労働省 環境省 総務省消防庁

### 自然災害

香川県でも台風や豪雨による浸水被害や土砂災害が発生しています。

### 農業

高温や豪雨は農作物の生産に大きな影響を与えています。

左/高温により品質の低下した米粒 右/正常な米粒

香川県には、気候変動による暑さにも負けず、早く育つように品種開発された「おいでまい(米)」と同じく気候変動に対応できる「さぬきひめ(いちご)」があります。

### 適応策

▶ 天気予報や防災アプリの活用

▶ ハザードマップの確認や防災グッズの準備をして災害に備える

かがわ防災Webポータルサイトで災害の情報を収集しましょう

わたしたちに  
いったい何が  
できるの!?

健康・自然災害・農業の適応についてくわしく見てみよう!