

かがわけん

香 川 県

きこうへんどう

気候変動 って 知ってる?



私たちの生活を
守るために
知識を得よう!



かがわけん
香川県の
環境にくわしい
はかせ
白くま博士

きこうへんどう

ちきゅうおんだんか

気候変動と地球温暖化

のしくみ



きこうへんどう
なに
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!



きこうへんどう
お
なんで気候変動が起こるの?



きこうへんどう
お
げんいん
ひと
ちきゅうおんだんか
気候変動が起こる原因の一つに地球温暖化があるんだ。
ちきゅうおんだんか
地球温暖化とは、人間の活動によって出た
にさんかたんそ
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
じょうしょう
上昇する現象のこと。その影響で異常気象が発生するんだ。
げんしょう
地球温暖化の仕組みを図を見てみよう!

温室効果ガスと地球温暖化の仕組み



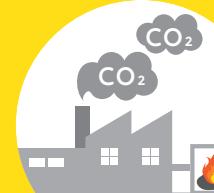
大気中に温室効果ガスが多くなると、熱を吸収する量は増え、宇宙に放出する量が減り、地球表面の温度が上がり気温の上昇に繋がります。

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

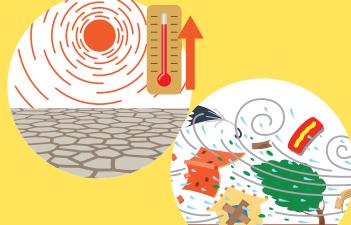
つまり
こういう
しくみだね

温室効果ガスの増加



おも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



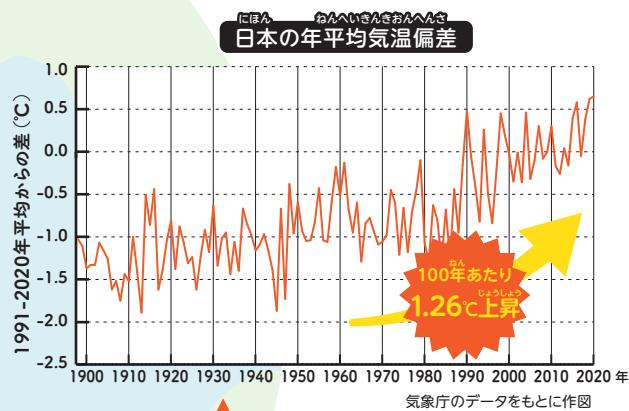
せいかつ
しゃかい
生活、社会、経済、
しぜんかんきょう
自然環境などに影響を与える



いま しょうらい きこうへんどう 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。

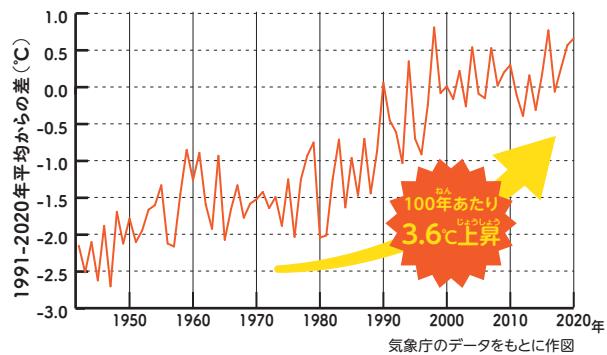


香川県の気候の変化

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3.6°C※)で上昇しています。

※観測期間が日本と異なります。

高松の年平均気温偏差



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)

温室効果ガスの排出量を
抑えられた場合

温室効果ガスの排出量が
続いた場合

出典:日本の気候変動(2020)より

香川県の将来予測

このまま
温暖化対策を取らないと…

21世紀末、香川県の平均気温は

約4.1°C上昇
(20世紀末と比べて)

年
平均

季節によっては
約3.6°C~4.4°Cの上昇
(20世紀末と比べて)

もうしご
猛暑日
年に約50日増加
約60日

ねったいや
熱帯夜
年に約70日増加
約90日

ふゆび
冬日
大幅に減少

あめ
雨の変化

雨の降らない日は年間で約10日増え
非常に激しい雨の降る回数は増加



猛暑日=一日の最高気温35°C以上
熱帯夜=夜間の最低気温25°C以上
冬日=一日の最低気温0°C未満

出典:香川県地球温暖化対策推進計画

影響は気温だけじゃないんだ。
他にどんな影響が出ているのか
どんな対策があるのか
くわしく見てみよう!



このまま気候変動が進むとどうなるの！？



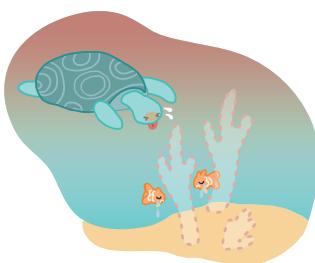
気候変動による異常現象は、発生回数や強さが増しており、自然や人間にさまざまな影響や損失を引き起こしています。このまま温暖化が進んでしまうと、多くの自然、社会が対応できなくなる可能性があり、これは決して他人事ではありません。被害の拡大を少しでも防ぐために、私たちに何ができるのでしょうか。世界でどのような影響が現れているのか知っておきましょう。

世界で起きている気候変動の影響例

自然

1 生態系の構造変化

- ・気候の変化に適応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

- ・生物の分布範囲が移動、局地的な消滅(もともと住んでいた生物が見られなくなる、新たな生物が見られるようになる)



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



人間

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・経済への損害



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たなんて…。

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

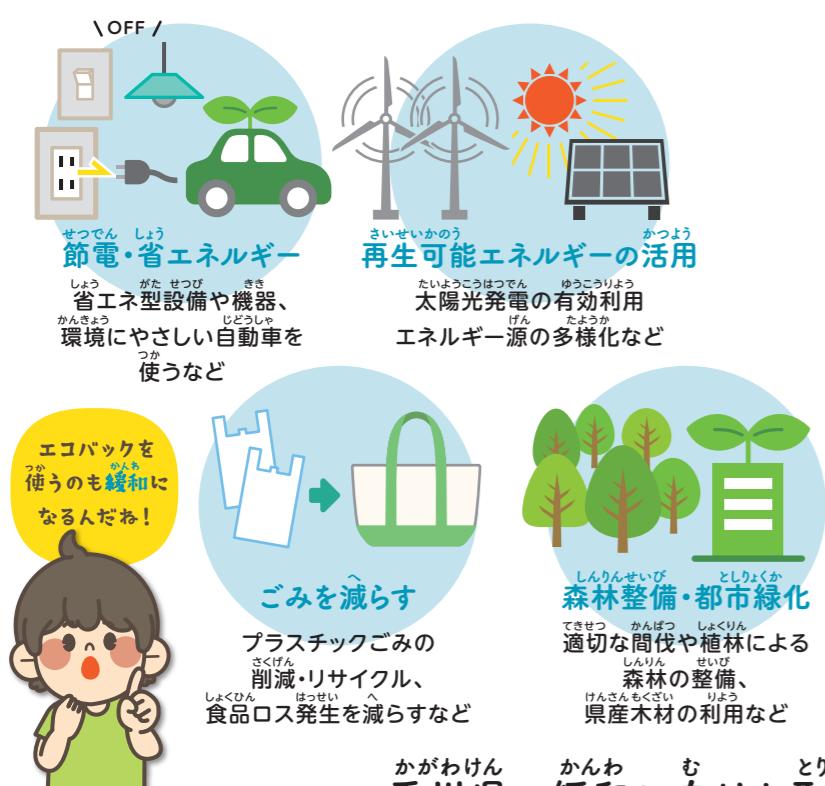


気候変動への対応として 緩和と適応の2つが必要です

原因を 少なくする

緩和

ちきゅうおんだんか げんいん にさんかたんそ おんしきょうか で りょう
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る量
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。



かかわりん かんわ も とりみ 香川県の緩和に向けた取組

かがわけん ちいき ちきゅうおんだんかたいさく と < おんしつこうか はいしゅつりょ
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量
げんしゅうけいこう ねんど ねんど くら げんしゅう
は減少傾向にあり、2017年度には2013年度と比べて**15.8%**減少しました。

ちいきいittai ちきゅうかんきょうほぜん きほん もくひょう
地域一体となつた地球環境保全を基本の目標とし、
ねんど さくげん ねんどひ
2025年度には、33%削減(2013年度比)すること
めざ を目指しています。

2050年までに
二酸化炭素の排出を
実質ゼロを目指し
しているんだよ



わたしたちに
いつたい何が
できるの!?



世界各地で異常気象や自然災害の発生など気候変動の影響が現れています。気候変動は私たちの食べ物や健康、日常生活にも影響を与え、今後はもっと拡大していくと予想されます。こうした気候変動のリスクを小さくするために2つの対応策を知っておきましょう。

こうした気候変動のリスクを小さくするために2つの対応策を知っておきましょう。

たいおうさく し
2つの対応策を知っておきましょう。

適応

えいきょう
影響に
そな
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、すでに出ていく影響に対して、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。

かがわけん てきおう むとりくみれい 香川県の適応に向けた取組例

かがわけん げんじょう えいきょう しょううしょくそく えいきょう たい
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
できおう ほしん いちぶ ぶんや わ しょうかい
適応の方針の一部を、7つの分野に分けて紹介します。



産業・経済活動 県民生活・都市生活

や そうか
の増加
よう そうか
症のリスク増加
えいきょう
影響
しぜんさいがい
・自然災害による停電
ひがい
などの被害

ほしん きんきゅうじたい はっせい
方針 •緊急事態が発生した

現況などの調査 時の復旧計画の作成

へこう しじんさいがい のうぎょう てきおう
へこう・じねんさい・農業の適応についてくわしく見てみよう!

健康・自然災害・農業の適応についてくわしく見てみよう!



みぢか えいきょう てきおうさく し 身近な影響と適応策を知ろう!

けんこう 健康

きおん じょうしう ねっちゅうしう ひと ぜんこくてき ぞうか
気温の上昇で、熱中症になる人が全国的に増加しています。
かがわけん ねん きゅうきゅうはんそう ひと かず ぜんこく い
香川県では、2022年には救急搬送された人の数が全国9位でした。(人口10万人あたり)
こんご あつ きび ねっちゅうしう たか
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。

てきおうさく 適応策

ねっちゅうしう よぼう きおん しつど ひざ
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
ちゅうい 注意するのがポイントです。



ちゅうい 注意するのは
きおん 気温だけじゃ
ダメなんだ!



きおん たか とき 気温が高い時	すず しつない あそ れいきやく つか ・涼しい室内で遊ぶ・冷却グッズを使う
しつど たか とき 湿度が高い時	かんき かぜとお ふく くふう ・換気をして風通しをよくする・服を工夫する
ひざ つよ とき 日差しが強い時	ぼうし ひがさ つか ひかけ あそ ・帽子や日傘を使う・日陰で遊ぶ

ねっちゅうしう し
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

しぜん 自然災害

かがわけん たいふう ごうう
香川県でも台風や豪雨
による浸水
ひがい どしゃさいがい
被害や土砂災害が発生
しています。



へいせい ねん にしにほんごう
平成30年西日本豪雨に
どしゃさいがい
による土砂災害
画像提供:香川県河川砂防課

てきおうさく 適応策

- てんきよほう ぼうさい かつよう
▶ 天気予報や防災アプリの活用
- かくにん ぼうさい
▶ 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
災害の情報収集しましょう



のうぎょう 農業

こうおん ごうう のうさくぶつ せいさん
高温や豪雨は農作物の生産に
おお えいきょう あた
大きな影響を与えています。

ひだり こうおん ひんしつ ていか
左/高温により品質の低下
こめつぶ みぎ せいじょう こめつぶ
した米粒 右/正常な米粒
画像提供:NTTデータCCS
岩澤理生



てきおうさく 適応策

かがわけん きこうへんどう
香川県には、気候変動による暑さにも負けずに
そだ ひんしゅかいはつ
すくすくと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。



画像提供:香川県農業試験場

はじめよう！ 生活の中にある身近な「適応」

できたら□にチェック✓しよう！

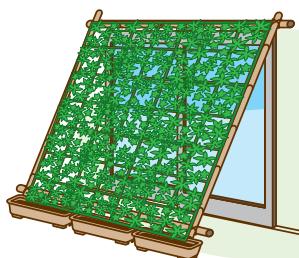
災害対策をしよう！



熱中症を予防しよう！



緑を増やして CO₂を減らそう！



虫刺されに気をつける！



水を大切に使おう！



ひとりひとり こうどう 一人一人が行動にうつすことが大切です！

注意しよう！熱中症警戒アラート

暑さへの「気づき」を呼びかけるための「熱中症警戒アラート」。
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ます。

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しましょう！

かがわけん 香川県では2022年、
かいはつじょう 30回発表されました。

ねっちゅうじょうけいかい 热中症警戒アラートに
ついてはこちらのサイトで
かくにん 確認できます



アラート発表時の熱中症予防行動例



など

問い合わせ先 香川県気候変動適応センター
(香川県環境保健研究センター内)

TEL:087-825-0400 FAX:087-825-0408
E-mail:kanpoken@pref.kagawa.lg.jp

発行 香川県環境森林部環境政策課



このパンフレットは環境にやさしい「FSC®認証紙および管理原材料」と、有害な物質がほとんど出ない「植物油インキ」を使用しています。また廃液の出ない「水なし印刷」で印刷しています。

このパンフレットは「環境省 令和4年度国民参加による気候情報収集・分析委託業務(香川県)」により作成したものです。