

天気から学ぶ 気候変動の現状と地球の未来

株式会社ウェザーニューズ

気候テック事業部

2025年9月27日



1

会社紹介

2

直近の気象トピックス

3

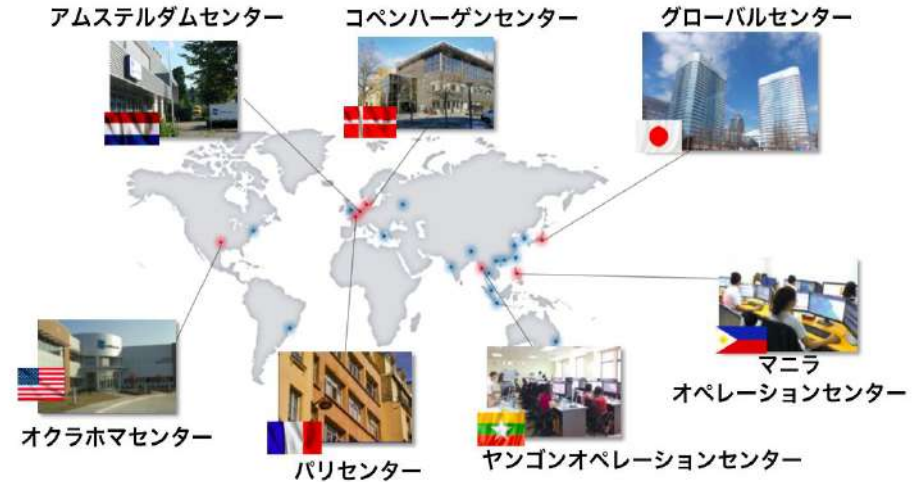
温暖化による気候変動の影響

4

気候変動対策とは？

5

気候変動適応の事例



創 業 1986年6月
上 場 市 場 東証プライム市場
本 社 千葉県千葉市美浜区
代 表 者 石橋 知博

資 本 金 17億6百万円
連結売上高 235億05百万円 (2025年5月期)
社 員 数 1,120人 (2025年5月期)
拠 点 数 21カ国30拠点 (国内: 10拠点、運営: 8拠点)

法人向けサービスお客様数

2,600社

個人向けアプリダウンロード数

4,900万ダウンロード

対象マーケット

45市場

～対象マーケットセグメント例～

交通事業者
(船舶/航空/道路/鉄道)



製造メーカー / 流通小売
(小売/製造/物流)

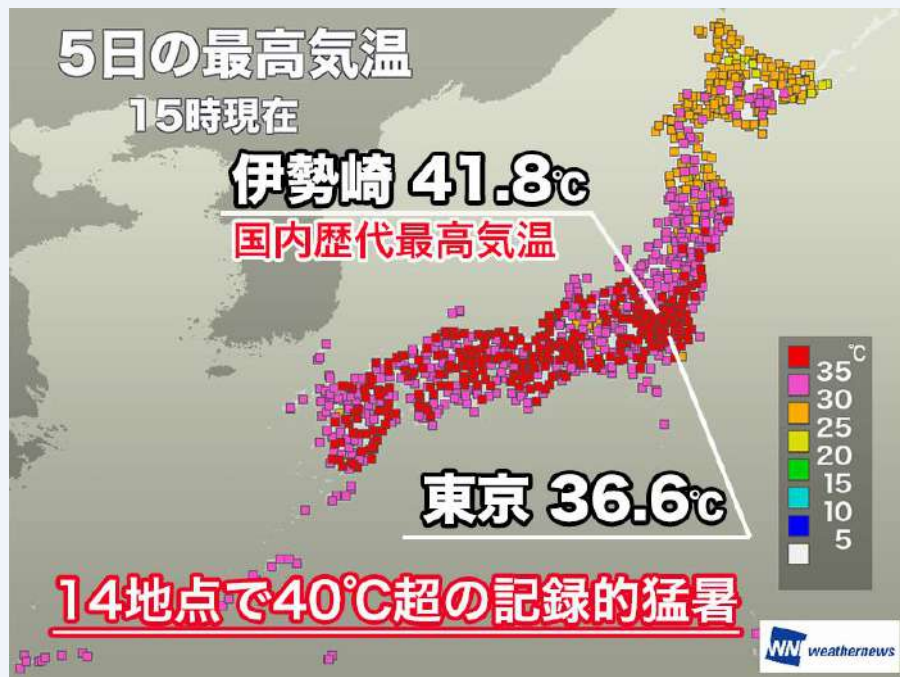
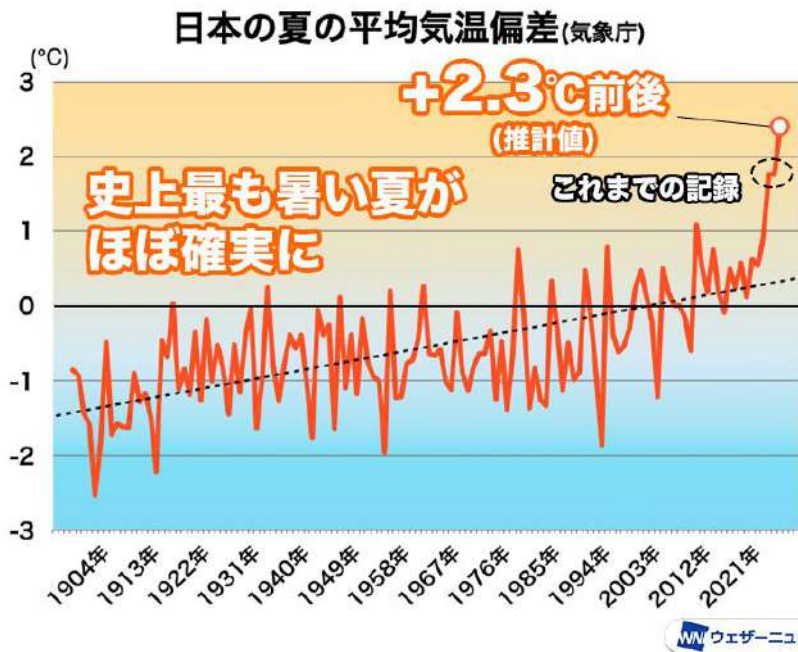


エネルギー



日本は3年連続で史上最も暑い夏
(6～8月の平均気温)

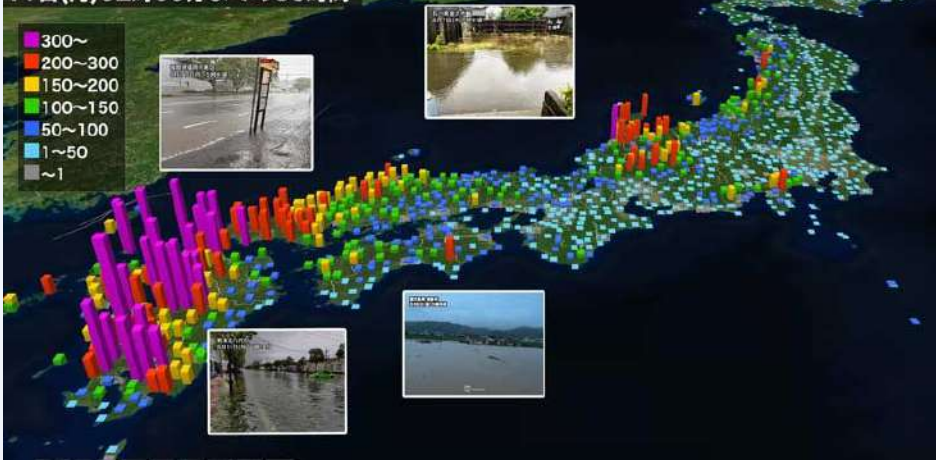
2025年8月5日に群馬県伊勢崎市で
日本国内歴代最高気温となる 41.8℃を観測



8月6日(水)から11日(月)にかけて、日本列島では各地で大雨になりました。九州や北陸を中心に記録的な豪雨となり、各地で浸水や土砂災害、河川の氾濫などの災害が発生しました。

アメダス・積算降水量

11日(月)02時00分までの96時間

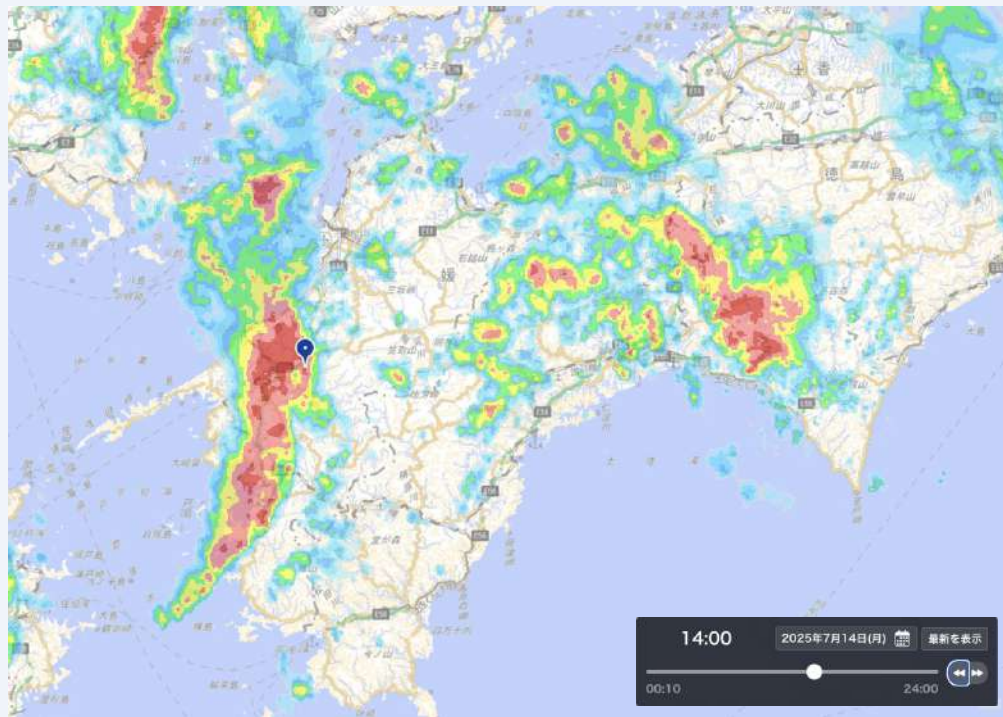
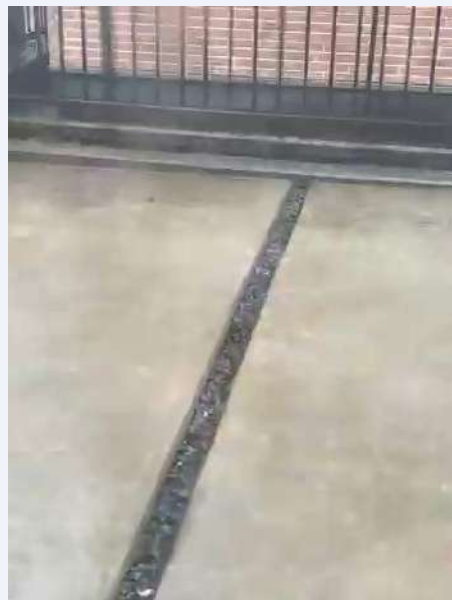


鹿児島県霧島市のアメダス溝辺では8時までの24時間に506.0mm、アメダス牧之原では515.5mmを観測し、いずれも1976年からの統計で各地点の観測史上1位の値を更新しました。

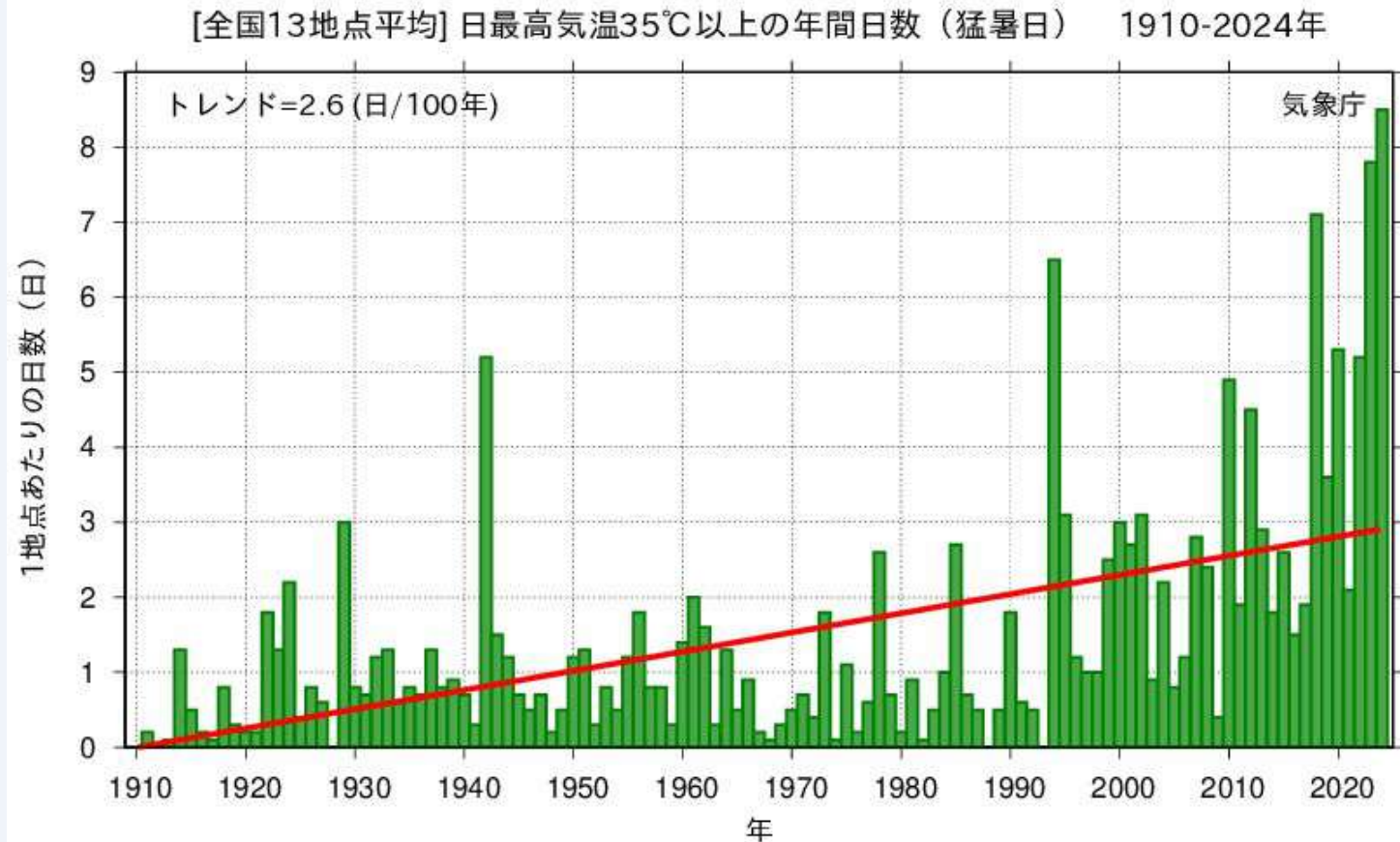


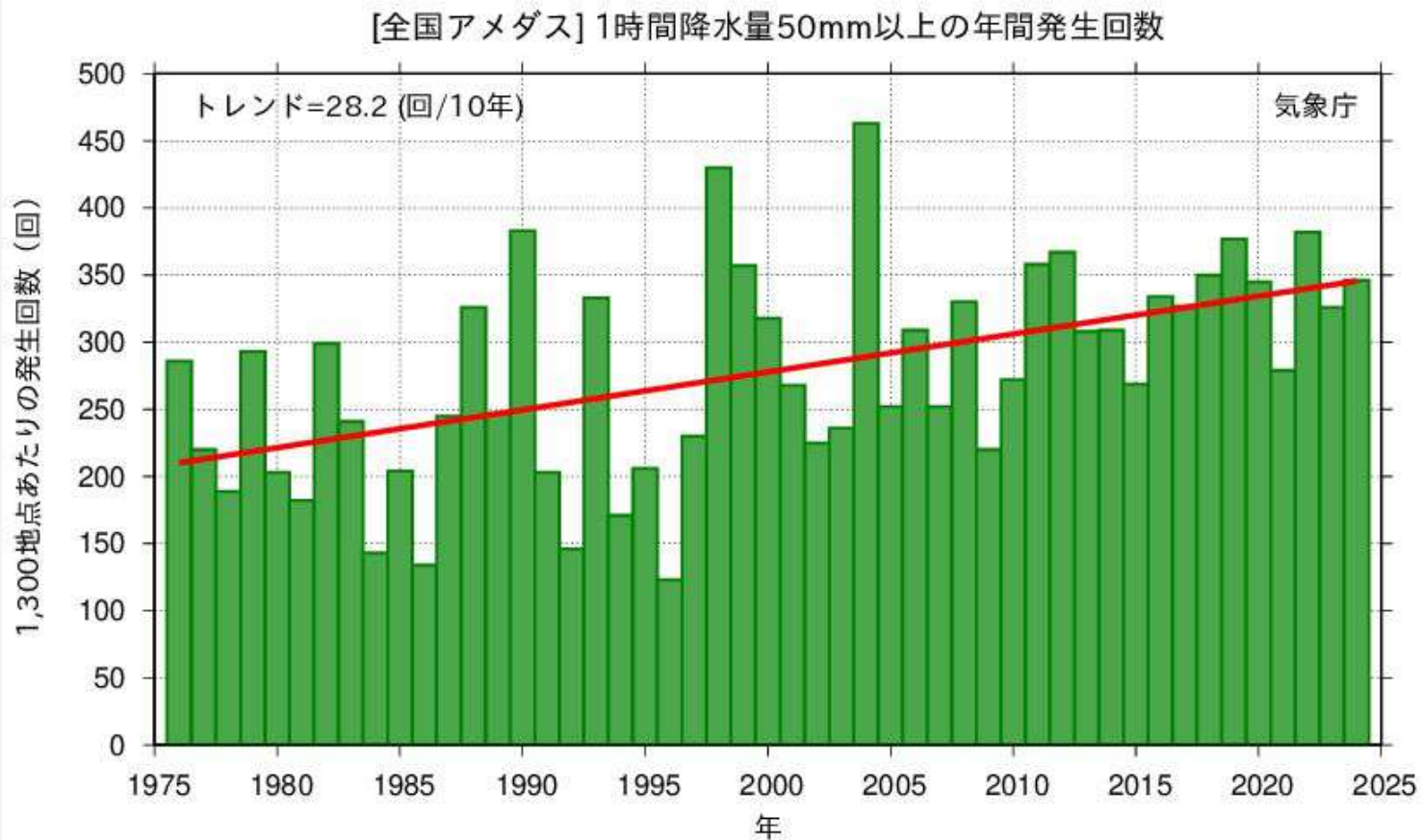
九州新幹線や山陽新幹線をはじめ、JR九州の在来線などでも運転を見合わせたり、大幅な遅れが発生しました。九州の高速道路でも各地で通行止めが発生しました。お盆の帰省にも影響。

2025年7月14日 愛媛県大洲では日最大10分間降水量が観測史上1位を記録(20.5mm/10分)
低気圧からのびる前線が中国・四国を中心に通過。非常に暖かく湿った空気が流れ込んだ影響で、前線付近で雨雲が発達。



愛媛県 大洲市 2025/07/14(月) 14:05ウェザーリポート
水が浸かっています 🌧️ 足首まではいかないです。停電気をつけてください！





これから

表5-2.1 20世紀末（1980～1999年の平均）と比べた
21世紀末（2076～2095年の平均）の雨の降り方の変化（いずれも全国平均）

	2°C上昇シナリオ（RCP2.6）での予測	4°C上昇シナリオ（RCP8.5）での予測
1時間降水量50mm以上の年間発生回数	約1.8倍に増加	約3.0倍に増加
3時間降水量100 mm以上の年間発生回数	約1.8倍に増加	約3.0倍に増加
日降水量100 mm以上の年間日数	約1.2倍に増加	約1.4倍に増加
年最大日降水量の変化	約12%（約13 mm）増加	約27%（約28 mm）増加
日降水量が1.0 mm未満の日の年間日数	（明確な変化傾向なし）	約9.1日増加



太陽からのエネルギーで地上が温まる

地上から放射される熱を温室効果ガス※が
吸収・再放射して大気が温まる

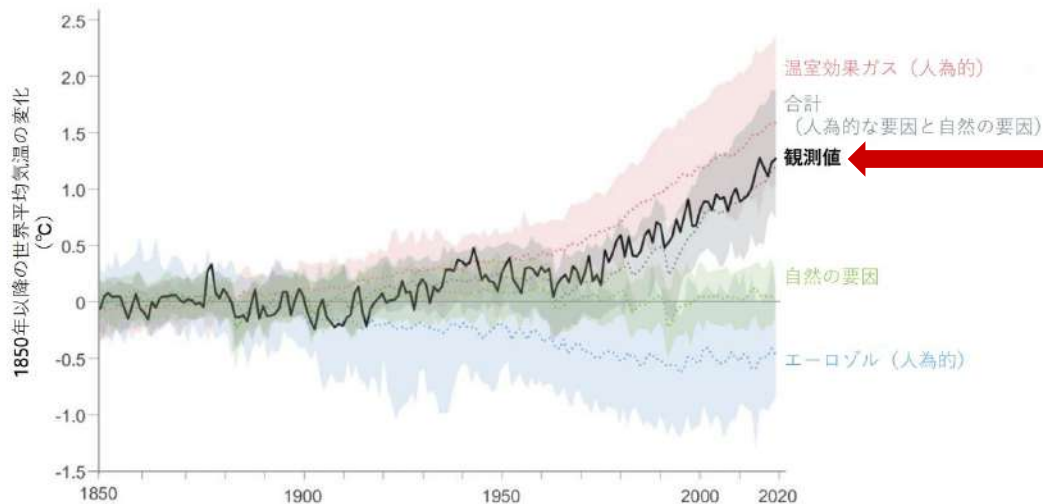
温室効果ガスの濃度が上がると

温室効果がこれまでより強くなり、
地上の温度が上昇する

これが地球温暖化

FAQ 3.1: 人間が気候変動を引き起こしていることはどのようにしてわかるか？

観測された温暖化（1850～2019年）は、人間の影響を含むシミュレーションでのみ再現される。

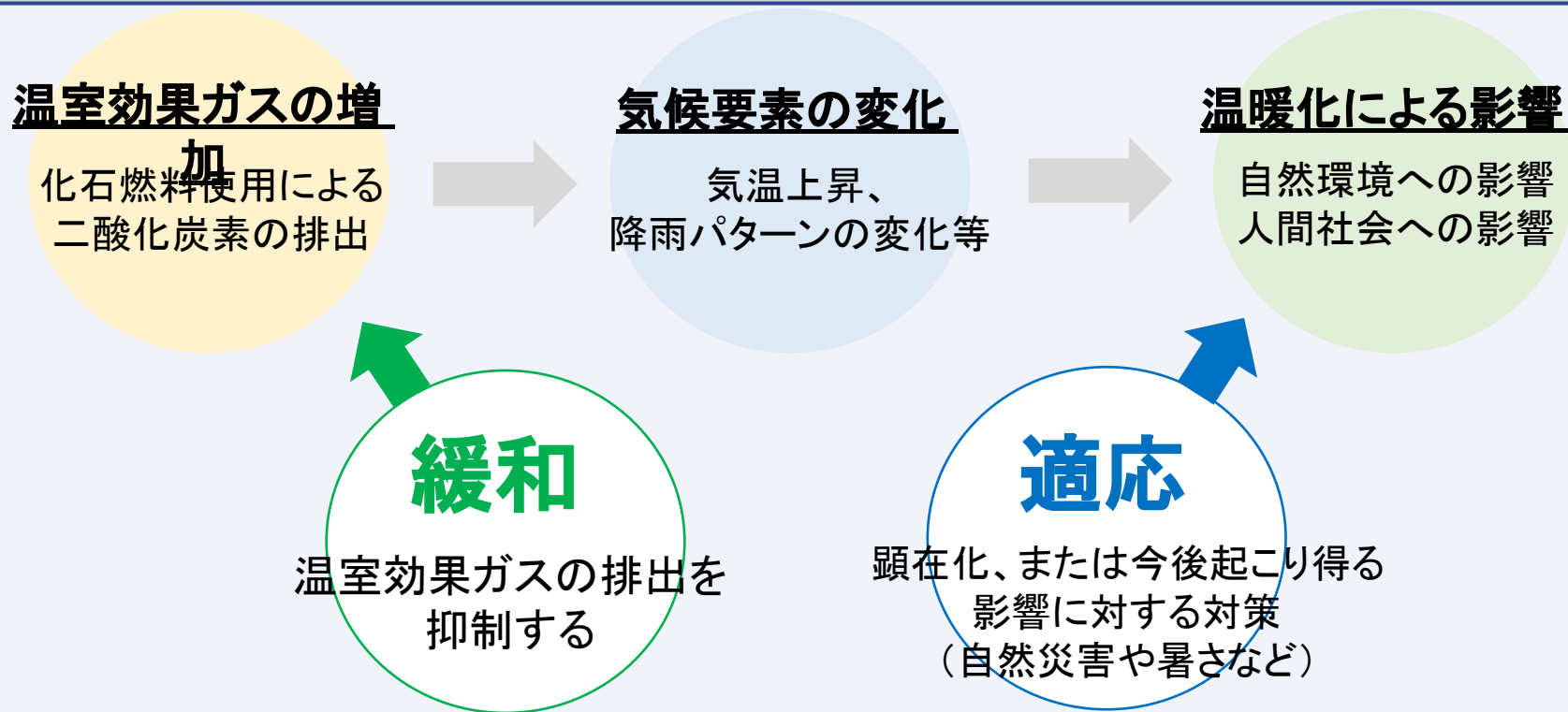


FAQ 3.1 図 1 | 観測された温暖化（1850～2019 年）は、人間の影響を含むシミュレーションでのみ再現される。

世界平均気温の変化の観測値と、全ての人為起源及び自然起源の強制力（灰色の帯）、温室効果ガスのみ（赤色の帯）、エアロゾル及び他の人為起源の駆動要因のみ（青色の帯）、並びに自然起源の強制力のみ（緑色の帯）に対する応答の気候モデルシミュレーションとの比較。色付きの実線は複数のモデルの平均を示し、色付きの帯は個々のシミュレーションの 5～95% の範囲を示す。

- シミュレーションに自然要因（太陽活動や火山噴火等）だけを組み込んでも、観測された急速な地球温暖化は再現できない。
- 一方で、人間活動による温室効果ガスの増加などを加えると、観測された気温上昇と一致して再現される。

人間活動の影響を含めた場合にのみ、現実の気候変動が説明できることが、地球温暖化は人為的要因を受けていることの証明



気候変動対策は、大きく分けて「緩和」と「適応」の 2つがあります。
今後の対策としては、「緩和策」と「適応策」を組み合わせる実施していくことが重要。

温室効果ガスの排出を抑制する
(温暖化の原因の削減) = 緩和

自然災害や暑さなどへの対策 = 適応



「緩和」mitigation



「適応」Adaptation

出典：A-PLAT
気候変動適応情報
プラットフォーム

緩和とは？

原因を少なく

2つの 気候変動対策

適応とは？

影響に備える

緩和策の例



適応策の例



気候変動による人間社会や自然への影響を回避するためには、温室効果ガスの排出を削減し、気候変動を極力抑制すること（緩和）が重要です。

緩和を最大限実施しても避けられない気候変動の影響に対しては、その被害を軽減し、よりよい生活ができるようにしていくこと（適応）が重要です。



ひとりひとりができること

ゼロカーボン アクション30

脱炭素社会の実現には、一人ひとりのライフスタイルの転換が重要です。
「ゼロカーボンアクション30」にできるところから取り組んでみましょう！



環境省
Ministry of the Environment
COOL CHOICE
令和4年度2月更新



エネルギーを 節約・転換しよう！

- 1 再エネ電気への切り替え
- 2 クールビズ・ウォームビズ
- 3 節電
- 4 節水
- 5 省エネ家電の導入
- 6 宅配サービスをできるだけ一回で受け取ろう
- 7 消費エネルギーの見える化



太陽光パネル付き・ 省エネ住宅に住もう！

- 8 太陽光パネルの設置
- 9 ZEH（ゼッチ）
- 10 省エネリフォーム
窓や壁等の断熱リフォーム
- 11 蓄電池（車載の蓄電池）
・省エネ給湯器の導入・設置
- 12 暮らしに木を取り入れる
- 13 分譲も賃貸も省エネ物件を選択
- 14 働き方の工夫



CO2 の少ない 交通手段を選ぼう！

- 15 スマートムーブ
- 16 ゼロカーボン・ドライブ



食ロスをなくそう！

- 17 食事を食べ残さない
- 18 食材の買い物や保存等での食品ロス削減の工夫
- 19 旬の食材、地元の食材で
つくった菜食を取り入れた
健康な食生活
- 20 自宅でコンポスト



環境保全活動に 積極的に参加しよう！

- 30 植林やゴミ拾い等の活動



CO2 の少ない製品・ サービス等を選ぼう！

- 28 脱炭素型の製品・サービスの選択
- 29 個人のESG投資



3R（リデュース、 リユース、リサイクル）

- 24 使い捨てプラスチックの使用を
なるべく減らす。マイバッグ、
マイボトル等を使う
- 25 修理や修繕をする
- 26 フリマ・シェアリング
- 27 ゴミの分別処理



サステナブルな ファッションを！

- 21 今持っている服を長く大切に着る
- 22 長く着られる服をじっくり選ぶ
- 23 環境に配慮した服を選ぶ

熱中症対策における環境省の3つの取り組み



熱中症警戒アラートを
法に位置付け



熱中症特別警戒情報を創設



クーリングシェルターの開放



クーリングシェルターの開設について

施設名 (所在地)	開放日	開放時間	受入可能 人数
内子分庁 ロビー (内子町内子1515番地)	・月曜日から金曜日まで (祝祭日を除く)	8時30分～ 17時15分	20人程度
内子自治センター (内子町内子3427)	・全 日 (12月29日から翌年1月3日までを除く) ※ただし、臨時休館の場合、利用不可	8時30分～ 17時00分	20人程度
内子東自治センター (内子町五百木187番地)	・全 日 (12月29日から翌年1月3日までを除く) ※ただし、臨時休館の場合、利用不可	8時30分～ 17時00分	20人程度
大瀬自治センター (内子町大瀬中央4607番地)	・月曜日から金曜日まで (祝祭日を除く)	8時30分～ 17時00分	20人程度
五十鈴自治センター (内子町平岡甲185番地1)	・全 日(祝祭日を除く) ※ただし、臨時休館の場合、利用不可	8時30分～ 17時00分	20人程度
小田自治センター (内子町寺村251番地3)	・全 日 ※ただし、臨時休館の場合、利用不可	8時30分～ 17時00分	20人程度

クーリングシェルターの開設について

● クーリングシェルターとは

熱中症特別警戒アラートが発表された際に、熱中症による健康被害を防ぐため、一時的に暑さを避けて休憩を取れる施設です。

クーリングシェルターとして、以下の施設を指定します。

特別警戒アラートは発表された場合、クーリングシェルターに指定された冷房設備のある施設を、暑さをしのげる場所としてご利用ください。

● 開設場所

- 特別警戒アラートが発表されたときに開放します。(※開放日等は、施設により異なります)
- 施設ごとに決められたルールを守っていただくようお願いします。
- 飲料は各自でご用意いただき、適切な水分補給等をお願いします。

なお、各施設には、自動販売機を設置しております。

台風に備える「自助」「共助」「公助」とは？

自助

- ① 台風の進路や速度を確認する
- ② 自宅の危険度・安全度をチェック
- ③ 避難所や持ち出し品の確認
- ④ 停電・断水に備える

共助

- ① 要援護者の避難を助ける
- ② 自宅が安全なら近隣の人に提供
- ③ 余裕があれば避難生活者を支援

公助

- ① 避難所を開設し安全を確保
- ② 被災者の生活再建を支援
- ③ 堤防などハード面を整備する



自分の状況に合った防災行動計画をアプリ上で作成

新機能「マイ防災タイムライン」では、登録したい場所と階数、自身や同居者の状況（幼い子ども、高齢者、体の不自由な人、ペット）を入力すると、自分の状況に合った防災行動計画をアプリ上で作成・確認することができます。例えば同居者に高齢者や体の不自由な方がいる場合、避難に時間がかかるため、避難を開始するタイミングは警戒レベル3（高齢者等避難）が推奨されます。また建物の階数にいいのか、近くに土砂災害のリスクの高い所がないかなど、場所によっても災害リスクは異なります。このため事前に周囲の災害リスク確認し避難のタイミングを決めておくことが、いざという時の逃げ遅れの防止やスムーズな行動につながります。



