



守ります 人と自然とこの地球

気象庁は、明治8年(1875年)の発足以来、1世紀以上にわたって、自然を監視・予測し、国民の生命財産を災害から守るため、適切な情報提供に努めています。

これからも、気象庁の使命・ビジョンをすべての活動の根幹に据えて、一人一人の生命・財産が守られ、しなやかで、誰もが生き活きと活力のある暮らしを享受できるような社会のために取り組んで参ります。

○ 使命

気象業務の健全な発達を図ることにより、災害の予防、交通の安全の確保、産業の興隆等公共の福祉の増進に寄与するとともに、気象業務に関する国際協力を行う。

○ ビジョン

安全、強靱で活力ある社会を目指し、国民とともに前進する気象業務

- 産学官や国際連携のもと、最新の科学技術を取り入れ、観測・予報の技術開発を推進する。
- 社会の様々な場面で必要不可欠な国民共有のソフトインフラとして、気象情報・データが活用されることを促進する。

【目次】

最新の取り組み	1
地域における気象防災の強化に向けて	3
気象情報・データのさらなる利活用に向けて	4
気象の観測	5
気象の監視・予測	7
地球環境の監視・予測	9
地震・津波の監視と情報発表	11
火山活動の監視と情報発表	13
航空機・船舶の安全運航のために	15
コラム	16
国際貢献	17
気象庁が提供する情報	19
組織・官署配置図	27
予算・職員数、沿革	28

気象庁マスコットキャラクター はれるん



気象庁への親近感をより深め、気象業務の役割をイメージしてもらうため、様々な広報活動をしています。

「太陽」、「雲」、「雨」など「地球」をイメージすることのできるキャラクターで、災害のない、調和のとれた地球への祈りを奏でる緑のタクトを手に持っています。

〈プロフィール〉

誕生日:2004年6月1日

好きなこと:みんなの笑顔を見ること
理科の勉強をすること

天気予報をすること

嫌いなこと:天気予報が外れること

はれるんページ
(気象庁HP掲載)

はれるん
Instagram



気象庁火山防災マスコットキャラクター ぼるけん



火山のことをより知ってもらうため、火山防災の普及啓発で活躍しています。

丸い身体は地球を表し、鹿児島島のシンボルである桜島の形をした帽子をかぶっています。また、火山の活動状況により、身体の色が変化します。

〈プロフィール〉

誕生日:1955年10月13日(桜島南岳山頂で活動が始まった日)

火山の周辺に住む人達を、爆発や噴火から守るために、噴火予知を日々勉強している。

気象庁 気象科学館



気象科学館は、気象庁本庁(東京都港区虎ノ門)の2階にあります。

気象庁の発表する情報をゲームで学べる「はれるんランド」や、新人予報官になりきってクイズに挑戦できる「ウェザーミッション」があります。また、気象だけでなく、地震や火山について学びながら、防災・減災についても学ぶことができ、子どもから大人まで楽しめる施設です。

気象予報士の資格を持った解説員が常駐しており、知りたい事を質問することができます。



新たな防災気象情報の運用を開始

シンプルでわかりやすい防災気象情報の再構築に向けて開催した「防災気象情報に関する検討会」の提言を踏まえ、令和8年5月下旬(予定)から新たな防災気象情報の運用を開始します。(主な変更点)

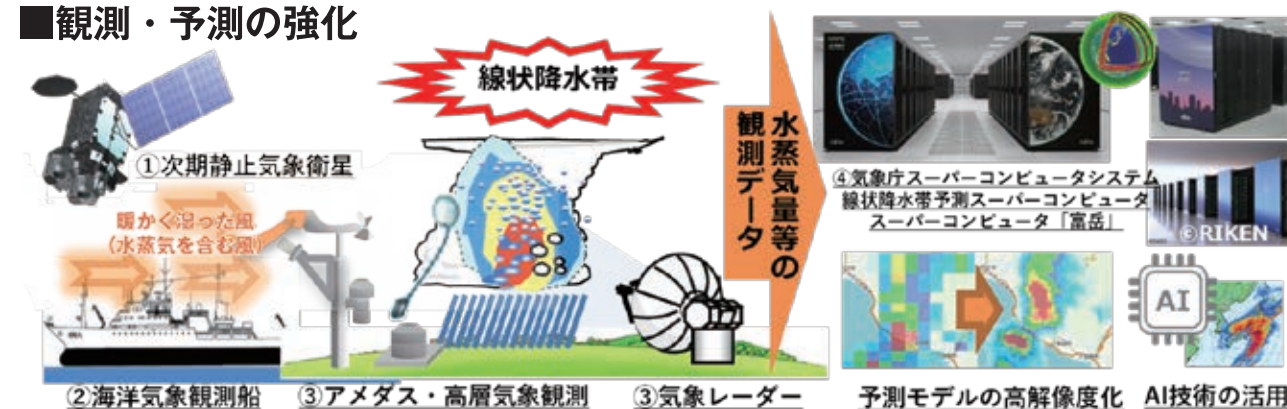
- ・警報・注意報の情報名に「レベル」を付記します。
- ・「警戒レベル4相当」の情報は危険警報として発表します。
- ・河川の氾濫の危険度の伝え方を変更します。
- ・線状降水帯の発生などを「気象防災速報」として発表します。

	河川氾濫	大雨	土砂災害	高潮
警戒レベル5相当	レベル5 氾濫特別警報	レベル5 大雨特別警報	レベル5 土砂災害特別警報	レベル5 高潮特別警報
警戒レベル4相当	レベル4 氾濫危険警報	レベル4 大雨危険警報	レベル4 土砂災害危険警報	レベル4 高潮危険警報
警戒レベル3相当	レベル3 氾濫警報	レベル3 大雨警報	レベル3 土砂災害警報	レベル3 高潮警報
警戒レベル2	レベル2 氾濫注意報	レベル2 大雨注意報	レベル2 土砂災害注意報	レベル2 高潮注意報
警戒レベル1	早期注意情報			

線状降水帯・台風等の予測精度向上等に向けた取組を強化

大気の3次元観測機能など最新技術を導入する次期静止気象衛星等により観測を強化するとともに、強化した気象庁スーパーコンピュータやAI技術等を活用して予測技術の開発等を進めます。また、防災気象情報を段階的に改善することで、地域の防災対応につなげます。

観測・予測の強化



①次期静止気象衛星

大気の3次元観測機能「赤外サウンダ」など最新技術を導入した次期静止気象衛星について、令和12年度の運用開始を目指し整備を進めています。

③気象レーダー、アメダス、高層気象観測

二重偏波気象レーダーへの更新により、高精度な降水強度の推定等が可能となります。アメダス(湿度観測を追加)や高層気象観測設備更新等により、大気下層の状態を正確に把握できるようになります。

②海洋気象観測船

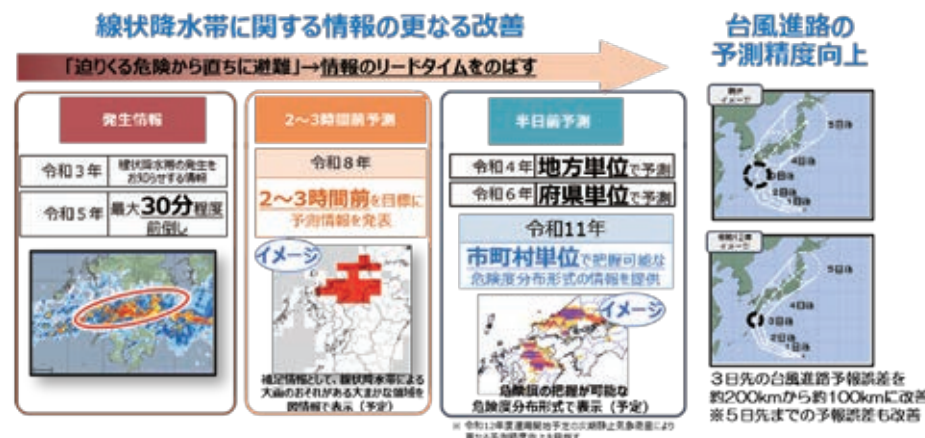
「啓風丸」の代船建造や、観測機器更新等により、海上における水蒸気などの大気状態を正確に把握できるようになります。

④スーパーコンピュータ

線状降水帯や台風進路の予測精度向上等に向けて、気象庁スーパーコンピュータシステムの機能を強化し、予測技術の開発を進めます。

情報の改善

気象観測・予測の強化等の取組を実施し、線状降水帯による大雨等の予測精度向上とともに、予測精度を踏まえた防災気象情報の改善を段階的に実施します。



大規模地震災害・火山災害に備えた監視体制を確保

大規模地震災害・火山災害から国民の命と暮らしを守るため、防災行動及び応急対策を支援する情報を適時的確に発表するとともに、その高度化を図ります。

大規模地震災害に備えた監視体制の確保

◎南海トラフ地震に関し、中央防災会議において、最大約29.8万人の死者等の被害が推定されており、今後10年間で想定される死者数をおおむね8割減少させる等の減災目標が示されています。

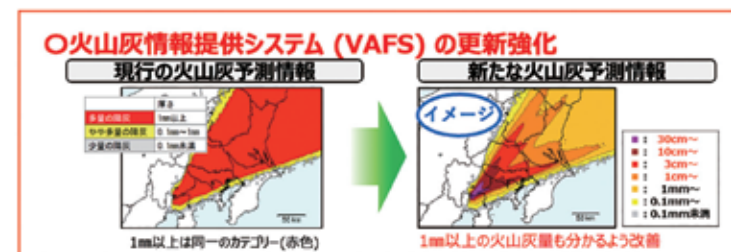
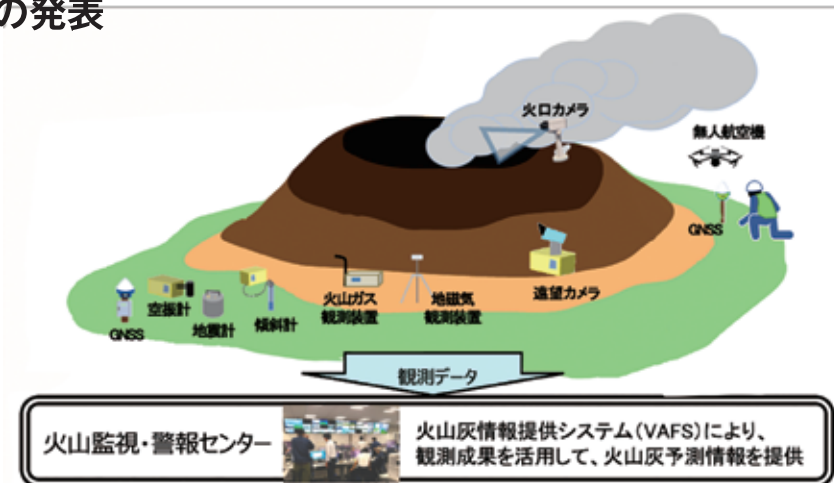
◎気象庁として、老朽化する観測機器(地震観測装置・地殻岩石ひずみ観測装置等)の更新・整備、情報システムの更新強化により、緊急地震速報や津波警報、南海トラフ地震臨時情報等を適時的確に発表し、減災目標の達成に貢献します。



大規模火山災害に備えた監視体制の確保と新たな火山灰予測情報等の発表

◎火山災害に備えるため、老朽化する観測機器(地震計・傾斜計・カメラ等)を更新・整備し、噴火警報等の迅速かつ安定的な発表体制を維持します。

◎大規模噴火時に広域に降り積もる火山灰に関し、新たな予測情報等を提供するため、情報システムの更新強化を行います。



地域における気象防災の強化に向けて

気象庁は、地域における気象、地震、津波、火山等の防災対応力向上に貢献するため、地方公共団体及び関係省庁の地方出先機関等と一体となって以下の取組を進めています。

JETT（気象庁防災対応支援チーム）



▲ 県消防防災航空隊へのヒアリング



▲ 災害対策本部で気象解説を行うJETT派遣者

大規模な災害が発生した場合などに、都道府県や市町村の災害対策本部等へ各地の気象台から気象庁職員を派遣し、現場のニーズを踏まえ、気象の見通し等について解説を行い、関係機関の防災対応を支援します。

あなたの町の予報官

各地の気象台では、地域毎の災害特性を踏まえた人材配置による「担当チーム」を編成し、市町村等との緊密な連携関係（「顔の見える関係」）の構築を目指しています。

また、甚大な災害が予見される場合には、気象台長から首長へ電話連絡（ホットライン）し、気象台の持つ危機感を伝える取組も実施しています。

気象防災アドバイザー



▲ ワークショップで助言する気象防災アドバイザー



▲ 防災訓練で気象解説する気象防災アドバイザー

気象防災アドバイザーは、気象台OB/OGや所定の研修を修了した気象予報士に国土交通大臣が委嘱する気象と防災のスペシャリストです。地方公共団体の職員として避難情報発令の助言を行うなど、気象台と連携して地域の防災対応を支援しています。



気象情報・データのさらなる利活用に向けて

気象庁では、気象情報・データに対するニーズへの対応や社会全体の生産性の向上のため、以下のような取組を進めています。

民間事業者等への予報業務の許可や気象情報・データの提供

多様化・個別化する気象情報・データに対するニーズに応えるには、民間の気象会社による幅広い気象サービスが欠かせません。このため、気象庁では、国民や企業が技術的に裏付けのある予報等を利用できるよう、事業者への予報業務許可や気象情報・データの提供を行っています。



「気象ビジネス市場の創出」の推進

- 産学官連携で気象ビジネスの創出を目指し「**気象ビジネス推進コンソーシアム(WXBC)**」設立(H29.3)
- 産業界等のニーズや課題に対応した**基盤的気象データのオープン化・高度化**
- 企業間マッチングの促進**により新たな**気象ビジネス**を創出
- 気象データアナリスト育成講座**のカリキュラムガイドライン作成・講座認定



気象ビジネスフォーラム



データ分析に関する研修



気象データアナリスト活躍の場(イメージ)

気象データアナリストとは、企業におけるビジネス創出や課題解決ができるよう、気象データの知識とデータ分析の知識を兼ね備え、気象データとビジネスデータを分析できる人材です。

気象データ利用ガイド～先を読むビジネスへ～をご活用ください

気象データで過去を紐解き、未来を予測することができれば、それをもとにビジネスで利益を上げたりコストを削減させたりすることが可能となります。また、それらのことを通じて、人々の生活の質の向上もはかれます。

気象庁では、気象データを用いたビジネスに関心のある方に向けて、気象データで何ができるのか？気象データをどうやって使うのか？を解説した「気象データ利用ガイド」をウェブ上で公開しています。ぜひご活用ください。



気象データ利用ガイド二次元コード



気象データ利用ガイドのウェブサイト

(<https://www.data.jma.go.jp/developer/weatherdataguide/index.html>)

気象の観測

自然現象を正確に把握する

毎日の天気予報のほか、集中豪雨や台風、異常気象や気候変動などを監視するためには、大気の状態がどうなっているかを詳細に調べる必要があります。

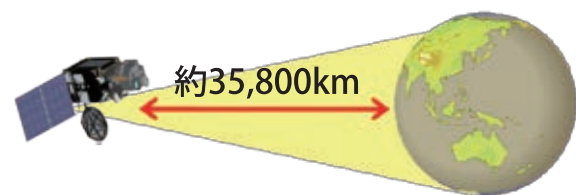
このため、全国に設置した観測装置や気象衛星などで構成されたネットワークにより、地上から上空までの大気の状態を24時間体制で観測しています。

衛星による観測

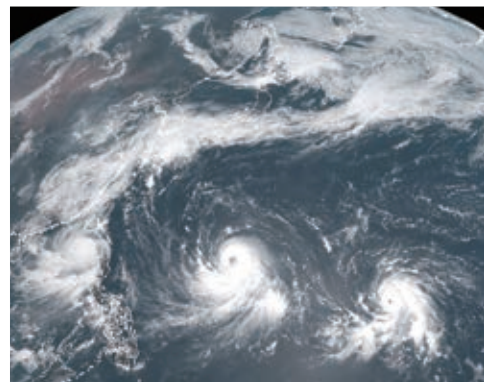
衛星による気象観測は、洋上の台風など地球規模の気象状況を把握するために不可欠です。

静止気象衛星「ひまわり」は、赤道上空約35,800kmから東アジア・西太平洋地域の雲や水蒸気の分布、上空の風、火山灰の分布、海面の温度などを観測しています。

「ひまわり」の観測データは、日本だけでなく、多くの国々でも利用されています。(→ P17 国際貢献ページ)



▲赤道上空の静止軌道から観測



▲「ひまわり」が捉えた雲の分布

気象観測網による気象現象の監視



○ラジオゾンデ

1日2回、地上から約30km上空までの気圧、気温、湿度及び風などを観測しています。



高層気象観測

低気圧などの大気現象は、主に地上から10数km上空までの対流圏で発生します。また、その上にある成層圏で発生する現象も、対流圏に影響を及ぼします。これら上空の大気の状態を捉えるために、ラジオゾンデ、ウィンドプロファイラ、地上マイクロ波放射計を用いて上空の気象観測を行っています。

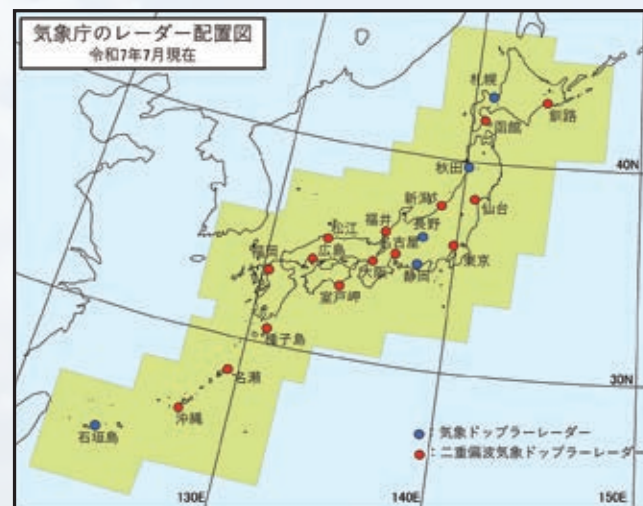
高層気象観測網

- ラジオゾンデ観測官署：16か所
- ▼ ウィンドプロファイラ設置官署：16か所
- ウィンドプロファイラ
- 地上マイクロ波放射計設置官署：17か所

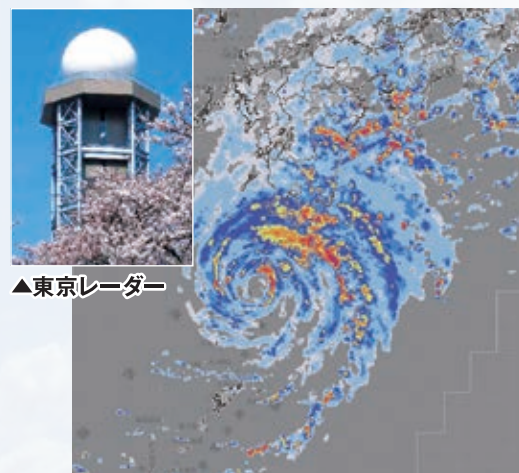


レーダーによる観測

気象庁は、全国20か所に設置した気象ドップラーレーダーにより、降水の強さや上空の風の分布を得ています。令和元年度からは、東京レーダーを皮切りに、より高精度な降水強度の推定が可能な二重偏波気象ドップラーレーダーへの更新を進めています。



▲全国に設置したレーダーの場所と観測範囲



▲東京レーダー

▲気象レーダー等によって捉えられた令和6年台風第10号

地上気象観測／アメダス

全国の気日照時間、積雪、視程、天気などを観測しています。また、全国約1,300か所に設置した観測施設アメダスでは、観測所によって異なりますが、温度、湿度、風向風速、積雪を観測しています。



風車型風向風速計(左)



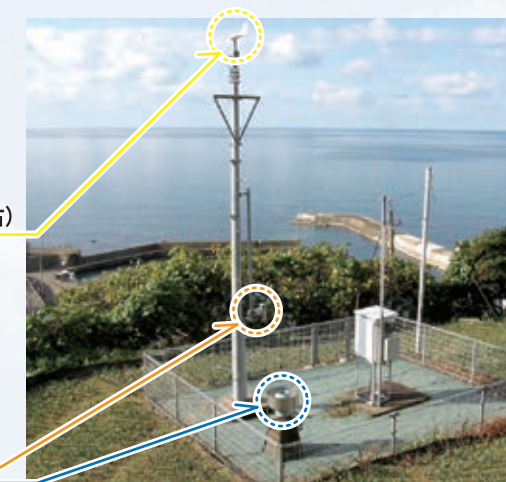
または超音波式風向風速計(右)



雨量計



温度・湿度計



○ウィンドプロファイラ

上空に向けて電波を発射し、最大12km程度までの上空の風の分布を10分ごとに観測しています。



○地上マイクロ波放射計

上空の大気が発する微弱な電磁波を受信し、上空の水蒸気や気温の分布を推定しています。



気象の監視・予測

気象状況を予測し、災害から日本を守る

全国の気象台では、気象状況を24時間体制で監視し、観測データや数値予報をもとに気象災害の防止・軽減、二次災害防止を目的とした防災気象情報や、日々の生活を支える天気予報などを発表しています。

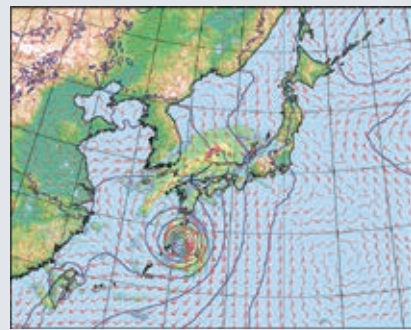
数値予報

数値予報では、「現在」の風や気温などの気象状況をもとに、その時間変化をスーパーコンピュータで計算して、「将来」の気象状況を予測します。



▲スーパーコンピュータ

▼数値予報で求めた台風予想結果の例



天気図

観測データを基に、低気圧・高気圧の位置や強さ、前線の位置などを図で示した天気図を作成しています。

予報官は、様々な種類の天気図から気象状況を把握します。



予報官

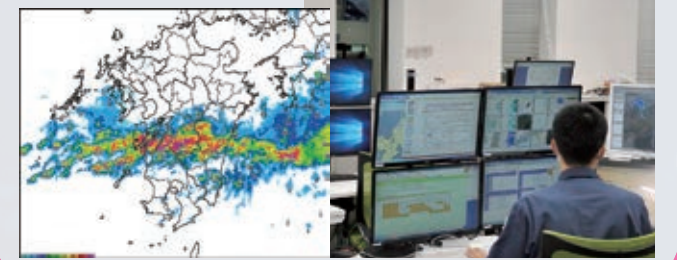
予報官は、世界中から集めた観測データや、数値予報の資料などから、日々の天気予報や特別警報・警報・注意報などの防災気象情報を作成し、発表しています。

数値予報による予測精度は年々進歩していますが、最後に決断を下すのは長年経験を積んだ予報官です。



実況監視

予報官は、短時間の強い雨、竜巻・突風、雷など、急な天候の変化に対して適切な防災気象情報を発表するために、刻々と変化する気象状況を監視しています。



国の機関・地方自治体、外国気象機関の観測データ

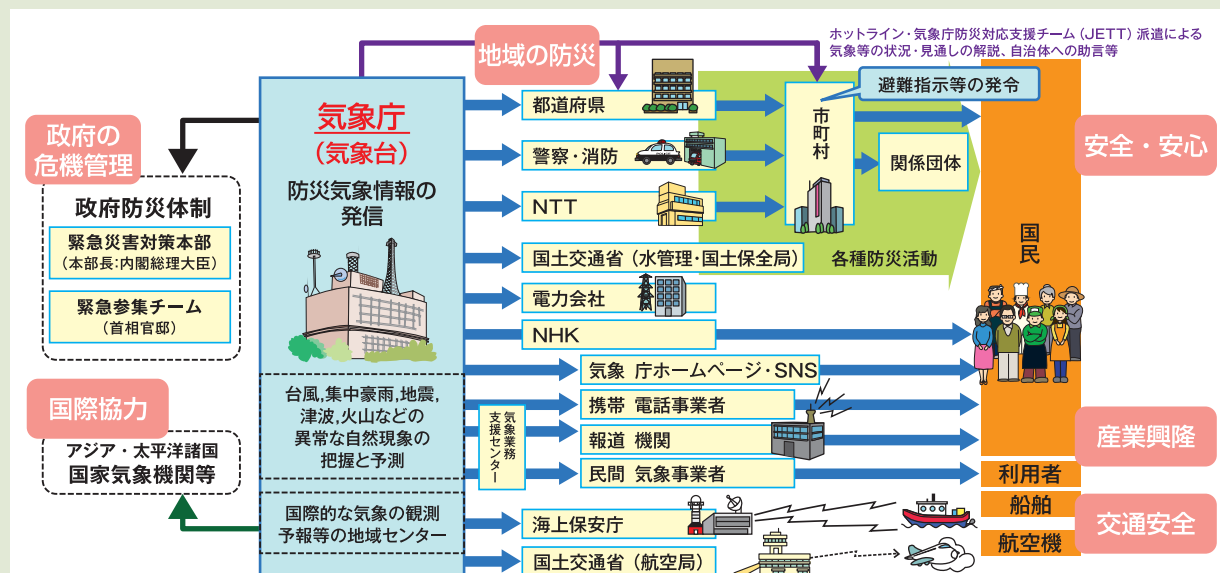
自ら観測したデータだけでなく、国の機関や地方自治体、外国の気象機関の観測データも収集しています。



防災気象情報の伝達

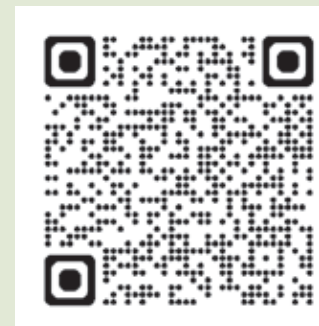
気象庁が発表する防災気象情報は、国の防災機関・地方公共団体とともに、テレビ・ラジオなどのマスメディアや気象庁HP・SNS等を通じて地域住民に伝えられ、災害の防止・軽減に役立てられています。

特に、地域における災害の防止・軽減に直接携わる市町村に対しては、都道府県やNTT、消防庁のJ-ALERT(全国瞬時警報システム)等を通じて情報を確実に伝達しています。



▼情報伝達手段の例 (以下の二次元コードからご覧ください)

気象庁HP



気象庁防災情報X



地球環境の監視・予測

地球の未来のために

地球温暖化やオゾン層破壊などに関する観測・監視を実施するとともに、地球温暖化の予測を行い、これらの結果を提供しています。また、世界の異常気象との関連で関心の高いエルニーニョ現象など海洋の状態についても情報を発表しています。

地球環境の監視

観測

- 気圧、気温、湿度、風向風速、降水量など
- 二酸化炭素などの温室効果ガス
- 黄砂、オゾン層、紫外線など
- 海洋（海水温、海面水位、海流、海洋酸性化など）

解析・予測

情報発表

- 気候変動に関する情報
- 世界の異常気象やエルニーニョ現象などの情報
- 黄砂、オゾン層、紫外線の情報など
- 海洋の健康診断表

地球環境の観測網

陸上の観測地点では、大気中の温室効果ガス、オゾン層、紫外線、日射などを観測しています。
また、海洋気象観測船により海水中の温室効果ガス等を観測しています。



環境観測の最前線南鳥島 海洋気象観測船による大気と海洋の観測

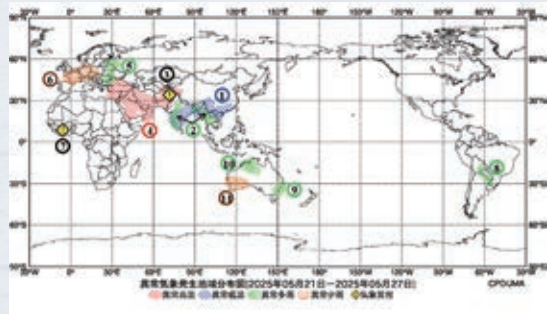
- (●) 地球環境の観測地点
- (—) 海洋気象観測船の観測航路



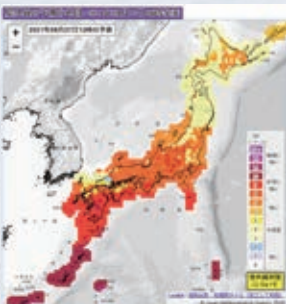
▲地球環境の観測網

気候・大気環境・海洋に関する情報

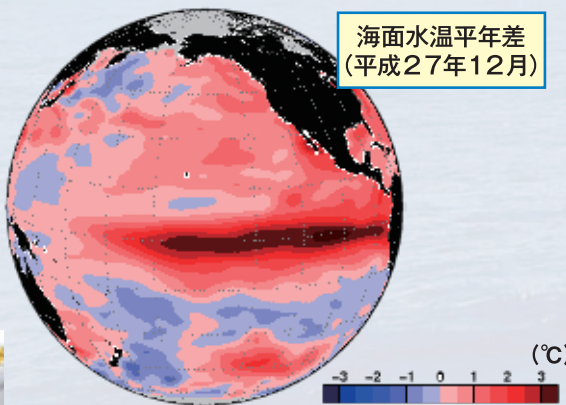
世界各地で発生する異常気象の発生状況の分析や日本の気象にも影響を与えるエルニーニョ現象などの状況を分析し、その成果を発表したり、紫外線や黄砂の予測など生活に密着した大気環境の情報やオゾンホールなどの状況を発表しています。また、海洋観測を元に解析シミュレーションを行うことにより、海洋の状態、変動、変化の要因及び今後の見通しについて、海洋の状態を分析した結果（海洋の健康診断表）を発表しています。



▲世界各地の異常気象の分布図



紫外線の強さの予測図▶



▲エルニーニョ現象の例

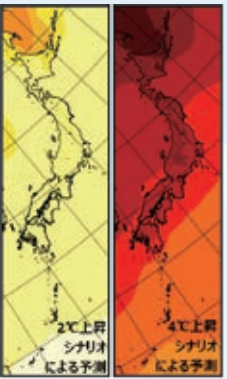
海面水温平年差
(平成27年12月)

気候変動に関する情報

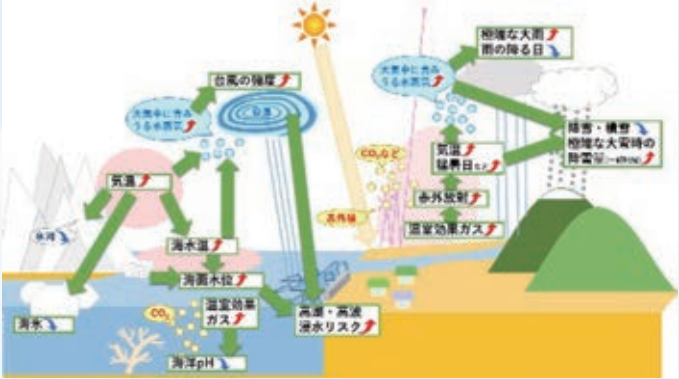
大気中の温室効果ガスの状況や、気候システムを構成する諸要素（気温や降水、海面水位・水温など）について、国や地方公共団体における気候変動に対する緩和・適応策の立案・決定や影響評価、事業者等における中長期的な戦略の検討に必要な基盤的な情報を提供しています。

日本の気候変動 2025

文部科学省と共同作成した、日本及びその周辺における大気中の温室効果ガスの状況や、気温、降水、海面水温などの観測結果と将来予測をまとめた報告書です。(令和7年3月公表)



▲21世紀末における年平均気温の20世紀末からの偏差



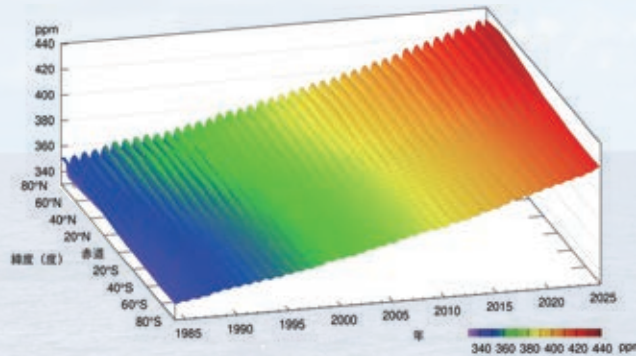
▲気候変動に関する各要素の変化の概要



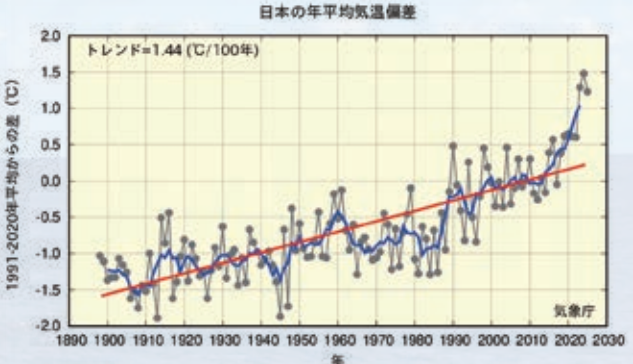
▲報告書（本編）

気候変動監視レポート

世界と日本の気候、海洋及び温室効果ガス、猛暑日や大雨など極端現象を含む気温や降水等の変化や統計の最新情報をまとめています。



▲緯度帯別の大気中の二酸化炭素濃度の時間変化



▲1898～2025年の日本の年平均気温偏差の経年変化

日本の各地域における気候の変化

日本の各地方、各都道府県における「これまでの気候の変化（観測結果）」と「これからの気候の変化（将来予測）」を掲載しています。

気候変動に関する政府間パネル(IPCC)

IPCCに関する説明や、各評価報告書に関する資料を掲載しています。

上記の情報は、気象庁ホームページの気候変動ポータルからアクセスできます。

気候変動ポータルの二次元コード



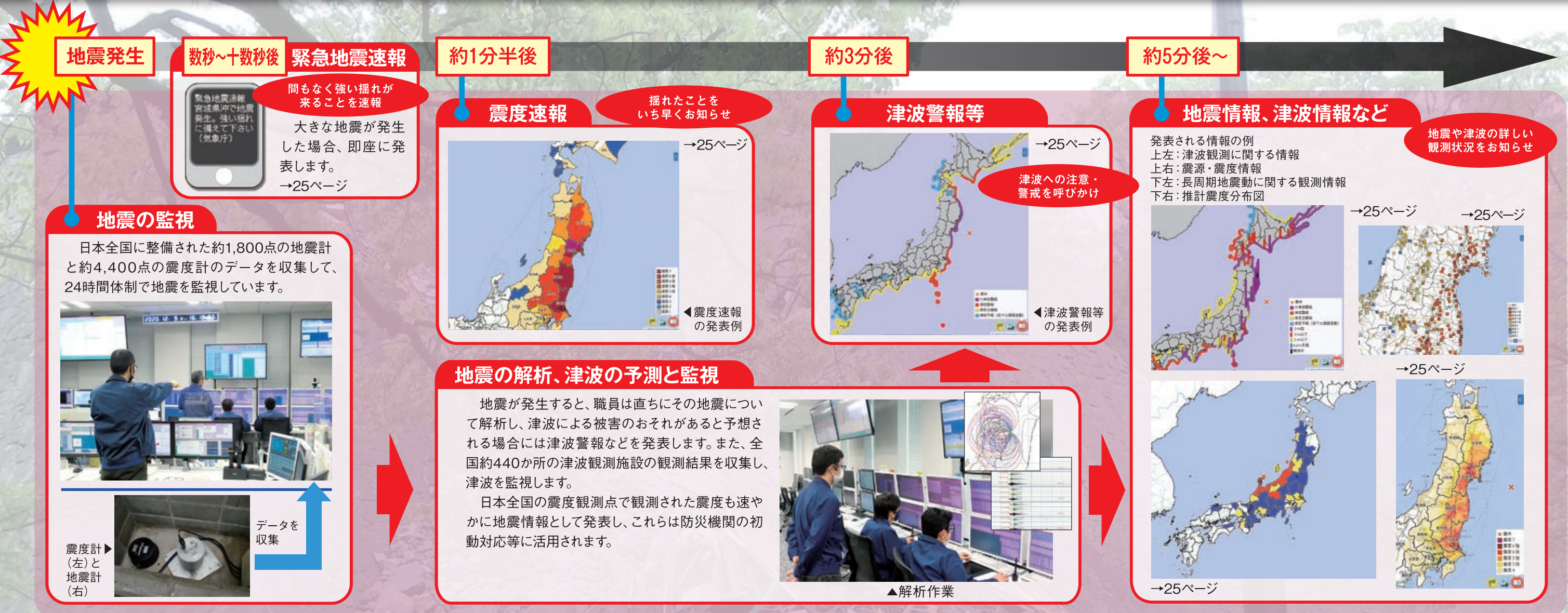
▲各地域の気候の変化をまとめたリーフレット

地震・津波の監視と情報発表

大地を見張り、情報で国民を守る

日本は、世界でも有数の地震多発地帯であり、世界で起こっている地震のおよそ1割にあたる地震が、日本とその周辺で発生しています。

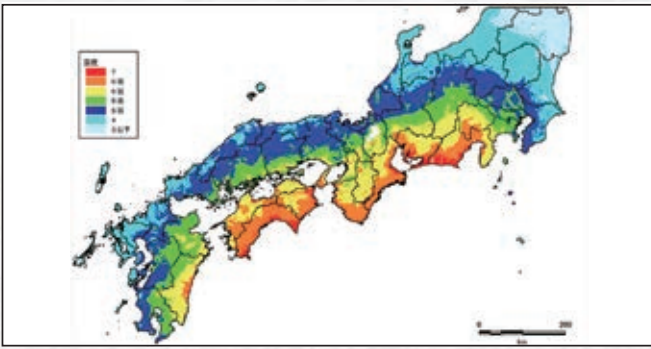
日本はこれまで地震や津波により幾度となく多大な被害を受けてきました。地震や津波による被害を軽減し、国民の生命や財産を守るため、気象庁では日本全土や日本周辺の海底に設置した地震計や津波観測施設、また世界から送られてくるデータを24時間体制で監視し、様々な防災情報を発表しています。



南海トラフ地震等巨大地震の監視

南海トラフ沿いでは、次の大規模地震発生切迫性が高まってきていると考えられています。気象庁では、関係機関の協力を得て、南海トラフ全域の地震活動やその周辺の地殻変動の観測データを収集し、24時間体制で監視しています。南海トラフ沿いで異常な現象を観測した場合には、「南海トラフ地震臨時情報」を発表します。

また、岩手県沖から北側の日本海溝・千島海溝沿いでも次の大規模地震発生切迫性が高まっていると考えられており、想定震源域及びその周辺でモーメントマグニチュード7.0以上の地震が起きた場合には、「北海道・三陸沖後発地震注意情報」を発表します。



▲南海トラフ巨大地震の震度分布(強震波形4ケースと経験的手法の震度の最大値の分布)
※「南海トラフ巨大地震対策検討ワーキンググループ報告書説明資料」(中央防災会議, 2025)より



▲南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会
(南海トラフ全域を対象として地震発生の可能性を評価するためにあたって、有識者から助言いただくために開催)

コラム 津波フラッグ(津波警報等の視覚による伝達)

津波警報等は、テレビやラジオ、携帯電話、サイレン、鐘等、様々な手段で伝達されますが、令和2年夏から海水浴場等で「津波フラッグ」による視覚的伝達が始まりました。「津波フラッグ」を用いることで、聴覚に障害をお持ちの方や、波音や風で音が聞き取りにくい遊泳中の方などにも津波警報等の発表をお知らせできるようになります。海水浴場や海岸付近で津波フラッグを見かけたら、速やかに避難を開始してください。



▲津波フラッグ
(長方形を四分割した、赤と白の格子模様のデザイン)



▲海岸で津波フラッグを振っているイメージ
(公益財団法人 日本ライフセービング協会提供)
※旗を建物に掲げるなど他の手法でお知らせすることがあります

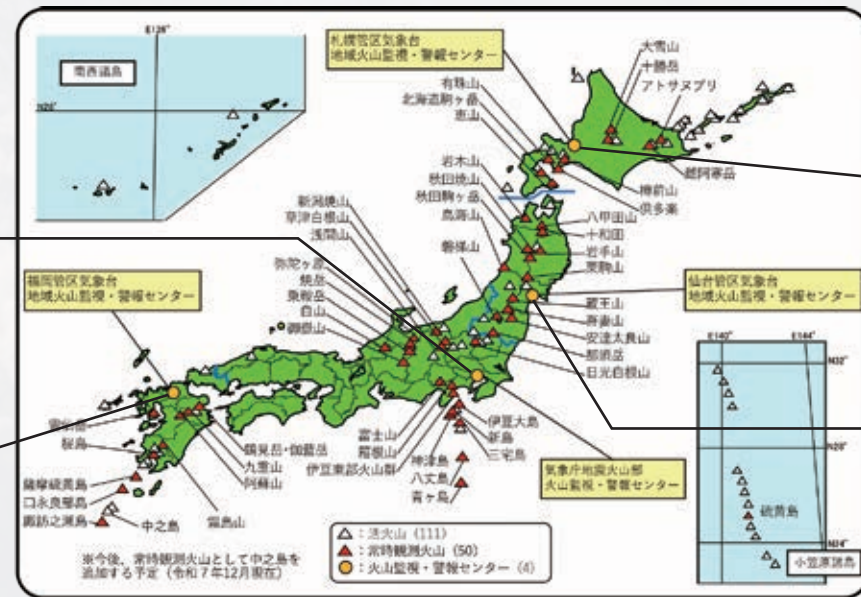
火山活動の監視と情報発表

噴火の兆しを捉え、情報で国民を守る

日本全国には111の活火山があり、世界でも有数の火山国です。
気象庁では火山の噴火による災害の防止・軽減のため、火山の活動を24時間体制で監視し、様々な防災情報を発表しています。

全国の活火山と火山監視・警報センター

気象庁本庁（東京）の火山監視・警報センター及び札幌・仙台・福岡の地域火山監視・警報センターで、全国の活火山を監視しています。



全国111の活火山のうち50火山（令和7年12月現在）については、火山の周辺に観測施設を整備し、24時間体制で常火山活動に変化が見られた場合など、職員を派遣して、観測体制を強化することがあります。また、全国の活火山について行っています。

時観測・監視しています（常時観測火山）。
て、平時から計画的に現地に赴き、調査を

噴火警報等の発表

火山監視や現地調査の成果に基づき、火山活動の評価を行い、噴火警報等（25 ページ）を発表します。

気象庁ホームページの「火山登山者向けの情報提供ページ」では、現在発表されている噴火警報などの情報や、監視カメラの映像などの火山観測データをご覧いただけます。



▲ 監視カメラの映像(阿蘇山)

火山観測施設

火山の活動は、地震計、傾斜計、空振計、GNSS観測装置及び監視カメラなどを用いて監視しています。また、大学等研究機関や地方自治体の観測データなども利用しています。



監視カメラ(上)
空振計(右上)
地震計(右)

傾斜計

GNSS 観測装置

現地調査

全国の活火山を定期的に、または火山活動に変化がみられる場合に調査

現地調査では、熱観測や火山ガス観測などの陸上からの観測に加えて、関係機関の協力により、ヘリコプターやドローンなどによる上空からの観測も行っています。上空からの観測では、地上からは近づけない火口内の様子や、火山噴出物の分布等を詳しく調査・把握することができます。



▲ 現地調査の様子(草津白根山)

▲ ドローンによる観測(阿蘇山)

国際貢献

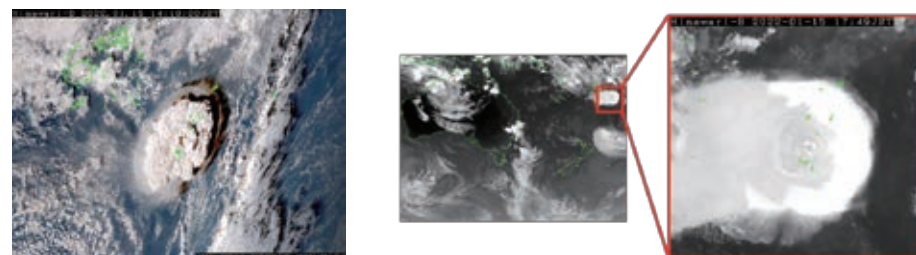
気象分野

世界気象機関（WMO）のもと、アジアや世界のセンターとして、各国が行う気象の解析や予報を支援する資料の提供や、気象データの交換の中枢を担うなど、国際協力を推進しています。また、国際民間航空機関（ICAO）のもと、航空機の安全運航のための国際協力を行っています。

- ・世界気象センター
- ・熱帯低気圧地区特別気象センター
- ・ナウキャスト地区特別気象センター
- ・温室効果ガス世界資料センター
- ・全球情報システムセンター
- ・アジア地区測器センター
- ・アジア地区気候センター
- その他にも多くのセンターを担っています。

静止気象衛星「ひまわり」による国際貢献

現在運用中の静止気象衛星「ひまわり8号・9号」の観測データは、広く東アジア・西太平洋域内の各国で、台風・集中豪雨、気候変動等の監視・予測、船舶や航空機の安全運航確保等に利用されています。また、外国気象機関からの要請により、機動観測（観測場所が変更可能な2.5分毎の観測）を実施し、同域内の熱帯低気圧や火山噴火、森林火災の監視等に貢献しています。



▲気象衛星「ひまわり」が捉えたフンガ・トンガ・フンガ・ハアパイ火山の大規模噴火です。気象庁は、噴火直後にオーストラリア気象局の要請を受けて機動観測を行い、大規模噴火により生じた噴煙が広がっていく様子を捉えた画像を提供しました。
(左：噴火直後の様子、中央・右：機動観測で捉えた噴煙が広がる様子)

観測・予測データのリアルタイム国際交換

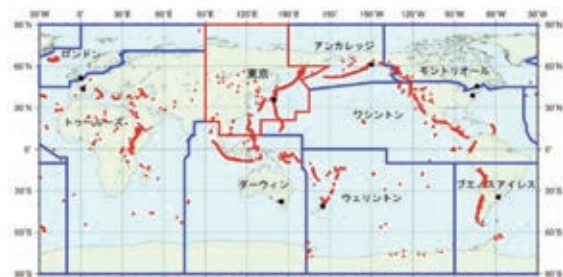
世界の国々で効率的に気象業務を行うためには、各国の観測・予測データの迅速な交換が不可欠です。このため、全世界を覆う全球通信システムを通して、24時間休むことなくそれらのデータを国際交換しています。加えて、インターネット標準技術によるデータ交換方式「WMO情報システム2.0」への移行をWMOと協力し進めています。気象庁は、その中枢のひとつとしてデータ格納提供機能の業務を担っています。



航空機の安全運航に関する国際貢献

大気中に浮遊する火山灰による航空機への悪影響を避けるため、ICAOが指名する世界9か所の航空路火山灰情報センター（VAAC）の一つとして、気象庁は東京VAACを運用しています。同センターでは、火山灰雲の実況及び予測を含む航空路火山灰情報を関係機関に提供し、航空機の安全運航に貢献しています。

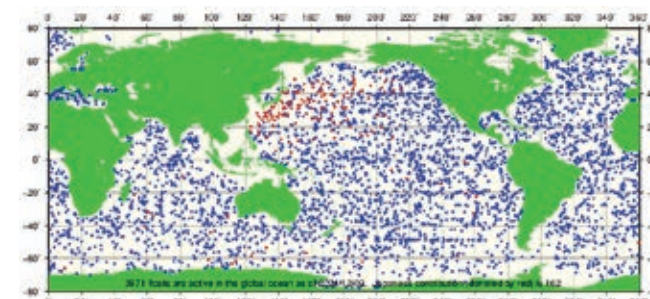
東京VAACの責任領域
(赤枠内、●：各VAACの所在地、▲：主要火山) ▶



大気に国境はありません。また、南米沖で発生した津波が太平洋を渡って日本を襲うこともあります。地球上の広い範囲にわたり影響を及ぼす気象、地震・津波・火山災害、地球温暖化問題への対策を進めるためには、国際協力が欠かせません。このため、世界気象機関（WMO）等の国際機関における活動や開発途上国への技術支援等を積極的にに行い、世界各国の気象業務に貢献しています。

海洋・津波分野

ユネスコ政府間海洋学委員会等のもと、海洋・海上気象、津波や高潮分野で国際協力を推進しています。



▲水温、塩分を自動的に観測するアルゴフロートの分布状況（赤丸は日本が投入したフロート）



▲波浪、気圧等を観測する海洋気象ブイの投入

世界各国と協調して、海洋気象観測船（P9地球環境の監視）、アルゴフロート、ブイなどによる海洋の継続的な観測や情報交換を推進しています。



国連教育科学文化機関（UNESCO）の政府間海洋学委員会（IOC）における下部組織のひとつである太平洋津波警戒・減災システムのための政府間調整グループ（ICG/PTWS）の枠組の下、北西太平洋津波情報センターとして、北西太平洋沿岸各国に対して速やかに津波情報を提供しています。

途上国支援

世界屈指の技術水準で各国の気象業務能力向上を支援しています。

○WMO地区センターとして研修を実施

台風の解析・予測をはじめとする気象予測、気候情報の利活用等についての研修を、それぞれ毎年実施しています。

○JICA集団研修の実施

独立行政法人 国際協力機構（JICA）と協力し、気象業務全般について、毎年約3か月間の研修を実施しています。昭和48年度から計79か国、のべ413名を受け入れています。

○JICA技術協力プロジェクトを通じた支援

JICAが実施する技術協力プロジェクトに参画し、外国気象機関の職員を招へいた研修の実施や気象庁職員の短期専門家としての派遣を行っています。

○気象レーダー分野の技術支援

東南アジア各国でニーズの高まっている気象レーダーの維持管理や利活用の技術について、研修の実施を通じた技術移転や人材育成に取り組んでいます。



▲台風の解析・予測に関する研修



▲ JICA集団研修



▲ 気象測器に関する研修



▲ 気象レーダーに関する技術支援

気象庁が提供する情報

特別警報・危険警報・警報・注意報をはじめとする、気象災害の防止・軽減、二次災害防止のための防災気象情報を発表しています。また、雨や雪の分布、災害発生危険度の分布を地図上に示して提供しています。

気象警報や気象情報など

台風や低気圧、前線などによる風水害や土砂災害などの災害を防止・軽減するため、気象の状況や見通しに応じて、以下のような防災気象情報を発表し、警戒や注意を呼びかけています。

特別警報・危険警報・警報・注意報 令和8年度開始

防災関係機関の活動や住民の安全確保行動の判断を支援するため、発生のおそれのある気象災害の重大さや可能性に応じて特別警報・危険警報・警報・注意報を発表します。自治体から発表される避難情報は、5段階の警戒レベルを明記して提供されます。河川氾濫、大雨、土砂災害、高潮に関しては、この5段階の警戒レベルと対応して発表しています（警戒レベル相当情報）。

警戒レベル相当情報（河川氾濫、大雨、土砂災害、高潮）				
	河川氾濫	大雨	土砂災害	高潮
警戒レベル5相当	レベル5 氾濫特別警報	レベル5 大雨特別警報	レベル5 土砂災害特別警報	レベル5 高潮特別警報
警戒レベル4相当	レベル4 氾濫危険警報	レベル4 大雨危険警報	レベル4 土砂災害危険警報	レベル4 高潮危険警報
警戒レベル3相当	レベル3 氾濫警報	レベル3 大雨警報	レベル3 土砂災害警報	レベル3 高潮警報
警戒レベル2	レベル2 氾濫注意報	レベル2 大雨注意報	レベル2 土砂災害注意報	レベル2 高潮注意報
警戒レベル1	早期注意情報			

上記の4種類の特別警報・危険警報・警報・注意報に加え、対象となる現象や災害の内容によって4種類の特別警報・警報、13種類の注意報を発表しています。

特別警報	暴風、暴風雪、大雪、波浪	重大な災害の起こるおそれが著しく大きい場合に発表
警報	暴風、暴風雪、大雪、波浪	重大な災害の起こるおそれがある場合に発表
注意報	強風、風雪、大雪、波浪、雷、濃霧、乾燥、なだれ、霜、低温、着雪、着氷、融雪	災害の起こるおそれがある場合に発表

指定河川洪水予報

洪水により国民経済上重大な損害を生ずるおそれがあるとして洪水予報河川に指定された河川において、国土交通省や都道府県と気象庁が共同で指定河川洪水予報を発表します。

指定海岸高潮予報 令和8年度開始

高潮により国民経済上重大な損害を生ずるおそれがあるとして高潮予報海岸に指定された海岸において、波の打上げの要素を加味した高潮予報として、国土交通省、都道府県、気象庁が共同で発表します。

時系列情報（明日までの警報等の見通し） 令和8年度開始

警報・注意報等（特別警報・危険警報・警報・注意報）に先立って、警報級の現象などの発生する時間帯の見通しを提供する情報で、翌日までの3時間ごとの気象状況の見通しを1日4回発表します。

全国の時系列情報（明日までの警報等の見通し）												
2025年02月17日17時00分発表												
北海道地方	17-21	21-24	00-03	03-06	06-09	09-12	12-15	15-18	18-21	21-24	19日	備考・関連する現象
1時間最大雨量 (mm)	100	100	50	50	30	30	10	10	10	10		
24時間最大雨量 (mm)	100											
大雨												
土砂災害												

早期注意情報（警報級の可能性）

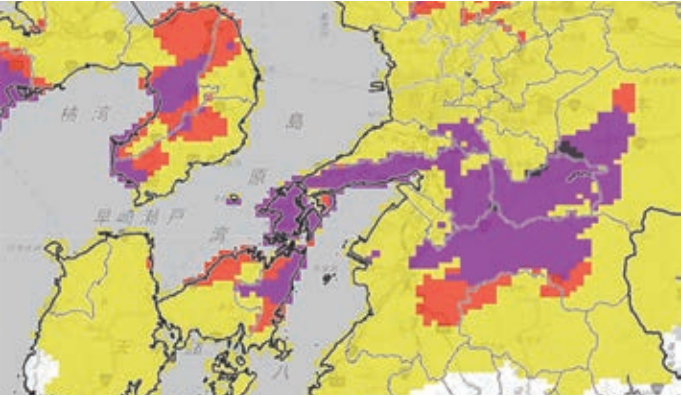
警報級の現象が5日先までに予想されるときは、その可能性を[高][中]の2段階で発表します。

前手前沿岸北部	17日	18日	19日	20日	21日	22日
警報級の可能性	18-24	00-06	06-12	12-18	00-12	12-24
大雨	-	-	-	-	-	-
土砂災害	-	-	-	-	-	-
大雪	-	-	-	-	-	-
暴風(雪)	[高]	[中]	[中]	[中]	[中]	[中]
濃霧	-	-	-	-	-	-
高潮	-	-	-	-	-	-

キキクル

キキクルは、土砂災害・浸水害・洪水災害の危険度の高まりを、地図上で1kmごとに5段階に色分けして示す情報で、常時10分毎に更新しています。危険度は黄→赤→紫→黒の順に高いことを示しており、これらの色は、警報・注意報等と同様に、5段階の警戒レベルに対応しています。

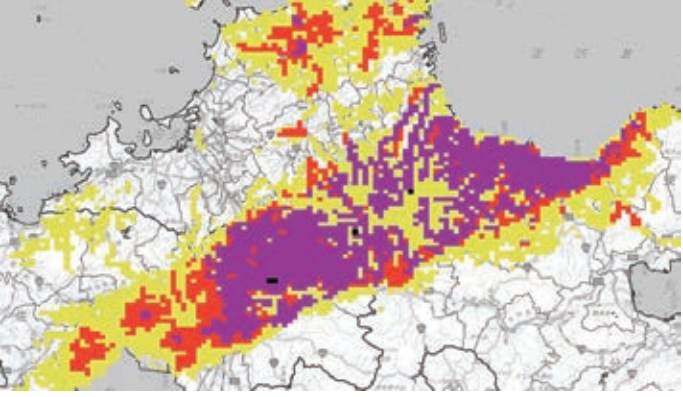
土砂キキクル



土砂キキクルは、大雨による6時間先までの土砂災害の危険度の高まりを示す情報です。

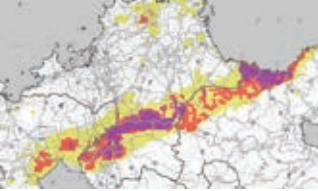


令和8年度開始 大雨キキクル



大雨キキクルは、短時間強雨により発生する浸水害や、洪水予報河川以外の中小河川の氾濫による洪水災害などの危険度の高まりを一体的に示す情報です。

浸水キキクル



洪水キキクル



1時間先までの短時間強雨により発生する浸水害の危険度の高まりは浸水キキクルで、3時間先までの河川の氾濫による洪水災害の危険度の高まりは洪水キキクルでそれぞれ確認することができます。

コラム キキクルの通知サービス

危険な場所からの避難が必要とされる「警戒レベル4」に相当する「危険」（紫）などへの危険度の高まりは、事業者が実施するメールやスマホアプリによる通知サービスでプッシュ型の通知を受信することができます。詳細は右の二次元コードからご覧ください。



気象庁が提供する情報

警報・注意報等を補足する情報として、線状降水帯や竜巻等の突風などへの警戒や注意を呼びかけるため、気象防災速報や気象解説情報を発表しているほか、台風が日本付近に影響を及ぼすことが予想される場合には、台風に関する情報も発表しています。

気象防災速報 令和8年度開始

気象庁は、警報・注意報等を補足する情報として、極端な現象が発生または発生しつつある場合にその旨を「気象防災速報」として速報的に伝えます。また、どのような現象に着目した情報かが分かるように、括弧内にキーワードを付してお伝えます。

↓気象防災速報(線状降水帯発生)の発表例

〇〇県気象防災速報(線状降水帯発生) 第1号
2025年09月08日17時39分 〇〇地方気象台発表

〇〇県北部、南部では、線状降水帯による非常に激しい雨が同じ場所で降り続いています。命に危険が及ぶ災害発生の危険度が急激に高まっています。

↓気象防災速報(記録的短時間大雨)の発表例

〇〇県気象防災速報(記録的短時間大雨) 第1号
2025年09月08日15時09分 気象庁発表

15時〇〇県で記録的短時間大雨。
△△市付近で約100ミリ。
猛烈な雨が降っており、災害発生の危険度が急激に高まっています。

また、大雨の警報等が発表中で、かつキキクルの「危険」(紫)以上が出現している場合に、数年に一度程度しか発生しないような記録的な短時間の大雨を観測もしくは解析した場合は、「気象防災速報(記録的短時間大雨)」を発表し、より一層の警戒を呼びかけます。

これらのほか、竜巻等の激しい突風が発生する可能性が高まっている場合には「気象防災速報(竜巻注意／竜巻目撃)」を、短時間の大雪により大規模な交通障害の発生するおそれが高まるような場合には「気象防災速報(短時間大雪)」を発表します。

気象解説情報 令和8年度開始

気象庁は、台風や低気圧に伴って大雨や暴風等が予想される場合、警報・注意報等の発表に先立って、1日～数日程度前から注意・警戒を呼びかけたり、警報・注意報等の発表中も、現象の経過や予想、防災上の留意点などを網羅的に解説するため、警報・注意報等を補足する情報として「気象解説情報」を随時発表します。

例えば、線状降水帯による大雨の可能性が程度高いと予想された場合には、半日程度前から、「気象解説情報(線状降水帯半日前予測)」でその旨を呼びかけます。

なお、気象解説情報も、どのような現象に着目した情報かが分かるように、情報名の括弧内にキーワードを付してお伝えます。

↓気象解説情報(線状降水帯半日前予測)の発表例

全般気象解説情報(線状降水帯半日前予測) 第9号
令和7年8月28日23時00分 気象庁発表

〇〇地方、□□地方では、線状降水帯が発生して大雨災害発生の危険度が急激に高まる可能性があります。

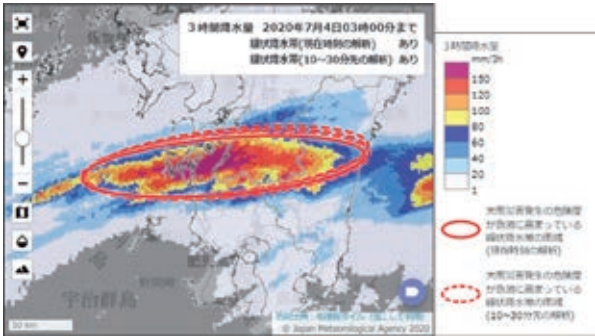
【雨の予想】
線状降水帯が発生して大雨災害発生の危険度が急激に高まる可能性のある地域と期間は以下のとおりです。
(〇〇地方)XX県 28日夜遅くから29日夜遅くにかけて
(□□地方)YY県 29日未明から29日夜遅くにかけて
.....

コラム 線状降水帯に関する各種情報 令和8年度開始

線状降水帯は、次々と発生した積乱雲により、線状の降水域が数時間にわたりほぼ同じ場所に停滞することで大雨をもたらします。

気象庁では、線状降水帯による大雨の可能性が程度高いことが予想された場合に、大雨に対する心構えを一段高めていただくことを目的として、半日程度前から、「気象解説情報(線状降水帯半日前予測)」という形で呼びかけます。

また、線状降水帯発生の2～3時間前を目安に、予測情報として「気象防災速報(線状降水帯直前予測)」を発表します。実際に線状降水帯が発生し、大雨による災害発生の危険度が急激に高まっている際には、「気象防災速報(線状降水帯発生)」を発表します。この情報が発表された地域は、警戒レベル4相当以上の危険な状況となっていますので、地元市町村から発令される避難情報等に留意しながら適切な防災対応をとることが必要です。



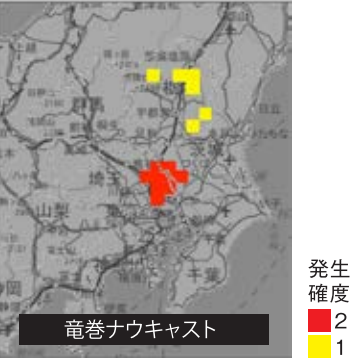
▲線状降水帯の雨域のイメージ(気象庁 HP における表示)

コラム 竜巻等の激しい突風に関する各種情報

積乱雲の下で発生する竜巻、ダウンバーストなどの激しい突風に対して各種情報を発表します。竜巻などの激しい突風が予測される場合には、時間経過や発生の可能性に応じて「気象解説情報」、「雷注意報」、「気象防災速報(竜巻注意／竜巻目撃)」を発表し、段階的に注意を呼びかけます。

「気象防災速報(竜巻注意)」は、竜巻ナウキャストで発生確度2が現れた地域を対象に天気予報と同じ一次細分区域を対象に発表します。また、目撃情報が得られて、さらなる竜巻等が発生するおそれが高まったと判断した場合には「気象防災速報(竜巻目撃)」を発表します。「気象防災速報(竜巻注意／竜巻目撃)」の有効期間は発表から約1時間です。

「気象防災速報(竜巻注意／竜巻目撃)」が発表された場合には、気象庁ホームページの「ナウキャスト(降水・雷・竜巻)」において、竜巻等の激しい突風が発生する危険度の高まっている領域をこまめに確認してください。竜巻などの激しい突風は積乱雲の下で発生するので、「気象防災速報(竜巻注意／竜巻目撃)」が発表されたら周囲の空の様子に注意を払い、空が急に暗くなる、大粒の雨が降り出す、雷が鳴るなど、積乱雲が近づく兆候を確認した場合には、近くの建物の中に移動するなど、身の安全を図ることが大切です。



台風情報

台風や24時間以内に台風が発達すると予想される熱帯低気圧の位置や強さなどの実況と24時間先までの12時間刻みの予報を3時間ごとに、それより先の5日先までの24時間刻みの予報を6時間ごとに発表します。台風が日本に接近し、影響するおそれがある場合、実況を毎時発表し、24時間先までの3時間刻みの予報を3時間ごとに発表します。また、5日先までの暴風域に入る確率を6時間ごとに発表します。



台風情報で用いられる用語	
予報円	70%の確率で台風の中心が位置すると予想される範囲
強風域	10分間平均風速で15m/s以上の風が吹いているか、吹く可能性がある範囲
暴風域	10分間平均風速で25m/s以上の風が吹いているか、吹く可能性がある範囲
暴風警戒域	台風の中心が予報円内に進んだときに暴風域に入るおそれがある範囲

熱中症警戒アラート

熱中症警戒アラートは、熱中症による人の健康に係る被害が生ずるおそれがある場合に、環境省と気象庁が連携して熱中症への注意喚起を行う情報です。
全国を58に分けた府県予報区等を発表単位とし、発表区域内の環境省の暑さ指数算出地点のいずれかで暑さ指数(WBGT)が33以上となることが予測された場合に発表します。

**「熱中症予防行動」を
普段以上に実践しましょう**

昼夜問わず
エアコン等を使用する。

のどが渇く前に
こまめに水分補給する。

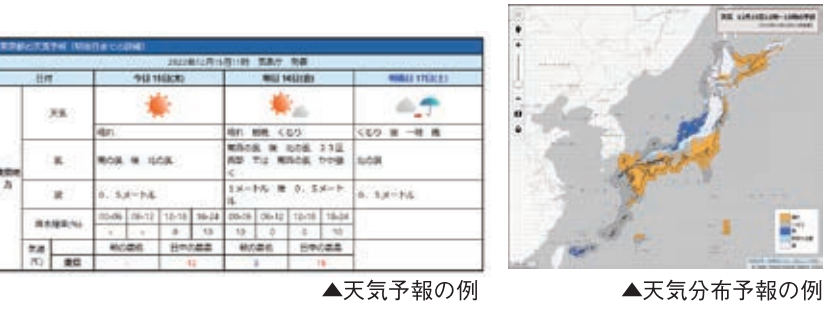
身の周りの暑さ指数
(WBGT)を確認し、
行動の目安にする。

暑さ指数 (WBGT)	注意すべき生活活動の目安 (*1)	日常生活における注意事項 (*1)	熱中症予防運動指針 (*2)
31以上	すべての生活活動でおこる危険性	高齢者においては安静状態でも発生する危険性が高い。外出はなるべく避け、涼しい室内に移動する。	運動は原則中止 特別の場合以外は運動を中止する。特に子どもの場合には中止すべき。
28~31	中等度以上の生活活動でおこる危険性	外出時は炎天下を避け、室内では室温の上昇に注意する。	厳重警戒(激しい運動は中止) 熱中症の危険性が高いので、激しい運動や持久走など体温が上昇しやすい運動は避ける。10~20分おきに休憩をとり水分・塩分の補給を行う。暑さに弱い人※は運動を軽減または中止。
25~28	中等度以上の生活活動でおこる危険性	運動や激しい作業をする際は定期的に充分に休憩を取り入れる。	警戒(積極的に休憩) 熱中症の危険が増すので、積極的に休憩をとり適宜、水分・塩分を補給する。激しい運動では、30分おきくらいに休憩をとる。
21~25	強い生活活動でおこる危険性	一般に危険性は少ないが、激しい運動や重労働時には発生する危険性がある。	注意(積極的に水分補給) 熱中症による死亡事故が発生する可能性がある。熱中症の兆候に注意するとともに、運動の合間に積極的に水分・塩分を補給する。

(*1) 日本気象学会指針より引用 (*2) 日本スポーツ協会指針より引用
※暑さに弱い人：体力の低い人、肥満の人や暑さに慣れていない人など。

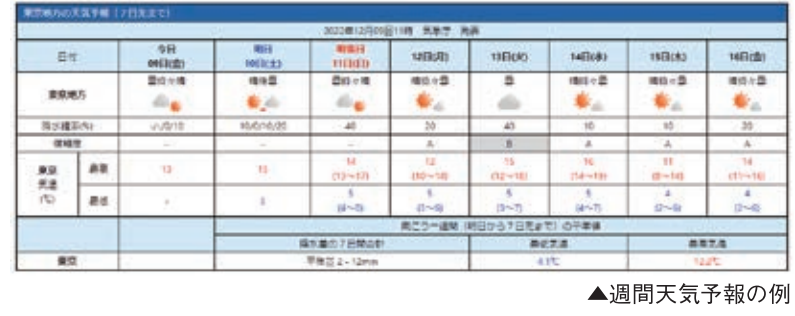
天気予報

今日から明後日までの天気、風、波、降水確率や最高・最低気温を5、11、17時に発表しています。そのほか、日本全国の天気・気温などを面的に予想した天気分布予報といった予報も発表しています。



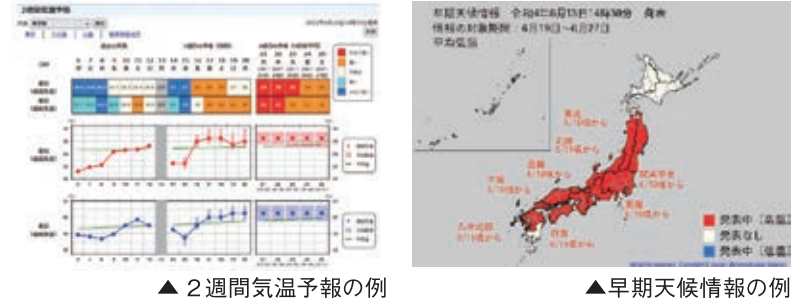
週間天気予報

向こう1週間の、各府県における1日ごとの天気、最高・最低気温及びその予測範囲(1℃単位)、降水確率(10%単位)、降水の有無の予報の信頼度(A~C)を、毎日11時と17時に発表しています。



2週間気温予報、早期天候情報

週間天気予報から先、2週間先までの最高・最低気温(5日間平均値)などを2週間気温予報として毎日発表します。この期間に、その時期・地域としては10年に1度しか起きないような顕著な高温、低温、または日本海側の地域での大雪となる可能性が高まった場合には早期天候情報として、事前の対策を呼び掛けています。



ナウキャスト(降水・雷・竜巻)

降水の強さ、雷の激しさや可能性、竜巻などの激しい突風の発生しやすさについて、1時間先までの分布を予測するナウキャスト(降水・雷・竜巻)を提供しています。気象庁ホームページでは「雨雲の動き(雨・雷・竜巻)」で確認できます。

解析雨量・降水短時間予報、解析積雪深・解析降雪量・降雪短時間予報

1時間降水量分布を解析した解析雨量と15時間先まで予測する降水短時間予報、積雪の深さや降雪量の現在の分布を推定した解析積雪深・解析降雪量、6時間先まで予測する降雪短時間予報を提供しています。気象庁ホームページでは、それぞれ「今後の雨」と「今後の雪」で確認できます。

**雨雲の動き
(雨・雷・竜巻)**

5分毎に更新
1時間先まで予測

▲雨雲の動きの例

今後の雨

10分毎に更新
15時間先まで予測

▲今後の雨の例

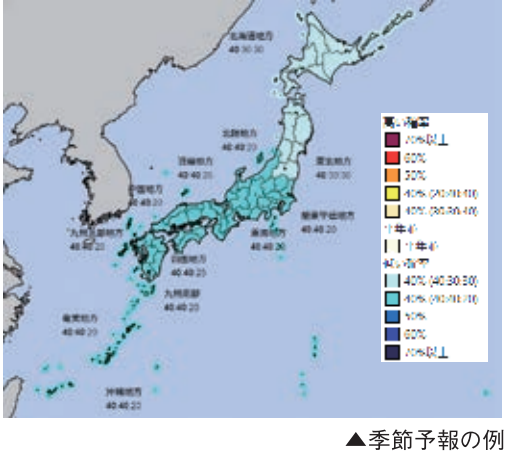
今後の雪

1時間毎に更新
6時間先まで予測

▲今後の雪の例

季節予報

1か月先から半年先までの、平均的な気温や降水量などを予報します。日々の天気予報とは異なり、断定的に予報することは難しいため、平年を基準に「低い(少ない)」「平年並」「高い(多い)」となる可能性の大きさを確率で予報しています。



気象庁が提供する情報

地震や津波、火山による災害の防止・軽減、二次災害防止のために、大津波警報・津波警報・津波注意報、緊急地震速報、南海トラフ地震に関連する情報、噴火警報や噴火速報など、さまざまな防災情報を発表しています。

地震・津波・火山に関する情報

津波警報等、津波情報

■津波警報等

大きな地震が発生した場合、津波が発生するかどうかを解析し、津波による被害のおそれがあると予想される場合には、津波警報等を発表します。

種類	解説	とるべき行動
大津波※1 警報	3mを超える津波が予想されます。	沿岸部や川沿いにいる人は、ただちに高台や避難ビルなど安全な場所へ避難してください。
津波警報	高いところで3m程度の津波が予想されます。	
津波 注意報	高いところで1m程度の津波が予想されます。	海の中にいる人はただちに海から上がって、海岸から離れてください。

■津波情報

津波警報等を発表した場合、津波の到達予想時刻や予想される高さ、観測状況などを発表します。

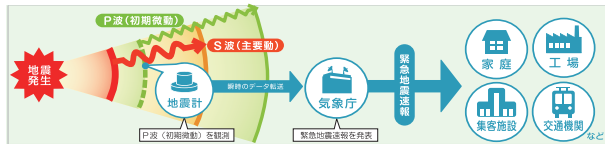
津波警報等、津波情報のポイント

○津波の高さが「**巨大**」と発表されたら、非常事態
東日本大震災クラスの津波が予想されるときに使用します。

○高い津波が来る前は、津波の高さを「**観測中**」と発表
既に津波が観測され、さらに高い津波が来襲する可能性があるときに使用します。

緊急地震速報

地震発生後、地震による強い揺れがくる前に揺れの強さ（震度）と強い揺れの到達時刻を素早くお知らせします。その際、震度5弱以上もしくは長周期地震動階級3以上を予想した場合に緊急地震速報（警報）を発表します。



地震情報

地震が発生した場合、その発生時刻や発生場所（震源）、地震の規模（マグニチュード）を解析するとともに、観測された震度のデータを収集して、その地震に関する情報をすみやかに発表します。

震度速報

震度3以上を観測した場合、震度3以上を観測した地域名と地震の揺れの検知時刻を速報

震源・震度情報

地震の発生時刻や発生場所（震源）、規模（マグニチュード）、観測された震度を発表

長周期地震動に関する観測情報

観測された長周期地震動階級を発表

推計震度分布図

震度5弱以上を観測した場合に、250m四方ごとに震度を推計し、震度計のない場所も含めて震度4以上を観測した地域の震度を面的に表現した図情報を発表

噴火警報と噴火警戒レベル

噴火に伴って、生命に危険を及ぼす火山現象の発生が予想される場合やその危険が及ぶ範囲の拡大が予想される場合に噴火警報を発表します。噴火警戒レベルは、火山活動の状況に応じて「警戒が必要な範囲」と防災機関や住民等の「とるべき防災対応」を5段階に区分した指標のことで、噴火警報及び噴火予報に付して発表しています。

火山の状況に関する解説情報

噴火警戒レベルの引上げ基準に達していないが、今後、レベルを引き上げる可能性があるかと判断した場合に、「火山の状況に関する解説情報（臨時）」を発表します。その他、火山活動の状況を伝える必要があると判断した場合、「火山の状況に関する解説情報」を発表します。

種別	対象範囲	噴火警戒レベルとキーワード
特別警報	居住地域及びそれより火口側	レベル5 避難
		レベル4 高齢者等避難
警報	火口から居住地域近くまで	レベル3 入山規制
	火口周辺	レベル2 火口周辺規制
予報	火口内等	レベル1 活火山であることを留意

南海トラフ地震臨時情報

南海トラフ沿いで異常な現象を観測した場合には、キーワードを付記して「南海トラフ地震臨時情報（調査中）」のように発表します。

キーワード	発表条件
調査中	観測された異常な現象が南海トラフ沿いの大規模な地震と関連するかどうか調査を開始した場合、または調査を継続している場合
巨大地震警戒	南海トラフ沿いの想定震源域内のプレート境界においてモーメントマグニチュード8.0以上の地震が発生したと評価した場合
巨大地震注意	南海トラフ沿いでモーメントマグニチュード7.0以上の地震（巨大地震警戒に該当する場合は除く）や通常と異なるゆっくりすべりが発生したと評価した場合等
調査終了	（巨大地震警戒）、（巨大地震注意）のいずれにも当てはまらない現象と評価した場合

なお、上記の情報発表後に、その後の状況の推移などをお伝えするため、「南海トラフ地震関連解説情報」を発表する場合があります。

※1「大津波警報」、「緊急地震速報（震度6弱以上又は長周期地震動階級4）」は特別警報に位置づけています。

北海道・三陸沖後発地震注意情報

日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震の想定震源域及びその周辺でモーメントマグニチュード7.0以上の地震が起こったとき、大規模な後発地震が発生する可能性が平常時よりも相対的に高まっていることをお知らせするため、気象庁では「北海道・三陸沖後発地震注意情報」を発表します。

過去の世界的な事例を踏まえると、この情報が出たとしても、実際に大規模な後発地震が発生するのは、百回に1回程度ですが、その発生の可能性は、平常時と比べると十分高まっています。

情報を見聞きしたら、地震発生から1週間程度、社会経済活動を継続した上で、日頃からの地震への備えの再確認に加え、揺れを感じたり、津波警報等が発表されたりした際に、すぐに避難できるように準備しましょう。

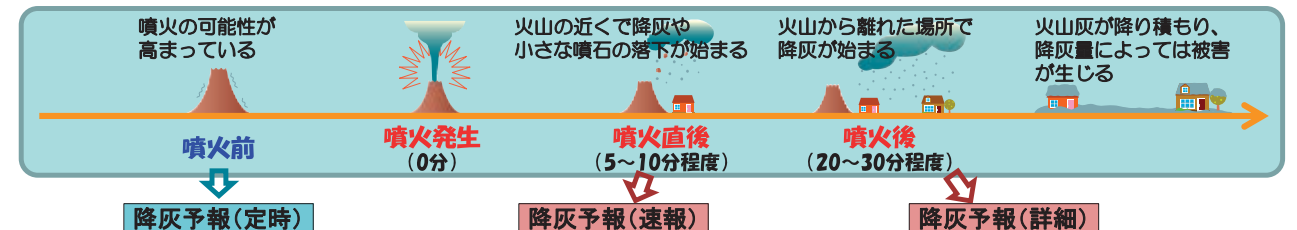


噴火速報

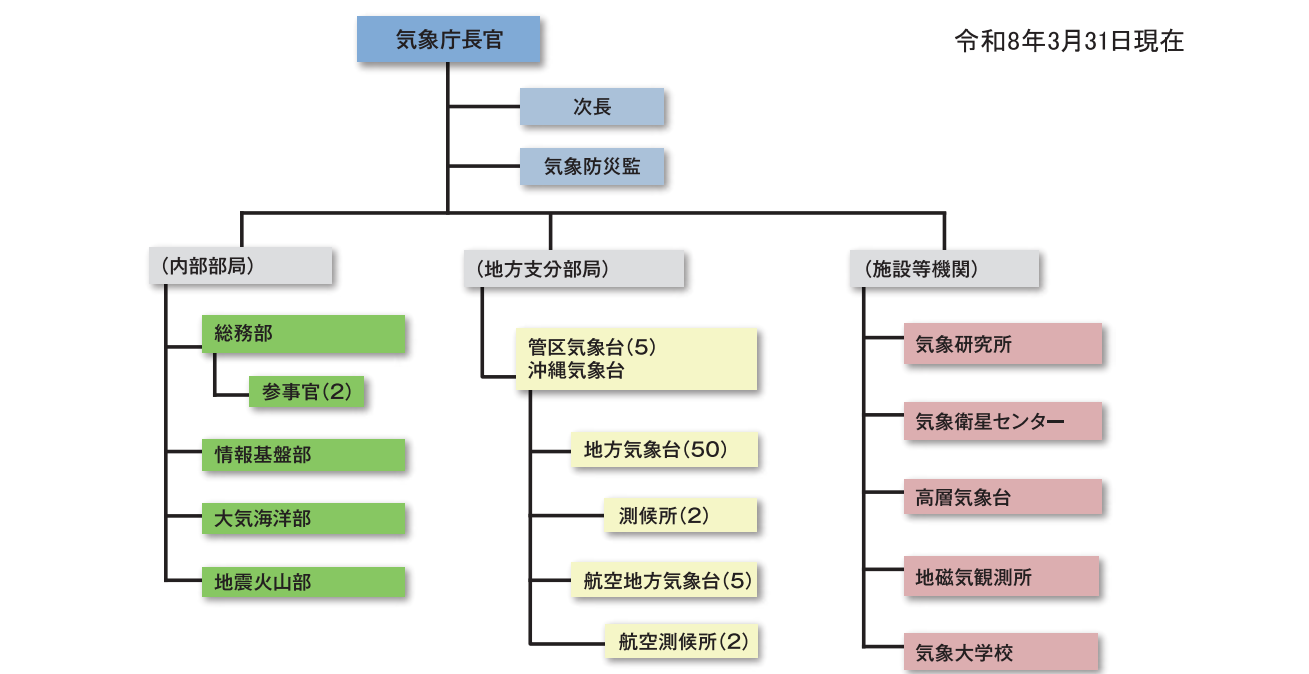
登山者や周辺の住民に対して、火山が噴火したことを端的にいち早く伝え、身を守る行動を取っていただくために発表します。噴火警報を発表していない火山で噴火した場合や、発表中の噴火警報における「警戒が必要な範囲」を超えるような噴火が発生した場合などに発表します。

降灰予報

「降灰量」や「風に流されて降る小さな噴石の落下範囲」を予測して、「定時」、「速報」、「詳細」の3種類の情報に分けて発表します。降灰量は降灰の厚さによって「多量（1mm以上）」、「やや多量（0.1-1mm）」、「少量（0.1mm未満）」の3階級で表現します。



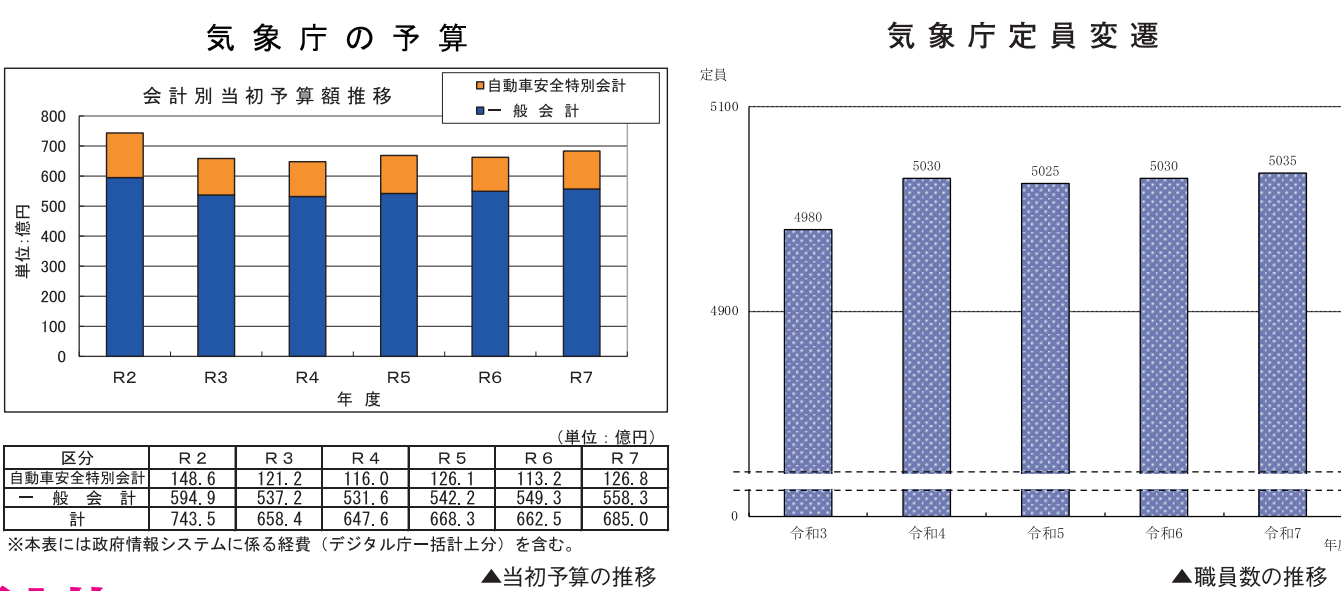
組織



気象庁では、札幌、仙台、東京、大阪、福岡に管区気象台、那覇に沖縄気象台を置き、広域的な気象、地震、海洋などの観測・監視、予報・警報や情報提供などを行っています。各道府県には地方気象台を置き、道府県単位以下のきめ細かな情報発表・提供、解説を行っています。

また、航空機の安全運航のため、主な空港に航空地方気象台などを置いています。加えて、気象業務を支える研究、人材育成等のため、気象研究所、気象衛星センター、高層気象台、地磁気観測所、気象大学校を置いています。

予算・職員数



沿革

西 暦	年 号	月 日	概 要
1875	明治 8	6. 1	東京府第二大区溜池葵町（現在の港区虎ノ門）内務省地理寮構内の東京気象台で気象業務（地震観測、空中電気観測）を開始（1日3回の気象観測は6月5日から開始）
1883	16	3. 1	天気図を作製、毎日印刷配布開始
1884	17	6. 1	東京気象台で毎日3回全国の天気予報を発表（天気予報の開始）
1884	17	12. 1	全国的に地震の震度観測を開始
1887	20	1. 1	東京気象台を中央気象台と改称
1911	44	8.26	文部省震災予防調査会と長野測候所（現在の長野地方気象台）が、我が国最初の火山観測所として浅間山に浅間火山観測所を開設（火山観測業務の開始）
1921	大正10		観測船による海洋気象観測開始（神戸・海洋丸）
1930	昭和 5	8.22	航空気象業務開始
1935	10	7.15	暴風警報を、暴風警報・気象特報（現在の注意報）に分ける（前年の室戸台風の教訓による）
1941	16	9.11	三陸沿岸を対象に津波警報組織発足
1942	17	8. 5	1か月予報の実施（長期予報の開始）
1952	27	12. 1	気象業務法施行（現在の気象業務の基本制度が定まる）
1953	28	9.10	世界気象機関（WMO）に加盟
1956	31	7. 1	気象庁に昇格
1957	32	2. 9	第一次南極観測隊により、南極（昭和基地）における気象観測を開始
1959	34	3.12	気象庁に初めて電子計算機を設置、数値予報を開始
1965	40	1. 1	火山情報の正式な提供を開始
1974	49	11. 1	地域気象観測システム（AMeDAS）の運用開始
1978	53	4. 6	初の静止気象衛星GMS（ひまわり）による観測開始
1978	53	12.14	大規模地震対策特別措置法施行（内閣総理大臣へ地震予知情報を報告する責務）
1980	55	6. 1	降水確率予報の開始（東京地方）〔昭和61.3より全国で開始〕
1991	平成 3	4. 1	計測震度計運用開始（世界初の震度の機械観測）
2001	13	1. 6	国土交通省の外局となる
2005	17	9. 1	土砂災害警戒情報の発表開始（鹿児島県）〔平成20.3より全国で開始〕
2007	19	10. 1	緊急地震速報の一般提供開始
2007	19	12. 1	緊急地震速報を地震動の警報に位置付け、噴火警報の開始
2013	25	8.30	特別警報の運用開始
2015	27	8. 4	噴火速報の運用開始
2017	29	3. 7	産学官連携による「気象ビジネス推進コンソーシアム（WXBC）」設立（事務局：気象庁）
2017	29	5.17	警報級の可能性（2019年に早期注意情報に改称）、危険度を色分けした時系列の発表開始
2017	29	7. 4	大雨警報（浸水害）や洪水警報の危険度分布の発表開始
2017	29	11. 1	南海トラフ地震に関連する情報の運用を開始
2018	30	5. 1	気象庁防災対応支援チーム（JETT）の創設
2019	令和元	6.19	2週間気温予報及び早期天候情報の提供開始
2020	2	11.24	本庁庁舎を千代田区大手町から港区虎ノ門へ移転
2021	3	4.28	熱中症警戒アラートの全国運用開始
2021	3	6.17	顕著な大雨に関する気象情報の提供開始
2021	3	11.10	降雪短時間予報の提供開始
2022	4	6. 1	線状降水帯による大雨の半日程度前からの呼びかけの開始
2022	4	12.13	静止気象衛星ひまわり9号による観測開始
2022	4	12.16	北海道・三陸沖後発地震注意情報の運用開始
2024	6	4. 1	文部科学省に火山調査研究推進本部設置（気象庁は一部の委員会の共同庶務を担当）