

令和7年度  
気象庁関係予算決定概要

令和6年12月  
気 象 庁

目                    次

I. 令和7年度気象庁関係予算案総括表・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 頁

II. 令和7年度気象庁関係予算案の概要

    1. 次期静止気象衛星の整備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3

    2. 線状降水帯・台風等の予測精度向上等に向けた取組の強化・ 5

    3. 大規模地震災害・火山災害に備えた監視体制の確保・・・・・・ 7

    4. 気象研究所・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8

    5. その他・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8

III. 参考資料・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9

# I. 令和7年度気象庁関係予算案総括表

(単位：百万円)

区 分	令和7年度 予 算 額 (A)	前 年 度 予 算 額 (B)	倍 率 (A)/(B)	令和6年度 補正予算額 (C)
一 般 会 計				
○物件費	21,208	20,704	1.02	45,069
1 次期静止気象衛星の整備	621	732		20,556
2 線状降水帯・台風等の 予測精度向上等に向けた 取組の強化	40	45		20,110
3 大規模地震災害・火山 災害に備えた監視体制 の確保	0	18		4,403
4 気象研究所	1,550	760		0
5 その他行政経費 (維持運営費等)	18,997	19,149		0
○人件費	34,618	34,227	1.01	0
合 計	55,826	54,931	1.02	45,069
うち、デジタル庁一括計上 (政府情報システムに係る経費)	5,342	5,760	0.93	6,568

・端数処理のため計算が合わない場合がある。

・「デジタル庁一括計上」を含まない場合の物件費は15,866百万円(対前比1.06)である。

物件費内訳

令和7年度  
予算額 21,208百万円

令和6年度  
補正予算額 45,069百万円

○主要事項（政策経費等） 2,211百万円 45,069百万円

1. 次期静止気象衛星の整備	621百万円	20,556百万円
（1）次期静止気象衛星の整備（製作）	621百万円	20,424百万円
（2）次期静止気象衛星の整備（打上げ）	0百万円	96百万円
（3）次期静止気象衛星運用等PFI事業	0百万円	0百万円
（4）次期静止気象衛星の周波数調整に係る外部からの作業支援	0百万円	17百万円
（5）次期静止気象衛星運用等PFI事業導入に係る外部からの作業支援	0百万円	19百万円
2. 線状降水帯・台風等の予測精度向上等に向けた取組の強化	40百万円	20,110百万円
（1）海上の水蒸気等観測の強化	0百万円	9,586百万円
（2）陸上の水蒸気等観測の強化	0百万円	3,066百万円
（3）局地的大雨の監視の強化	0百万円	623百万円
（4）気象庁スーパーコンピュータシステムの強化	0百万円	一括計上：3,168百万円
（5）避難行動を一層支援するための防災気象情報の改善	0百万円	3百万円
（6）気象防災アドバイザーによる支援体制を拡充するための事業	40百万円	一括計上：355百万円 17百万円
（7）線状降水帯・台風等の予測精度向上に必要なシステム等の整備（気象資料総合処理システム等）	0百万円	247百万円 一括計上：3,045百万円
3. 大規模地震災害・火山災害に備えた監視体制の確保	0百万円	4,403百万円
（1）津波観測体制の維持・強化	0百万円	1,303百万円
（2）地震観測施設の整備	0百万円	1,253百万円
（3）火山監視・観測用機器の整備	0百万円	1,848百万円
4. 気象研究所	1,550百万円	0百万円

○その他行政経費（維持運営費等） 18,997百万円 0百万円

（1）世界気象機関分担金等	953百万円	0百万円
（2）気象官署施設整備費	88百万円	0百万円
（3）その他事務経費等	12,614百万円	0百万円
	一括計上：5,342百万円	

うち、デジタル庁一括計上（政府情報システムに係る経費）	5,342百万円	6,568百万円
-----------------------------	----------	----------

・端数処理のため計算が合わない場合がある。

## Ⅱ. 令和7年度気象庁関係予算案の概要

### 1. 次期静止気象衛星の整備

令和7年度予算額: 621百万円  
令和6年度補正予算額: 20,556百万円

頻発する自然災害から国民の命を守るため、線状降水帯の予測精度向上の最終的な切り札である次期静止気象衛星の整備を着実に進める。

#### (1) 次期静止気象衛星の整備

令和7年度予算額: 621百万円  
令和6年度補正予算額: 20,424百万円

#### ひまわりの役割

#### ひまわりは安全・安心な国民生活・社会経済活動に不可欠な社会インフラ

##### 防災

- ✓ 台風・集中豪雨・線状降水帯の監視・予測(特に洋上は唯一の手段)
- ✓ 観測データはスーパーコンピュータによる数値予報で処理され、予報・警報の基盤となっている。



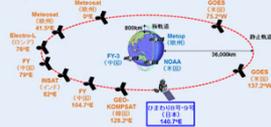
##### 国民生活

- ✓ 日々の天気予報に不可欠
- ✓ お茶の間に広く浸透



##### 国際貢献

- ✓ 世界気象機関 (WMO) における世界的な観測網の一翼を担う
- ✓ 地球環境・森林火災・噴火の監視



##### 産業・交通安全

- ✓ 農業、観光等の各種産業における基盤情報として利用
- ✓ 航空機、船舶等の安全で経済的な航行に寄与

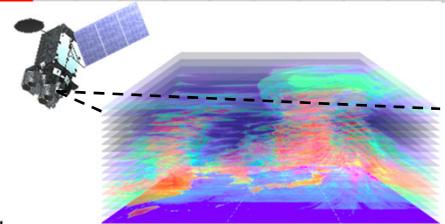


#### ひまわり後継機の整備計画

- 現行の気象衛星ひまわり8号、9号は令和11(2029)年度までに設計上の寿命を迎える
- 宇宙基本計画(令和5年6月13日閣議決定)に沿って、**令和11(2029)年度の後継機の運用開始に向け、着実に整備を進める**



- 線状降水帯や台風等の予測精度を抜本的に向上させるため、**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を整備**

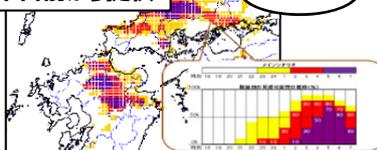


3次元観測イメージ  
(大気の立体的構造)

- 関係府省連携の下、衛星観測データの多方面への活用を検討

◎市町村単位で危険度の把握が可能な気象情報を半日前から提供し、早期避難による人的被害の最小化と物的被害の低減を図る

令和11(2029)年～  
市町村単位で危険度の把握が可能な危険度分布形式の情報を半日前から提供



イメージ

◎台風の進路を正確に予測することにより、鉄道・空港などの的確な運用(計画運休)、広域避難等を可能に



3日先の台風進路予報誤差を約200kmから約100kmに改善

## (2) 次期静止気象衛星の打上げ

令和6年度補正予算額:96百万円

### ひまわり後継機の打上げ

- 次期静止気象衛星は、令和10年度に打ち上げる計画。
- 打上げ時には衛星に影響を及ぼす振動が発生することから、振動に耐え得る衛星の設計とする必要があるため、打上げ時の振動が衛星に与える影響について解析を実施する。



※写真提供: JAXA

## (3) 次期静止気象衛星運用等PFI事業

令和7年度予算額:0百万円

### ひまわり後継機の運用

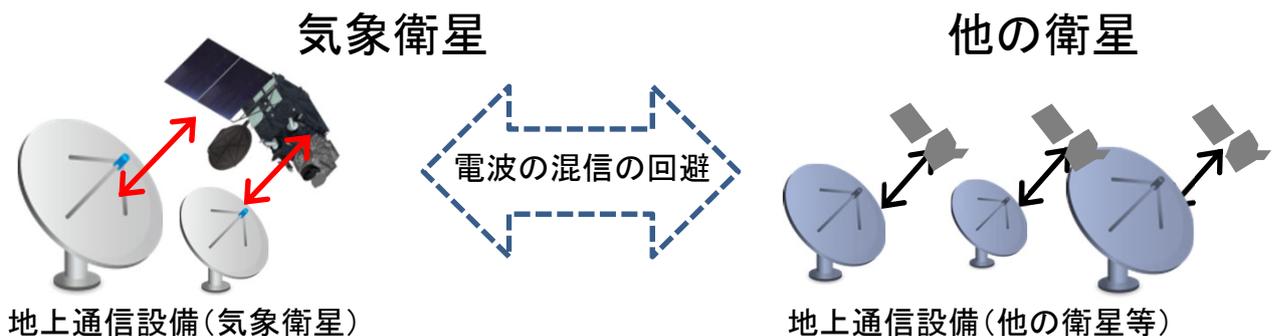
- PFI方式により民間事業者が既存のノウハウを活用して次期静止気象衛星を運用し、気象庁は民間事業者から安定的に観測データを取得し気象業務を行う。

## (4) 次期静止気象衛星の周波数調整に係る外部からの作業支援

令和6年度補正予算額:17百万円

- ◎次期静止気象衛星では姿勢の制御信号や観測データの伝送に電波を使用するが、その電波は他の衛星通信・地上通信との混信を避ける必要があるため、国内・国際的な周波数調整において、外部コンサルタントの専門知識やノウハウを活用する。

- ・国際電気通信連合 (ITU) への申請 (国際的な無線局の混信を回避するための国際調整手続き)
- ・混信がないことの証明等の国内・国際的な周波数調整 (周波数帯の確保)



## (5) 次期静止気象衛星運用等のPFI事業導入に係る外部からの作業支援

令和6年度補正予算額:19百万円

- ◎次期静止気象衛星運用に係るPFI事業者を決定するため、PFI事業の業務内容策定、民間事業者からの質問対応等において外部コンサルタントの専門知識やノウハウを活用する。

## 2. 線状降水帯・台風等の予測精度向上等に向けた取組の強化

令和7年度予算額:40百万円

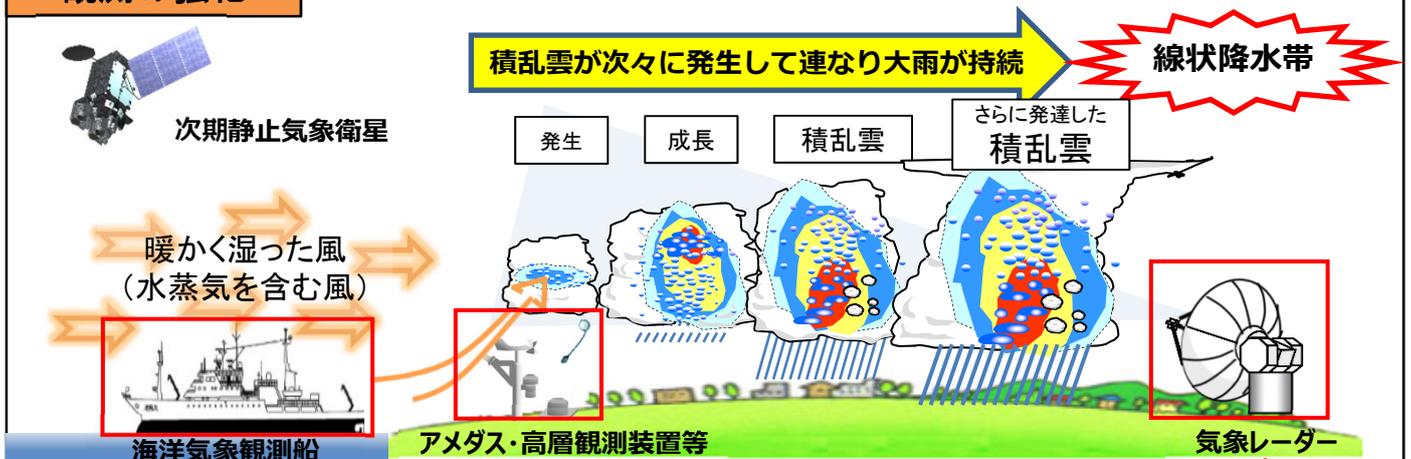
令和6年度補正予算額:20,110百万円※

(※このうち、一部についてデジタル庁に一括計上)

線状降水帯の予測精度向上をはじめとする防災気象情報の高度化とともに、緊急時の情報解説など地域防災力向上の推進を図る。

◎線状降水帯は、湿った空気の流入が持続することで次々と積乱雲が発生し、線状の降水域が数時間にわたってほぼ同じ場所に停滞することで大雨をもたらすもの。線状降水帯が発生すると災害の危険性が高まるが、現状の観測・予測技術では、正確な予測が困難なため、取組を推進する。

### 観測の強化



#### 海上の水蒸気等観測の強化： 令和6年度補正9,586百万円

○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、海上における大気下層の状態を正確に把握するための観測能力を強化



海洋気象観測船「啓風丸」



船舶用観測機器

#### 陸上の水蒸気等観測の強化： 令和6年度補正3,066百万円

○アメダス(湿度観測を追加)、地上気象観測装置及び高層気象観測装置更新等により、大気中の水蒸気等の大気状況を正確に把握するための観測能力を強化



アメダス



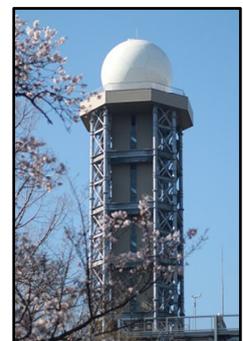
地上気象観測装置



高層気象観測装置

#### 局地的大雨の監視の強化： 令和6年度補正623百万円

○<sup>へんぱ</sup>二重偏波気象レーダーにより、正確な雨量、積乱雲の発達過程を把握し、局地的大雨の監視能力を強化

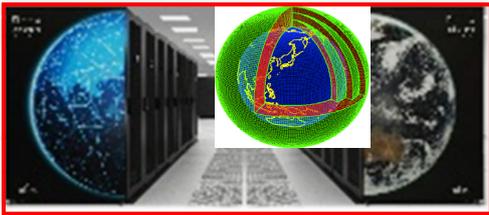


二重偏波気象レーダー

(次ページへ続く)

### 予測の強化

気象庁スーパーコンピュータシステム、線状降水帯予測スーパーコンピュータ及び「富岳」を活用した予測の強化



気象庁スーパーコンピュータシステム  
(令和6年3月 運用開始)



線状降水帯予測  
スーパーコンピュータ  
(令和5年3月 運用開始)



スーパーコンピュータ「富岳」  
(令和3年8月 利用開始)

**気象庁スーパーコンピュータシステムの強化：令和6年度補正3,168百万円 ※デジタル庁一括計上**

○台風進路の予測精度向上に向けて、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る。

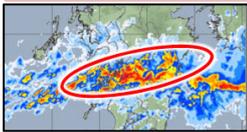
順次成果を反映

観測能力を大幅に強化した次期静止気象衛星等による水蒸気観測等の強化とともに、気象庁スーパーコンピュータ等を活用した予測技術の開発等により予測を強化し、防災気象情報を段階的に改善

### 情報の改善

令和3(2021)年～

線状降水帯の発生  
をお知らせする情報  
を提供開始



「明るいうちから早めの避難」・・・段階的に対象地域を狭めていく

令和4(2022)年～

広域で半日前  
から予測

令和6(2024)年～

府県単位で半日前  
から予測

令和11(2029)年～

市町村単位で半日前  
から提供

(次期静止気象衛星運用開始)

令和5(2023)年～

最大30分程度  
前倒して発表

令和8(2026)年～

2～3時間前を  
目標に発表

「迫りくる危険から直ちに避難」・・・段階的に情報の発表を早めていく

**国民ひとりひとりに危機感を伝え、防災対応につなげていく**

#### ◎避難行動を一層支援するための防災気象情報の改善

令和6年度補正予算額：359百万円

※このうち、デジタル庁一括計上分355百万円

○「防災気象情報に関する検討会」の報告書を受け、特別警報等の情報をわかりやすく再編し、他機関と協力して発表するため、所要のシステム改修を行う。

#### ◎気象防災アドバイザーによる支援体制を拡充するための事業

令和7年度予算額：40百万円

令和6年度補正予算額：17百万円

○高度化した防災気象情報を活用したホットラインの実施等、気象台が自治体の防災対応を引き続き支援するとともに、防災行政経験の少ない気象予報士に、防災に関する研修を一定期間受講させることにより、自治体の避難情報の発令判断時などに自治体に助言・支援できる気象防災アドバイザーを育成する。現在、気象防災アドバイザーは273名いるが(令和6年10月現在)、令和6年度実施の研修により80名程度の新規育成を図り、令和7年4月には気象防災アドバイザーを350名程度に、令和7年度は新たに240名程度の新規育成を図り、令和8年4月には気象防災アドバイザーを500～600名程度に拡充する。

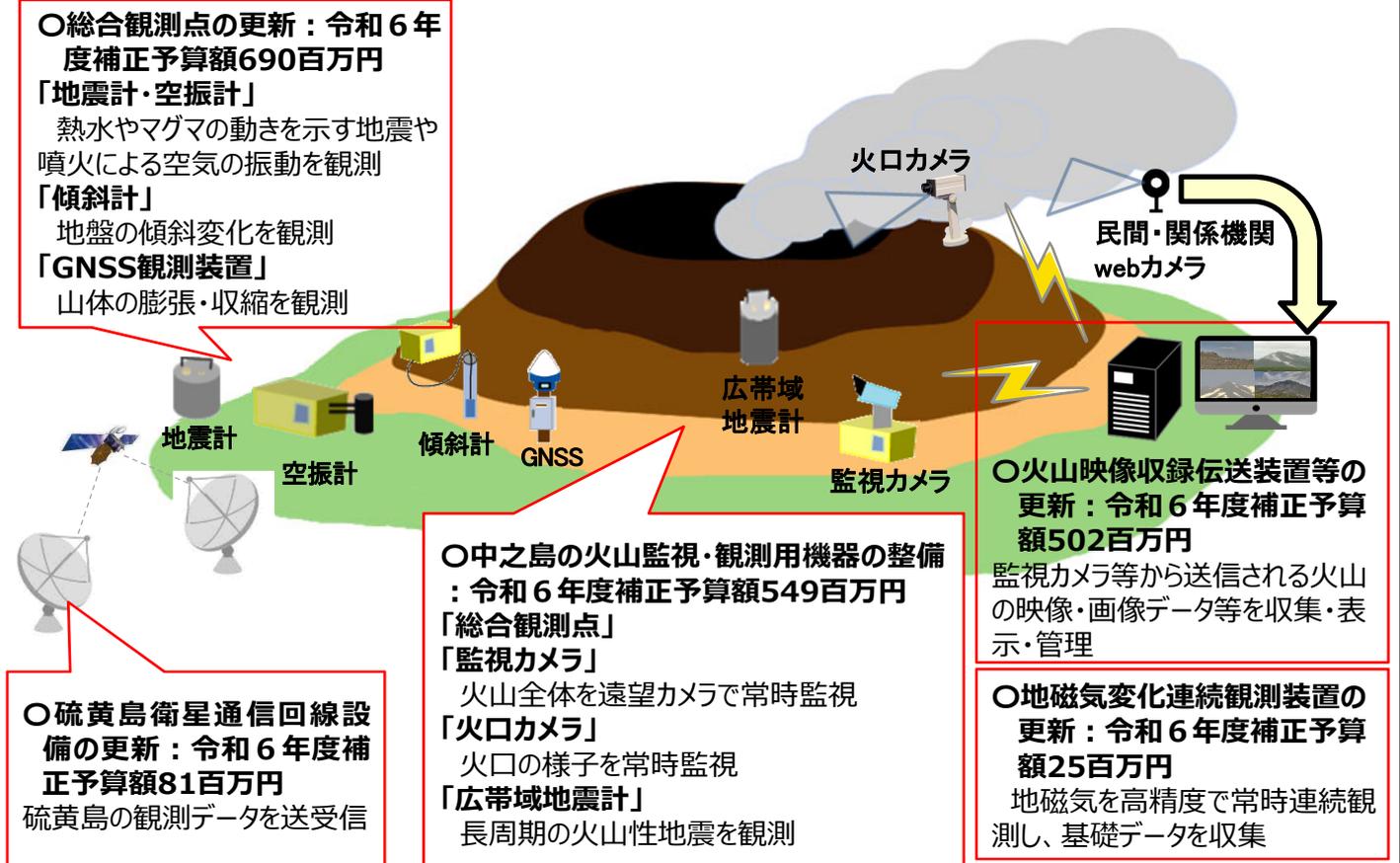
また、災害が発生した自治体において、気象防災アドバイザーが自治体の防災対応における課題を抽出し、解決策を試行検証することにより、全国の自治体にその有効性や活用法について普及啓発を図る。



### (3) 火山監視・観測用機器の整備

令和6年度補正予算額: 1,848百万円

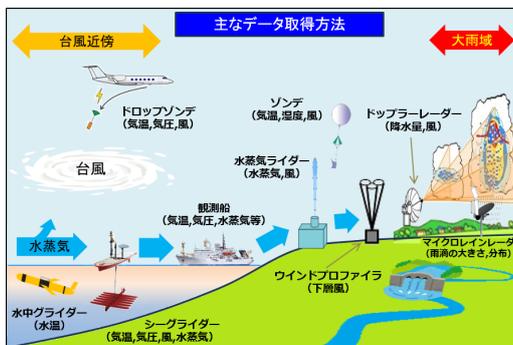
- ◎老朽化する観測機器(地震計・空振計等)、通信回線設備、火山映像収録伝送装置等を順次更新し、噴火警報や噴火速報等の迅速かつ安定的な発表体制を維持。
- ◎中之島の常時観測体制の構築のため、総合観測点等の火山観測施設を整備。



### 4. 気象研究所

令和7年度予算額: 1,550百万円

- ◎線状降水帯・台風等の予測精度向上に向けた観測データ収集・解析の強化等



○線状降水帯等の顕著な気象現象は、台風の直接的・間接的な影響を受けることが多いものの、現状では、台風による水蒸気の供給や台風と海面との相互作用等のメカニズム解明には至っていない。このため、出水期を対象に様々な観測機器を用いた集中観測を実施し、得られた観測データを元に顕著な気象現象のメカニズム解明を通じた線状降水帯・台風等の予測精度向上のための研究を推進する。

### 5. その他

- ◎気象大学校

令和7年度予算額: 73百万円

老朽化している気象大学校寄宿舎について、新寄宿舎建築へ向け設計を行う。

### Ⅲ. 参考資料

- (1) 線状降水帯の予測精度向上に向けて・・・・・・・・・・10頁
- (2) 令和6年能登半島地震について・・・・・・・・・・11
- (3) 令和6年梅雨前線による大雨及び台風第10号における防災  
対応の支援・・・・・・・・・・12
- (4) 気象防災アドバイザーによる地域防災力向上・・・・・・・・13
- (5) 令和7年度予算案 組織・定員の概要・・・・・・・・・・14

# (1) 線状降水帯の予測精度向上に向けて

## 【線状降水帯とは】

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ってほぼ同じ場所に停滞することで、大雨をもたらすもの。線状降水帯が発生すると、災害の危険性が高くなります。

(線状降水帯が発生した最近の主な災害事例)

- ・平成26年8月豪雨(広島)
- ・平成27年9月関東・東北豪雨
- ・平成29年7月九州北部豪雨
- ・平成30年7月豪雨(西日本豪雨)
- ・令和2年7月豪雨
- ・令和3年7-8月の大雨
- ・令和4年台風第14号、15号
- ・令和5年6-7月の大雨
- ・令和6年7月の大雨

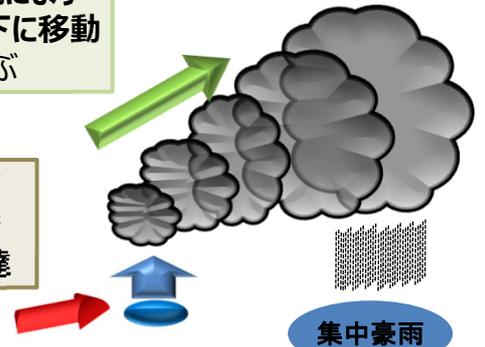
## 線状降水帯の発生メカニズムの模式図

④ 上空の強い風により積乱雲が風下に移動して一列に並ぶ

③ 大気の状態が不安定な中で積乱雲が発達

① およそ高度1km以下の低層に暖かく湿った空気の流入が持続

② 前線や地形などの影響で空気が持ち上がり雲が発生

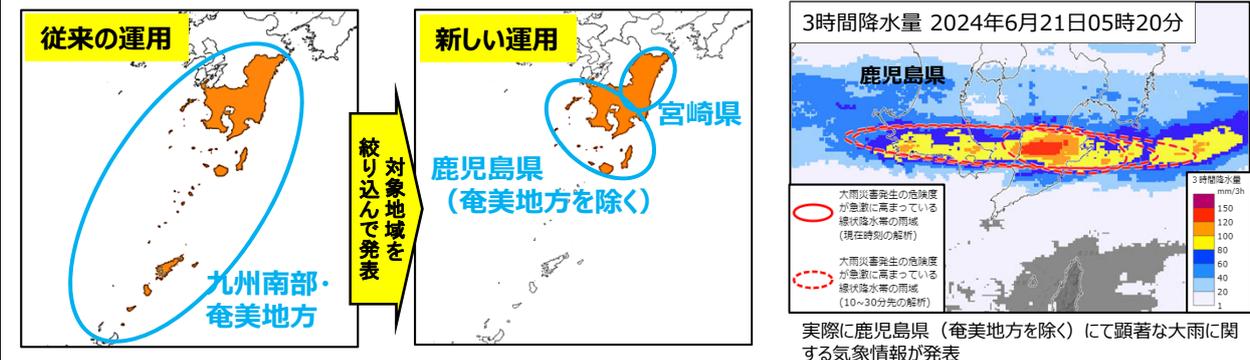


## 線状降水帯による大雨の半日程度前からの呼びかけの新たな運用について～府県単位での呼びかけを開始～

- 気象庁では、令和4年6月より、線状降水帯による大雨の可能性が高いことが予想された場合、半日程度前から「線状降水帯」というキーワードを使ってその旨を呼びかけている。これまで「○○地方」という広域に対して呼びかけを行っていたところ、令和6年5月より、都道府県単位ごとに対象を絞り込んだ運用を開始した。
- 線状降水帯による大雨の半日程度前からの呼びかけを実施したとき、実際に大雨となる可能性が高いことから、**この呼びかけが行われたときには、大雨災害への心構えを一段高めていただくことが重要**である。

### 府県単位に絞り込んで発表した事例(令和6年6月)

2024年6月鹿児島県(奄美地方を除く)・宮崎県に線状降水帯の呼びかけが半日程度前から実施された事例



## 線状降水帯の予測精度向上に向けた課題

### ① 水蒸気の流入を正確に捉える(特に海上)

…水蒸気の鉛直構造や流入量が正確には分かっていない。

### ② 数値予報モデルの性能を高める(線状降水帯の構造・発生・持続)

…個々の積乱雲の発生等を予測できないため、いつどこで線状降水帯による大雨が発生し、どのくらいの期間継続するのか、事前には分からない。

### ③ 線状降水帯の発生確率にかかる情報を提供する

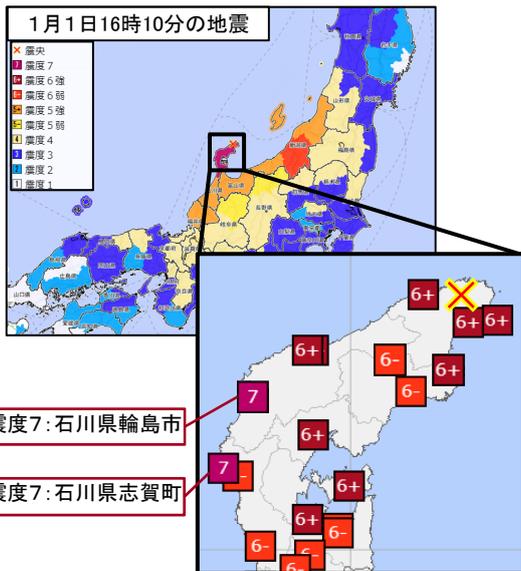
…予測技術を踏まえた線状降水帯による大雨の危険性の呼びかけができていない。

## (2) 令和6年能登半島地震について

### 概要

- 令和6年(2024年)1月1日16時10分にマグニチュード7.6、深さ16kmの地震が発生し、石川県輪島市(わじまし)、志賀町(しかまち)で震度7を観測したほか、北海道から九州地方にかけて震度6強～1を観測。この地震により石川県能登に対して大津波警報を、山形県から兵庫県北部を中心に津波警報を発表し、警戒を呼びかけ。
- 気象庁では、1月1日のM7.6の地震及び令和2年(2020年)12月以降の一連の地震活動について、その名称を「令和6年能登半島地震」と定めた。

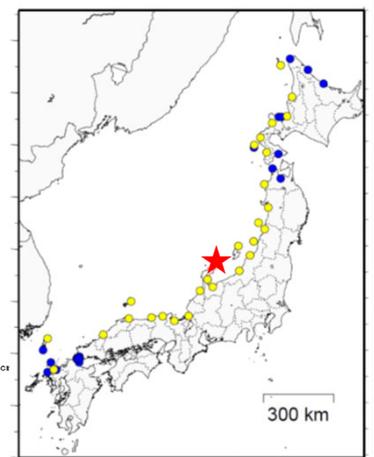
### ■ 震度分布図



### ■ 津波警報等発表状況(1月1日16時22分発表)



### ■ 津波の観測状況



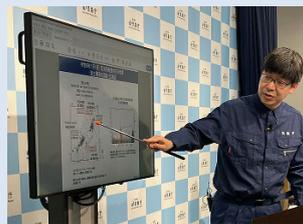
## 気象庁の対応

### 気象庁記者会見

地震発生2時間後



令和6年1月1日18:10



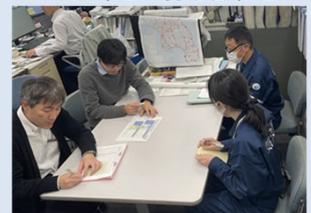
地震火山部地震情報企画官による会見

### JETT(気象庁防災対応支援チーム)派遣による被災自治体への支援



石川県災害対策本部員会議における気象解説

道路規制に係る石川県との打ち合わせ



### 津波の現地調査

上越市船見公園(新潟県)

能登町白丸(石川県)

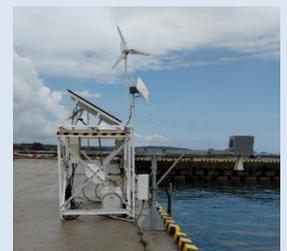


津波の痕跡または漂着物が認められた位置

### 機動型津波観測装置を設置



珠洲市 長橋町では地盤隆起により海底が露出し観測不能に



珠洲市 飯田港に機動型津波観測装置を設置し、観測再開

## (3) 令和6年梅雨前線による大雨及び台風第10号における防災対応の支援

梅雨前線による大雨及び台風第10号に際し、地元気象台では、地方整備局との合同記者会見等を通じ、住民へ警戒を呼びかけるとともに、自治体の防災対応を支援するためJETT※の派遣やホットライン等を通じたきめ細かな解説・助言を実施

※JMA Emergency Task Team: 気象庁防災対応支援チーム

### 合同記者会見

- 台風第10号に伴い、8月29日11時30分に、台風を要因とする特別警報を警報等へ切り替える際に、引き続き暴風、高波や高潮に嚴重な警戒が必要である旨を呼びかけるため、福岡管区気象台は九州地方整備局と合同で記者会見を実施。



8/29 福岡管区気象台、九州地方整備局による合同記者会見

### JETT派遣

#### 6月21日からの梅雨前線による大雨

石川県をはじめとした3県7市町に延べ23人をJETTとして派遣。石川県は令和6年能登半島地震により地盤が緩んでいるところがあるほか、高潮にも警戒が必要であったため、県庁や能登半島の市町にJETTを派遣し、気象解説等を実施した。



6/21 石川県庁

#### 7月25日からの大雨

秋田県及び山形県の2県10市町村に延べ51人をJETTとして派遣。7月25日の昼過ぎと夜に線状降水帯が発生して大雨特別警報を2度発表した山形県には、県庁のほか被害の大きかった市町村を中心にJETTを派遣し、気象状況等の解説を実施した。



7/30 戸沢村

#### 台風第10号

台風第10号に伴い、30都府県11市町に延べ193人をJETTとして派遣。徳島県では、8月30日の徳島県庁の災害対策本部会議に徳島地方気象台からJETTを派遣し、今後の台風の見通し等について解説を実施。



8/30 徳島県庁

### ホットライン等

- 災害発生のおそれが高まった際には、気象台長と首長との間で電話連絡（ホットライン）を行い、気象の見通しや危機感の高まりについて情報を共有。
- 各地の気象台において、管内の市町村を対象に積極的に気象解説も実施。

## (4) 気象防災アドバイザーによる地域防災力向上

### 〈気象防災アドバイザーとは〉

- 所定の研修を修了した気象予報士や気象庁退職者等に**国土交通大臣が委嘱**する気象防災のスペシャリストで、限られた時間内で**予報の解説から避難の判断まで**を一貫して扱える人材。
- **防災基本計画**に基づき、地方公共団体が防災教育や人材育成、避難情報の発令等に活用。
- **地方公共団体の職員**として採用された場合、**避難情報発令について首長への進言等**を実施。
- 気象庁では、気象防災アドバイザー人材の拡充のため、気象庁退職者等への委嘱を推進するとともに、気象予報士を対象とした気象防災アドバイザー育成研修を実施。

### 平時の対応



地域住民を対象とした防災に関する講演会の講師

- 地方公共団体内の研修や訓練の企画・運営を通じた人材育成
- 地域住民を対象とした普及・啓発
- 避難情報発令基準やタイムライン等の防災計画の策定・改善
- 日々の気象解説 など

### 大雨等の防災対応時の対応



市役所での災害対策本部訓練における解説

- 避難情報発令についての首長への進言（防災情報や河川水位を読み解き、各地区の地形特性を踏まえ、首長に地域防災計画に基づく避難情報発令について進言）
- 気象状況や河川水位に対する危機感、避難場所の開設・閉鎖の見通しについての職員への解説 など

### 〈気象防災アドバイザーの活用事例〉

平時には、気象防災アドバイザーが地域の課題を自治体から詳細に聞き取ったうえで、地域の関係者が参加するワークショップにおいて地域のリスクを解説したり、地域住民が参加する研修会において防災気象情報の読み解き方を解説したりする活動を実施している。



令和6年6月6日  
要支援者対応勉強会講師  
(北海道滝川市)



令和6年6月9日  
地域防災リーダーフォローアップ講座講師  
(佐賀県)

## (5) 令和7年度組織・定員要求概要

### 1. 組織 (組織の名称は全て仮称)

#### 【先端AI技術を活用した気象の予測・情報の高度化のための体制強化】

- 本庁総務部企画課  
「AI戦略企画調整官」

#### 【大規模噴火時の広域降灰対策に資する新たな降灰予報のための体制強化】

- 本庁地震火山部火山監視課  
「火山灰情報企画調整官」

### 2. 定員 増員数 61人

#### 【地域防災支援体制の強化】 28人

- 迅速なJETT派遣と新たな地域防災支援に向けた更なる体制強化

#### 【観測予報業務体制の強化】 23人

- 関係機関と連携した新たな防災気象情報を提供するための体制強化
- 気候変動の適応策の策定及び実践に資する新たな気候・海洋情報の技術開発体制の強化
- 能登半島地震を踏まえた救助・復旧を支援する気象・海象情報に係る技術開発体制の強化
- 先端AI技術を活用した気象の予測・情報の高度化のための体制強化

#### 【地震火山業務体制の強化】 6人

- 大規模噴火時の広域降灰対策に資する新たな降灰予報のための体制強化

#### 【その他の体制強化】 4人

- 気象分野に関するスーパーコンピュータを用いた研究についての外為法上の申請のための体制整備
- 国家公務員のワークライフバランス推進