



(朝日新聞社)

大規模な火災により大きな被害を受けた輪島の朝市通り

# 能登半島地震が起こる

最大震度7を観測。断水や停電が続き、多くの人々が避難生活を送っている。

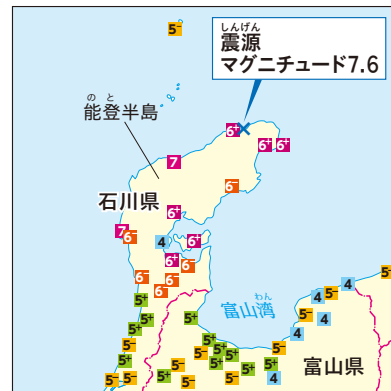
## どんな被害が出たの？

2024年1月1日午後4時10分、石川県の能登半島先端を震源とするマグニチュード(M)7.6の大きな地震が発生しました。最大震度は7に達し、家屋の倒壊や火災などによって240人以上(関連死を含む)が亡くなりました。また、2011年の東日本大震災以来となる大津波警報が一時発表され、珠洲市や能登町では多数の家屋が流されました。気象庁は今回の地震を「令和6年能登半島地震」と命名しました。

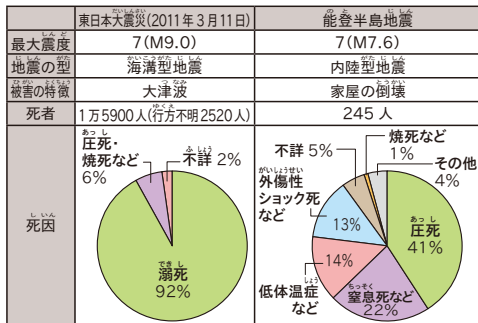
今回被害が大きかった奥能登は高齢化が進んでいる地域で、亡くなった人の多くは高齢者でした。また、耐震基準を満たさない古い家屋が多かったため、死者の8割以上が圧死など家屋の倒壊によるものでした。電気・ガス・水道・道路などのインフラも大きな被害を受け、断水や停電が広い範囲に及びました。もともと海と山に囲まれて道路が少なかったう

## 重要用語 マグニチュードと震度

マグニチュードは、地震のエネルギーの大きさを表す値。1つの地震に1つの値しかなく、値が1.0大きいと地震のエネルギーは約32倍になる。震度は場所ごとの地面の揺れの強さを表す単位。能登半島地震のエネルギーは、1995年の阪神・淡路大震災(M7.3)の3倍以上あった。



▲能登半島地震での各地の震度



▲東日本大震災と能登半島地震の比較

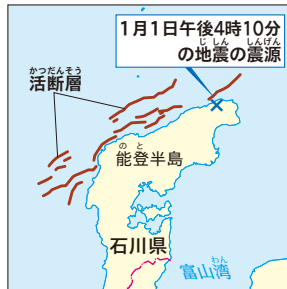
(2024年4月現在 警察庁による)

え、土砂崩れなどによって道路が寸断されたため、救援にかけつけるのが難しく、インフラの復旧にも時間がかかっています。

## どんなしくみで地震が起こったの？

地震は、地下にある岩盤がずれて発生する現象です。地球の表面は「プレート」と呼ばれる10数枚の板状のかたい岩盤で覆われていて、それぞれがほんの少しずつ動いています。このためプレートにはさまざまな力が加わり、ひずみが生じています。このひずみに耐えきれなくなると岩盤がずれ、地震が起こります。

能登半島の北部には地震を起こすとされる活断層がいくつもあります。今回の地震は、これらの活断層がずれて起こったと考えられています。この地域では2020年12月ごろから最大震度6強クラスの群発地震が発生していました。



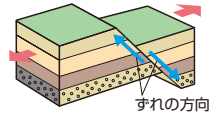
▲能登半島北部の活断層

## 重要用語 断層と活断層

断層は地下の岩盤がずれてできた割れ目のこと。このうち、約260万年前から現在まで活動し、今後も活動する可能性があるものを活断層という。活断層のずれによって起こる地震を内陸型地震(直下型地震)という。

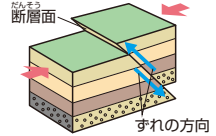
### 正断層

断層面より上側の部分が下がる。



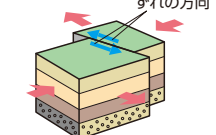
### 逆断層

断層面より上側の部分が上がる。



### 横ずれ断層

断層面を境に水平方向にずれる。



(赤矢印は力がはたらいた向き)

## 自然災害に対する備え

日本は首都直下地震や南海トラフ地震のような大地震がいつ起きてもおかしくない状態です。最近では豪雨による洪水や土砂災害なども増えています。国や市(区)町村は建物の耐震強化、堤防の建設などの防災・減災の取り組みを行い、防災教育にも力を入れています。私たちも防災セットを常備し、ハザードマップ(防災マップ)で被害を受けやすい場所や避難場所を確認しておくことが大切です。最近では災害への備えとして、公助・自助・共助の重要性が指摘されています。

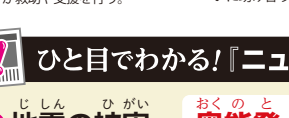
### 自助

自分自身や家族は自ら守る。



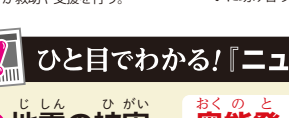
### 公助

国や都道府県、市(区)町村が救助や支援を行う。



### 共助

地域住民同士で互いに助け合う。



ハザードマップで、危険な場所や避難場所を確認しておく。



テレビやラジオなどで、緊急地震速報や津波警報などを確認する。



## 伝統産業への被害

能登半島地震によって、この地域の主要な産業である農林水産業や観光業、伝統産業が大きな打撃を受けた。輪島市では、地震と火災によって「日本三大朝市」の1つとして知られる輪島朝市が壊滅的な被害を受けた。朝市通りには、国の伝統的工芸品に指定されている輪島塗の工房も多くあったが、ほとんどの工房が被災した。

国は北陸地方に観光客を呼び込むために、宿泊費を補助する「北陸応援割」を実施したよ。



## ひと目でわかる!『ニュースの重要ポイント』

- ① 地震の被害… 奥能登を中心に家屋の倒壊や火災が起こり、水道・電気などのインフラが被害を受けた
- ① 地震のしくみ… 能登半島北部にある活断層がずれて起こったと考えられる
- ① 自然災害への備え… ハザードマップの確認が大切。公助・自助・共助が重要

# のと じしん 能登半島地震が起こる

✓ **ここが問われる** ▶ 被害の状況と地震のしくみ、災害への備えについて問われる。

## 重要用語のスピードチェック 次の各問いに答えなさい。

(1) 2024年1月1日に石川県で起こった地震の震源となった半島を何と  
いますか。

半島

(2) 1つの地震に1つの値しかない、地震のエネルギーの大きさを表す単  
位を何といますか。カタカナで答えなさい。

(3) 場所ごとの地面のゆれの強さを表す単位を何といますか。

(4) 電気・ガス・水道・道路など、公共性の高い施設を何といますか。  
カタカナ4字で答えなさい。

--	--	--	--

(5) 地球の表面を覆っている板状のかたい岩盤を何といますか。カ  
タカナ4字で答えなさい。

--	--	--	--

(6) 地下の岩盤がずれてできた割れ目を何といますか。漢字2字で答えなさい。

--	--

(7) (6)のうち、約260万年前から現在まで活動し、今後も活動する可能性があ  
るものを何といますか。漢字3字で答えなさい。

--	--	--

(8) 災害を防ぐのではなく、災害による被害を最小限に抑える取り組みを何といま  
すか。漢字2字で答えなさい。

--	--

**最重要**

(9) 都道府県や市(区)町村などが作成する、被害予想地域や避難場所など  
を示した地図を何といますか。カタカナで答えなさい。

**最重要**

(10) 最近では災害への備えとして、「公助・( )・共助」の重要性が指  
摘されています。( )にあてはまる語句を答えなさい。

# 実戦問題にチャレンジ!

## 1 次の文を読んで、下の各問いに答えなさい。

2024年1月1日午後4時10分、石川県の能登半島先端を震源とするマグニチュード7.6の強い地震が発生しました。最大震度7を観測したほか、北陸地方で震度5弱以上の強い地震が観測されました。

今回の地震では、240人以上の死者が出ましたが、その8割以上が家屋の倒壊によるものでした。産業への被害も甚大で、主産業であった農林水産業や観光業に大きな被害が出ました。「日本三大朝市」の1つが立つ[ ]市の朝市通りでは大規模な火災が発生し、伝統的工芸品に指定されている工芸品の工房のほとんどが被災しました。

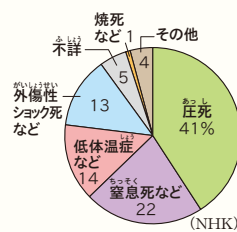
(1) 下線部について、次の各問いに答えなさい。

- ① 今回の能登半島地震の震源となった能登半島の位置を、右の地図中のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
  - ② 今回の能登半島地震について述べた文として正しくないものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
- ア 活断層がずれて起こった内陸型地震だった。
- イ 道路が寸断され、多くの集落が孤立した。
- ウ ゆれに伴う津波は発生しなかった。
- エ 亡くなったのは、高齢者が多かった。



文章記述

(2) 右のグラフは、今回の地震で亡くなった人の死因を示したものです。このグラフを参考にして、能登半島地震の被害の特徴を、上の文中の語句を用いて10字程度で答えなさい。



- (3) 右の写真は、上の文中の[ ]にあてはまる市で生産されている伝統的工芸品です。この工芸品を何といいますか。漢字3字で答えなさい。
- (4) 今回のような大規模な災害に対しては、普段からの備えが大切になります。これについて、次の各問いに答えなさい。



文章記述

- ① 災害に備えて、都道府県や市(区)町村はハザードマップ(防災マップ)を作成しています。自分が住んでいる地域のハザードマップを見て、普段から行っておくべきことは何ですか。簡単に答えなさい。
  - ② 最近は災害への備えとして、公助・自助・共助の重要性が指摘されています。次の文は、公助・自助・共助のうち、どれについて説明したものですか。
- ◇ 被災した地域の人々が協力して炊き出しをする。

(1)	①		②		(2)
(3)		⋮	⋮	(4)	①
②					

# 1 能登半島地震が起こる

## 重要用語のスピードチェック

- (1) 能登
- (2) マグニチュード
- (3) 震度
- (4) インフラ
- (5) プレート
- (6) 断層
- (7) 活断層
- (8) 減災
- (9) ハザードマップ(防災マップ)
- (10) 自助

## 実戦問題にチャレンジ!

- 1 (1) ① イ ② ウ
- (2) (解答例) 家屋の倒壊が多かった。(11字)
- (3) 輪島塗
- (4) ①(解答例) 避難場所や避難経路を確認しておくこと。
- ②共助

### 解説

- (1) ② ア内陸型地震は活断層のずれによって起こる地震。これに対して、海洋プレートと大陸プレートの境目で海洋プレートが大陸プレートの下に沈み込み、沈み込みに耐えられなくなった海洋プレートが跳ね上がるようにして起こる地震を海溝型地震という。ウ2011年の東日本大震災以来の東日本大震災警報が出され、珠洲市や能登町で多数の家屋が流された。
- (2) 今回の能登半島地震では、死因の8割以上が圧死や窒息死、低体温症など、家屋の倒壊によるものだった。
- (3) 輪島市では、室町時代から漆を塗った漆器「輪島塗」がつくられてきた。輪島塗は国の伝統的工芸品に指定されているが、今回の地震でほとんどの工房が被災し、存続が危ぶまれている。
- (4) ① ハザードマップは被害予想地域や避難場所などを示した地図。普段からの備えとして大切なこととしては他に、水・食料・懐中電灯・携帯ラジオなどが入った非常用持ち出し袋を用意することや、断水に備えて非常用トイレを用意しておくこと、などがある。

② 公助とは、国や都道府県、市(区)町村が救助や支援を行うこと。自助とは、自分自身や家族を自ら守ること。共助とは、地域住民どうしで互いに助け合うこと。