気象庁ホームページの利用 地震・津波編 2021年12月1日 岡山地方気象台

◆地震発生時に

- 1.地震発生時のおすすめセット「防災情報」
- 2.震度を知りたい【1】「地震情報」
- 3.震度を知りたい【2】「推計震度分布図」(面的な震度の表示)
- 4.地震活動を知りたい「震央分布図」
- 5.津波警報
- 6.詳細な地震の解説が聞きたい YouTubeで「緊急記者会見」

◆平常時に

7.1週間の地震活動の確認「週間地震概況」
8.過去の地震の調べ方「震度データベース検索」
9.地震や津波について知りたい
10.よくお寄せいただくご質問
11.スマホでの利用



各種の情報は気象庁HPでご覧いただけます https://www.jma.go.jp/

1.地震発生時のおすすめセット「防災情報」

地震発生時には、被災された方や防災活動を行う方にとっては、震度などの地震情報をはじめ、 気象情報も普段より重要となります 気象庁HPでは、地震情報や気象情報をセットにしたページを用意しています お住いの場所や、大きな震度を観測し着目したい地域などを選択し、表示することができます



2.震度を知りたい【1】「地震情報」

震度情報をはじめ震源や地震の規模等を確認いただけます

気象庁HP ①「防災情報」をクリック



3.震度を知りたい【2】「推計震度分布図」(面的な震度の表示)

推計震度分布図とは、震度計が観測した震度から観測点のない地域を含む面的な震度を推計するもので、 発災直後の迅速かつ的確な防災初動対応への活用を目的とした図情報です 全国で震度 5 弱以上を観測した地震について地震後20分程度で気象庁HPから提供します



4.地震活動を知りたい「震央分布図」

日本では、揺れを感じる規模の大きな地震は多数発生しており、 揺れを感じないような規模の小さい地震はさらに多く発生しています 震央分布図では、このように大きい地震から小さな地震までの活動を確認できます



5.津波警報

気象庁HPでは、発表した津波警報・注意報をはじめ、予報区ごとの第一波の到達予想時刻、予想される 津波の最大波の高さ、また主な地点における満潮時刻や津波観測に関する情報、第一波の到達予想時刻 に関する情報等が閲覧できます





津波が伝わるスピードは、水深が深いほど速く、水深が 5000mの沖合では時速800キロメートルとジェット機なみ の速さになります

陸地に近づき水深が浅くなるにつれてスピードが遅くなりま すが、それでも時速36キロメートルとオリンピックの短距離 選手並みの速さですので、とても走って逃げ切れるものでは ありません 波は、川など低いところを目指して押し寄せる、 V字型の湾の奥などでは高くなりやすいなど、 地形による特徴があることも知っておきましょう "より遠く"ではなく、"より高い"ところを目指して 逃げることが大切です

津波が来るのを見てから避難を始めるのでは、間に合わ ないのです



もしものために「津波標識」の確認を!

津波の危険がある場所には、津波が来襲する危険があることを示す 「津波注意」のほか、津波避難場所や津波避難ビルを示す津波標識 が設置されています

万一に備え、海の近くにいるときには必ず確認しておきましょう また、最寄りの津波避難場所や津波避難ビル、高台などへの経路を 確認しておきましょう

利用のヒント:津波警報の知識

	津波警報・注意報の分類と、とるべき行動				
	予想される津波の高さ		してがたたま	相合よれて神史	
	巨大地震の 場合の表現	数値での発表 (発表基準)	とるへさ行動	忠正される被告	
大津波警報	巨大	10m超 (10m<高さ)	沿岸部や川沿いにいる人は、ただちに高台や遊難 ビルなど安全な場所へ避難してください。 津波は繰り返し襲ってくるので、津波警報が解除 されるまで安全な場所から離れないでください。 ここなら安心と思わず、より高い場所を目指し て遊難しましょう!	木造家屋が全壊・流失し、人は津波による流れ に巻き込まれる。	島根県出雲・
		10m (5m<高さ≦10m)			
		<mark>5m</mark> (3m<高さ≦5m)		10mを超える津波により木造家屋が流失	日本海沿岸 福岡県 山口県 日本海沿岸 瀬戸内海
津波警報	高い	3m (1m<高さ≦3m)	注意の決密発ビデオ「津波からにける」(気象庁)の1シーン	標高の低いところで は津波が襲い、浸水 被害が発生する。 人は津波による流 れに巻き込まれる。 写真: 豊頃町提供(2003年)	福岡県瀬戸内海 沿岸 大分県瀬戸内 沿岸 大分県 豊後水道 有明・八代海 津波警報等は、図の
津波注意報	(表記しない)	1m (20cm≦高さ≦1m)	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。 津波注意報が解除され るまで海に入ったり海 岸に近付いたりしない	海の中では人は速 い流れに巻き込ま れる。 養殖いかだが流失 し小型船舶が転覆 する。	

気象庁は、津波による災害の発生が予想される場合には、地震発生後、 約3分で大津波警報・津波警報・津波注意報を発表します その後「予想される津波の高さ」、「津波の到達予想時刻」等を発表します

※地震発生後、予想される津波の高さが20センチ未満で被害の心配がない場合、 または津波注意報の解除後も海面変動が継続する場合には、 津波予報(若干の海面変動)を発表します



津波警報等は、図のように予報区単位で発表します



気象庁が発表する「津波の高さ」は、沿岸における 平常潮位(津波がない状態の海面)からの高さを 指します

利用のヒント:津波フラッグ



津波フラッグは、長方形を四分割した、赤と白の 格子模様のデザインです 縦横の長さや比率に決まりはありませんが、遠くからの 視認性を考慮して、短辺100cm以上が推奨されます



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)

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6月 から海水浴場等で「津波フラッグ」による視覚的伝達が行われています 「津波フラッグ」を用いることで、聴覚に障がいをお持ちの方や、波音や風で音が聞き取りにくい遊泳中の方 等にも津波警報等の発表をお知らせできます 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

6.詳細な地震の解説が聞きたい YouTubeで「緊急記者会見」

気象庁では、津波警報発表時や震度 5 強以上を観測する地震が発生した場合等に YouTube*1でも閲覧できる緊急記者会見を開催しています また、緊急記者会見には手話通訳者を配置しており、聴覚に障がいのある方の防災情報へのアクセシビリティ (利用のしやすさ)の向上を図っています 緊急記者会見は、地震発生から、平日昼間は概ね1時間後、それ以外は概ね2時間後に開催されます 緊急記者会見に用いる報道発表資料も、ほぼ同時に気象庁HPで閲覧可能になります

※1 : Google LLC 社が提供する動画共有サービス



7.1週間の地震活動の確認「週間地震概況」

大阪管区気象台地震火山課は、毎週金曜日に管内(近畿、中国(山口県を除く)、四国)の 前週金曜日から今週木曜日までの1週間の地震活動をまとめた「週間地震概況」を発表してます 資料の構成は、1頁目が『震央分布図と概況』、2頁目が『管内で震度1以上を観測した地震の表』です ただし、震度1以上を観測した回数によっては、3頁以降も表を掲載することがあります 期間内に顕著な地震が発生した場合は、別紙(右下別紙例参照)として詳細な資料を最終頁に掲載します

①各種データ・資料→2最近1週間程度の活動状況

気象庁HP ①<u>「各種データ・資料</u>」をクリック

→③各地方を選択→④期間を選択



8.過去の地震の調べ方「震度データベース検索」

気象庁HPでは、地震の発生期間や最大震度等を設定し検索すると、過去に発生した地震やその震度を 調べることができます

気象庁HP ① 「各種データ・資料」をクリック ①各種データ・資料→② 「震度データベース検索」→③各種設定

8.過去の地震の調べ方「震度データベース検索」

地震検索例:過去10年、岡山県で震度4以上を観測した地震を調べたい

9.よくお寄せいただくご質問

気象庁HPには、気象庁の天気相談所や広報室などにしばしばお寄せいただく気象、地震・津波・火山、 地球環境・海洋等に関するご質問とその回答が掲載されています

例えば、

- 「地震・マグニチュード、その他」の項には、次のような質問・回答が掲載されています
- ・××日の地震で〇〇市の震度情報が発表されないのはなぜですか?
- ・地震情報で発表された震度は、体で感じた揺れより弱い(強い)と思いますがどうなっていますか?
- ・地震の揺れを感じましたが、地震情報が発表されないのはなぜですか?
- ・○年△月×日の地震の、○○市の震度を知りたいのですが。
- ・テレビなどで○○市震度×と発表される画面をよく見ますが、震度の情報はこれだけなのでしょうか? ・震度とマグニチュードはどう違うのですか?
- ・マグニチュードや震度は世界共通なのですか?

10.スマホでの利用

この資料で紹介した気象庁HPのコンテンツは、スマートフォンでもご覧いただけます

