

# 高知県の地震

## 目 次

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 高知県の地震活動                 |   |
| 震央分布図及び断面図               | 1 |
| 地震概況                     | 1 |
| 高知県で震度 1 以上を観測した地震と各地の震度 | 2 |
| 高知県で震度 1 以上を観測した地震の震度分布図 | 3 |
| 地震一口メモ                   |   |
| 昭和南海地震について               | 5 |

※「高知県の地震」は月 1 回発行するもので、高知県及びその周辺の地震活動状況をお知らせすると共に、適宜、社会的に関心の高い地震について解説します。また、「地震一口メモ」で地震防災知識等の普及に努め、皆様のお役に立つことを目的としています。

※この資料の震源要素及び震度データは、再調査された後に修正されることがあります。

※本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成しています。

また、2016 年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、2022 年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成しています。

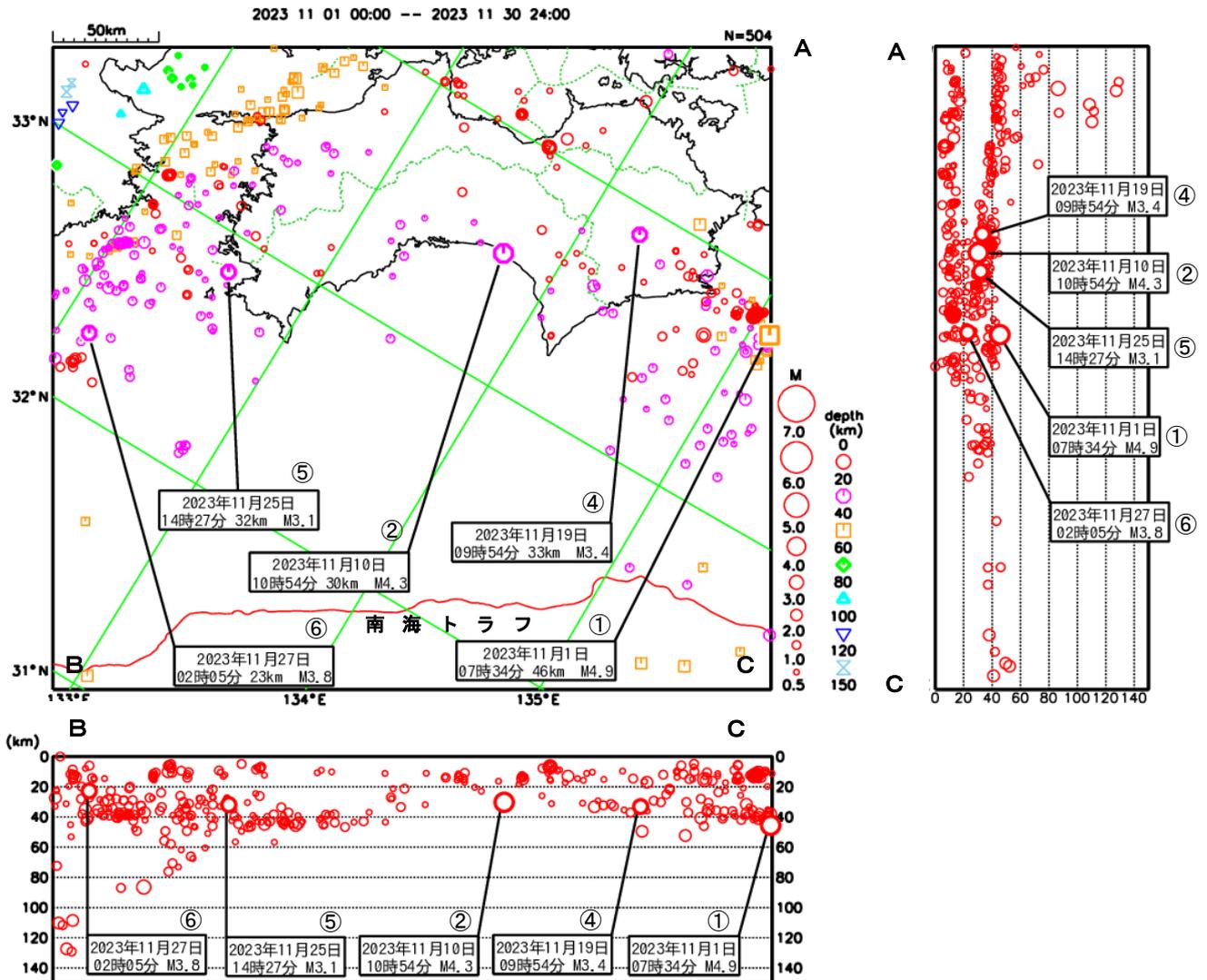
2023年(令和5年)11月

高 知 地 方 気 象 台

# 高知県の地震活動

## 「震央分布図及び断面図」

(2023年11月1日～11月30日)



震央分布図では、地震の規模を示すマグニチュード(M)はシンボルの大きさと表しています。震源の深さはシンボルの形と色を深さに応じて変えて表しています。右上の「N」は図中に表示しているシンボルの数(地震の回数)、右の「depth」は地震の深さの凡例を示しています。

断面図(右図及び下図)は、震央分布図範囲内の地震の北北西-南南東(A-C)方向断面図(右)と西南西-東北東(B-C)方向断面図(下)を表し、それぞれの地震の震源の垂直分布を表しています。

## 「地震概況」

2023年(令和5年)11月に、高知県内の震度観測点で震度1以上を観測した地震は6回でした(前月は2回)。

1日07時34分、紀伊水道の地震(深さ46km、M4.9、震央分布図①)により、高知市・香南市・室戸市・安芸市・東洋町・田野町・芸西村で震度2を観測したほか、県内中部・東部で震度1を観測しました。また、和歌山県、徳島県で震度3を観測したほか、東海・近畿・中国・四国地方にかけて震度2～1を観測しました。

10日10時54分、土佐湾の地震(深さ30km、M4.3、震央分布図②)により、室戸市で震度3を観測したほか、県内の広い範囲で震度2～1を観測しました。その他に、近畿・中国・四国地方で震度2～1を観測しました。

11日05時50分、鹿児島湾の地震(深さ104km、M5.0、震央分布図外③)により、高知市・宿毛市で震度1を観測しました。また、鹿児島県で震度4を観測したほか、中国・四国・九州地方で震度3～1を観測しました。

19日09時54分、徳島県南部の地震（深さ33km、M3.4、震央分布図④）により、東洋町で震度2を観測したほか、香美市・馬路村で震度1を観測しました。その他に、徳島県で震度2～1を観測しました。

25日14時27分、豊後水道の地震（深さ32km、M3.1、震央分布図⑤）により、宿毛市で震度1を観測しました。

27日02時05分、日向灘の地震（深さ23km、M3.8、震央分布図⑥）により、宿毛市で震度1を観測しました。その他に、宮崎県で震度1を観測しました。

【その他、津波警報等の発表状況】

17日17時14分のフィリピン付近の地震（M7.2）により、高知県のほか小笠原諸島、宮古島・八重山地方および東海地方から九州地方にかけての太平洋沿岸に津波予報（若干の海面変動）を発表しました。

注）地震概況にある数字は、「震央分布図」、「地震の表」及び「震度分布図」の番号に対応しています。

## 「高知県で震度1以上を観測した地震と各地の震度」

2023年11月

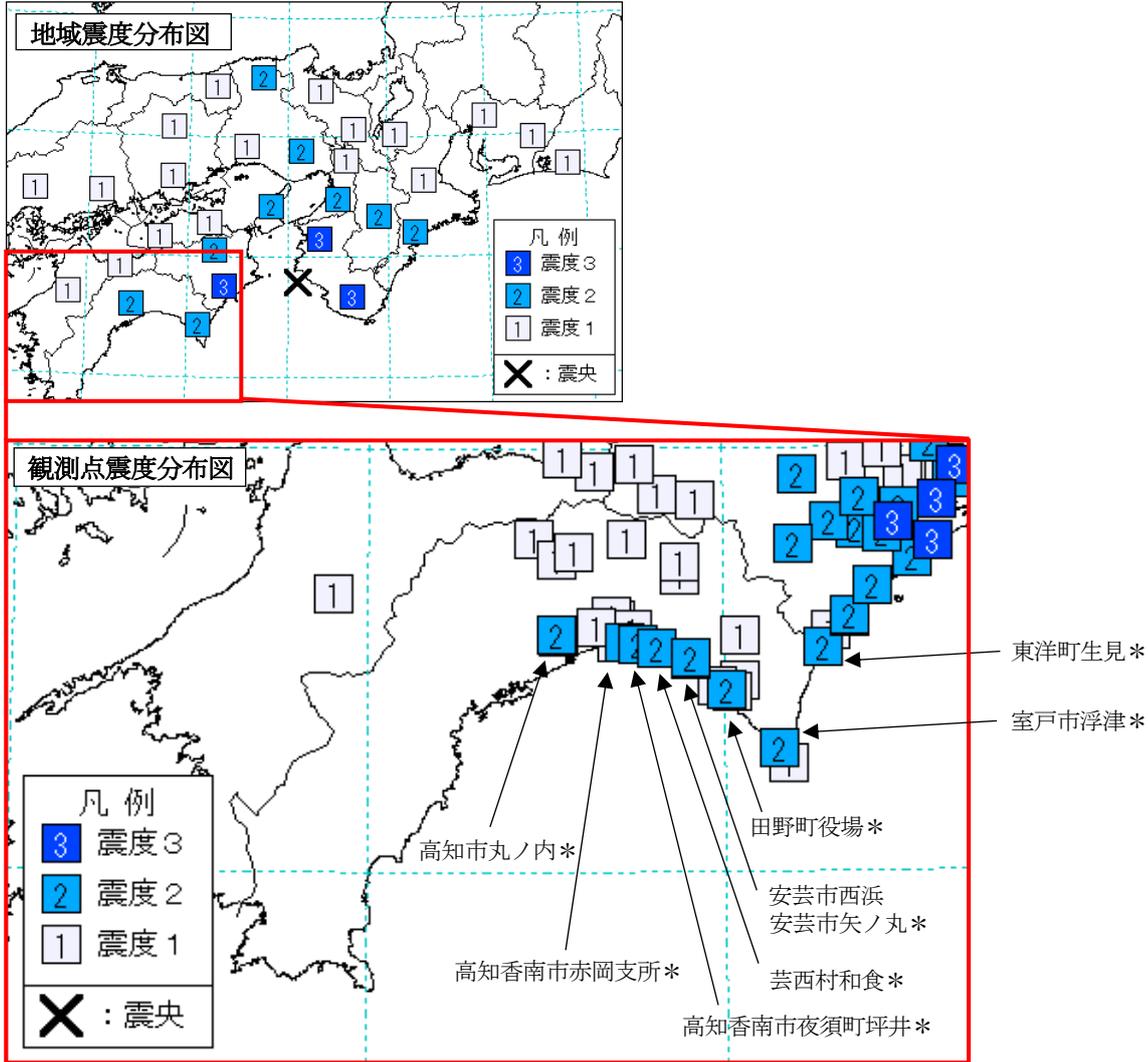
| 発震時刻（年月日時分）         | 震央地名  | 緯度          | 経度           | 深さ    | マグニチュード |
|---------------------|---|-------------|--------------|-------|---------|
| 各地の震度（高知県内のみ掲載）     |   |             |              |       |         |
| ① 2023年11月01日07時34分 | 紀伊水道  | 33° 47.6' N | 135° 05.9' E | 46km  | M4.9    |
| 高知県                 | 震度 2：室戸市浮津＊、安芸市西浜、安芸市矢ノ丸＊、東洋町生見＊、田野町役場＊<br>芸西村和食＊、高知市丸ノ内＊、高知香南市夜須町坪井＊、高知香南市赤岡支所＊  |             |              |       |         |
|                     | 震度 1：室戸市室戸岬町、奈半利町役場＊、安田町安田＊、北川村野友＊、馬路村馬路＊<br>高知市本町、南国市オオソネ＊、本山町本山＊、大豊町黒石＊、土佐町土居＊<br>大川村小松＊、高知香南市吉川町吉原＊、高知香南市香我美町下分＊<br>高知香南市野市町西野＊、香美市土佐山田町宝町、香美市物部町神池<br>香美市土佐山田町岩積＊、香美市物部町大栃＊ |             |              |       |         |
| ② 2023年11月10日10時54分 | 土佐湾   | 33° 31.2' N | 133° 43.2' E | 30km  | M4.3    |
| 高知県                 | 震度 3：室戸市浮津＊   |             |              |       |         |
|                     | 震度 2：安芸市西浜、安芸市矢ノ丸＊、東洋町生見＊、奈半利町役場＊、田野町役場＊<br>安田町安田＊、芸西村和食＊、南国市オオソネ＊、大川村小松＊<br>高知香南市吉川町吉原＊、高知香南市香我美町下分＊、高知香南市夜須町坪井＊<br>高知香南市野市町西野＊、香美市物部町神池、香美市土佐山田町岩積＊<br>香美市香北町美良布＊、香美市物部町大栃＊   |             |              |       |         |
|                     | 震度 1：室戸市吉良川町、室戸市室戸岬町、北川村野友＊、高知市本町、高知市丸ノ内＊<br>土佐市蓮池＊、本山町本山＊、大豊町黒石＊、大豊町高須＊、土佐町土居＊<br>日高村本郷＊、いの町長沢＊、高知香南市赤岡支所＊、香美市土佐山田町宝町<br>四万十町大正＊   |             |              |       |         |
| ③ 2023年11月11日05時50分 | 鹿児島湾  | 31° 19.7' N | 130° 48.2' E | 104km | M5.0    |
| 高知県                 | 震度 1：高知市本町、高知市丸ノ内＊、宿毛市片島、宿毛市桜町＊   |             |              |       |         |
| ④ 2023年11月19日09時54分 | 徳島県南部   | 33° 53.1' N | 134° 16.0' E | 33km  | M3.4    |
| 高知県                 | 震度 2：東洋町生見＊   |             |              |       |         |
|                     | 震度 1：馬路村馬路＊、香美市物部町大栃＊   |             |              |       |         |
| ⑤ 2023年11月25日14時27分 | 豊後水道  | 32° 50.7' N | 132° 34.9' E | 32km  | M3.1    |
| 高知県                 | 震度 1：宿毛市片島、宿毛市桜町＊   |             |              |       |         |
| ⑥ 2023年11月27日02時05分 | 日向灘   | 32° 18.7' N | 132° 08.9' E | 23km  | M3.8    |
| 高知県                 | 震度 1：宿毛市桜町＊   |             |              |       |         |

注）＊印は、気象庁以外（高知県または国立研究開発法人防災科学技術研究所）の震度観測点です。

# 「高知県で震度1以上を観測した地震の震度分布図」

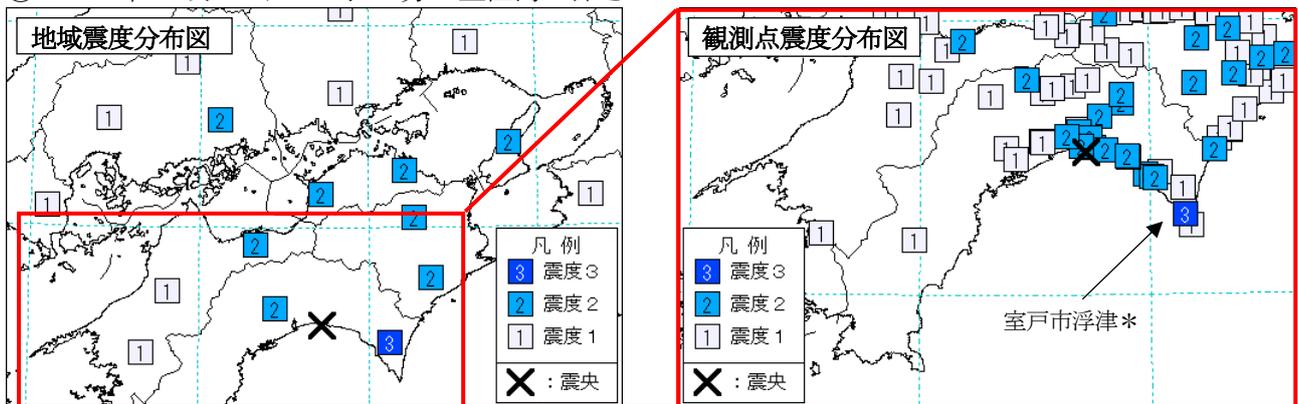
2023年11月

① 2023年11月01日07時34分 紀伊水道 深さ46km M4.9



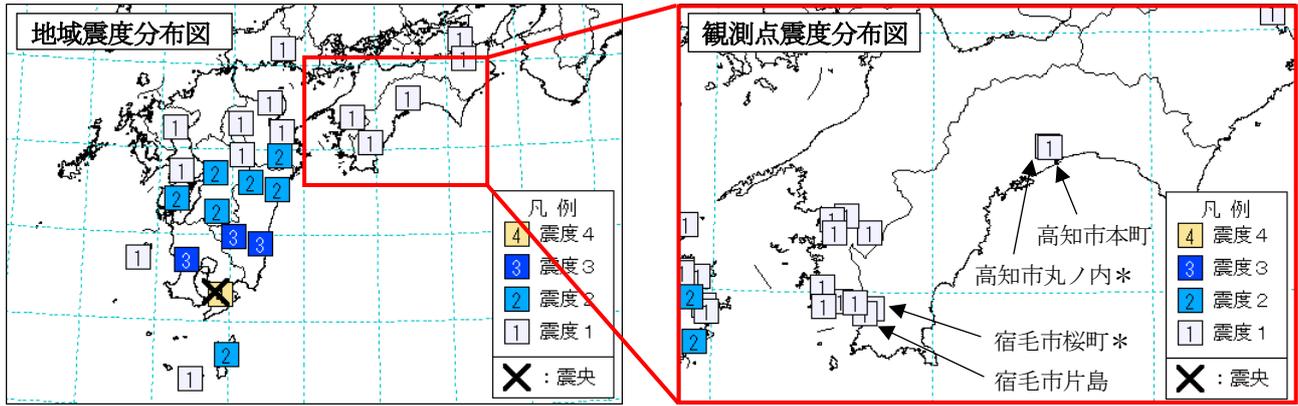
拡大図

② 2023年11月10日10時54分 土佐湾 深さ30km M4.3

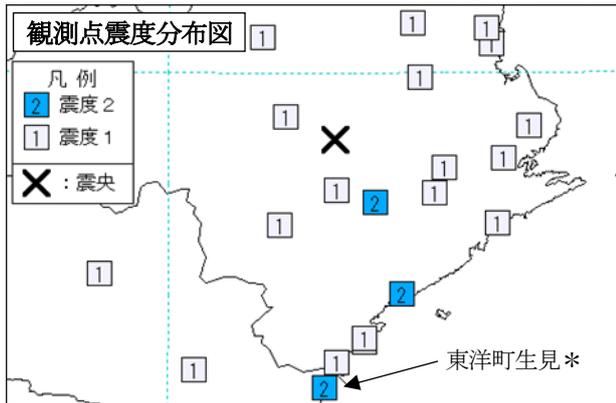


拡大図

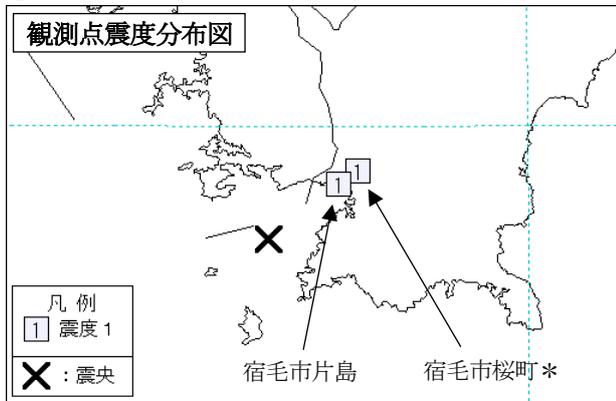
③ 2023年11月11日05時50分 鹿児島湾 深さ104km M5.0



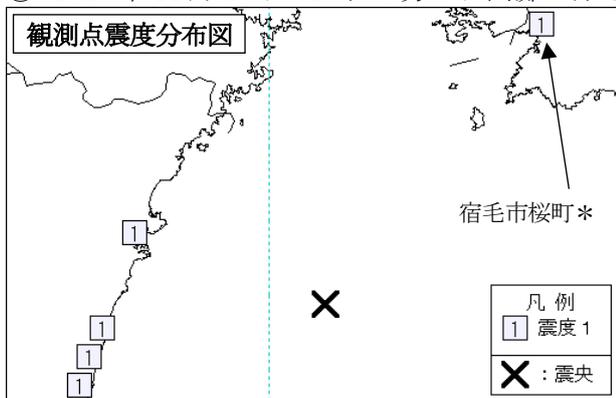
④ 2023年11月19日09時54分 徳島県南部 深さ33km M3.4



⑤ 2023年11月25日14時27分 豊後水道 深さ32km M3.1



⑥ 2023年11月27日02時05分 日向灘 深さ23km M3.8



注) 観測点震度分布図には、県内で最も大きい震度を観測した観測点名を記載しています。  
観測点名の\*印は、気象庁以外（高知県または国立研究開発法人防災科学技術研究所）の震度観測点です。

# 「地震一口メモ」

## 昭和南海地震について

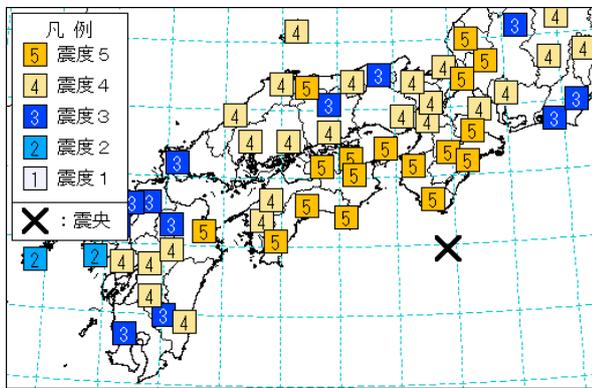
1946年（昭和21年）に発生した昭和南海地震から今年の12月で77年が経ちます。

南海トラフ地震の想定震源域は駿河湾から日向灘にかけての広大な範囲となっており、概ね100年～150年間隔でマグニチュード8クラスの地震が繰り返し発生し、太平洋沿岸を中心に大きな被害を及ぼしてきました。地震調査研究推進本部による南海トラフ沿いにおける大規模地震の今後30年以内の発生確率は70%～80%となっており、次の南海トラフ地震発生の可能性が高まってきています。

### 1 昭和南海地震とその被害

昭和南海地震は昭和21年（1946年）12月21日午前4時19分に和歌山県潮岬の沖合で発生しました。地震の規模を示すマグニチュードは8.0でした。

高知県では県内の広い地域で震度5を観測し、沿岸には4～6メートルの津波が押し寄せました。この大きな揺れと津波により高知県内では死者・行方不明者679名、負傷者1,836名のほか、家屋全壊4,823、流失566戸など大きな被害が出ました（被害は「日本被害地震総覧」による）。



地域震度分布図



昭和南海地震による被害

(上) ビルの倒壊（高知市堺町付近）



(右) 地盤沈下による浸水（高知市城見町付近）

（高知県発行冊子「南海トラフ地震に備えちよき」より）

### 2 南海トラフ地震臨時情報とは

南海トラフ地震臨時情報（以下、「臨時情報」とします）は南海トラフ沿いで異常な現象が観測され、その現象が南海トラフ沿いの大規模な地震と関連するか調査を開始した場合やその調査結果を公表する場合に発表する情報です。平時とは異なる異常な現象が発生していることをお知らせする情報で、防災対応を行う上で重要な情報です。

臨時情報を発表する目的は「できるだけ普段の生活を送りながら次の地震に最大限、警戒すること」となります。社会経済活動を止めてまで防災対応を行う必要はありませんが、もう一度発生するかもしれない大規模地震に備えるため、一部の方は事前避難※、他の方は地震への備え（家具の固定、すぐに避難するための準備など）の再確認を行う必要があります。

臨時情報を発表する際はキーワードを付記し、「南海トラフ地震臨時情報（巨大地震警戒）」などの形で発表します。各キーワードにより防災対応の内容や対応期間が異なりますので、政府やお住いの自治体等からの呼びかけに応じた防災対応をとってください。

※地震発生後の避難では津波からの避難に間に合わない可能性のある沿岸にお住まいの方など

#### 臨時情報のキーワードと発表条件

|        |   |
|--------|---|
| 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 | 想定震源域内のプレート境界において、 <b>モーメントマグニチュード8.0以上</b> の地震が発生したと評価した場合   |
| 巨大地震注意 | ・監視領域内において、 <b>モーメントマグニチュード7.0以上</b> の地震が発生したと評価した場合（巨大地震警戒に該当する場合は除く）<br>・想定震源域内のプレート境界において、 <b>通常と異なるゆっくりすべりが発生</b> したと評価した場合 |
| 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   |

モーメントマグニチュード…断層のずれの規模をもとにして計算したマグニチュード

- 南海トラフ地震特設ページ（大阪管区気象台）  
<https://www.jma-net.go.jp/osaka/jishinkazan/nankai/index.html>
- 定期刊行物 高知県の地震（高知地方気象台）  
<https://www.data.jma.go.jp/kochi/kankoubutsu.html>

