

# 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	2
地震一口メモ	
遠地地震について	4

※「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。

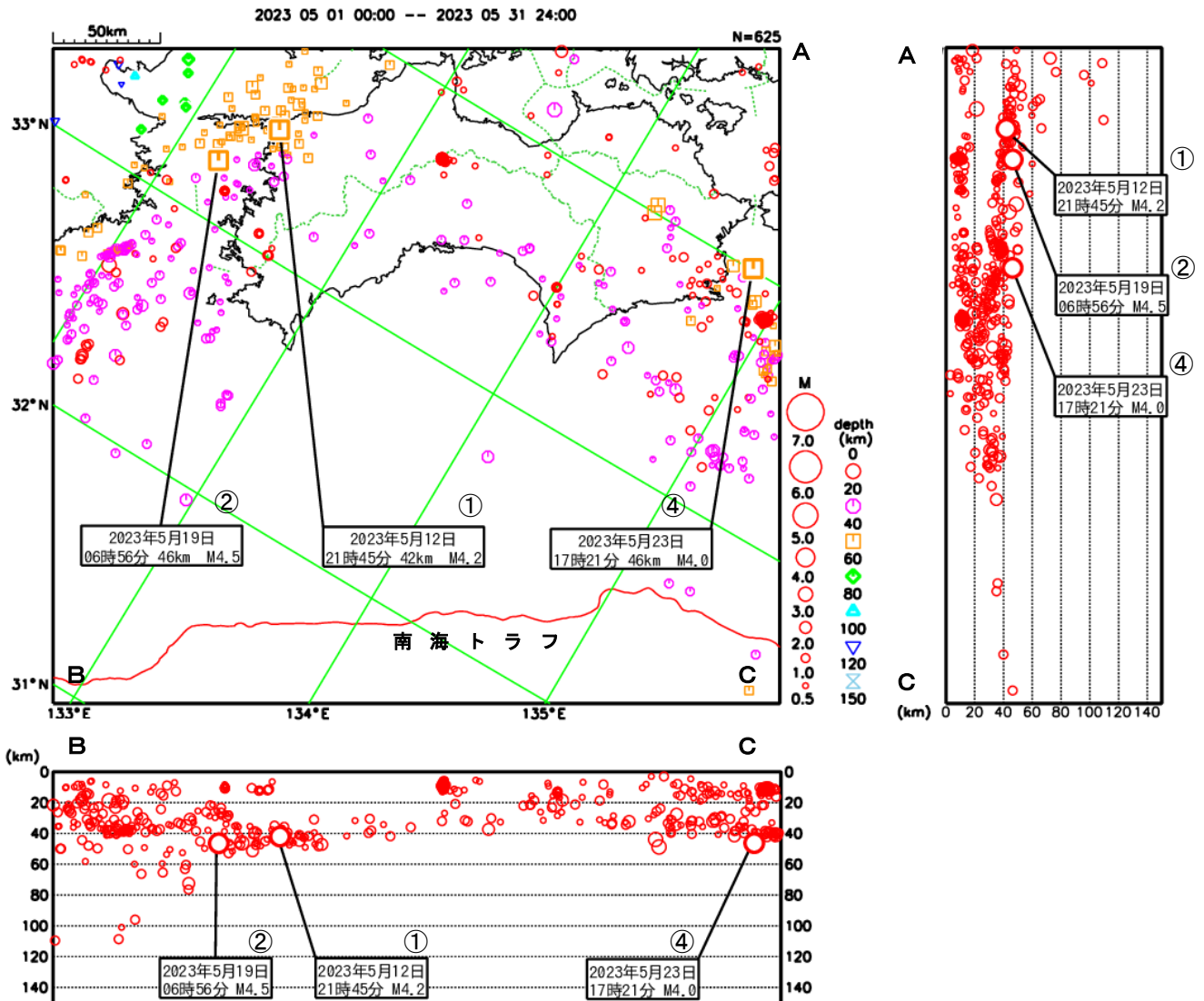
2023年(令和5年)5月

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5月1日～5月31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で表しています。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)5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4回でした(前月は2回)。

12日21時45分、愛媛県南予の地震(深さ42km、M4.2、震央分布図①)により、宿毛市で震度2を観測したほか、県内で震度1を観測しました。また、愛媛県で震度3を観測したほか、中国・四国・九州地方で震度2～1を観測しました。

19日06時56分、豊後水道の地震(深さ46km、M4.5、震央分布図②)により、宿毛市で震度3を観測したほか、県内で震度2～1を観測しました。また、愛媛県で震度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。

22日07時20分、トカラ列島近海の地震(深さ191km、M5.4、震央分布図外③)により、宿毛市で震度1を観測しました。また、鹿児島県で震度3を観測したほか、大分県、宮崎県、鹿児島県で震度2～1を観測しました。

23日17時21分、紀伊水道の地震(深さ46km、M4.0、震央分布図④)により、安芸市・東洋町で震度1を観測しました。また、和歌山県、徳島県、香川県で震度2を観測したほか、近畿・中国・四国地方で震度

1を観測しました。

このほか、19日11時57分、ローヤリティー諸島南東沖の地震（M7.7）により、高知県のほか北海道地方から沖縄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5月

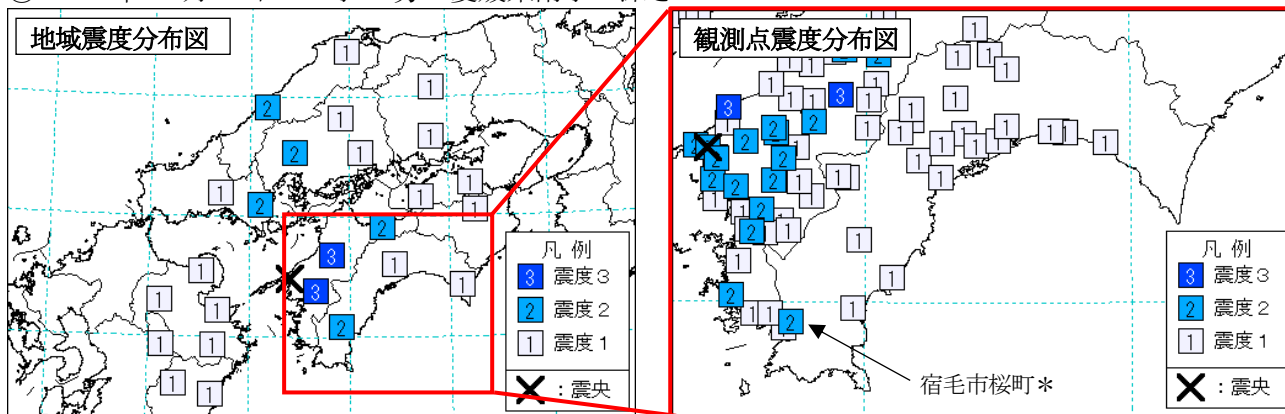
発震時刻（年月日時分） 各地の震度（高知県内のみ掲載）	震央地名	緯度	経度	深さ	マグニチュード
① 2023年05月12日21時45分 高知県 震度 2：宿毛市桜町* 震度 1：安芸市西浜, 高知市本町, 高知市春野町芳原, 土佐市蓮池*, 須崎市西糺町*, 土佐町土居*, 大川村小松*, 佐川町役場*, 日高村本郷*, いの町脇ノ山*, いの町上八川*, 仁淀川町土居*, 仁淀川町森*, 仁淀川町大崎*, 高知香南市吉川町吉原*, 高知香南市夜須町坪井*, 高知香南市赤岡支所*, 宿毛市片島, 梶原町広野*, 梶原町梶原*, 四万十市古津賀*, 四万十町大正*, 黒潮町佐賀*, 高知津野町永野*	愛媛県南予	33° 28.9' N	132° 24.1' E	42km	M4.2
② 2023年05月19日06時56分 高知県 震度 3：宿毛市桜町* 震度 2：宿毛市片島 震度 1：高知市本町, 高知市丸ノ内*, 須崎市西糺町*, 仁淀川町土居*, 高知香南市赤岡支所*, 土佐清水市松尾*, 梶原町広野*, 大月町弘見*, 四万十市古津賀*, 四万十町窪川中津川, 四万十町大正*, 四万十町琴平町*	豊後水道	33° 14.3' N	132° 13.3' E	46km	M4.5
③ 2023年05月22日07時20分 高知県 震度 1：宿毛市片島, 宿毛市桜町*	トカラ列島近海	29° 44.8' N	129° 27.1' E	191km	M5.4
④ 2023年05月23日17時21分 高知県 震度 1：安芸市西浜, 東洋町生見*	紀伊水道	34° 00.4' N	134° 48.1' E	46km	M4.0

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」

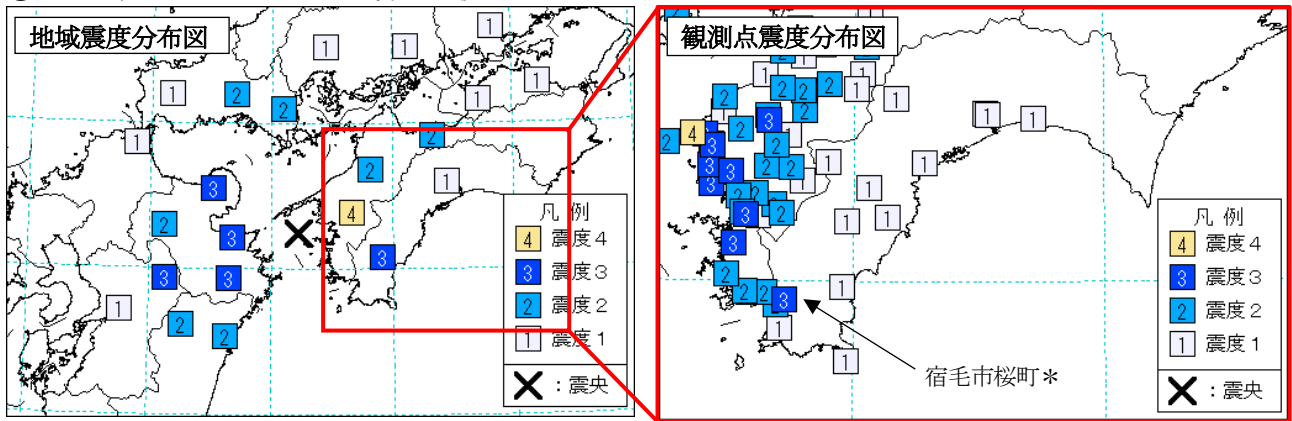
2023年5月

① 2023年05月12日21時45分 愛媛県南予 深さ42km M4.2



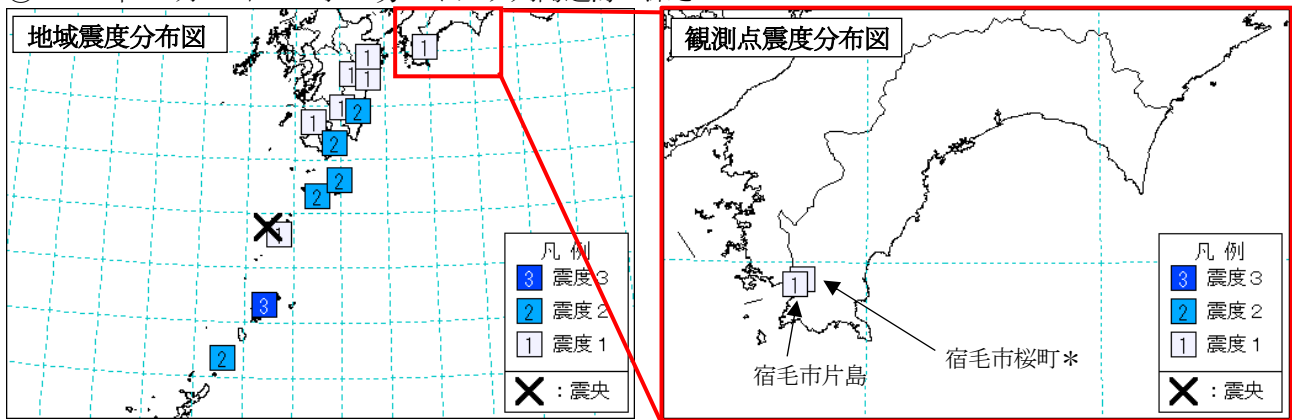
拡大図

② 2023年05月19日06時56分 豊後水道 深さ46km M4.5



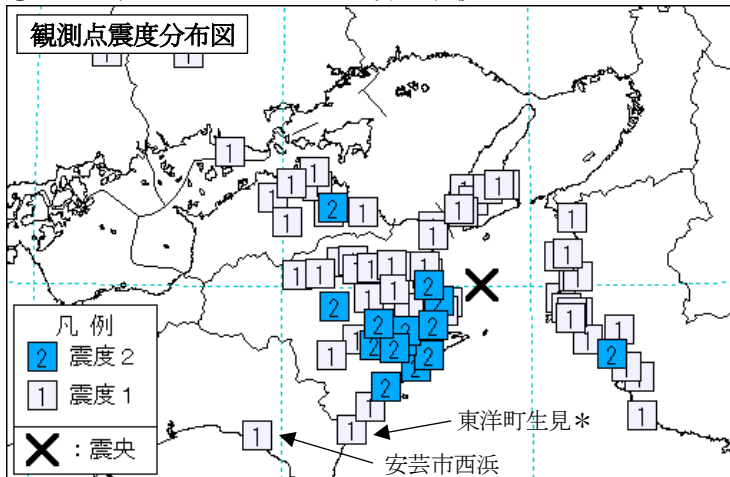
拡大図

③ 2023年05月22日07時20分 トカラ列島近海 深さ191km M5.4



拡大図

④ 2023年05月23日17時21分 紀伊水道 深さ46km M4.0



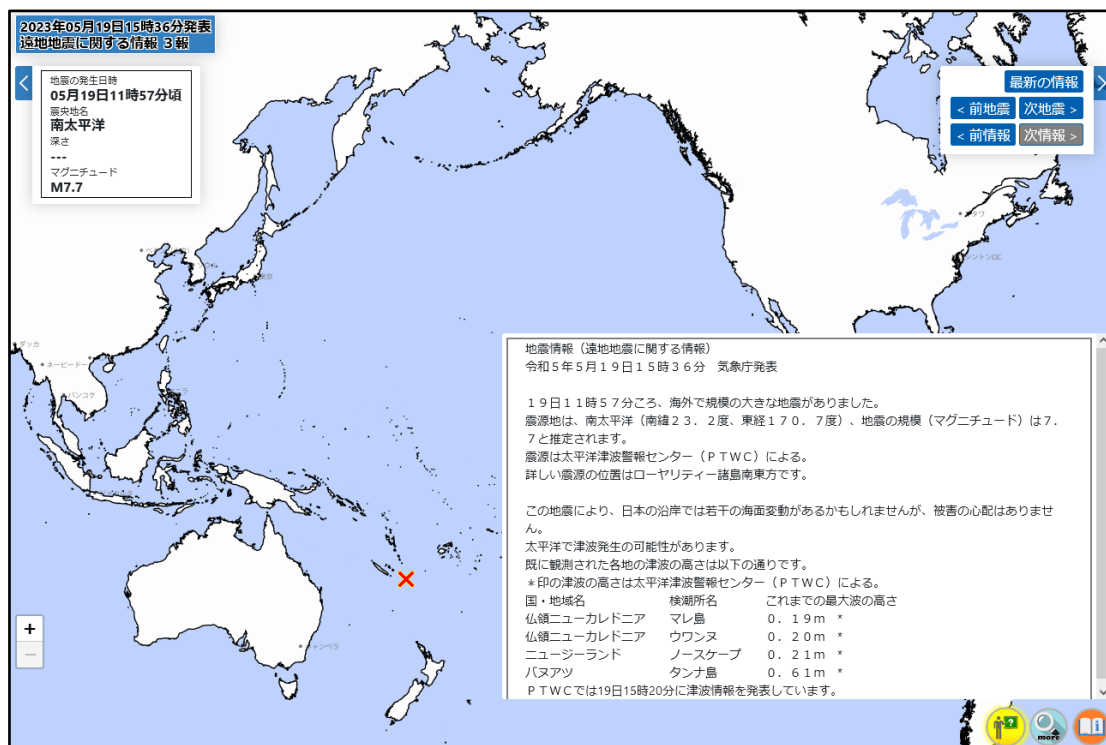
注) 観測点震度分布図には、県内で最も大きい震度を観測した観測点名を記載しています。  
 観測点名の\*印は、気象庁以外（高知県または国立研究開発法人防災科学技術研究所）の震度観測点です。

## 「地震一口メモ」

### 遠地地震について

#### ○「遠地地震に関する情報」

国外で規模の大きな地震が発生した場合、日本沿岸に津波が到達し、被害が発生する可能性があります。気象庁では、国外でマグニチュード7.0以上の地震が発生した場合や都市部などで規模の大きな地震が発生した場合などに、地震の発生時刻、発生場所（震源）やその規模（マグニチュード）、日本や海外への津波の影響について、地震の発生から概ね30分以内に「遠地地震に関する情報」でお知らせします。また、日本への津波の影響や国外の検潮所での観測状況に関しては新たなデータに基づき、続報として随時情報を更新します。



「遠地地震に関する情報」の例（気象庁ホームページ）

#### ○遠地地震における注意点

津波は発生源（波源）から遠ざかると影響が小さくなりますが、大きな津波の場合はより遠くまで伝わることで大きな被害をもたらすことがあります。また、津波は伝わってくる海底地形や陸地の影響を受け、反射・散乱を繰り返すことで複雑に変化します。このため、津波が長時間継続したり、複数の波が重なることで第1波よりも後に高い津波となることがあります。

気象庁は遠地地震が発生し、日本沿岸に津波の影響が予想された場合、津波が到達する概ね2時間前までに「大津波警報・津波警報・津波注意報」（以降、「津波警報等」）を発表します。津波警報等が出ている間は避難を続けてください。

1960年（昭和35年）に発生した「チリ地震」では地震発生から約24時間後に高知県沿岸に津波の第1波が到達、その後、最大で約3m（全振幅）の津波が来襲し、負傷者1名、建物全壊7棟などの被害が出ました（「日本被害地震総覧」より）。

遠地地震による津波が到達するまでには地震発生からの時間的猶予があるため、適切な避難行動をとれば必ず人的被害を抑えることができます。遠地地震に対して正しい知識を持ち、もしもの時に落ち着いて行動できるよう日頃から備えておきましょう。

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>