

香川県の地震

令和5年（2023年）11月

香川県の地震活動

震央分布図、断面図	・・・	1
地震概況	・・・	1～2
香川県の地震表（震度1以上）	・・・	2
震度分布図	・・・	3～4

南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会調査結果

（令和5年（2023年）12月7日）

・・・ 5

地震一口メモ

2023年10月9日の鳥島近海の地震活動と津波について

・・・ 6～7

この資料の震源リスト・震源要素（緯度、経度、深さ、マグニチュード）は暫定値であり、後日再調査の上修正されることがあります。

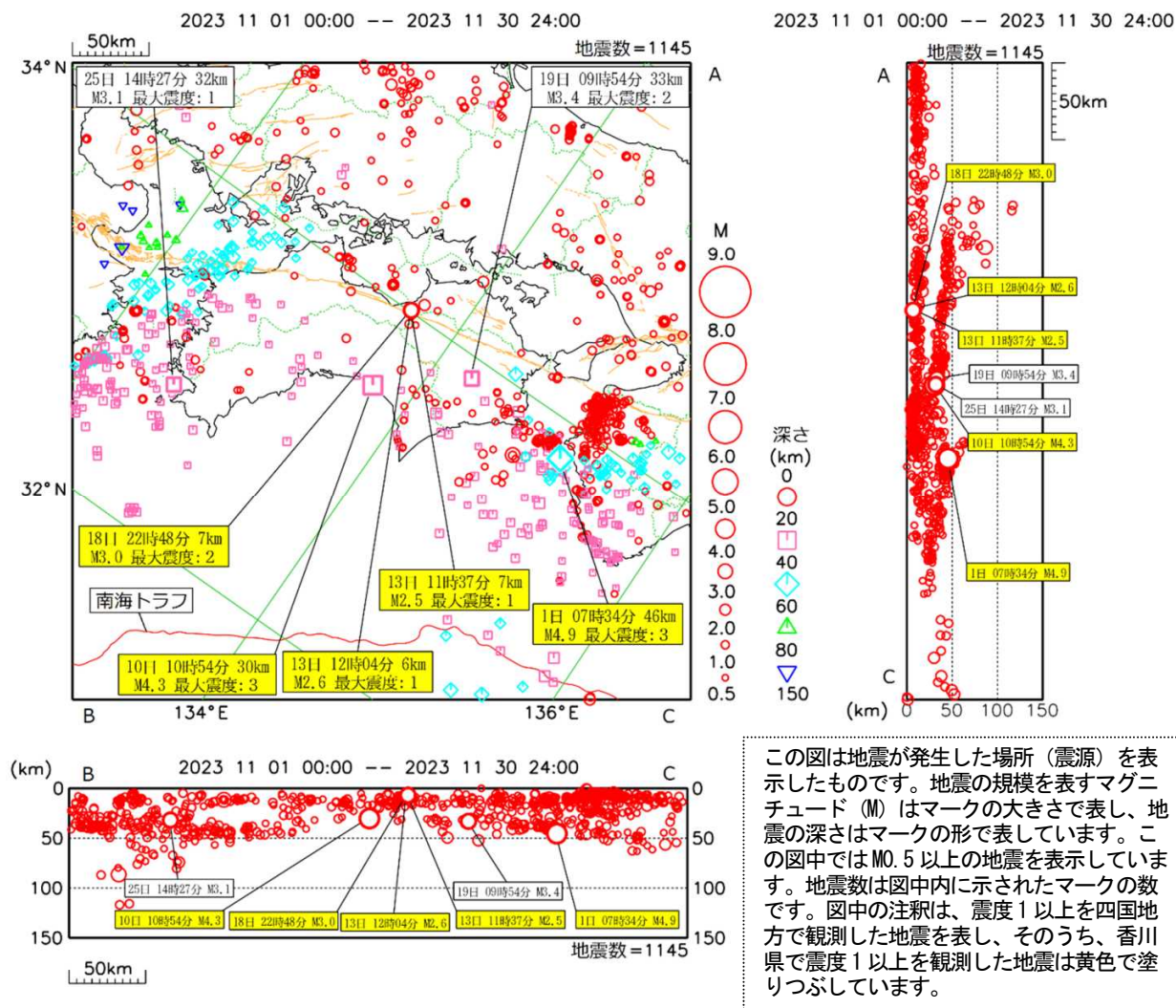
本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成しています。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成しています。

高松地方気象台

【香川県の地震活動】

2023年11月

◎震央分布図、断面図



〔左上：震央分布図、右上：A-Cを投影面とした断面図、左下：B-Cを投影面とした断面図〕

◎地震概況

香川県で震度1以上を観測した地震は、次の6回でした（前月は0回）。

- 1日 07時34分 紀伊水道の地震（深さ46km、M4.9）により、高松市・東かがわ市・土庄町・直島町・さぬき市・小豆島町・丸亀市・観音寺市・三豊市・綾川町で震度1を観測しました。この地震では、和歌山県湯浅町・みなべ町・田辺市・白浜町・上富田町、徳島県阿南市・那賀町・美波町で震度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）により、高松市・観音寺市・三豊市・綾川町で震度2を、東かがわ市・土庄町・三木町・直島町・さぬき市・小豆島町・丸亀市・坂出市・宇多津町・琴平町・多度津町・まんのう町で震度1を観測しました。この地震では、高知県室戸市で震度3を観測したほか、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；震央分布図地図範囲外）により、東かがわ市・土庄町で震度1を観測しました。この地震では、鹿児島県大崎町・曾於市で震度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。
- 13日 11時37分 愛媛県東予の地震（深さ7km、M2.5）により、観音寺市で震度1を観測しました。
- 13日 12時04分 愛媛県東予の地震（深さ6km、M2.6）により、観音寺市で震度1を観測しました。この

地震では、愛媛県四国中央市でも震度1を観測しました。

18日22時48分 愛媛県東予の地震（深さ7km、M3.0）により、観音寺市で震度1を観測しました。この地震では、愛媛県四国中央市で震度2～1を観測しました。

四国で震度1以上を観測した地震は、前述の他に次の3回でした。

19日09時54分 徳島県南部の地震（深さ33km、M3.4）により、徳島県牟岐町・那賀町、高知県東洋町で震度2を観測したほか、徳島県、高知県で震度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）により、高知県宿毛市で震度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；震央分布図地区範囲外）により、高知県宿毛市、宮崎県高鍋町・川南町・都農町・門川町で震度1を観測しました。

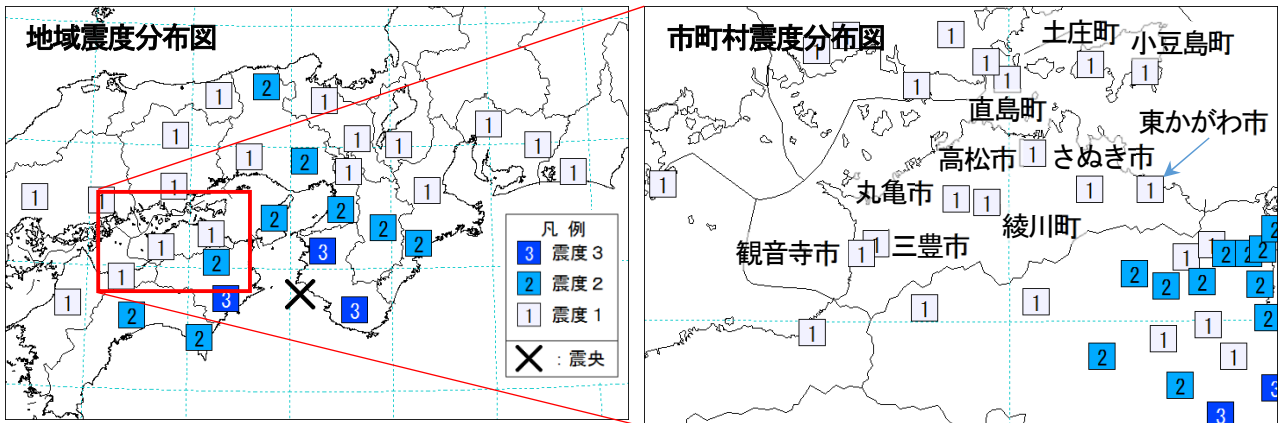
◎香川県の地震表（震度1以上）

震源時（年月日時分） 各地の震度	震央地名	緯度	経度	深さ	マグニチュード
2023年11月01日07時34分 香川県	紀伊水道	33° 47.6' N	135° 05.9' E	46km	M4.9
震度1：高松市伏石町，高松市扇町*，高松市庵治町*，高松市国分寺町*，東かがわ市西村東かがわ市南野*，東かがわ市湊*，土庄町淵崎，直島町役場* さぬき市長尾総合公園*，さぬき市志度*，さぬき市寒川町*，小豆島町馬木* 小豆島町池田*，丸亀市綾歌町*，観音寺市坂本町，観音寺市瀬戸町* 三豊市豊中町*，三豊市山本町*，三豊市高瀬町*，三豊市三野町*，三豊市詫間町* 綾川町山田下*					
2023年11月10日10時54分 香川県	土佐湾	33° 31.2' N	133° 43.2' E	30km	M4.3
震度2：高松市香川町*，観音寺市瀬戸町*，三豊市詫間町*，綾川町山田下* 震度1：高松空港，高松市伏石町，高松市扇町*，高松市塩江町*，高松市庵治町* 高松市香南町*，高松市国分寺町*，高松市牟礼町*，高松市番町*，東かがわ市西村東かがわ市南野*，東かがわ市湊*，土庄町淵崎，三木町氷上*，直島町役場* さぬき市長尾総合公園*，さぬき市志度*，さぬき市寒川町*，小豆島町馬木* 小豆島町池田*，丸亀市新田町*，丸亀市綾歌町*，丸亀市飯山町*，丸亀市大手町* 坂出市久米町*，観音寺市大野原町*，観音寺市豊浜町*，宇多津町役場* 琴平町榎井*，多度津町家中，三豊市豊中町*，三豊市仁尾町*，三豊市財田町* 三豊市山本町*，三豊市高瀬町*，三豊市三野町*，まんのう町吉野下* まんのう町生間*，綾川町滝宮*					
2023年11月11日05時50分 香川県	鹿児島湾	31° 19.7' N	130° 48.2' E	104km	M5.0
震度1：東かがわ市西村，土庄町淵崎					
2023年11月13日11時37分 香川県	愛媛県東予	34° 00.6' N	133° 38.5' E	7km	M2.5
震度1：観音寺市瀬戸町*，観音寺市豊浜町*					
2023年11月13日12時04分 香川県	愛媛県東予	34° 00.6' N	133° 38.4' E	6km	M2.6
震度1：観音寺市瀬戸町*，観音寺市豊浜町*					
2023年11月18日22時48分 香川県	愛媛県東予	34° 00.5' N	133° 38.5' E	7km	M3.0
震度1：観音寺市坂本町，観音寺市瀬戸町*，観音寺市豊浜町*					

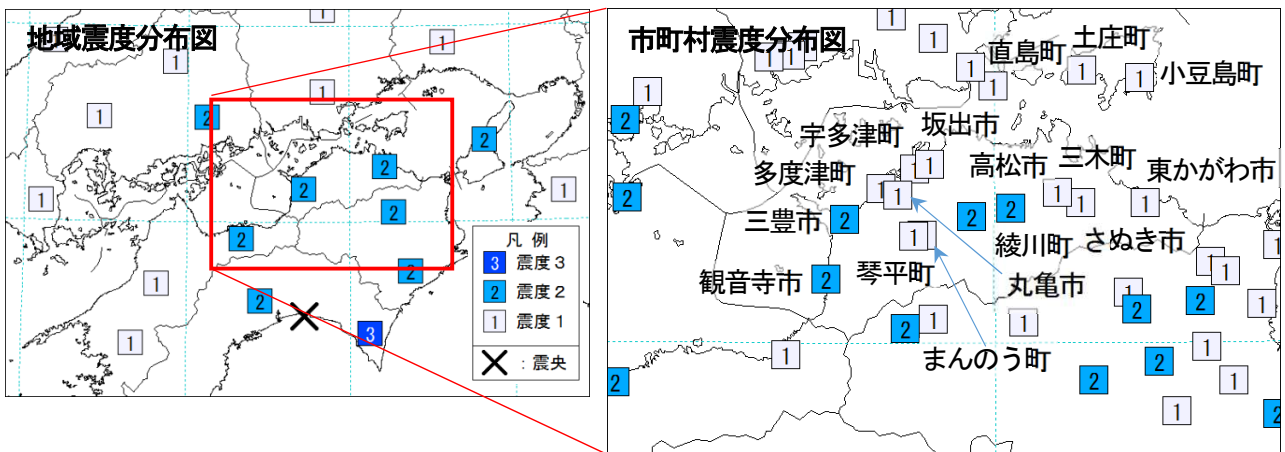
*は気象庁以外の震度観測点

◎震度分布図

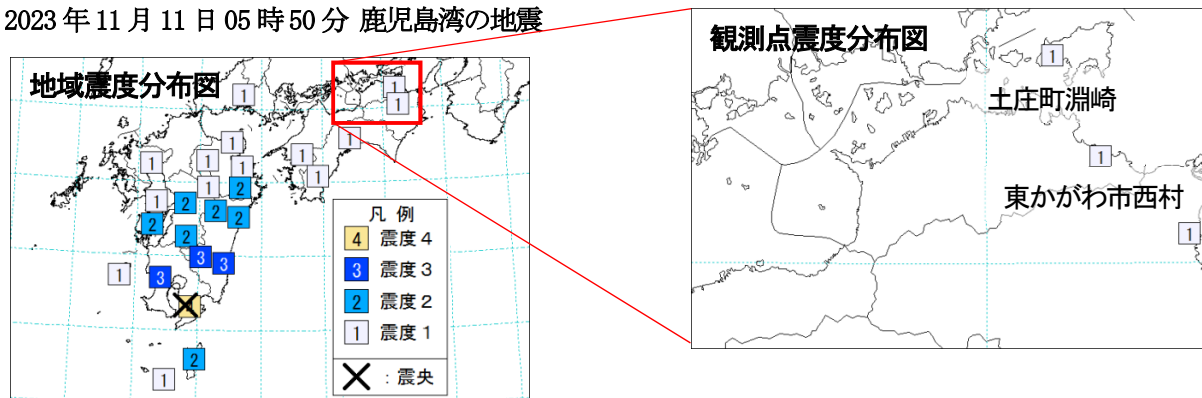
2023年11月01日07時34分 紀伊水道の地震



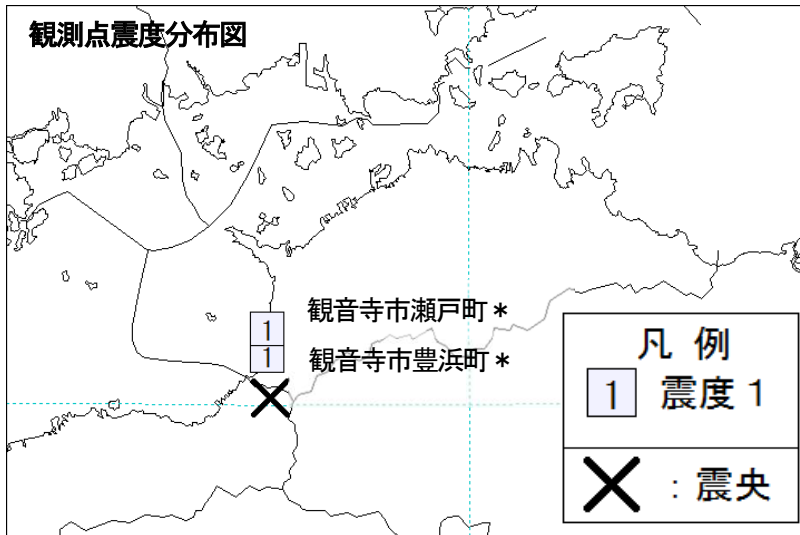
2023年11月10日10時54分 土佐湾の地震



2023年11月11日05時50分 鹿児島湾の地震

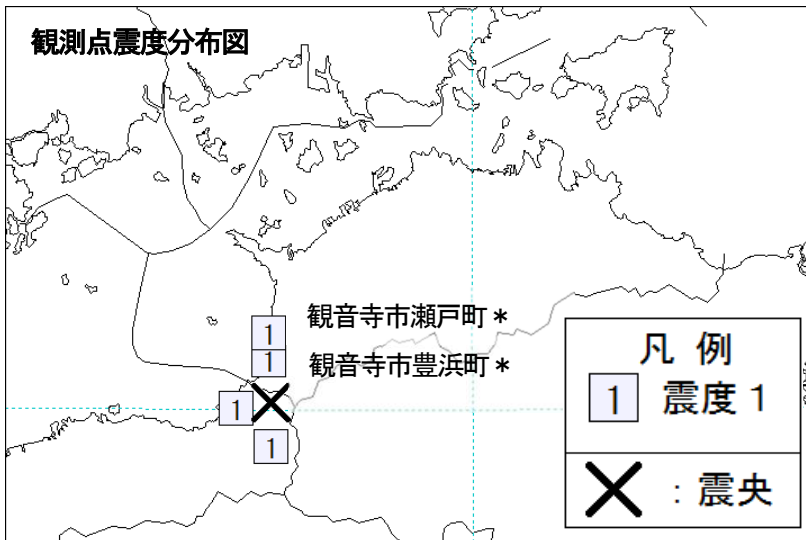


2023年11月13日11時37分 愛媛県東予の地震



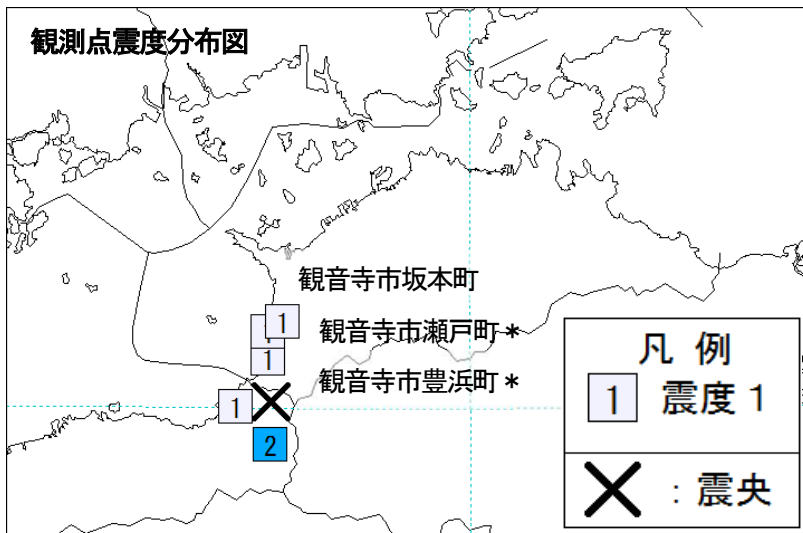
*は気象庁以外の震度観測点

2023年11月13日12時04分 愛媛県東予の地震



*は気象庁以外の震度観測点

2023年11月18日22時48分 愛媛県東予の地震



*は気象庁以外の震度観測点

【南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会調査結果】

気象庁では、大規模地震の切迫性が高いと指摘されている南海トラフ周辺の地震活動や地殻変動等の状況を定期的に評価するため、南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会、地震防災対策強化地域判定会を毎月開催しています。

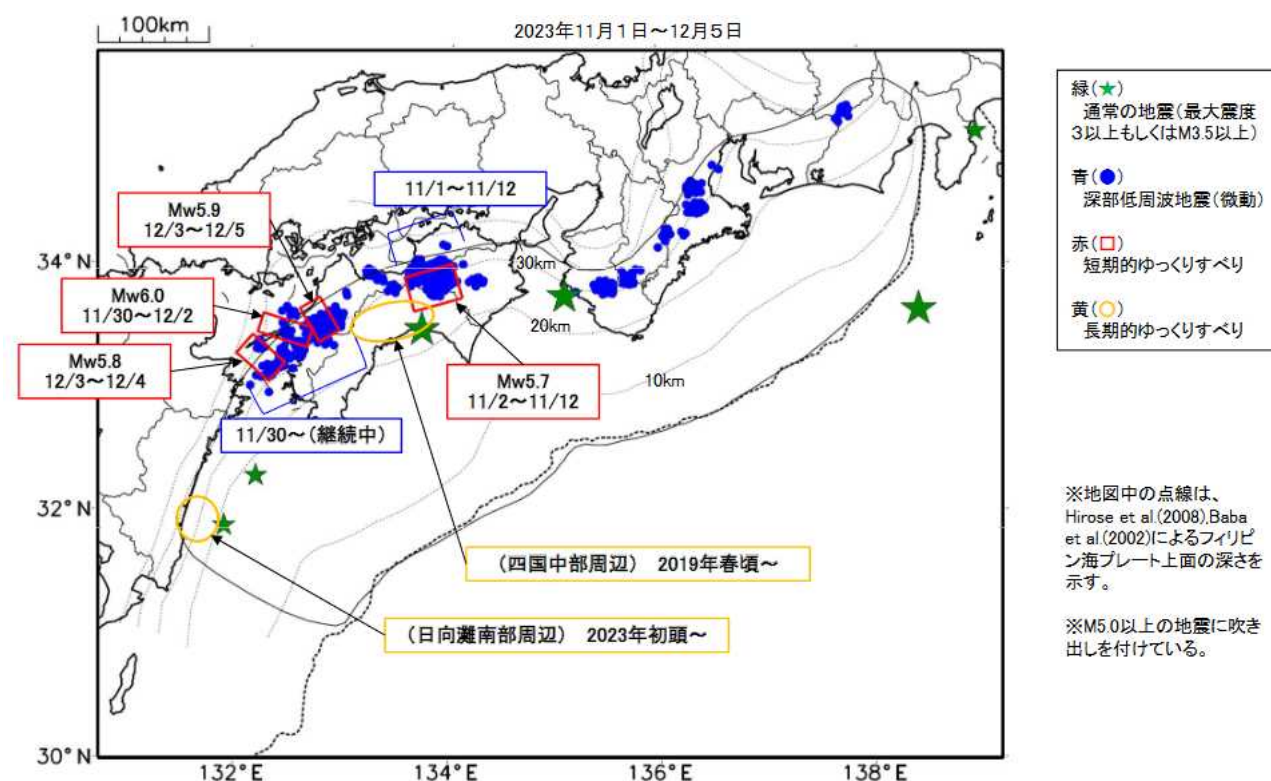
令和5年(2023年)12月7日に公表された評価検討会で評価された調査結果は次のとおりです。

【調査結果 (概要)】

現在のところ、南海トラフ沿いの大規模地震の発生の可能性が平常時(注)と比べて相対的に高まったと考えられる特段の変化は観測されていません。

(注) 南海トラフ沿いの大規模地震(M8からM9クラス)は、「平常時」においても今後30年以内に発生する確率が70から80%であり、昭和東南海地震・昭和南海地震の発生から約80年が経過していることから切迫性の高い状態です。

【最近の南海トラフ周辺の地殻活動】



通常の地震(最大震度3以上もしくはM3.5以上)……………気象庁の解析結果による。
深部低周波地震(微動)……………(震源データ)気象庁の解析結果による。(活動期間)気象庁及び防災科学技術研究所の解析結果による。
短期的ゆっくりすべり……………【四国東部、四国西部】気象庁の解析結果を示す。
長期的ゆっくりすべり……………【四国中部周辺、日向灘南部周辺】国土地理院の解析結果を元におおよその場所を表示している。

気象庁作成

上図の深部低周波地震(青●)、短期的ゆっくりすべり(赤□)、長期的ゆっくりすべり(黄○)について、これらの現象は、プレート境界の固着状況の変化を示す現象と考えられることから、気象庁は、関係機関の協力も得ながら注意深く監視しています。

なお、詳細は、次の気象庁報道発表資料をご参照ください。

<https://www.jma.go.jp/jma/press/2312/07a/nt20231207.html>

また、最新の南海トラフ地震に関連する情報は次のページ(URL)をご参照ください。

ホーム>防災情報>南海トラフ地震関連情報

<https://www.jma.go.jp/bosai/nteq/>

【地震一口メモ】

2023年10月9日の鳥島近海の地震活動と津波について

鳥島近海では、2023年10月2日から9日にかけてM6.0以上の地震が4回発生するなど、地震活動が活発になっていました(図1)。

そのような中で、10月9日04時台から06時台の間に、地震規模が小さいため震源の定まらない、T相(注)と考えられる波を伴った地震が、少なくとも14回発生しました。この地震活動に伴って津波が発生し、八丈島八重根で津波を観測したことから、気象庁は同日06時40分伊豆・小笠原諸島に津波注意報を発表しました。その後、千葉県から九州にかけて津波が観測されたため対象地域を追加して津波注意報を発表しています。今回の地震では、八丈島八重根で最大となる0.7mの津波を観測したほか、伊豆・小笠原諸島や千葉県から九州地方にかけての沿岸で津波が観測され、四国でも高知県の土佐清水で34cmの津波を観測しました(図2)。

(注) T相 (tertiary phase) : 地震波が海底面で音波に変換され海中を伝わったもの。

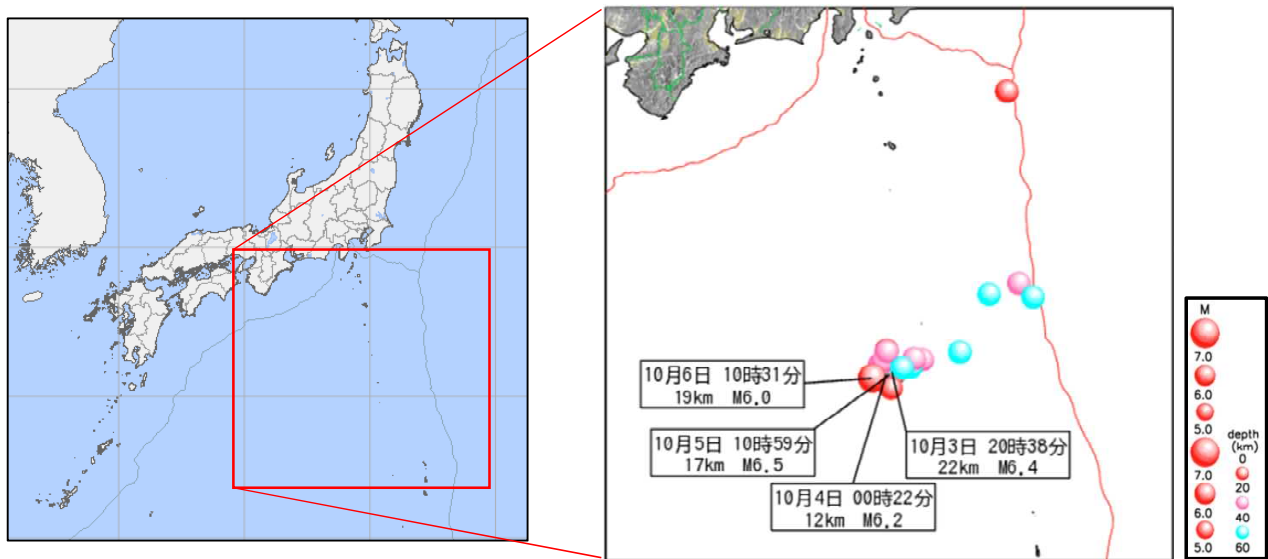


図1 令和5年10月に発生したM5.0以上の地震

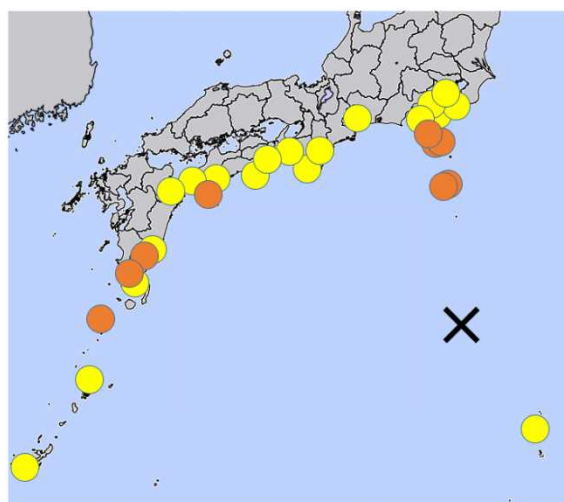


図2 令和5年10月9日鳥島近海の地震に伴う津波の観測値

都道府県	観測点名	最大波	
		発現時刻	高さ(cm)
東京都	八丈島八重根*1	09日 07:17	0.7m
東京都	神津島神津島港	09日 08:01	44
東京都	三宅島坪田	09日 08:11	41
高知県	土佐清水	09日 08:09	34
鹿児島県	中之島	09日 09:46	31
東京都	三宅島阿古	09日 07:45	29
鹿児島県	南大隅町大泊	09日 08:18	26
東京都	八丈島神湊	09日 07:12	23
鹿児島県	志布志港*1	09日 08:54	0.2m
高知県	中土佐町久礼港	09日 08:15	18
千葉県	館山市布良	09日 07:43	17
東京都	伊豆大島岡田	09日 08:37	17
東京都	父島二見	09日 07:24	16
静岡県	南伊豆町手石港	09日 08:21	16
和歌山県	御坊市蔵井戸	09日 08:42	15
宮崎県	日南市油津	09日 08:08	14
和歌山県	串本町袋港	09日 07:15	13
高知県	室戸市室戸岬	09日 08:17	13
愛知県	田原市赤羽根	09日 09:01	12
三重県	熊野市遊木	09日 07:58	11
神奈川県	三浦市三崎漁港*1	09日 09:01	0.1m
静岡県	伊東	09日 07:59	10
愛媛県	宇和島	09日 11:04	10
鹿児島県	種子島西之表	09日 09:27	10
鹿児島県	奄美市小湊	09日 08:06	9
徳島県	徳島由岐	09日 07:11	8
大分県	佐伯市松浦	09日 10:20	6
沖縄県	南城市安座真	09日 08:52	5

※観測値は後日の精査により変更される場合があります

※所属機関の観測波形データをもとに気象庁が検出した値

表の*1は巨大津波観測計により観測されたことを示す(観測単位は0.1m)

津波は、海域で発生する地震だけでなく、火山現象や地殻変動等によって発生することがあります。例えば海外で規模の大きな火山噴火があった場合、津波が発生する可能性があることを「地震情報（遠地地震に関する情報）」でお知らせし、国内で津波を実際に観測してから、津波を観測した津波予報区に対し、観測した津波の高さに応じて津波警報等を発表します。

10月9日に発生した津波の原因は今のところ不明ですが、津波観測施設で津波を観測したことから津波注意報を発表しました。

火山現象等に伴って発生する津波の場合でも津波への対応方法は、地震に伴って発生する津波と同じです。最新の情報を入手して避難などの準備を行い、津波の影響を受ける地域にお住まいの方は、津波警報等を見聞きしたら直ちに避難してください。

参考 気象庁ホームページ 「地震や火山現象等に伴い発生する津波」

https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/tsunami/various_causes.html