

岐阜県とその周辺の地震活動

(令和6年4月1日～4月30日)

【概況】

今期間、岐阜県内で震度1以上を観測した地震は8回でした。

- ① 3日09時56分 岐阜県飛騨地方の地震(M1.9、深さ9km)により、高山市で震度1を観測しました。
- ② 4日05時11分 岐阜県飛騨地方の地震(M2.3、深さ9km)により、高山市で震度1を観測したほか、長野県で震度1を観測しました。
- ③ 4日12時16分 福島県沖の地震(M6.3、深さ44km、震央分布図範囲外)と4日12時18分 福島県沖の地震(M4.0、深さ40km)により、中津川市、海津市で震度1を観測しました。また、岩手県、宮城県、福島県で震度4を観測したほか、北海道、東北、関東、東海、甲信越地方にかけて震度3～1を観測しました。この地震は、発震機構解(CMT解)が東西方向に圧力軸を持つ型で、地殻内で発生しました。
- ④ 5日11時47分 愛知県西部の地震(M2.4、深さ8km)により、各務原市、岐南町で震度1を観測したほか、愛知県で震度1を観測しました。
- ⑤ 17日19時18分 長野県南部の地震(M3.9、深さ10km)により、高山市、中津川市、恵那市で震度1を観測しました。また、長野県で震度3を観測したほか、埼玉県、山梨県で震度1を観測しました。
- ⑥ 17日23時14分 豊後水道の地震(M6.6、深さ39km、震央分布図範囲外)により、輪之内町で震度2を観測しました。また、愛媛県、高知県で震度6弱を観測したほか、関東、東海、甲信越、北陸、近畿、中国、四国、九州地方にかけて震度5強～1を観測しました。この地震は、発震機構が東西方向に張力軸を持つ正断層型で、フィリピン海プレート内部で発生しました(参照:P11 豊後水道の地震について)
- ⑦ 30日01時14分 岐阜県飛騨地方の地震(M3.6、深さ9km)により、高山市で震度3を観測したほか、長野県で震度3を観測しました。この地震は、発震機構解が西北西-東南東に圧力軸を持つ逆断層型で、地殻内で発生しました。
- ⑧ 30日20時40分 岐阜県飛騨地方の地震(M3.0、深さ9km)により、高山市で震度2を観測したほか、長野県で震度2を観測しました。

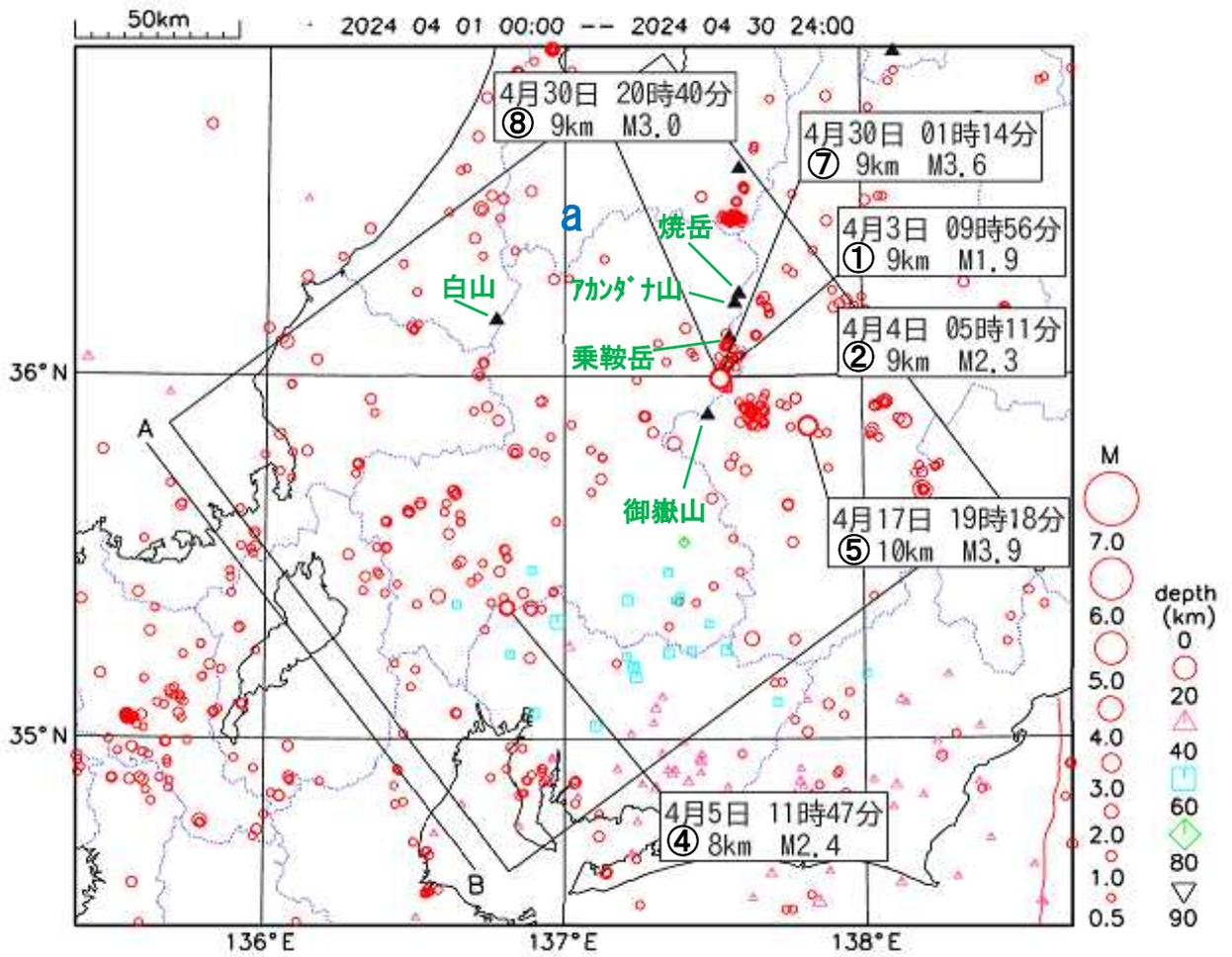
【各地の震度】

第1表 岐阜県内で震度1以上を観測した地震と各地の震度

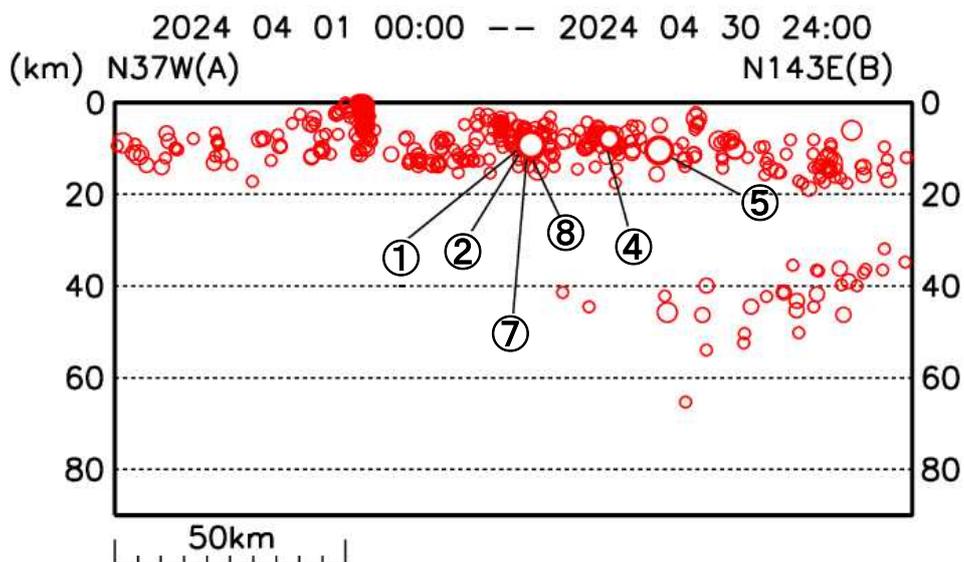
	月 日 時 分	震央地域名	北緯	東経	深さ	マグニチュード
①	04月03日09時56分	岐阜県飛騨地方	35° 59.6'	137° 31.3'	9km	M1.9
	震度 1 : 高山市高根町 *					
②	04月04日05時11分	岐阜県飛騨地方	35° 59.6'	137° 31.3'	9km	M2.3
	震度 1 : 高山市高根町 *					
③ ※	04月04日12時16分	福島県沖	37° 43.8'	141° 51.7'	44km	M6.3
	04月04日12時18分	福島県沖	37° 44.2'	141° 51.9'	40km	M4.0
震度 1 : 中津川市かやの木町, 海津市海津町 *						
④	04月05日11時47分	愛知県西部	35° 21.7'	136° 48.4'	8km	M2.4
	震度 1 : 各務原市川島河田町 *, 岐南町八剣 *					
⑤	04月17日19時18分	長野県南部	35° 51.6'	137° 48.9'	10km	M3.9
	震度 1 : 高山市奥飛騨温泉郷栃尾 *, 高山市高根町 *, 中津川市加子母 *, 中津川市付知町 * 恵那市上矢作町 *					
⑥	04月17日23時14分	豊後水道	33° 12.0'	132° 24.5'	39km	M6.6
	震度 2 : 輪之内町四郷 * 震度 1 : 土岐市泉町 *, 大垣市墨俣町 *, 羽島市竹鼻町 *, 各務原市那加桜町 *, 安八町氷取 *, 瑞穂市別府 *, 海津市平田町 *					
⑦	04月30日01時14分	岐阜県飛騨地方	35° 59.5'	137° 31.3'	9km	M3.6
	震度 3 : 高山市高根町 * 震度 1 : 高山市消防署 *, 高山市奥飛騨温泉郷栃尾 *, 高山市丹生川町坊方 *, 高山市上宝町本郷 *, 高山市久々野町 *, 飛騨市神岡町東町 *, 下呂市小坂町 *					
⑧	04月30日20時40分	岐阜県飛騨地方	35° 59.7'	137° 31.4'	9km	M3.0
	震度 2 : 高山市高根町 * 震度 1 : 高山市久々野町 *, 下呂市小坂町 *, 下呂市萩原町 *					

* 印がついている観測点は、地方公共団体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。

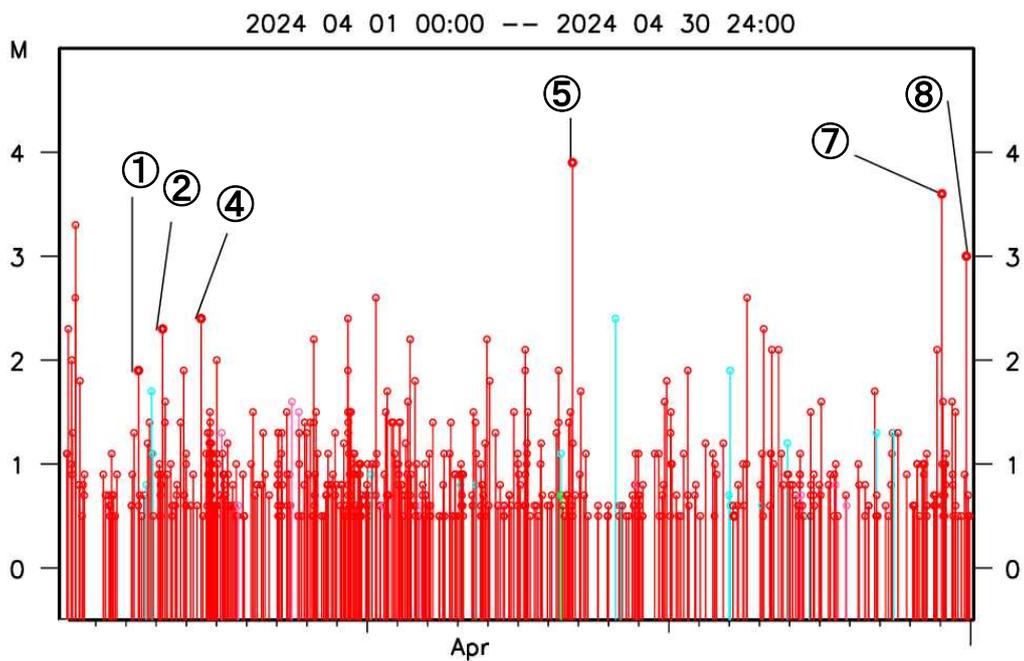
※を付した地震については、近接した地域でほぼ同時刻に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示します。



第1図 令和6年4月の岐阜県と周辺地域の震央分布図
 期間：令和6年4月1日～4月30日，深さ90kmまで，M：0.5以上
 ※図中の丸数字は、第1表で示した地震の番号に対応しています。
 ※図中の ▲ は活火山を示します。



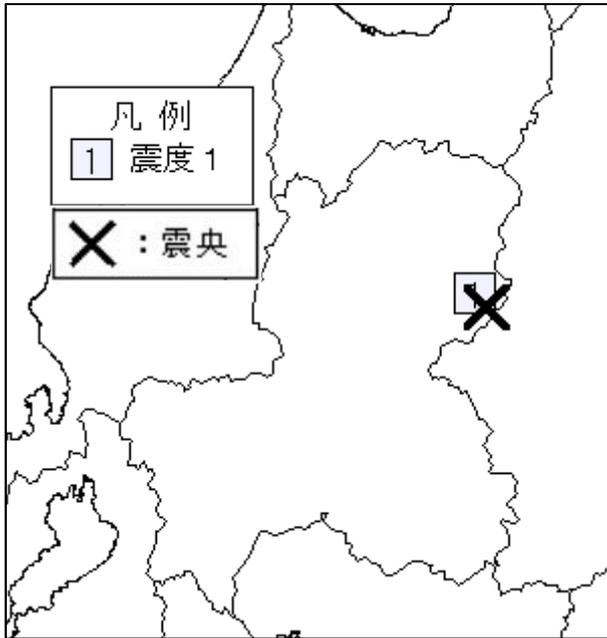
第2図 令和6年4月の第1図領域a内A-B断面図
 (期間：令和6年4月1日～4月30日)



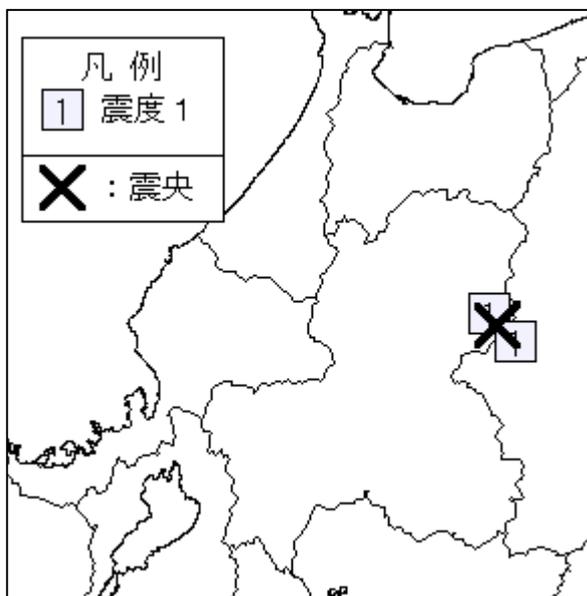
第3図 令和6年4月の地震活動経過図（第1図領域a内）
 （期間：令和6年4月1日～4月30日）

【震度 1 以上を観測した主な地震の震度分布図】（×は震央）

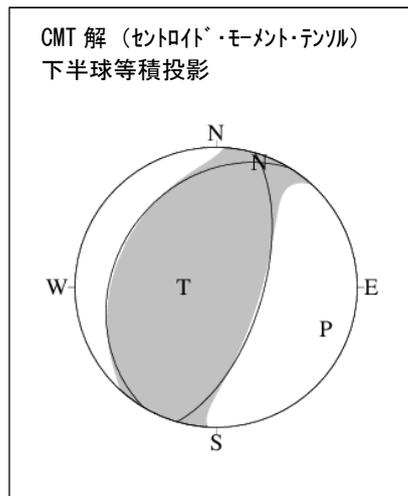
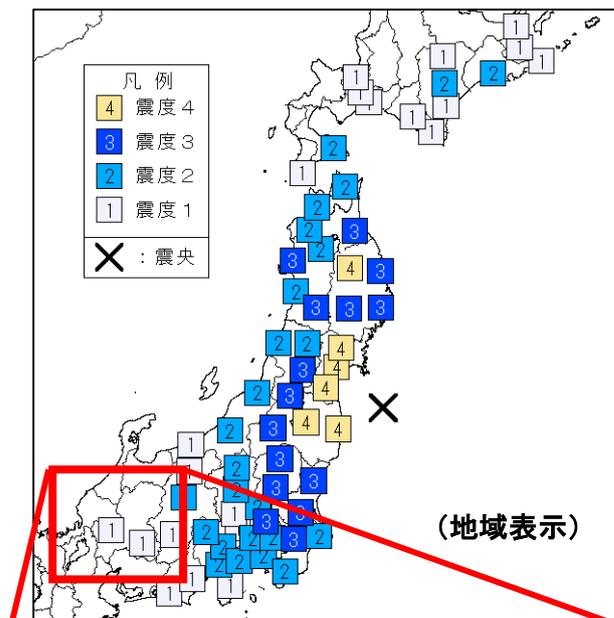
① 3日 09 時 56 分 岐阜県飛騨地方の地震（深さ 9km、M1.9）の震度分布図



② 4日 05 時 11 分 岐阜県飛騨地方の地震（深さ 9km、M2.3）の震度分布図

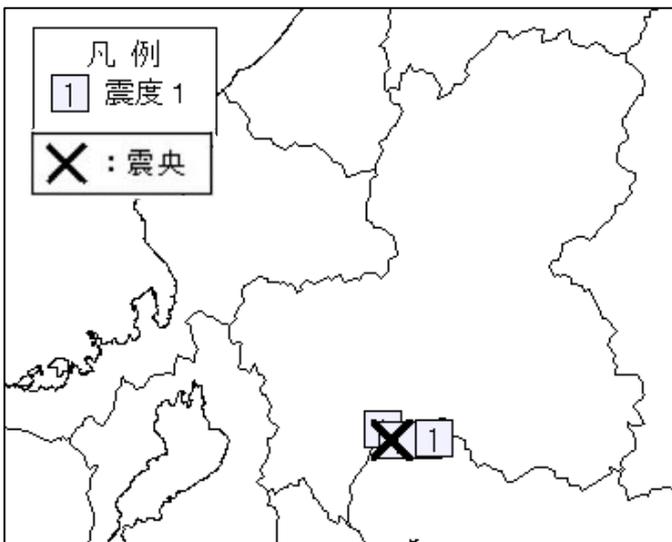


③ 04日12時16分 福島県沖の地震（深さ44km、M6.3）の震度分布図等

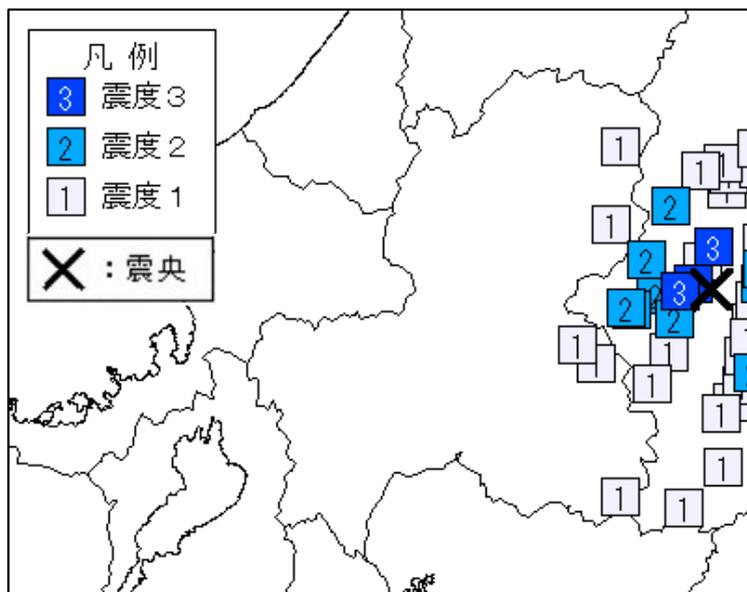


*CMT: セントロイド・モーメント・テンソル (Centroid Moment Tensor) の略で、M5程度以上で観測される地震波の長周期成分も含む波形全体を使用して、地震波を最も強く放出したところ (セントロイド)、断層運動の強さに基づく地震の規模 (モーメント・マグニチュード)、力が働く方向と2つの地震断層面の候補を示す発震機構 (メカニズム) を同時に求める解析法のこと。

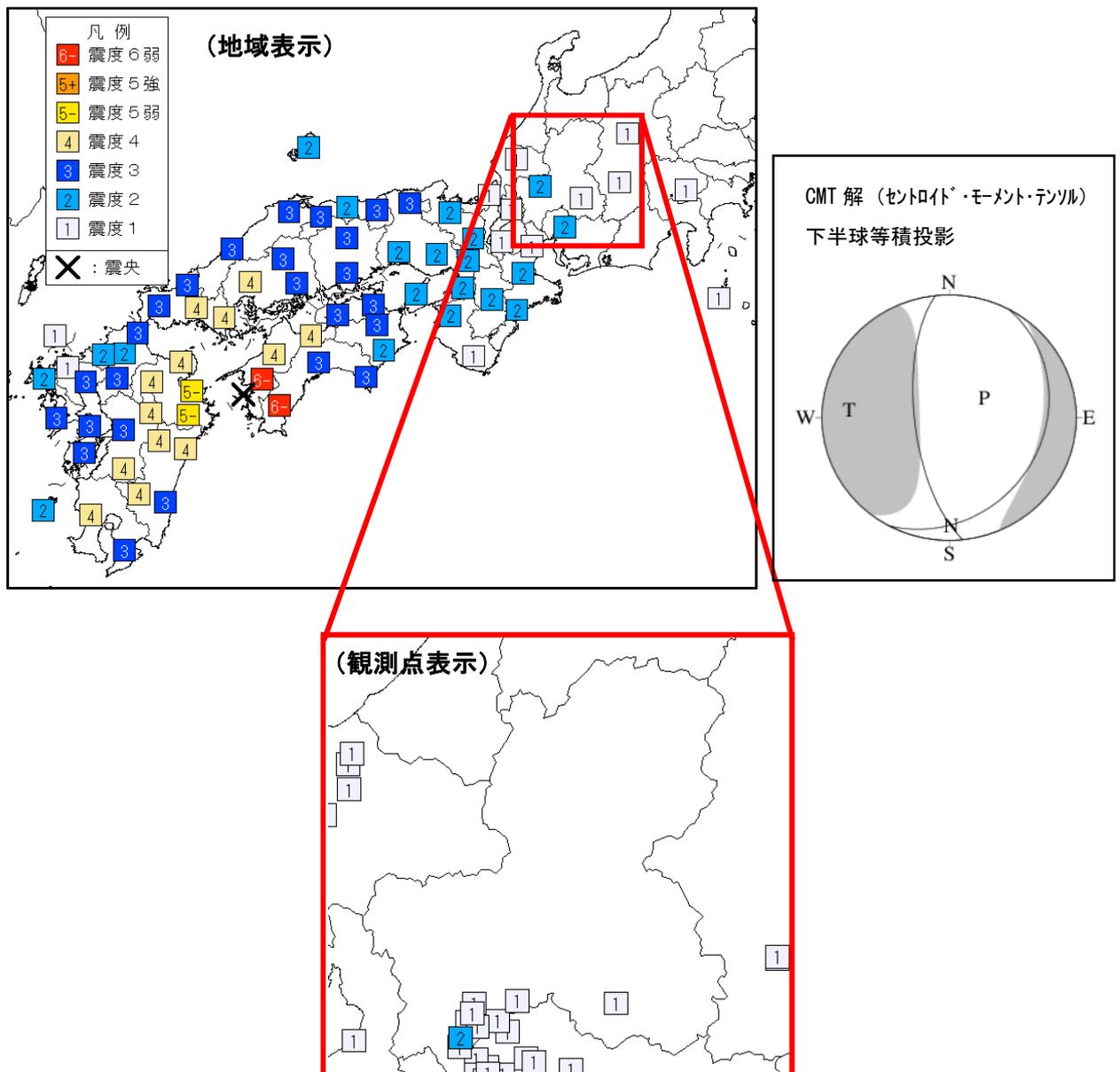
④ 05日11時47分 愛知県西部の地震（深さ8km、M2.4）の震度分布図



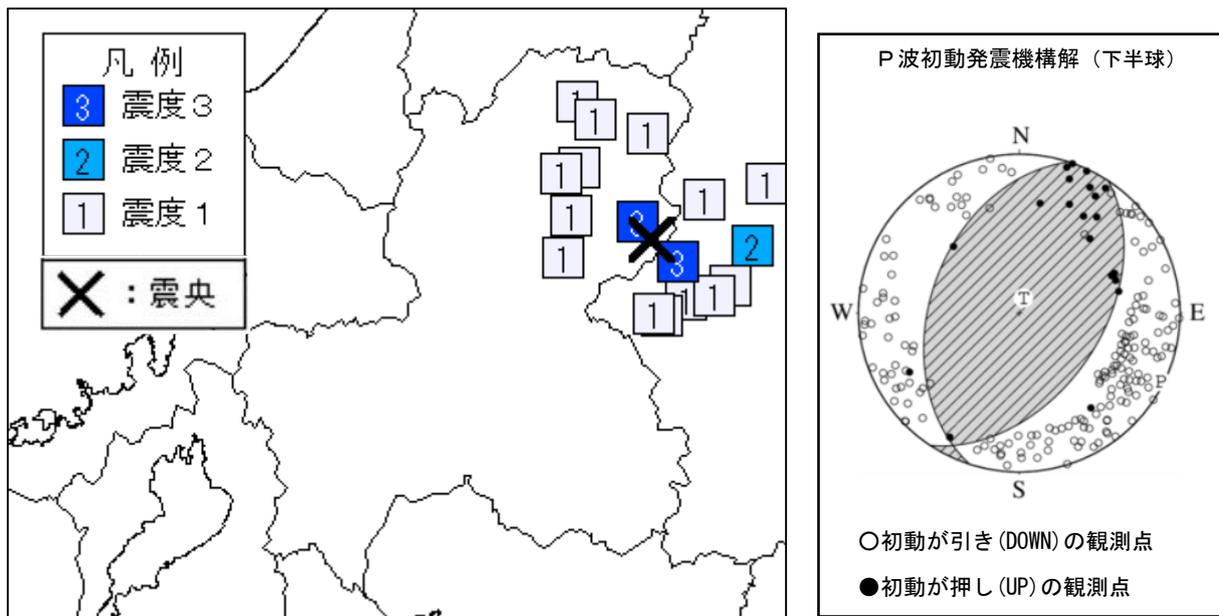
⑤ 17日 19時 18分 長野県南部の地震(深さ 10km、M3.9)の震度分布図



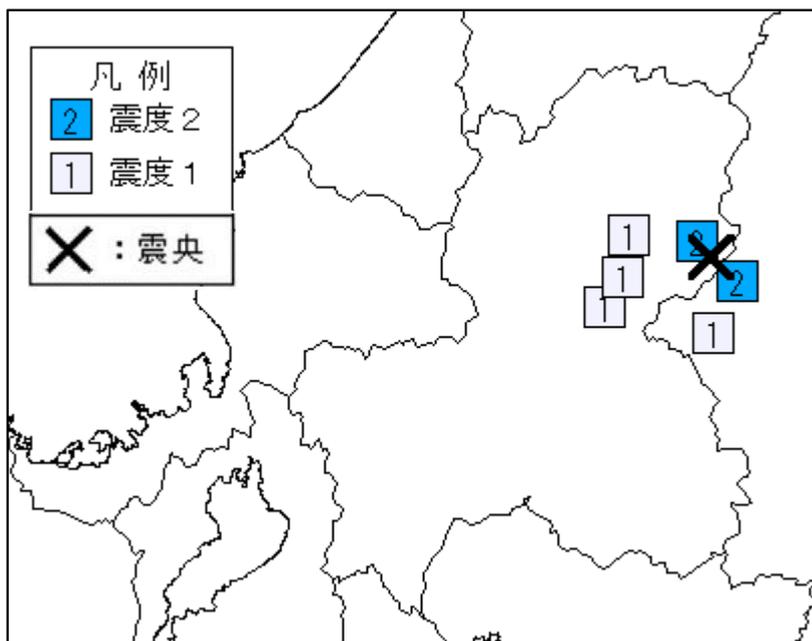
⑥ 17日 23時 14分 豊後水道の地震(深さ 39km、M6.6)の震度分布図等

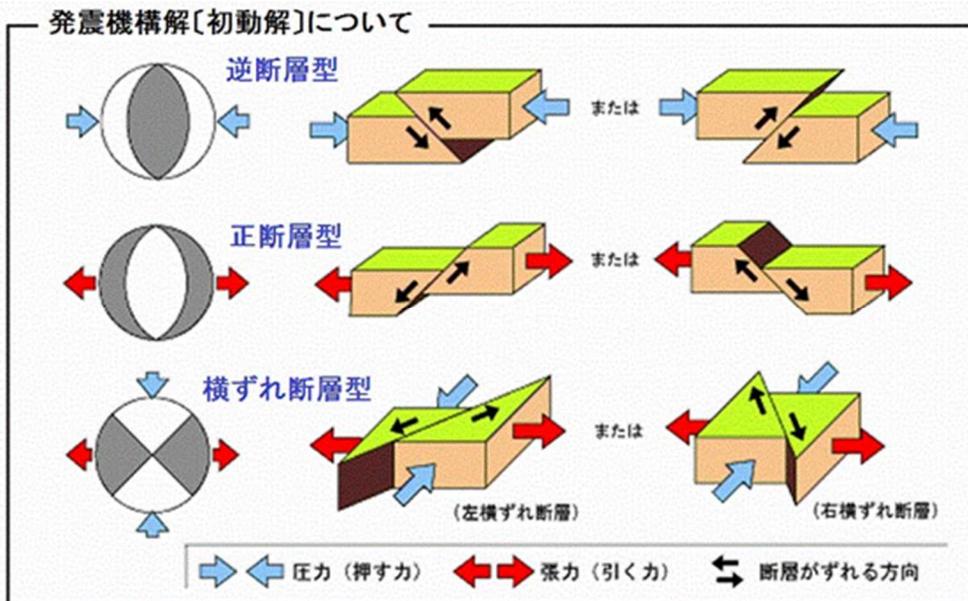


⑦ 30日01時14分 岐阜県飛騨地方の地震（深さ9km、M3.6）の震度分布図等



⑧ 30日20時40分 岐阜県飛騨地方の地震（深さ9km、M3.0）の震度分布図





【最近 1 年間の月別・震度別地震回数】

第 2 表 岐阜県内で震度 1 以上を観測した地震の月別・震度別回数表 (令和 6 年 4 月 30 日まで)

震度	令和 5年 5月	令和 5年 6月	令和 5年 7月	令和 5年 8月	令和 5年 9月	令和 5年 10月	令和 5年 11月	令和 5年 12月	令和 6年 1月	令和 6年 2月	令和 6年 3月	令和 6年 4月	合計
1	10	10	5	4	6	4	3	2	62	11	5	5	127
2	1	0	1	1	1	3	0	1	18	1	0	2	29
3	1	0	0	1	0	1	1	0	7	0	0	1	12
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
5弱	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
5強	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6弱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6強	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	12	10	6	6	7	8	4	3	88	12	6	8	170

※過去 1 年間に、岐阜県内で震度 3 以上を観測した地震は以下のとおりです。

- ・令和 5 年 5 月 5 日：能登半島沖で M6.5 の地震が発生し、高山市、白川村、飛騨市で震度 3 を観測しました。
- ・令和 5 年 8 月 19 日：福井県嶺北で M4.3 の地震が発生し、高山市で震度 3 を観測しました。
- ・令和 5 年 10 月 8 日：岐阜県飛騨地方で M3.4 の地震が発生し、高山市で震度 3 を観測しました。
- ・令和 5 年 11 月 8 日：岐阜県飛騨地方で M3.3 の地震が発生し、高山市で震度 3 を観測しました。
- ・令和 6 年 1 月 1 日：石川県能登地方で M7.6 の地震が発生し、高山市、飛騨市で震度 5 弱を観測しました。
- ・令和 6 年 1 月 1 日：能登半島沖で M4.0 の地震が発生し、高山市で震度 3 を観測しました。
- ・令和 6 年 1 月 1 日：石川県能登地方で M6.1 の地震が発生し、高山市、白川村、飛騨市、下呂市で震度 3 を観測しました。
- ・令和 6 年 1 月 1 日：石川県能登地方で M5.8 の地震が発生し、白川村、飛騨市で震度 3 を観測しました。
- ・令和 6 年 1 月 1 日：能登半島沖で M5.8 の地震が発生し、高山市で震度 3 を観測しました。
- ・令和 6 年 1 月 2 日：石川県能登地方で M5.6 の地震が発生し、白川村で震度 3 を観測しました。
- ・令和 6 年 1 月 3 日：石川県能登地方で M5.6 の地震が発生し、高山市、白川村、飛騨市で震度 3 を観測しました。
- ・令和 6 年 1 月 6 日：石川県能登地方で M5.4 の地震が発生し、高山市、白川村、飛騨市で震度 3 を観測しました。
- ・令和 6 年 3 月 23 日：岐阜県美濃中西部で M4.6 の地震が発生し、揖斐川町で震度 4 を観測しました。
- ・令和 6 年 4 月 30 日：岐阜県飛騨地方で M3.6 の地震が発生し、高山市で震度 3 を観測しました。

- ・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。
- ・本資料は速報のため、後日の調査により更新されることがあります。
- ・2020年9月以降に発生した地震を含む図については、2020年8月以前までに発生した地震のみによる図と比較して、新たな海域観測網観測データの活用等により、震源の位置や決定数に見かけ上の変化がみられることがあります。
- ・この資料の問い合わせ先 岐阜地方気象台 防災担当 電話：058-271-4108（平日8:30～17:15）
- ・この地震概況は、岐阜地方気象台ホームページの「岐阜県の地震概況」に、過去の資料とあわせて掲載しています。

https://www.data.jma.go.jp/gifu/shosai/jishin/gaikyo/jishin_gaikyo.html

※南海トラフ地震に関連する情報について

<https://www.data.jma.go.jp/svd/eww/data/nteq/index.html>

豊後水道の地震について

◆概要

令和6年4月17日23時14分の豊後水道の地震（深さ39km、M6.6）により、愛媛県愛南町（あいなちょう）、高知県宿毛市（すくもし）で震度6弱を観測したほか、関東、東海、甲信越、北陸、近畿、中国、四国、九州地方で震度5強～1を観測しました。岐阜県内では、輪之内町で震度2を観測したほか、土岐市、大垣市、羽島市、各務原市、安八町、瑞穂市、海津市で震度1を観測しています。

またこの地震により、高知県西部で長周期地震動階級2を観測しました。

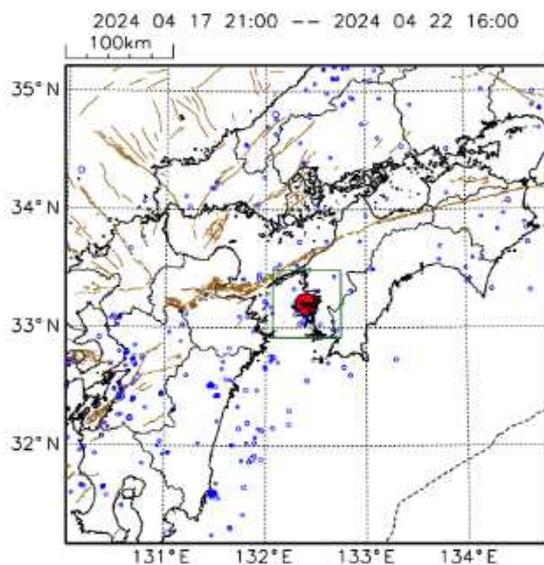
◆南海トラフ地震との関係について

想定震源域内で発生した地震でしたが、南海トラフ地震との関係を調査するM基準未満でした。また、4月18日の政府の地震調査委員会（臨時会）において、「南海トラフ沿いの大規模地震の発生の可能性が平常時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ない。」と評価されています。一方、「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ある。」とも評価されています。

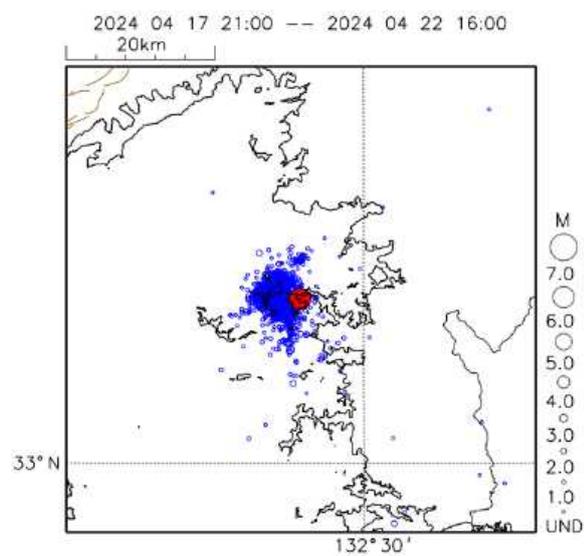
大規模地震がいつ突発的に発生してもおかしくない状況であるため、日頃からの地震への備えをしていただくことが重要です。

震央分布図（詳細図）

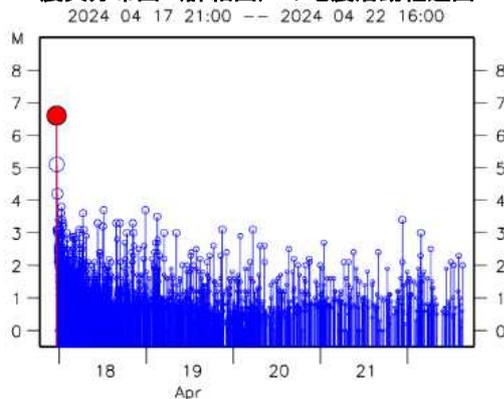
震央分布図（広域図） 深さ0～100km、M全て



震央分布図（広域図）の四角形領域内の震央分布図



震央分布図（詳細図）の地震活動経過図



<震源の色について>

赤色：今回の地震 青色：今回の地震より後に発生した地震

灰色：今回の地震より前に発生した地震

・震央分布図中の茶色の細線：地震調査研究推進本部の長期評価による活断層

・震央分布図中の黒色の点線：海溝軸

<資料の利用上の留意点>

・表示している震源は、速報値を含みます。

・速報値の震源には、発破等の地震以外のものや、誤差の大きなものが表示されることがあります。

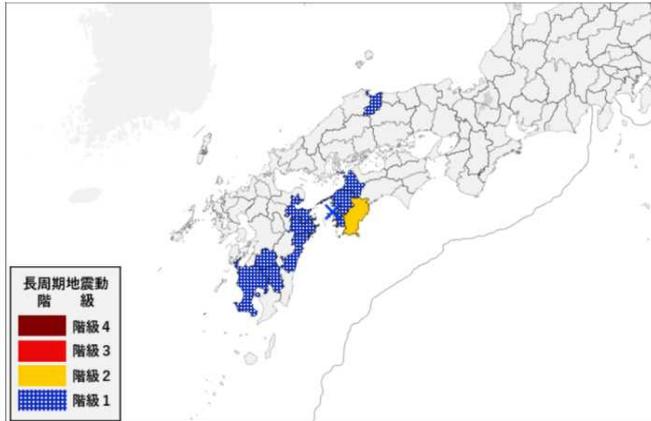
・個々の震源の位置や規模ではなく、震源の分布具合や活動の盛衰に着目して地震活動の把握にご利用ください。

気象庁作成

長周期地震動階級の観測状況

階級	地域名称
階級2	高知県西部
階級1	鳥取県西部 愛媛県中予 愛媛県南予 熊本県球磨 大分県中部 大分県南部 宮崎県北部平野部 宮崎県南部山沿い 鹿児島県薩摩

4月17日23時24分発表



階級4



階級3



階級2



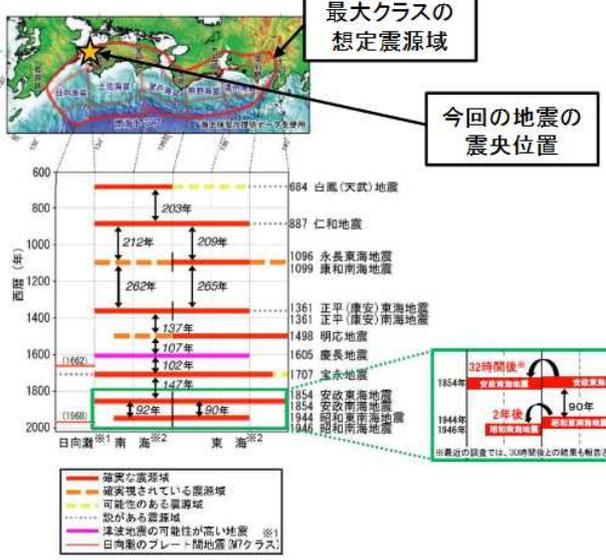
階級1



最新の情報は、以下のページでご確認ください。
長周期地震動に関する観測情報：<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=ltpgm>

周辺で想定されている海溝型地震（南海トラフ）

●想定される最大規模クラスの地震の震源域、過去の発生状況（600年以降）



●海溝型地震の長期評価

領域または地震名	想定される規模	ランク ※3
南海トラフ	M8～9クラス	Ⅲ *ランク

●周辺で想定されている海溝型地震

○今回の地震の震源周辺では、南海トラフで発生する大規模地震が想定されています。

●海域で発生した規模の大きな地震後に見られた地震活動の例
○過去には、2008年の茨城県沖の地震のように、大きな地震の発生後、より大きな地震が発生し、当初の活動域が広がった例もあります。しかし、2004年の釧路沖の地震のように、より大きな地震は発生せず、地震活動域が広がらなかった例もあります。

●南海トラフで発生する大規模地震

○南海トラフでは過去繰り返し大規模な地震が発生しています。正平（康安）地震（1361年）以降、南海トラフで起きた6回の大規模地震の平均間隔は117年です。しかし、実際に発生した地震の発生間隔は約90年から約150年とばらついています。過去には最短で約90年の間隔で大規模地震が発生した例があります。
○昭和の東南海・南海地震（1944年・1946年）の発生から約80年が経過しており、次の大規模地震発生切迫性が高まっていると言えます。

●過去に南海トラフで発生した巨大地震の規模

地震名称	地震本部による	内閣府による
宝永地震	—	8.9
安政東海地震	—	8.6
安政南海地震	—	8.7
昭和東南海地震	8.1～8.2	8.2
昭和南海地震	8.2～8.5	8.4

注)地震の規模はモーメントマグニチュード(Mw)

※1 「日向灘のプレート間地震(M7クラス)」として、現在知られているこの海域での最大規模の地震(『地震活動総説』(宇津, 1999)では、1662年の地震がM7.6、1968年の地震がM7.5)を記載しています。
※2 東海～南海には、現在知られている大規模地震(『地震活動総説』(宇津, 1999)では、正平(康安)東海地震以降の地震はいずれもM7.9以上)を記載しています。
※3 海溝型地震における今後30年以内の地震発生確率が26%以上を「Ⅲランク」、3%～26%未満を「Ⅱランク」、3%未満を「Ⅰランク」、不明(すぐに地震が起きることを否定できない)を「Xランク」と表記しています。ランクに「*」を付記している場合は、地震後経過率が0.7以上を表しています。
※本資料は以下を基に作成しました。
「南海トラフの地震活動の長期評価(第二版)」(地震調査研究推進本部)
https://www.jishin.go.jp/main/chousa/kaikou/pdf/nankai_2.pdf
「活断層及び海溝型地震の長期評価結果一覧」(地震調査研究推進本部)
<https://www.jishin.go.jp/main/choukihyoka/ichiran.pdf>
「南海トラフ沿いの大規模地震の予測可能性について・別添資料」(内閣府)
https://www.bousai.go.jp/jishin/nankai/tyosabukai_wg/pdf/h290825betten.pdf
「防災対応のための南海トラフ沿いの異常な現象に関する評価基準検討部会とりまとめ・別冊」(内閣府)
https://www.bousai.go.jp/jishin/nankai/taio_wg/pdf/h301225bessatsu_02.pdf

震度データベースの紹介

<ひとロメモ>

気象庁ホームページにある「震度データベース」では、過去（1919年以降から直近2日前まで）に日本周辺で発生し、国内で震度1以上を観測した地震について検索することができます。また、検索する期間や最大震度を設定したり、県別、観測点別の震度を指定したりして、任意の設定で地震を検索することもできます。

<検索方法>

①気象庁ホームページを開き、「各種データ・資料」を選択。



②表示されたリストから、地震・津波・火山のところにある「震度データベース検索」を選択。



- ③震度データベース検索を開くと、初期状態では、8～2日前までに発生した国内で震度1以上を観測した地震が表示されます。
- ④検索したい期間や最大震度を設定します
- ⑤「観測された震度・震源要素を指定して検索」をクリックすると、メニューが展開し、都道府県、市町村、観測点ごとの震度を指定して絞り込むことができます。
- ⑥設定が終了し、「地震を検索」をクリックすると、検索結果が表示されます。

③ 地震データベース検索を開くと、初期状態では、8～2日前までに発生した国内で震度1以上を観測した地震が表示されます。

④ 検索したい期間や最大震度を設定します

⑤ 「観測された震度・震源要素を指定して検索」をクリックすると、メニューが展開し、都道府県、市町村、観測点ごとの震度を指定して絞り込むことができます。

⑥ 設定が終了し、「地震を検索」をクリックすると、検索結果が表示されます。

検索結果例

⑦

2024年4月1日～4月30日に国内で発生した震度1以上の地震のうち、岐阜県内で震度1以上を観測した地震を表示。



⑦

⑦ここをクリックすると、一覧表が表示されます。

地震の発生日時	震源地名	深さ	M	最大震度	検索対象最大震度
2024/04/30 20:40:55.2	岐阜県飛騨地方	9 km	3.0	震度2	震度2
2024/04/30 01:14:57.3	岐阜県飛騨地方	9 km	3.6	震度3	震度3
2024/04/17 23:14:48.7	豊後水道	39 km	6.6	震度6弱	震度2
2024/04/17 19:18:17.2	長野県南部	10 km	3.9	震度3	震度1
2024/04/05 11:47:58.3	愛知県西部	8 km	2.4	震度1	震度1
2024/04/04 12:16:30.2	福島県沖	44 km	6.3	震度4	震度1
2024/04/04 05:11:34.5	岐阜県飛騨地方	9 km	2.3	震度1	震度1
2024/04/03 09:56:06.3	岐阜県飛騨地方	9 km	1.9	震度1	震度1

また、表示画面や一覧表から任意の地震をクリックすると、震度分布図や震度情報を見ることができます。