

岐阜県とその周辺の地震活動

(令和6年3月1日～3月31日)

【概況】

今期間、岐阜県内で震度1以上を観測した地震は6回でした。

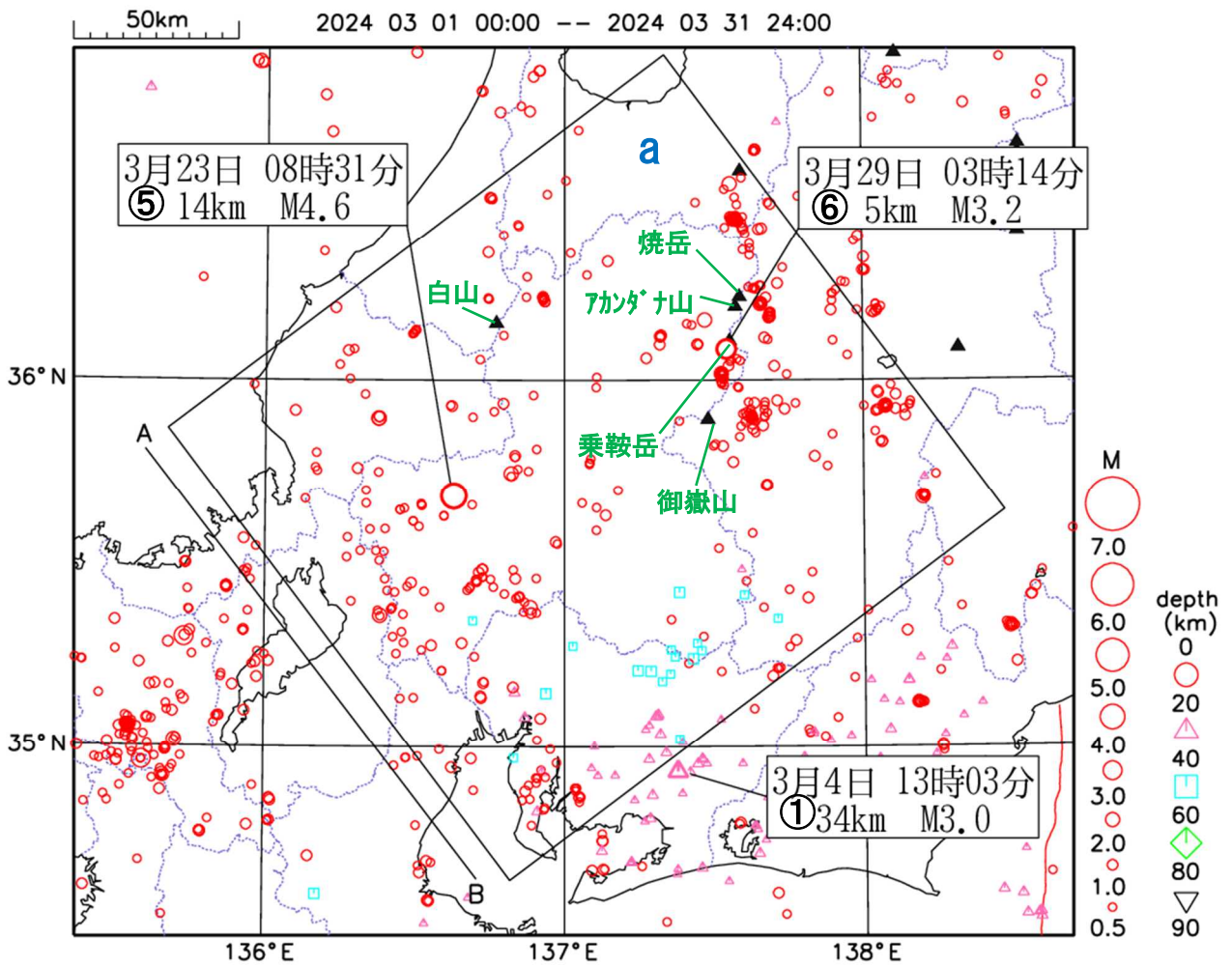
- ① 4日13時03分 愛知県西部の地震（深さ34km、M3.0）により、恵那市で震度1を観測したほか、長野県、愛知県で震度1を観測しました。
- ② 7日15時41分 石川県能登地方の地震（深さ11km、M4.3、震央分布図範囲外）により、高山市で震度1を観測したほか、石川県、新潟県、富山県で震度3～1を観測しました。この地震は、発震機構解が北西-南東方向に圧力軸を持つ型で、地殻内で発生しました。
- ③ 15日00時14分 福島県沖の地震（深さ50km、M5.8、震央分布図範囲外）により、中津川市で震度1を観測しました。また、福島県で震度5弱を観測したほか、東北、関東、東海、甲信越地方にかけて震度4～1を観測しました。この地震は、発震機構解（CMT解）が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生しました。
- ④ 21日09時08分 茨城県南部の地震（深さ46km、M5.3、震央分布図範囲外）により、下呂市、中津川市で震度1を観測しました。また、栃木県、埼玉県で震度5弱を観測したほか、東北、関東、東海、甲信越地方にかけて震度4～1を観測しました。この地震は、発震機構解（CMT解）が北北西-南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生しました。
- ⑤ 23日08時31分 岐阜県美濃中西部の地震（深さ14km、M4.6）により、揖斐川町で震度4を観測したほか、県内の多くの市町村で震度3～1を観測しました。また、東海、甲信越、北陸、近畿地方にかけて震度3～1を観測しました。
- ⑥ 29日03時14分 岐阜県飛騨地方の地震（深さ5km、M3.2）により、高山市で震度1を観測したほか、長野県で震度2～1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	03月04日13時03分	愛知県西部	34° 55.9'	137° 22.6'	34km	M3.0
②	03月07日15時41分	石川県能登地方	37° 22.3'	136° 55.9'	11km	M4.3
③	03月15日00時14分	福島県沖	37° 04.3'	141° 09.8'	50km	M5.8
④	03月21日09時08分	茨城県南部	36° 02.9'	139° 53.2'	46km	M5.3
⑤	03月23日08時31分	岐阜県美濃中西部	35° 40.9'	136° 37.8'	14km	M4.6
⑥	03月29日03時14分	岐阜県飛騨地方	36° 05.0'	137° 32.5'	5km	M3.2

* 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。

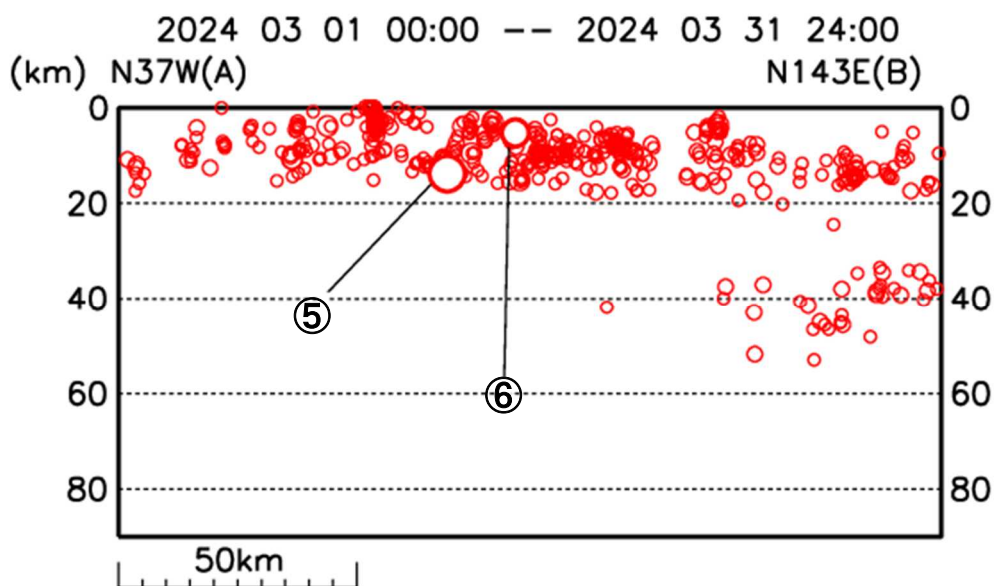


第1図 令和6年3月の岐阜県と周辺地域の震央分布図

(期間：令和6年3月1日～3月31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。

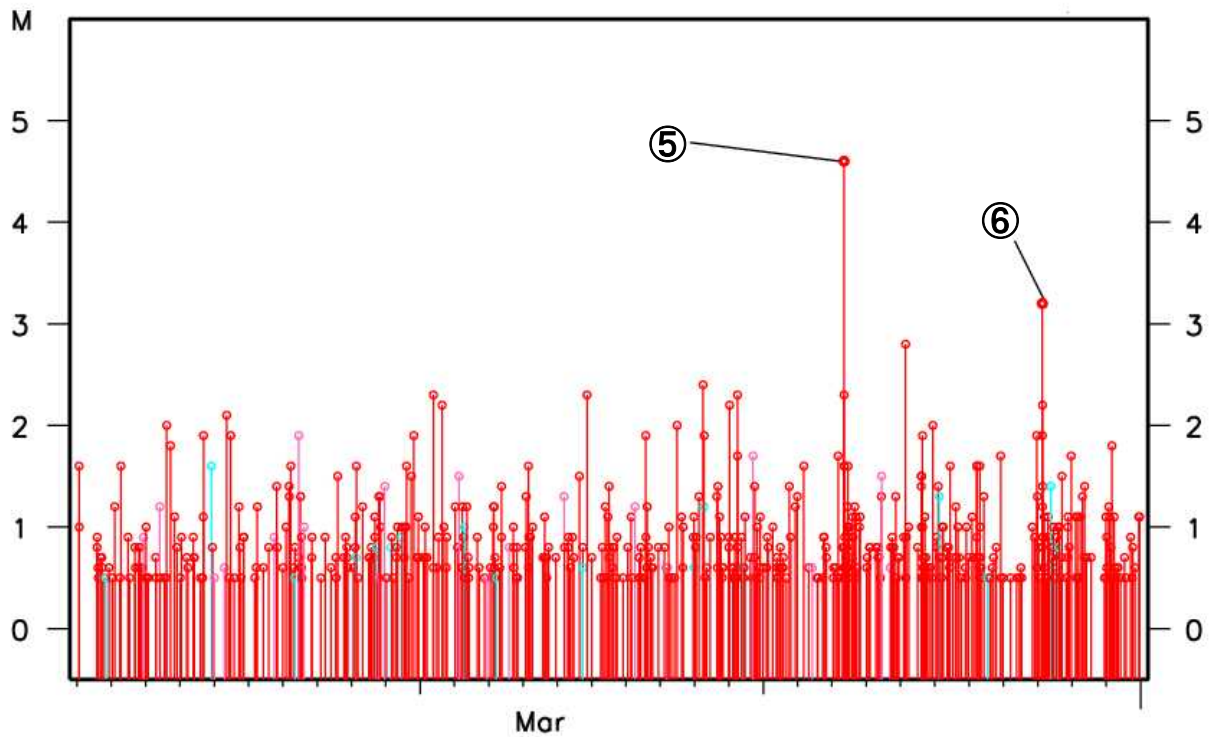
※図中の ▲ は活火山を示します。



第2図 令和6年3月の第1図領域a内A-B断面図

(期間：令和6年3月1日～3月31日)

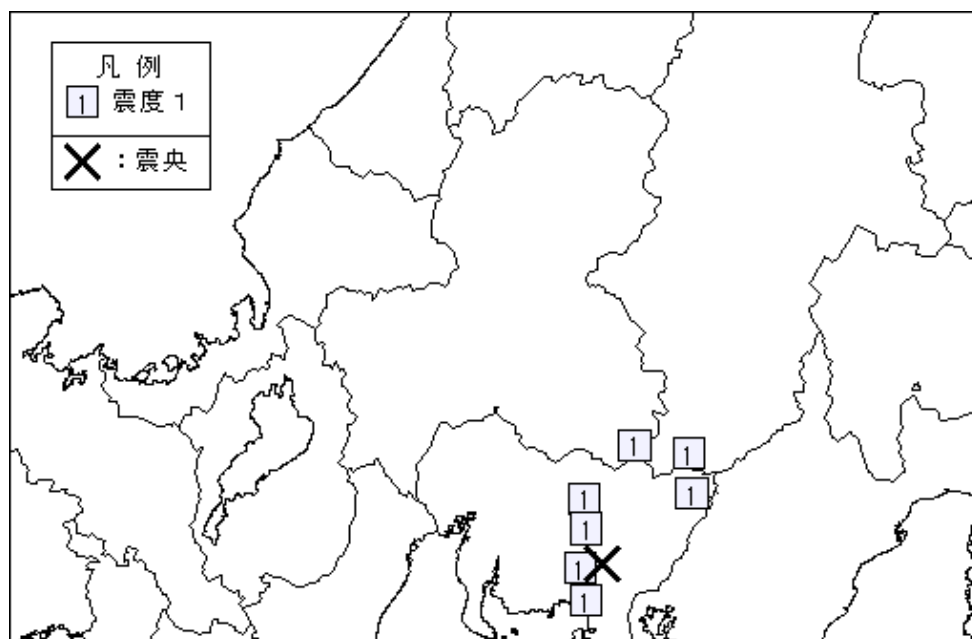
2024 03 01 00:00 -- 2024 03 31 24:00



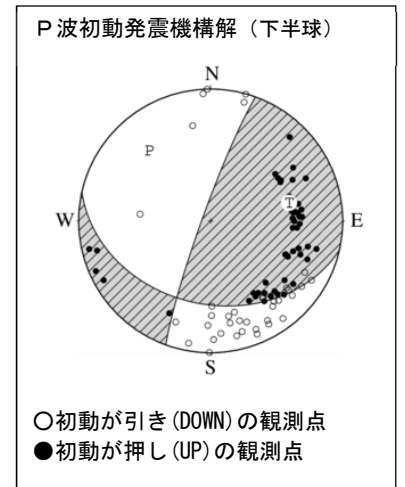
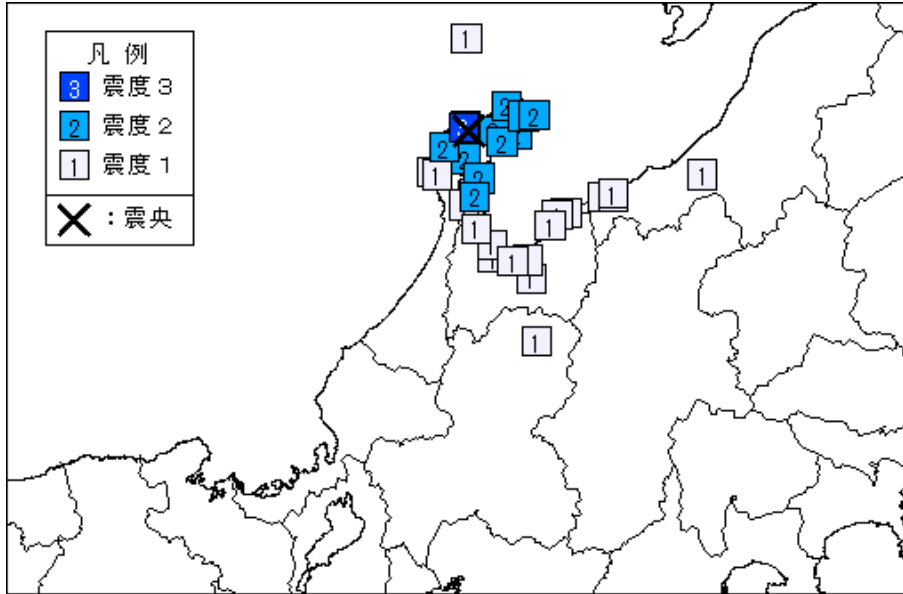
第3図 令和6年3月の地震活動経過図（第1図領域a内）
（期間：令和6年3月1日～3月31日）

【震度1以上を観測した主な地震の震度分布図】（×は震央）

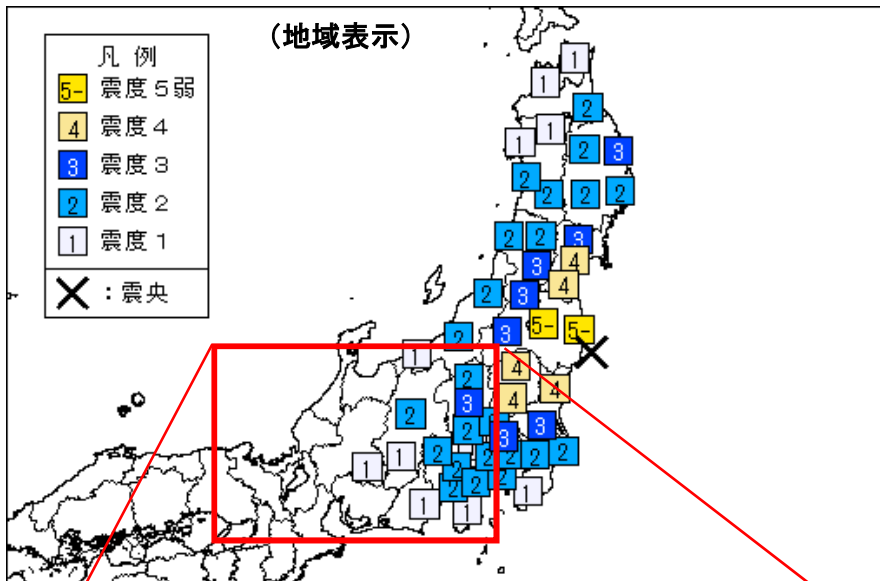
① 4日13時03分 愛知県西部の地震（深さ34km、M3.0）の震度分布図



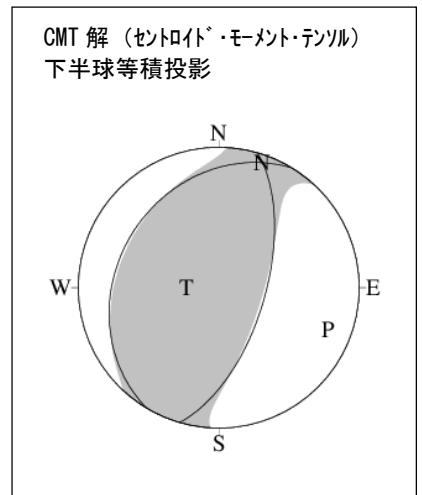
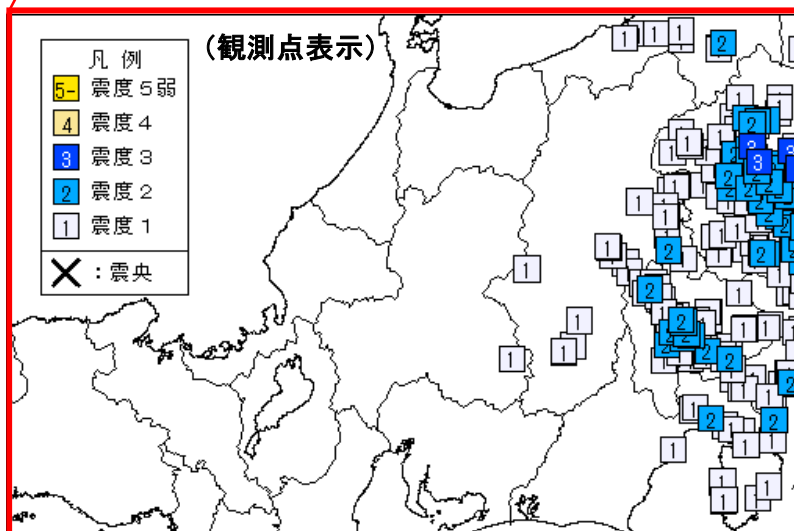
② 7日 15時 41分 石川県能登地方の地震（深さ 11km、M4.3）の震度分布図等



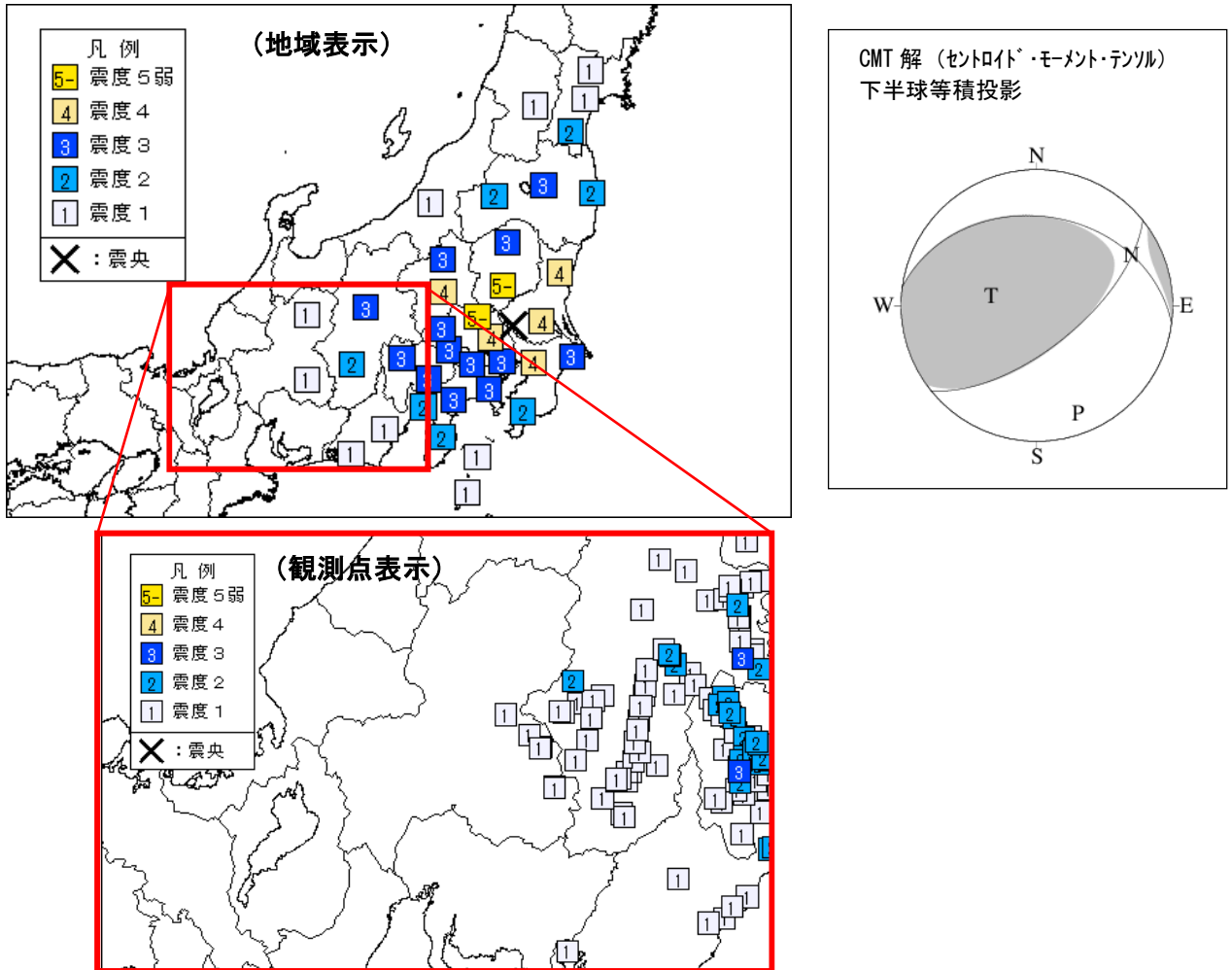
③ 15日 00時 14分 福島県沖の地震（深さ 50km、M5.8）の震度分布図等



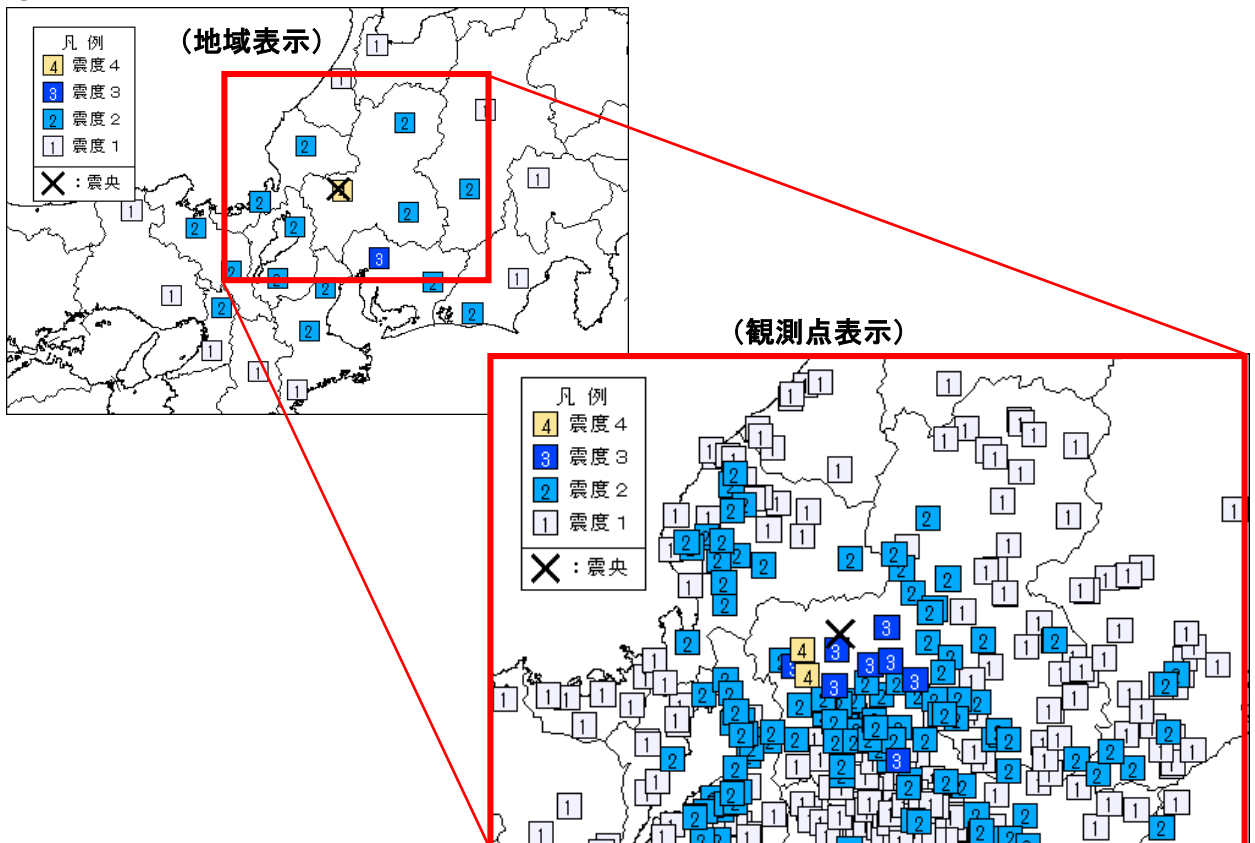
*CMT: セントロイド・モーメント・テンソル (Centroid Moment Tensor) の略で、M5程度以上で観測される地震波の長周期成分も含む波形全体を使用して、地震波を最も強く放出したところ (セントロイド)、断層運動の強さに基づく地震の規模 (モーメント・マグニチュード)、力が働く方向と2つの地震断層面の候補を示す発震機構 (メカニズム) を同時に求める解析法のこと。



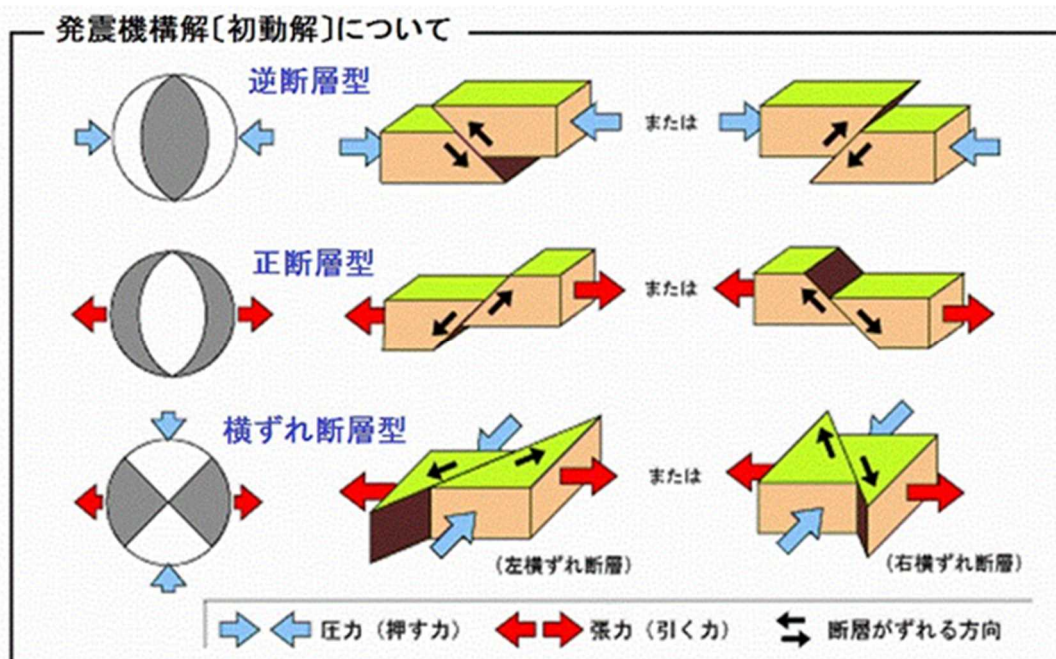
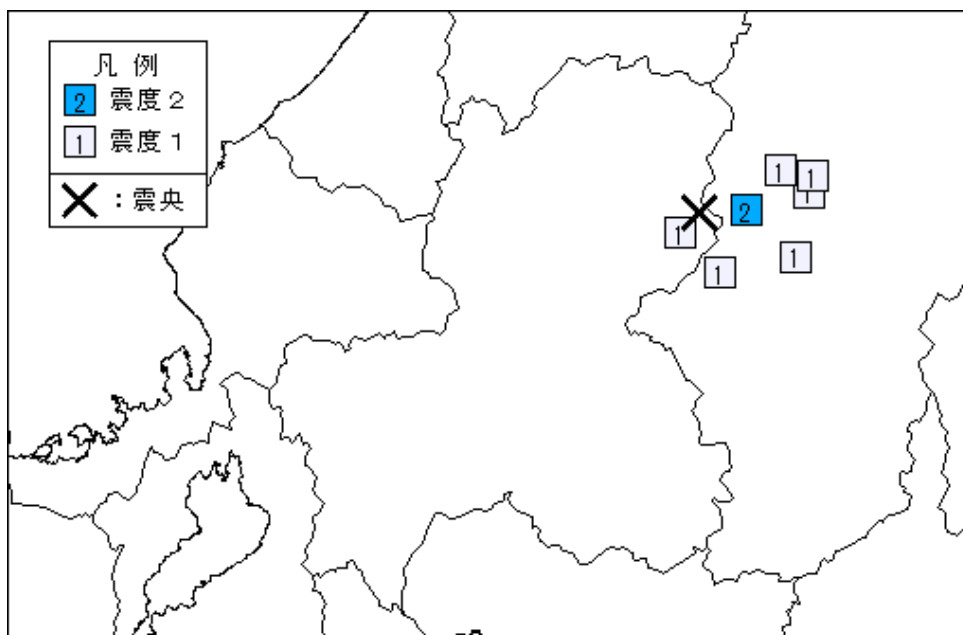
④ 21日09時08分 茨城県南部の地震（深さ46km、M5.3）の震度分布図等



⑤ 23日08時31分 岐阜県美濃中西部の地震（深さ14km、M4.6）の震度分布図



⑥ 29日03時14分 岐阜県飛騨地方の地震（深さ5km、M3.2）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 3 月 31 日まで）

震度	令和 5年 4月	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	合計
1	4	10	10	5	4	6	4	3	2	62	11	5	126
2	3	1	0	1	1	1	3	0	1	18	1	0	30
3	2	1	0	0	1	0	1	1	0	7	0	0	13
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
5弱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	9	12	10	6	6	7	8	4	3	88	12	6	171

※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 4 月 17 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 5 年 4 月 30 日：岐阜県美濃東部で M3.7 の地震が発生し、下呂市で震度 3 を観測しました。
- ・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。

- ・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/iishin/gaikyo/iishin_gaikyo.html

※南海トラフ地震に関連する情報について

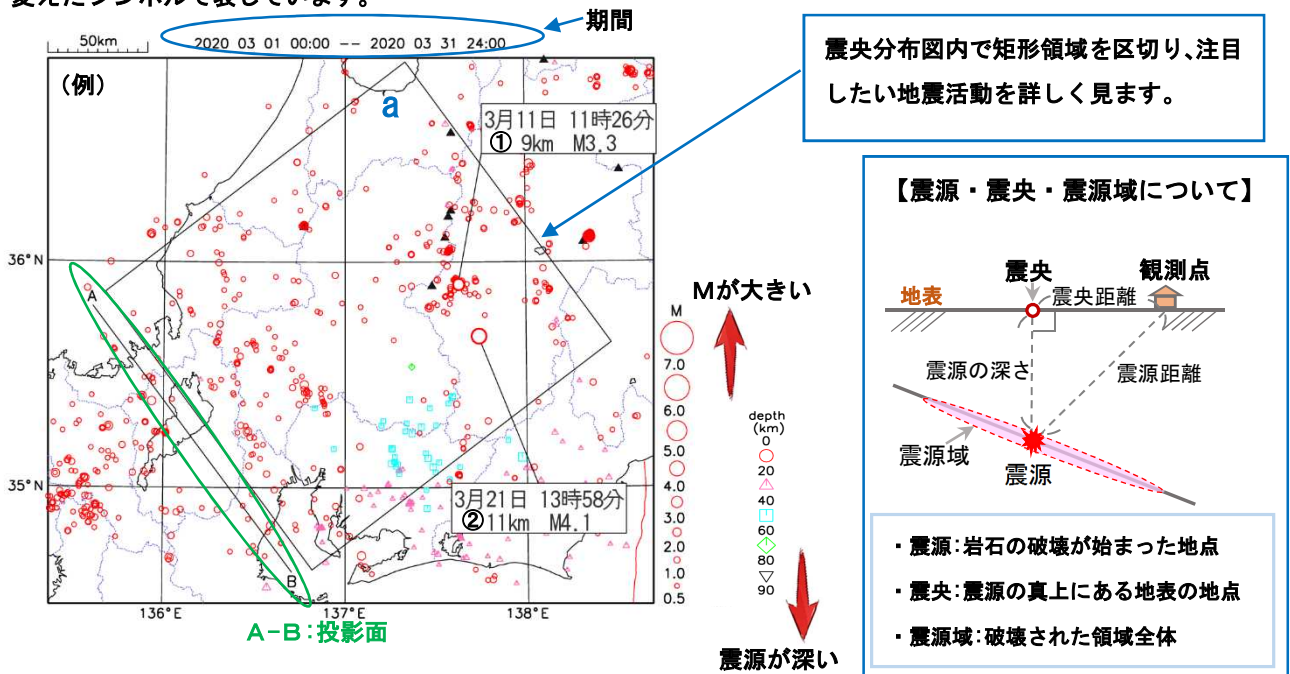
<https://www.data.jma.go.jp/svd/eew/data/nteq/index.html>

地震活動図の見方について（主な図のみ）

<ひとロメモ>

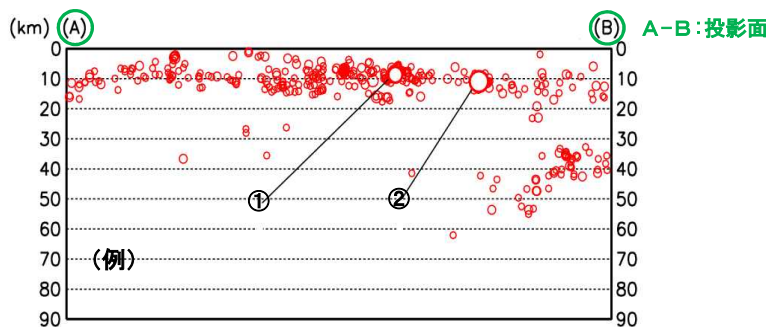
(1) 震央分布図

任意の期間内（当概況では先月分）に観測された地震の震源を地図上に表した図で、地震が発生した場所を見ることができます。また震央を、震源の深さや地震の規模（M:マグニチュード）によって、色・形・大きさを変えたシンボルで表しています。



(2) 断面図

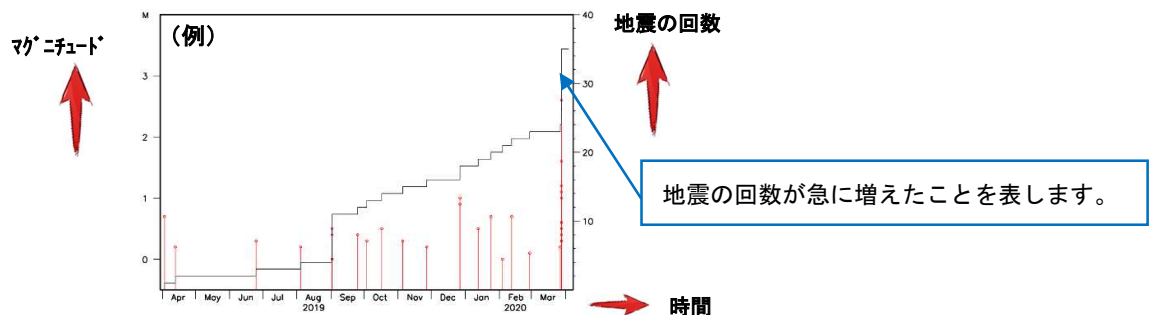
断面図は、震央分布図内の矩形領域aで発生した地震の位置を、A-Bに沿った鉛直断面に投影し、震源の鉛直分布を表します。震央分布図内で領域が表示されている場合は、その領域内の断面図となります。



(3) 地震活動経過図

地震活動経過図は、縦軸（左軸）に地震の規模（M:マグニチュード）、横軸に時間を表した図です。

また、右軸に地震の回数を取り、地震の回数を積算した折れ線グラフを合わせて表示することもあり、地震の回数の推移を把握するのに有効です。



岐阜県内の震度観測点について

岐阜県には、気象庁のほか地方公共団体、国立研究開発法人防災科学技術研究所を含む計118地点の震度観測点があります。

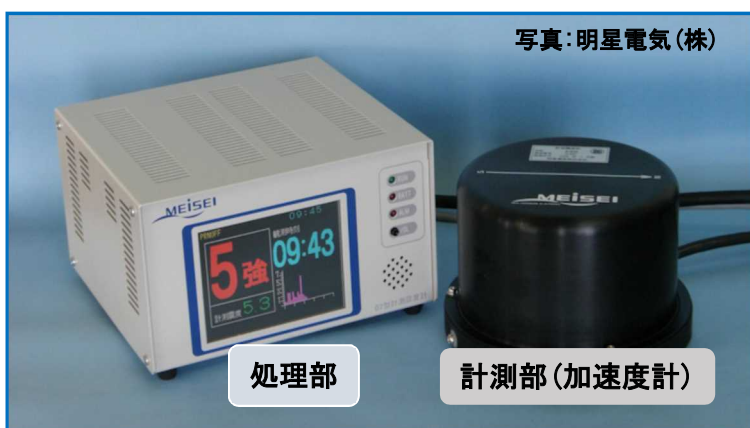


- ▲ 気象庁津波地震早期検知網 3
 - 気象庁震度観測点 8
 - 自治体震度観測点 92
 - ◆ 防災科学技術研究所観測点 15
- 計 118 地点
2024.04.01 現在

震度3以上の地震が観測されると、地震発生から約1分半後に気象庁から「震度速報」が発表されます。この情報は、防災機関等が素早く防災対応を取るためのもので、まずは地域ごと（県内では「岐阜県飛騨」「岐阜県美濃中西部」「岐阜県美濃東部」の地域）に発表され、その後「各地の震度に関する情報」として、観測点ごとの震度が発表されます。

計測震度計について

気象庁では1991年から導入し、1996年からは震度観測は計測震度計で実施。これより前は気象庁職員が体感や器物、建造物等周囲の状況から判断し、震度を決定していました。



計測部:地震による揺れを感知し、それを電気信号に変換する。

処理部:計測部から送られた信号から震度を計算し、その結果を送出するとともに画面に表示する。