

和歌山県地震

令和6年10月

1. 和歌山県地震活動

震央分布図	・・・・・・・・1
概況	・・・・・・・・1
断面図	・・・・・・・・2
和歌山県で震度1以上を観測した地震及び震度一覧	・・・・・・・・3
震度分布図	・・・・・・・・4

2. 地震一口メモ

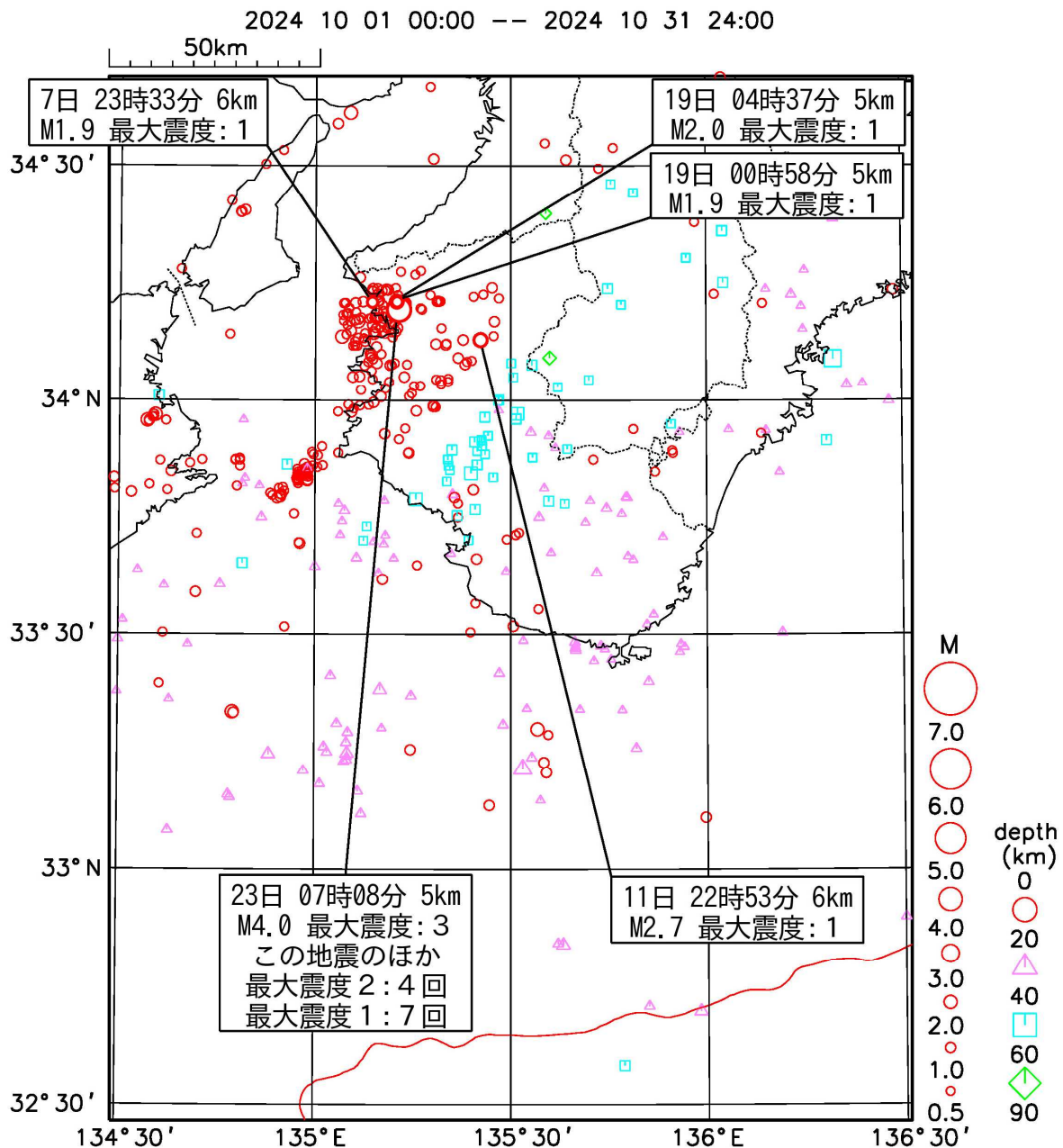
10月23日の和歌山県北部の地震について	・・・・・・・・10
----------------------	------------

- * この資料に使われている震源要素（北緯・東経）は、世界測地系に基づいています。
- * この資料の地震の震源要素は暫定値を使用しています。震度データを含めて再調査した後、修正することがあります。
- * 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。
- * この資料に掲載した地図は、国土地理院の数値地図25000（行政界・海岸線）を使用しています。

和歌山地方気象台

1. 和歌山県の地震活動

【震央分布図】



震央分布図は地震が発生した場所を地図上に描画したものです。

シンボルマークの大きさと地震の規模 (マグニチュード) を、シンボルマークの形と色で震源の深さを表しています。また、赤線は海溝軸 (南海トラフ) の位置です。

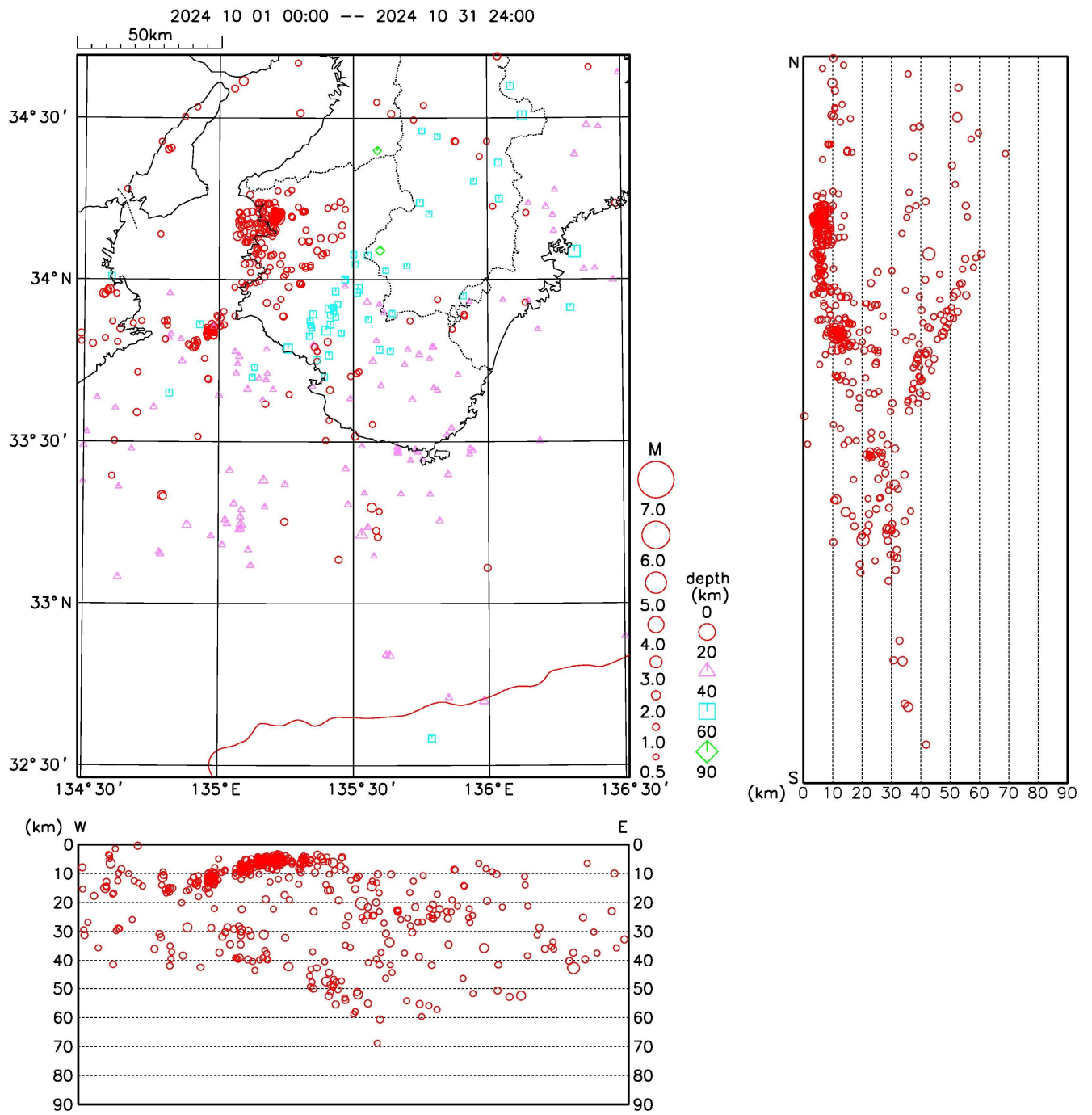
図中の吹き出しは、和歌山県内で震度1以上を観測した地震および震央分布図内で最も規模の大きな地震を示しており、日時、深さ、マグニチュード、最大震度を記載しています (最大震度は、和歌山県内とは限りません)。

【概況】

10月の震央分布図内で震源決定した地震のうち、マグニチュード (M) 2.0以上の地震は32回 (前月は13回) でした。そのうち最も規模の大きかった地震は、23日07時08分の和歌山県北部の地震 (深さ5km、M4.0) でした。この地震は地殻内で発生しました。

10月に和歌山県内で震度1以上を観測した地震は、16回 (前月1回) でした。

【断面図】



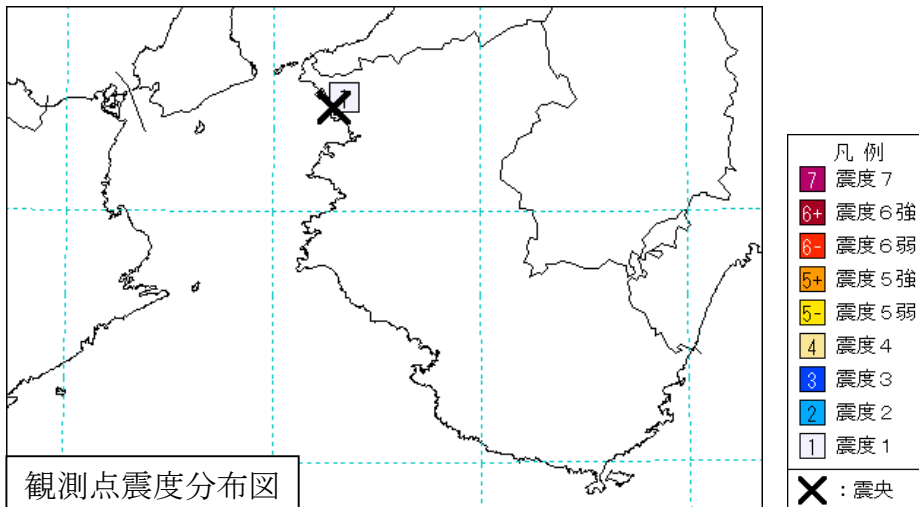
【和歌山県で震度1以上を観測した地震及び震度一覧】

発震時（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（和歌山県内のみ掲載）					
2024年10月07日23時33分	紀伊水道	34° 12.5' N	135° 08.7' E	6km	M1.9
和歌山県 震度 1：和歌山市一番丁＊					
2024年10月11日22時53分	和歌山県北部	34° 07.7' N	135° 25.3' E	6km	M2.7
和歌山県 震度 1：紀の川市貴志川町神戸＊, 紀美野町下佐々＊, 紀美野町神野市場＊					
2024年10月19日00時58分	和歌山県北部	34° 12.6' N	135° 12.5' E	5km	M1.9
和歌山県 震度 1：和歌山市一番丁＊					
2024年10月19日04時37分	和歌山県北部	34° 12.6' N	135° 12.4' E	5km	M2.0
和歌山県 震度 1：和歌山市一番丁＊					
2024年10月23日07時08分	和歌山県北部	34° 11.6' N	135° 12.8' E	5km	M4.0
2024年10月23日07時08分	和歌山県北部	34° 11.2' N	135° 12.8' E	4km	M3.2
和歌山県 震度 3：和歌山市男野芝丁, 和歌山市一番丁＊, 紀の川市貴志川町神戸＊					
震度 2：海南市南赤坂＊, 海南市下津＊, 有田市初島町＊, かつらぎ町丁ノ町＊					
紀の川市桃山町元＊, 紀美野町下佐々＊, 岩出市西野＊					
震度 1：橋本市東家＊, 橋本市高野口町名倉＊, 有田市箕島, 御坊市藺, 御坊市湯川＊					
高野町高野山中学校, 湯浅町青木＊, 和歌山広川町広＊, 和歌山日高町高家＊					
由良町里＊, 日高川町土生＊, 紀の川市粉河, 紀の川市那賀総合センター＊					
紀の川市西大井＊, 紀美野町神野市場＊, 有田川町下津野＊					
2024年10月23日09時25分	和歌山県北部	34° 11.4' N	135° 12.6' E	5km	M3.2
和歌山県 震度 2：和歌山市男野芝丁, 和歌山市一番丁＊, 海南市下津＊, 有田市初島町＊					
震度 1：海南市南赤坂＊, 有田市箕島, 湯浅町青木＊, 紀の川市貴志川町神戸＊					
紀美野町下佐々＊					
2024年10月23日09時32分	和歌山県北部	34° 11.4' N	135° 12.5' E	5km	M1.9
和歌山県 震度 1：和歌山市男野芝丁					
2024年10月23日09時56分	和歌山県北部	34° 11.3' N	135° 12.7' E	4km	M2.9
和歌山県 震度 2：和歌山市男野芝丁, 和歌山市一番丁＊, 海南市下津＊					
震度 1：海南市南赤坂＊, 有田市初島町＊					
2024年10月23日10時17分	和歌山県北部	34° 11.4' N	135° 12.8' E	5km	M2.8
和歌山県 震度 2：和歌山市男野芝丁, 和歌山市一番丁＊					
震度 1：海南市下津＊, 紀の川市貴志川町神戸＊, 紀美野町下佐々＊					
2024年10月23日11時23分	和歌山県北部	34° 11.5' N	135° 12.9' E	6km	M2.4
和歌山県 震度 2：和歌山市男野芝丁, 和歌山市一番丁＊					
2024年10月23日12時38分	和歌山県北部	34° 11.3' N	135° 12.6' E	5km	M2.5
和歌山県 震度 1：和歌山市男野芝丁, 和歌山市一番丁＊, 海南市下津＊					
2024年10月23日15時18分	和歌山県北部	34° 11.3' N	135° 12.4' E	5km	M2.1
和歌山県 震度 1：和歌山市男野芝丁, 和歌山市一番丁＊					
2024年10月23日23時50分	和歌山県北部	34° 11.7' N	135° 13.1' E	5km	M1.9
和歌山県 震度 1：和歌山市一番丁＊					
2024年10月25日11時20分	和歌山県北部	34° 11.1' N	135° 12.5' E	5km	M2.0
和歌山県 震度 1：和歌山市男野芝丁					
2024年10月25日11時44分	和歌山県北部	34° 11.2' N	135° 12.5' E	5km	M2.1
和歌山県 震度 1：和歌山市男野芝丁, 和歌山市一番丁＊					
2024年10月25日17時23分	和歌山県北部	34° 11.3' N	135° 12.5' E	5km	M2.0
和歌山県 震度 1：和歌山市男野芝丁, 和歌山市一番丁＊					

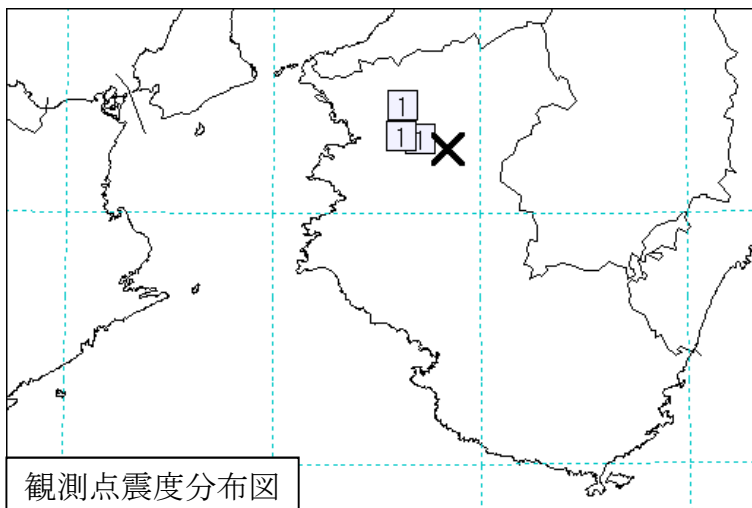
地点名の最後に＊のついている地点は、和歌山県または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。
震源が複数記載されている地震は、ほぼ同時刻に発生した地震であるため、震度の分離ができないものです。

【震度分布図】

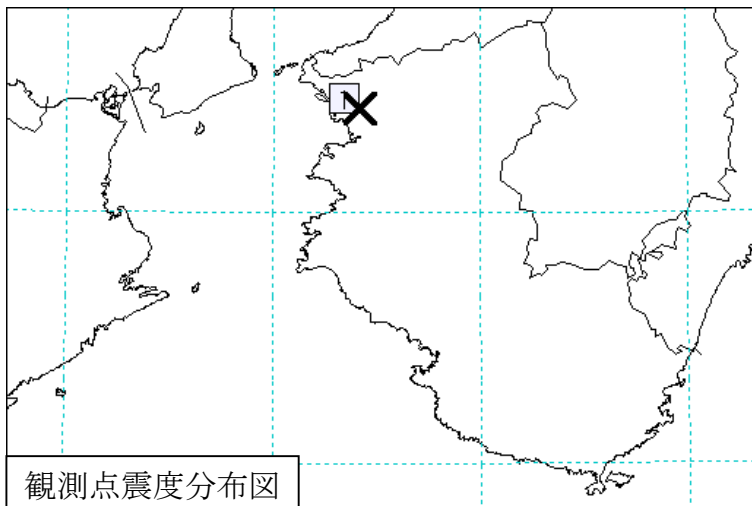
2024年10月07日23時33分 紀伊水道の地震（深さ6km、M1.9）



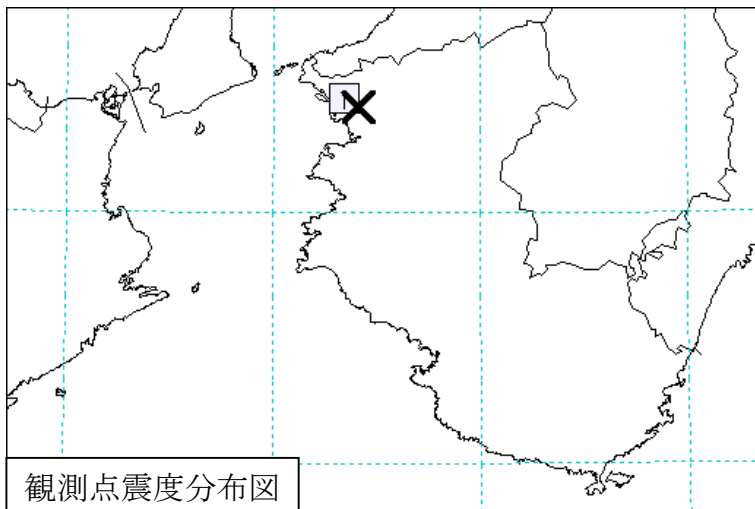
2024年10月11日22時53分 和歌山県北部の地震（深さ6km、M2.7）



2024年10月19日00時58分 和歌山県北部の地震（深さ5km、M1.9）



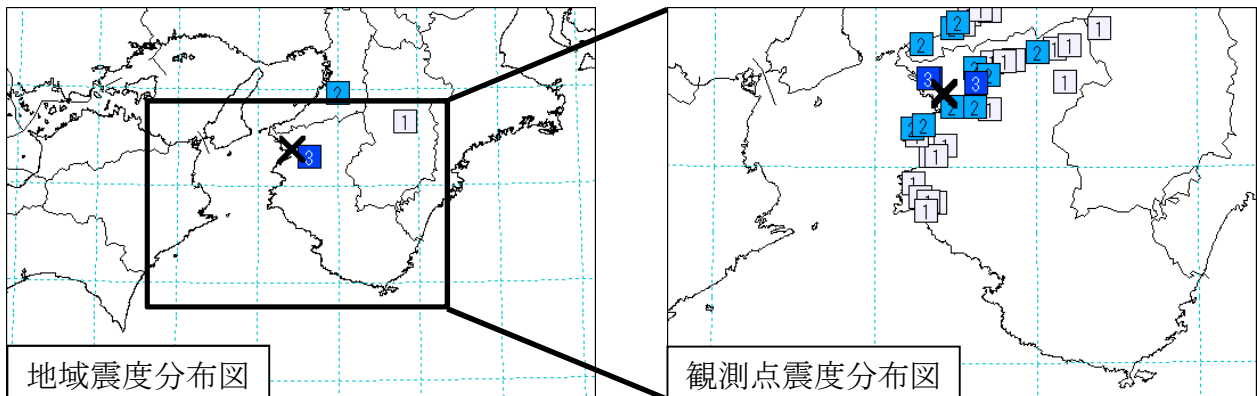
2024 年 10 月 19 日 04 時 37 分 和歌山県北部の地震（深さ 5km 、 M2.0）



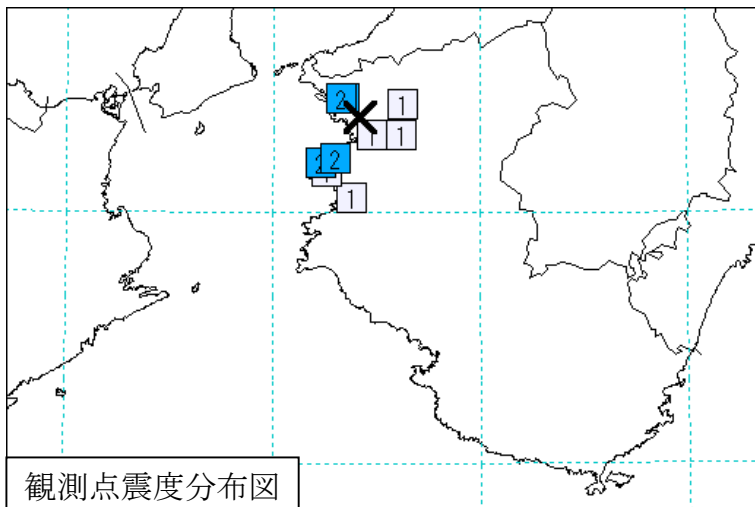
2024 年 10 月 23 日 07 時 08 分 和歌山県北部の地震（深さ 5km 、 M4.0）

2024 年 10 月 23 日 07 時 08 分 和歌山県北部の地震（深さ 4km 、 M3.2）

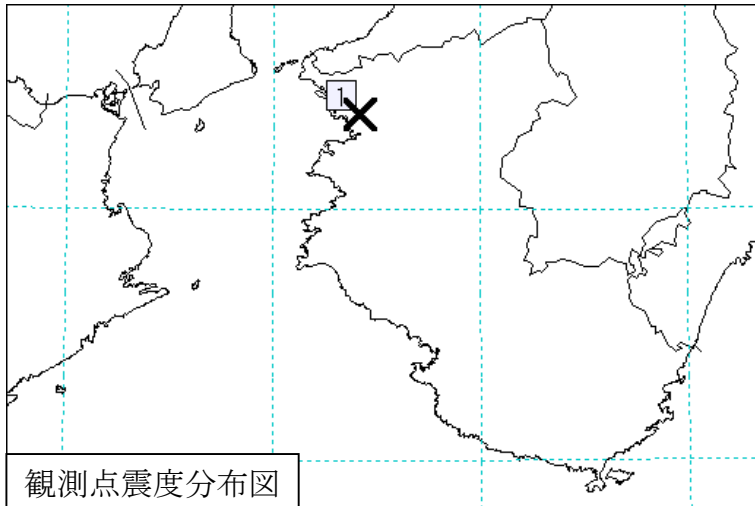
（ほぼ同時刻に発生した地震であり、震度の分離ができないため、震源を複数記載しています。）



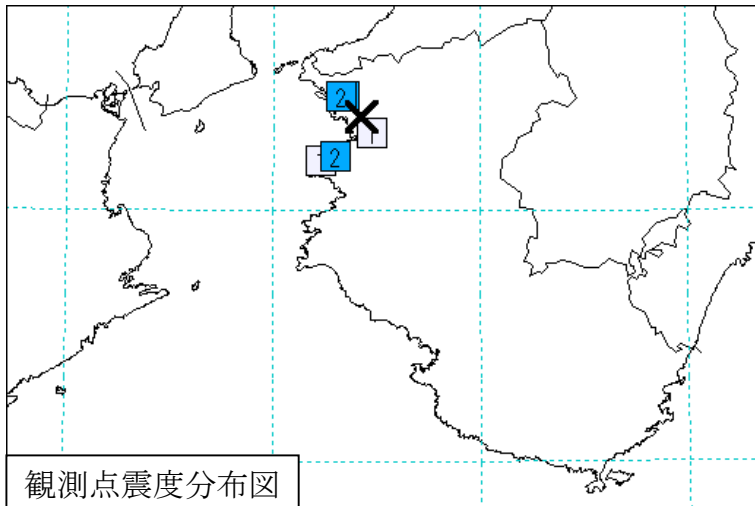
2024 年 10 月 23 日 09 時 25 分 和歌山県北部の地震（深さ 5km 、 M3.2）



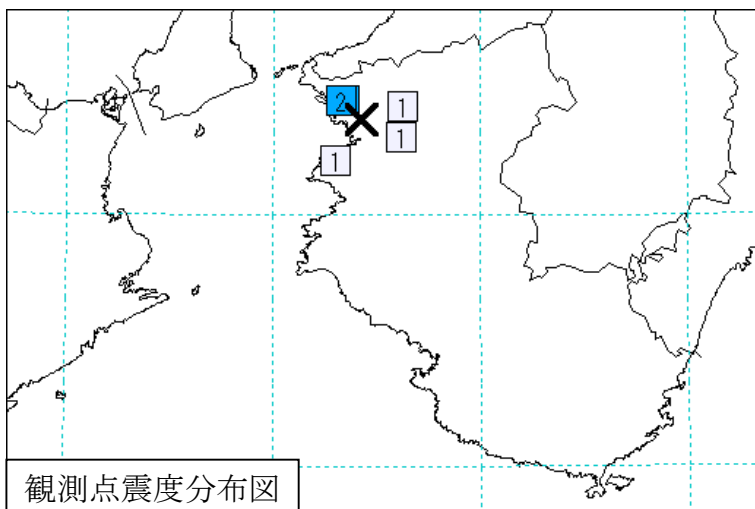
2024 年 10 月 23 日 09 時 32 分 和歌山県北部の地震（深さ 5km 、 M1.9）



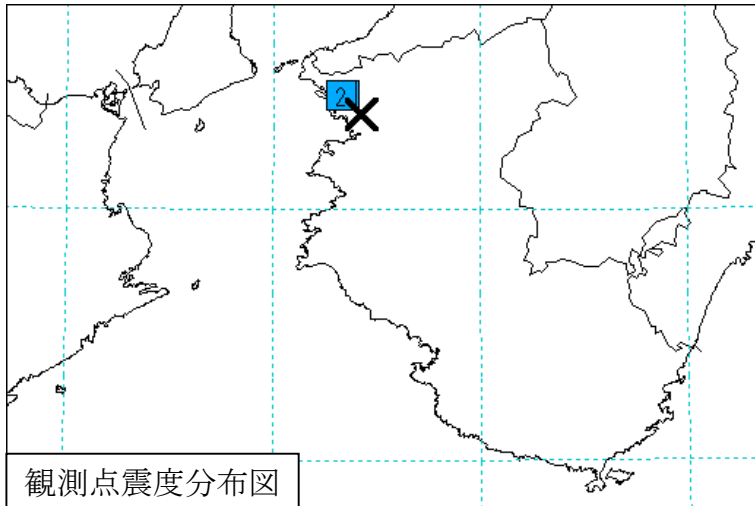
2024 年 10 月 23 日 09 時 56 分 和歌山県北部の地震（深さ 4km 、 M2.9）



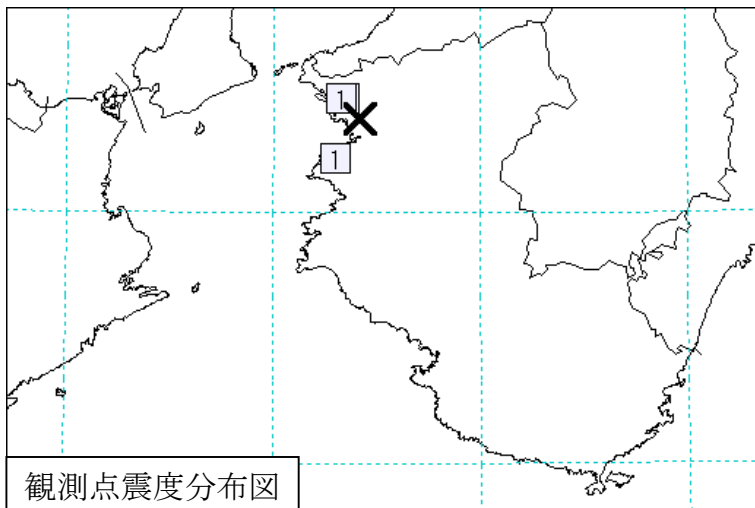
2024 年 10 月 23 日 10 時 17 分 和歌山県北部の地震（深さ 5km 、 M2.8）



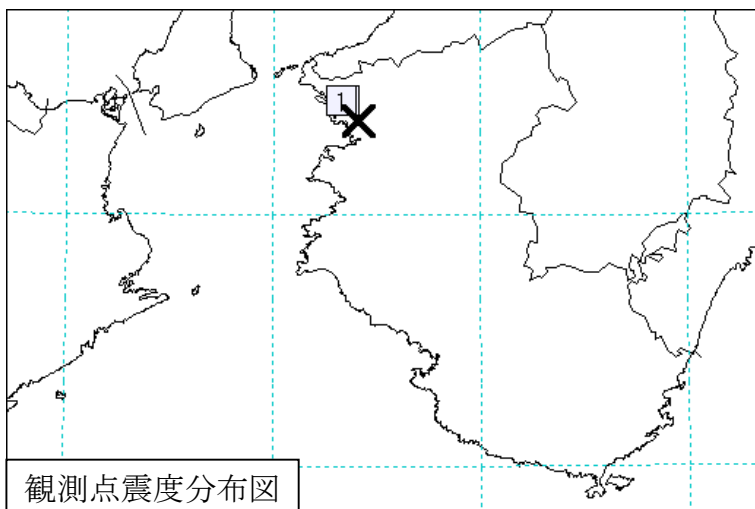
2024 年 10 月 23 日 11 時 23 分 和歌山県北部の地震（深さ 6km 、 M2. 4）



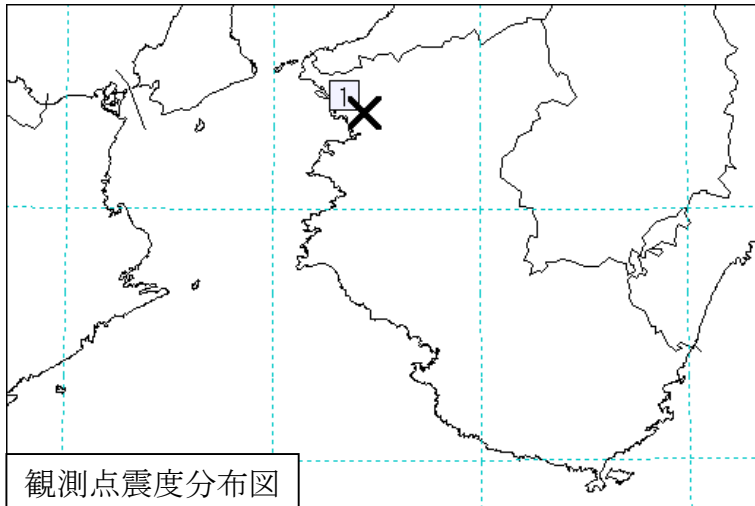
2024 年 10 月 23 日 12 時 38 分 和歌山県北部の地震（深さ 5km 、 M2. 5）



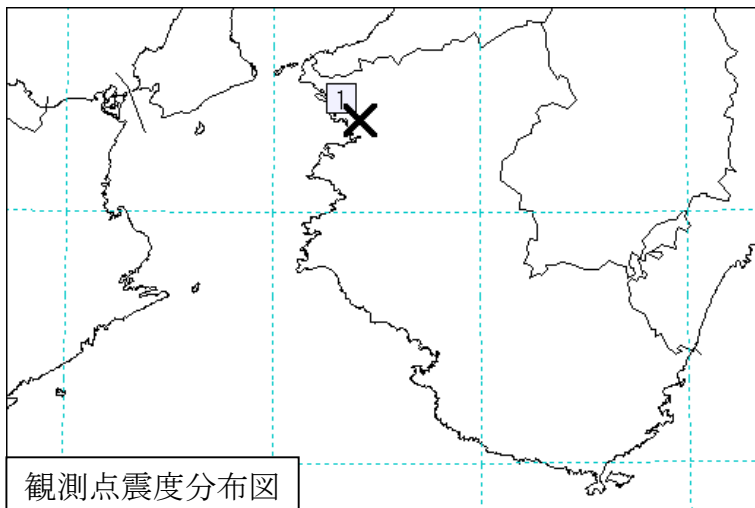
2024 年 10 月 23 日 15 時 18 分 和歌山県北部の地震（深さ 5km 、 M2. 1）



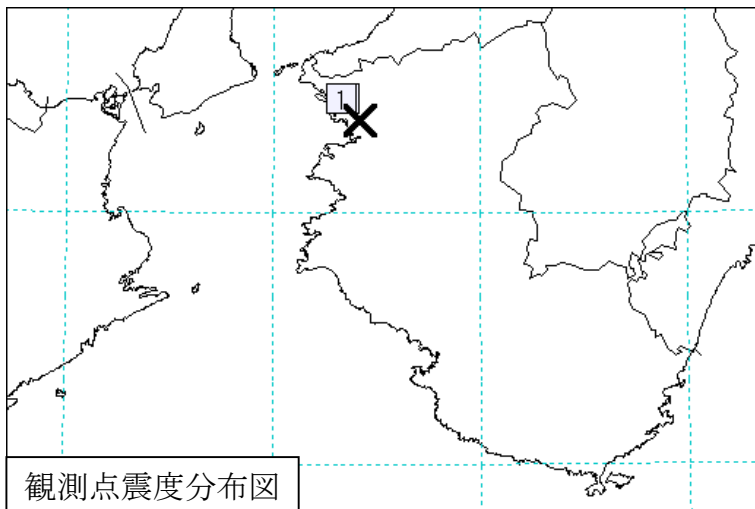
2024 年 10 月 23 日 23 時 50 分 和歌山県北部の地震（深さ 5km 、 M1.9）



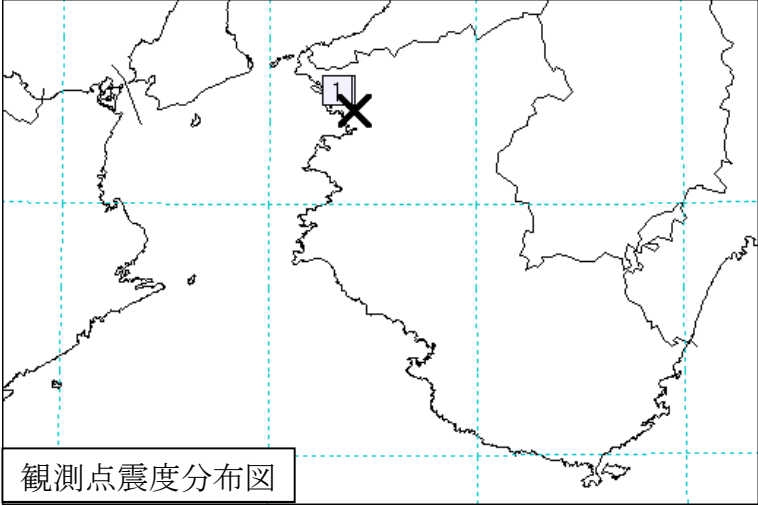
2024 年 10 月 25 日 11 時 20 分 和歌山県北部の地震（深さ 5km 、 M2.0）



2024 年 10 月 25 日 11 時 44 分 和歌山県北部の地震（深さ 5km 、 M2.1）



2024 年 10 月 25 日 17 時 23 分 和歌山県北部の地震（深さ 5km 、M2.0）



2. 地震一口メモ

10月23日の和歌山県北部の地震について

10月23日07時08分に和歌山県北部の地震（M4.0、深さ5km、最大震度3）が発生した付近の地震活動の特徴と、今回の地震活動について解説します。

今回の地震の震央付近（図1の領域a）では、浅い場所で発生する地震が定常的に多い地域で、M4.0程度の地震が時々発生し、地震活動が活発になることがあります（図1、図2）。

また、人が生活している地面の真下の浅い場所で地震が発生するため、地震の規模が小さくても震源近くに居る人は揺れを感じやすく、地震活動が活発になると震度1以上を観測する地震が多くなります（図3）。

今回も、M4.0の地震が発生した直後から地震活動が活発となりましたが、その後、地震活動は次第に減衰しています（図4、図5）。

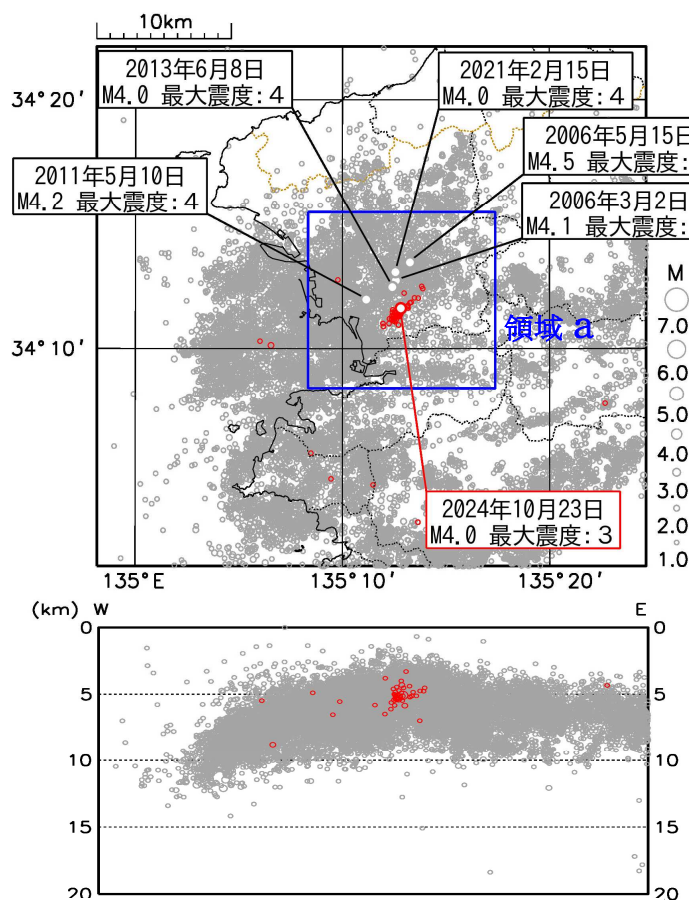


図1 震央分布及び東西断面図
(1997年10月1日～2024年10月31日、深さ0～20km、 $M \geq 1.0$ 、
2024年10月22日以前の地震を灰色表示、
2024年10月23日以降の地震を赤色表示)

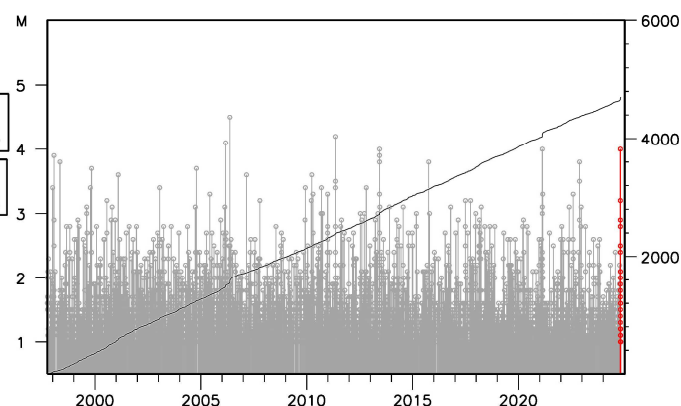


図2 領域a内の地震活動経過図及び回数積算図
(横軸は時間、縦軸はマグニチュードと積算回数)

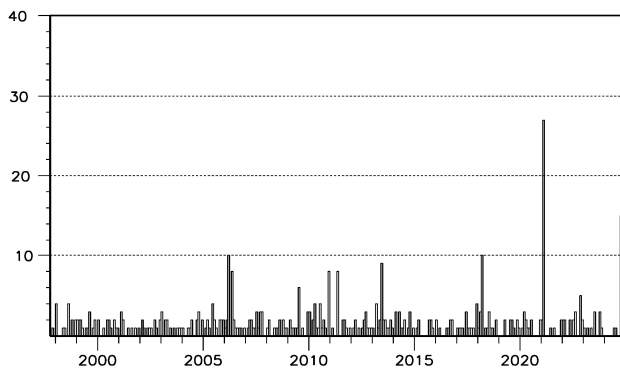


図3 領域a内の震度1以上の月別地震回数
(横軸は時間、縦軸は地震回数)

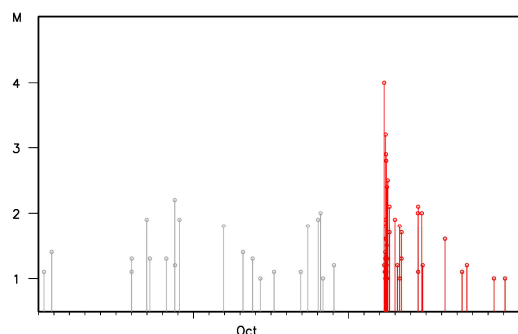


図4 領域a内の2024年10月の地震活動経過図
(横軸は時間、縦軸はマグニチュード)

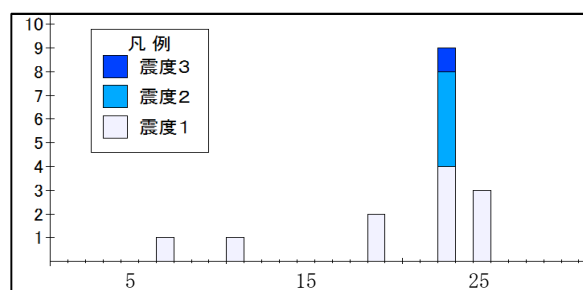
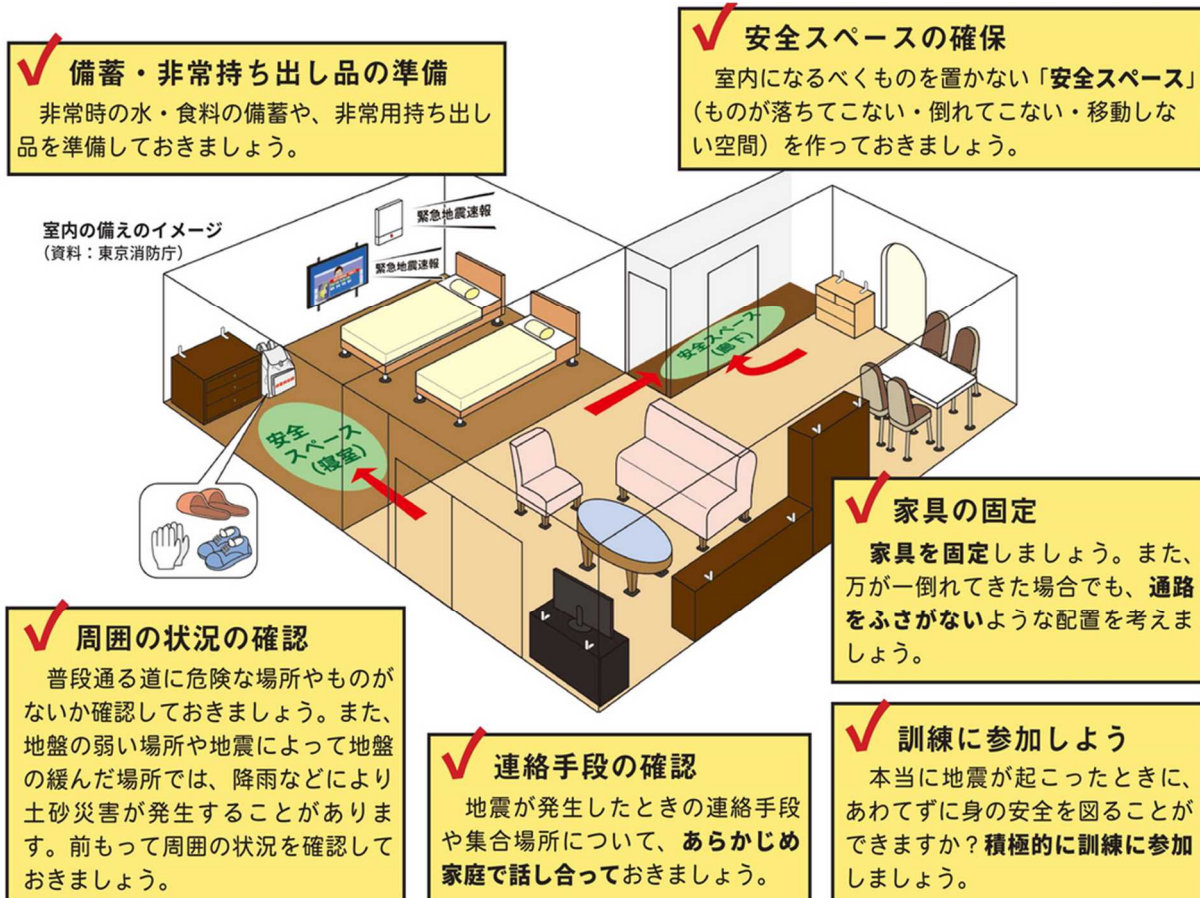


図5 領域a内の2024年10月の最大震度別地震回数
(横軸は時間、縦軸は地震回数)

地震の揺れは突然襲ってきます。いつ揺れに見舞われても身を守ることができるように、屋内・屋外問わず周囲の状況や避難経路を確認し、揺れに備えましょう。



図の出典：気象庁HPより

○地震から身を守るために（気象庁HP）

https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/jishin_bosai/index.html

○津波から身を守るために（気象庁HP）

https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/tsunami_bosai/index.html