

和歌山県の地震

令和3年3月

1. 和歌山県の地震活動

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

3月15日の和歌山県北部の地震について	・・・・・・・・ 10
地震から身を守る	・・・・・・・・ 11

* 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。

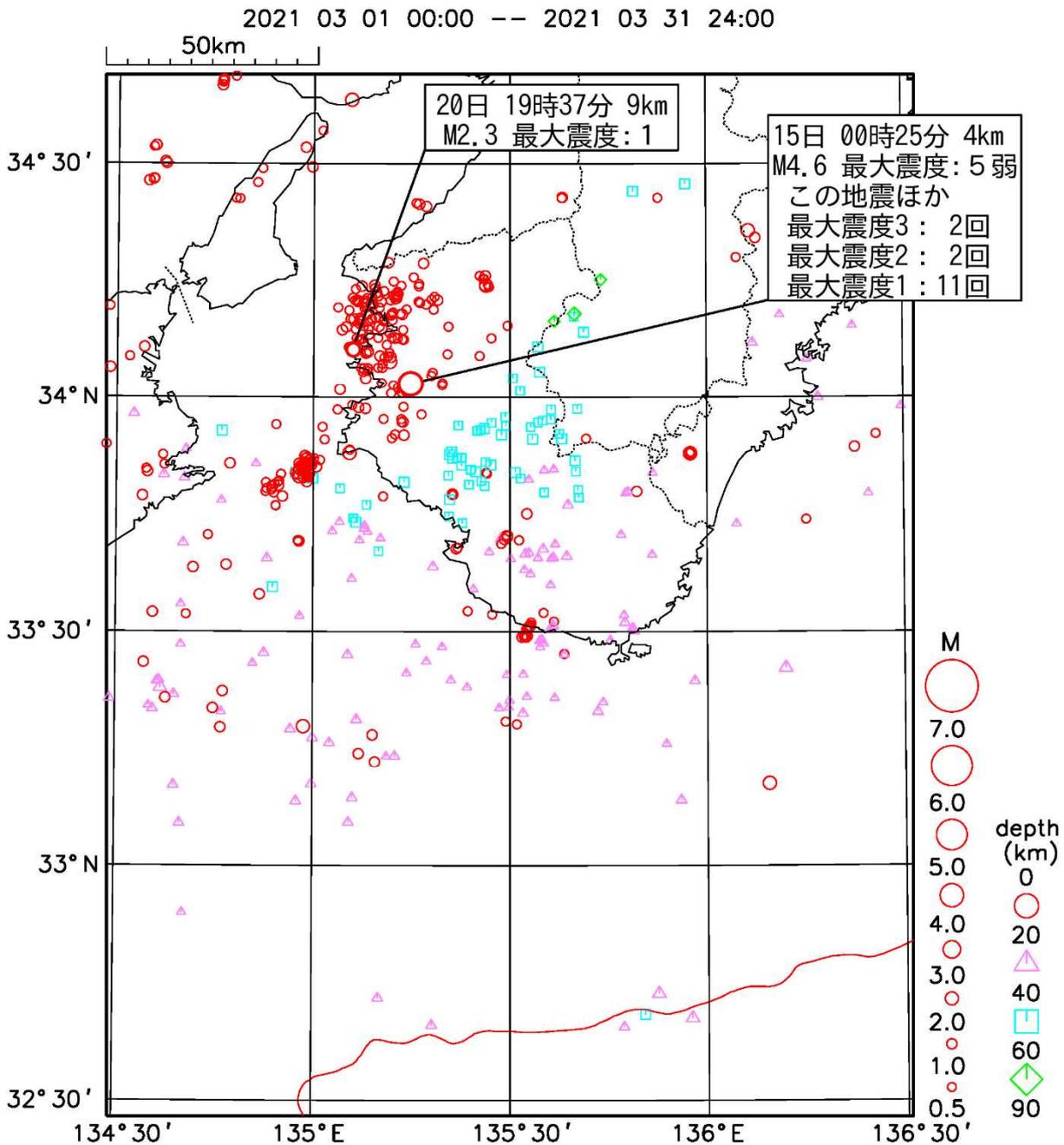
* 本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成しています。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成しています。

* 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で地震の規模（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。

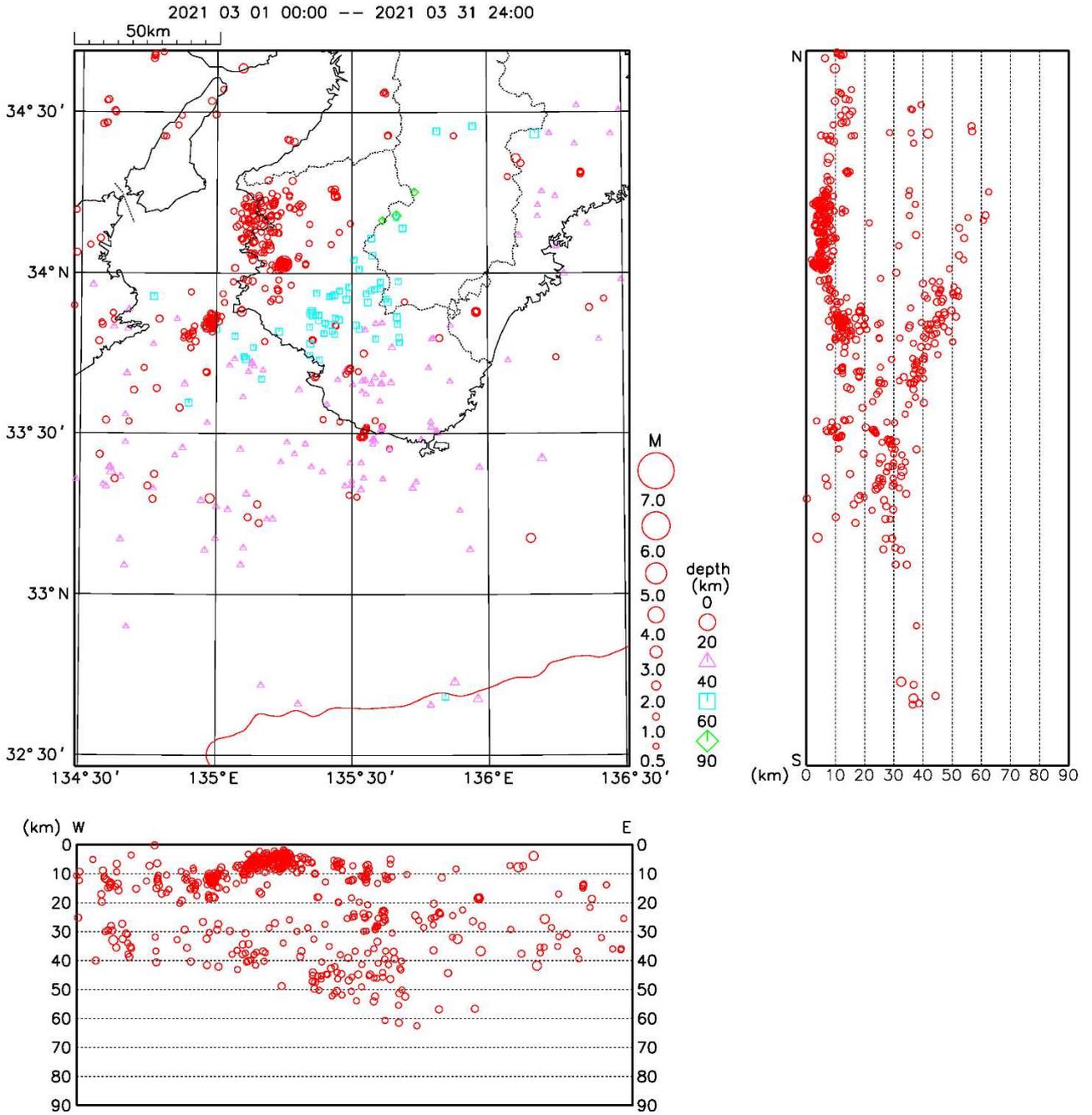
図中の吹き出しは、和歌山県内で震度1以上を観測した地震および震央分布図内で最も規模の大きな地震を示しており、日時、深さ、マグニチュード、最大震度を記載しています（最大震度は、和歌山県内とは限りません）。

【概況】

3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27回（前月は52回）でした。そのうち最も規模の大きかった地震は、15日00時25分 和歌山県北部の地震（深さ4km、M4.6）でした（P10参照）。この地震は地殻内で発生しました。

3月に和歌山県内で震度1以上を観測した地震は、17回（前月38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】

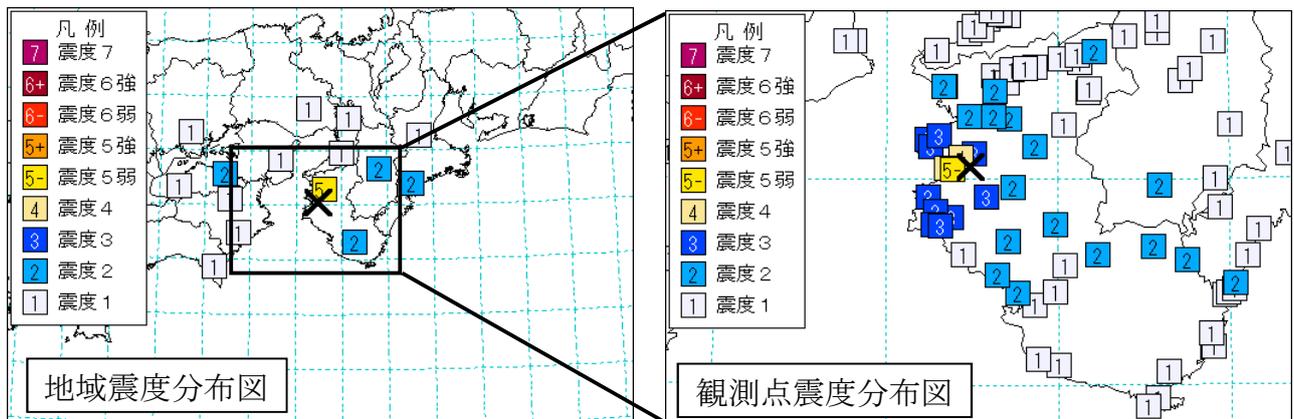
発震時（年月日時分）	震央地名	緯度	経度	深さ	マグニチュード
各地の震度（和歌山県内のみ掲載）					
2021年03月15日00時25分	和歌山県北部	34° 01.7' N	135° 14.8' E	4km	M4.6
和歌山県	震度 5弱：湯浅町青木*				
	震度 4：和歌山広川町広*, 有田川町下津野*				
	震度 3：海南市下津*, 有田市箕島, 有田市初島町*, 御坊市菌, 和歌山美浜町和田* 和歌山日高町高家*, 由良町里*, 日高川町土生*, 日高川町高津尾* 有田川町中井原*				
	震度 2：和歌山市男野芝丁, 和歌山市一番丁*, 海南市南赤坂*, 橋本市東家*, みなべ町土井 みなべ町芝*, 日高川町川原河*, 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*, 有田川町清水*, 田辺市中辺路町近露, 田辺市本宮町本宮* 田辺市中屋敷町*, 田辺市龍神村西*, 新宮市熊野川町日足*				
	震度 1：橋本市高野口町名倉*, かつらぎ町丁ノ町*, かつらぎ町花園梁瀬* 九度山町九度山*, 高野町高野山中学校, 高野町役場*, 和歌山印南町印南* 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* 紀の川市桃山町元*, 岩出市西野*, 田辺市中辺路町栗栖川*, 田辺市鮎川* 新宮市新宮, 新宮市磐盾*, 白浜町日置*, 上富田町朝来*, すさみ町周参見* 串本町潮岬, 串本町串本*, 那智勝浦町朝日*, 太地町太地暖海公園*, 太地町役場* 古座川町高池, 北山村大沼*				
2021年03月15日00時31分	和歌山県北部	34° 01.5' N	135° 14.3' E	4km	M1.8
和歌山県	震度 1：湯浅町青木*				
2021年03月15日00時40分	和歌山県北部	34° 01.8' N	135° 14.9' E	5km	M2.3
和歌山県	震度 1：湯浅町青木*				
2021年03月15日00時56分	和歌山県北部	34° 01.6' N	135° 14.4' E	3km	M1.8
和歌山県	震度 1：湯浅町青木*				
2021年03月15日00時59分	和歌山県北部	34° 01.7' N	135° 14.4' E	4km	M3.4
和歌山県	震度 3：湯浅町青木*				
	震度 2：和歌山広川町広*, 和歌山日高町高家*, 由良町里*, 日高川町高津尾* 有田川町下津野*				
	震度 1：海南市下津*, 有田市箕島, 有田市初島町*, 御坊市菌, 和歌山美浜町和田* 日高川町土生*, 紀美野町下佐々*, 有田川町中井原*				
2021年03月15日02時25分	和歌山県北部	34° 01.6' N	135° 14.3' E	4km	M1.8
和歌山県	震度 1：湯浅町青木*				
2021年03月15日08時18分	和歌山県北部	34° 01.7' N	135° 14.8' E	4km	M2.0
和歌山県	震度 1：湯浅町青木*				
2021年03月15日11時37分	和歌山県北部	34° 01.6' N	135° 15.1' E	5km	M3.1
和歌山県	震度 3：湯浅町青木*				
	震度 1：有田市初島町*, 和歌山広川町広*, 和歌山日高町高家*, 由良町里* 日高川町高津尾*, 紀美野町下佐々*, 有田川町下津野*, 有田川町中井原*				
2021年03月15日15時52分	和歌山県北部	34° 01.5' N	135° 15.0' E	5km	M2.1
和歌山県	震度 1：湯浅町青木*				
2021年03月16日06時12分	和歌山県北部	34° 01.7' N	135° 14.3' E	3km	M1.6
和歌山県	震度 1：湯浅町青木*				
2021年03月16日16時26分	和歌山県北部	34° 01.7' N	135° 14.3' E	4km	M2.0
和歌山県	震度 1：湯浅町青木*				

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）					
2021年03月20日19時37分	紀伊水道	34° 06.1' N	135° 06.0' E	9km	M2.3
和歌山県 震度 1：有田市初島町*					
2021年03月20日20時50分	和歌山県北部	34° 01.7' N	135° 14.2' E	4km	M2.5
和歌山県 震度 2：湯浅町青木*					
震度 1：和歌山広川町広*, 由良町里*, 有田川町下津野*					
2021年03月22日01時25分	和歌山県北部	34° 01.8' N	135° 14.5' E	3km	M1.4
和歌山県 震度 1：湯浅町青木*					
2021年03月22日02時47分	和歌山県北部	34° 01.7' N	135° 14.1' E	4km	M1.4
和歌山県 震度 1：湯浅町青木*					
2021年03月24日06時46分	和歌山県北部	34° 01.6' N	135° 14.3' E	4km	M1.6
和歌山県 震度 1：湯浅町青木*					
2021年03月26日16時43分	和歌山県北部	34° 01.6' N	135° 14.3' E	4km	M2.4
和歌山県 震度 2：湯浅町青木*					
震度 1：由良町里*, 有田川町下津野*					

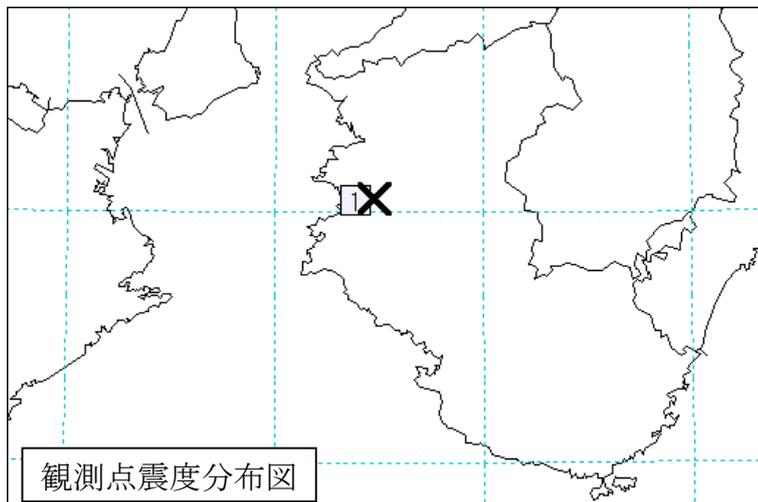
名の最後に*のついている地点は、和歌山県または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

【震度分布図（図中の×は震央）】

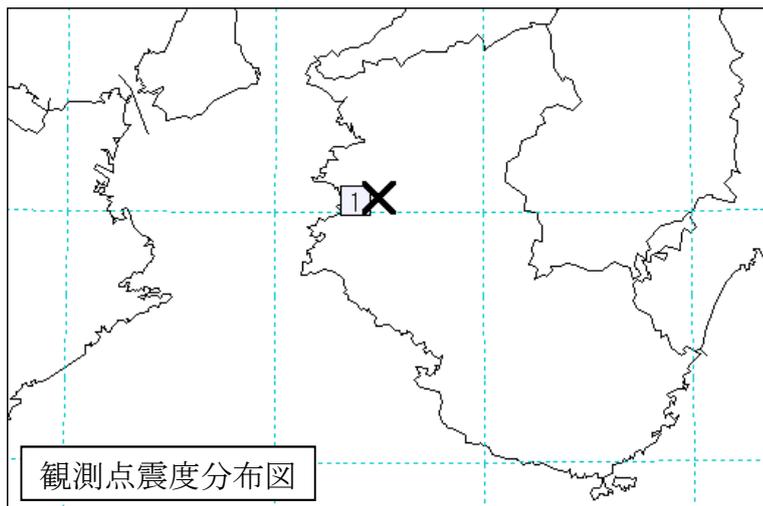
2021年03月15日00時25分 和歌山県北部の地震（深さ4km、M4.6）



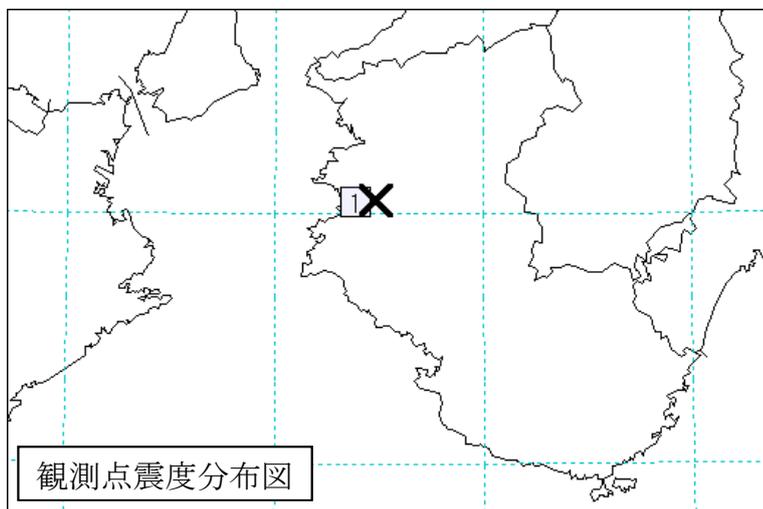
2021年03月15日00時31分 和歌山県北部の地震（深さ4km、M1.8）



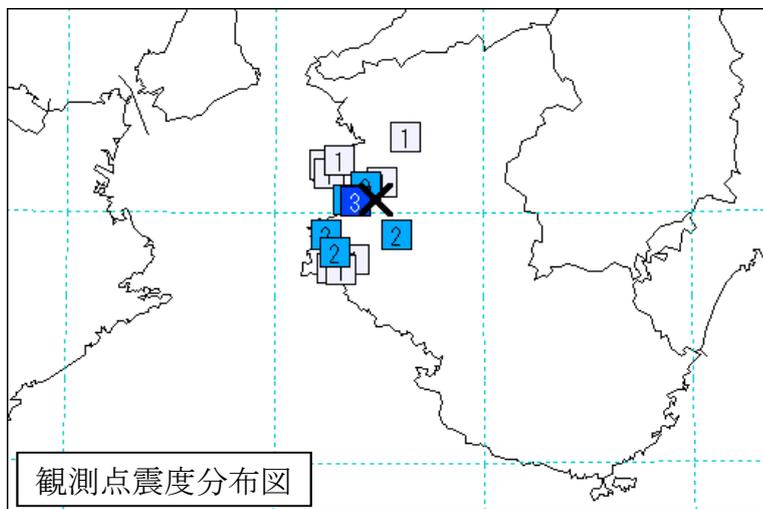
2021年03月15日00時40分 和歌山県北部の地震（深さ5km、M2.3）



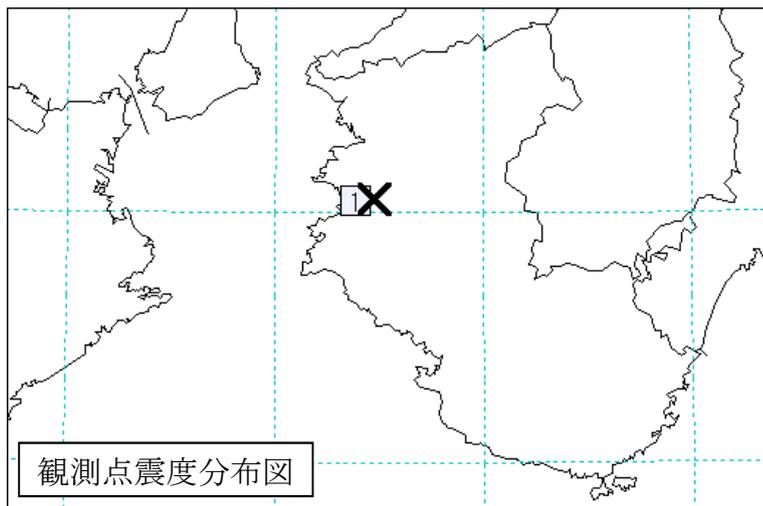
2021年03月15日00時56分 和歌山県北部の地震（深さ3km、M1.8）



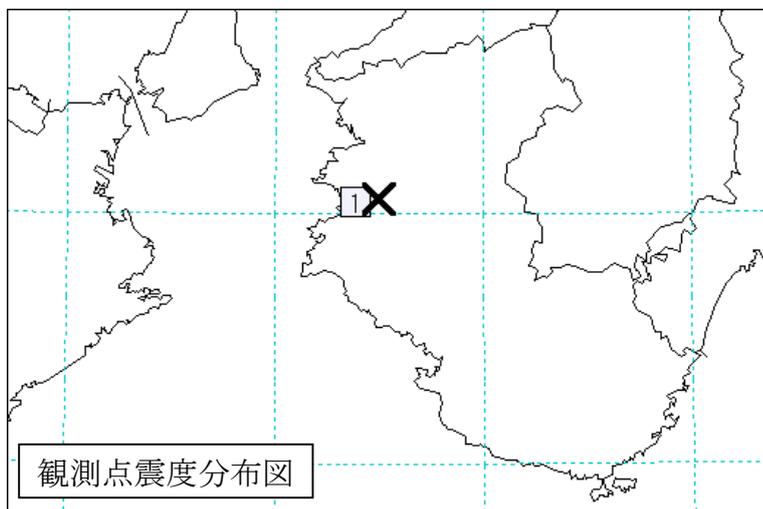
2021年03月15日00時59分 和歌山県北部の地震（深さ4km、M3.4）



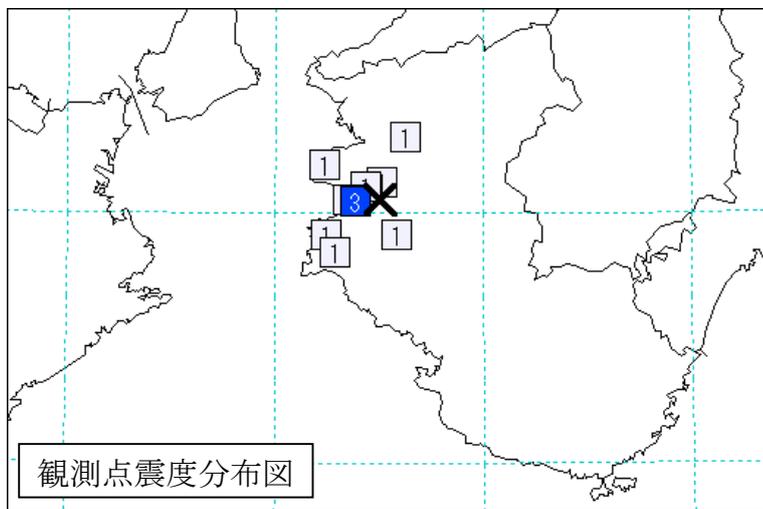
2021年03月15日02時25分 和歌山県北部の地震（深さ4km、M1.8）



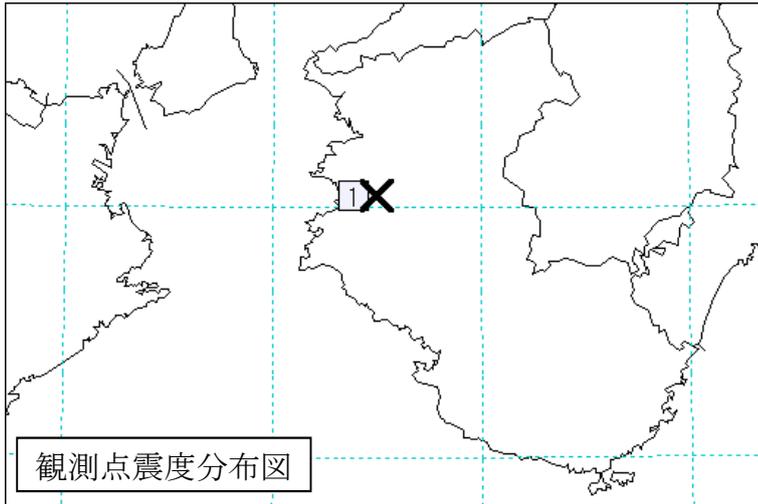
2021年03月15日08時18分 和歌山県北部の地震（深さ4km、M2.0）



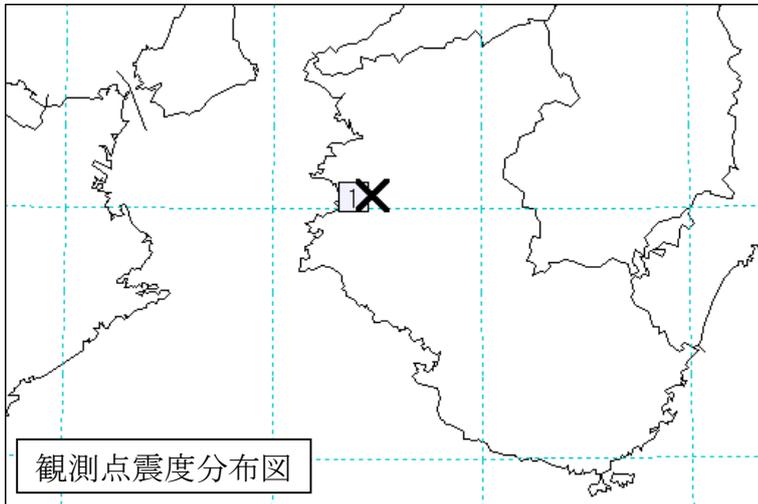
2021年03月15日11時37分 和歌山県北部の地震（深さ5km、M3.1）



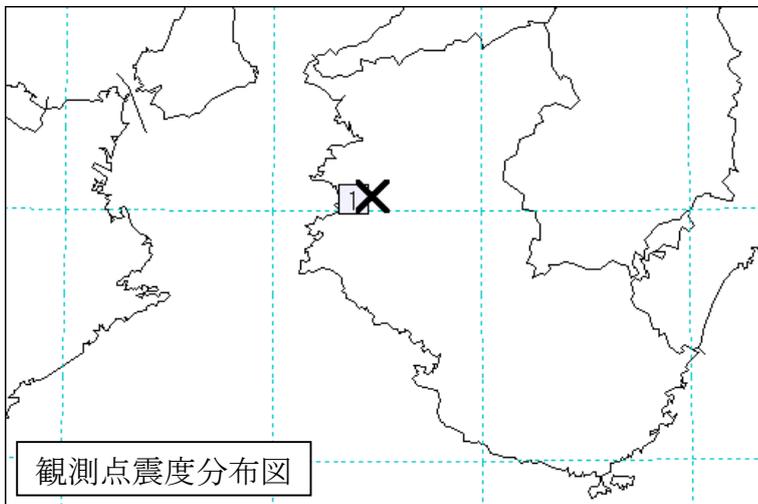
2021年03月15日15時52分 和歌山県北部の地震（深さ5km、M2.1）



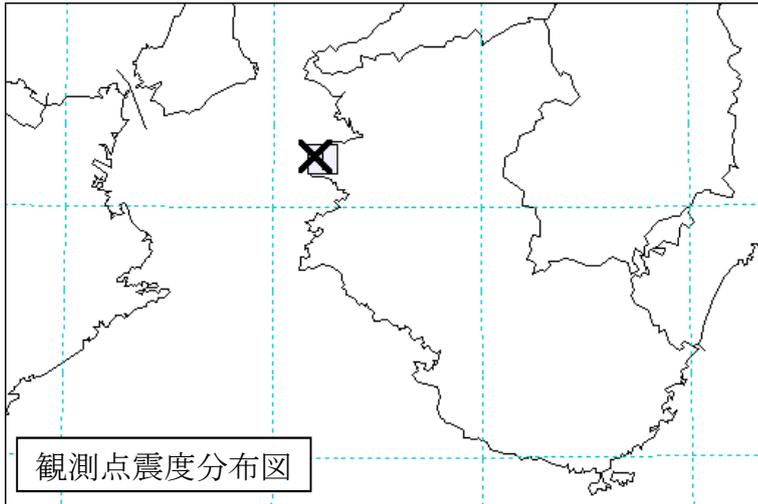
2021年03月16日06時12分 和歌山県北部の地震（深さ3km、M1.6）



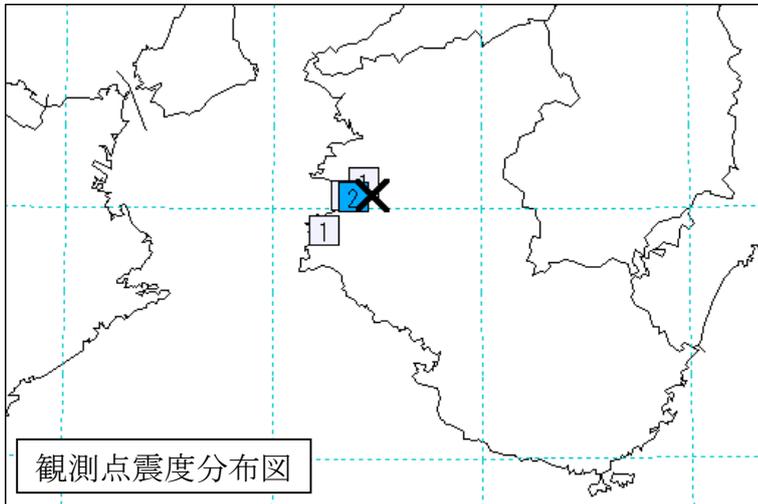
2021年03月16日16時26分 和歌山県北部の地震（深さ4km、M2.0）



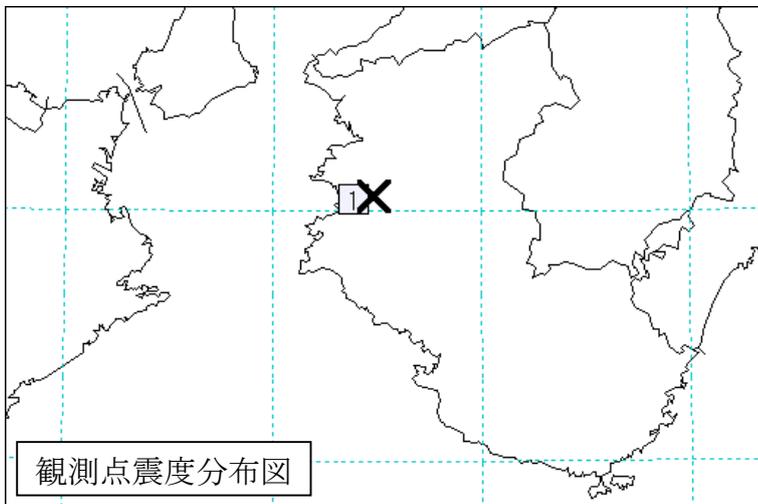
2021年03月20日19時37分 紀伊水道の地震（深さ9km、M2.3）



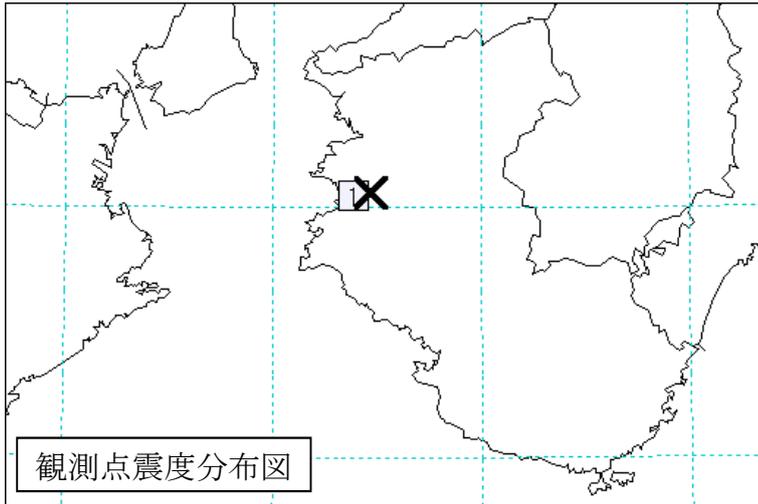
2021年03月20日20時50分 和歌山県北部の地震（深さ4km、M2.5）



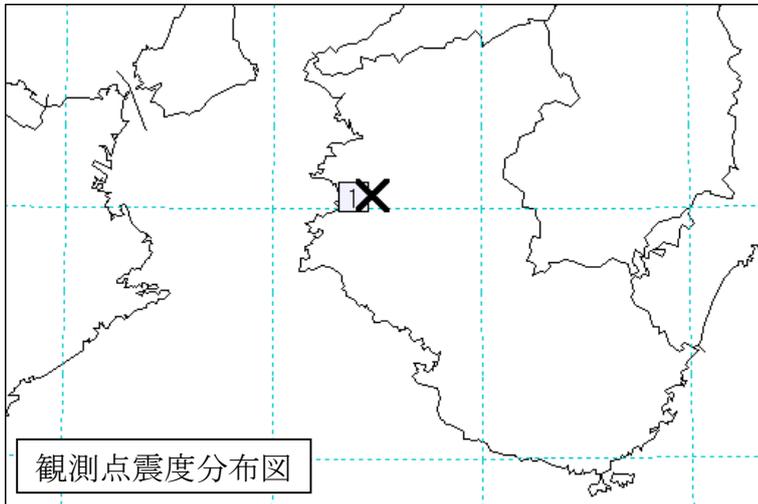
2021年03月22日01時25分 和歌山県北部の地震（深さ3km、M1.4）



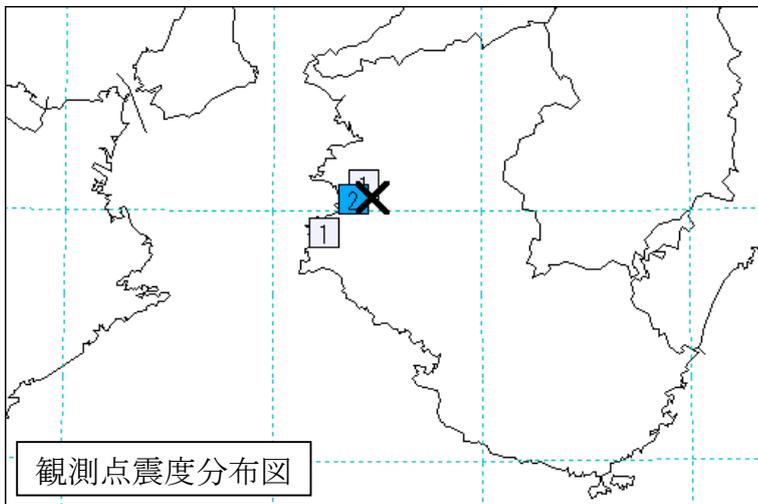
2021年03月22日02時47分 和歌山県北部の地震（深さ4km、M1.4）



2021年03月24日06時46分 和歌山県北部の地震（深さ4km、M1.6）



2021年03月26日16時43分 和歌山県北部の地震（深さ4km、M2.4）



2. 地震一口メモ

3月15日の和歌山県北部の地震について

3月15日00時25分、和歌山県北部の地震（深さ4km、M4.6）により和歌山県湯浅町で震度5弱を観測したほか、和歌山県を中心に震度4～1を観測しました。その後、この付近では地震活動が活発となり、体を感じるような地震も多く発生していましたが、活動は次第に減衰傾向です。これらの地震は地殻内で発生しました。

1997年10月以降の地震活動を見ると、今回の地震の周辺（領域a）では、M4.5以上の地震が時々発生しています。

なお、和歌山県内で震度5弱以上を観測したのは、2011年7月5日の和歌山県北部の地震（深さ4km、M5.5）により震度5強を観測して以来です。この地震は今回の地震のすぐ南側で発生しました。

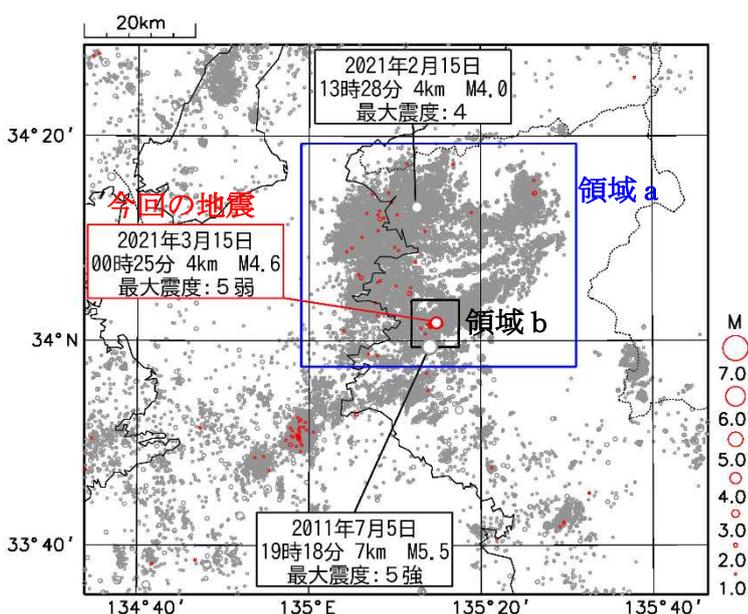


図1 震央分布図
(1997年10月1日～2021年3月31日、
深さ0～20km、M≥1.0)
2021年2月以前の地震：灰色表示
2021年3月以降の地震：赤色表示

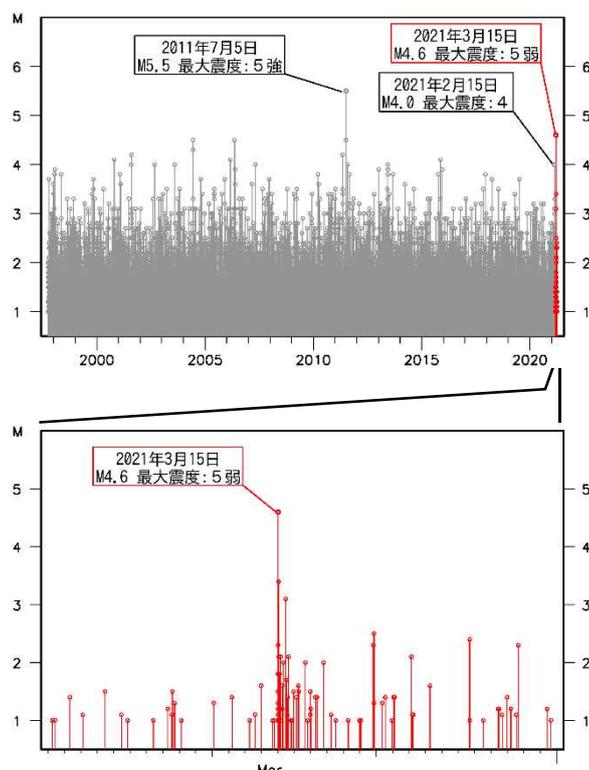


図2 領域a内の地震活動経過図
(上段は1997年10月1日～2021年3月31日、
下段は2021年3月部分の拡大)

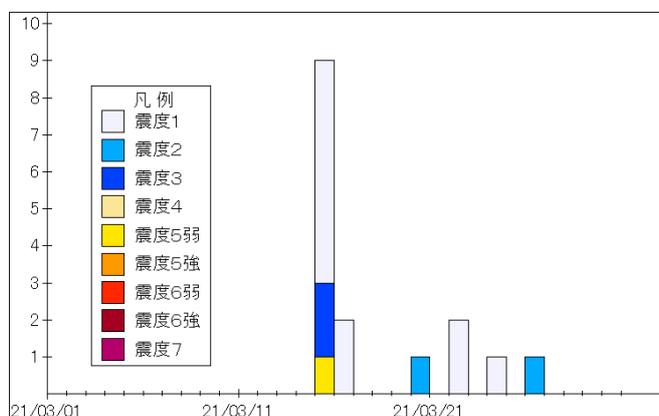


図3 領域b内の震度1以上の日別回数グラフ
(2021年3月1日～2021年3月31日)

最大震度	回数
震度5弱	1
震度4	0
震度3	2
震度2	2
震度1	11
合計	16

表1 領域b内の最大震度別回数
(2021年3月1日～2021年3月31日)

地震から身を守る

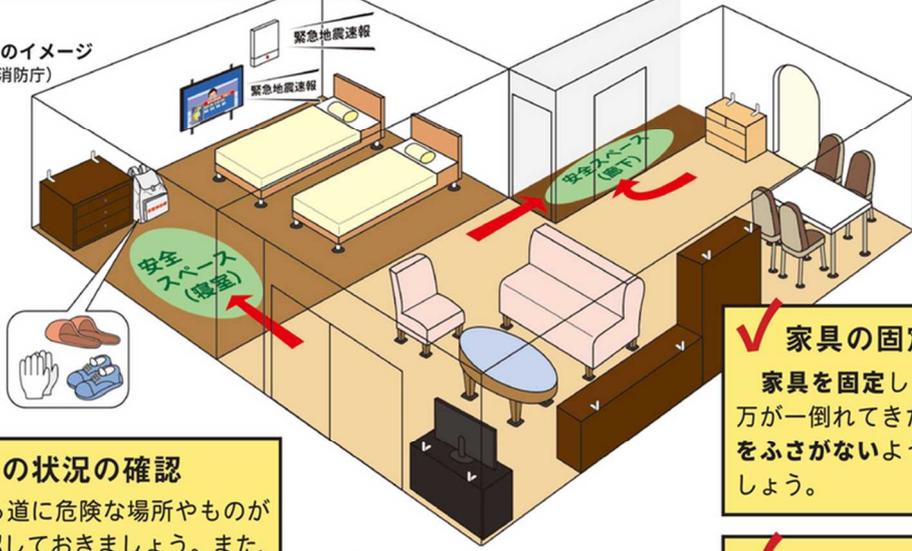
◎地震に備えておこう

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。

✓ 備蓄・非常持ち出し品の準備
非常時の水・食料の備蓄や、非常用持ち出し品を準備しておきましょう。

✓ 安全スペースの確保
室内になるべくものを置かない「安全スペース」(ものが落ちてこない・倒れてこない・移動しない空間)を作っておきましょう。

室内の備えのイメージ
(資料：東京消防庁)



✓ 周囲の状況の確認
普段通る道に危険な場所やものがないか確認しておきましょう。また、地盤の弱い場所や地震によって地盤の緩んだ場所では、降雨などにより土砂災害が発生することがあります。前もって周囲の状況を確認しておきましょう。

✓ 連絡手段の確認
地震が発生したときの連絡手段や集合場所について、**あらかじめ家庭で話し合っておきましょう。**

✓ 家具の固定
家具を固定しましょう。また、万が一倒れてきた場合でも、**通路をふさがらないような配置を考えましょう。**

✓ 訓練に参加しよう
本当に地震が起こったときに、あわてずに身の安全を図ることができますか？**積極的に訓練に参加しましょう。**

◎地震に気づいたら身の安全を確保しよう

緊急地震速報を見聞きしたり、地震の揺れを感じたら、あわてず、まず身の安全を確保しましょう。

家庭では、

- ・頭部を保護し、丈夫な机の下など安全な場所に避難
- ・あわてて外へとびださない、無理に火を消そうとしない

屋外(街)では、

- ・ブロック塀などの倒壊に注意
- ・看板や割れたガラスの落下に注意

エレベーターでは、最寄の階に停止させ、すぐに降りる

鉄道・バスでは、つり革・手すりにしっかりつかまる

図の出典：気象庁HPより