

# 奈良県の地震

## 【奈良県の地震活動図】

震央分布図と断面図

## 【奈良県地震概況】

## 【奈良県で震度 1 以上を観測した地震の一覧】

## 【奈良県で震度 1 以上を観測した地震の震度分布図】

## 【2024 年 1 月 23 日、28 日の奈良県の地震】

## 【地震一口メモ】

令和 6 年能登半島地震の緊急地震速報について

「奈良県の地震」は、奈良地方気象台における地震調査の一環として県内の地震活動状況を的確に把握し、きめ細かい防災対策に資するため 1989 年 1 月より月 1 回発行しています。「奈良県の地震」は、上記の項目で構成し、適宜地震解説資料や用語解説等を掲載します。

※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。

※震度データは、気象庁の震度計の観測データに併せて地方公共団体、及び国立研究開発法人防災科学技術研究所から提供されたものを掲載しています。

※この資料の震源要素及び震度データは、再調査されたあと修正されることがあります。

奈良地方気象台  
2024 年 1 月

本誌の過去分は奈良地方気象台ホームページでご覧いただけます。

URL : <https://www.data.jma.go.jp/nara/jisin/jisin.htm>

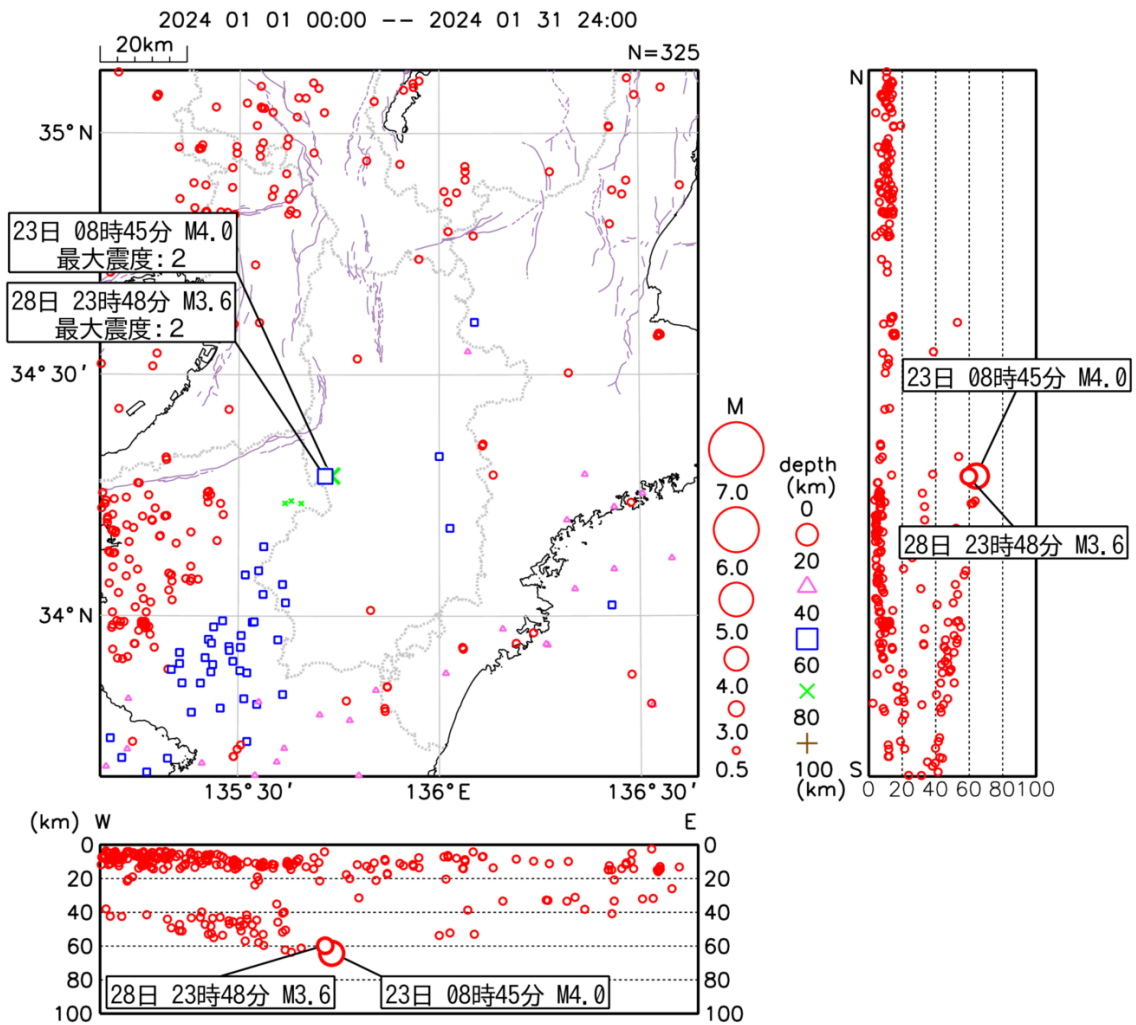


# 【奈良県の地震活動図】

## 震央分布図と断面図

震央分布図（左上）は、地震が発生した場所を地図上に表し、記号の大きさと地震の規模（マグニチュード、Mとも表記）と記号の種類で震源の深さを表しています。また、紫色の線は地震調査研究推進本部による主要活断層帯を表しています。南北方向の断面図（右上）と、東西方向の断面図（左下）で地震の垂直分布を表し、これらにより地震の発生状況と規模が把握しやすくなります。

図中の吹き出しは、奈良県内で震度1以上を観測した地震を示しており、地震の発生日時や規模などを記載しています。なお、最大震度は奈良県内とは限りません。



## 【奈良県地震概況】

1日16時10分 石川県能登地方の地震（深さ16km、M7.6：地図範囲外）により、奈良県内では大和郡山市と川西町で震度4を観測したほか、県内全域で震度3～1を観測しました。

1日16時18分 石川県能登地方の地震（深さ11km、M6.1：地図範囲外）により、奈良県内では奈良市、天理市、山添村、川西町、田原本町、広陵町で震度1を観測しました。

1日16時56分 石川県能登地方の地震（深さ14km、M5.8：地図範囲外）により、奈良県内では奈良市、川西町、田原本町、広陵町で震度1を観測しました。

6日05時26分 石川県能登地方の地震（深さ12km、M5.4：地図範囲外）により、奈良県内では大和郡山市、川西町、三宅町、田原本町、上牧町、広陵町で震度1を観測しました。

23日08時45分 奈良県の地震（深さ64km、M4.0）により、奈良県内では桜井市、香芝市、山添村、広陵町で震度2を観測したほか、県内の広い範囲で震度1を観測しました。

28日23時48分 奈良県の地震（深さ60km、M3.6）により、奈良県内では天理市、桜井市、御所市、香芝市、斑鳩町、川西町、三宅町、高取町、明日香村、広陵町、河合町、吉野町、黒滝村、葛城市、宇陀市で震度1を観測しました。

## 【奈良県で震度1以上を観測した地震の一覧】

震源時(年月日時分)	震央地名	北緯	東経	深さ(km)	M
各地の震度（奈良県内のみ記載）					
2024年01月01日16時10分	石川県能登地方	37° 29.7' N	137° 16.2' E	16km	M7.6
2024年01月01日16時10分	石川県能登地方	37° 30.4' N	137° 13.8' E	10km	M5.9
2024年01月01日16時10分	能登半島沖	37° 31.0' N	137° 14.4' E	10km	M不明
震度 4：	大和郡山市北郡山町*、奈良川西町結崎*				
震度 3：	奈良市西紀寺町、奈良市二条大路南*、大和高田市野口*、大和高田市大中*、天理市川原城町*、橿原市八木町*、桜井市粟殿*、五條市岡口*、御所市役所*、香芝市本町*、斑鳩町法隆寺西*、安堵町東安堵*、三宅町伴堂*、田原本町役場*、上牧町上牧*、広陵町南郷*、河合町池部*、葛城市柿本*、宇陀市室生大野*				
震度 2：	奈良市月ヶ瀬尾山*、奈良市都祁白石町*、桜井市初瀬、生駒市東新町*、山添村大西*、平群町鳴川、平群町吉新*、三郷町勢野西*、曾爾村今井*、御杖村菅野*、高取町観覚寺*、明日香村橘*、王寺町王寺*、吉野町上市*、大淀町桧垣本、天川村洞川、下北山村寺垣内*、宇陀市菟田野松井*、宇陀市榛原下井足*、宇陀市大宇陀迫間*				
震度 1：	五條市大塔町辻堂*、五條市西吉野町*、下市町下市*、黒滝村寺戸*、天川村沢谷*、野迫川村北股*、十津川村小原*、上北山村河合*、奈良川上村迫*、東吉野村小川*				
注) 複数の地震がほぼ同時刻に発生し、震度の分離ができないため震源を複数記載					
2024年01月01日16時18分	石川県能登地方	37° 11.9' N	136° 49.1' E	11km	M6.1
震度 1：	奈良市西紀寺町、奈良市二条大路南*、天理市川原城町*、山添村大西*、奈良川西町結崎*、田原本町役場*、広陵町南郷*				
2024年01月01日16時56分	石川県能登地方	37° 15.7' N	136° 51.4' E	14km	M5.8
震度 1：	奈良市二条大路南*、奈良川西町結崎*、田原本町役場*、広陵町南郷*				
2024年01月06日05時26分	石川県能登地方	37° 13.0' N	136° 49.9' E	12km	M5.4
震度 1：	大和郡山市北郡山町*、奈良川西町結崎*、三宅町伴堂*、田原本町役場*、上牧町上牧*、広陵町南郷*				

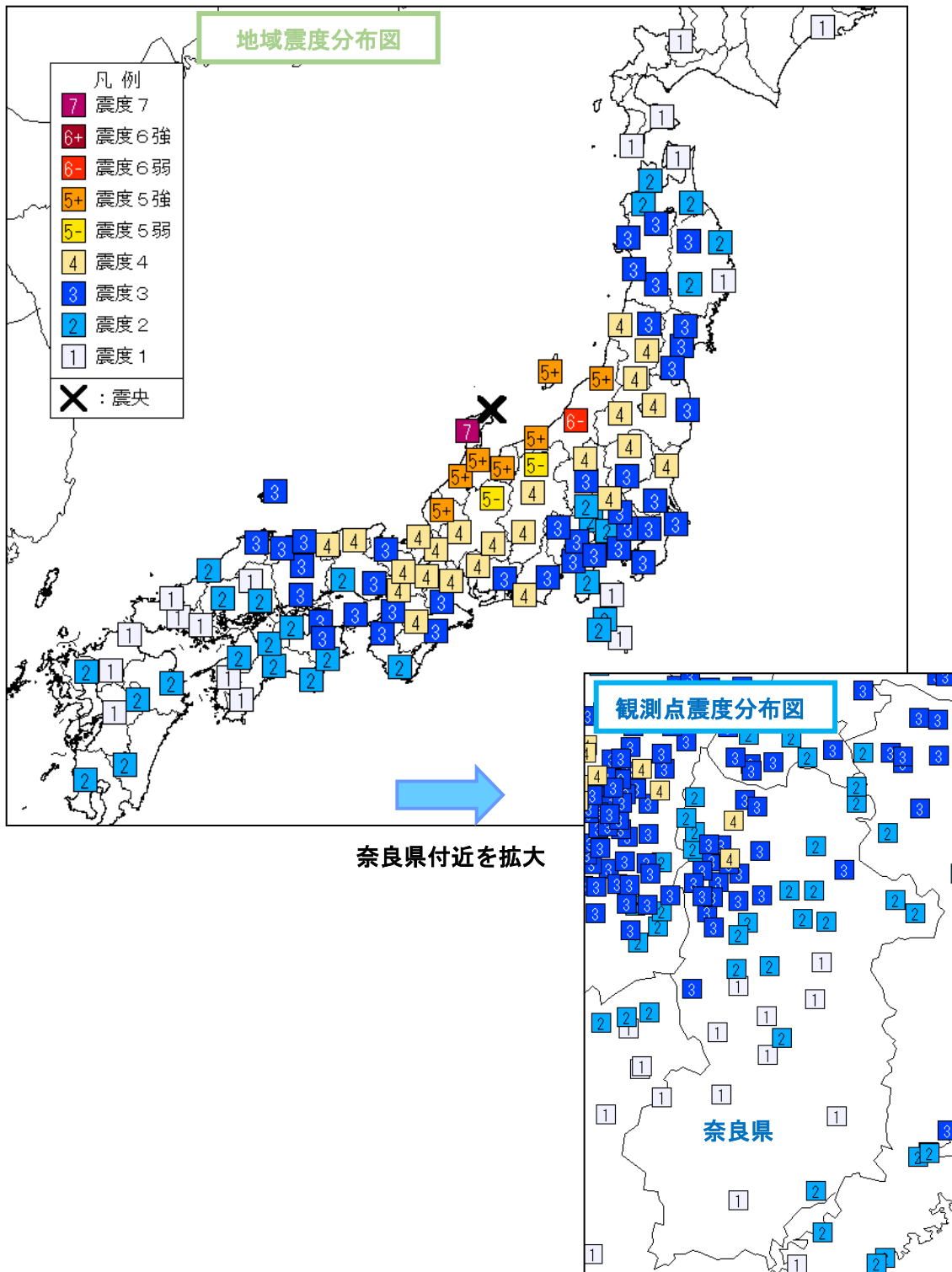
2024年01月23日08時45分	奈良県	34° 17.4' N 135° 43.9' E	64km	M4.0
震度 2	桜井市初瀬, 香芝市本町*, 山添村大西*, 広陵町南郷*			
震度 1	奈良市月ヶ瀬尾山*, 大和高田市野口*, 大和郡山市北郡山町*, 天理市川原城町* 桜井市粟殿*, 御所市役所*, 生駒市東新町*, 平群町吉新*, 三郷町勢野西* 斑鳩町法隆寺西*, 安堵町東安堵*, 奈良川西町結崎*, 三宅町伴堂* 田原本町役場*, 御杖村菅野*, 高取町観覚寺*, 明日香村橘*, 上牧町上牧* 河合町池部*, 吉野町上市*, 黒滝村寺戸*, 天川村沢谷*, 野迫川村北股* 十津川村小原*, 宇陀市菟田野松井*, 宇陀市榛原下井足*, 宇陀市室生大野* 宇陀市大宇陀迫間*			
2024年01月28日23時48分	奈良県	34° 17.3' N 135° 42.9' E	60km	M3.6
震度 1	天理市川原城町*, 桜井市初瀬, 桜井市粟殿*, 御所市役所*, 香芝市本町* 斑鳩町法隆寺西*, 奈良川西町結崎*, 三宅町伴堂*, 高取町観覚寺* 明日香村橘*, 広陵町南郷*, 河合町池部*, 吉野町上市*, 黒滝村寺戸* 葛城市柿本*, 宇陀市菟田野松井*, 宇陀市大宇陀迫間*			

\* 印は地方公共団体等の震度観測点です。

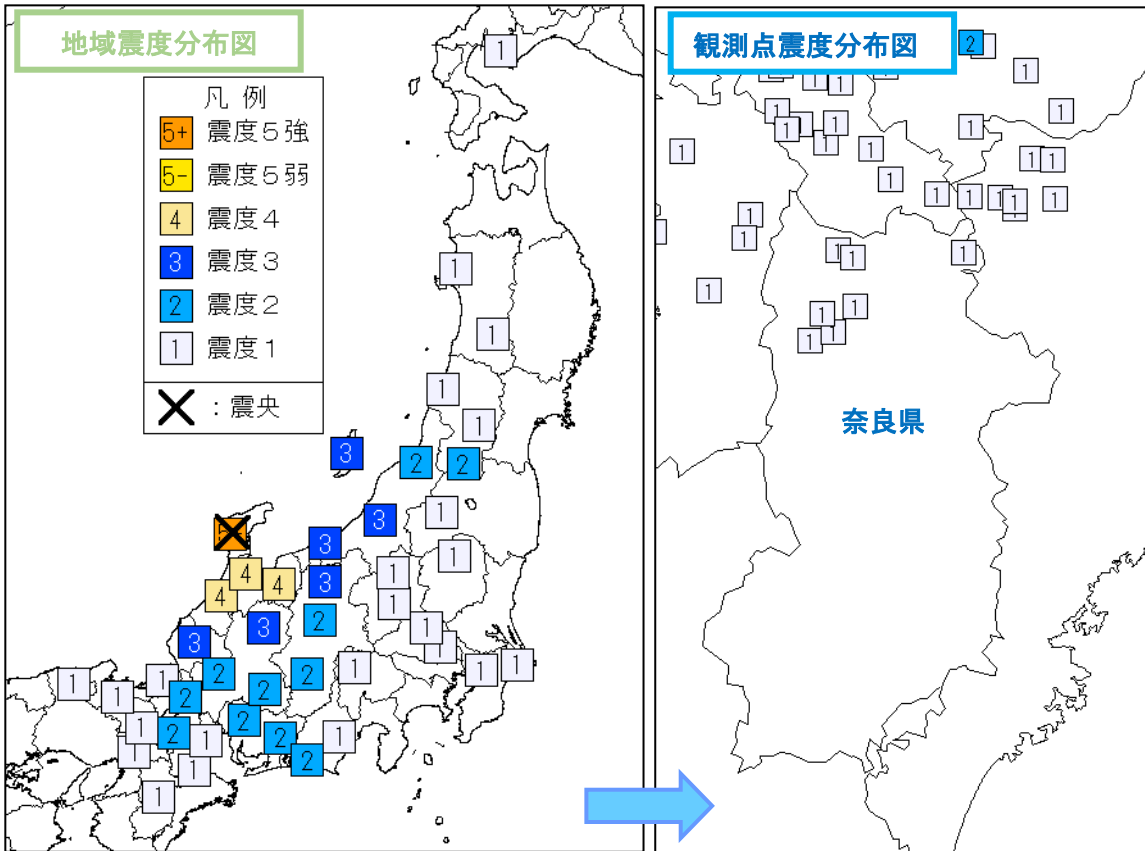
## 【奈良県で震度1以上を観測した地震の震度分布図】

2024年01月01日16時10分 石川県能登地方 37° 29.7' N 137° 16.2' E 16km M7.6

注) 複数の地震がほぼ同時刻に発生し、震度の分離ができないため、上記の時刻、深さ、マグニチュードは最大規模のものを記載

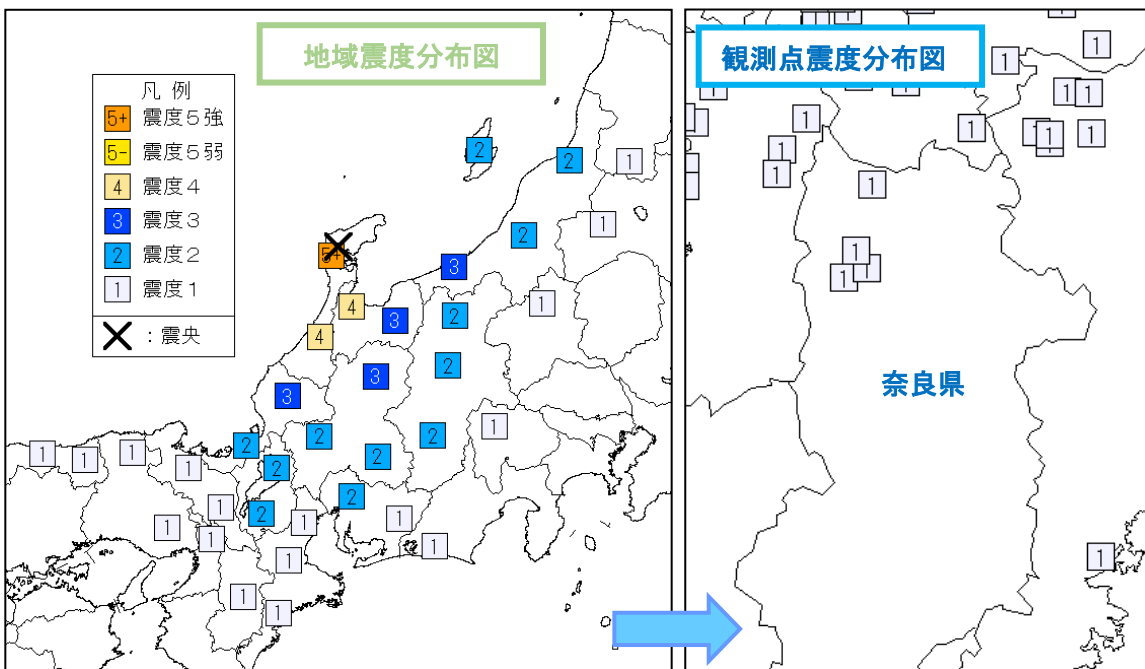


2024年01月01日16時18分 石川県能登地方 37° 11.9' N 136° 49.1' E 11km M6.1



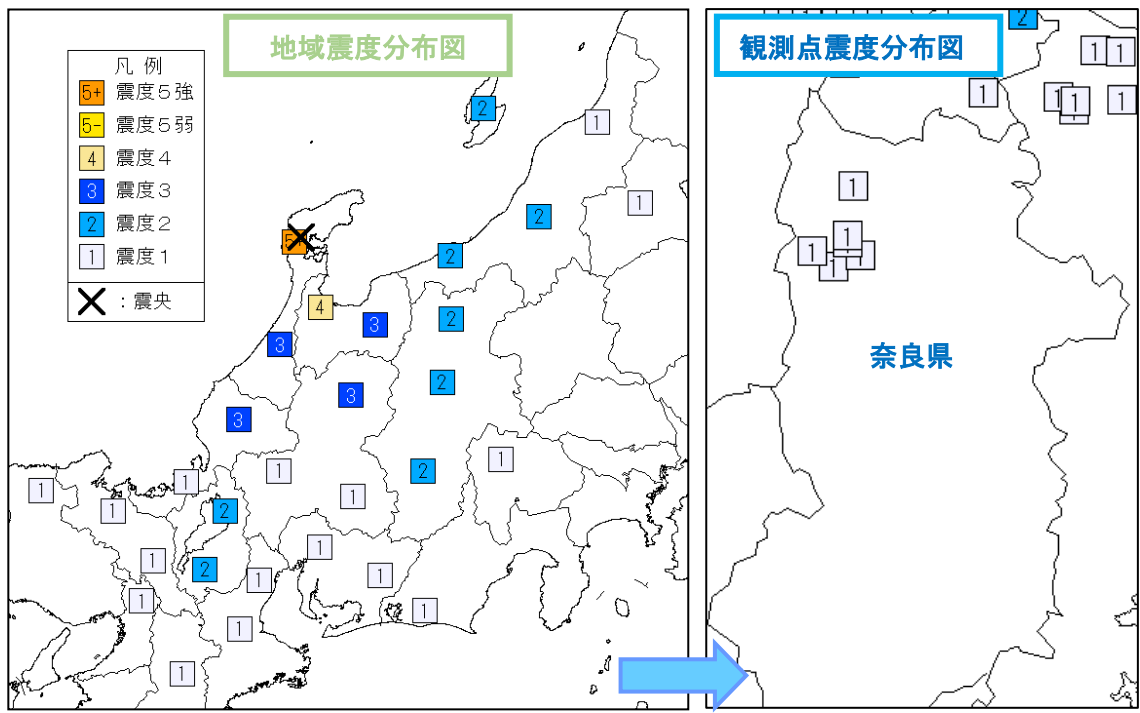
奈良県付近を拡大

2024年01月01日16時56分 石川県能登地方 37° 15.7' N 136° 51.4' E 14km M5.8



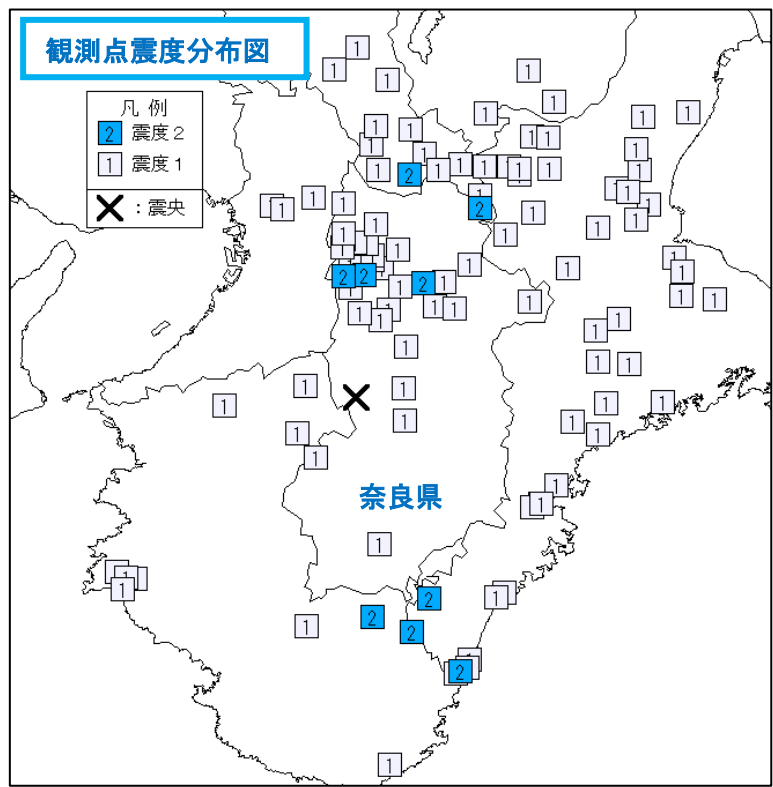
奈良県付近を拡大

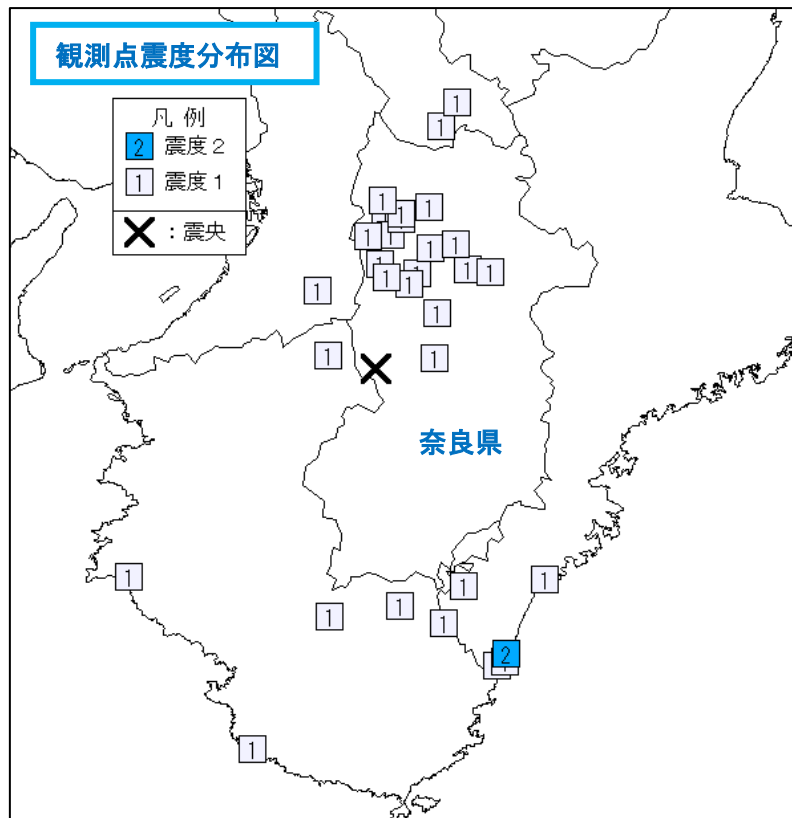
2024年01月06日05時26分 石川県能登地方 37° 13.0' N 136° 49.9' E 12km M5.4



奈良県付近を拡大

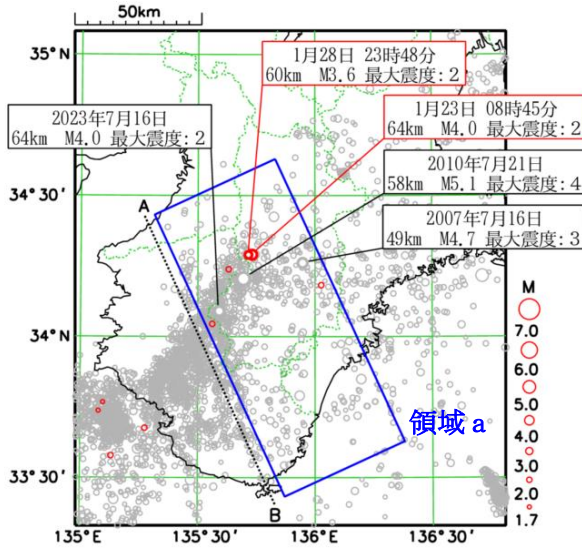
2024年01月23日08時45分 奈良県 34° 17.4' N 135° 43.9' E 64km M4.0





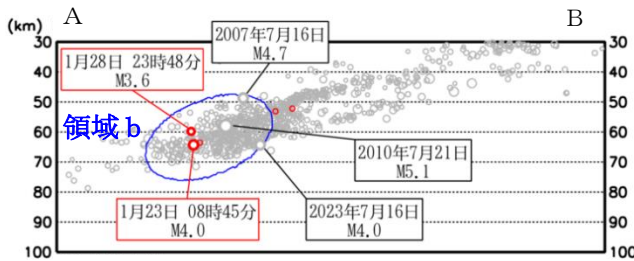


# 【2024年1月23日、28日の奈良県の地震】

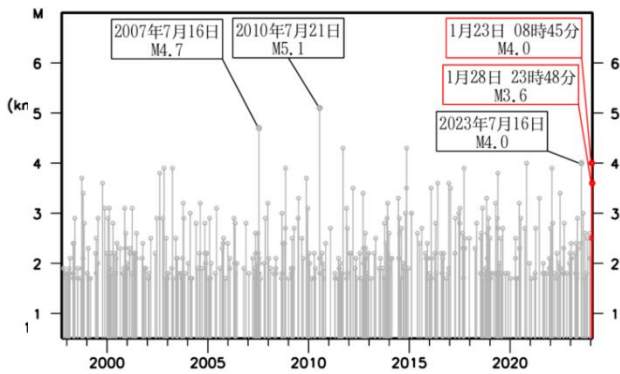


震央分布図

1997年10月1日～2024年1月31日  
深さ30～100km M1.7以上  
2024年1月1日以降の地震を赤色で表示



領域 a の断面図 (A-B 投影)

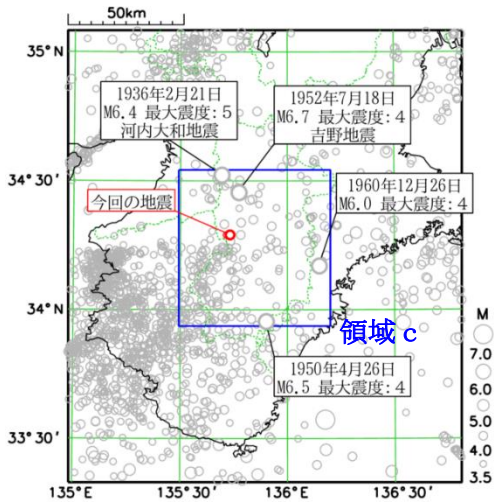


領域 b の地震活動経過図

2024年1月23日08時45分に奈良県の深さ64kmでM4.0の地震が発生し、最大震度2を観測しました。この地震は、陸のプレートに沈み込むフィリピン海プレート内部で発生した地震です。また、28日23時48分にもほぼ同じ場所(深さ60km)でM3.6の地震が発生し、最大震度2(奈良県内では最大震度1)を観測しました。

1997年以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近(領域b)では、2010年7月21日にM5.1の地震が発生し、最大震度4を観測しました。この領域では、M4程度の地震が度々発生しています。

1919年以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近(領域c)では、1952年7月18日に吉野地震(M6.7)が発生しており、この地震により死者9人、負傷者136人、住家全壊20棟などの被害がありました(「新編 日本被害地震総覧[増補改訂版]」による)。



震央分布図

1919年1月1日～2024年1月31日  
深さ0～100km M3.5以上  
2024年1月1日以降の地震を赤色で表示

## 【地震一口メモ】

### ～令和6年能登半島地震の緊急地震速報について～

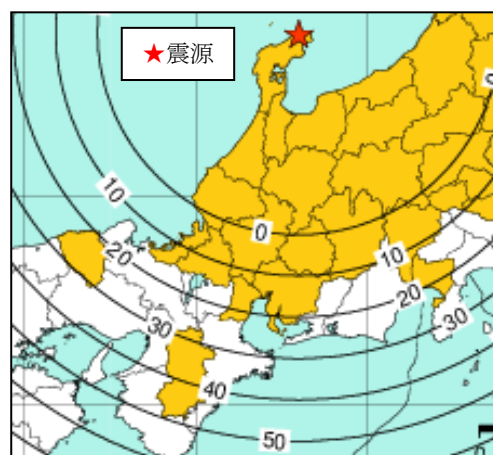
石川県能登地方では、2020年12月から地震活動が活発になっている中、2024年1月1日16時10分に深さ16km、M7.6の地震が発生しました。この地震により、石川県輪島市と志賀町で震度7を観測したほか、北海道から九州地方にかけて震度6強～1、奈良県でも最大震度4を観測しました。気象庁は、今回の地震と2020年12月以降の一連の地震活動を令和6年能登半島地震と命名しました。国内で震度7を観測したのは平成30年北海道胆振東部地震（M6.7）以来、奈良県内で震度4を観測したのは平成30年6月18日の大阪府北部の地震（M6.1）以来です。

この地震では、気象庁は地震波を検知してから6.0秒後に石川県能登地方へ緊急地震速報を発表しました。その後も対象地域を広げて続報を発表し、地震波を検知してから57.1秒後（16時11分07.1秒）には奈良県も対象に加えて発表しています。緊急地震速報を発表してから奈良県へ地震の主要動（強い揺れ）が到達するまでの時間は、震源から離れているため25秒程ありましたが、周囲の状況に応じた身を守る行動を行えたでしょうか。

地震の発生場所によっては、緊急地震速報を見聞きしてから直ぐに強い揺れが到達する場合や強い揺れが始まってから緊急地震速報を見聞きする場合があります。そのため、緊急地震速報を見聞きした場合や突然、強い揺れを感じた場合は、直ぐに身を守り、特に頭を守る行動をとってください。

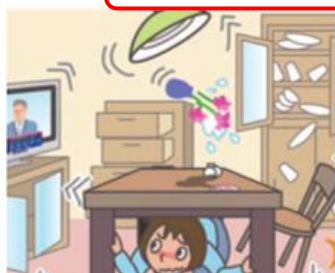
地震調査委員会の報告では、令和6年能登半島地震は既知の活断層が関連した可能性が高いとされています。近畿地方にも多くの活断層が確認されています。中でも奈良盆地東縁断層帯は、ほぼ同じ規模（M7.4）の地震が想定されており、地震発生確率は全国の主な活断層の中でも高い分類となっています。

平時から家屋の耐震補強、家具の固定、身を守る行動の訓練など日頃からの地震への備えを進め、自分だけでなく家族・大切な方の命を守りましょう。



1月1日16時10分の地震で奈良県に緊急地震速報を発表してから主要動到達までの秒数  
黄色：緊急地震速報を発表した地域

周囲の状況に応じた身を守る行動      あわてず、まず身の安全を!!



頭を保護し、丈夫な机の下など安全な場所に避難する  
隠れる物がなければ頭を守る



ブロック塀の倒壊に注意  
看板やガラスの落下に注意



ハザードランプを点灯させ、急ブレーキはかけずにゆっくりとスピードを落とす