

# 滋賀県の地震

令和4年(2022年)3月

## 目次

### 1 滋賀県の地震活動

(1)震央分布図	-----	1
(2)概況	-----	1
(3)断面図	-----	2
(4)滋賀県で震度1以上を観測した地震の表	-----	3
(5)滋賀県で震度1以上を観測した地震の震度分布図	-----	4

### 2 琵琶湖西岸断層帯周辺の地震活動

(1)震央分布図・時空間分布図・地震活動経過図	-----	6
(2)概況	-----	6

### 3 地震一口メモ

日本海南西部の海域活断層の長期評価の公表について	-----	7
--------------------------	-------	---

「滋賀県の地震」は彦根地方気象台における地震業務の一環として、県下の皆様に県内の地震活動状況をお知らせするとともに、防災知識の普及に努め、皆様のお役に立てることを目的とし、毎月刊行しています。

「滋賀県の地震」は上記目次で構成し、適宜地震活動把握のための解説資料や用語解説等を掲載します。

本資料に関する問い合わせは「彦根地方気象台（電話 0749-22-6142）」にお願いします。

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）、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。

滋賀県内の震度情報発表地点は彦根地方気象台ホームページに掲載しています。

<https://www.data.jma.go.jp/hikone/seismo/seismo.html>

本資料の震源要素及び震度データは、後日再調査の上修正されることがあります。

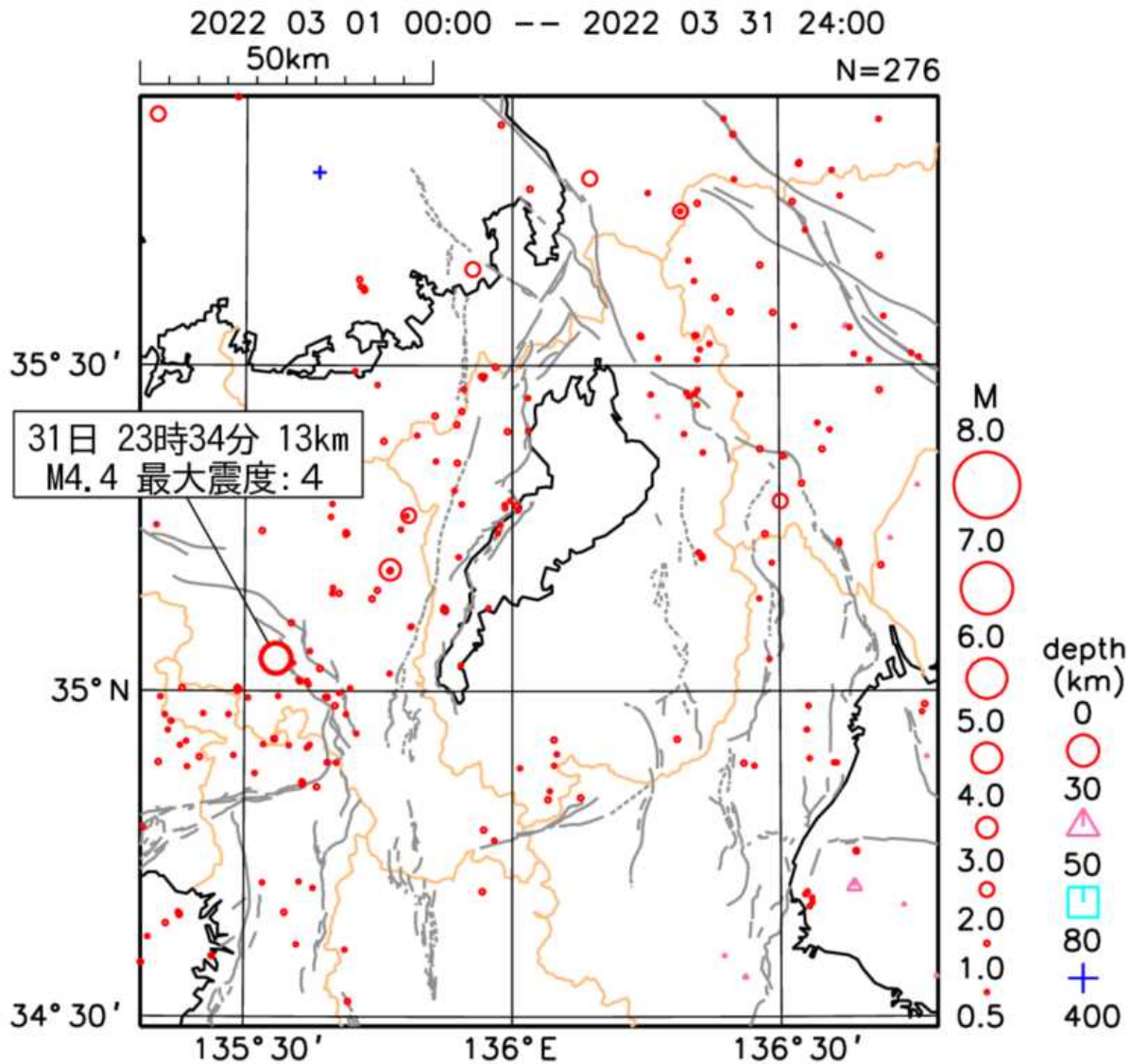
全国の地震火山活動概況、震源要素、震度データは気象庁ホームページに掲載しています。以下のアドレス「地震・津波・火山」からお知りになりたい項目をクリックしてください。

<https://www.jma.go.jp/jma/menu/menureport.html>

彦根地方気象台

# 1 滋賀県の地震活動(令和4年3月)

## (1) 震央分布図



震央分布図は、地図上に地震の震央を表示したもので、地震の活動を示すものです。

シンボルマークの位置により「緯度、経度」、大きさにより「地震の規模(マグニチュード)」、形状により「震源の深さ(km)」を表現しています。マグニチュード(M)とシンボルマークの大小、震源の深さ(depth)とシンボルマークの形状の対応は震央分布図の右側の凡例のとおりです。

図中の折線は、地震調査研究推進本部による主要な断層帯の概略位置です。線種は活断層の存在の確実度(実線部>破線部)を表す。

滋賀県で震度1以上を観測した地震には、日時・マグニチュード・最大震度を付記しています(最大震度はその地震で観測された最も大きな震度で、滋賀県内の最大震度とは限りません)。

震央地名は経緯度の格子で区切っているため、県境付近では行政区域の境界と正確に一致しないことがあります。

## (2) 概況

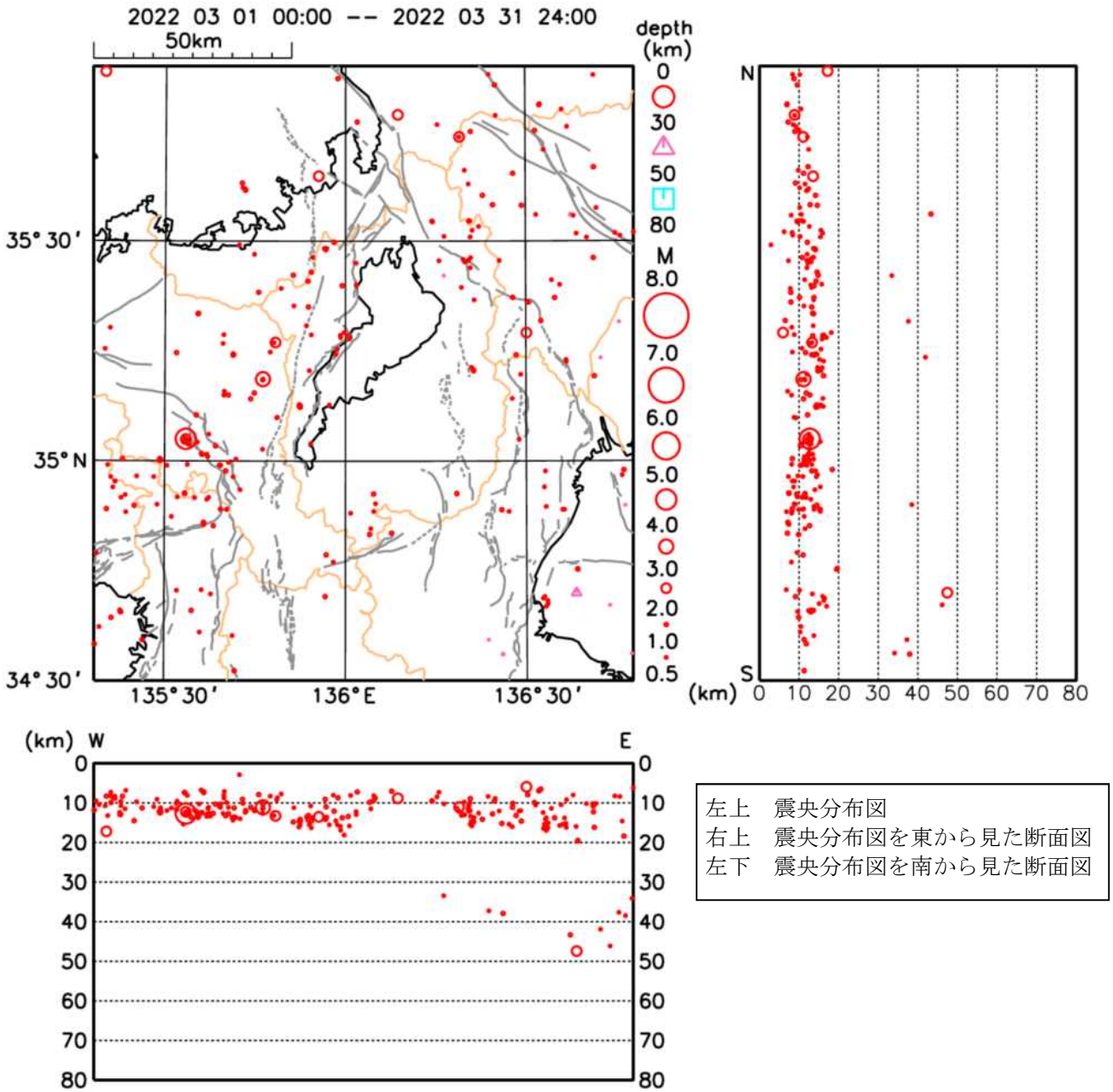
3月に震央分布図内で震源決定できたM2.0以上の地震は11回(前月13回)でした。滋賀県内で震度1以上の揺れを観測した地震は2回でした(前月0回)。

滋賀県内で震度1以上の揺れを観測した地震は、以下のとおりです。

16日23時36分 福島県沖(図の範囲外)の地震(M7.4):彦根市、長浜市、高島市、米原市、野洲市、東近江市、近江八幡市、草津市、愛荘町、日野町、竜王町で震度2、他3市で震度1

31日23時34分 京都府南部の地震(M4.4):大津市で震度3、長浜市、高島市、草津市、栗東市、湖南市、甲賀市、竜王町で震度2、他11市町で震度1

(3) 断面図(深さ 80km までの地震)



【解説】

深さ数 km～約 20km に分布している地震は陸側のプレート内で発生した地震（地殻内地震）、深さ約 30km～約 60km に分布している地震は主として沈み込むフィリピン海プレート内の地震です。

#### (4) 滋賀県で震度1以上を観測した地震の表

発震日時	震央地名	緯度	経度	深さ	マグニチュード
各地の震度（滋賀県内のみ掲載）					
2022年03月16日23時36分	福島県沖	37° 41.8' N	141° 37.3' E	57km	M7.4
2022年03月16日23時38分	福島県沖	37° 49.6' N	141° 36.3' E	46km	M4.8
2022年03月16日23時39分	福島県沖	37° 51.5' N	141° 44.9' E	63km	M4.4
2022年03月16日23時39分	福島県沖	37° 41.4' N	141° 33.1' E	56km	M4.3
2022年03月16日23時42分	福島県沖	37° 43.7' N	141° 35.2' E	55km	M4.3
2022年03月16日23時38分	福島県沖	37° 41.9' N	141° 37.8' E	62km	M4.2
2022年03月16日23時41分	宮城県沖	37° 55.6' N	141° 47.7' E	58km	M4.1
2022年03月16日23時42分	福島県沖	37° 42.8' N	141° 33.7' E	54km	M4.0
2022年03月16日23時40分	福島県沖	37° 46.0' N	141° 33.6' E	54km	M3.9
2022年03月16日23時40分	福島県沖	37° 46.8' N	141° 35.4' E	53km	M3.8

注) 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ので、震源を複数記載。

----- 地点震度 -----

滋賀県 震度 2 : **彦根市城町**, 彦根市西今町\*, 長浜市落合町\*, 長浜市西浅井町大浦\*  
 長浜市八幡東町\*, 長浜市宮部町\*, 高島市勝野\*, 米原市米原\*, 愛荘町安孫子\*  
 愛荘町愛知川\*, **近江八幡市桜宮町**, 近江八幡市出町\*, 近江八幡市安土町下豊浦\*  
 草津市草津\*, 滋賀日野町河原\*, 竜王町小口\*, 野洲市西河原\*  
 東近江市上二俣町\*, 東近江市市子川原町\*, 東近江市妹町\*  
 東近江市五個荘小幡町\*  
 震度 1 : 長浜市木之本町木之本\*, 高島市今津町日置前\*, **大津市御陵町**, **大津市南小松**  
 湖南市中央森北公園\*, **甲賀市水口町**, 甲賀市甲賀町大久保\*, 東近江市躰光寺町\*

2022年03月31日23時34分 京都府南部 35° 03.0' N 135° 33.5' E 13km M4.4

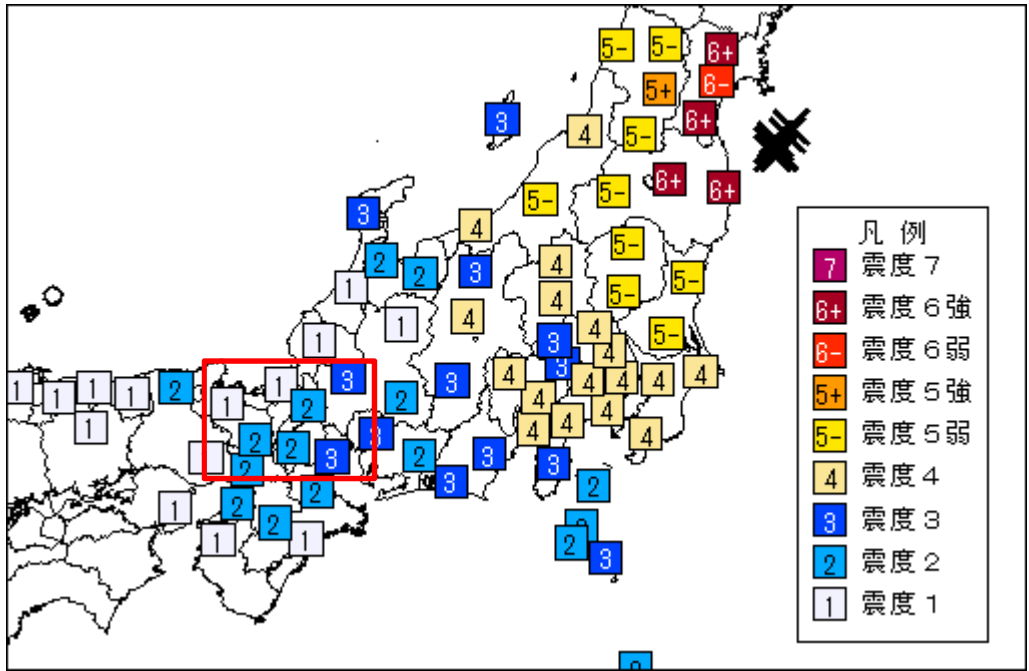
----- 地点震度 -----

滋賀県 震度 3 : 大津市南郷\*  
 震度 2 : 長浜市西浅井町大浦\*, 高島市朽木柏\*, 高島市朽木市場\*, 高島市勝野\*  
**大津市御陵町**, **大津市南小松**, 大津市国分\*, 草津市草津\*, 栗東市安養寺\*  
 竜王町小口\*, 湖南市中央森北公園\*, 湖南市石部中央西庁舎\*  
 湖南市中央東庁舎\*, **甲賀市水口町**, 甲賀市甲賀町大久保\*, 甲賀市甲南町\*  
 甲賀市信楽町\*  
 震度 1 : **彦根市城町**, 彦根市西今町\*, 長浜市内保町\*, 長浜市落合町\*  
 長浜市木之本町木之本\*, 長浜市八幡東町\*, 長浜市宮部町\*, 豊郷町石畑\*  
 甲良町在土\*, 多賀町多賀\*, 高島市今津町日置前\*, 高島市マキノ町\*  
 高島市新旭町\*, 高島市今津町弘川\*, 米原市顔戸\*, 愛荘町安孫子\*  
 愛荘町愛知川\*, 大津市木戸消防分団\*, 大津市真野\*, **近江八幡市桜宮町**  
 近江八幡市出町\*, 近江八幡市安土町下豊浦\*, 守山市石田町\*, 滋賀日野町河原\*  
 野洲市西河原\*, 野洲市小篠原\*, 甲賀市土山町\*, 甲賀市甲賀町相模\*  
**東近江市君ヶ畑町**, 東近江市上二俣町\*, 東近江市八日市緑町\*, 東近江市池庄町\*  
 東近江市市子川原町\*, 東近江市山上町\*, 東近江市五個荘小幡町\*  
 東近江市躰光寺町\*

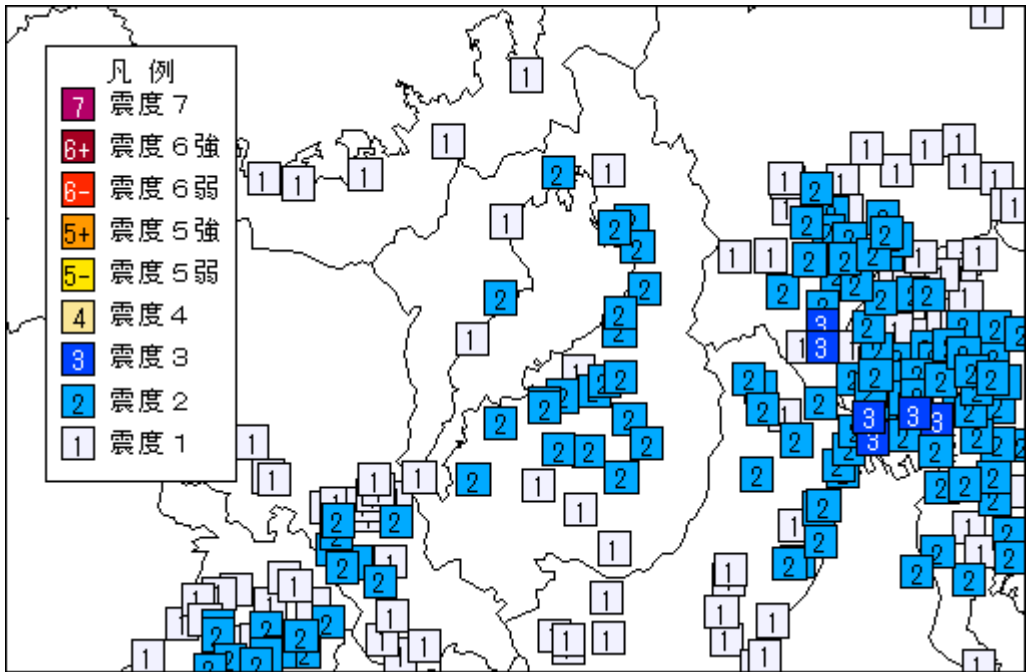
※ 太字の地点は気象庁の震度観測点、名称の末尾に\*がついている地点は、地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

(5) 滋賀県で震度1以上を観測した地震の震度分布

- 2022年3月16日 23時36分 福島県沖 (M7.4)
- 2022年3月16日 23時38分 福島県沖 (M4.8)
- 2022年3月16日 23時39分 福島県沖 (M4.4)
- 2022年3月16日 23時39分 福島県沖 (M4.3)
- 2022年3月16日 23時42分 福島県沖 (M4.3)
- 2022年3月16日 23時38分 福島県沖 (M4.2)
- 2022年3月16日 23時41分 福島県沖 (M4.1)
- 2022年3月16日 23時42分 福島県沖 (M4.0)
- 2022年3月16日 23時40分 福島県沖 (M3.9)
- 2022年3月16日 23時40分 福島県沖 (M3.8)

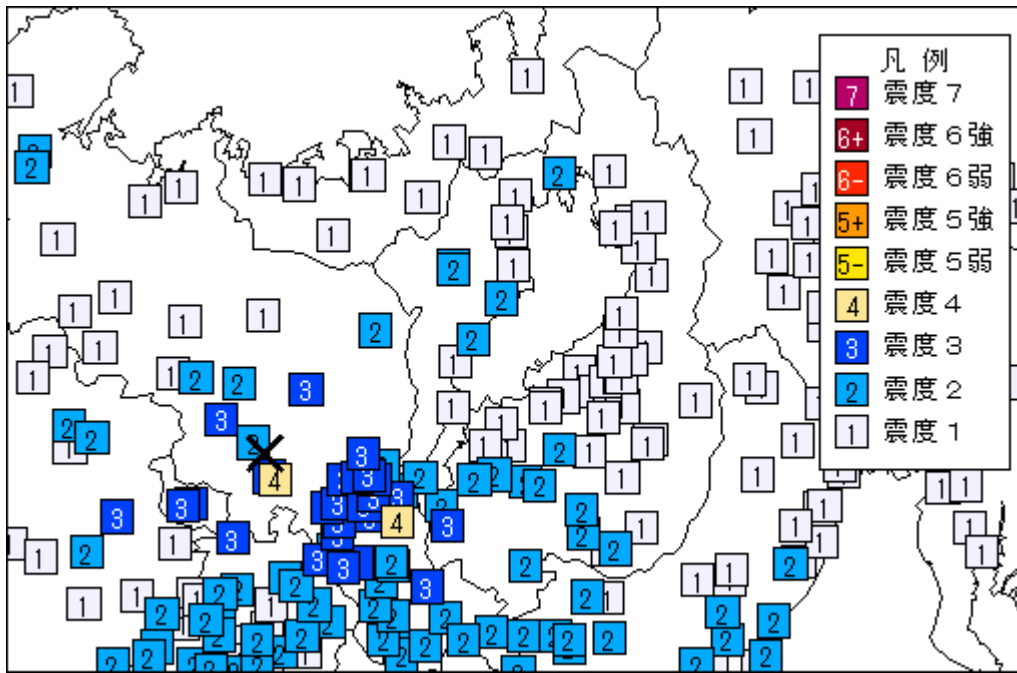


各地域の震度分布図 (×印は震央位置)



各観測点の震度分布図(各地域の震度分布図中の赤矩形領域内)

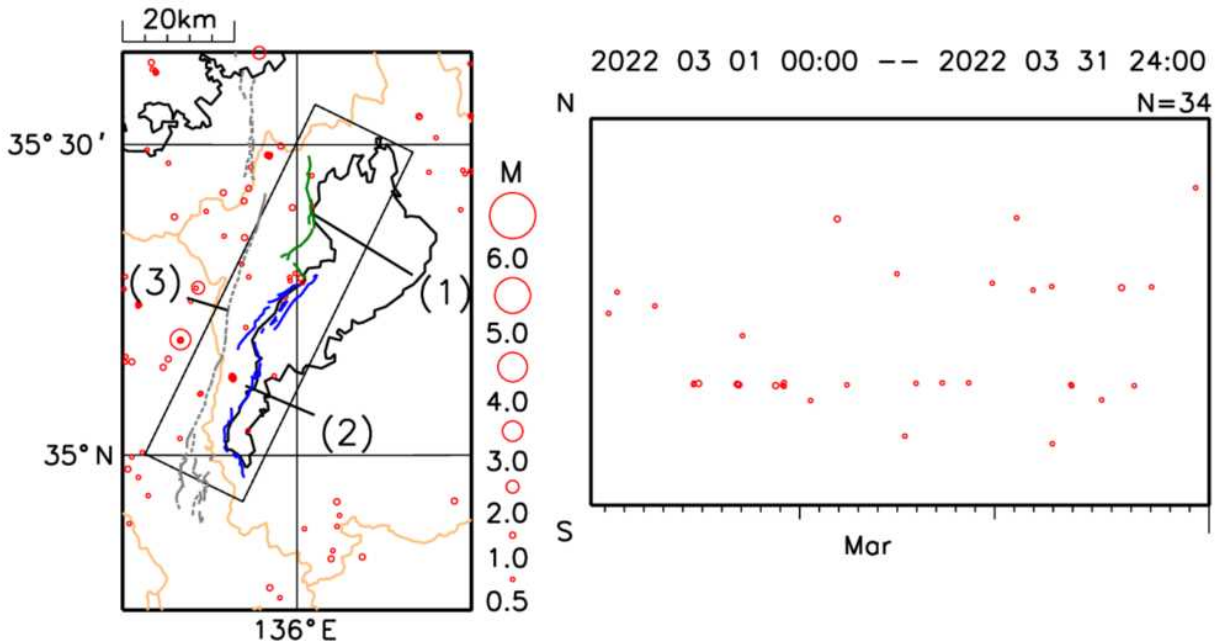
2022年3月31日23時34分 京都府南部 (M4.4)



各観測点の震度分布図 (×印は震央位置)

## 2 琵琶湖西岸断層帯周辺の地震活動(令和4年3月)

### (1) 震央分布図・時空間分布図・地震活動経過図(深さ30kmまでの地震)



#### (上) 震央分布図

深さ30km以浅の地震を表示。断層帯に沿った矩形領域内の地震の活動経過を右に表示。

図中の太線は、断層帯の概略位置。線種は活断層の存在の確実度（実線部>破線部）を表す。

- (1) 琵琶湖西岸断層帯北部
- (2) 琵琶湖西岸断層帯南部
- (3) 三方・花折断層帯

#### (右上) 時空間分布図

震央分布図の矩形領域内の地震を南北の軸（縦軸）に投影し、横軸に日時をとり、それぞれの地震を表示した図。

#### (右下) 地震活動経過図（規模別）

震央分布図の矩形領域内の地震について、縦軸にマグニチュード、横軸に日時をとり、それぞれの地震を表示した図。

#### 琵琶湖西岸断層帯について

琵琶湖西岸断層帯は、滋賀県高島市（旧マキノ町）から大津市国分付近に至る断層帯です。全体として長さは約59kmで、北北東-南南西方向に延びており、断層の西側が東側に対して相対的に隆起する逆断層です。

琵琶湖西岸断層帯は、断層帯北部と南部の2つの区間に分かれて活動すると推定されますが、全体が1つの区間として活動する可能性もあります。

断層帯北部ではM7.1程度の地震が発生すると推定され、今後30年以内にそのような地震が発生する確率は1~3%と推定されます。

断層帯南部ではM7.5程度の地震が発生すると推定され、今後30年以内にそのような地震が発生する確率はほぼ0%と推定されます。

（地震調査研究推進本部の長期評価（2009）による。ただし、地震発生確率の算定基準日は2022年1月1日。）

## (2) 概況

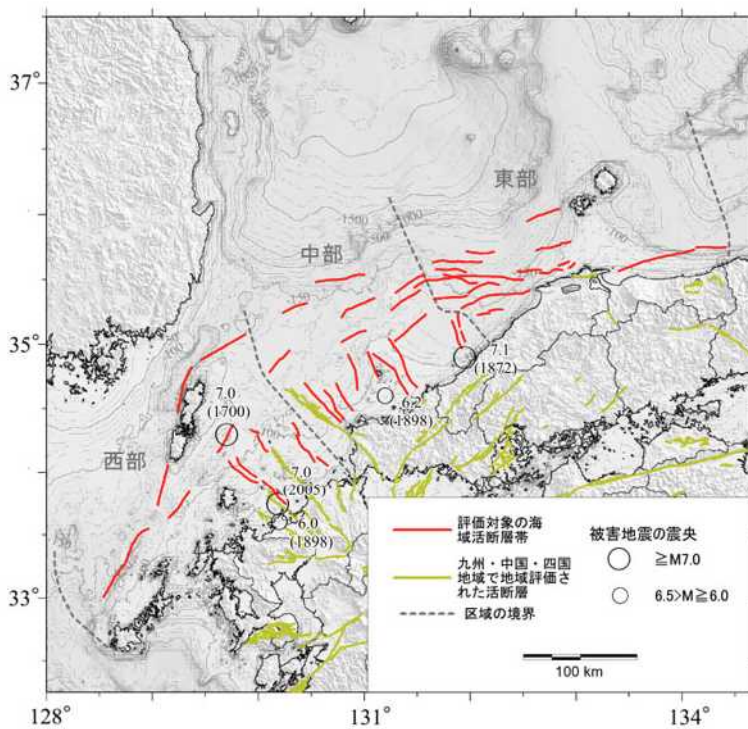
3月に震央分布図中の矩形領域内で観測されたM2.0以上の地震は0回（前月1回）でした。同領域内の地震で、震度1以上の揺れは観測されませんでした。

### 3 地震一口メモ

#### 日本海南西部の海域活断層の長期評価の公表について

地震調査研究推進本部（地震本部）では、社会的・経済的に大きな影響を与えると考えられる主要な活断層で発生する地震や海溝型地震を対象に、地震発生可能性の長期評価（長期評価）を実施しています。

一方、海域にも活断層が存在しており、これらが活動した場合も地震動や津波により被害を及ぼす可能性があります。そのため、地震本部では、主要活断層帯及び沿岸海域の主要活断層帯の選定基準や陸域への地震・津波被害を踏まえ、M7.0以上の地震を引き起こす可能性のある断層長さ20km程度以上の海域活断層を主な評価対象とし、対象とする海域ごとに「海域活断層の長期評価」を実施しています。今回、日本海南西部の海域活断層の長期評価が令和4年3月25日に公表されました。



日本海南西部（評価対象海域）における評価対象の海域活断層と主な被害地震の震央

左図赤線が今回評価を行った  
海域活断層（地震本部資料から抜粋）

海域で発生する地震としては2011年3月11日に発生した平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震や、今後発生が予想されている南海トラフの地震など太平洋側で発生する地震がよく知られていますが、昭和58年（1983年）日本海中部地震や平成6年（1994年）北海道南西沖地震のように日本海側でも津波を伴う大きな地震が発生しています。

日本は世界的に見ても地震の多い国で、いつどこで大きな地震が起こってもおかしくありません。突然襲ってくる地震に対しては耐震固定など事前の備えをすることが大切です。

詳細は地震調査研究推進本部 HP 日本海南西部の海域活断層の長期評価

[https://www.jishin.go.jp/evaluation/long\\_term\\_evaluation/offshore\\_active\\_faults/sw\\_sea\\_of\\_japan/](https://www.jishin.go.jp/evaluation/long_term_evaluation/offshore_active_faults/sw_sea_of_japan/) をご参照願います。