# 滋賀県の地震

# 令和 4 年(2022 年) 8 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	5
(2)概況	5
3 地震一口メモ	
「津波フラッグ」を知っていますか	6

「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。

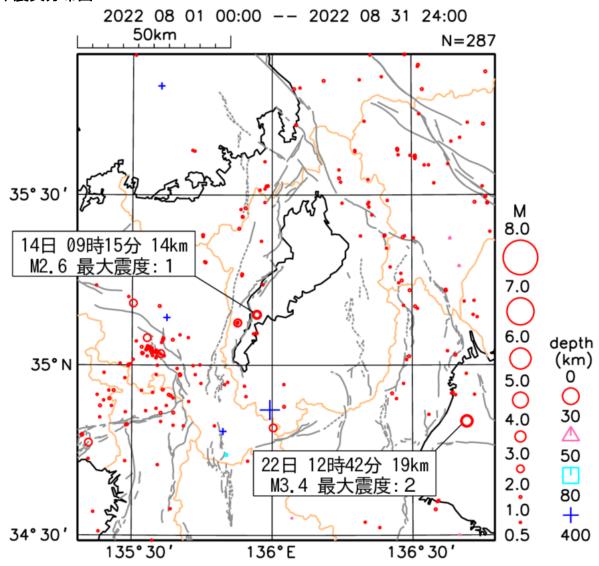
https://www.jma.go.jp/jma/menu/menureport.html

.. "-------

## 彦根地方気象台

## 1 滋賀県の地震活動(令和4年8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

#### (2)概況

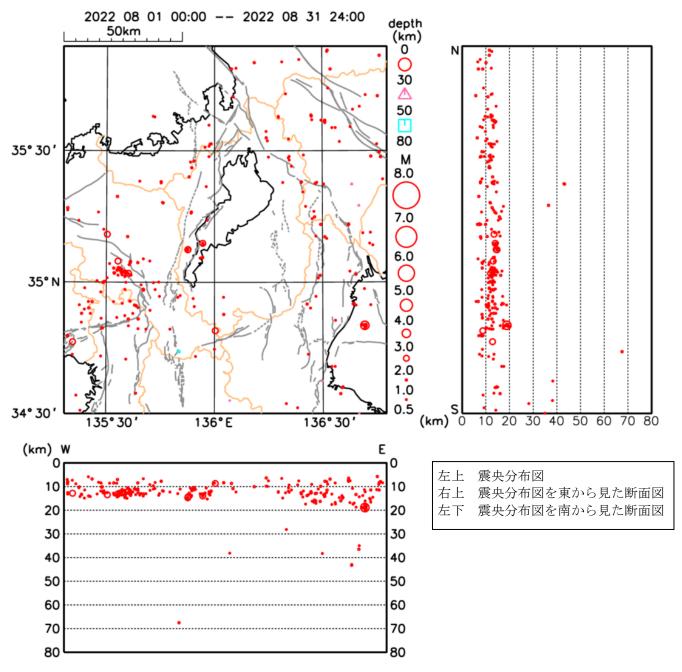
8月に震央分布図内で震源決定できた M2.0以上の地震は13回(前月14回)でした。滋賀県内で震度1以上の揺れを観測した地震は2回でした(前月1回)。

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。

14 日 09 時 15 分 滋賀県南部の地震 (M2.6):野洲市で震度 1

22 日 12 時 42 分 伊勢湾の地震 (M3.4): 甲賀市、東近江市、日野町で震度 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。

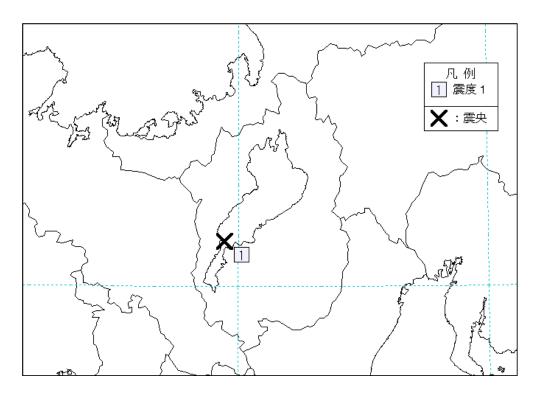
## (4)滋賀県で震度1以上を観測した地震の表

発震日時 各地の震度 (滋賀県内のみ掲載)	震央地名	緯度	経度	深さ マグニチュード		
2022 年 08 月 14 日 09 時 15 分 地点震度 滋賀県 震度 1 : 野洲市		35° 08.9'N	135 ° 56. 7'	E 14km M2.6		
2022年08月22日12時42分 	D 20.1	34° 50.1' N	136° 41.6'	E 19km M3.4		
滋賀県 震度 1: 滋賀日野町河原*,甲賀市甲賀町大久保*,甲賀市土山町*,東近江市上二俣町* 東近江市市子川原町*,東近江市山上町*						
※ 夕新の主見にせがへいっ	これを地方は、地方公共団体	または国立研	<b>花胆浆汁. / (</b> )	※利学は海田空前の		

<sup>※</sup> 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。

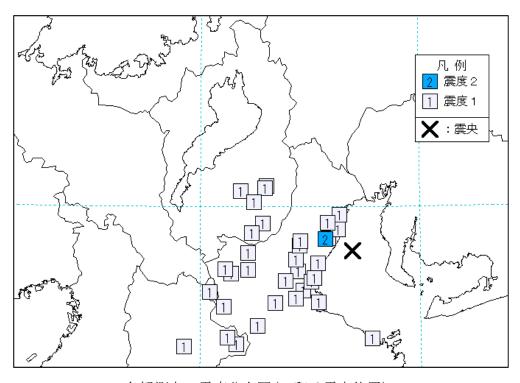
## (5)滋賀県で震度1以上を観測した地震の震度分布

#### 2022年8月14日09時15分 滋賀県南部 (M2.6)



各観測点の震度分布図(×印は震央位置)

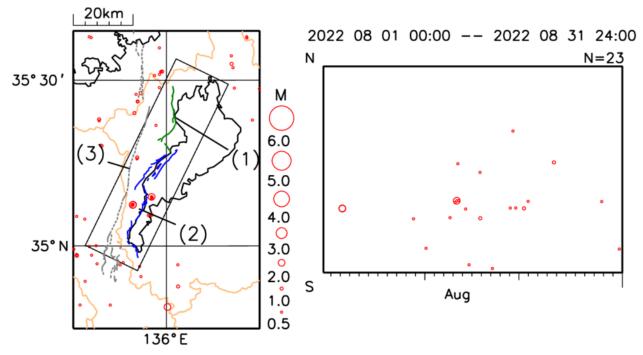
## 2022年8月22日12時42分 伊勢湾 (M3.4)



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8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。

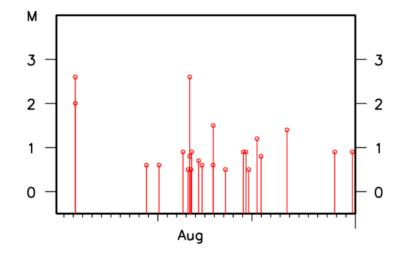
- (1) 琵琶湖西岸断層帯北部
- (2) 琵琶湖西岸断層帯南部
- (3) 三方・花折断層帯

#### (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

8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3回(前月2回)で、震度1以上の揺れを観測した地震は1回でした。

#### 3 地震一口メモ

## 「津波フラッグ」を知っていますか

「津波フラッグ」とは、聴覚に障害をお持ちの方や、波音や風で音が聞き取りにくい遊泳中の方などにも津波警報等が発表されたことを視覚的に伝える手段として、令和2年6月24日から海水浴場等で運用する取り組みが始まりました。当初は運用している場所は少なかったのですが、徐々に導入するところも増えてきました。

気象庁では「津波フラッグ」を広く知ってもらうために周知広報活動をするとともに、 公益財団法人日本ライフセービング協会など関係機関と協力して子供向けのマンガ冊子や 動画資料なども作成しています。



マンガ小冊子「「津波フラッグ」をおぼえよう!!」



図解「津波フラッグは避難の合図」



気象庁/知識・解説 YouTube チャンネル - 津波フラッグをみたら、すぐに避難 -

左上:(公財)日本ライフセービング協会・気象庁作成

右上: Yahoo!ニュース作成、気象庁監修

左下: TikTok 作成、気象庁監修

「津波フラッグ」は、長方形を四分割した、赤と白の格子模様のデザインで、大きさに決まりはありませんが、遠くからの視認性を考慮して、短辺 100cm 以上が推奨されています。 津波警報等が発表されたときは、「津波フラッグ」を振るか建物に掲げることなどでお知らせし

なお、琵琶湖は「津波フラッグ」の運用対象外ですが、県外に海水浴等レジャーに 行かれた際は留意願います。

詳細は気象庁HPをご覧ください。

ます。

https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/tsunami\_bosai/tsunami\_bosai\_p2.html