

滋賀県の地震

令和4年(2022年)4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	-----	8
(2)概況	-----	8

3 地震一口メモ

彦根地方気象台ホームページの地震コンテンツを リニューアルしました	-----	9
--------------------------------------	-------	---

「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。

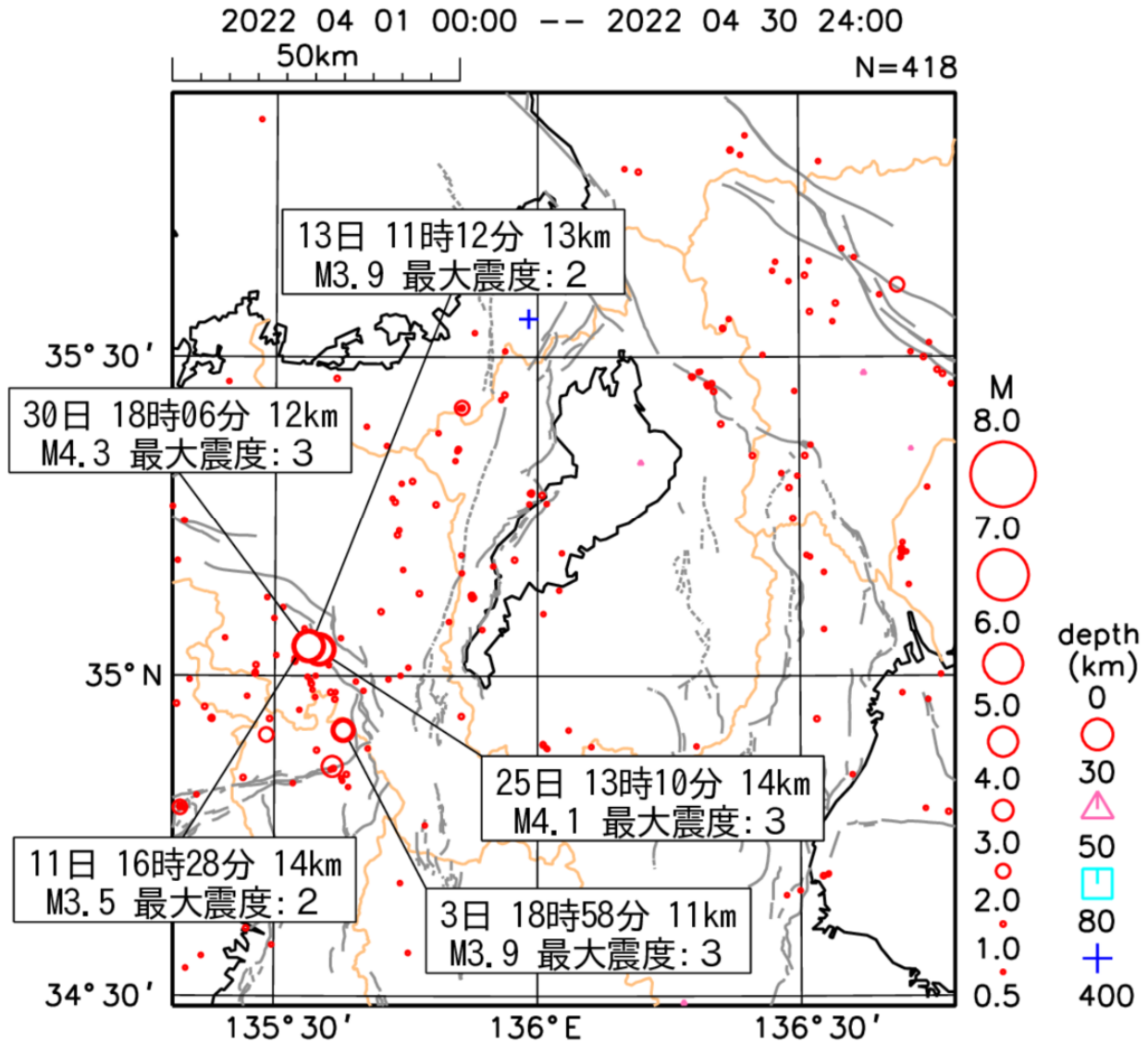
全国の地震火山活動概況、震源要素、震度データは気象庁ホームページに掲載しています。以下のアドレス「地震・津波・火山」からお知りになりたい項目をクリックしてください。

<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4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

4月に震央分布図内で震源決定できたM2.0以上の地震は19回(前月11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6回でした(前月2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。

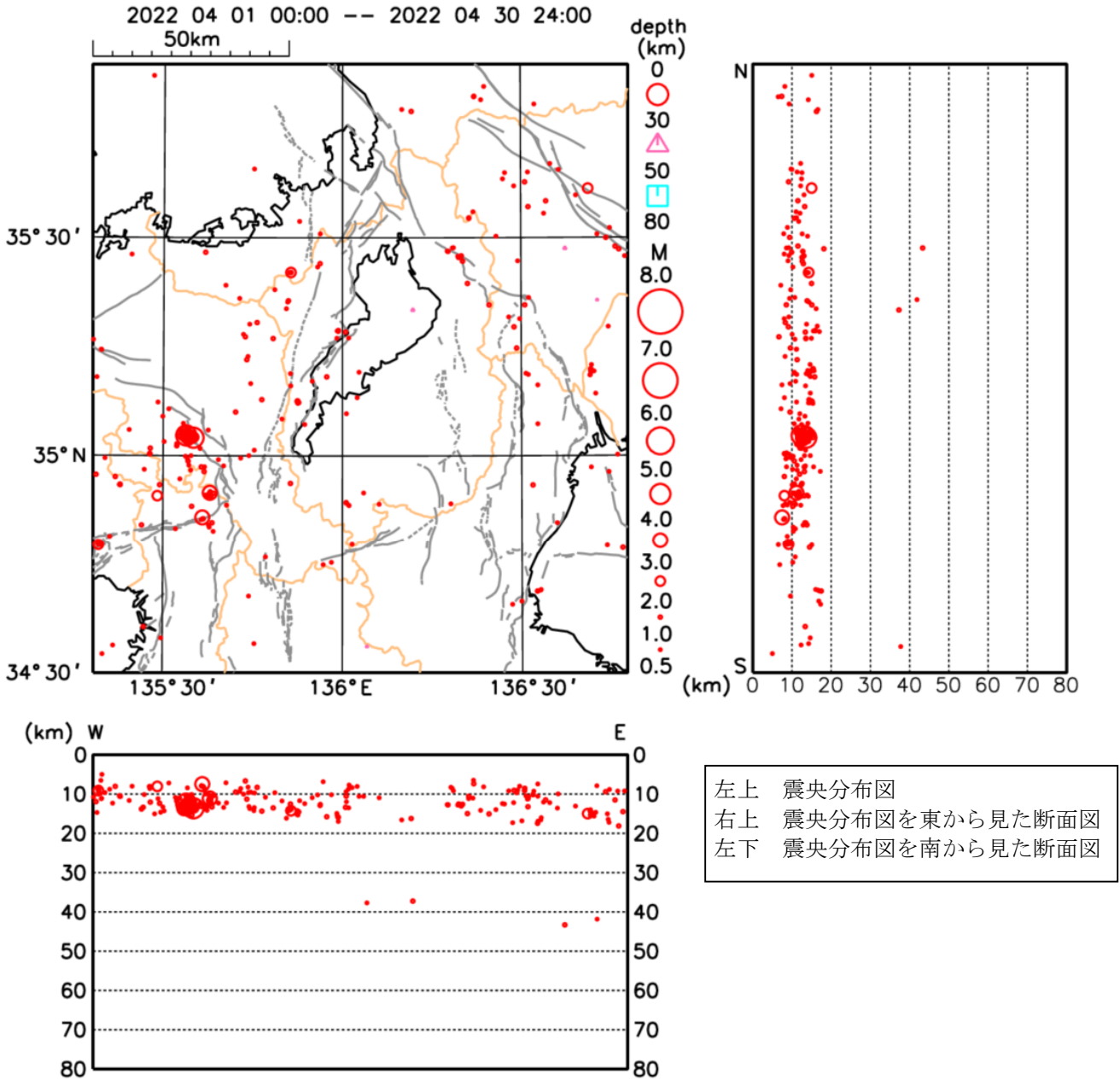
3日 18時58分 大阪府北部の地震(M3.9): 湖南市で震度2、大津市、近江八幡市、草津市、栗東市、野洲市、甲賀市、東近江市、愛荘町、竜王町で震度1

7日 09時30分 愛知県東部の地震(図の範囲外)の地震(M4.7): 彦根市、高島市、大津市、近江八幡市、湖南市、甲賀市、東近江市、日野町、竜王町で震度1

11日 16時28分 京都府南部の地震(M3.5): 湖南市で震度1

13日11時12分 京都府南部の地震 (M3.9) : 高島市、大津市、栗東市、湖南市、甲賀市で震度1
 25日13時10分 京都府南部の地震 (M4.1) : 高島市、大津市、近江八幡市、草津市、栗東市、野洲市、湖南市、甲賀市、竜王町で震度1
 30日18時06分 京都府南部の地震 (M4.3) : 長浜市、高島市、大津市、近江八幡市、草津市、栗東市、野洲市、湖南市、甲賀市、竜王町で震度1

(3) 断面図(深さ80kmまでの地震)



左上 震央分布図
 右上 震央分布図を東から見た断面図
 左下 震央分布図を南から見た断面図

【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）

----- 地点震度 -----
2022年04月03日18時58分 大阪府北部 34° 54.9' N 135° 37.8' E 11km M3.9

滋賀県 震度 2： 湖南市石部中央西庁舎＊
震度 1： 愛荘町愛知川＊, **大津市御陵町**, 大津市国分＊, 大津市南郷＊, **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＊, 栗東市安養寺＊
竜王町小口＊, 野洲市西河原＊, 湖南市中央森北公園＊, 湖南市中央東庁舎＊
甲賀市信楽町＊, 東近江市市子川原町＊

----- 地点震度 -----
2022年04月07日09時30分 愛知県東部 34° 53.7' N 137° 29.9' E 11km M4.7

滋賀県 震度 1： **彦根市城町**, 彦根市西今町＊, 高島市勝野＊, 大津市南郷＊, **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＊, 滋賀日野町河原＊, 竜王町小口＊
湖南市中央森北公園＊, 甲賀市甲賀町大久保＊, 甲賀市信楽町＊
東近江市上二俣町＊, 東近江市市子川原町＊

----- 地点震度 -----
2022年04月11日16時28分 京都府南部 35° 03.0' N 135° 33.5' E 14km M3.5

滋賀県 震度 1： 湖南市中央森北公園＊

----- 地点震度 -----
2022年04月13日11時12分 京都府南部 35° 02.6' N 135° 34.1' E 13km M3.9

滋賀県 震度 1： 高島市今津町日置前＊, 高島市新旭町＊, 高島市勝野＊, **大津市御陵町**, **大津市南小松**
大津市国分＊, 大津市南郷＊, 栗東市安養寺＊, 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＊, 甲賀市甲賀町大久保＊
甲賀市信楽町＊

----- 地点震度 -----
2022年04月25日13時10分 京都府南部 35° 02.4' N 135° 35.0' E 14km M4.1

滋賀県 震度 1： 高島市今津町日置前＊, 高島市朽木柏＊, 高島市朽木市場＊, 高島市新旭町＊
高島市勝野＊, **大津市御陵町**, **大津市南小松**, 大津市国分＊, 大津市木戸消防分団＊
大津市南郷＊, 大津市真野＊, **近江八幡市桜宮町**, 草津市草津＊, 栗東市安養寺＊
竜王町小口＊, 野洲市西河原＊, 湖南市中央森北公園＊, 湖南市中央東庁舎＊
甲賀市甲賀町大久保＊, 甲賀市信楽町＊

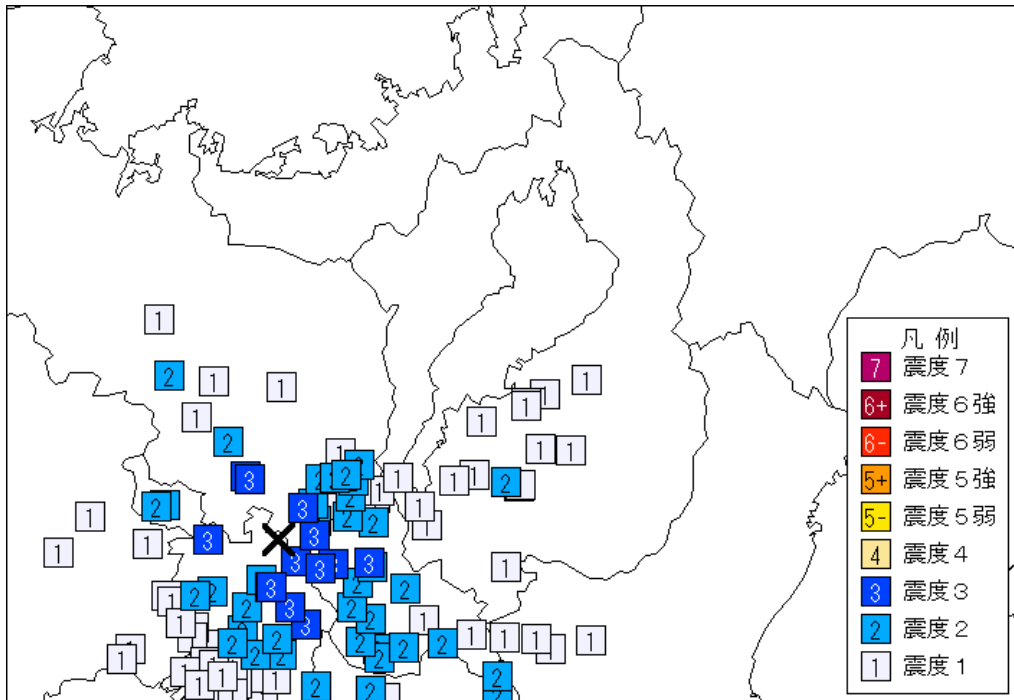
----- 地点震度 -----
2022年04月30日18時06分 京都府南部 35° 02.7' N 135° 33.8' E 12km M4.3

滋賀県 震度 1： 長浜市西浅井町大浦＊, 高島市今津町日置前＊, 高島市朽木柏＊, 高島市マキノ町＊
高島市朽木市場＊, 高島市新旭町＊, 高島市勝野＊, **大津市御陵町**, **大津市南小松**
大津市国分＊, 大津市木戸消防分団＊, 大津市南郷＊, 大津市真野＊
近江八幡市桜宮町, 草津市草津＊, 栗東市安養寺＊, 竜王町小口＊, 野洲市西河原＊
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＊
甲賀市信楽町＊

※ 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。

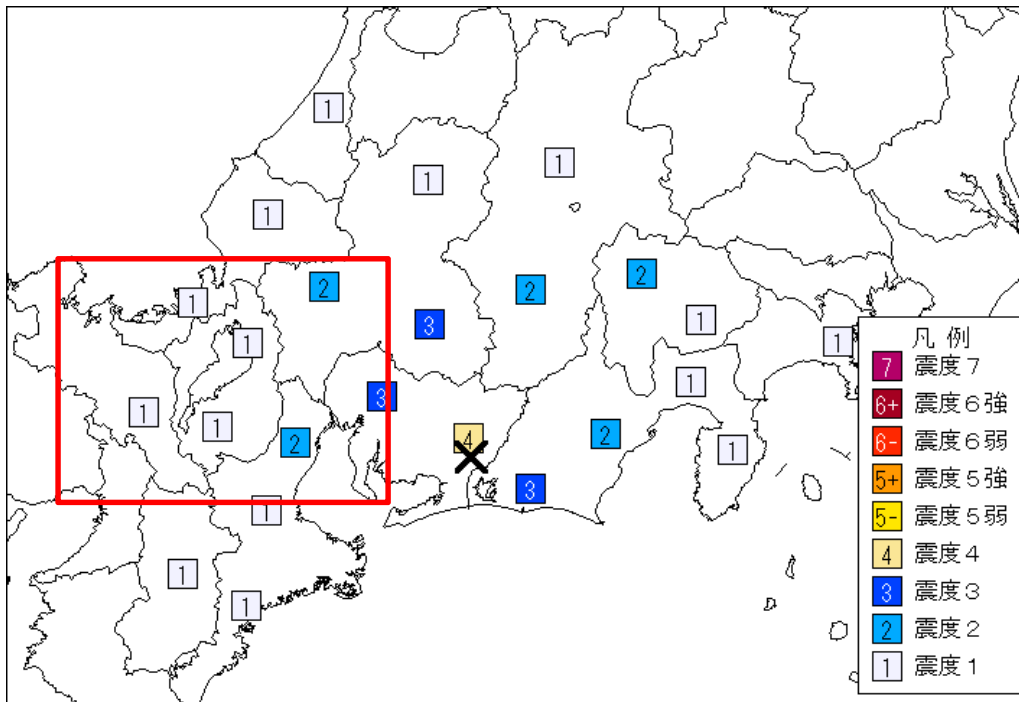
(5) 滋賀県で震度1以上を観測した地震の震度分布

2022年4月03日18時58分 大阪府北部 (M3.9)

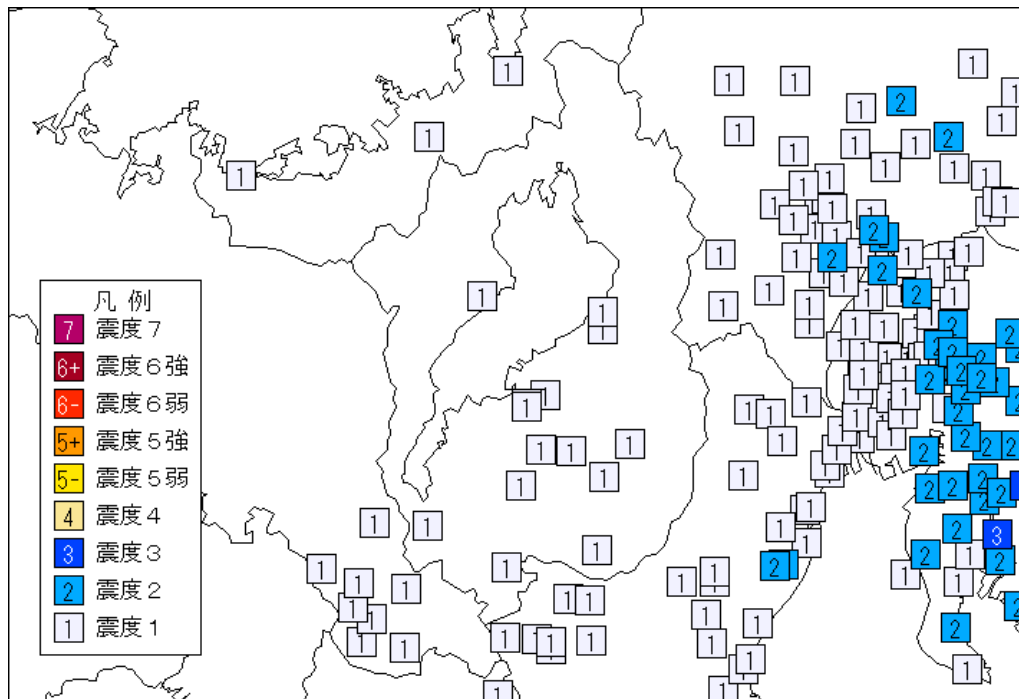


各観測点の震度分布図 (×印は震央位置)

2022年4月07日09時30分 愛知県西部 (M4.7)

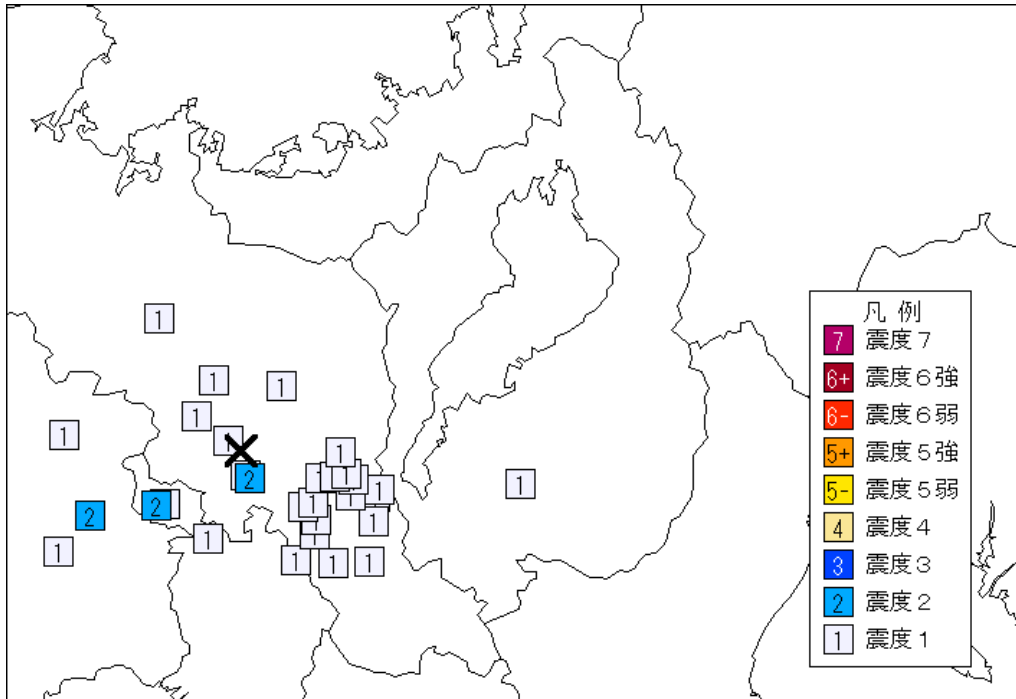


各地域の震度分布図 (×印は震央位置)



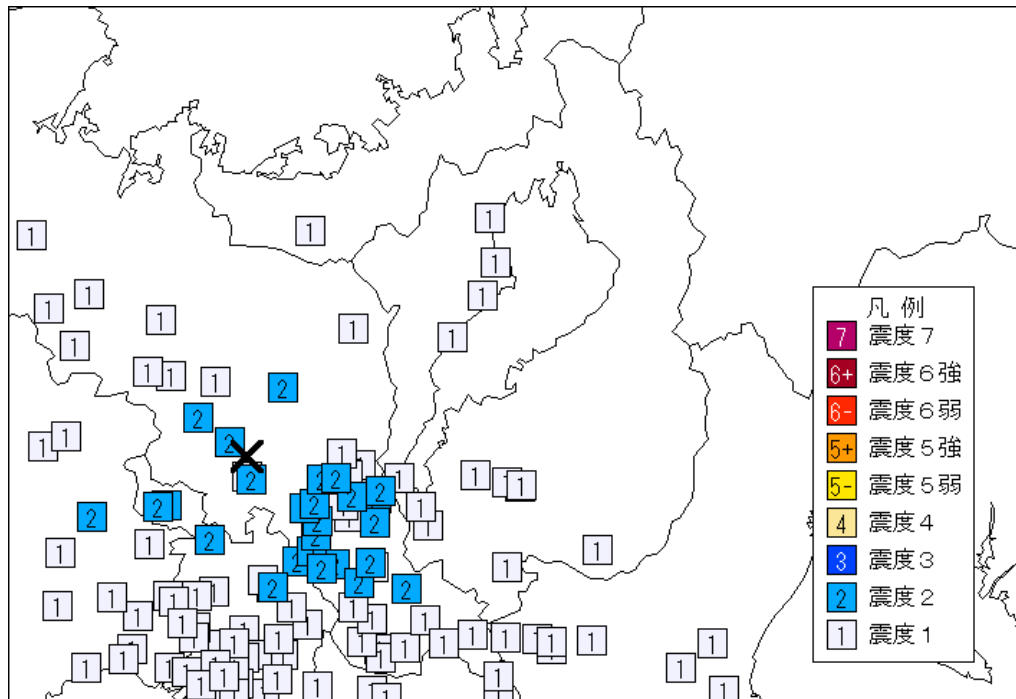
各観測点の震度分布図(各地域の震度分布図中の赤矩形領域内)

2022年4月11日16時28分 京都府南部 (M3.5)



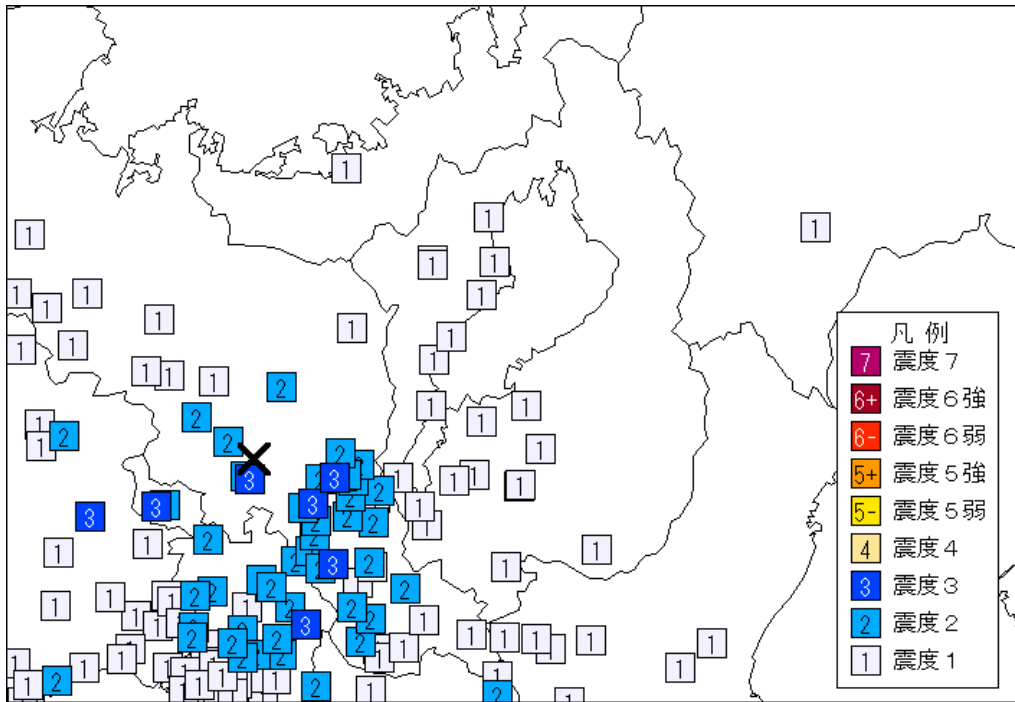
各観測点の震度分布図 (×印は震央位置)

2022年4月13日11時12分 京都府南部 (M3.9)



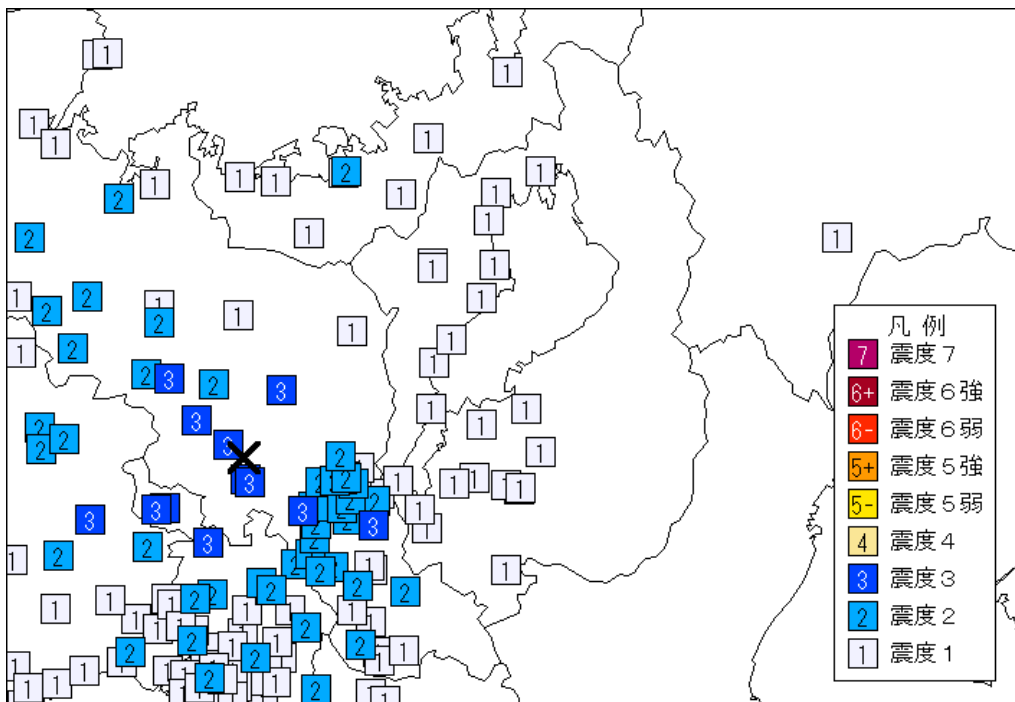
各観測点の震度分布図 (×印は震央位置)

2022年4月25日13時10分 京都府南部 (M4.1)



各観測点の震度分布図 (×印は震央位置)

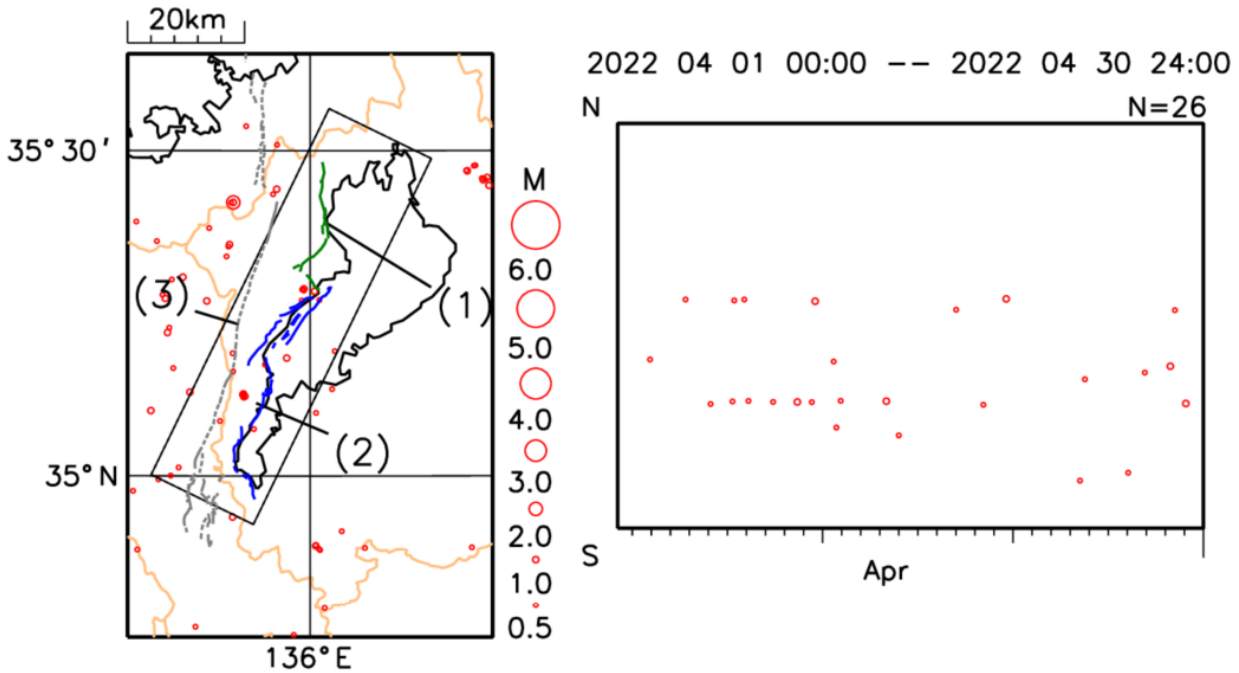
2022年4月30日18時06分 京都府南部 (M4.3)



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4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

4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 0 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

彦根地方気象台ホームページの地震コンテンツを リニューアルしました

彦根地方気象台のホームページにおいては、防災気象情報、天気予報、地震情報についてお届けしているところですが、今回新たに、今年3月に滋賀県周辺の地震活動の特徴や過去に滋賀県で大きな被害をもたらした地震などをまとめて知ることができる「滋賀県の地震活動」のページを彦根地方気象台ホームページに追加しました。

彦根地方気象台の最新情報

- お知らせ 令和4年4月14日
「滋賀県の気象」令和4年2月号を掲載しました
- お知らせ 令和4年4月8日
彦根地方気象台長のご挨拶を掲載しました
- お知らせ 令和4年4月6日
気象コラム「アメダス」(令和4年4月号)を掲載しました
- 報道発表 令和4年3月31日
さくらの開花を観測しました
- お知らせ 令和4年3月22日
「滋賀県の気象」令和4年1月号を掲載しました
- お知らせ 令和4年3月22日
「滋賀県の気象」令和3年年報を掲載しました

防災の取り組み

- 定期刊行物
- 滋賀県の気候
- 滋賀県の気候変動
- 滋賀県の地震活動** **ここをクリック**
- 滋賀県内の震度観測
- 滋賀県内の気象観測
- 生物季節観測
- 季節現象(初冠雪・初霜・初氷・初雪)
- 滋賀県の災害時気象資料
- 滋賀県の現地災害調査報告
- 防災情報利活用の手引き
- 防災授業支援メニュー【大阪管区】
- 滋賀県の災害事例

気象台について

滋賀県の地震活動 - その特徴と過去の被害地震 -

- 滋賀県の地震活動 - その特徴と過去の被害地震 - (全16頁)
- 1. 滋賀県周辺の地震発生の特性**
 - 滋賀県の地震活動 - その特徴と過去の被害地震 - (1頁~2頁)
- 2. 滋賀県で発生する地震の特徴**
 - 滋賀県の地震活動 - その特徴と過去の被害地震 - (3頁)
- 3. 滋賀県に被害をもたらした地震**
 - 滋賀県の地震活動 - その特徴と過去の被害地震 - (4頁~9頁)
- 4. 滋賀県の活断層**
 - 滋賀県の地震活動 - その特徴と過去の被害地震 - (10頁~13頁)
- 5. 2021年 滋賀県での特徴的な地震活動**
 - 滋賀県の地震活動 - その特徴と過去の被害地震 - (14頁~16頁)

○姉川地震 (1909年8月14日、M6.8)

約110年前の1909年8月14日に、滋賀県の北東部の陸域の浅い場所で、M6.8の地震(姉川地震)が発生しました。彦根で最大震度6を観測。震央周辺域では震度6相当と推定、県内の広い範囲で震度5~4相当と推定されます。

県内では死者35人、負傷者643人、住家全壊972棟など、県北東部を中心に大きな被害が生じています(「日本被害地震総覧」による)。

姉川地震の震央分布図 (「日本被害地震総覧」による)

姉川地震の震度分布図 (推定) (「日本被害地震総覧」より抜粋)

図：彦根地方気象台トップページからの
アクセス方法及び掲載内容

彦根地方気象台ホームページ (トップページ)

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

彦根地方気象台ホームページ「滋賀県の地震活動」

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