

# 滋賀県の地震

平成30年(2018年)6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	-----	3~4
(5)滋賀県で震度1以上を観測した地震の震度分布図	-----	5~9

### 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	-----	10
(2)概況	-----	10

### 3 地震一口メモ

推計震度分布図について	-----	11
-------------	-------	----

「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.jma-net.go.jp/hikone/jishin/jishin.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。

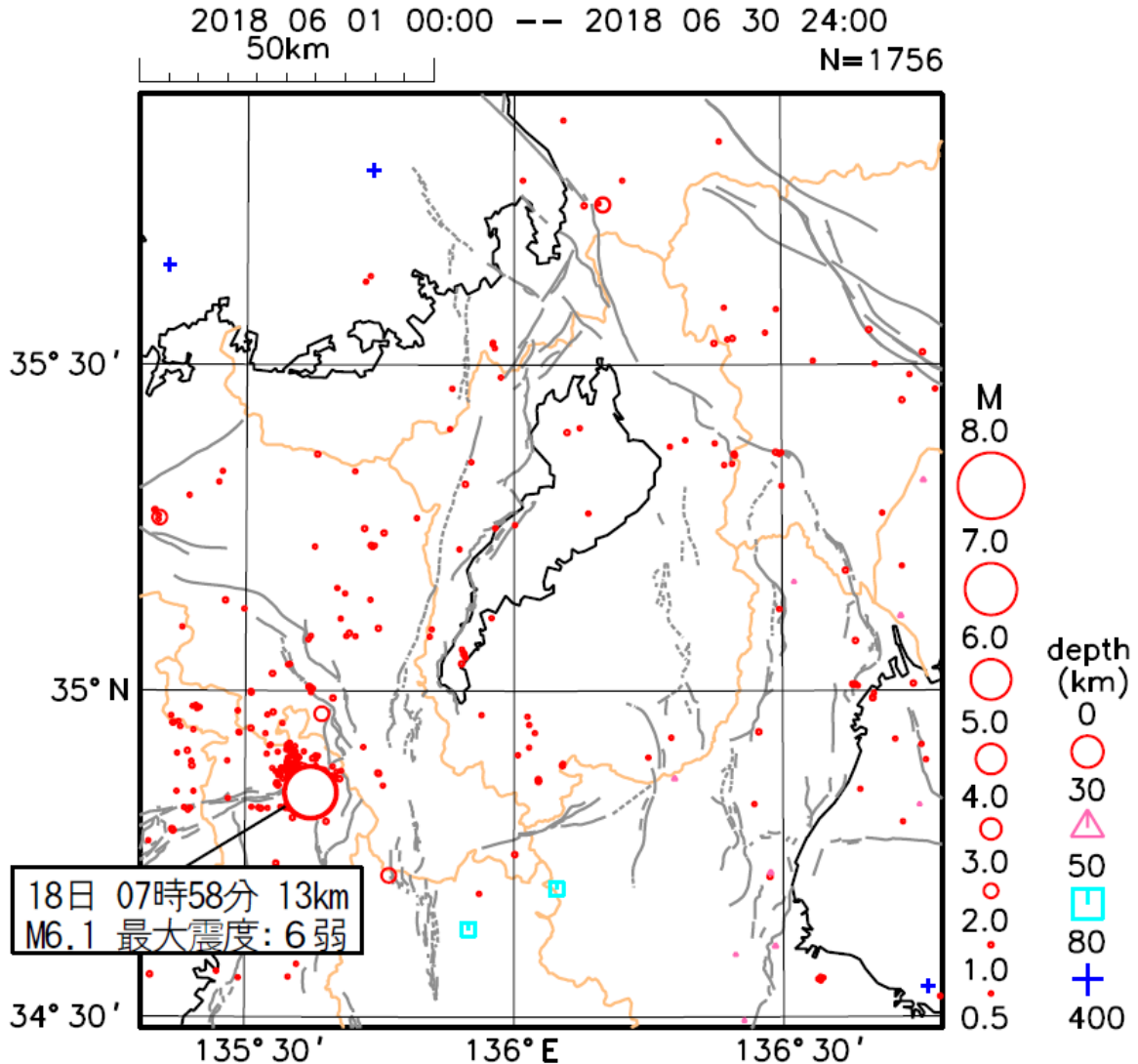
全国の地震火山活動概況、震源要素、震度データは気象庁ホームページに掲載しています。以下のアドレス「地震・津波・火山」からお知りになりたい項目をクリックしてください。

<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(平成 30 年 6 月)

## (1) 震央分布図



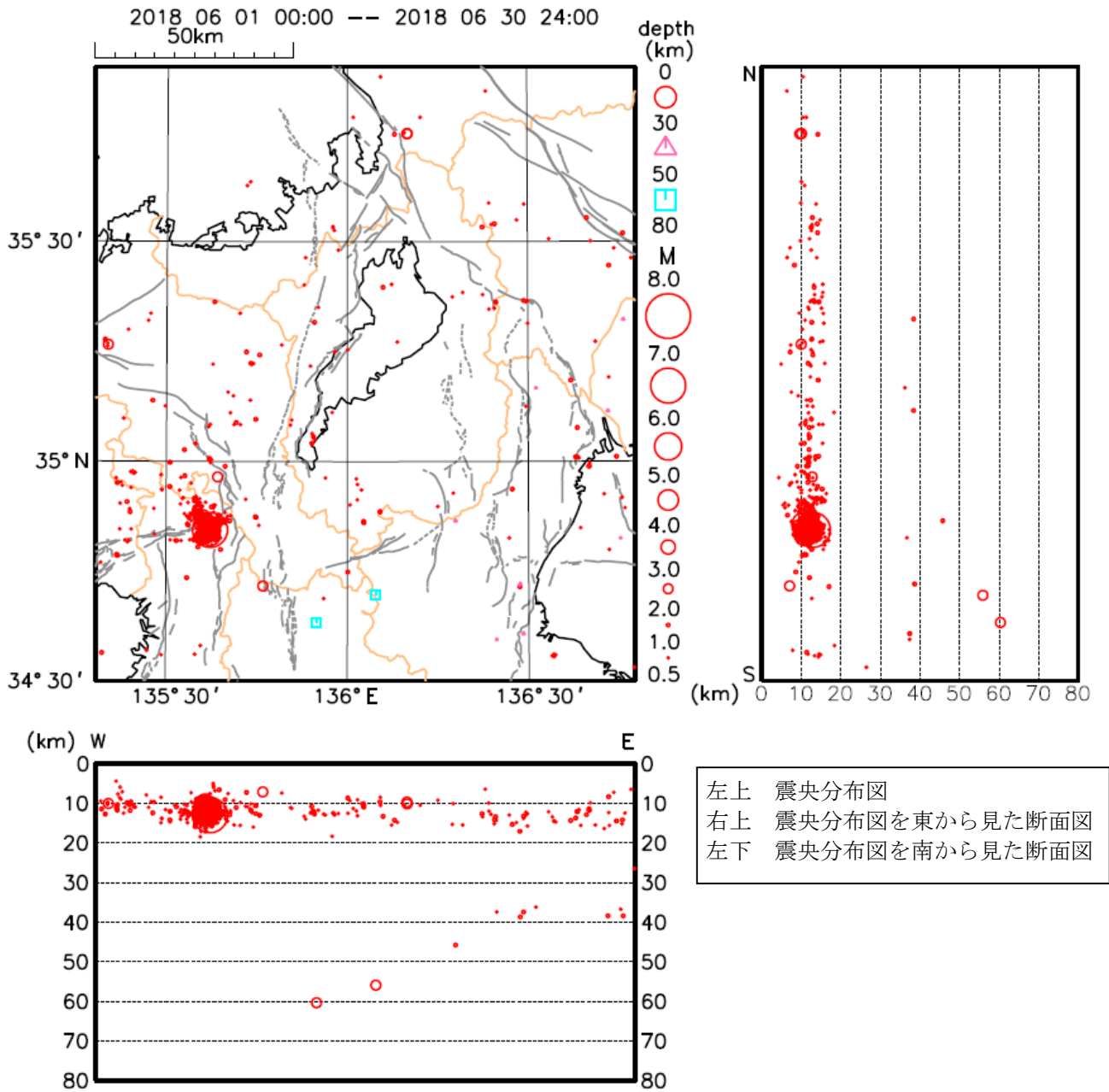
震央分布図は、地図上に地震の震央を表示したもので、地震の活動を示すものです。  
 シンボルマークの位置により「緯度、経度」、大きさにより「地震の規模 (マグニチュード)」、形状により「震源の深さ (km)」を表現しています。マグニチュード (M) とシンボルマークの大小、震源の深さ (depth) とシンボルマークの形状の対応は震央分布図の右側の凡例のとおりです。  
 図中の折線は、地震調査研究推進本部による主要な断層帯の概略位置です。  
 滋賀県で震度1以上を観測した地震には、日時・マグニチュード・最大震度を付記しています (最大震度はその地震で観測された最も大きな震度で、滋賀県内の最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

6月に震央分布図内で震源決定できた M2.0 以上の地震は 110 回 (前月 7 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 8 回 (前月 1 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、全て大阪府北部の地震で 18 日 07 時 58 分に最大震度 5 弱を観測した後、震度 2 から 1 の地震を 7 回観測しました。

(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）

2018 年 06 月 18 日 07 時 58 分 大阪府北部 34° 50.6' N 135° 37.3' E 13km M6.1

----- 地点震度 -----

滋賀県 震度 5 弱： 大津市南郷＊

震度 4： 彦根市城町, 長浜市西浅井町大浦＊, 米原市下多良＊, 大津市御陵町, 大津市国分＊  
近江八幡市桜宮町, 近江八幡市出町＊, 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＊, 東近江市池庄町＊, 東近江市市子川原町＊  
東近江市五個荘小幡町＊

震度 3： 彦根市西今町＊, 長浜市公園町＊, 長浜市内保町＊, 長浜市落合町＊  
長浜市湖北町速水＊, 長浜市高月町渡岸寺＊, 長浜市木之本町木之本＊  
長浜市余呉町中之郷＊, 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＊  
高島市朽木市場＊, 高島市新旭町＊, 高島市勝野＊, 高島市安曇川町＊, 米原市春照＊  
米原市顔戸＊, 米原市長岡＊, 愛荘町安孫子＊, 愛荘町愛知川＊, 大津市南小松  
大津市真野＊, 近江八幡市安土町下豊浦＊, 守山市石田町＊, 滋賀日野町河原＊  
野洲市小篠原＊, 甲賀市水口町, 甲賀市甲賀町大久保＊, 甲賀市土山町＊  
甲賀市甲南町＊, 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＊, 東近江市山上町＊, 東近江市妹町＊, 東近江市躰光寺町＊

震度 2： 高島市朽木柏＊

2018 年 06 月 18 日 16 時 31 分 大阪府北部 34° 51.5' N 135° 36.6' E 11km M3.5

----- 地点震度 -----

滋賀県 震度 1： 大津市国分＊, 大津市南郷＊, 草津市草津＊, 湖南市石部中央西庁舎＊  
甲賀市信楽町＊

2018 年 06 月 19 日 00 時 31 分 大阪府北部 34° 51.5' N 135° 36.4' E 10km M4.1

----- 地点震度 -----

滋賀県 震度 2： 長浜市西浅井町大浦＊, 大津市御陵町, 大津市国分＊, 大津市南郷＊, 草津市草津＊  
栗東市安養寺＊, 東近江市五個荘小幡町＊

震度 1： 彦根市城町, 彦根市西今町＊, 長浜市高月町渡岸寺＊, 長浜市木之本町木之本＊  
豊郷町石畑＊, 甲良町在土＊, 高島市今津町日置前＊, 高島市朽木柏＊, 高島市勝野＊  
米原市下多良＊, 米原市長岡＊, 愛荘町安孫子＊, 愛荘町愛知川＊, 大津市南小松  
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＊, 竜王町小口＊, 野洲市西河原＊, 野洲市小篠原＊  
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＊  
甲賀市水口町, 甲賀市甲賀町大久保＊, 甲賀市土山町＊, 甲賀市信楽町＊  
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＊

2018 年 06 月 19 日 04 時 53 分 大阪府北部 34° 50.6' N 135° 37.5' E 13km M3.9

----- 地点震度 -----

滋賀県 震度 1 : 大津市国分\*, 大津市南郷\*, 草津市草津\*, 湖南市中央森北公園\*  
湖南市石部中央西庁舎\*, 甲賀市信楽町\*, 東近江市市子川原町\*

2018 年 06 月 19 日 06 時 50 分 大阪府北部 34° 50.9' N 135° 36.6' E 12km M3.5

----- 地点震度 -----

滋賀県 震度 1 : 大津市国分\*, 大津市南郷\*

2018 年 06 月 19 日 07 時 52 分 大阪府北部 34° 50.7' N 135° 36.7' E 11km M3.9

----- 地点震度 -----

滋賀県 震度 2 : 大津市南郷\*  
震度 1 : 愛荘町安孫子\*, 愛荘町愛知川\*, **大津市御陵町**, **大津市南小松**, 大津市国分\*  
**近江八幡市桜宮町**, 近江八幡市出町\*, 草津市草津\*, 栗東市安養寺\*  
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\*, 甲賀市信楽町\*  
東近江市五個荘小幡町\*

2018 年 06 月 20 日 03 時 47 分 大阪府北部 34° 51.4' N 135° 36.8' E 11km M3.4

----- 地点震度 -----

滋賀県 震度 1 : 大津市南郷\*

2018 年 06 月 23 日 23 時 08 分 大阪府北部 34° 49.9' N 135° 37.3' E 11km M4.0

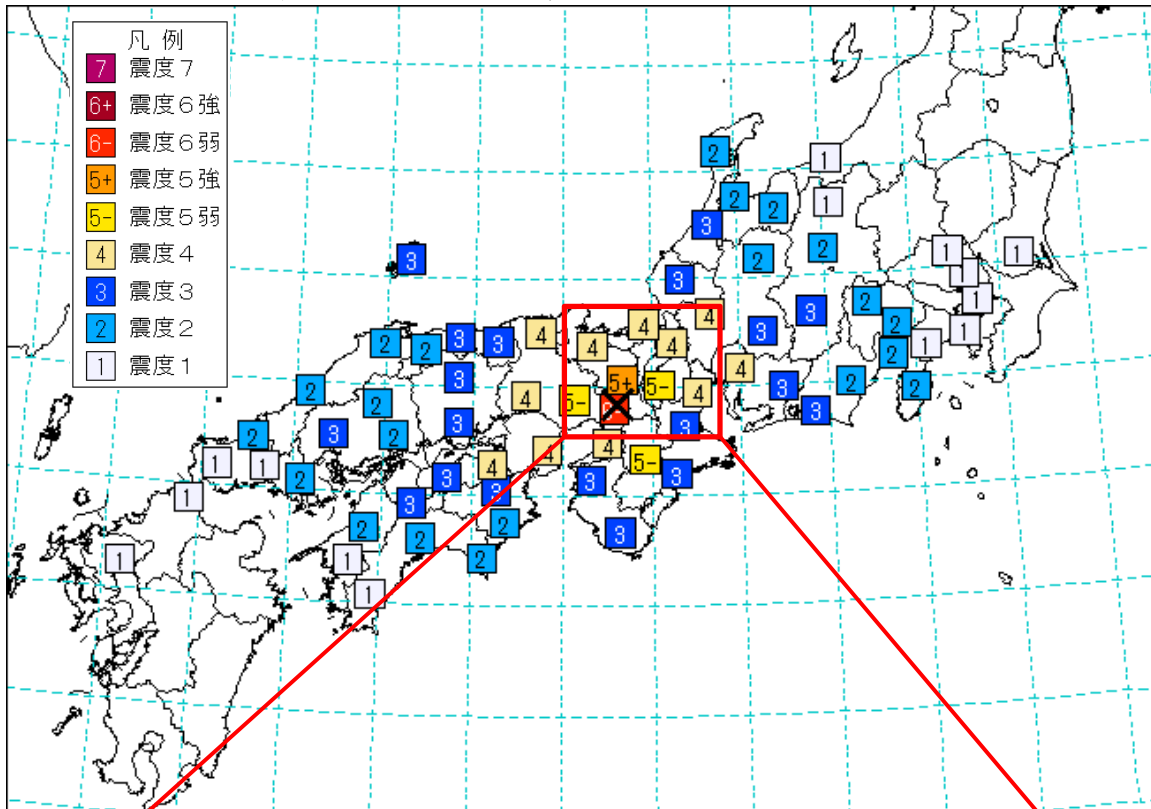
----- 地点震度 -----

滋賀県 震度 2 : 大津市国分\*, 大津市南郷\*  
震度 1 : 長浜市西浅井町大浦\*, 高島市今津町日置前\*, **大津市御陵町**, **大津市南小松**  
**近江八幡市桜宮町**, 近江八幡市出町\*, 草津市草津\*, 守山市石田町\*  
栗東市安養寺\*, 滋賀日野町河原\*, 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\*  
甲賀市甲賀町大久保\*, 甲賀市信楽町\*, 東近江市市子川原町\*  
東近江市五個荘小幡町\*

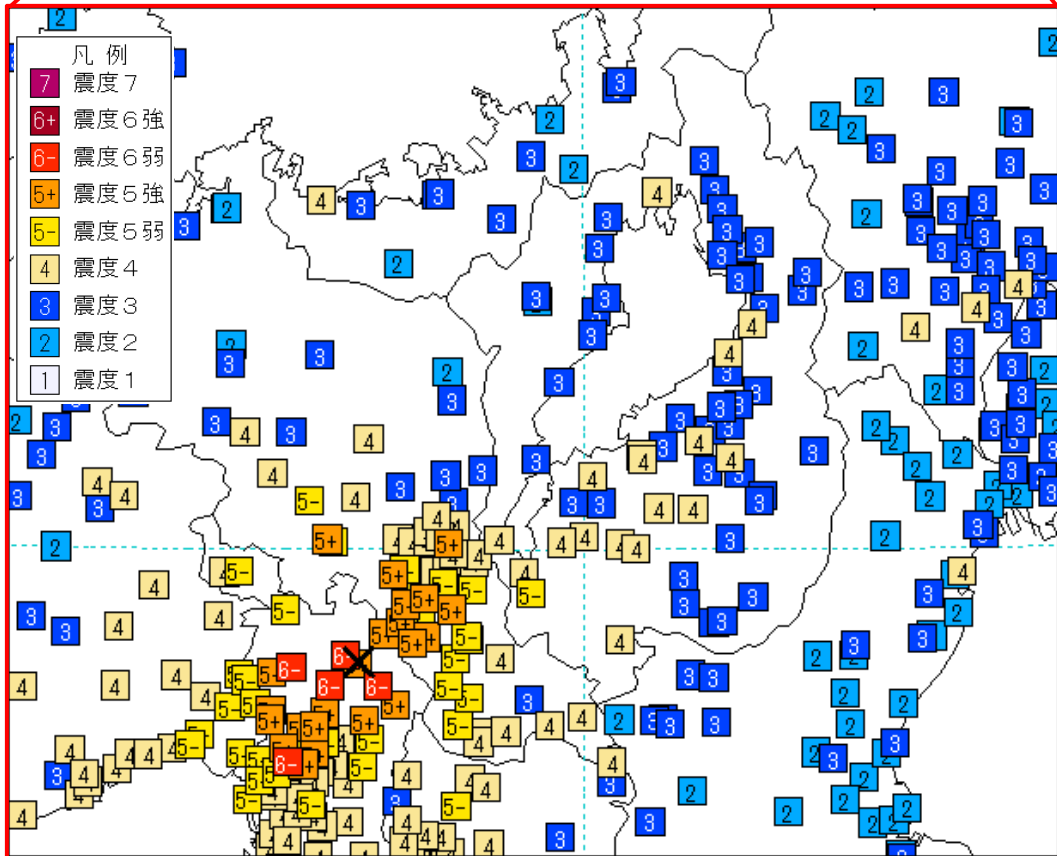
※ **太字**の地点は気象庁の震度観測点、名称の末尾に\*がついている地点は、地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

(5) 滋賀県で震度1以上を観測した地震の震度分布図

2018年6月18日07時58分 大阪府北部の地震 (M6.1)

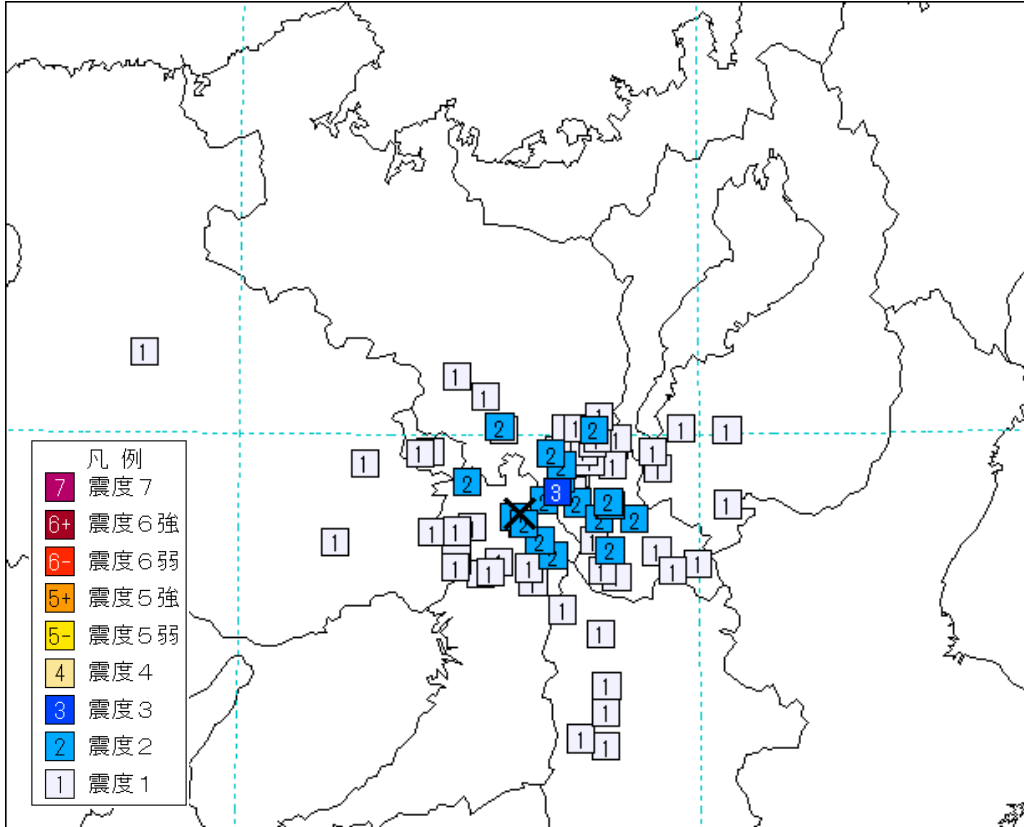


各地域の震度分布図 (×印は震央位置)

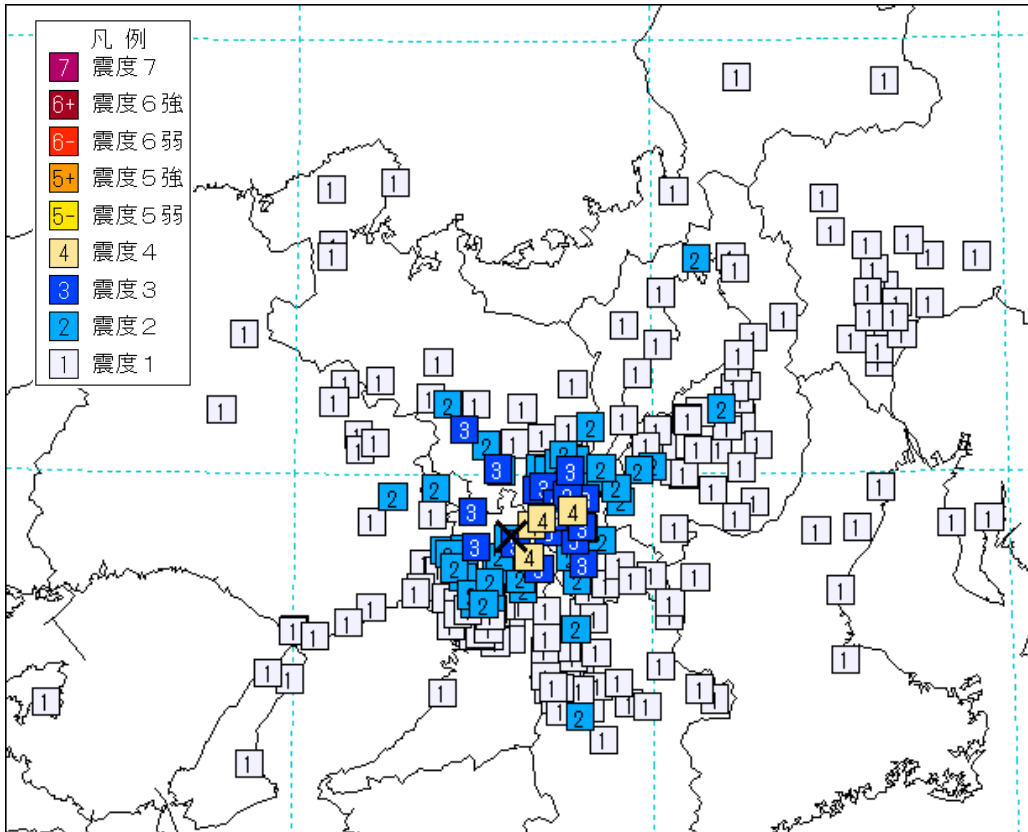


各観測点の震度分布図 (×印は震央位置)

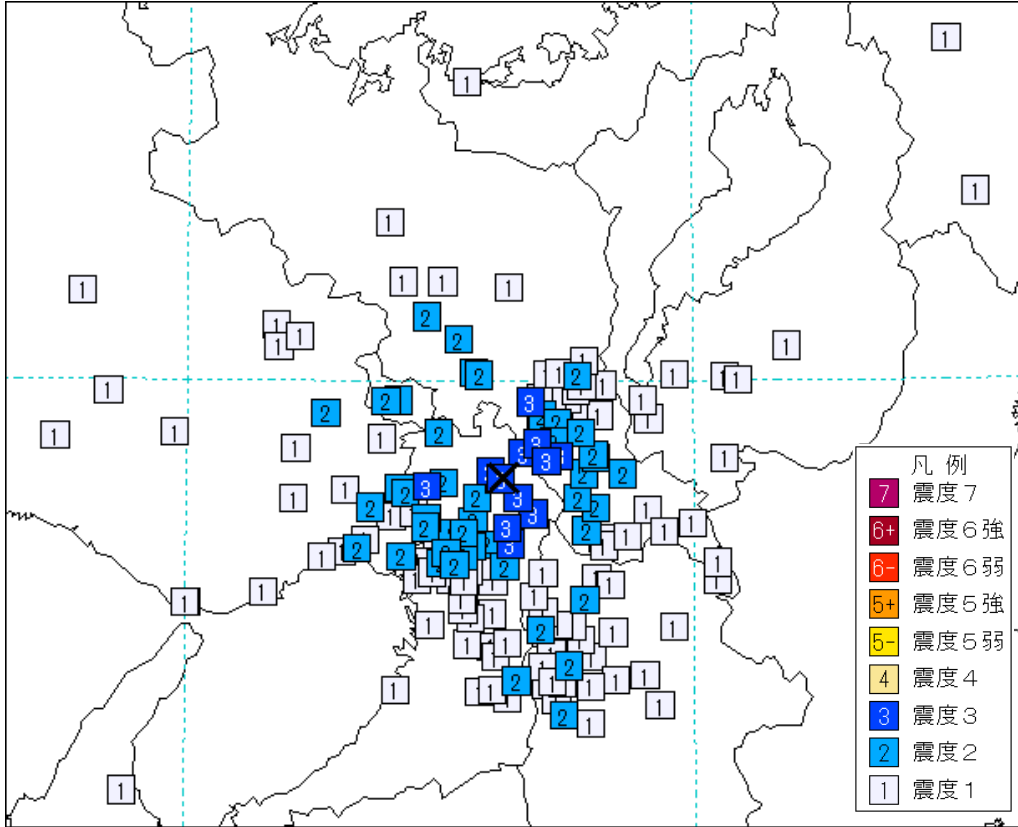
2018 年 6 月 18 日 16 時 31 分 大阪府北部の地震 (M3.5)



2018 年 6 月 19 日 00 時 31 分 大阪府北部の地震 (M4.1)

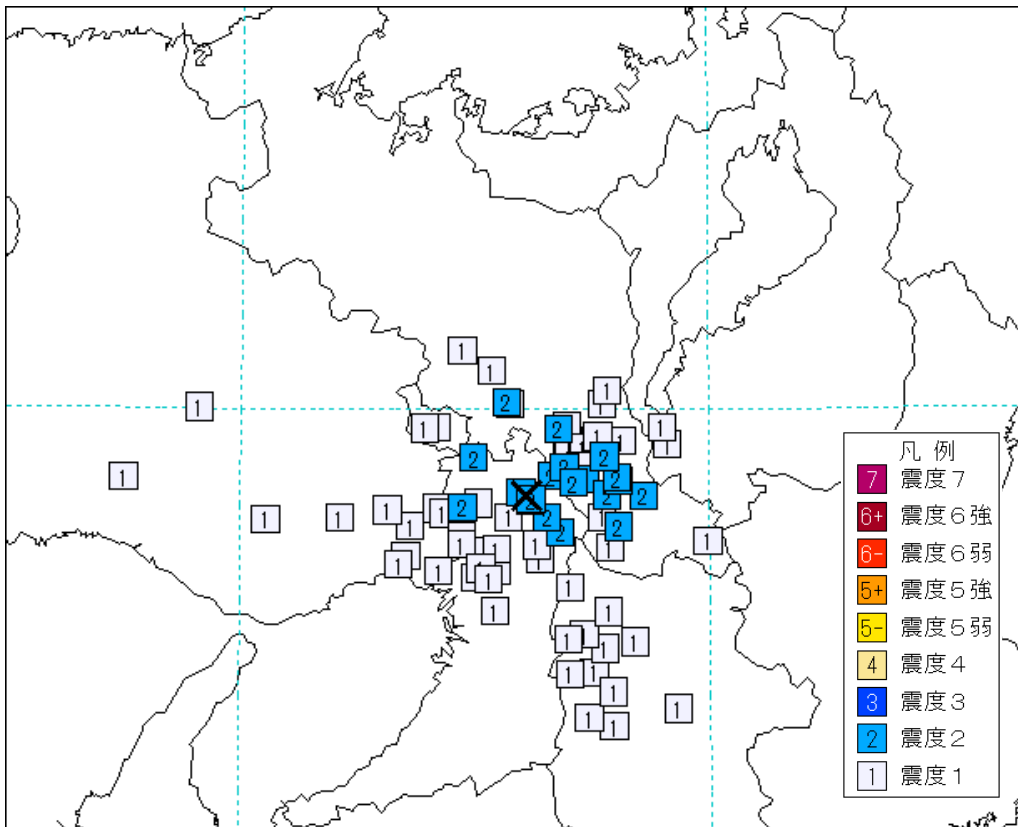


2018 年 6 月 19 日 04 時 53 分 大阪府北部の地震 (M3.9)



各観測点の震度分布図 (×印は震央位置)

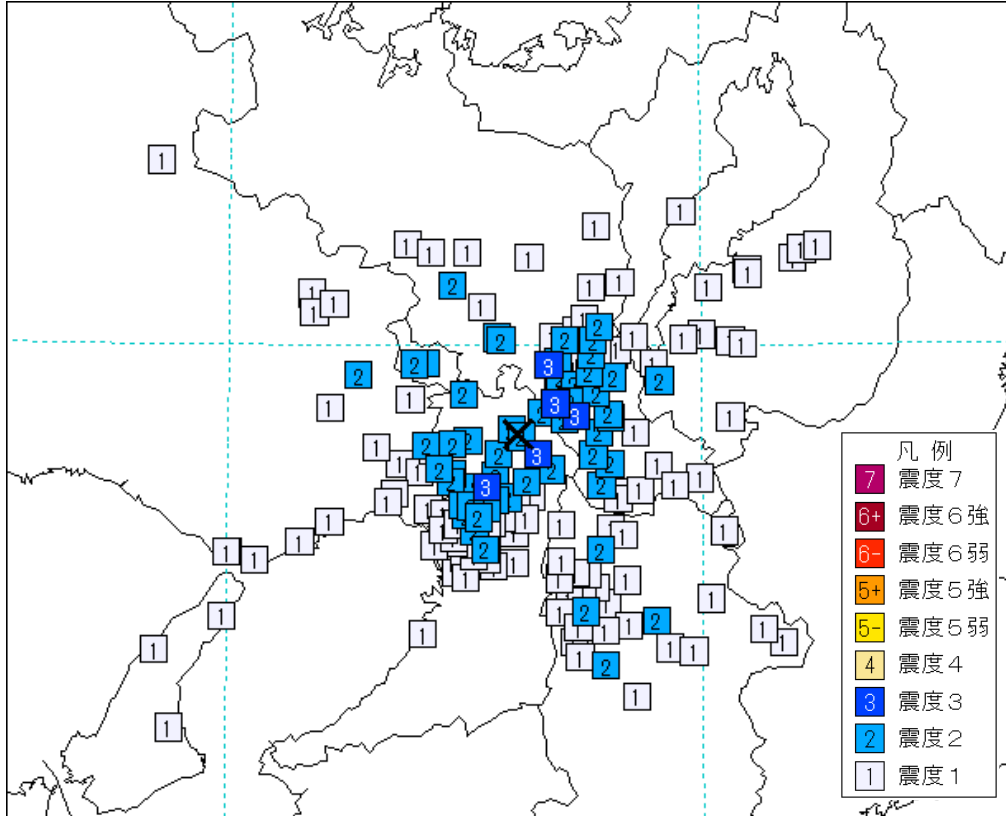
2018 年 6 月 19 日 06 時 50 分 大阪府北部の地震 (M3.5)



各観測点の震度分布図 (×印は震央位置)

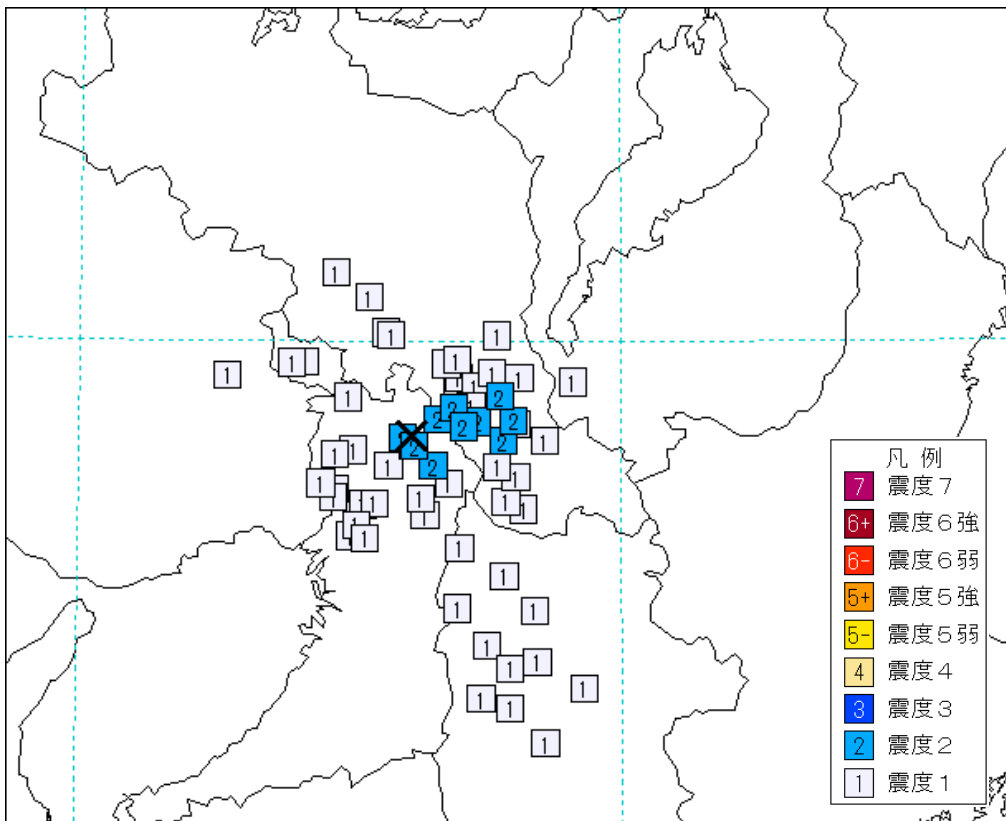


2018 年 6 月 19 日 07 時 52 分 大阪府北部の地震 (M3.9)



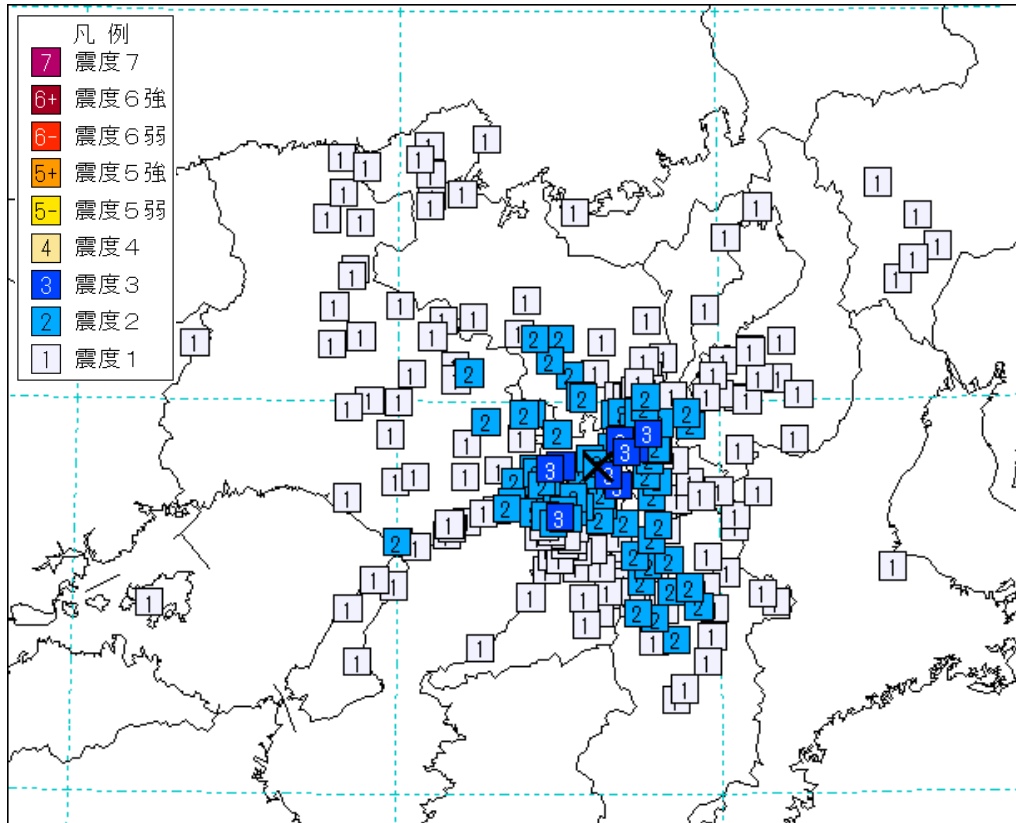
各観測点の震度分布図 (×印は震央位置)

2018 年 6 月 20 日 03 時 47 分 大阪府北部の地震 (M3.4)



各観測点の震度分布図 (×印は震央位置)

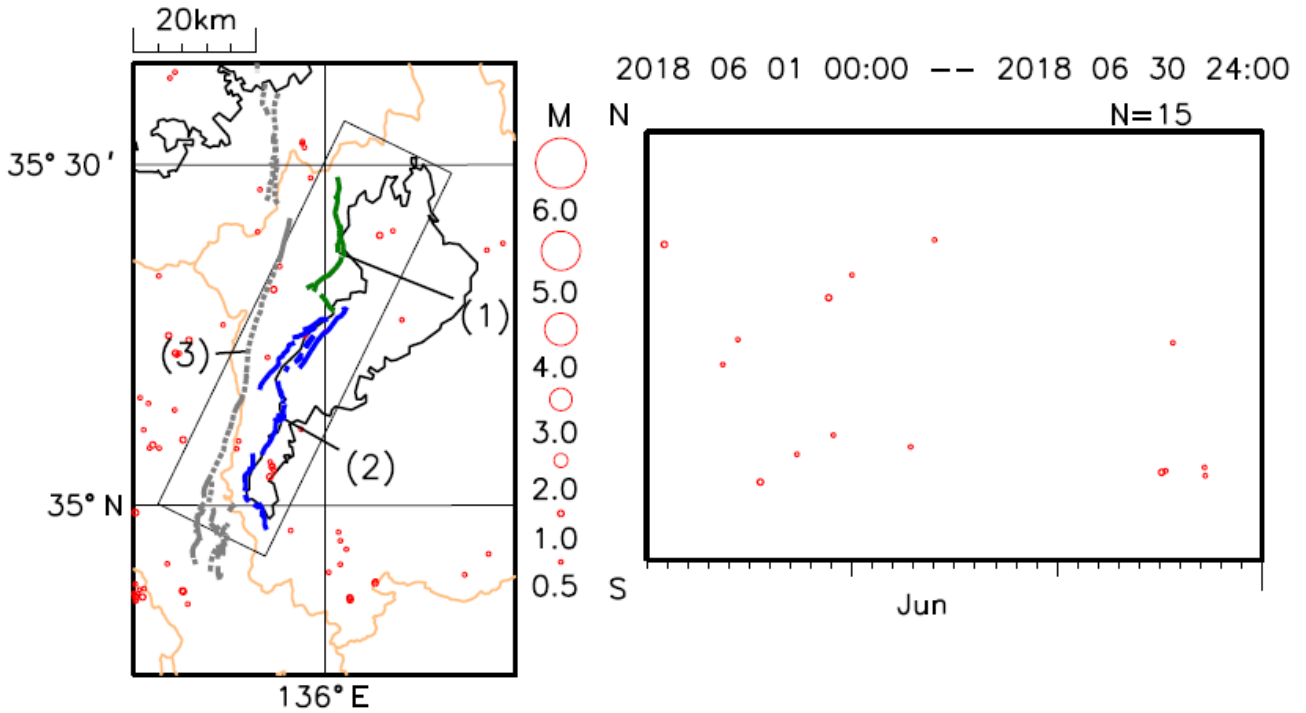
2018 年 6 月 23 日 23 時 08 分 大阪府北部の地震 (M4.0)



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(平成 30 年 6 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。

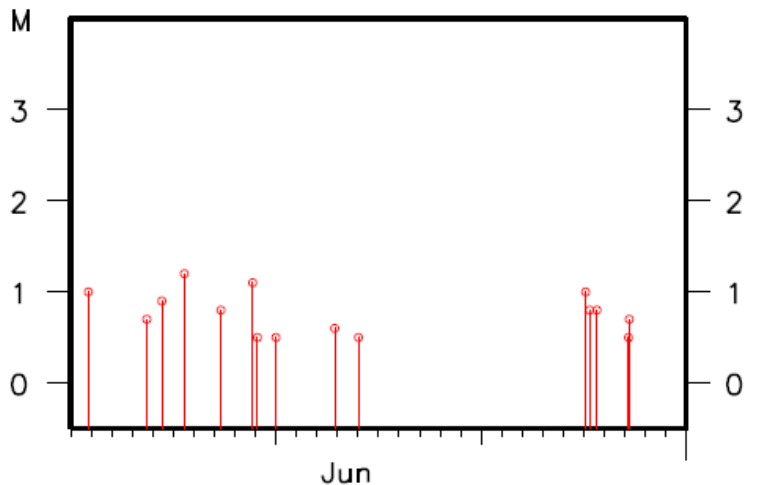
- (1) 琵琶湖西岸断層帯北部
- (2) 琵琶湖西岸断層帯南部
- (3) 三方・花折断層帯

#### (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)

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 2018 年 1 月 1 日。)

## (2) 概況

6 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

#### 推計震度分布図について

推計震度分布図は、震度計で観測された震度をもとに、地表付近の地盤の増幅度（地表付近における揺れの増幅を示す指標）を使用して1km四方の格子間隔で震度を推計し、震度計のない場所も含めて震度を面的に表現したものです。

原則として全国で震度5弱以上を観測した地震について、広域図と拡大図に解説を付けて提供し、必要に応じ詳細図も付加します。

なお、震度5弱以上を観測していても、強い揺れの範囲に十分な広がりが見られない場合などは推計震度分布図を掲載しないことがあります。

また、マグニチュード（M）は速報値であり、今後の調査によって変更されることがあります。

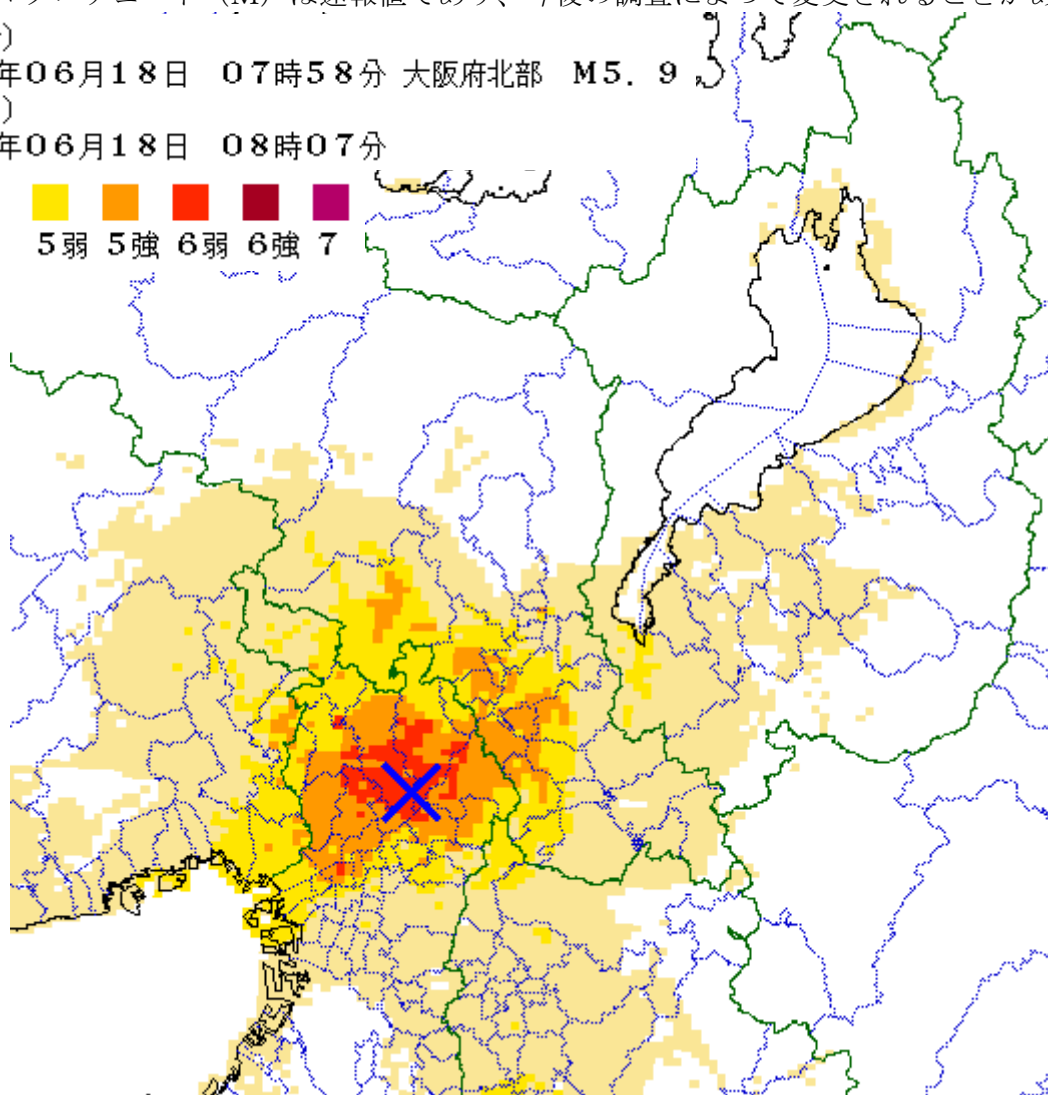
（震源要素）

平成30年06月18日 07時58分 大阪府北部 M5.9

（情報時刻）

平成30年06月18日 08時07分

震度 4 5弱 5強 6弱 6強 7



#### <推計震度分布図利用の留意事項>

地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがあります。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれますので、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目してご利用下さい。

気象庁ホームページ > 各種データ・資料 > 推計震度分布図の発表状況

【<https://www.data.jma.go.jp/svd/eew/data/suikei/eventlist.html>】