

# 京都府の地震活動

## 令和4年（2022年）3月

第 35 巻 第 3 号

### 京都地方気象台

#### 目 次

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| 震央分布図、概況                            | ・・・ 1 |
| 震央分布図、断面図                           | ・・・ 2 |
| 【地震一口メモ】京都地方気象台ホームページの地震コンテンツ作成について | ・・・ 8 |
| 2022年3月31日京都府南部の地震                  | ・・・ 9 |

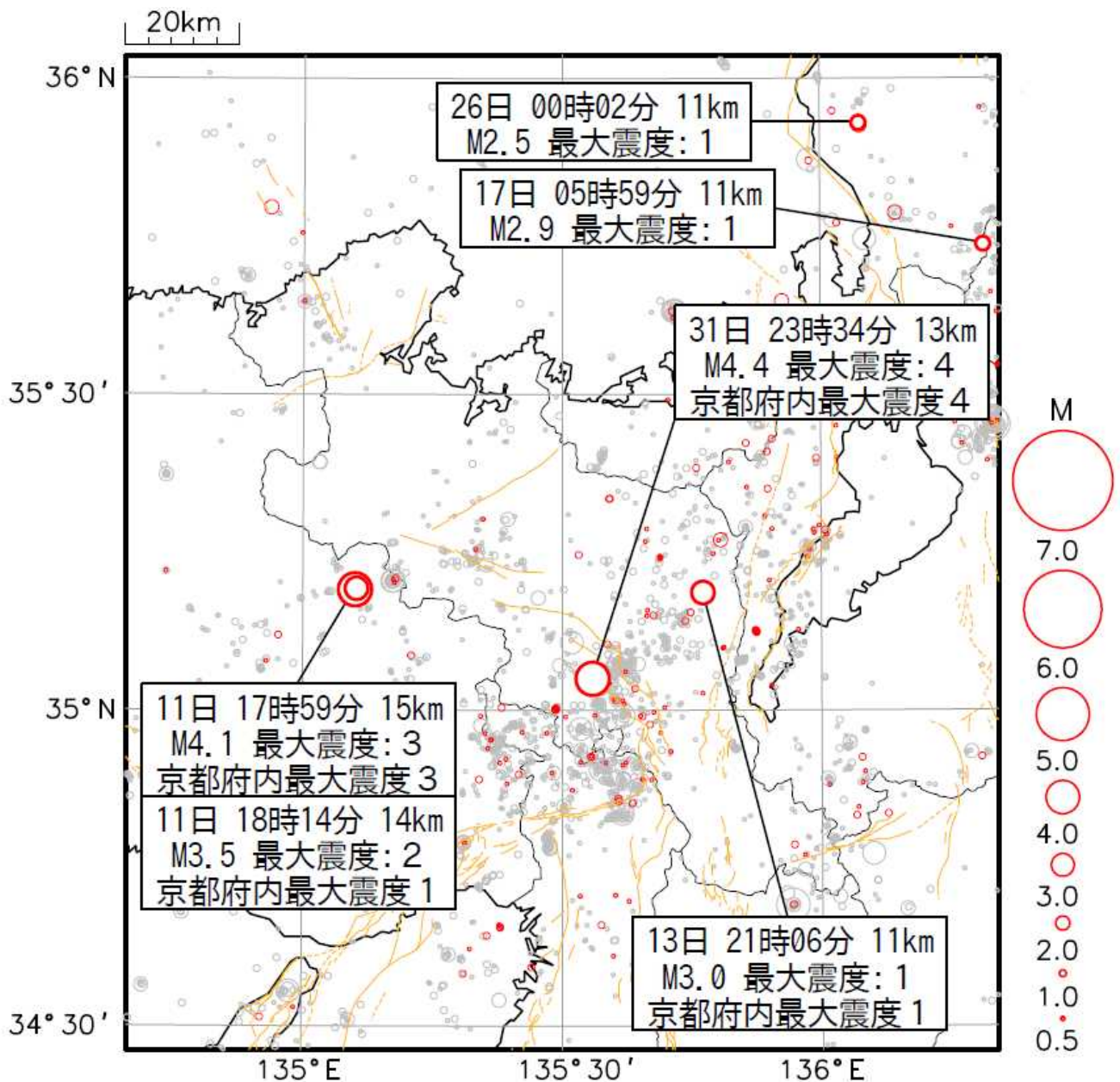
『京都府の地震活動』は、京都府及びその周辺の地震活動状況を解説するとともに、地震防災知識の普及に資するため、毎月刊行しています。

本誌に掲載した震源要素、震度データは、再調査された後、修正されることがあります。

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。

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。

## 震央分布図（マグニチュード 0.5 以上、深さ 0～80km）



- ・ (2021年4月1日～2022年3月31日、深さ 0～80km、 $M \geq 0.5$ )
- ・ 2022年3月の地震を赤く表示（総数336）
- ・ 震源を表す「○」の記号は、マグニチュード (M) の大きさに対応したサイズで表記。
- ・ 震度 1 以上を観測した地震には、日時、深さ、マグニチュード (M)、最大震度及び京都府内で震度を観測した地震については京都府内最大震度を付記。
- ・ 橙色の線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。

## 概況

3月中、震央分布図内で観測したマグニチュード 2.0 以上の地震は 16 回、震度 1 以上の揺れを観測した地震は 6 回でした（2月はそれぞれ 12 回、1 回）。

京都府内で震度 1 以上の揺れを観測した地震は 5 回ありました（2月は 0 回）。

11 日 17 時 59 分 兵庫県南東部の地震（深さ 15km、M4.1）により、京都府福知山市で震度 3 を観測したほか、北陸・近畿・中国地方にかけて震度 3～1 を観測しました。

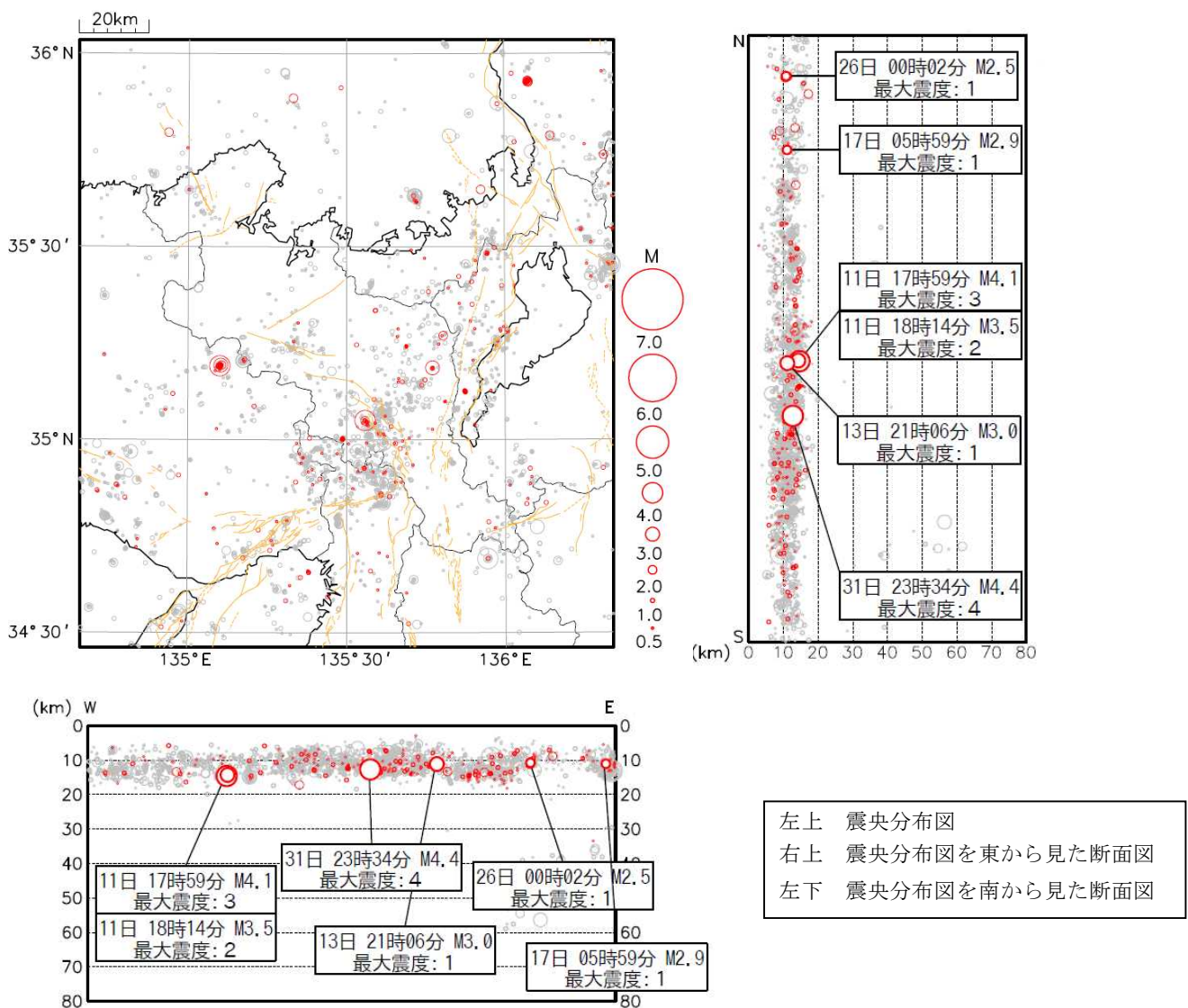
11 日 18 時 14 分 兵庫県南東部の地震（深さ 14km、M3.5）により、京都府福知山市・綾部市・京丹波町で震度 1 を観測したほか、福井県、兵庫県で震度 2～1 を観測しました。

13 日 21 時 06 分 京都府南部の地震（深さ 11km、M3.0）により、京都府京都市右京区・山科区で震度 1 を観測しました。

16 日 23 時 36 分 福島県沖の地震（図の領域外：深さ 57km、M7.4）により、京都府京都市伏見区・城陽市・向日市・長岡京市・八幡市・大山崎町・久御山町で震度 2 を観測したほか、北海道・東北・関東・東海・甲信越・北陸・近畿・中国地方にかけて震度 6 強～1 を観測しました。

31 日 23 時 34 分 京都府南部の地震（深さ 13km、M4.4）により、京都府京都市伏見区・亀岡市で震度 4 を観測したほか、東海・甲信越・北陸・近畿・中国・四国地方にかけて震度 3～1 を観測しました。

## 震央分布図、断面図（マグニチュード 0.5 以上、深さ 0～80km）



- ・（2021年4月1日～2022年3月31日、深さ 0～80km、M $\geq$ 0.5）
- ・2022年3月の地震を赤く表示（総数336）
- ・震源を表す「○」の記号は、マグニチュード（M）の大きさに対応したサイズで表記。
- ・震度 1 以上を観測した地震には、日時、マグニチュード（M）、最大震度を付記。
- ・橙色の線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。

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、沈み込むフィリピン海プレート内の地震です。

## 京都府で震度 1 以上の揺れを観測した地震の震度一覧表（2022 年 3 月）

| 番号 | 観測日時  |       | 震央地名   | 北緯        | 東経         | 深さ   | 規模  |
|----|-------|-------|--------|-----------|------------|------|-----|
|    | 月 日   | 時 分   |        | (度分)      | (度分)       | (km) | (M) |
| ①  | 3月11日 | 17:59 | 兵庫県南東部 | 35° 11.4′ | 135° 06.0′ | 15   | 4.1 |
| ②  | 3月11日 | 18:14 | 兵庫県南東部 | 35° 11.5′ | 135° 06.2′ | 14   | 3.5 |
| ③  | 3月13日 | 21:06 | 京都府南部  | 35° 11.1′ | 135° 46.2′ | 11   | 3.0 |
| ④  | 3月16日 | 23:36 | 福島県沖   | 37° 41.8′ | 141° 37.3′ | 57   | 7.4 |
| ⑤  | 3月31日 | 23:34 | 京都府南部  | 35° 03.0′ | 135° 33.5′ | 13   | 4.4 |

※④の福島県沖の地震について、36 分の地震発生後、発生場所付近で数分間に地震が連続して発生したため、切り分けが出来ず地震情報では震源をまとめて発表しました。そのため、震源が複数にわたっていますが、ここでは、マグニチュードが一番大きかった最初の震源を表示しています。

| 地域  | 震度観測点       | 所属 | 各地の震度 |   |   |   |   |
|-----|-------------|----|-------|---|---|---|---|
|     |             |    | ①     | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 北 部 | 福知山市内記      | 気  | 2     | - | - | - | - |
|     | 福知山市長田野町    | 防  | 3     | 1 | - | - | 1 |
|     | 福知山市三和町千束   | 自  | 3     | 1 | - | - | 1 |
|     | 福知山市夜久野町額田  | 自  | 1     | - | - | - | - |
|     | 福知山市大江町河守   | 自  | 1     | - | - | - | 1 |
|     | 舞鶴市下福井      | 気  | 1     | - | - | 1 | 1 |
|     | 舞鶴市浜        | 防  | -     | - | - | - | - |
|     | 舞鶴市北吸       | 自  | 1     | - | - | - | 1 |
|     | 綾部市若竹町      | 自  | 2     | 1 | - | - | 1 |
|     | 宮津市柳縄手      | 自  | -     | - | - | 1 | - |
|     | 伊根町亀島       | 防  | -     | - | - | - | - |
|     | 伊根町日出       | 自  | -     | - | - | - | - |
|     | 京丹後市弥栄町吉沢   | 気  | -     | - | - | - | - |
|     | 京丹後市久美浜町広瀬  | 防  | -     | - | - | - | - |
|     | 京丹後市峰山町     | 自  | -     | - | - | - | 1 |
|     | 京丹後市大宮町     | 自  | -     | - | - | - | - |
|     | 京丹後市網野町     | 自  | -     | - | - | - | - |
|     | 京丹後市丹後町     | 自  | -     | - | - | - | - |
|     | 京丹後市弥栄町溝谷   | 自  | -     | - | - | - | - |
|     | 京丹後市久美浜市民局  | 自  | -     | - | - | - | 1 |
| 南 部 | 与謝野町加悦      | 自  | 1     | - | - | - | 2 |
|     | 与謝野町岩滝      | 自  | -     | - | - | - | - |
|     | 与謝野町四辻      | 自  | 1     | - | - | - | 2 |
|     | 京都北区大宮西脇台町  | 自  | -     | - | - | - | 3 |
|     | 京都北区中川      | 自  | -     | - | - | - | - |
|     | 京都上京区藪ノ内町   | 自  | -     | - | - | - | 3 |
|     | 京都上京区今出川御前  | 自  | -     | - | - | - | - |
|     | 京都左京区広河原能見町 | 防  | -     | - | - | - | 2 |
|     | 京都左京区田中     | 自  | -     | - | - | - | 2 |
|     | 京都左京区鞍馬     | 自  | -     | - | - | - | - |
|     | 京都左京区花脊     | 自  | -     | - | - | - | - |
|     | 京都左京区岩倉     | 自  | -     | - | - | - | - |
|     | 京都左京区大原     | 自  | -     | - | - | - | - |
|     | 京都中京区西ノ京    | 気  | 1     | - | - | - | 3 |
|     | 京都中京区河原町御池  | 自  | -     | - | - | 1 | 3 |
|     | 京都東山区清水     | 自  | -     | - | - | 1 | - |
|     | 京都下京区河原町堀小路 | 自  | -     | - | - | 1 | 3 |
|     | 京都南区西九条     | 自  | -     | - | - | 1 | 3 |
|     | 京都右京区京北周山町  | 自  | 1     | - | 1 | - | 3 |
|     | 京都右京区太秦     | 自  | -     | - | - | - | 3 |

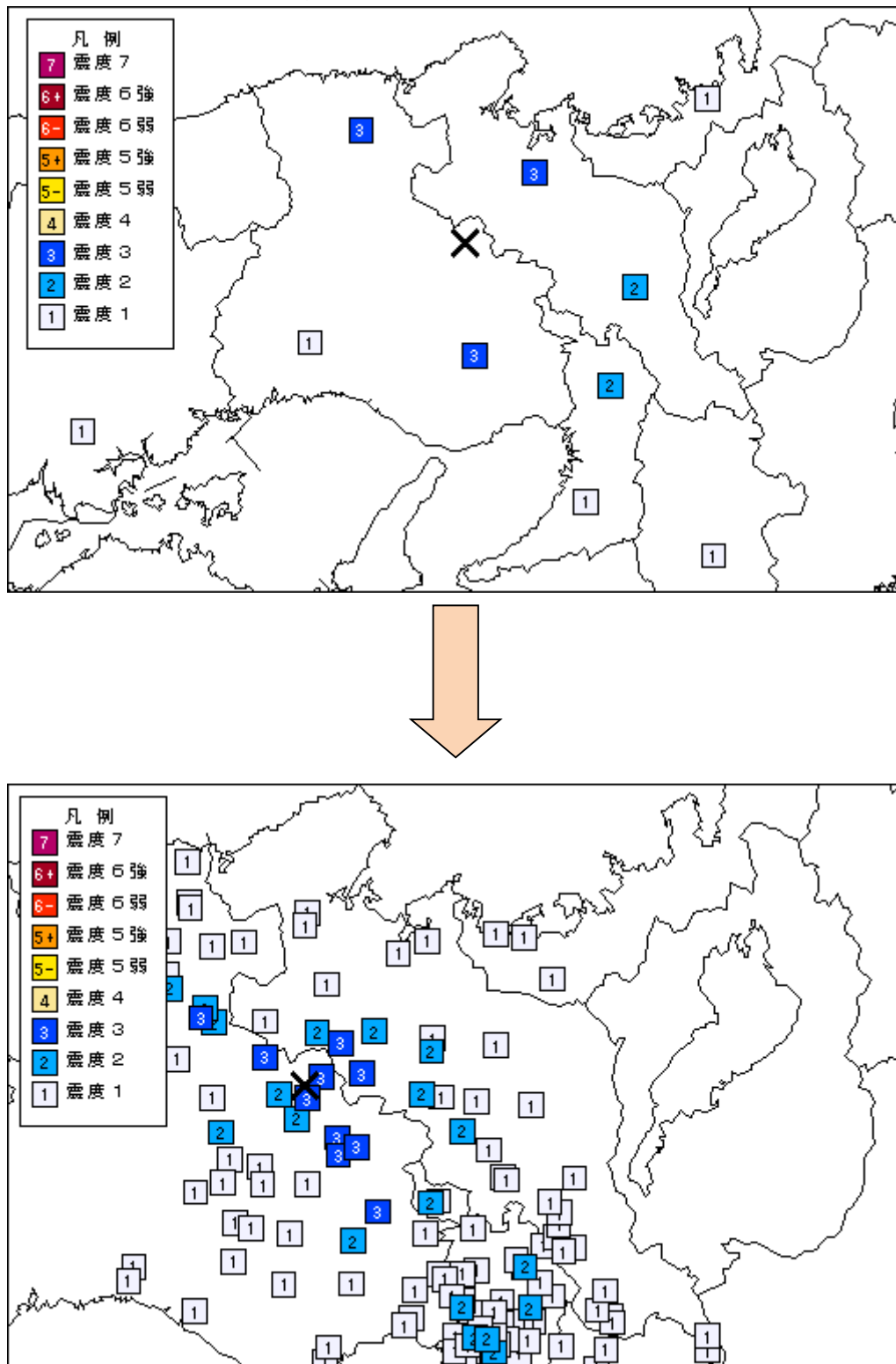
| 地域  | 震度観測点      | 所属 | 各地の震度 |   |   |   |   |
|-----|------------|----|-------|---|---|---|---|
|     |            |    | ①     | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 南 部 | 京都右京区嵯峨    | 自  | -     | - | - | - | - |
|     | 京都右京区嵯峨嵯原  | 自  | -     | - | - | - | - |
|     | 京都伏見区竹田    | 自  | -     | - | - | 1 | 3 |
|     | 京都伏見区醍醐    | 自  | -     | - | - | 2 | 4 |
|     | 京都伏見区向島    | 自  | -     | - | - | - | - |
|     | 京都伏見区淀     | 自  | -     | - | - | - | - |
|     | 京都伏見区久我    | 自  | -     | - | - | - | - |
|     | 京都山科区安朱川向町 | 防  | -     | - | 1 | - | 2 |
|     | 京都山科区西野    | 自  | -     | - | - | 1 | 3 |
|     | 京都西京区嵯原    | 自  | -     | - | - | 1 | 3 |
|     | 京都西京区大枝    | 自  | 1     | - | - | 1 | 3 |
|     | 宇治市宇治琵琶    | 気  | -     | - | - | 1 | 2 |
|     | 宇治市折居台     | 防  | -     | - | - | - | 2 |
|     | 亀岡市安町      | 気  | 1     | - | - | 1 | 4 |
|     | 亀岡市余部町     | 防  | 1     | - | - | 1 | 3 |
|     | 城陽市寺田      | 自  | -     | - | - | 2 | 2 |
|     | 向日市寺戸町     | 自  | 1     | - | - | 2 | 3 |
|     | 長岡京市開田     | 自  | 1     | - | - | 2 | 3 |
|     | 八幡市八幡      | 自  | 1     | - | - | 2 | 3 |
|     | 大山崎町円明寺    | 自  | 1     | - | - | 2 | 2 |
|     | 久御山町田井     | 自  | 1     | - | - | 2 | 3 |
| 南 部 | 京田辺市田辺     | 自  | -     | - | - | - | 2 |
|     | 井手町井手      | 自  | 1     | - | - | 1 | 2 |
|     | 宇治田原町立川    | 自  | -     | - | - | - | 3 |
|     | 笠置町笠置      | 自  | -     | - | - | - | 2 |
|     | 和束町釜塚      | 自  | -     | - | - | - | 2 |
|     | 精華町南稻八妻    | 自  | 1     | - | - | 1 | 2 |
|     | 南山城村北大河原   | 自  | -     | - | - | - | 2 |
|     | 京丹波町坂原     | 気  | 1     | - | - | - | - |
|     | 京丹波町蒲生     | 自  | 1     | - | - | - | 2 |
|     | 京丹波町橘爪     | 自  | 2     | - | - | - | 1 |
|     | 京丹波町本庄     | 自  | 2     | 1 | - | - | 1 |
|     | 南丹市美山町島    | 自  | 1     | - | - | - | 1 |
|     | 南丹市園部町小椋町  | 自  | 2     | - | - | - | 3 |
|     | 南丹市八木町八木   | 自  | 1     | - | - | 1 | 2 |
|     | 南丹市日吉町保野田  | 自  | 1     | - | - | - | 2 |
|     | 木津川市山城町上粕  | 自  | 1     | - | - | - | 2 |
|     | 木津川市加茂町里   | 自  | -     | - | - | 1 | 2 |
|     | 木津川市木津     | 自  | 1     | - | - | 1 | 2 |

注 1：所属のうち、「気」は「気象庁」、「防」は「防災科学技術研究所」、「自」は「自治体」を示しています。

注 2：表○数字は、3 月に京都府内で震度 1 以上の揺れを観測した地震番号を表しています。

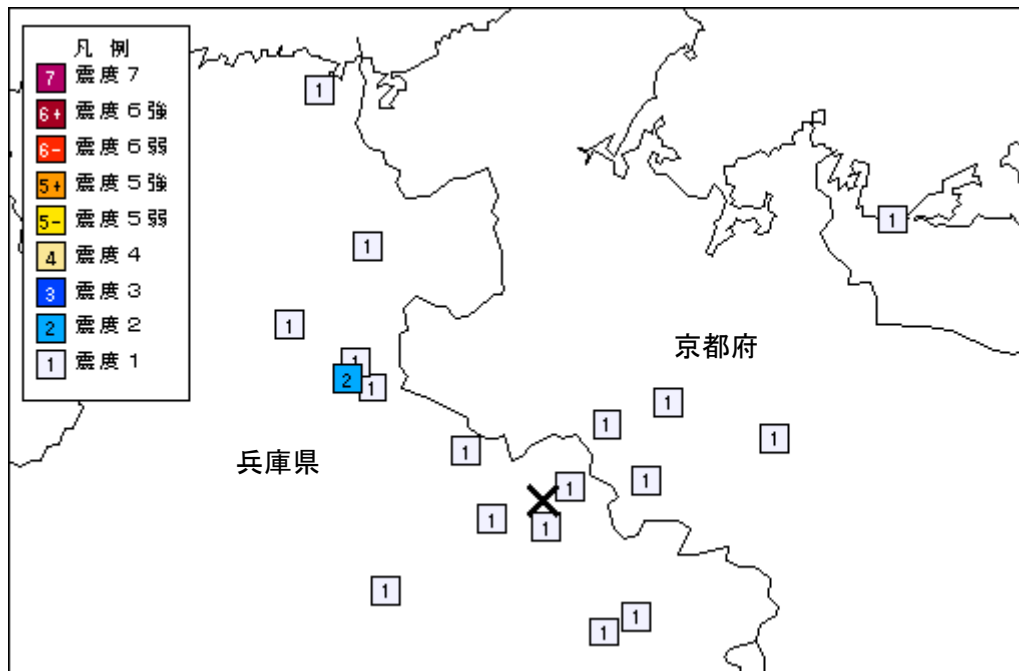


① 3 月 11 日 17 時 59 分 兵庫県南東部の地震（M4.1、深さ 15km）の震度分布図（上図：地域別、下図：観測点別）



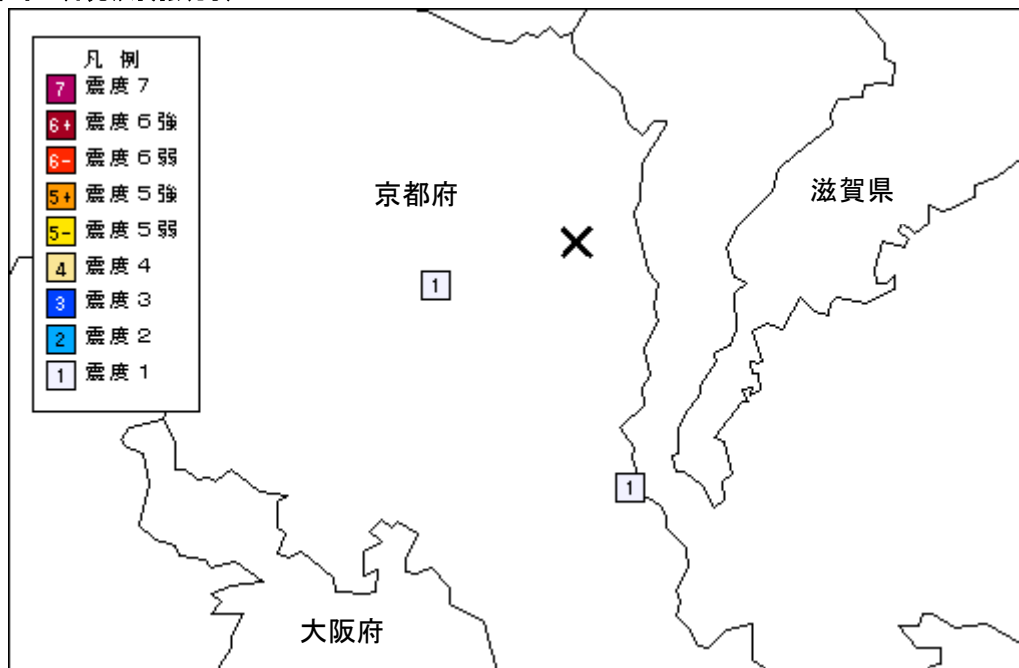
（図中の×印は震央位置）

② 3 月 11 日 18 時 14 分 兵庫県南東部の地震（M3.5、深さ 14km）の震度分布図（観測点別）



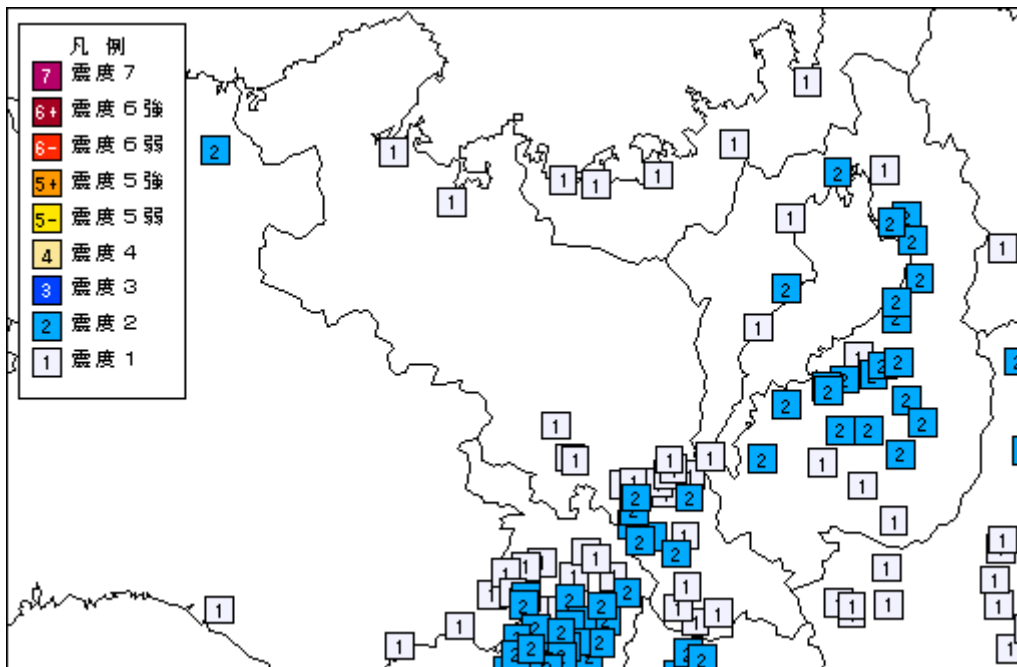
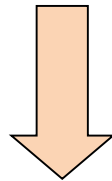
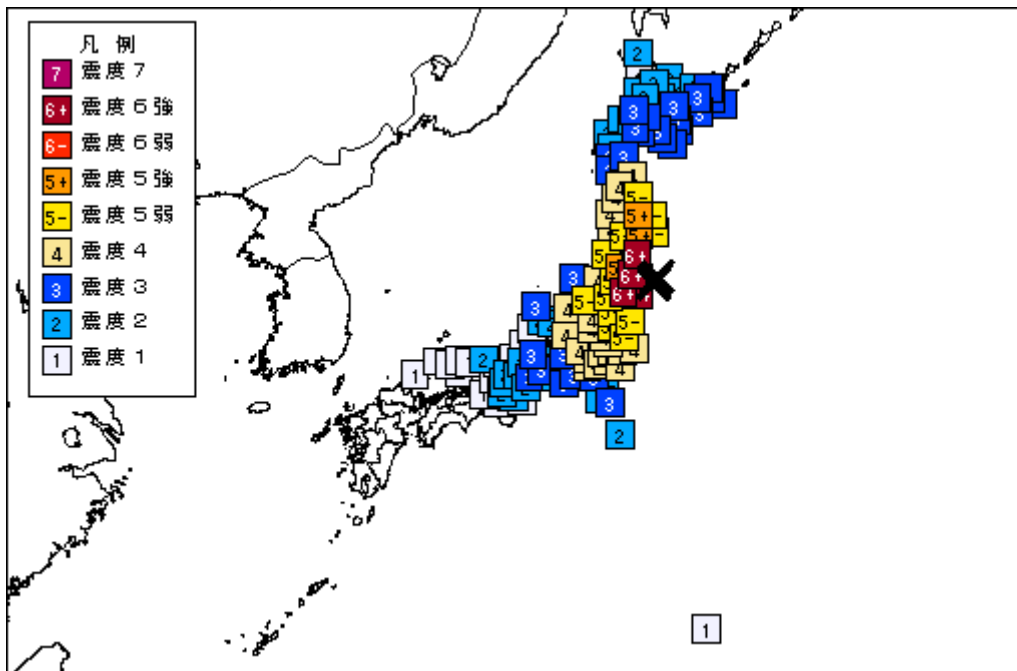
（図中の×印は震央位置）

③ 3 月 13 日 21 時 06 分 京都府南部の地震（M3.0、深さ 11km）の震度分布図（観測点別）



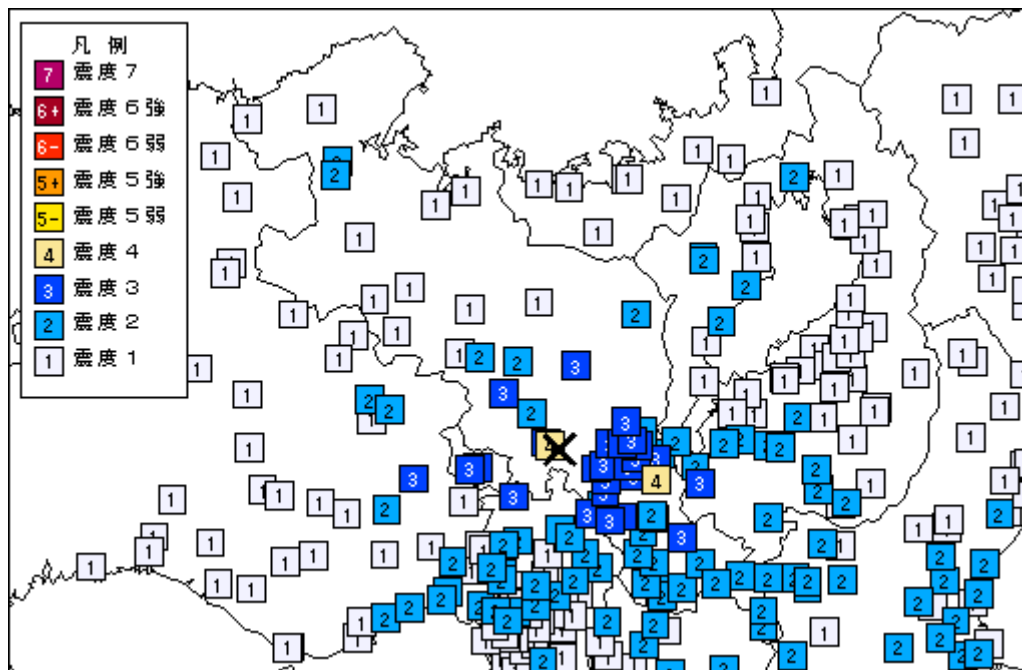
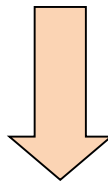
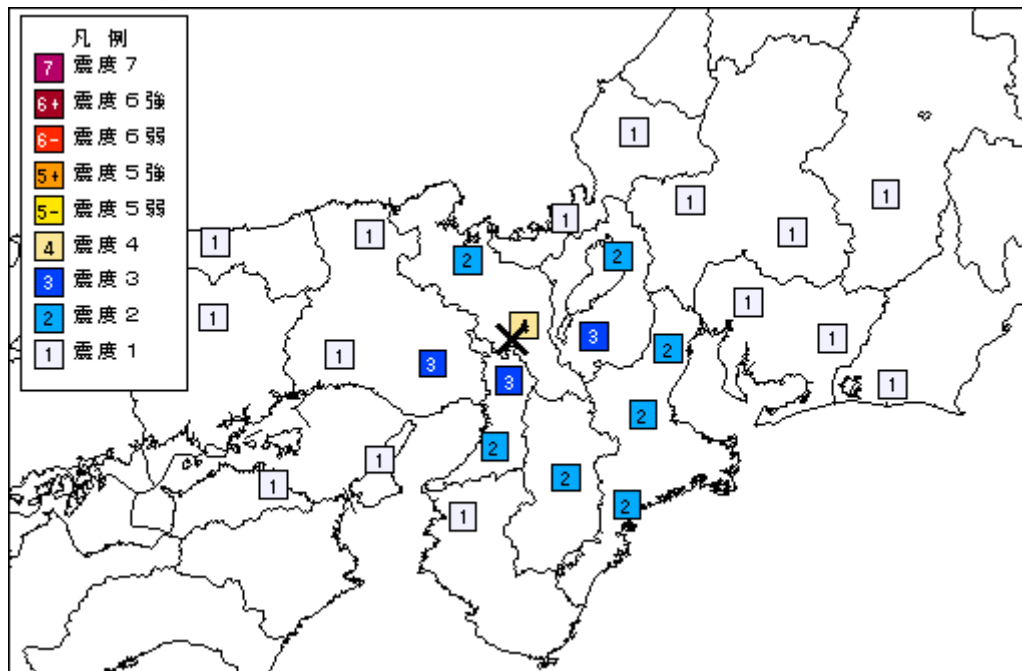
（図中の×印は震央位置）

④ 3 月 16 日 23 時 36 分 福島県沖の地震（M7.4、深さ 57km）の震度分布図（上図：地域別、下図：観測点別）



（図中の×印は震央位置）

⑤ 3 月 31 日 23 時 34 分 京都府南部の地震 (M4.4、深さ 13km) の震度分布図  
(上図：地域別、下図：観測点別)



(図中の×印は震央位置)



## 【地震一口メモ】

## 京都地方気象台ホームページの地震コンテンツ作成について

京都地方気象台ホームページでは、さまざまな防災情報やイベント等のお知らせ、その他気象台に関連した各種コンテンツを掲載し、国民の皆様にご利用いただいているところです。

この度、3月28日（月）にトップページの「防災の取り組み」の中に「京都府の地震」を新たに追加し（図1の赤枠）、そこに地震コンテンツを作成しました（図2）。地震コンテンツでは、京都府の地震活動の特徴や、過去に災害をもたらした地震、京都府に影響のある活断層について取り上げていますので、ご参考にしてください。また、この京都府の地震活動資料は、「防災の取り組み」の中の「定期刊行物」からご覧ることができますが（図1 橙色枠）、「京都府の地震」コンテンツ最下部にもリンクとともに記載しました。

なお、地震コンテンツ作成後の3月31日23時34分に京都府南部の地震が発生しました。これは、地震コンテンツ一覧にある2018年6月19日大阪府北部の地震以来、府内最大震度4を観測したため、次頁に解説資料を追加しました。



図1 防災の取り組み（京都地方気象台ホームページ） 図2 京都府の地震コンテンツ（一部）

京都地方気象台ホームページ（トップページ）

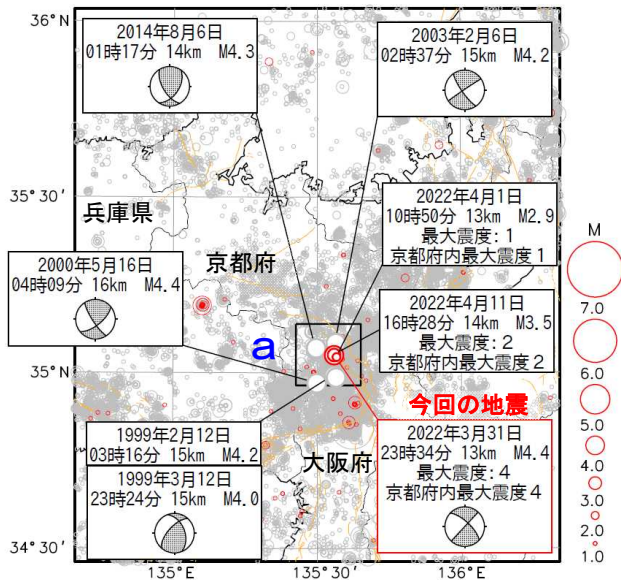
<https://www.data.jma.go.jp/kyoto/index.html>

京都地方気象台ホームページ「京都府の地震」

[https://www.data.jma.go.jp/kyoto/13\\_jishinkazan/kyoto\\_jishin.html](https://www.data.jma.go.jp/kyoto/13_jishinkazan/kyoto_jishin.html)

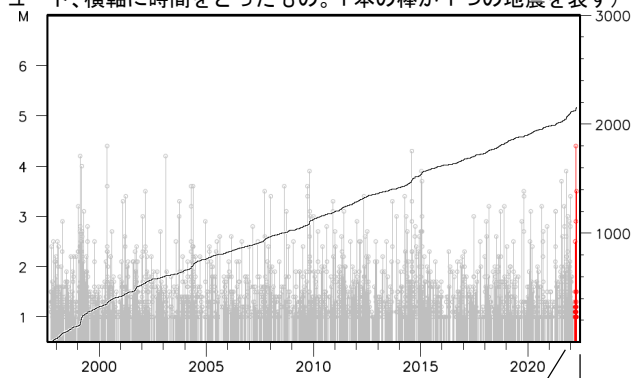
## 2022 年 3 月 31 日 京都府南部の地震

震央分布図  
(1997 年 10 月 1 日～2022 年 4 月 11 日、  
深さ 0～20km、 $M \geq 1.0$   
2022 年 3 月 1 日～4 月 11 日の地震を赤色で表示  
橙色の線は地震調査研究推進本部の  
長期評価による活断層を示す)



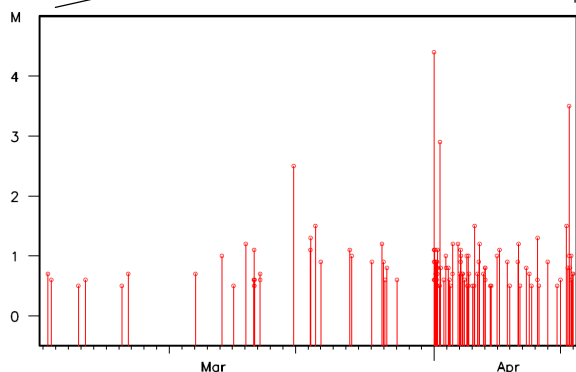
## 領域 a 内の M-T 図及び回数積算図

(※M-T 図は、地震活動の推移をみるために、縦軸にマグニチュード、横軸に時間をとったもの。1本の棒が1つの地震を表す)



拡大表示

(2022 年 3 月 1 日～4 月 11 日、 $M \geq 0.5$ )

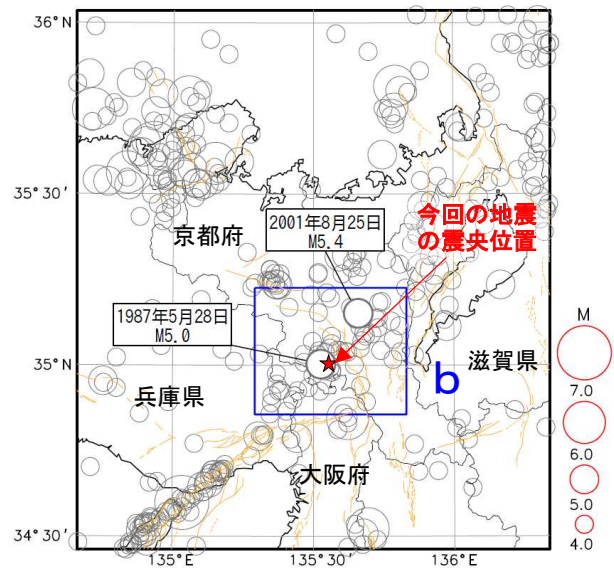


2022 年 3 月 31 日 23 時 34 分に京都府南部の深さ 13km で M4.4 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震の発震機構は横ずれ断層型であった。また、今回の地震の震源とほぼ同じ場所で 4 月 1 日 10 時 50 分に M2.9 の地震 (最大震度 1)、同月 11 日 16 時 29 分に M3.5 の地震 (最大震度 2) が発生しており、地震発生後の地震活動はやや増えている。

1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域 a) では、M4.0 程度の地震が数回発生しており、直近では 2014 年 8 月 6 日に M4.3 の地震 (最大震度 4) が発生している。

1919 年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域 b) では、M4.0 以上の地震はたびたび発生しており、また M5.0 を超える地震もあった。最近では、2001 年 8 月 25 日に M5.4 の地震 (最大震度 4) が発生し、住家一部破損 1 棟などの被害が生じている (総務省消防庁による)。

震央分布図  
(1919 年 1 月 1 日～2022 年 4 月 11 日、  
深さ 0～40km、 $M \geq 4.0$   
橙色の線は地震調査研究推進本部の  
長期評価による活断層を示す)



## 領域 b 内の M-T 図

