

京都府の地震活動

令和4年（2022年）10月

第35巻第10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 |
| 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 | ・・・3 |
| 京都府で震度1以上の揺れを観測した地震の震度分布図 | ・・・4 |
| 【地震一口メモ】10月19日に発生した京都府南部の地震について | ・・・6 |

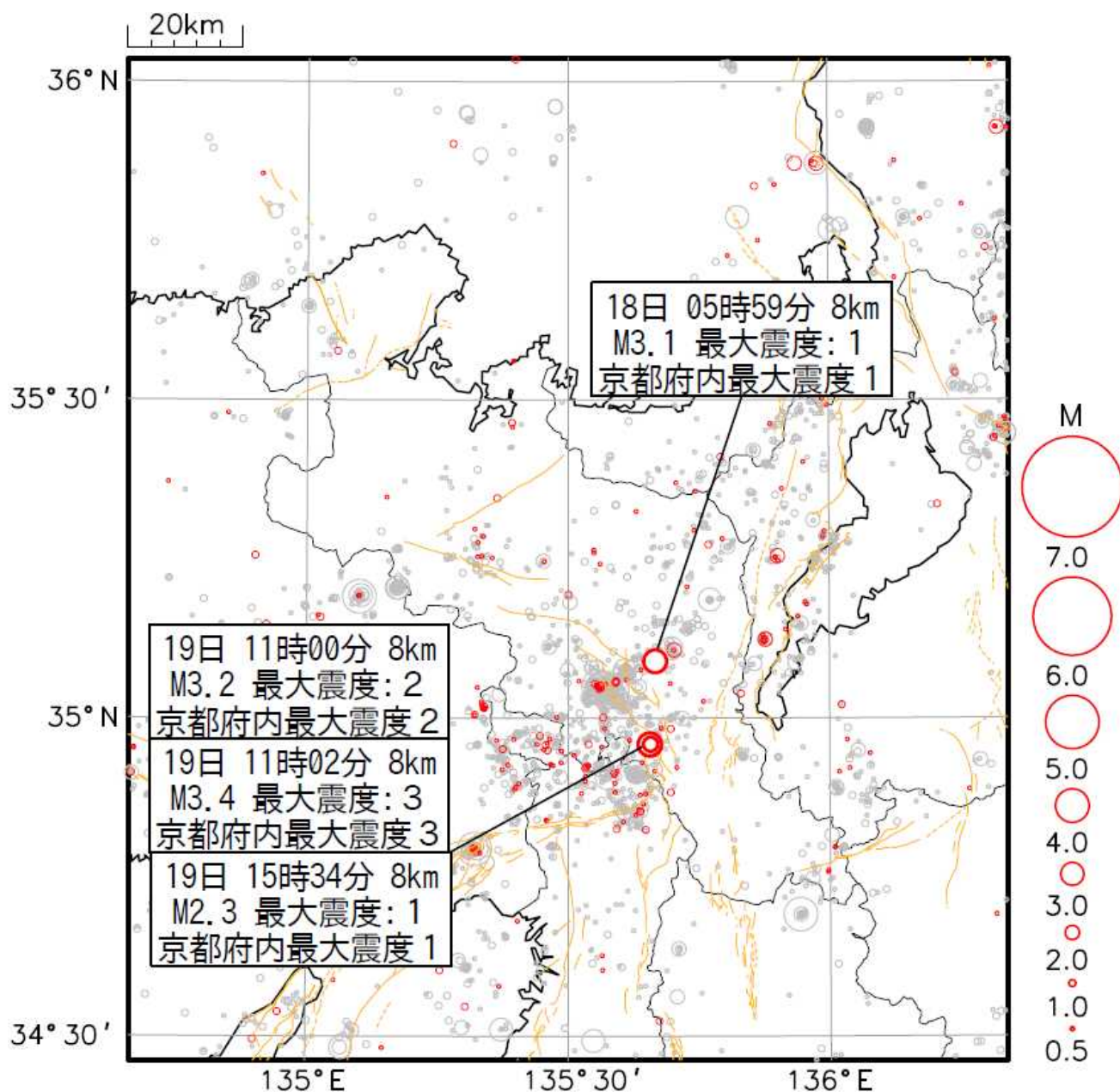
『京都府の地震活動』は、京都府及びその周辺の地震活動状況を解説するとともに、地震防災知識の普及に資するため、毎月刊行しています。

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）、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、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11月1日～2022年10月31日、深さ0～80km、 $M \geq 0.5$)
- ・2022年10月の地震を赤く表示（総数272）
- ・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

10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12回、震度1以上の揺れを観測した地震は4回でした（9月はそれぞれ11回、3回）。

京都府内で震度1以上の揺れを観測した地震は4回ありました（9月は1回）。

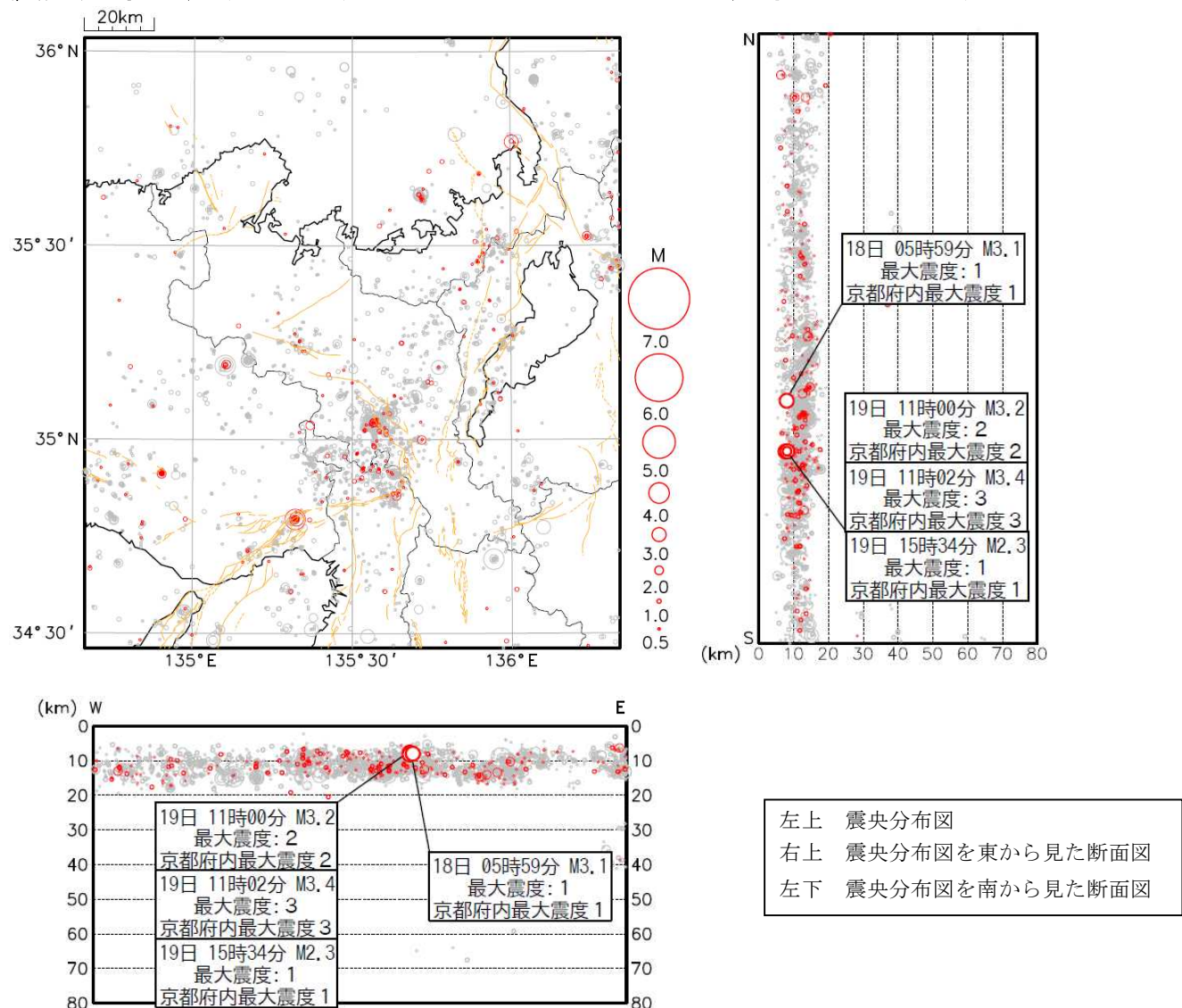
18日05時59分 京都府南部の地震（深さ8km、M3.1）により、京都府京都市北区・上京区・中京区・下京区・右京区・山科区、亀岡市、久御山町で震度1を観測しました。

19日11時00分 京都府南部の地震（深さ8km、M3.2）により、京都府京都市西京区、宇治市、亀岡市、向日市、長岡京市、久御山町で震度2を観測したほか、京都府、大阪府で震度1を観測しました。

19日11時02分 京都府南部の地震（深さ8km、M3.4）により、京都府亀岡市で震度3を観測したほか、京都府、大阪府で震度2～1を観測しました。

19日15時34分 京都府南部の地震（深さ8km、M2.3）により、京都府亀岡市で震度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11月1日～2022年10月31日、深さ0～80km、M \geq 0.5）
- ・2022年10月の地震を赤く表示（総数272）
- ・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10月）

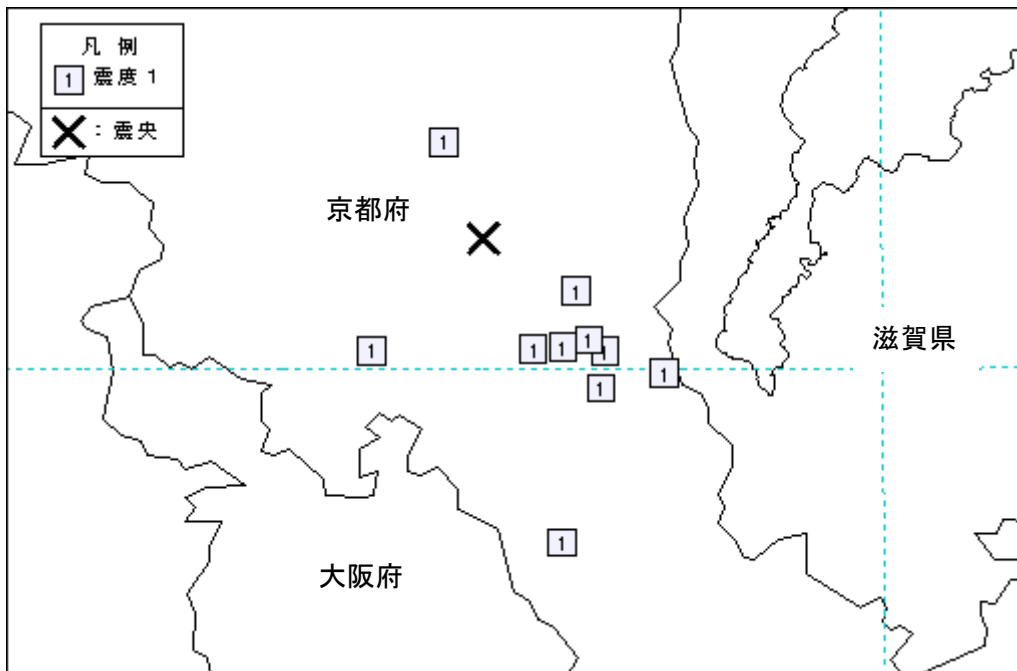
| 番号 | 観測日時 | | 震央地名 | 北緯 (度分) | 東経 (度分) | 深さ (km) | 規模 (M) |
|----|--------|-------|-------|------------|------------|------------|-----------|
| | 月日 | 時分 | | | | | |
| ① | 10月18日 | 05:59 | 京都府南部 | 35° 05.3' | 135° 40.0' | 8 | 3.1 |
| ② | 10月19日 | 11:00 | 京都府南部 | 34° 57.5' | 135° 39.4' | 8 | 3.2 |
| ③ | 10月19日 | 11:02 | 京都府南部 | 34° 57.5' | 135° 39.3' | 8 | 3.4 |
| ④ | 10月19日 | 15:34 | 京都府南部 | 34° 57.5' | 135° 39.4' | 8 | 2.3 |

| 地域 | 震度観測点 | 所属 | 各地の震度 | | | |
|--------|-------------|----|-------|---|---|---|
| | | | ① | ② | ③ | ④ |
| 北 部 | 福知山市内記 | 気 | - | - | - | - |
| | 福知山市長田野町 | 防 | - | - | - | - |
| | 福知山市三和町千束 | 自 | - | - | - | - |
| | 福知山市夜久野町額田 | 自 | - | - | - | - |
| | 福知山市大江町河守 | 自 | - | - | - | - |
| | 舞鶴市下福井 | 気 | - | - | - | - |
| | 舞鶴市浜 | 防 | - | - | - | - |
| | 舞鶴市北吸 | 自 | - | - | - | - |
| | 綾部市若竹町 | 自 | - | - | - | - |
| | 宮津市柳縄手 | 自 | - | - | - | - |
| | 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 | - | - | - | - |
| | 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 | - | - | - | - |
| 与謝野町加悦 | 自 | - | - | - | - | |
| 与謝野町岩滝 | 自 | - | - | - | - | |
| 与謝野町四辻 | 自 | - | - | - | - | |
| 南 部 | 京都北区大宮西脇台町 | 自 | 1 | - | 1 | - |
| | 京都北区中川 | 自 | - | - | - | - |
| | 京都上京区藪ノ内町 | 自 | 1 | 1 | 1 | - |
| | 京都上京区今出川御前 | 自 | - | - | - | - |
| | 京都左京区広河原能見町 | 防 | - | - | - | - |
| | 京都左京区田中 | 自 | - | 1 | 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 | 1 | 2 | - |
| | 京都中京区河原町御池 | 自 | 1 | 1 | 1 | - |
| | 京都東山区清水 | 自 | - | - | - | - |
| | 京都下京区河原町塩小路 | 自 | 1 | 1 | 1 | - |
| | 京都南区西九条 | 自 | - | 1 | 1 | - |
| | 京都右京区京北周山町 | 自 | 1 | - | 1 | - |
| | 京都右京区太秦 | 自 | 1 | 1 | 1 | - |

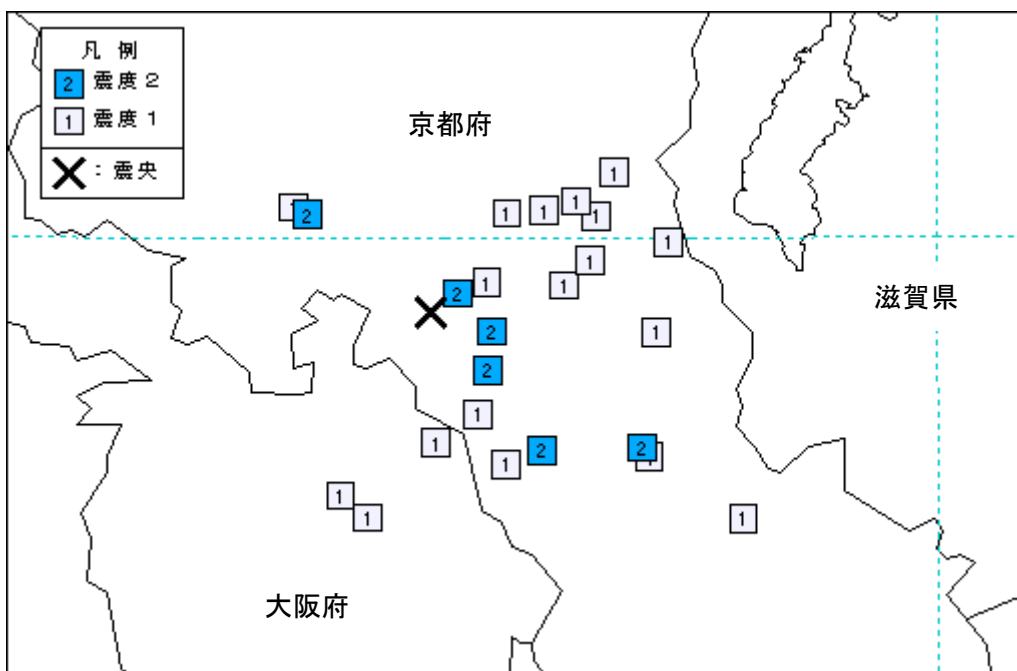
| 地域 | 震度観測点 | 所属 | 各地の震度 | | | |
|-----------|------------|----|-------|---|---|---|
| | | | ① | ② | ③ | ④ |
| 南 部 | 京都右京区嵯峨 | 自 | - | - | - | - |
| | 京都右京区嵯峨嵯原 | 自 | - | - | - | - |
| | 京都伏見区竹田 | 自 | - | - | 1 | - |
| | 京都伏見区醍醐 | 自 | - | 1 | 1 | - |
| | 京都伏見区向島 | 自 | - | - | - | - |
| | 京都伏見区淀 | 自 | - | - | - | - |
| | 京都伏見区久我 | 自 | - | - | - | - |
| | 京都山科区安朱川向町 | 防 | 1 | 1 | 1 | - |
| | 京都山科区西野 | 自 | - | - | - | - |
| | 京都西京区櫻原 | 自 | - | 1 | 2 | - |
| | 京都西京区大枝 | 自 | - | 2 | 2 | - |
| | 宇治市宇治琵琶 | 気 | - | 2 | 1 | - |
| | 宇治市折居台 | 防 | - | 1 | 1 | - |
| | 亀岡市安町 | 気 | 1 | 2 | 3 | 1 |
| | 亀岡市余部町 | 防 | - | 1 | 2 | - |
| | 城陽市寺田 | 自 | - | - | - | - |
| | 向日市寺戸町 | 自 | - | 2 | 2 | - |
| | 長岡京市開田 | 自 | - | 2 | 2 | - |
| | 八幡市八幡 | 自 | - | 1 | 1 | - |
| | 大山崎町円明寺 | 自 | - | 1 | 1 | - |
| 久御山町田井 | 自 | 1 | 2 | 1 | - | |
| 京田辺市田辺 | 自 | - | - | - | - | |
| 井手町井手 | 自 | - | - | - | - | |
| 宇治田原町立川 | 自 | - | 1 | - | - | |
| 笠置町笠置 | 自 | - | - | - | - | |
| 和束町釜塚 | 自 | - | - | - | - | |
| 精華町南稲八妻 | 自 | - | - | - | - | |
| 南山城村北大河原 | 自 | - | - | - | - | |
| 京丹波町坂原 | 気 | - | - | - | - | |
| 京丹波町蒲生 | 自 | - | - | 1 | - | |
| 京丹波町橋爪 | 自 | - | - | - | - | |
| 京丹波町本庄 | 自 | - | - | 1 | - | |
| 南丹市美山町島 | 自 | - | - | - | - | |
| 南丹市園部町小椋町 | 自 | - | - | 1 | - | |
| 南丹市八木町八木 | 自 | - | - | 1 | - | |
| 南丹市日吉町保野田 | 自 | - | - | 1 | - | |
| 木津川市山城町上狛 | 自 | - | - | - | - | |
| 木津川市加茂町里 | 自 | - | - | - | - | |
| 木津川市木津 | 自 | - | - | - | - | |

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、10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。

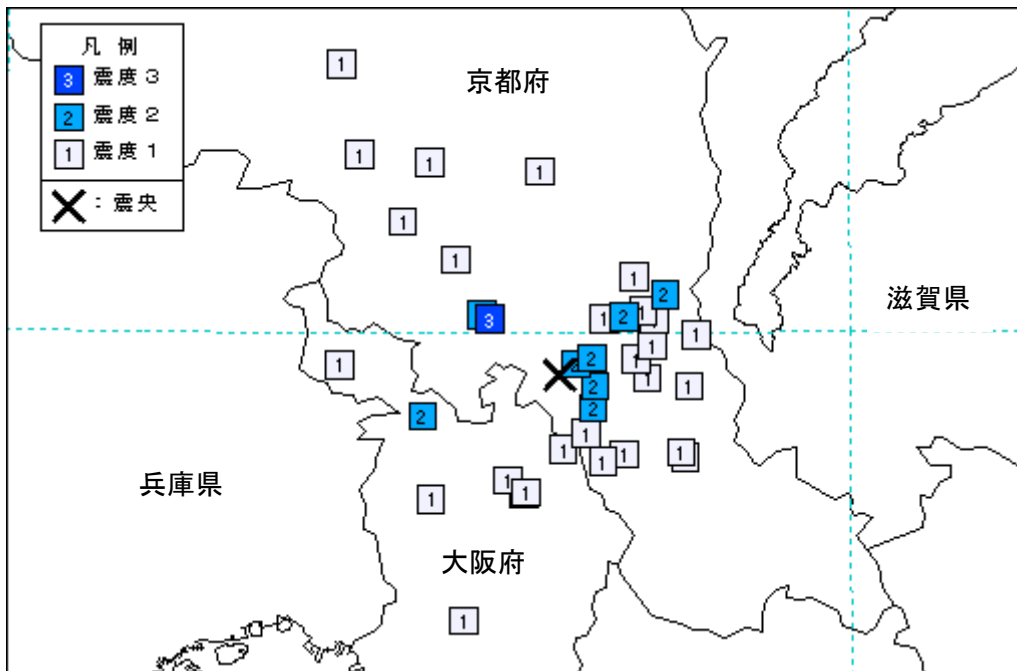
① 10月18日 05時59分 京都府南部の地震 (M3.1、深さ8km) の震度分布図 (観測点別)



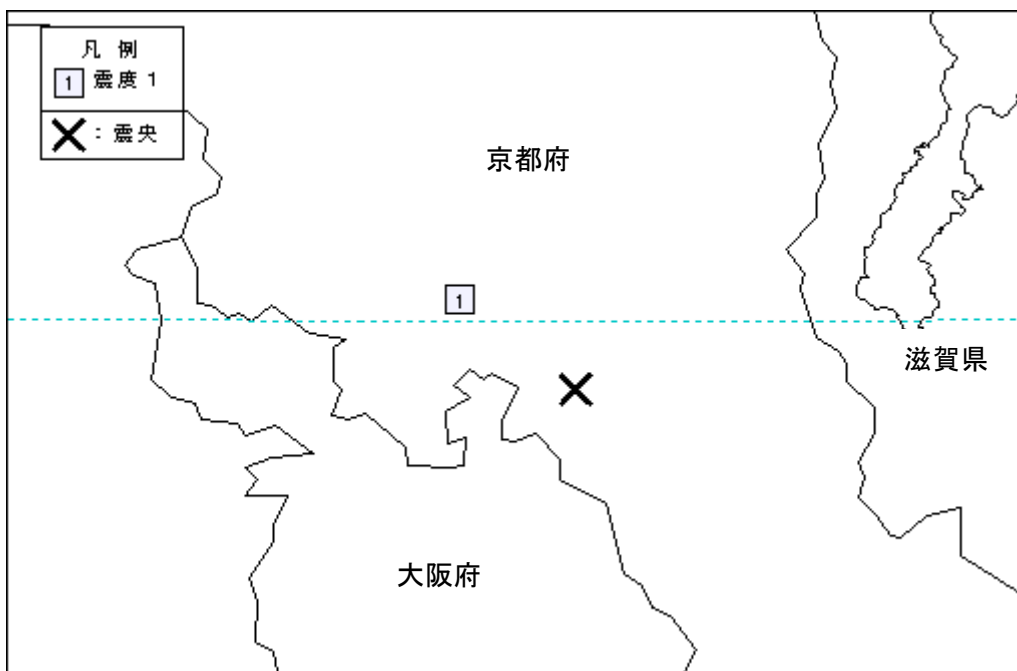
② 10月19日 11時00分 京都府南部の地震 (M3.2、深さ8km) の震度分布図 (観測点別)



③ 10月19日 11時02分 京都府南部の地震 (M3.4、深さ8km) の震度分布図 (観測点別)



④ 10月19日 15時34分 京都府南部の地震 (M2.3、深さ8km) の震度分布図 (観測点別)



【地震一口メモ】

10月19日に発生した京都府南部の地震について

本資料に掲載しています通り、10月は、京都府南部を震源とし、京都府内で震度1以上を観測する地震が4回発生し、その内19日に発生した3つの地震は、ほぼ同じ場所で発生しました。京都府南部の地震と言えば、今年（2022年）3月31日から6月3日まで亀岡市付近を震源とする地震により、震度1以上を16回観測した地震が思い出されます。一方、今回の地震では、最大震度は亀岡市で観測されたものの地震の発生場所は、3月から6月の地震活動域から南東に15km程度離れていました（図1、2。広域の震央分布図は、本資料の1ページ目をご覧ください）。このように震源から少し離れた場所で最大震度を観測することはよくあり、震度計を設置している地盤の状況や地震波の伝わり方等の影響によって起きる現象と考えられています。なお、今回の地震の概要等は、大阪管区気象台が毎週定期的に発行している週間地震概況（2022年42号）の別紙にも掲載されていますので、本誌「京都府の地震活動」と合わせて、ご参考にしてください。

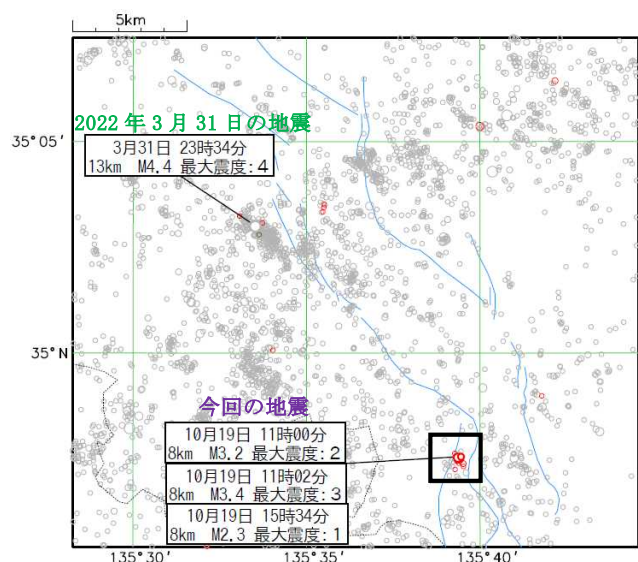


図1 震央分布図（1997年10月1日～2022年10月31日、深さ0～30km、マグニチュード1.0以上、2022年10月1日以降の地震を赤く表示。吹き出しは、2022年10月19日に震度1以上を観測した地震と、3月31日に最大震度4を観測した地震を示す。青色の線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。）

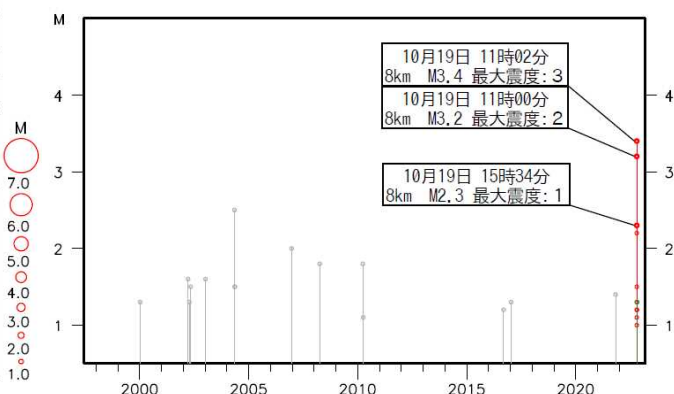


図2 図1の四角内領域のM-T図（横軸：時間、縦軸：マグニチュード。吹き出しは、2022年10月19日に震度1以上を観測した地震を示す。）

気象庁ホームページ「地震情報」

https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=earthquake_map

大阪管区気象台ホームページ「地震について 大阪管内の週間地震概況」

https://www.jma-net.go.jp/osaka/jishinkazan/divos_weekly.html