

京都府の地震活動

平成 30 年（2018 年）7 月

第 31 卷 第 7 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	・・・ 7
【地震一口メモ】2018 年 6 月 18 日 大阪府北部の地震について	・・・ 13

『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。

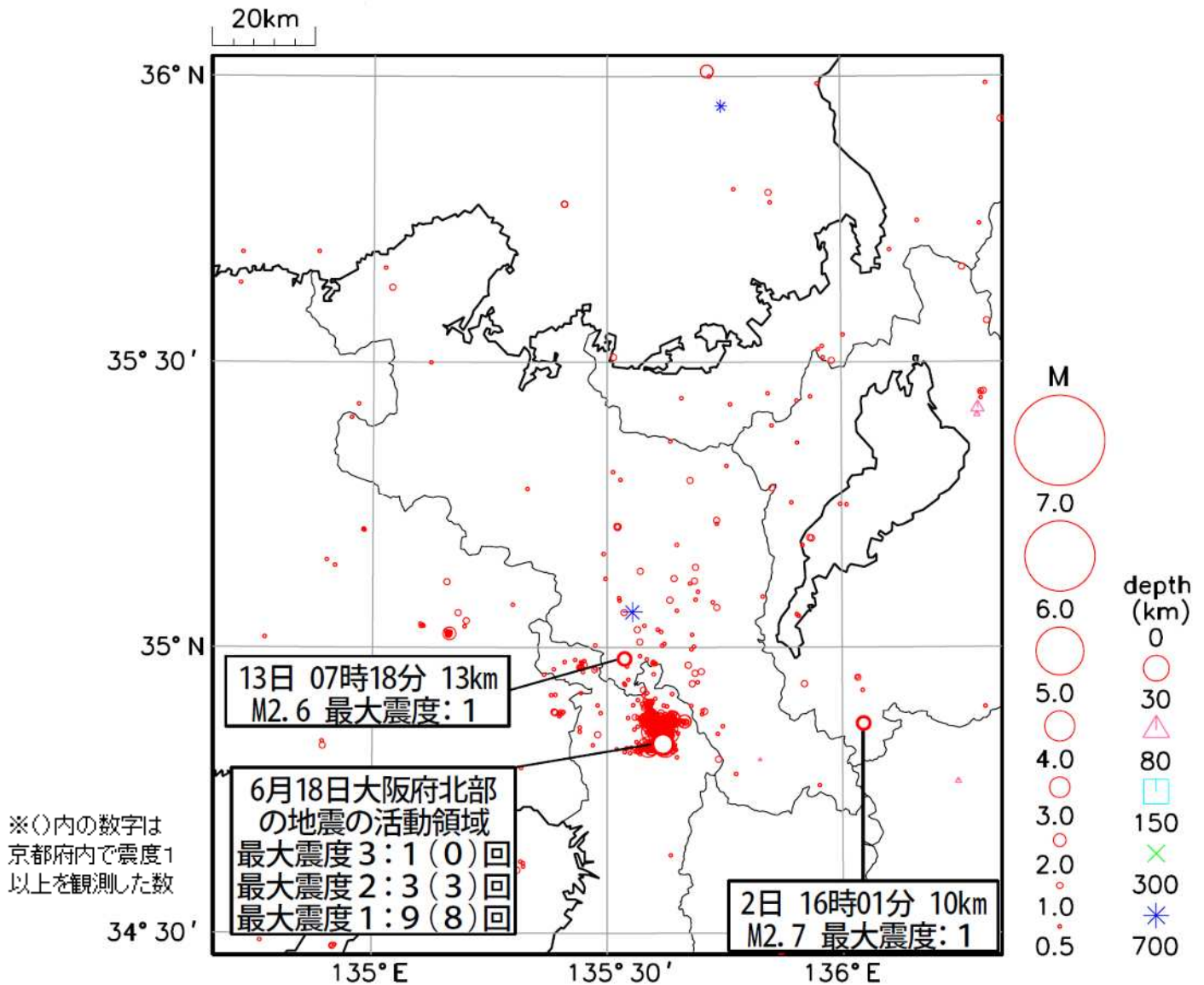
本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成しています。また、2016 年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点(河原、熊野座)、米国大学間地震学研究連合(IRIS)の観測点(台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東)のデータを用いて作成しています。

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0～700km）

2018 07 01 00:00 - 2018 07 31 24:00

総数：1026



- ・震源の深さを表す「 \square 」、「 \times 」、「 $*$ 」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）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。

概況

7月の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44回<33回>、震度1以上の揺れを観測した地震は15回<13回>ありました（6月はそれぞれ114回<100回>、43回<42回>）。

京都府内で震度1以上の揺れを観測した地震は12回<11回>（6月は37回<37回>）でした。

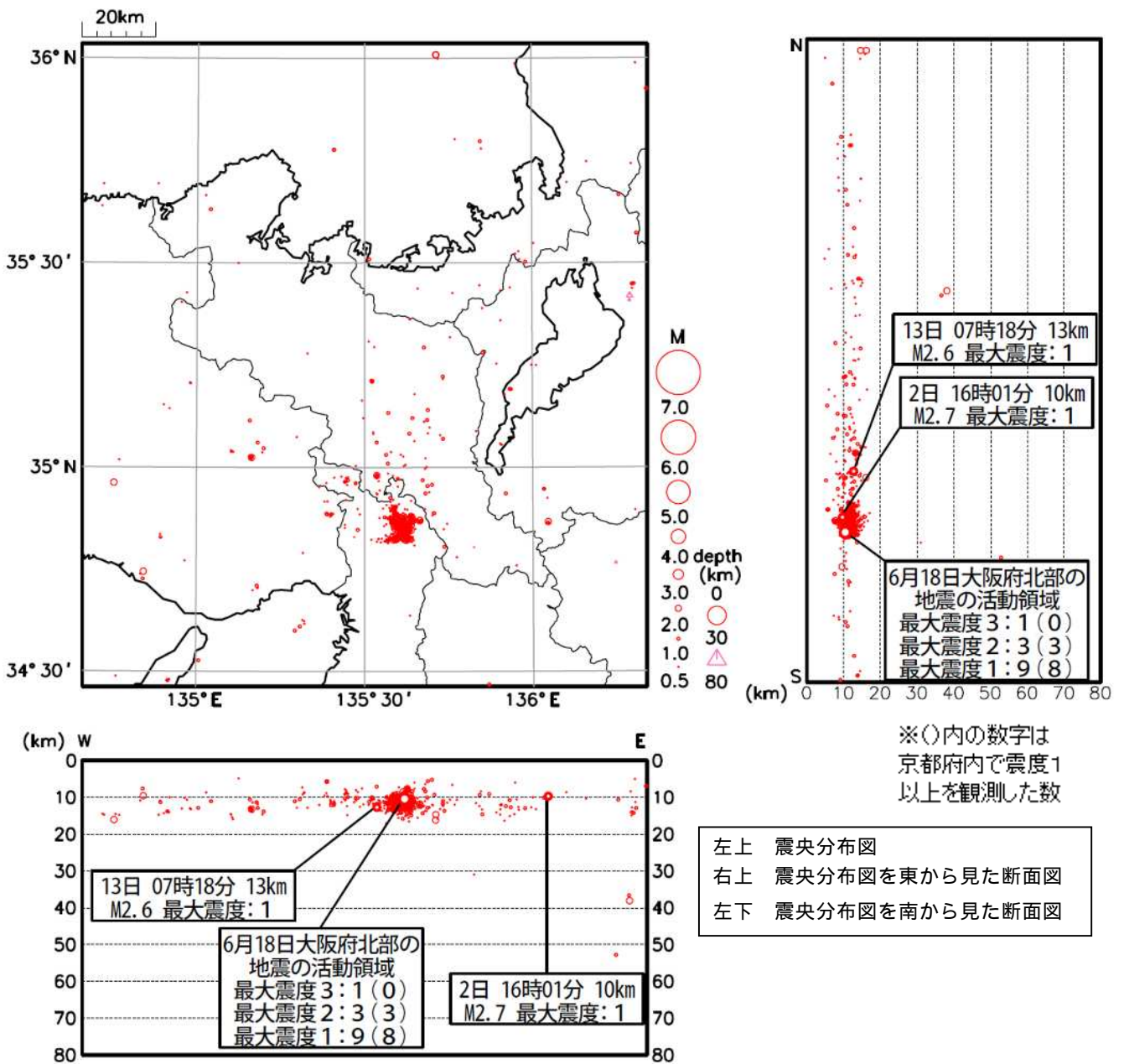
このうち最も規模の大きかった地震は、8日15時45分大阪府北部の地震（M3.9、深さ10km）で、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県で震度2を観測したほか、近畿地方から中国地方の一部で震度1を観測しました。この地震は、6月18日の大阪府北部の地震（M6.1、深さ13km、最大震度6弱）の活動領域内で発生しました。

<>内は大阪府北部の地震

震央分布図、断面図（マグニチュード0.5以上、深さ0～80km）

2018 07 01 00:00 - 2018 07 31 24:00

総数：1023



・震源の深さを表す「 \circ 」、「 \triangle 」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。

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(2018年7月)

番号	観測日時		震央地名	北緯	東経	深さ (km)	規模 (M)
	月日	時分		(度分)	(度分)		
	7月1日	12:42	大阪府北部	34° 51.4'	135° 36.4'	12	3.5
	7月3日	01:07	大阪府北部	34° 51.4'	135° 36.8'	12	2.7
	7月8日	15:45	大阪府北部	34° 49.8'	135° 37.1'	10	3.9
	7月13日	07:18	京都府南部	34° 58.8'	135° 32.1'	13	2.6
	7月15日	01:59	大阪府北部	34° 49.5'	135° 35.2'	11	3.4
	7月16日	23:22	大阪府北部	34° 51.7'	135° 37.3'	12	2.7
	7月17日	05:44	大阪府北部	34° 51.5'	135° 37.6'	8	2.7
	7月19日	17:43	大阪府北部	34° 50.0'	135° 36.3'	10	2.8
	7月20日	12:43	大阪府北部	34° 52.5'	135° 38.4'	11	2.6
	7月28日	04:52	大阪府北部	34° 52.2'	135° 35.4'	11	3.0
	7月29日	18:43	大阪府北部	34° 51.2'	135° 35.6'	10	3.1
	7月30日	16:49	大阪府北部	34° 52.1'	135° 37.5'	11	2.3

地域	震度観測点	所属	各地の震度				
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	京都北区紫竹	自	-	-	-	-	-
	京都北区中川	自	-	-	-	-	-
	京都上京区藪ノ内町	自	-	-	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	-	1
	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	-	-	1	-	-
	京都中京区西ノ京	気	-	-	1	-	-
	京都中京区河原町御池	自	1	-	2	-	1
	京都東山区清水	自	-	-	1	-	-
	京都下京区河原町塩小路	自	-	-	1	-	1
	京都南区西九条	自	-	-	1	-	-
京都右京区京北周山町	自	-	-	-	-	-	
京都右京区太秦	自	-	-	1	-	-	

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

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、7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。

地域	震度観測点	所属	各地の震度				
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	京都北区紫竹	自	-	-	-	-	-
	京都北区中川	自	-	-	-	-	-
	京都上京区藪ノ内町	自	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-
	京都中京区河原町御池	自	1	-	-	-	-
	京都東山区清水	自	-	-	-	-	-
	京都下京区河原町塩小路	自	-	-	-	-	-
	京都南区西九条	自	-	-	-	-	-
	京都右京区京北周山町	自	-	-	-	-	-
	京都右京区太秦	自	-	-	-	-	-

地域	震度観測点	所属	各地の震度				
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	-	-	-	-	-
	京都伏見区醍醐	自	-	-	-	-	-
	京都伏見区向島	自	-	-	-	-	1
	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	-	-	-	-	-
	京都山科区西野	自	-	-	-	-	-
	京都西京区榎原	自	-	-	-	-	-
	京都西京区大枝	自	-	-	-	-	-
	宇治市宇治琵琶	気	-	-	-	-	1
	宇治市折居台	防	-	-	-	-	-
	亀岡市安町	気	-	-	-	-	-
	亀岡市余部町	防	-	-	-	-	-
	城陽市寺田	自	-	-	-	-	-
	向日市寺戸町	自	-	-	-	-	-
	長岡京市開田	自	1	-	-	-	-
	八幡市八幡	自	1	-	1	1	1
	大山崎町円明寺	自	1	1	-	-	1
	久御山町田井	自	1	-	1	1	1
	京田辺市田辺	自	-	-	-	-	-
	井手町井手	自	-	-	-	-	-
	宇治田原町荒木	自	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-
	京丹波町橋爪	自	-	-	-	-	-
	京丹波町本庄	自	-	-	-	-	-
南丹市美山町島	自	-	-	-	-	-	
南丹市園部町小桜町	自	-	-	-	-	-	
南丹市八木町八木	自	-	-	-	-	-	
南丹市日吉町保野田	自	-	-	-	-	-	
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、7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。

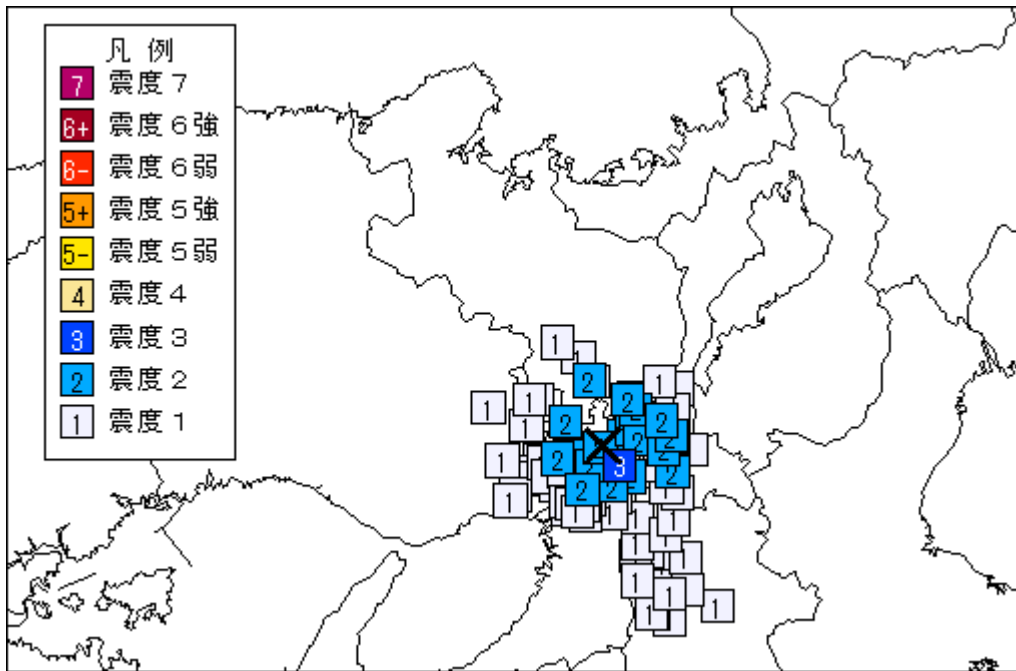
地域	震度観測点	所属	各地の震度	
北 部	福知山市内記	気	-	-
	福知山市長田野町	防	-	-
	福知山市三和町千束	自	-	-
	福知山市夜久野町額田	自	-	-
	福知山市大江町河守	自	-	-
	舞鶴市下福井	気	-	-
	舞鶴市浜	防	-	-
	舞鶴市北吸	自	-	-
	綾部市若竹町	自	-	-
	宮津市柳縄手	自	-	-
	伊根町亀島	防	-	-
	伊根町日出	自	-	-
	京丹後市弥栄町吉沢	気	-	-
	京丹後市久美浜町広瀬	防	-	-
	京丹後市峰山町	自	-	-
	京丹後市大宮町	自	-	-
	京丹後市網野町	自	-	-
	京丹後市丹後町	自	-	-
	京丹後市弥栄町溝谷	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	京都北区紫竹	自	-
京都北区中川		自	-	-
京都上京区藪ノ内町		自	-	-
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	-	-
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	-	-
京都中京区河原町御池		自	-	-
京都東山区清水		自	-	-
京都下京区河原町塩小路		自	-	-
京都南区西九条		自	-	-
京都右京区京北周山町		自	-	-
京都右京区太秦	自	-	-	

地域	震度観測点	所属	各地の震度	
南 部	京都右京区嵯峨	自	-	-
	京都右京区嵯峨密原	自	-	-
	京都伏見区竹田	自	-	-
	京都伏見区醍醐	自	-	-
	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	-	-
	京都山科区西野	自	-	-
	京都西京区櫻原	自	-	-
	京都西京区大枝	自	-	-
	宇治市宇治琵琶	気	-	-
	宇治市折居台	防	-	-
	亀岡市安町	気	-	-
	亀岡市余部町	防	-	-
	城陽市寺田	自	-	-
	向日市寺戸町	自	-	-
	長岡京市開田	自	-	-
	八幡市八幡	自	1	-
	大山崎町円明寺	自	1	1
	久御山町田井	自	1	-
	京田辺市田辺	自	-	-
	井手町井手	自	-	-
	宇治田原町荒木	自	-	-
	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	-	-
	京丹波町橋爪	自	-	-
	京丹波町本庄	自	-	-
南丹市美山町島	自	-	-	
南丹市園部町小桜町	自	-	-	
南丹市八木町八木	自	-	-	
南丹市日吉町保野田	自	-	-	
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、7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。

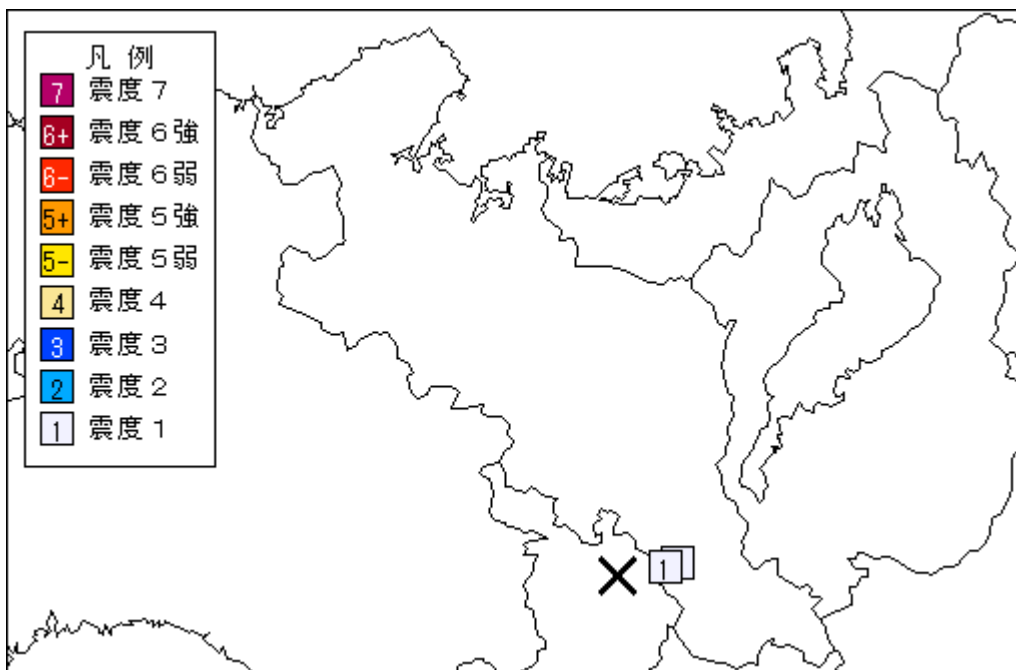
京都府で震度1以上の揺れを観測した地震の震度分布図（観測点別）



7月1日 12時42分 大阪府北部の地震 (M3.5、深さ12km)

(図中の×印は震央位置)

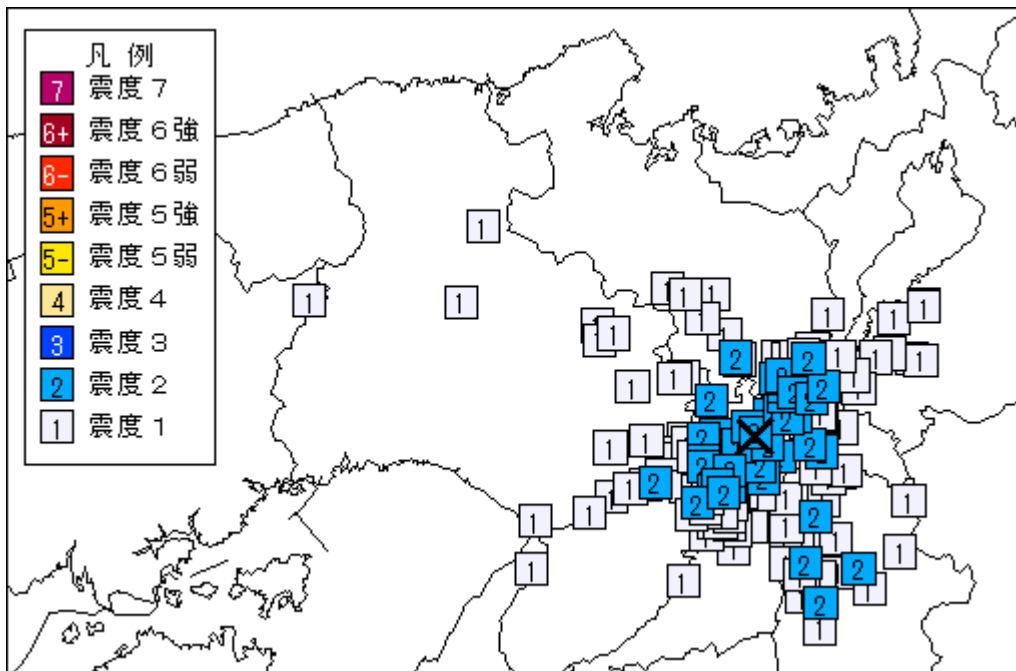
京都府で震度1以上の揺れを観測した地震の震度分布図（観測点別）



7月3日 01時07分 大阪府北部の地震 (M2.7、深さ12km)

(図中の×印は震央位置)

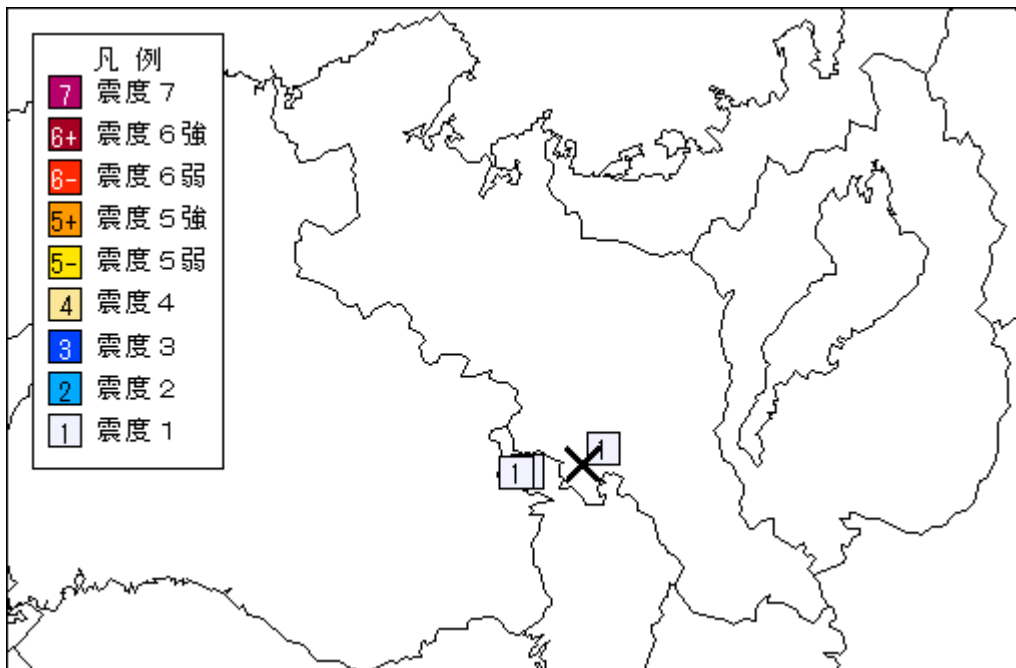
京都府で震度1以上の揺れを観測した地震の震度分布図（観測点別）



7月8日 15時45分 大阪府北部の地震 (M3.9、深さ10km)

(図中の×印は震央位置)

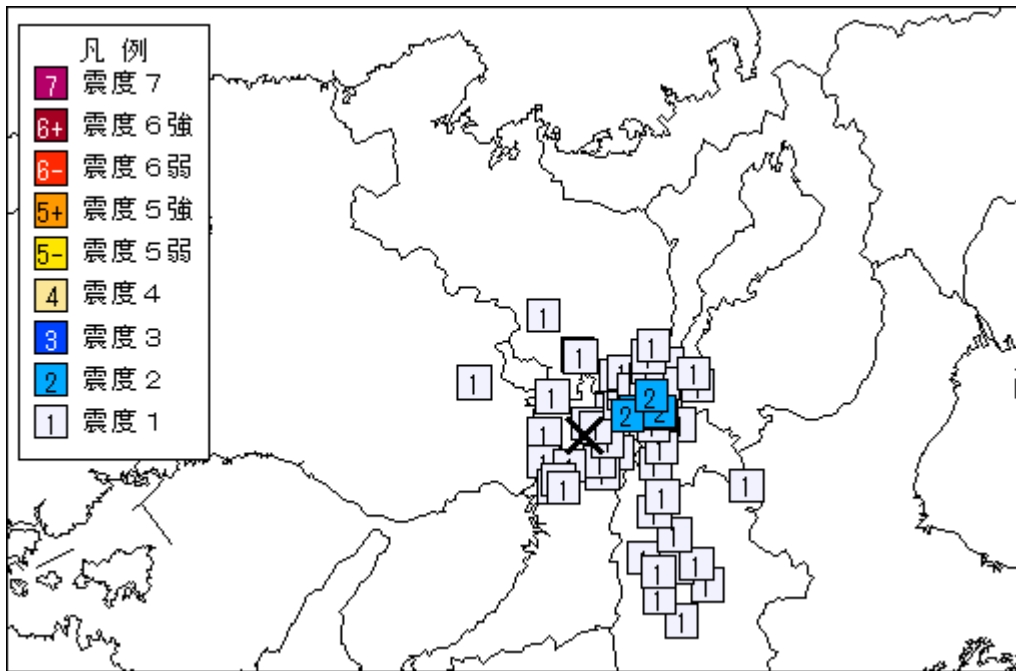
京都府で震度1以上の揺れを観測した地震の震度分布図（観測点別）



7月13日 07時18分 京都府南部の地震 (M2.6、深さ13km)

(図中の×印は震央位置)

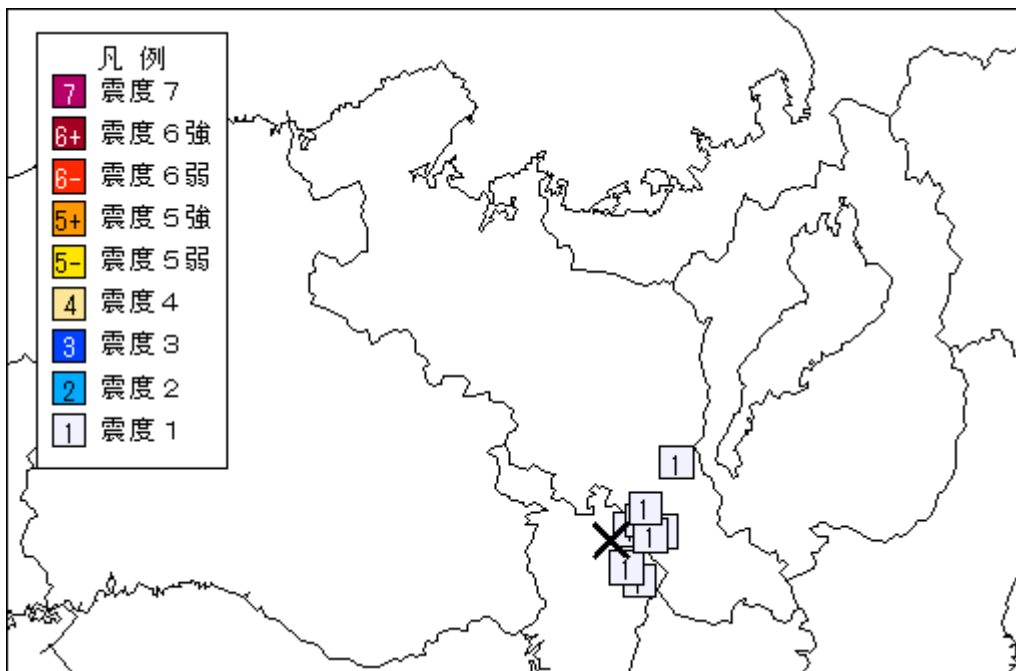
京都府で震度1以上の揺れを観測した地震の震度分布図（観測点別）



7月15日 01時59分 大阪府北部の地震（M3.4、深さ11km）

（図中の×印は震央位置）

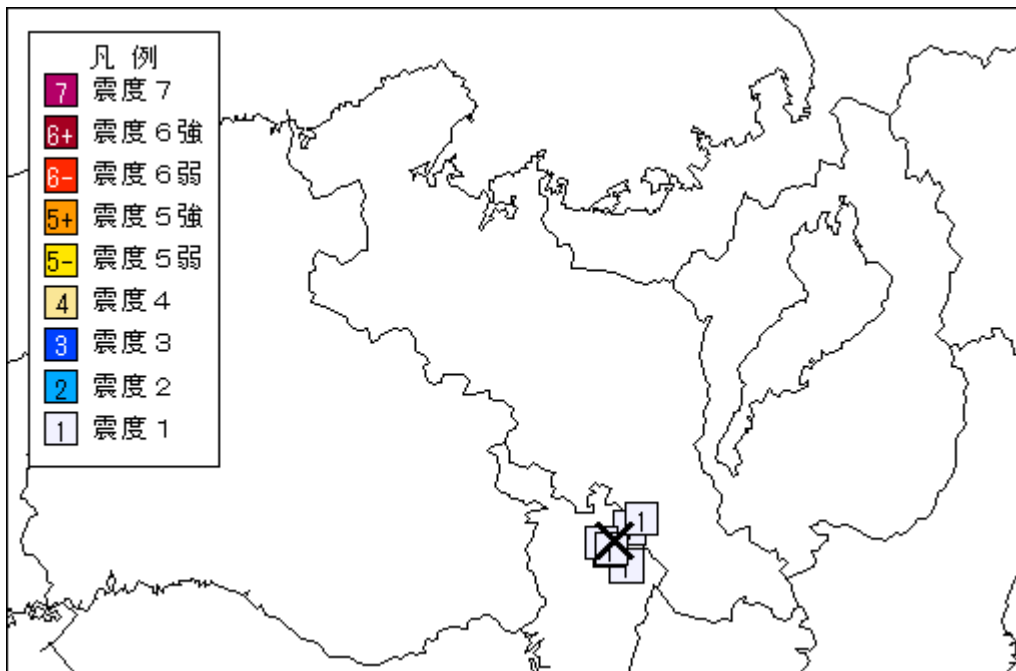
京都府で震度1以上の揺れを観測した地震の震度分布図（観測点別）



7月16日 23時22分 大阪府北部の地震（M2.7、深さ12km）

（図中の×印は震央位置）

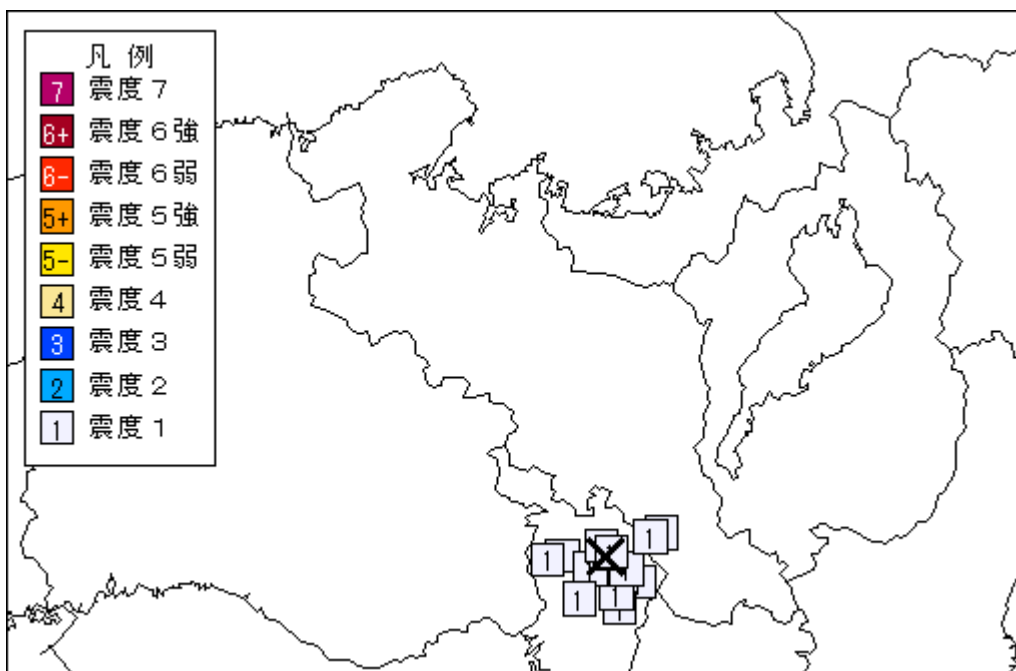
京都府で震度1以上の揺れを観測した地震の震度分布図（観測点別）



7月17日 05時44分 大阪府北部の地震（M2.7、深さ8km）

（図中の×印は震央位置）

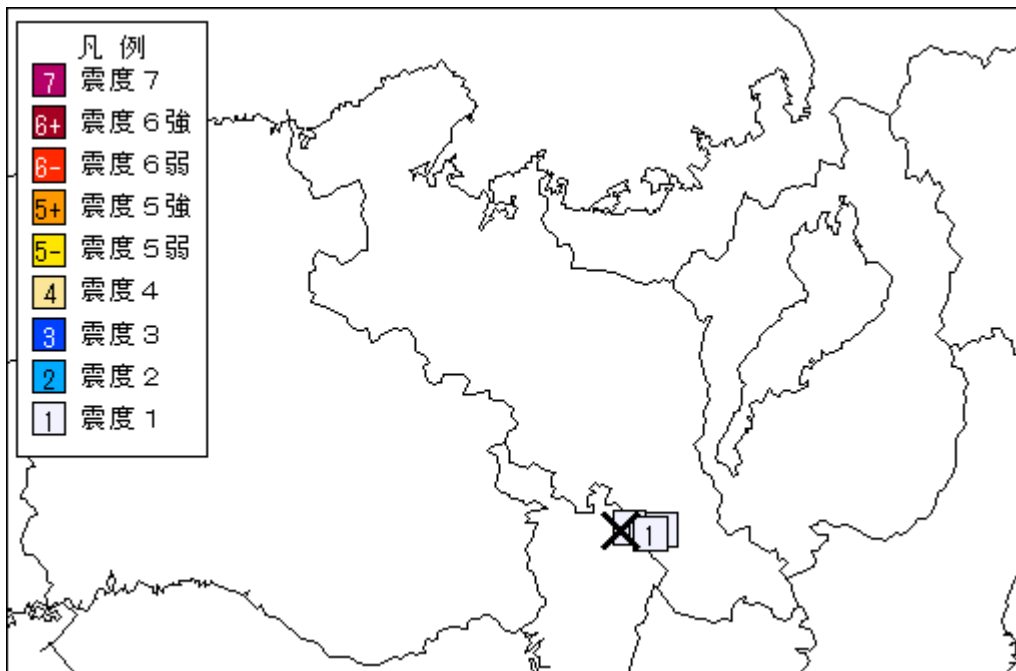
京都府で震度1以上の揺れを観測した地震の震度分布図（観測点別）



7月19日 17時43分 大阪府北部の地震（M2.8、深さ10km）

（図中の×印は震央位置）

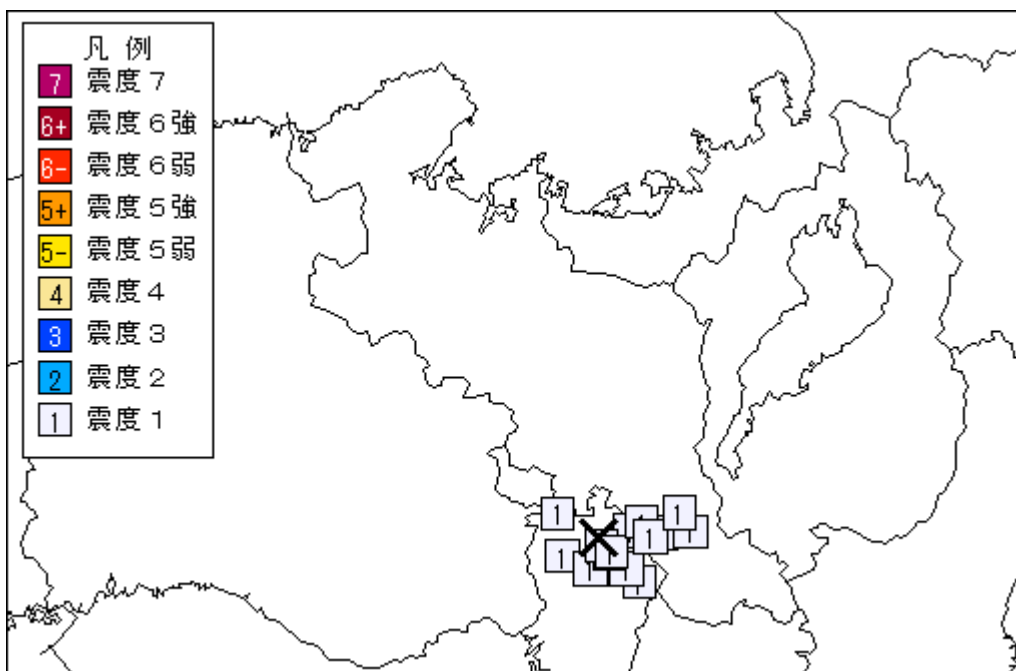
京都府で震度1以上の揺れを観測した地震の震度分布図（観測点別）



7月20日 12時43分 大阪府北部の地震（M2.6、深さ11km）

（図中の×印は震央位置）

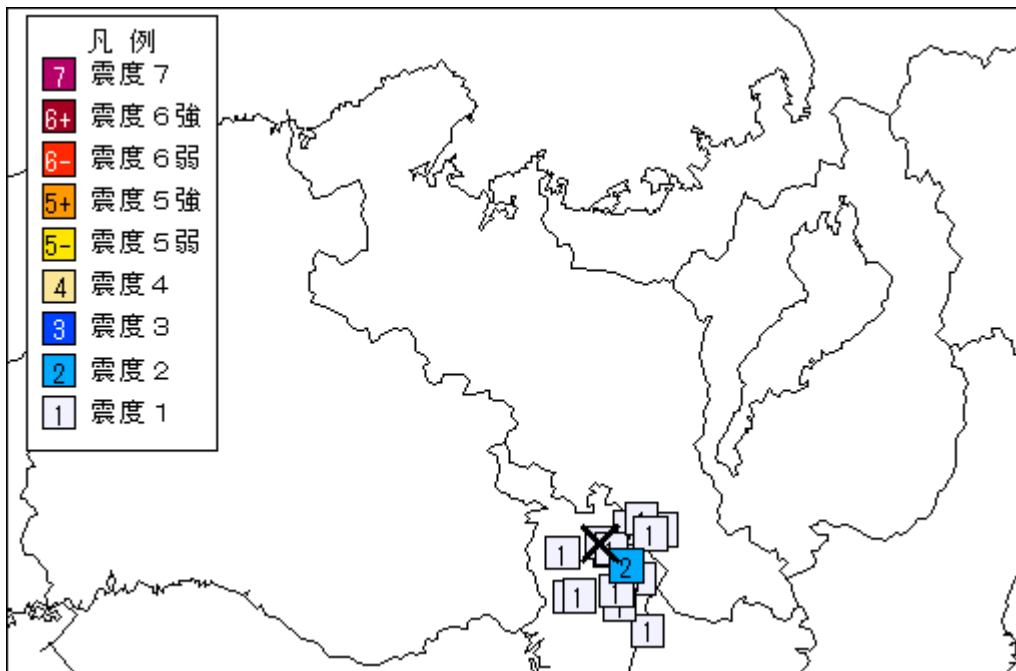
京都府で震度1以上の揺れを観測した地震の震度分布図（観測点別）



7月28日 04時52分 大阪府北部の地震（M3.0、深さ11km）

（図中の×印は震央位置）

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（観測点別）



7月29日 18時43分 大阪府北部の地震（M3.1、深さ10km）

（図中の×印は震央位置）

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（観測点別）



7月30日 16時49分 大阪府北部の地震（M2.3、深さ11km）

（図中の×印は震央位置）

【地震一口メモ】

2018年6月18日 大阪府北部の地震について

2018年6月18日07時58分、大阪府北部の地震（M6.1、深さ13km）により、大阪市北区・高槻市・枚方市・茨木市・箕面市で震度6弱を観測したほか、近畿地方を中心に、関東地方から九州地方の一部にかけて震度5強～1を観測しました（図1）。この地震は陸域の浅い地震でした。死者5人<0人>、負傷者454人<22人>、住家全壊16棟<0棟>などの被害がありました（9月18日14時00分現在：総務省消防庁による）。<>内は京都府の被害。

この地震発生後、この震源域において震度1以上を観測した地震が、7月31日までに54回<47回>発生（最大震度4が1回<1回>、最大震度3が5回<4回>、最大震度2が14回<11回>、最大震度1が34回<31回>）するなど、地震活動は減衰しつつも継続しています（図2）。<>内は京都府の地震回数。平常時より地震活動が活発な状況が続いており、今後も現状程度の地震活動は当分続くと考えられます。揺れの強かった地域では、家屋の倒壊や土砂災害などの危険性が高まっていますので、今後の地震活動や降雨の状況に十分注意し、身の安全を図るよう心がけてくださ

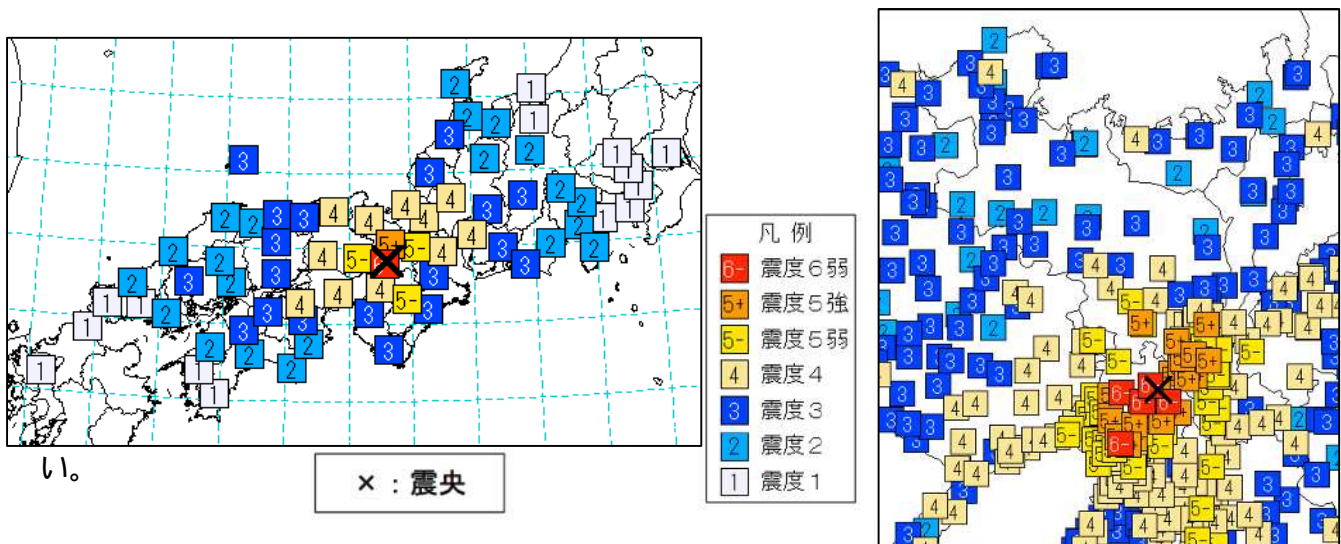


図1 18日07時58分 大阪府北部の地震（M6.1、深さ13km）（左）地域震度分布図（右）観測点震度分布図（京都府周辺を拡大）

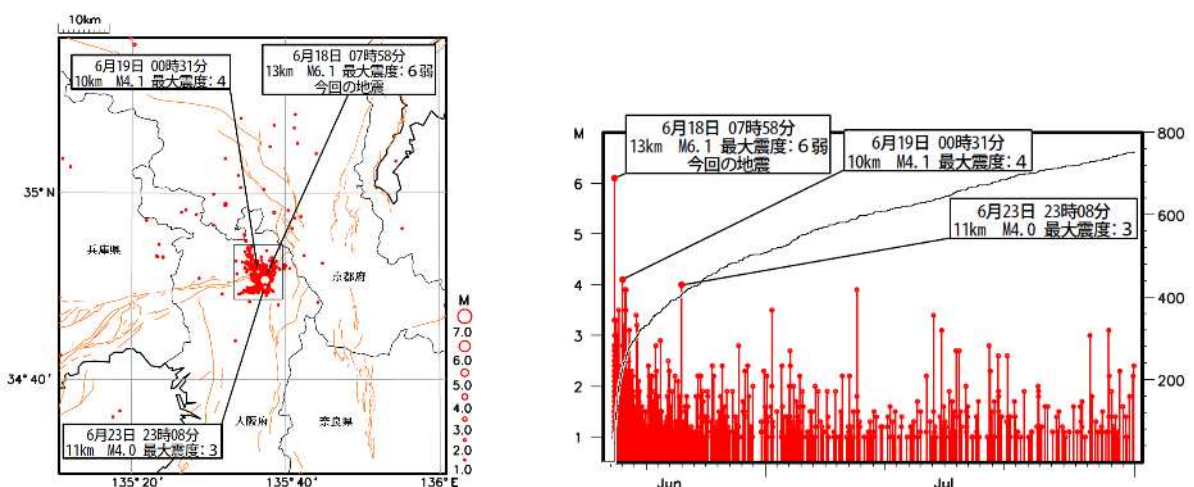


図2 （左）震央分布図（2018年6月18日～2018年7月31日、M1.0以上、深さ0～20km）

M4.0以上の地震に吹き出しを追加、図中の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
（右）震央分布図の四角枠内の地震活動経過および回数積算図（2018年6月18日～2018年7月31日）

7月10日、地震調査研究推進本部地震調査委員会は、6月18日の大阪府北部の地震に対する評価 1 を公表しました。要点をまとめると次のようになります。

「地震を起こした断層は概ね北と南の2つの断層で構成される。北側は東に傾斜する逆断層で南側は南東に高角で傾斜する右横ずれ断層である。」

1 https://www.static.jishin.go.jp/resource/monthly/2018/20180618_osaka_2.pdf

国立研究開発法人防災科学技術研究所の地震ハザードステーション（以降、J-SHIS）では「確率的地震動予測地図」（以降、予測地図）を参照できます。予測地図は、日本とその周辺で発生する全ての地震の位置・規模・確率に基づいて、各地点がどの程度の確率でどの程度揺れるのかをまとめて計算し、その分布を地図に示したものです。予測地図は、2015年以降、毎年1月1日付けで公表される長期評価に基づいて更新されています。図3は京都府周辺の「今後30年間に震度6弱以上の揺れに見舞われる確率」の分布です。図3の右端には確率の数値の重みを受け止めていただくため、単純に比較できるものではありませんが、日常生活における事象の発生確率 2 を示してあります。

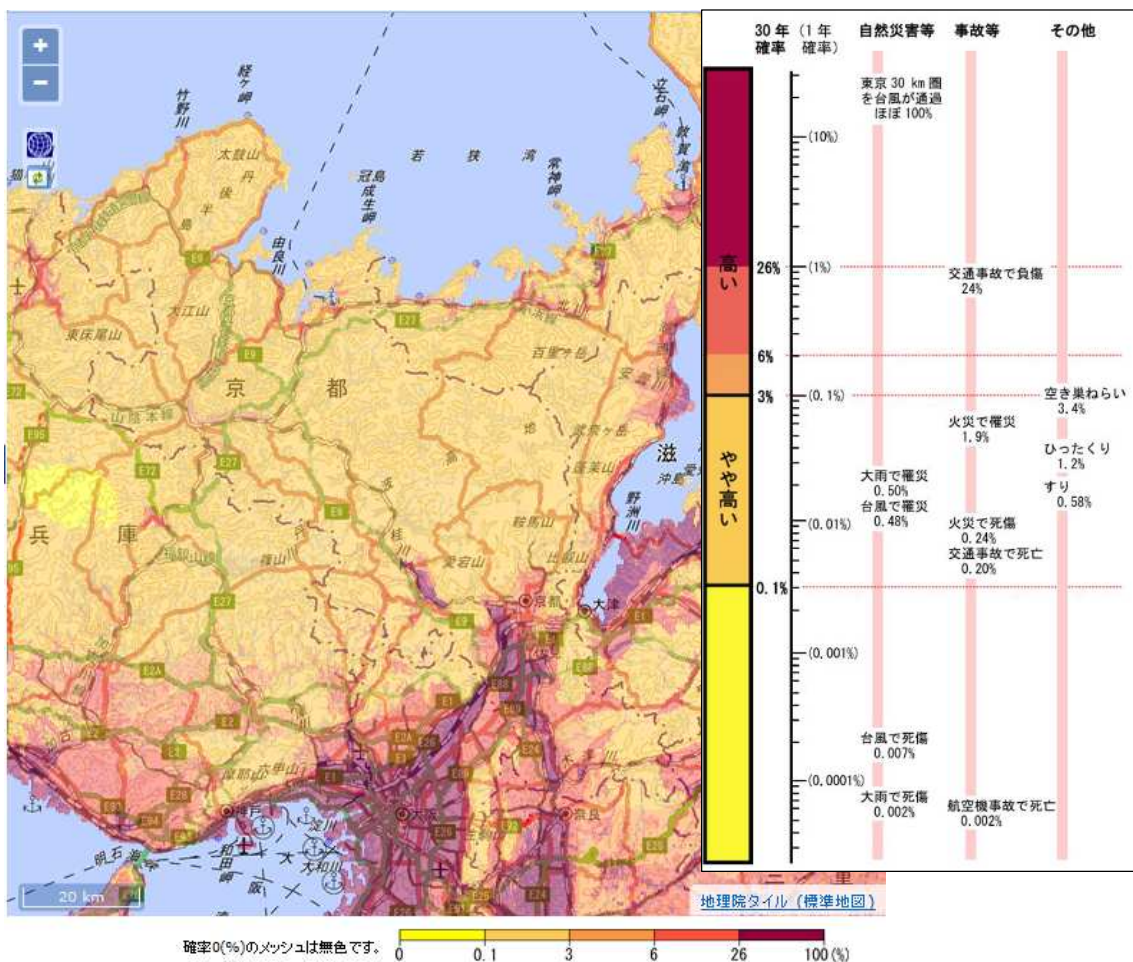


図3 今後30年間に震度6弱以上の揺れに見舞われる確率の分布（平均ケース）
J-SHISのHP <http://www.j-shis.bosai.go.jp/map/>より

2 地震調査研究推進本部地震調査委員会（2006.9.25）より抜粋

日本国内では、いつ、どこで、強い揺れを伴う地震が発生してもおかしくありません。日頃から地震への備えを心がけてください。