

京都府の地震活動

平成 23 年 (2011) 8 月

第 24 卷 第 8 号

京都地方気象台

目 次

震央分布図、概況、断面図	・・・ 1 ~ 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 ~ 5
【地震一口メモ】 緊急地震速報の改善について	・・・ 6

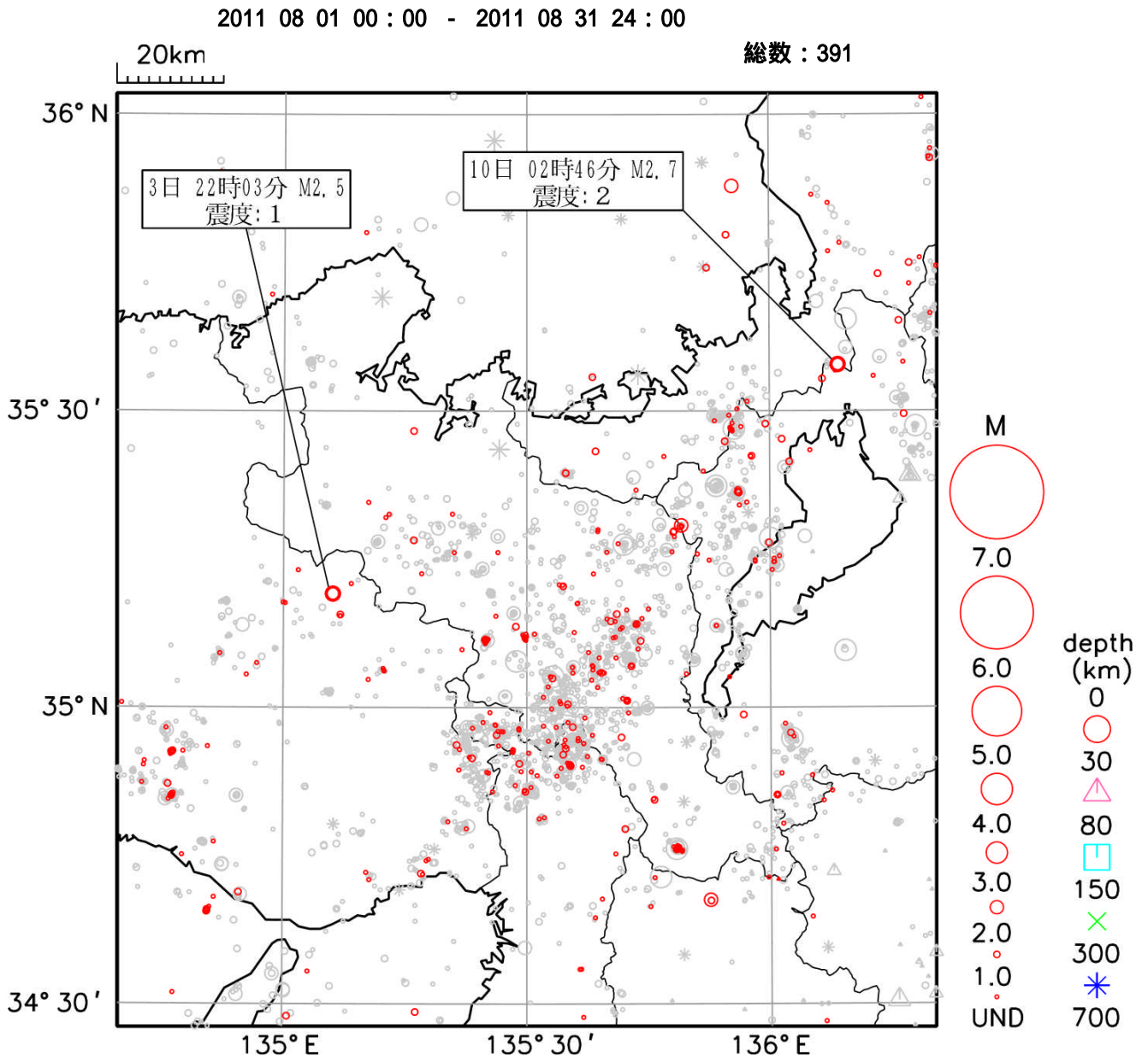
『京都府の地震活動』は、京都府及びその周辺の地震活動状況を解説するとともに、地震防災知識の普及に資するため、毎月刊行しています。

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。確定された値は、『地震・火山月報（カタログ編）』『地震年報（CD-ROM）』（いずれも気象庁刊行）に掲載されます。

本資料は、独立行政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、気象庁、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構のデータを基に作成しています。また、東北大学の臨時観測点（夏油、岩入、鶯沢、石淵ダム）のデータを利用しています。

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独立行政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



- ・ 8月の地震を濃く（赤色）、過去1年の地震を薄く（灰色）表示した。
- ・ 震度1以上を観測した地震には、日時、マグニチュード（M）及び京都府内の最大震度を付記した。

概況

8月の震央分布図内で観測された地震は391回、震度1以上の揺れを観測した地震は2回でした（7月はそれぞれ322回、1回）。

京都府内で震度1以上の揺れを観測した地震は2回（7月は4回）でした。

1日23時58分 駿河湾の地震（図の範囲外：M6.2、深さ23km）により、京都市、京丹後市、向日市、八幡市、大山崎町、久御山町で震度2の揺れを、京都府の広い範囲で震度1の揺れを観測しました。この地震では、静岡県焼津市、静岡市、東伊豆町で震度5弱の揺れを観測したほか、東北～中国地方にかけて震度4～1の揺れを観測しました。

10日08時13分 和歌山県北部の地震（図の範囲外：M4.7、深さ61km）により、京田辺市、井手町、和束町、精華町、南山城村で震度2の揺れを、京都府南部の大部分の地域で震度1の揺れを観測しました。この地震では、和歌山県日高川町で震度4の揺れを観測したほか、東海～四国地方にかけて震度3～1の揺れを観測しました。

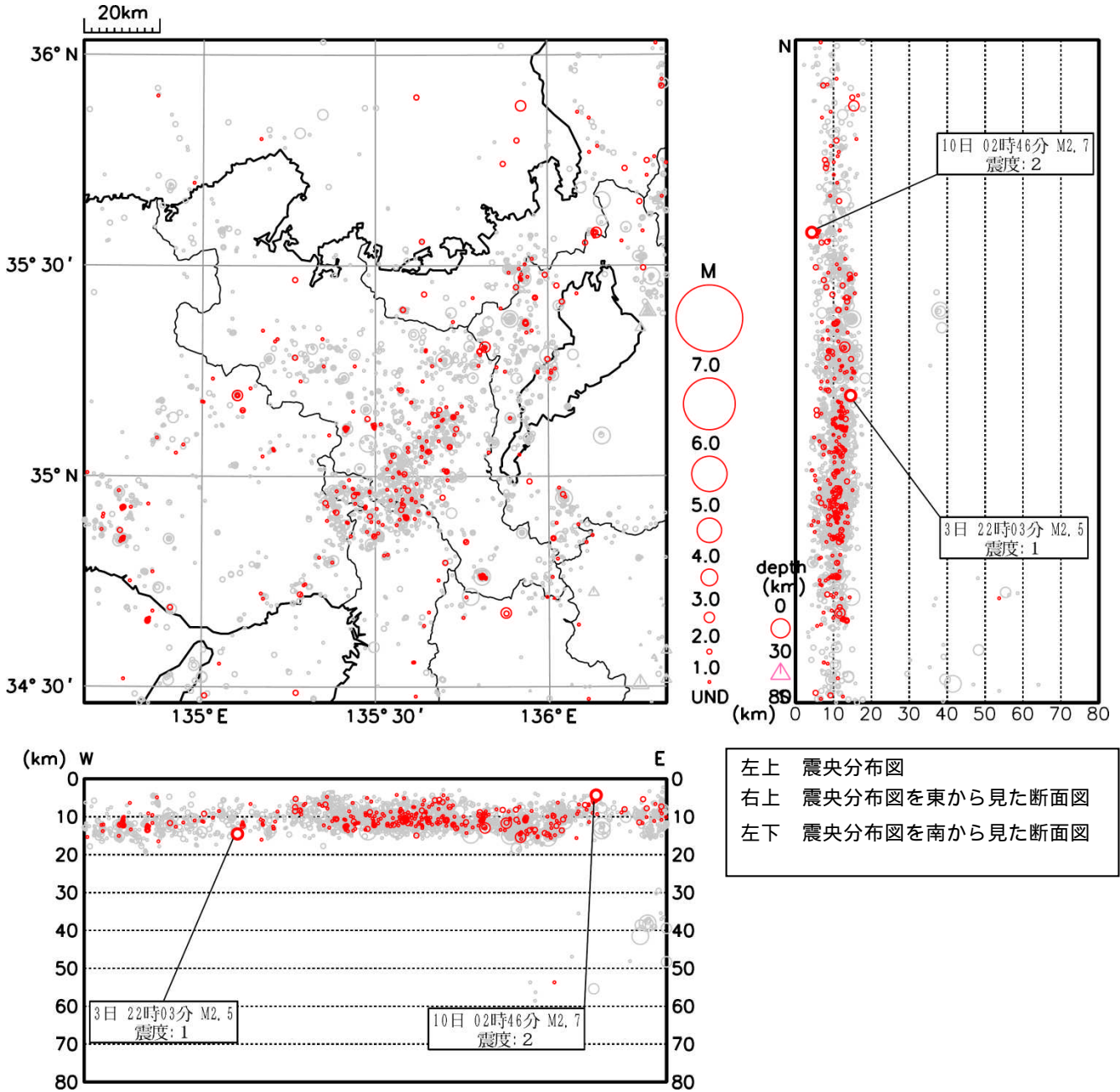
この他に、京都府内では震度1以上を観測していませんが、3日22時03分 兵庫県南東（次のページへ続く）

部の地震 (M2.5、深さ 15 km) により、兵庫県で震度 1 の揺れを、10 日 02 時 46 分 滋賀県北部の地震 (M2.7、深さ 4 km) により、滋賀県で震度 2 の揺れを観測しました。

震央分布図、断面図 (深さ 80km までの地震)

2011 08 01 00:00 - 2011 08 31 24:00

総数 : 391



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

・ 8月の地震を濃く (赤色) 過去 1年の地震を薄く (灰色) 表示した。

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、主としてフィリピン海プレートの沈み込みに伴う地震です。

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(2011年8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)
	8月1日	23:58	駿河湾	34°42.5	138°32.8	23	6.2
	8月10日	08:13	和歌山県北部	34°03.0	135°31.2	61	4.7

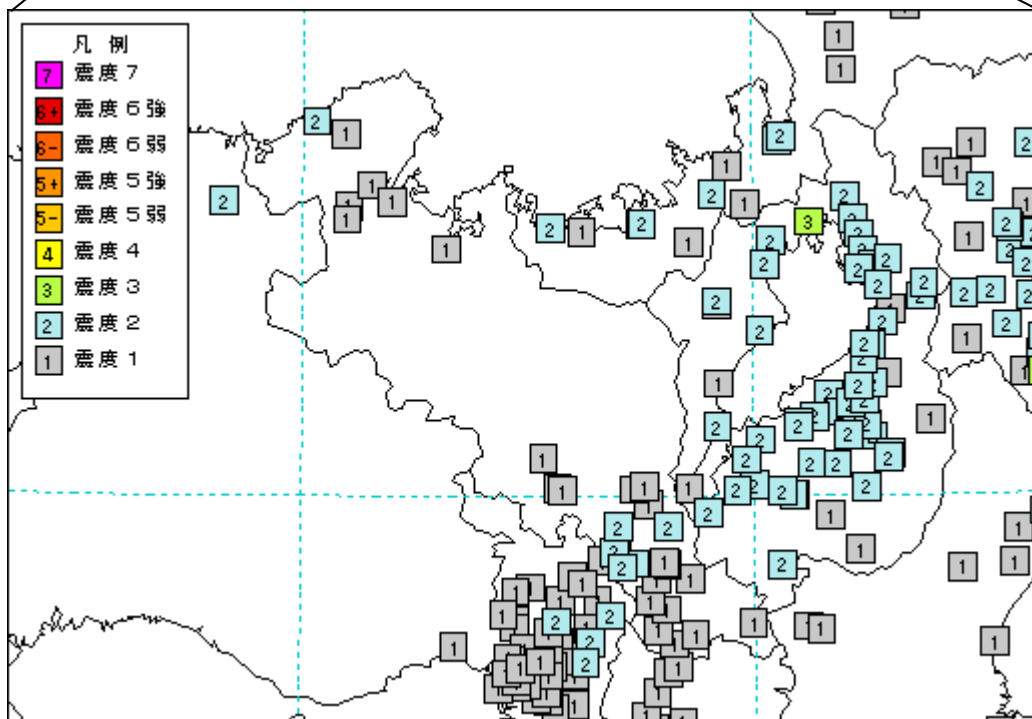
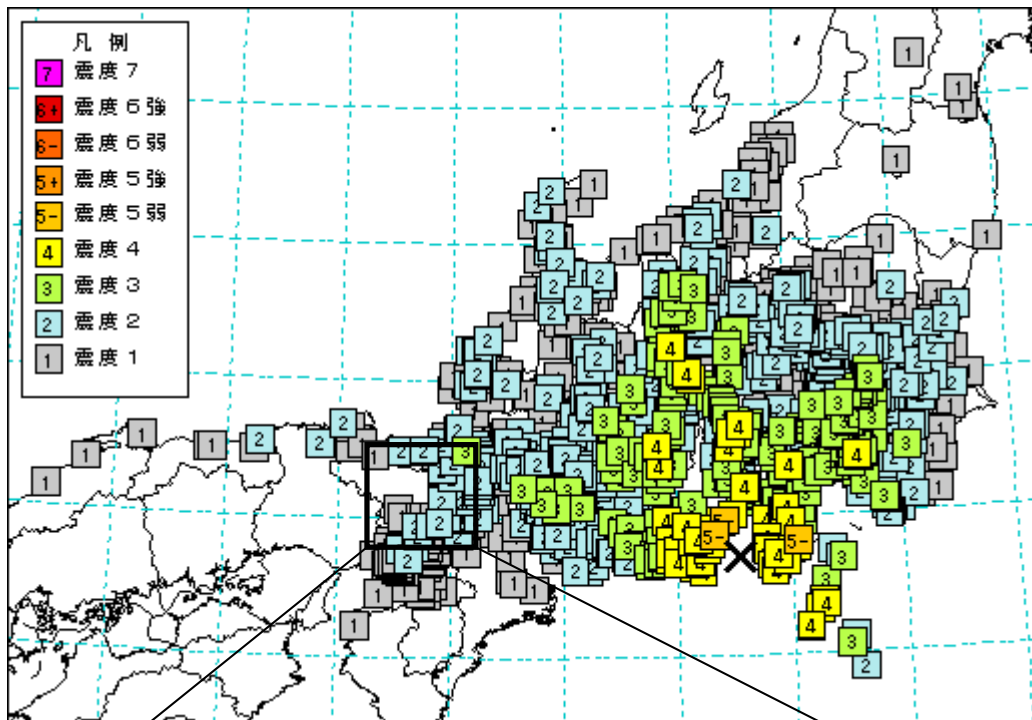
地域	震度観測点	所属	各地の震度	
北 部	福知山市内記	気	-	-
	福知山市長田野町*	防	-	-
	福知山市三和町千束*	自	-	-
	福知山市夜久野町額田*	自	-	-
	福知山市大江町河守*	自	-	-
	舞鶴市下福井	気	1	-
	舞鶴市浜*	防	-	-
	舞鶴市北吸*	自	-	-
	綾部市若竹町*	自	-	-
	宮津市柳縄手*	自	1	-
	伊根町亀島*	防	-	-
	伊根町日出*	自	-	-
	京丹後市弥栄町吉沢	気	-	-
	京丹後市久美浜町広瀬*	防	-	-
	京丹後市峰山町*	自	-	-
	京丹後市大宮町*	自	-	-
	京丹後市網野町*	自	2	-
	京丹後市丹後町*	自	-	-
	京丹後市弥栄町溝谷*	自	1	-
	京丹後市久美浜市民局*	自	-	-
与謝野町加悦*	自	1	-	
与謝野町岩滝*	自	1	-	
与謝野町四辻*	自	1	-	
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	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	-	-
	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
	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	1	1
	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	2	-
	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	1
	宇治市折居台*	防	1	1
	亀岡市安町	気	1	1
	亀岡市余部町*	防	1	-
	城陽市寺田*	自	1	1
	向日市寺戸町*	自	2	1
	長岡京市開田*	自	1	1
	八幡市八幡*	自	2	1
	大山崎町円明寺*	自	2	1
	久御山町田井*	自	2	1
	京田辺市田辺*	自	1	2
	井手町井手*	自	1	2
	宇治田原町荒木*	自	1	1
	笠置町笠置*	自	-	1
	和束町釜塚*	自	-	2
	精華町南稲八妻*	自	1	2
	南山城村北大河原*	自	1	2
	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	1	1	
南丹市日吉町保野田*	自	-	-	
木津川市山城町上狛*	自	-	1	
木津川市加茂町里*	自	1	1	
木津川市木津*	自	1	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。

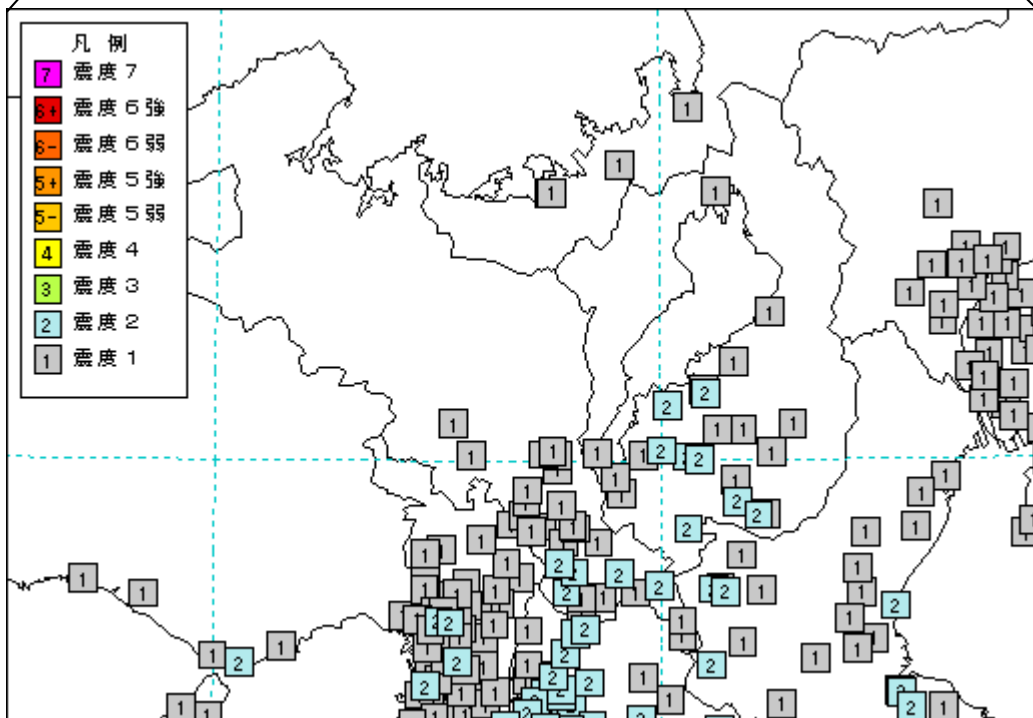
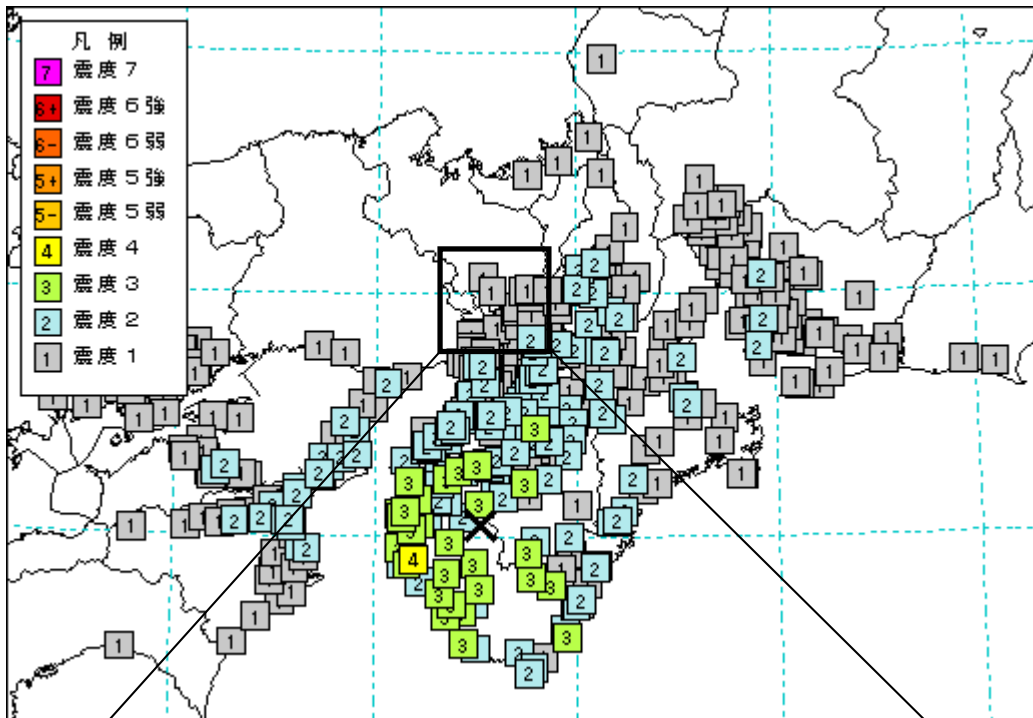
注2: 表 数字は、8月に京都府内で震度1以上の揺れを観測した地震番号を表しています。

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(2011年8月)



8月1日23時58分 駿河湾の地震(M6.2、深さ23km)

(図中の×印は震央位置。)



8月10日08時13分 和歌山県北部の地震 (M4.7、深さ61km)

(図中の×印は震央位置。)

【地震一口メモ】

緊急地震速報の改善について

平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震の発生以降、活発な地震活動に伴い、異なる場所でほぼ同時に発生した地震を1つの地震として処理するなど、緊急地震速報(警報)が適切に発表できていない事例が生じています。

このことについて、下記のとおり複数の地震を分離するためのソフトウェア改修を行い、緊急地震速報を改善しました。

なお、今後も引き続き緊急地震速報の改善を図りますが、地震活動が活発な状況では、緊急地震速報が適切に発表することができない場合もあります。緊急地震速報が発表されたときは何らかの地震が発生していますので、強い揺れから身を守る行動をとっていただきますようお願いいたします。

記

1 改修した内容

複数の地震データを1つの地震と誤認識した事例を分析すると、小規模の地震が同時に発生している場合が多いことが判明しています。

今回の改修は、緊急地震速報(警報)の発表対象としていない小規模の地震を計算の対象から外すことによって、2つの地震を誤って結びつける頻度を減らし、改善を図るものです。

2 今回の改修による効果

平成23年3月16日以降8月1日までに適切に発表することができなかった38例のうち、2つの地震データをひとつの地震と誤認識した28例の、約半数にあたる13例について改善が図られることを確認しました。

なお、3月11日以降3月15日までに適切に発表することができなかった事例については、3月16日に実施した改修により改善が図られています。

緊急地震速報の改善の例

～ 4月12日8時8分の千葉県東方沖の地震(震度5弱)の例 ～

