

2016年10月21日 鳥取県中部の地震

(1) 概要

2016年10月21日14時07分に、鳥取県中部の深さ11kmでM6.6の地震が発生し、鳥取県倉吉市、湯梨浜町、北栄町で震度6弱、鳥取県鳥取市、三朝町、岡山県真庭市、鏡野町で震度5強を観測したほか、中国地方を中心に、関東地方から九州地方にかけて震度5弱～1を観測した。

この地震により、負傷者28人、住家全壊2棟、住家半壊3棟などの被害を生じた（11月2日9時00分現在、総務省消防庁による）。気象庁はこの地震に対して、最初の地震波の検知から12.1秒後の14時07分36.4秒に緊急地震速報（警報）を発表した。

気象庁では、気象庁機動調査班（JMA-MOT）等を派遣し、この地震により震度6弱～5強を観測した震度観測点及びその周辺において、震度観測点の観測環境及び地震動による被害状況について現地調査を実施した。現地調査の結果、震度5強以上を観測した地点の観測環境に異常は認められなかった。

今回の鳥取県中部の地震による被害状況を表1-1に、震度1以上の最大震度別地震回数表、及び震度1以上の日別地震回数グラフを次頁に示す。

表1-1 2016年10月21日の鳥取県中部の地震による被害状況

（2016年11月2日9時00分現在、総務省消防庁による）

都道府県名	人的被害			住家被害			非住家被害	
	死者	負傷者		全壊	半壊	一部破損	公共建物	その他
		重傷	軽傷					
人	人	人	棟	棟	棟	棟	棟	
大阪府			1					
兵庫県			3					
鳥取県		4	17	2	3	8,894		7
岡山県		1	2			19		1
合計		5	23	2	3	8,913		8

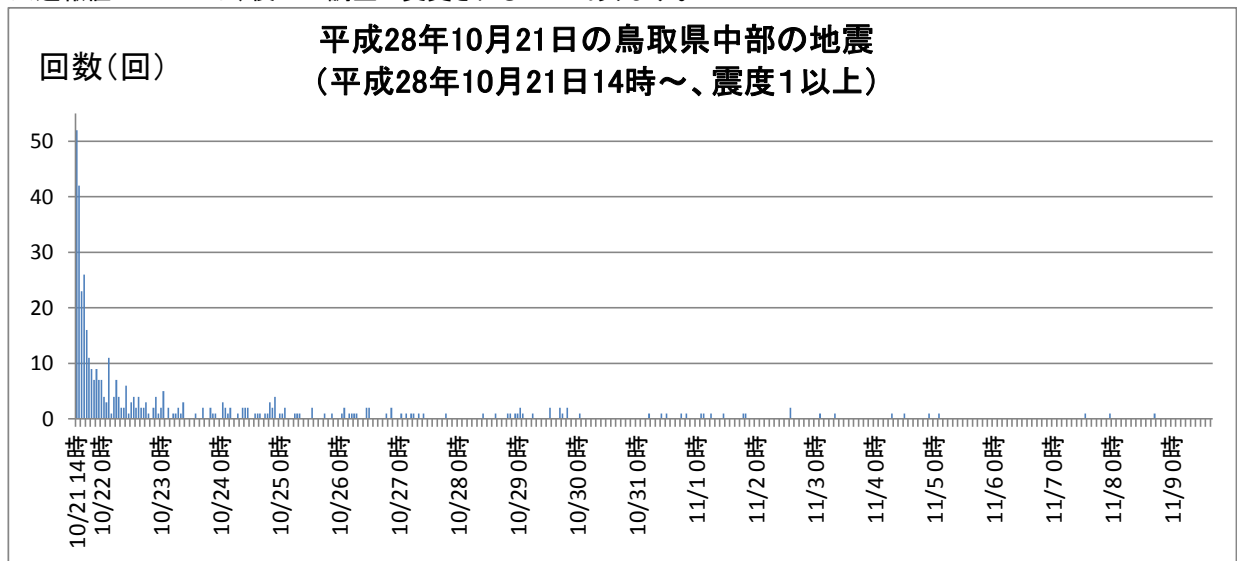
平成28年10月21日の鳥取県中部の地震(平成28年10月21日14時～)

鳥取県中部の震度1以上の最大震度別地震回数表

時間帯	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計		
10/21-10/31	261	89	31	8	0	0	1	0	0	0	390	390	
11/1 00時-24時	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6	396	
11/2 00時-24時	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	398	
11/3 00時-24時	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	400	
11/4 00時-24時	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	403	
11/5 00時-24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	404	
11/6 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	404	
11/7 00時-24時	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	406	
11/8 00時-24時	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	407	速報値

時間帯	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計		
11/9 00時-01時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	407	速報値
01時-02時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	407	速報値
02時-03時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	407	速報値
03時-04時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	407	速報値
04時-05時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	407	速報値
05時-06時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	407	速報値
06時-07時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	407	速報値
07時-08時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	407	速報値
08時-09時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	407	速報値
09時-10時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	407	速報値
10時-11時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	407	速報値
11時-12時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	407	速報値
12時-13時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	407	速報値
13時-14時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	407	速報値
14時-15時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	407	速報値
15時-16時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	407	速報値
16時-17時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	407	速報値
総計	274	92	32	8	0	0	1	0	0			407	

※速報値については、後日の調査で変更されることがあります。



(2) 地震活動

ア. 地震の発生場所の詳細及び地震の発生状況

2016年10月21日14時07分に、鳥取県中部の深さ11kmでM6.6の地震（最大震度6弱）が発生した。

この地震発生以降、地震活動が非常に活発になり、10月31日までにM4.0以上の地震が11回、最大震度4以上の地震が9回発生している。地震活動は、北北西-南南東方向に延びる長さ約10kmの領域を中心に発生しており、減衰しつつも継続している。

また、同日12時12分には、この地震の震央付近の深さ10kmでM4.2の地震（最大震度4）が発生し、その後、ややまとまった地震活動が発生していた。

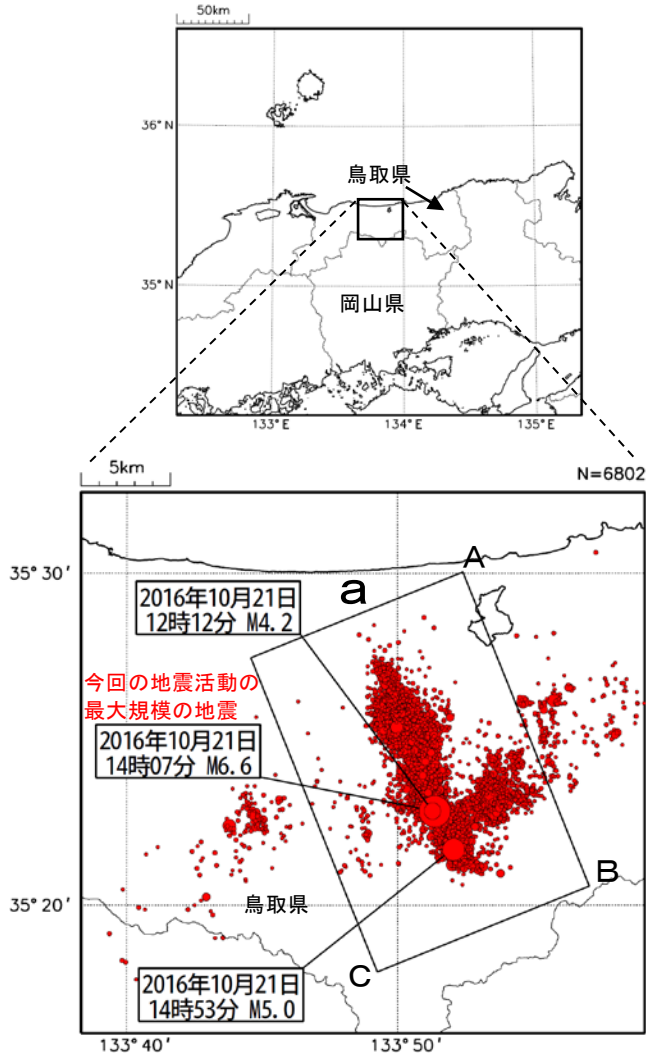


図2-1 震央分布図
(2016年10月21日～2016年10月31日
深さ0～20km、M0.5以上)

表2-1 領域a内の最大震度4以上の地震の表

番号	発震時	震央地名	深さ	M	最大震度
1	10月21日 12時12分	鳥取県中部	10	4.2	4
2	10月21日 14時07分	鳥取県中部	11	6.6	6弱
3	10月21日 14時08分	鳥取県中部	7	3.7	4
4	10月21日 14時30分	鳥取県中部	10	4.4	4
5	10月21日 14時33分	鳥取県中部	5	4.4	4
6	10月21日 14時46分	鳥取県中部	9	3.8	4
7	10月21日 14時53分	鳥取県中部	9	5.0	4
8	10月21日 16時52分	鳥取県中部	6	4.1	4
9	10月21日 17時59分	鳥取県中部	9	4.3	4
10	10月29日 13時43分	鳥取県中部	7	4.5	4

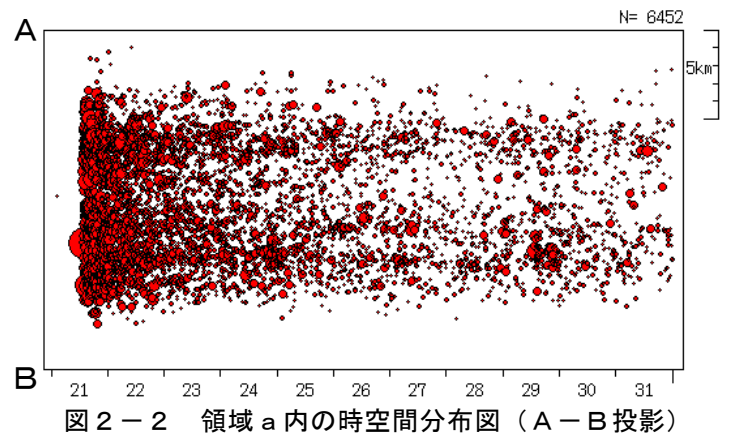


図2-2 領域a内の時空間分布図（A-B投影）

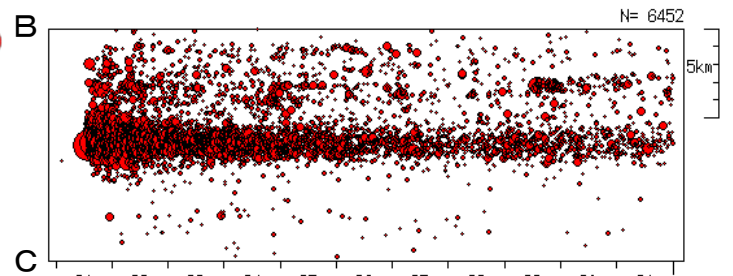


図2-3 領域a内の時空間分布図（B-C投影）

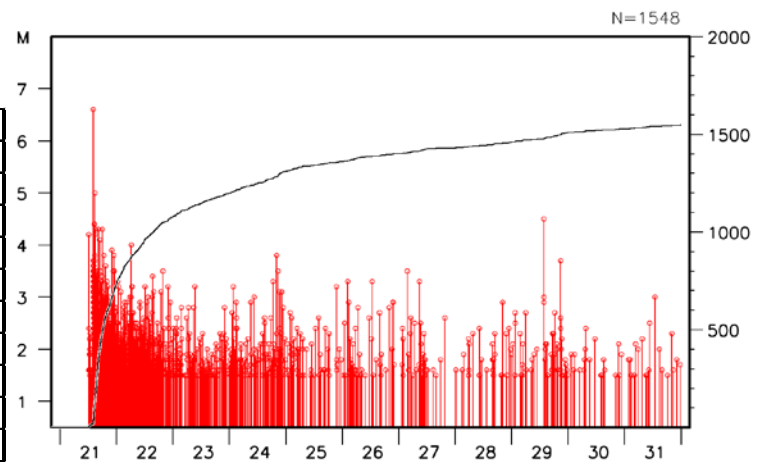


図2-4 領域a内のM-T図
及び回数積算図（M≥1.5）