

## ●特集 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 棟などの被害が生じた（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を表 1-2 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

表 1-2 震度 1 以上の最大震度別地震回数表（2016 年 10 月 21 日 14 時～10 月 31 日）

時間帯	最大震度別回数							震度 1 以上を観測した回数	
	1	2	3	4	5 弱	5 強	6 弱	回数	累計
10/21 14 時-24 時	126	45	23	7	0	0	1	202	202
10/22 00 時-24 時	60	18	2					80	282
10/23 00 時-24 時	20	4						24	306
10/24 00 時-24 時	20	6	3					29	335
10/25 00 時-24 時	7	3	1					11	346
10/26 00 時-24 時	8	4	2					14	360
10/27 00 時-24 時	4	3						7	367
10/28 00 時-24 時	3	2						5	372
10/29 00 時-24 時	8	3	0	1				12	384
10/30 00 時-24 時	1							1	385
10/31 00 時-24 時	4	1						5	390
10/21 14 時-10/31	261	89	31	8	0	0	1	390	390

※鳥取県中部の地震の震度の回数については、21 日 14 時以降に発生した地震のみを集計した。