

震度観測の状況(2016年4月14日～2017年4月30日)

2016年4月14日21時26分のM6.5の地震、2016年4月16日01時25分のM7.3の地震により、ともに最大震度7を観測したのをはじめ、最大震度6強を2回、最大震度6弱を3回観測するなど、2017年4月30日までに最大震度5弱以上を観測する地震は24回発生した。また、最大震度1以上を観測する地震は4000回を超えている【表1、図1】。熊本地震と同じタイプの地震活動(※)としては、1996年4月に震度計による震度観測を開始して以来、最大震度1以上を観測した回数は最も多くなっている【表2】。

最大震度7を観測したのは、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の本震以来であり、1949年に震度7を導入して以来4回目と5回目であった。今回の地震では、2016年4月14日の地震(M6.5)と2016年4月16日の地震(M7.3)で最大震度7を観測したことにより、一連の地震活動で最大震度7を2回観測した。また、2016年4月16日の地震(M7.3)では、熊本県益城町と西原村の2箇所の観測点で震度7を観測した。同一の地震により2箇所以上の観測点で震度7を観測したのは、1996年に震度計による震度観測を開始して以来初めてのことであった【表3】。

(※) 内陸または沿岸部の地殻内で発生した地震活動。ただし、松代の群発地震等、同規模の地震が多発するような活動は除く。また、火山活動と関連して活発になった活動等は除く。

表1 最大震度別地震回数

期間	最大震度別回数									合計	累計	
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7			
2016年	4月	1,722	859	323	98	10	5	3	2	2	3,024	3,024
	5月	344	134	43	8						529	3,553
	6月	147	51	14	4	1					217	3,770
	7月	85	19	8	1						113	3,883
	8月	77	28	3	2	1					111	3,994
	9月	49	16	7	2						74	4,068
	10月	41	10	4							55	4,123
	11月	24	16	1	1						42	4,165
	12月	31	10	3							44	4,209
2017年	1月	22	8	1	1						32	4,241
	2月	13	4	1							18	4,259
	3月	15	9	1							25	4,284
	4月	8	4	1							13	4,297
合計	2,589	1,169	410	117	12	5	3	2	2	4,309		

※1 2016年4月は14日21時26分以降。

※2 2017年4月は上段が14日21時25分まで、下段が14日21時26分以降。

※3 空欄は「0回」であることを示す。

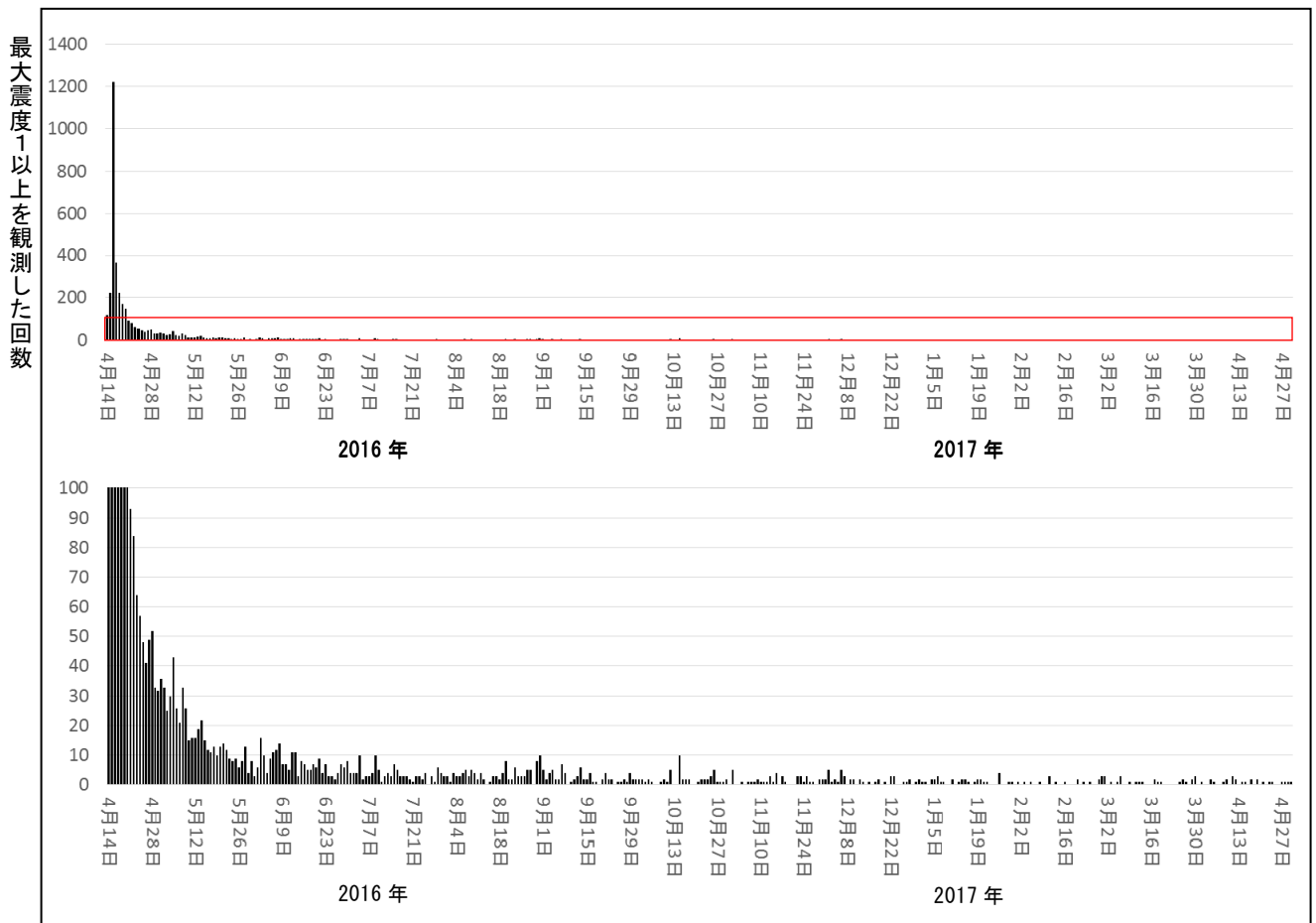


図1 震度1以上を観測した地震の日別回数グラフ（2016年4月14日～2017年4月30日）
 下段は、上段の赤枠内（0回～100回の範囲）を拡大表示したもの

表2 過去の主な地震の震度1以上を観測した回数（1年間（※1）の回数）

発生年月日	震央地名	M	地震名	震度1以上の回数
1995年1月17日	大阪湾	7.3	平成7年(1995年)兵庫県南部地震(※2)	394回
2000年10月6日	鳥取県西部	7.3	平成12年(2000年)鳥取県西部地震	1,196回
2004年10月23日	新潟県中越地方	6.8	平成16年(2004年)新潟県中越地震	999回
2005年3月20日	福岡県北西沖	7.0		411回
2008年6月14日	岩手県内陸南部	7.2	平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震	673回
2016年4月16日	熊本県熊本地方	7.3	平成28年(2016年)熊本地震(※3)	4,297回

※1 「平成28年（2016年）熊本地震」以外は本震発生から1年間（365日間）、「平成28年（2016年）熊本地震」は活動開始の4月14日21時26分から1年間（365日間）の回数を記載している。

※2 「平成7年（1995年）兵庫県南部地震」発生当時は、震度観測点が少なかった。その他の地震についても、地域により震度計の配置が異なること、また、海域に活動域が延びる地震では震源の近傍に震度計がない場合もあり規模の小さな地震では震度1以上を観測しない場合もある。このため、震度1以上を観測した回数は単純には比較できない。

※3 「平成28年（2016年）熊本地震」のMは、最大規模の地震を表記している。

表3 最大震度7を観測した地震

発生年月日	地震名	M	震度7を観測した観測点・地域
1995年1月17日	平成7年(1995年)兵庫県南部地震(※1)	7.3	神戸市等阪神淡路地域 (兵庫県)
2004年10月23日	平成16年(2004年)新潟県中越地震	6.8	長岡市東川口(新潟県)
2011年3月11日	平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震	9.0	栗原市築館(宮城県)
2016年4月14日	平成28年(2016年)熊本地震	6.5	益城町宮園(熊本県)
2016年4月16日	平成28年(2016年)熊本地震	7.3	益城町宮園、西原村小森 (熊本県)

※1 「平成7年(1995年)兵庫県南部地震」の震度7は現地調査による。