

熊本地震



第1章

平成28年(2016年) 熊本地震の概要

平成28年4月14日21時26分に、熊本県熊本地方を震源とするマグニチュード(M)6.5の地震が発生し、熊本県益城町で震度7、玉名市、西原村、嘉島町、宇城市、及び熊本市で震度6弱を観測したほか、九州地方から中部地方の一部にかけて震度5強～1を観測した。この地震は地殻内で発生し、発震機構は北北西-南南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型であった。

また、4月16日01時25分には、この地震よりも規模の大きい熊本県熊本地方を震源とする M7.3の地震が発生し、熊本県益城町及び西原村で震度7、南阿蘇村、菊池市、宇土市、大津町、嘉島町、宇城市、合志市、及び熊本市で震度6強を観測したほか、九州地方から東北地方の一部にかけて震度6弱～1を観測した。この地震は地殻内で発生し、発震機構は南北方向に張力軸を持つ横ずれ断層型であった。

これらの地震をはじめとする一連の地震活動は、熊本県から大分県にかけて広範囲で活発に推移し、震度1以上を観測する地震は9月30日までに4068回発生した(震度7:2回、震度6強:2回、震度6弱:3回、震度5強:5回、震度5弱:12回、震度4:115回、震度3:398回、震度2:1107回、震度1:2424回)。これらの地震活動により、死者120人、負傷者2,337人、住家全壊8,204棟、住家半壊30,390棟、住家一部破損139,320棟、火災15件などの被害が生じた(2016年9月30日15時30分現在、総務省消防庁による)。

気象庁は、地震により顕著な被害が生じていることを踏まえ、この一連の地震活動を「平成28年(2016年)熊本地震」(英語名: The 2016 Kumamoto Earthquake)と命名した。

災害時地震報告 平成28年(2016年)熊本地震

表1-1-1 震源要素(震度5弱以上)

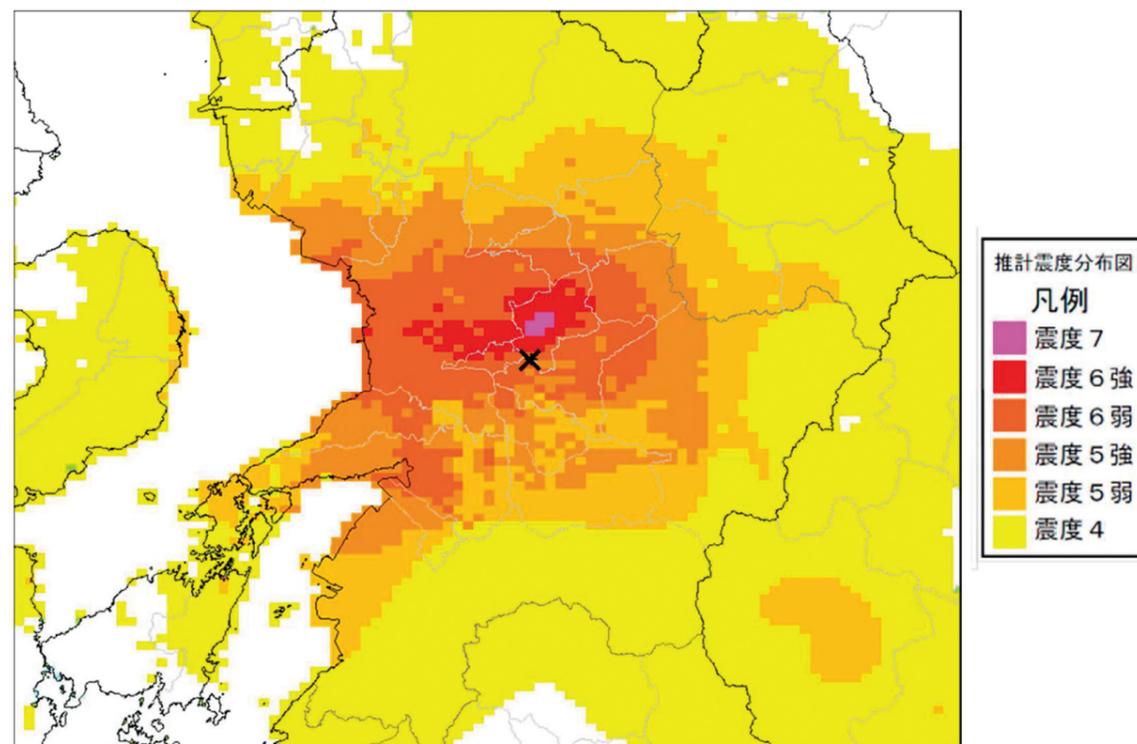
	発生時刻	震央地名	緯度(北緯) 経度(東経)	深さ	規模 (マグニチュード)	最大震度
前震	1	2016年4月14日 21時26分34.4秒	32° 44.5′ 130° 48.5′	11km	6.5	7
	2	2016年4月14日 22時07分35.2秒	32° 46.5′ 130° 50.9′	8 km	5.8	6弱
	3	2016年4月14日 22時38分43.5秒	32° 40.6′ 130° 44.1′	11km	5.0	5弱
	4	2016年4月14日 23時43分41.1秒	32° 46.0′ 130° 49.6′	14km	5.1	5弱
	5	2016年4月15日 00時03分46.4秒	32° 42.0′ 130° 46.6′	7 km	6.4	6強
	6	2016年4月15日 00時06分21.3秒	32° 41.7′ 130° 45.1′	11km	5.0	5強 ^{※5}
		2016年4月15日 00時07分16.4秒	32° 42.2′ 130° 45.6′	11km	4.3	
7	2016年4月15日 01時53分01.4秒	32° 42.0′ 130° 45.1′	12km	4.8	5弱	
本震	8	2016年4月16日 01時25分05.4秒	32° 45.2′ 130° 45.7′	12km	7.3	7 ^{※5}
	2016年4月16日 01時25分37.7秒	大分県中部	33° 16.4′ 131° 21.1′	12km	5.7 ^{※3}	
9	2016年4月16日 01時43分58.8秒	熊本県阿蘇地方	32° 58.3′ 131° 05.4′	10km	3.3	5弱 ^{※5}
	2016年4月16日 01時44分07.4秒	熊本県熊本地方	32° 45.1′ 130° 45.6′	15km	5.4	

	発生時刻	震央地名	緯度(北緯) 経度(東経)	深さ	規模 (マグニチュード)	最大震度
10	2016年4月16日 01時45分55.4秒	熊本県熊本地方	32° 51.7′ 130° 53.9′	11km	5.9	6弱 ^{※5}
	2016年4月16日 01時46分33.9秒	熊本県阿蘇地方	32° 58.0′ 131° 07.0′	7km	— ^{※4}	
11	2016年4月16日 03時03分10.7秒	熊本県阿蘇地方	32° 57.8′ 131° 05.2′	7 km	5.9	5強
12	2016年4月16日 03時08分55.8秒	熊本県阿蘇地方	32° 58.3′ 131° 04.5′	9km	3.3	5弱 ^{※5}
	2016年4月16日 03時09分12.1秒	熊本県阿蘇地方	32° 58.2′ 131° 06.0′	11km	3.4	
	2016年4月16日 03時09分20.9秒	熊本県阿蘇地方	32° 58.5′ 131° 06.1′	12km	3.6	
	2016年4月16日 03時09分29.8秒	熊本県阿蘇地方	32° 58.1′ 131° 05.2′	10km	4.2	
13	2016年4月16日 03時55分53.0秒	熊本県阿蘇地方	33° 01.5′ 131° 11.4′	11km	5.8	6強
14	2016年4月16日 07時10分57.8秒	大分県中部	33° 15.9′ 131° 22.9′	6 km	2.5	5弱 ^{※5}
	2016年4月16日 07時11分37.4秒	大分県中部	33° 16.2′ 131° 23.7′	6 km	5.4	
15	2016年4月16日 07時23分54.3秒	熊本県熊本地方	32° 47.2′ 130° 46.4′	12km	4.8	5弱 ^{※5}
	2016年4月16日 07時24分34.4秒	熊本県熊本地方	32° 47.5′ 130° 46.7′	15km	3.5	
16	2016年4月16日 09時48分32.6秒	熊本県熊本地方	32° 50.8′ 130° 50.1′	16km	5.4	6弱
17	2016年4月16日 09時49分30.8秒	熊本県熊本地方	32° 51.3′ 130° 51.2′	13km	4.3	5弱 ^{※5}
	2016年4月16日 09時50分06.2秒	熊本県熊本地方	32° 51.2′ 130° 49.7′	15km	4.5	
18	2016年4月16日 16時02分01.0秒	熊本県熊本地方	32° 41.9′ 130° 43.2′	12km	5.4	5弱
19	2016年4月18日 20時41分57.9秒	熊本県阿蘇地方	33° 00.1′ 131° 11.9′	9 km	5.8	5強
20	2016年4月19日 17時52分13.6秒	熊本県熊本地方	32° 32.1′ 130° 38.1′	10km	5.5	5強
21	2016年4月19日 20時47分03.3秒	熊本県熊本地方	32° 34.3′ 130° 39.1′	11km	5.0	5弱
22	2016年4月29日 15時09分34.3秒	大分県中部	33° 15.4′ 131° 22.0′	7 km	4.5	5強
23	2016年6月12日 22時08分15.0秒	熊本県熊本地方	32° 26.9′ 130° 40.8′	7 km	4.3	5弱
24	2016年8月31日 19時46分02.7秒	熊本県熊本地方	32° 43.3′ 130° 37.0′	13km	5.2	5弱

※3 マグニチュード7.3の地震の発生直後に発生したものであり、値は参考値
 ※4 マグニチュードを求められなかったため「-」と記載
 ※5 直前・直後の地震により震度が分離出来ないものは複数行でまとめて記載

気象庁HPより引用・加筆

2016年4月14日21時26分頃の熊本県熊本地方の地震
[前震] 推計震度分布図



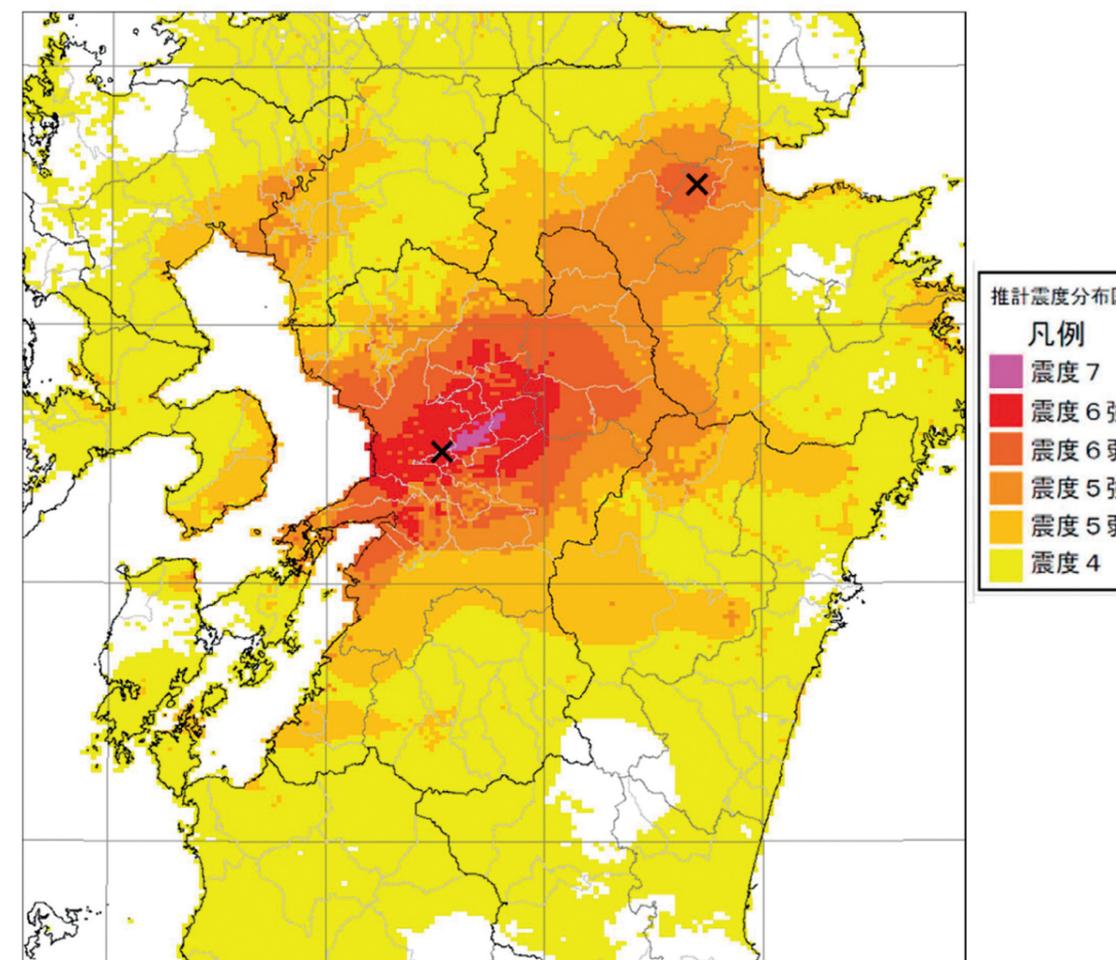
<推計震度分布図について>

地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがある。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれるため、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがある。

このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目して利用されたい。

なお、この推計震度分布図は震度の精査後に再作成したものであり、地震発生直後に発表したものとは一部異なる。

2016年4月16日01時26分頃の熊本県熊本地方の地震
[本震] 推計震度分布図



※ この地震の直後に大分県中部でM5.7(参考値)の地震が発生しているが、その地震の揺れも含まれた震度である。