

災害時地震報告

平成 28 年（2016 年）熊本地震

目 次

1	地震概要	1
2	地震活動の状況	53
3	現地調査	64
4	被害の状況	167
5	地震に伴う大雨警報基準等の暫定的な運用...	168
6	災害時気象支援資料の提供について	171
7	気象官署のとした措置	172
8	用語解説	230

平成 28 年 12 月 16 日

気 象 庁

この報告書は、気象庁が作成しました。

この報告書に掲載されている資料は、後日、内容の一部訂正、追加等を行うことがあります。
最終的な震度及び震源要素の情報に関しては、地震月報（カタログ編）をご覧ください。

この報告書で用いた震源データは、気象庁・文部科学省が協力してデータを処理した結果です。この処理には国立研究開発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、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを利用しています。また、2016年熊本地震緊急観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを利用しています。

この報告書で用いた震度データは、地方公共団体、国立研究開発法人防災科学技術研究所及び気象庁の震度計の観測データです。

本報告書中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図 25000（行政界・海岸線）を使用しました。（承認番号 平 28 情使、第 585 号）

また、本報告書中の地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の電子地形図（タイル）を複製したものです。（承認番号 平 28 情複、第 717 号）

図版作成には一部 GMT (Generic Mapping Tool [Wessel, P., and W.H.F. Smith, New, improved version of Generic Mapping Tools released, *EOS Trans. Amer. Geophys. U.*, vol.79 (47), pp.579, 1998]) を使用しています。

1. 地震概要

(1) 概況

ア. 地震の概要及び初期対応

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(ましきまち)で震度 7、玉名市(たまなし)、西原村(にしはらむら)、嘉島町(かしままち)、宇城市(うきし)及び熊本市(くまもとし)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。気象庁はこの地震に対して、最初の地震波の検知から 3.8 秒後の 21 時 26 分 42.5 秒に緊急地震速報(警報)を発表した。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 7¹、南阿蘇村(みなみあそむら)、菊池市(きくちし)、宇土市(うとし)、大津町(おおづまち)、嘉島町、宇城市、合志市(こうしし)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。気象庁はこの地震に対して、最初の地震波の検知から 3.9 秒後の 01 時 25 分 14.0 秒に緊急地震速報(警報)を発表したほか、01 時 27 分に有明・八代海の沿岸に津波注意報を発表した(津波は観測されず、同日 02 時 14 分に解除)。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、4 月 14 日の地震から 4 月 16 日の地震まで熊本県熊本地方で活発に推移、4 月 16 日の地震のあと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²、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(9 月 30 日 15 時 30 分現在、総務省消防庁による)。

気象庁は、一連の地震活動により震度 5 強以上を観測した震度観測点及びその周辺を中心に気象庁機動調査班(JMA-MOT)等を派遣し、地震動による被害状況及び震度観測点の現地調査を行った。

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。本報告書では単に「熊本地震」と称する。

イ. 震源要素

「平成 28 年(2016 年)熊本地震」において、最大震度 5 弱以上を観測した地震の震源要素を表 1-1-1 に示す。

¹ 地震発生当初は震度計からデータが送られて来ず、最大震度は 6 強としていたが、後日の調査にてデータを収集し解析した結果、震度 7 であったことが判明した。

² このほか、震災後における災害による負傷の悪化又は身体的負担による疾病により死亡したと思われる死者数(正式には市町村に設置される審査会を経て決定) 20 人(熊本県)

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
1	2016 年 4 月 14 日 21 時 26 分 34.4 秒	熊本県熊本地方	32 ° 44.5 130 ° 48.5	11km	6.5	7
2	2016 年 4 月 14 日 22 時 07 分 35.2 秒	熊本県熊本地方	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	熊本県熊本地方	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	熊本県熊本地方	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	熊本県熊本地方	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	熊本県熊本地方	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	熊本県熊本地方	32 ° 42.2 130 ° 45.6	11km	4.3	
7	2016 年 4 月 15 日 01 時 53 分 01.4 秒	熊本県熊本地方	32 ° 42.0 130 ° 45.1	12km	4.8	5 弱
8	2016 年 4 月 16 日 01 時 25 分 05.4 秒	熊本県熊本地方	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	
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	

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

	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
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

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

（2）緊急地震速報の内容

気象庁は一連の熊本地震に対して、震度 5 弱以上を予想したときに発表する緊急地震速報（警報）を 19 の地震に対して発表した（いずれも 4 月中）。このうち 4 事例については、熊本県熊本地方などで震度 6 弱以上を予測し、地震動特別警報となった。

4 月 14 日 21 時 26 分の最大震度 7 を観測した地震に対しては、地震検知から 3.8 秒後に、熊本県熊本地方を中心に九州全域（島嶼部を除く）及び山口県と愛媛県の一部地域に対して緊急地震速報（警報）を発表した。この地震の震源は内陸で浅い場所であったため、震度 7 を観測した熊本県益城町をはじめ震央付近では警報が主要動の到達に間に合わなかったが、その周辺の震度 4～震度 5 弱を観測した地域においては、主要動到達までに数秒～十数秒程度の猶予時間があった。

また、4 月 16 日 01 時 25 分の最大震度 7 を観測した地震に対しては、地震検知から 3.9 秒後に緊急地震速報（警報）第 1 報を、地震検知から 8.6 秒後に緊急地震速報（警報）の第 2 報を発表した。震度 7 を観測した熊本県益城町・西原村をはじめ震央付近では警報発表が主要動の到達に間に合わなかったが、その周辺の震度 4～震度 6 弱を観測した地域においては、主要動到達までに数秒～十数秒程度の猶予時間があった。また警報第 2 報の発表により、第 1 報ではカバーしきれなかった大分県や愛媛県・山口県など震源から比較的遠い地域に対して、数秒～60 秒程度の猶予時間をもって警報を発表できていた。

なお、緊急地震速報（予報）は、14 日 21 時 26 分の地震に対して計 6 報、16 日 01 時 25 分の地震に対して計 12 報を発表した。

平成 28 年 4 月 14 日 21 時 26 分の地震（M6.5、最大震度 7）

表 1 - 2 - 1 緊急地震速報（予報及び警報）の詳細（表中の網掛は警報を表す）

発表時刻等		震源要素等 地震波検知からの経過時間 (秒)	震 源 要 素				発表から主要動到達までの時間(秒)			予想した最大震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	熊本県 熊本市	熊本県 阿蘇市	大分県 由布市	
地震波検知時刻	21 時 26 分 38.7 秒									
1	21 時 26 分 42.5 秒	3.8	32.7	130.8	10km	6.5	-	2	14	1
2	21 時 26 分 48.8 秒	10.1	32.7	130.8	10km	6.3	-	-	8	2
3	21 時 26 分 57.1 秒	18.4	32.7	130.8	10km	6.3	-	-	0	2
4	21 時 27 分 08.9 秒	30.2	32.7	130.8	10km	6.4	-	-	-	3
5	21 時 27 分 28.0 秒	49.3	32.7	130.8	10km	6.4	-	-	-	3
6	21 時 27 分 32.8 秒	54.1	32.7	130.8	10km	6.4	-	-	-	3

1 震度 5 強から 6 強程度 熊本県熊本

震度 5 強程度 熊本県阿蘇

震度 5 弱から 5 強程度 熊本県天草・芦北

震度 5 弱程度 長崎県島原半島、宮崎県北部山沿い、福岡県筑後

震度 4 から 5 弱程度 熊本県球磨

震度 4 程度 大分県西部、長崎県南西部、佐賀県南部、宮崎県南部山沿い、大分県中部、大分県北部、宮崎県北部平野部、鹿児島県薩摩、福岡県筑豊、長崎県北部、福岡県北九州、宮崎県南部平野部、大分県南部、福岡県福岡、佐賀県北部、山口県西部、山口県中部、愛媛県南予

震度 3 から 4 程度 鹿児島県大隅

2 震度 5 強から 6 弱程度 熊本県熊本

震度 5 弱から 5 強程度 熊本県阿蘇

震度 5 弱程度 熊本県天草・芦北

震度 4 から 5 弱程度 熊本県球磨、長崎県島原半島、宮崎県北部山沿い、福岡県筑後

震度 4 程度 大分県西部、長崎県南西部、佐賀県南部、宮崎県南部山沿い、大分県中部、大分県北部、宮崎県北部平野部、鹿児島県薩摩、福岡県筑豊、長崎県北部、福岡県北九州、宮崎県南部平野部、大分県南部、

- 福岡県福岡、佐賀県北部、愛媛県南予
- 震度 3 から 4 程度 山口県中部
- 3 震度 5 強から 6 強程度 熊本県熊本
- 震度 5 弱から 5 強程度 熊本県阿蘇
- 震度 5 弱程度 熊本県天草・芦北
- 震度 4 から 5 弱程度 熊本県球磨、長崎県島原半島、宮崎県北部山沿い、福岡県筑後
- 震度 4 程度 大分県西部、長崎県南西部、佐賀県南部、宮崎県南部山沿い、大分県中部、大分県北部、宮崎県北部平野部、鹿児島県薩摩、福岡県筑豊、長崎県北部、福岡県北九州、宮崎県南部平野部、大分県南部、福岡県福岡、佐賀県北部、山口県中部、愛媛県南予
- 震度 3 から 4 程度 山口県西部

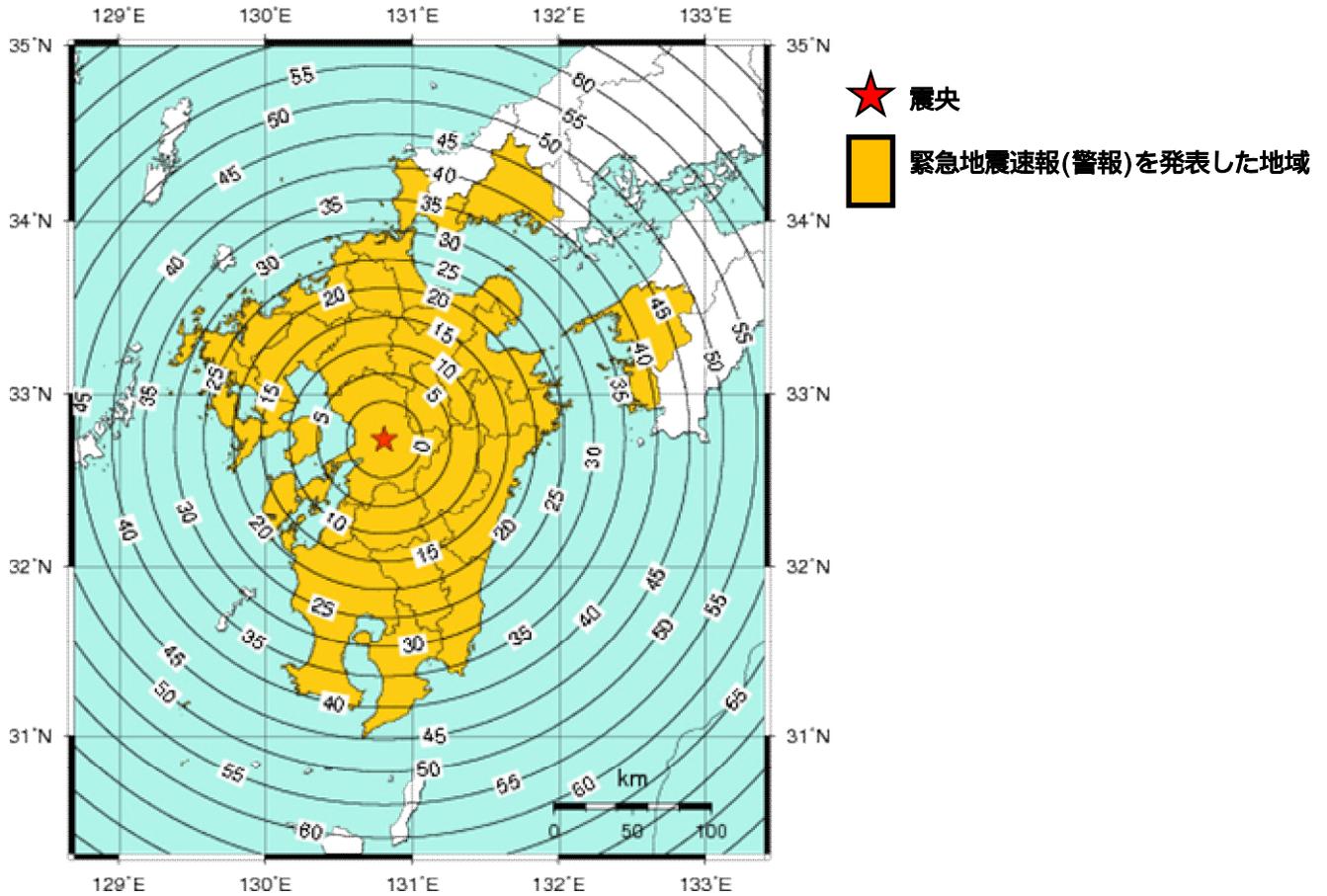


図 1 - 2 - 1 警報第 1 報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間 (秒)

平成 28 年 4 月 16 日 01 時 25 分の地震 (M7.3、最大震度 7)

表 1 - 2 - 2 緊急地震速報 (予報または警報) の詳細 (表中の網掛は警報を表す)

発表時刻等		震源要素等	地震波検知からの経過時間 (秒)	震 源 要 素				発表から主要動到達までの時間 (秒) ([] : 警報発表前の地域)			予想した最大震度
				北緯	東経	深さ	マグニチュード	熊本県 熊本市	熊本県 阿蘇市	大分県 由布市	
地震波検知時刻	01 時 25 分 10.1 秒										
1	01 時 25 分 14.0 秒	3.9	32.7	130.8	10km	5.9	-	2	[14]	1	
2	01 時 25 分 14.8 秒	4.7	32.7	130.7	10km	6.3	-	1	[13]	2	
3	01 時 25 分 18.1 秒	8.0	32.8	130.8	10km	6.4	-	-	[10]	3	
4	01 時 25 分 18.7 秒	8.6	32.8	130.8	10km	6.9	-	-	9	4	
5	01 時 25 分 19.8 秒	9.7	32.8	130.8	10km	6.8	-	-	8	5	
6	01 時 25 分 20.2 秒	10.1	32.8	130.8	10km	6.8	-	-	8	5	
7	01 時 25 分 21.6 秒	11.5	32.8	130.8	10km	6.9	-	-	7	4	
8	01 時 25 分 31.9 秒	21.8	32.8	130.8	10km	7.1	-	-	-	6	
9	01 時 25 分 40.3 秒	30.2	32.8	130.8	10km	7.1	-	-	-	6	
10	01 時 26 分 00.0 秒	49.9	32.8	130.8	10km	7.1	-	-	-	6	
11	01 時 26 分 20.0 秒	69.9	32.8	130.8	10km	7.1	-	-	-	6	
12	01 時 26 分 25.3 秒	75.2	32.8	130.8	10km	7.1	-	-	-	6	

- 1 震度 5 強程度以上 熊本県熊本
震度 5 弱程度以上 熊本県阿蘇
震度 4 程度以上 熊本県球磨、熊本県天草・芦北、長崎県島原半島、宮崎県北部山沿い、大分県西部、長崎県南西部、佐賀県南部、福岡県筑後、鹿児島県薩摩、大分県南部
- 2 震度 5 強から 6 強程度 熊本県熊本
震度 5 弱から 5 強程度 熊本県天草・芦北
震度 5 弱程度 長崎県島原半島、熊本県阿蘇
震度 4 から 5 弱程度 福岡県筑後
震度 4 程度 熊本県球磨、大分県西部、長崎県南西部、宮崎県北部山沿い、佐賀県南部、宮崎県南部山沿い、鹿児島県薩摩、大分県中部、長崎県北部、宮崎県北部平野部、福岡県筑豊、福岡県北九州、佐賀県北部、福岡県福岡、宮崎県南部平野部、大分県南部
震度 3 から 4 程度 大分県北部、愛媛県南予
- 3 震度 5 強から 6 弱程度 熊本県熊本
震度 5 強程度 熊本県阿蘇
震度 5 弱程度 熊本県天草・芦北、福岡県筑後
震度 4 から 5 弱程度 大分県西部、宮崎県北部山沿い、長崎県島原半島
震度 4 程度 熊本県球磨、佐賀県南部、長崎県南西部、大分県北部、大分県中部、宮崎県南部山沿い、宮崎県北部平野部、福岡県筑豊、長崎県北部、福岡県北九州、鹿児島県薩摩、福岡県福岡、佐賀県北部、大分県南部、宮崎県南部平野部、山口県西部、山口県中部、愛媛県南予
- 4 震度 6 弱から 6 強程度 熊本県熊本
震度 6 弱程度 熊本県阿蘇
震度 5 強程度 熊本県天草・芦北、福岡県筑後
震度 5 弱から 5 強程度 大分県西部、宮崎県北部山沿い、長崎県島原半島
震度 5 弱程度 熊本県球磨、長崎県南西部、佐賀県南部、鹿児島県薩摩、大分県南部
震度 4 から 5 弱程度 宮崎県南部山沿い、福岡県筑豊、宮崎県北部平野部、福岡県福岡
震度 4 程度 大分県北部、大分県中部、長崎県北部、福岡県北九州、佐賀県北部、宮崎県南部平野部、鹿児島県大隅、山口県西部、鹿児島県甑島、長崎県杵岐、山口県中部、長崎県五島、愛媛県南予、山口県東部、高知県西部、広島県南西部、愛媛県中予

- 震度 3 から 4 程度 山口県北部、島根県西部
- 5 震度 6 弱から 6 強程度 熊本県熊本
- 震度 5 強から 6 弱程度 熊本県阿蘇
- 震度 5 弱から 5 強程度 大分県西部、熊本県天草・芦北、宮崎県北部山沿い、長崎県島原半島、福岡県筑後
- 震度 5 弱程度 熊本県球磨、長崎県南西部、佐賀県南部
- 震度 4 から 5 弱程度 鹿児島県薩摩、大分県南部
- 震度 4 程度 大分県北部、大分県中部、宮崎県南部山沿い、福岡県筑豊、宮崎県北部平野部、長崎県北部、福岡県北九州、福岡県福岡、佐賀県北部、宮崎県南部平野部、鹿児島県大隅、山口県西部、鹿児島県甑島、長崎県杵岐、山口県中部、長崎県五島、愛媛県南予、山口県東部、高知県西部、広島県南西部、愛媛県中予
- 震度 3 から 4 程度 山口県北部
- 6 震度 6 弱から 7 程度 熊本県熊本
- 震度 6 弱から 6 強程度 熊本県阿蘇
- 震度 5 強から 6 弱程度 福岡県筑後、熊本県天草・芦北
- 震度 5 強程度 長崎県島原半島、宮崎県北部山沿い
- 震度 5 弱から 5 強程度 大分県西部、熊本県球磨、長崎県南西部、佐賀県南部
- 震度 5 弱程度 宮崎県北部平野部、福岡県筑豊、鹿児島県薩摩、福岡県福岡、佐賀県北部、大分県南部
- 震度 4 から 5 弱程度 大分県北部、大分県中部、宮崎県南部山沿い、長崎県北部、福岡県北九州、宮崎県南部平野部
- 震度 4 程度 鹿児島県大隅、山口県西部、鹿児島県甑島、長崎県杵岐、山口県中部、長崎県五島、愛媛県南予、山口県北部、山口県東部、高知県西部、広島県南西部、愛媛県中予、島根県西部、愛媛県東予
- 震度 3 から 4 程度 広島県北部

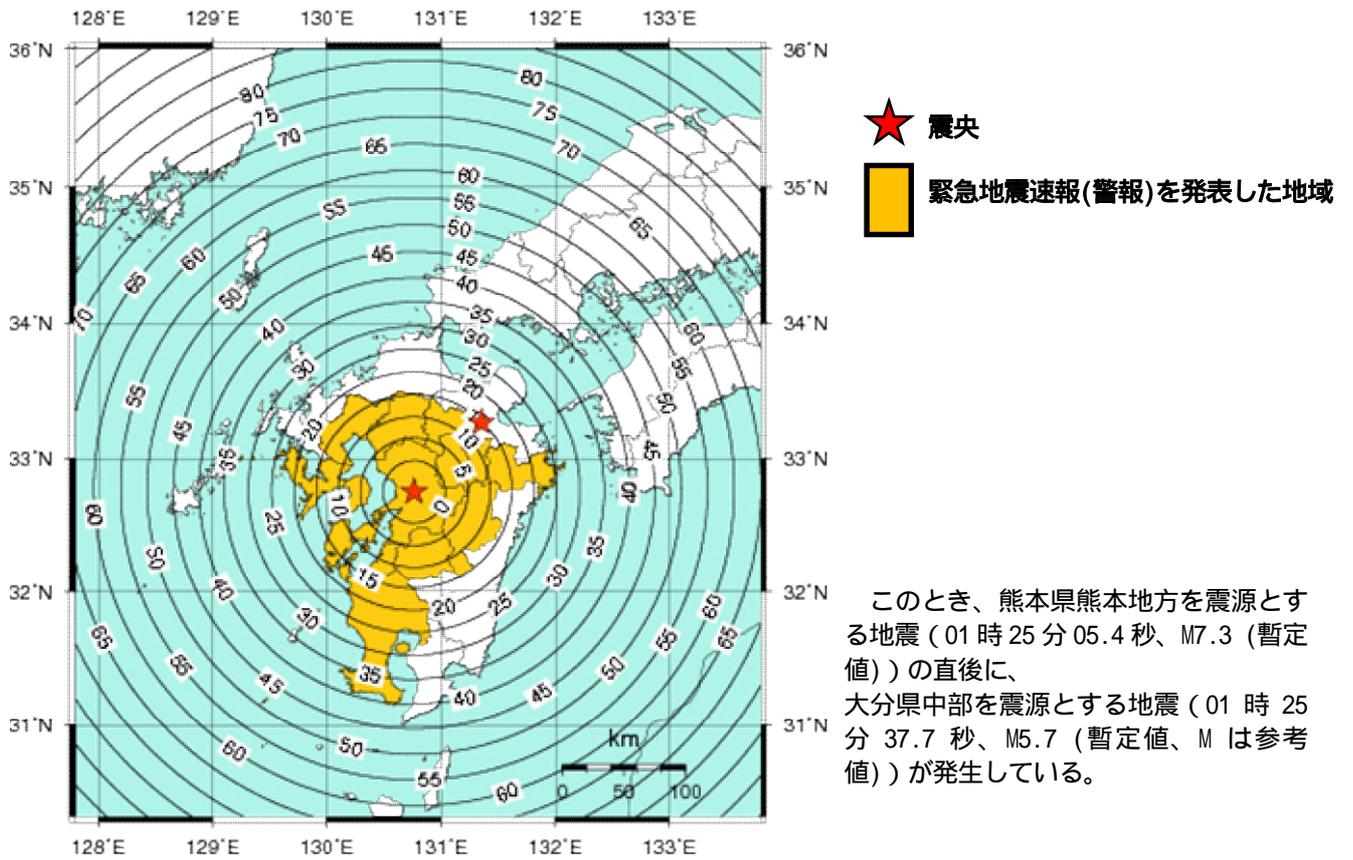


図 1 - 2 - 2 警報第 1 報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間（秒）

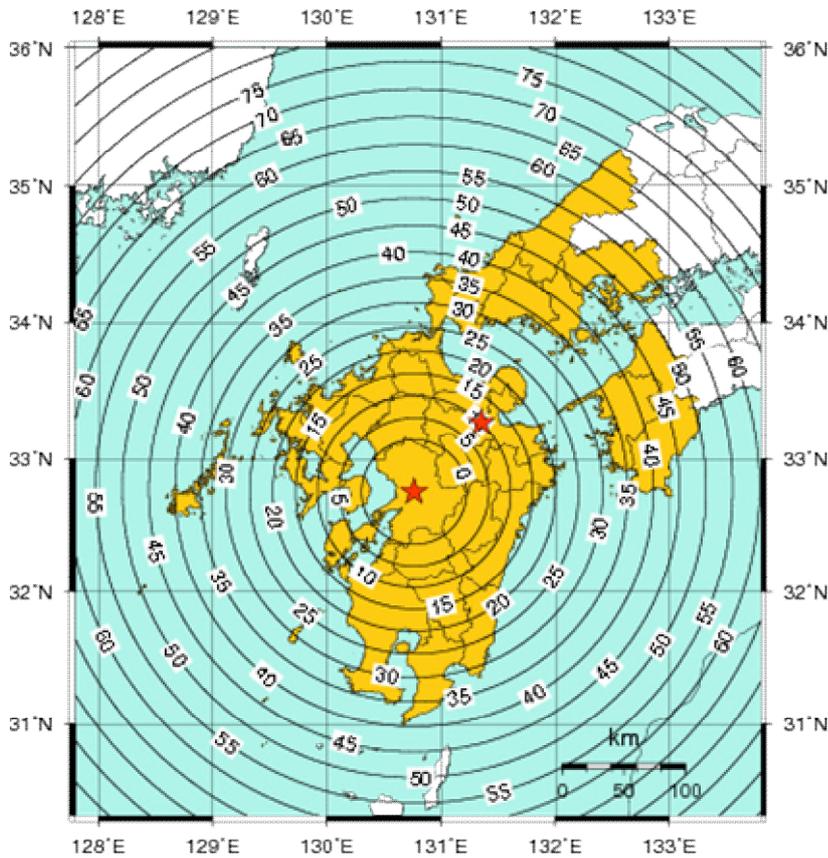


図 1 - 2 - 3 警報第 2 報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間（秒）

表 1 - 2 - 3 平成 28 年 4 月 14 日以降に周辺で発生した地震における
緊急地震速報 (警報) の発表状況 (2016 年 4 月 14 日 ~ 9 月 30 日)

番号	地震発生時刻		震央地名等	マグニ チュード (M)	最大 震度	予想最大 震度 (警報発 表時)	地震検知か ら第1報ま での時間 (秒)	地震検知か ら警報発表 までの時間 (秒)
1	平成28年4月14日	21時26分	熊本県熊本地方	6.5	7	6強	3.8	3.8
2	平成28年4月14日	22時07分	熊本県熊本地方	5.8	6弱	5弱	2.9	21.2
3	平成28年4月14日	22時38分	熊本県熊本地方	5.0	5弱	5弱	2.9	5.0
4	平成28年4月15日	0時03分	熊本県熊本地方	6.4	6強	5強	3.0	4.1
5	平成28年4月16日	1時25分	熊本県熊本地方	7.3	7	6強	3.9	3.9
6	平成28年4月16日	1時44分	熊本県熊本地方	5.4	5弱	5弱	3.2	5.2
7	平成28年4月16日	1時45分	熊本県熊本地方	5.9	6弱	6弱	3.6	9.7
8	平成28年4月16日	3時03分	熊本県阿蘇地方	5.9	5強	5強	5.3	5.3
9	平成28年4月16日	3時55分	熊本県阿蘇地方	5.8	6強	5弱	3.0	3.4
10	平成28年4月16日	4時15分	熊本県熊本地方	3.5	3	5強	6.8	6.8
11	平成28年4月16日	7時11分	大分県中部	5.4	5弱	5弱	3.7	4.3
12	平成28年4月16日	7時42分	熊本県熊本地方	4.2	4	5弱	16.3	16.3
13	平成28年4月16日	9時48分	熊本県熊本地方	5.4	6弱	5弱	5.1	5.1
14	平成28年4月16日	11時29分	熊本県熊本地方	2.9	3	7	9.5	9.5
15	平成28年4月16日	14時27分	熊本県熊本地方	4.6	4	5弱	2.9	3.9
16	平成28年4月16日	16時02分	熊本県熊本地方	5.4	5弱	5弱	3.0	5.1
17	平成28年4月17日	19時30分	大分県中部	2.7	2	5強	43.9	43.9
18	平成28年4月18日	20時41分	熊本県阿蘇地方	5.8	5強	5強	3.9	3.9
19	平成28年4月19日	17時52分	熊本県熊本地方	5.5	5強	5弱	5.4	8.2

(5 弱以上を観測したが警報を発表しなかった地震)

地震発生時刻		震央地名	マグニ チュード (M)	最大 震度	予想最大 震度 (最 終報発表 まで)	地震検知か ら第1報ま での時間 (秒)
平成28年4月14日	23時43分	熊本県熊本地方	5.1	5弱	4	3.6
平成28年4月15日	0時06分	熊本県熊本地方	5.0	5強		1
平成28年4月15日	1時53分	熊本県熊本地方	4.8	5弱	4	3.5
平成28年4月16日	3時09分	熊本県阿蘇地方	4.2	5弱		1
平成28年4月16日	7時23分	熊本県熊本地方	4.8	5弱	4	3.3
平成28年4月16日	9時50分	熊本県熊本地方	4.5	5弱		1
平成28年4月19日	20時47分	熊本県熊本地方	5.0	5弱	4	3.2
平成28年4月29日	15時09分	大分県中部	4.5	5強	4	4.3
平成28年6月12日	22時08分	熊本県熊本地方	4.3	5弱	4	3.6
平成28年8月31日	19時46分	熊本県熊本地方	5.2	5弱	4	4.1

1 直前に発生した地震の影響により個別の地震として検知することができず、緊急地震速報を発表していない。

(3) 震度と加速度

ア . 各地の震度

一連の熊本地震のうち、最大震度 6 弱以上を観測した地震について、震度 3 以上を観測した震度観測点を地震発生日時順に示す。* 印は、地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点であることを示す。なお、地震の震源要素は全て暫定値であり、今後修正することがある。

(ア) 4 月 14 日 21 時 26 分 熊本県熊本地方 (M6.5、深さ 11km、最大震度 7)

熊本県	震度 7	: 益城町宮園 *
	震度 6 弱	: 玉名市天水町 *, 西原村小森 *, 嘉島町上島 *, 宇城市松橋町, 宇城市不知火町 * 宇城市小川町 *, 宇城市豊野町 *, 熊本東区佐土原 *, 熊本西区春日 熊本南区城南町 *, 熊本南区富合町 *
	震度 5 強	: 玉名市横島町 *, 菊池市旭志 *, 宇土市浦田町 *, 大津町大津 *, 菊陽町久保田 * 御船町御船 *, 熊本美里町永富 *, 熊本美里町馬場 *, 山都町下馬尾 *, 氷川町島地 * 合志市竹迫 *, 熊本中央区大江 *, 熊本北区植木町 *
	震度 5 弱	: 熊本高森町高森 *, 阿蘇市内牧 *, 南阿蘇村吉田 *, 南阿蘇村河陽 *, 八代市平山新町 八代市松江城町 *, 八代市千丁町 *, 八代市鏡町 *, 菊池市泗水町 *, 長洲町長洲 * 大津町引水 *, 甲佐町豊内 *, 氷川町宮原 *, 合志市御代志 *, 和水町江田 * 上天草市大矢野町, 上天草市松島町 *, 天草市五和町 *
	震度 4	: 産山村山鹿 *, 阿蘇市一の宮町 *, 阿蘇市波野 *, 南阿蘇村中松, 南阿蘇村河陰 * 八代市泉町, 八代市東陽町 *, 八代市泉支所 *, 八代市坂本町 *, 荒尾市宮内出目 * 玉名市中尾 *, 玉名市岱明町 *, 山鹿市老人福祉センター *, 山鹿市菊鹿町 * 山鹿市鹿本町 *, 山鹿市鹿央町 *, 山鹿市鹿北町 *, 山鹿市山鹿 *, 菊池市七城町 * 菊池市隈府 *, 玉東町木葉 *, 南関町関町 *, 宇城市三角町 *, 山都町大平 * 山都町今 *, 和水町板楠 *, 人吉市西間下町, 人吉市蟹作町 *, あさぎり町岡原 * 多良木町上球磨消防署 *, 山江村山田 *, 水俣市牧ノ内 *, 芦北町芦北 芦北町田浦町 *, 津奈木町小津奈木 *, 苓北町志岐 *, 上天草市姫戸町 * 天草市有明町 *
	震度 3	: 南小国町赤馬場 *, 熊本小国町宮原 *, 玉名市築地, 錦町一武 *, あさぎり町免田東 * あさぎり町上 *, あさぎり町須恵 *, あさぎり町深田 *, 多良木町多良木 湯前町役場 *, 水上村岩野 *, 相良村深水 *, 五木村甲 *, 球磨村渡 *, 水俣市陣内 * 上天草市龍ヶ岳町 *, 天草市本町, 天草市牛深町, 天草市新和町 *, 天草市天草町 * 天草市本渡町本渡 *, 天草市倉岳町 *, 天草市河浦町 *, 天草市御所浦町 * 天草市栖本町 *
宮崎県	震度 5 弱	: 椎葉村下福良 *
	震度 4	: 延岡市北川町川内名白石 *, 延岡市北方町卯 *, 西都市上の宮 *, 川南町川南 * 椎葉村総合運動公園 *, 高千穂町三田井, 高千穂町寺迫 *, 日之影町岩井川 * 小林市真方
	震度 3	: 延岡市北方町未, 延岡市天神小路, 延岡市北川町総合支所 *, 延岡市北浦町古江 * 延岡市東本小路 *, 日向市大王谷運動公園, 日向市東郷町山陰 *, 西都市聖陵町 * 高鍋町上江 *, 新富町上富田, 宮崎都農町役場 *, 門川町本町 *, 木城町高城 * 西米良村板谷 *, 諸塚村家代 *, 五ヶ瀬町三ヶ所 *, 宮崎美郷町宇納間 *, 宮崎市霧島 宮崎市松橋 *, 宮崎市田野町体育館 *, 宮崎市橋通東 *, 宮崎市佐土原町下田島 * 宮崎市高岡町内山 *, 宮崎市清武町船引 *, 国富町本庄 *, 綾町南俣健康センター * 綾町役場 *, 都城市菖蒲原, 都城市姫城町 *, 都城市高崎町大牟田 *, 都城市北原 * 都城市山之口町花木 *, 都城市高城町穂満坊 *, 都城市山田町山田 *, 小林市役所 * 小林市細野 *, 小林市中原 *, 小林市野尻町東麓 *, えびの市加久藤 * 三股町五本松 *, 高原町西麓 *
山口県	震度 4	: 下関市竹崎
	震度 3	: 下関市豊浦町川棚, 下関市清末陣屋 *, 下関市菊川町田部 *, 下関市豊北町角島 * 宇部市東須恵 *, 宇部市船木 *, 宇部市常盤町 *, 山陽小野田市日の出 * 柳井市南町 *, 山口市阿知須 *, 防府市西浦 *
福岡県	震度 4	: 福岡空港, 大野城市曙町 *, 宗像市江口神原 *, 宗像市東郷 *, 新宮町緑ヶ浜 * 福岡古賀市駅東 *, 粕屋町仲原 *, みやこ町犀川本庄 *, 大牟田市笹林

大牟田市昭和町 * , 大牟田市有明町 * , 久留米市津福本町 * , 久留米市小森野町 *
 久留米市城島町 * , 久留米市三潞町 * , 久留米市北野町 * , 柳川市大和町 *
 柳川市三橋町 * , 柳川市本町 * , 八女市吉田 * , 八女市矢部村 * , 八女市本町 *
 筑後市山ノ井 * , 大川市酒見 * , 小郡市小郡 * , 大木町八町牟田 * , 福岡広川町新代 *
 筑前町篠隈 * , 朝倉市杷木池田 * , みやま市瀬高町 * , みやま市山川町 *
 みやま市高田町 *

震度 3 : 福岡東区千早 * , 福岡博多区博多駅前 * , 福岡中央区大濠 * , 福岡中央区天神 *
 福岡中央区舞鶴 * , 福岡南区塩原 * , 福岡西区今宿 * , 福岡城南区神松寺 *
 福岡早良区板屋 * , 福岡早良区百道浜 * , 筑紫野市二日市西 * , 春日市原町 *
 宗像市神湊 * , 太宰府市観世音寺 * , 福岡那珂川町西隈 * , 宇美町宇美 *
 篠栗町篠栗 * , 志免町志免 * , 須恵町須恵 * , 久山町久原 * , 福津市手光
 福津市中央 * , 福津市津屋崎 * , 糸島市志摩初 * , 糸島市前原東 * , 糸島市二丈深江 *
 北九州門司区大里 * , 北九州若松区桜町 * , 北九州戸畑区新池 *
 北九州小倉北区大手町 * , 北九州小倉南区横代東町 * , 北九州八幡東区桃園
 北九州八幡東区大谷 * , 北九州八幡西区相生町 * , 行橋市今井 * , 行橋市中央 *
 豊前市吉木 * , 中間市長津 * , 中間市中間 * , 芦屋町幸町 * , 水巻町頃末 *
 遠賀町今古賀 * , 苅田町若久 * , 苅田町京町 * , 上毛町東下 * , 上毛町垂水 *
 築上町椎田 * , みやこ町勝山上田 * , みやこ町豊津 * , 直方市新町 * , 飯塚市川島
 飯塚市立岩 * , 飯塚市新立岩 * , 飯塚市長尾 * , 飯塚市忠隈 * , 飯塚市勢田 *
 飯塚市綱分 * , 田川市中央町 * , 小竹町勝野 * , 鞍手町中山 * , 桂川町土居 *
 添田町添田 * , 糸田町役場 * , 大任町大行事 * , 赤村内田 * , 宮若市宮田 *
 宮若市福丸 * , 福智町金田 * , 福智町弁城 * , 嘉麻市上山田 * , 嘉麻市大隈町 *
 嘉麻市岩崎 * , 嘉麻市上臼井 * , 久留米市城南町 * , 久留米市田主丸町 *
 八女市黒木町北木屋 * , 八女市黒木町今 * , 八女市立花町 * , 八女市星野村 *
 八女市上陽町 * , 大刀洗町富多 * , うきは市吉井町 * , うきは市浮羽町 *
 筑前町下高場 * , 筑前町新町 * , 東峰村小石原 * , 東峰村宝珠山 * , 朝倉市堤 *
 朝倉市菩提寺 * , 朝倉市宮野 *

佐賀県 震度 4 : 唐津市肥前 * , 佐賀市駅前中央 * , 佐賀市栄町 * , 佐賀市諸富 * , 佐賀市大和 *
 佐賀市三瀬 * , 佐賀市川副 * , 佐賀市東与賀 * , 佐賀市久保田 * , 上峰町坊所 *
 江北町山口 * , 白石町福田 * , 白石町福富 * , 白石町有明 * , みやき町北茂安 *
 みやき町三根 * , 小城市芦刈 * , 小城市牛津 * , 嬉野市下宿乙 * , 吉野ヶ里町三田川 *
 神崎市神崎 * , 神崎市千代田 *
 震度 3 : 唐津市西城内 * , 唐津市竹木場 * , 唐津市浜玉 * , 唐津市七山 * , 唐津市相知 *
 唐津市北波多 * , 唐津市呼子 * , 伊万里市立花町 * , 佐賀市富士町 * , 鳥栖市宿町 *
 多久市北多久町 * , 武雄市武雄町武雄 * , 武雄市武雄町昭和 * , 武雄市山内 *
 武雄市北方 * , 佐賀鹿島市納富分 * , 基山町宮浦 * , 大町町大町 * , 太良町多良
 みやき町中原 * , 小城市三日月 * , 小城市小城 * , 嬉野市塩田 * , 吉野ヶ里町東脊振 *
 神崎市脊振 *

長崎県 震度 4 : 諫早市多良見町 * , 諫早市森山町 * , 島原市下折橋町 * , 島原市有明町 *
 雲仙市国見町 * , 雲仙市小浜町雲仙 * , 雲仙市瑞穂町 * , 雲仙市小浜町北本町 *
 雲仙市南串山町 * , 南島原市口之津町 * , 南島原市北有馬町 * , 南島原市西有家町 *
 南島原市布津町 * , 南島原市深江町 * , 南島原市有家町 *
 震度 3 : 佐世保市鹿町町 * , 平戸市岩の上町 * , 平戸市鏡川町 * , 平戸市志々伎町 *
 平戸市生月町 * , 平戸市田平町 * , 松浦市志佐町 * , 松浦市鷹島町 * , 東彼杵町蔵本 *
 川棚町中組 * , 佐々町本田原 * , 長崎市南山手 * , 長崎市元町 * , 長崎市神浦江川町 *
 諫早市東小路町 * , 諫早市小長井町 * , 諫早市堂崎町 * , 諫早市飯盛町 *
 諫早市高来町 * , 大村市玖島 * , 時津町浦 * , 西海市西海町 * , 雲仙市千々石町 *
 雲仙市雲仙出張所 * , 雲仙市吾妻町 * , 南島原市南有馬町 *

大分県 震度 4 : 臼杵市臼杵 * , 津久見市宮本町 * , 佐伯市春日町 * , 佐伯市鶴見 * , 佐伯市上浦 *
 豊後大野市清川町 * , 日田市前津江町 * , 日田市中津江村柄野 * , 竹田市荻町 *
 九重町後野上 *
 震度 3 : 中津市上宮永 * , 中津市植野 * , 中津市豊田町 * , 中津市三光 * , 中津市山国町 *
 宇佐市上田 * , 宇佐市安心院町 * , 姫島村役場 * , 大分市長浜 * , 大分市新春日町 *
 大分市佐賀関 * , 大分市舞鶴町 * , 由布市湯布院町川上 * , 津久見市立花町 *
 佐伯市蒲江蒲江浦 * , 佐伯市直川 * , 佐伯市宇目 * , 佐伯市弥生 * , 佐伯市本匠 *
 佐伯市米水津 * , 佐伯市役所 * , 豊後大野市三重町 * , 豊後大野市緒方町 *

- 豊後大野市大野町 * , 豊後大野市千歳町 * , 豊後大野市犬飼町犬飼 *
 日田市中津江村合瀬 , 日田市三本松 , 日田市天瀬町 * , 日田市上津江町 *
 日田市田島 * , 日田市大山町 * , 竹田市竹田小学校 * , 竹田市久住町 *
 竹田市直入町 * , 竹田市会々 * , 玖珠町帆足
- 鹿児島県 震度 4 : 阿久根市鶴見町 * , 長島町獅子島 * , 長島町伊唐島 * , 薩摩川内市神田町 *
 薩摩川内市東郷町 * , さつま町神子 * , 湧水町吉松 * , 霧島市横川町中ノ *
 伊佐市大口鳥巢 * , 伊佐市菱刈前目 *
- 震度 3 : 鹿児島市東郡元 , 鹿児島市祇園之洲町 * , 鹿児島市桜島赤水新島 * , 鹿児島市本城 *
 鹿児島市上谷口 * , 阿久根市赤瀬川 , 鹿児島出水市緑町 * , 鹿児島出水市桂島 *
 鹿児島出水市野田町 * , 鹿児島出水市高尾野町 * , 長島町鷹巣 * , 長島町指江 *
 薩摩川内市中郷 , 薩摩川内市祁答院町 * , 薩摩川内市入来町 * , 薩摩川内市樋脇町 *
 さつま町宮之城屋地 , さつま町宮之城保健センタ * , さつま町求名 * , 湧水町栗野 *
 いちき串木野市緑町 * , いちき串木野市湊町 * , 南さつま市金峰町尾下 *
 霧島市隼人町内山田 , 霧島市国分中央 * , 霧島市溝辺町有川 *
 霧島市牧園町宿窪田 * , 伊佐市大口山野 , 始良市蒲生町上久徳 *
 始良市加治木町本町 * , 始良市宮島町 * , 大崎町仮宿 * , 曾於市末吉町二之方 *
 曾於市財部町南俣 * , 肝付町新富 * , 薩摩川内市上甑町 * , 薩摩川内市鹿島町 *
- 愛媛県 震度 3 : 今治市大三島町 * , 宇和島市吉田町 * , 八幡浜市保内町 * , 伊方町湊浦 *
 西予市明浜町 *
- 高知県 震度 3 : 宿毛市桜町 * , 黒潮町佐賀 *

(イ) 4月14日22時07分 熊本県熊本地方 (M5.8、深さ8km、最大震度6弱)

- 熊本県 震度 6 弱 : 益城町宮園 *
 震度 5 強 : 西原村小森 * , 熊本東区佐土原 *
 震度 5 弱 : 玉名市天水町 * , 菊池市旭志 * , 大津町大津 * , 菊陽町久保田 * , 熊本美里町永富 *
 合志市竹迫 * , 熊本中央区大江 * , 熊本西区春日 , 熊本南区富合町 *
- 震度 4 : 熊本高森町高森 * , 阿蘇市内牧 * , 南阿蘇村吉田 * , 南阿蘇村河陰 * , 南阿蘇村河陽 *
 八代市平山新町 , 八代市千丁町 * , 八代市鏡町 * , 八代市坂本町 * , 玉名市中尾 *
 玉名市岱明町 * , 玉名市横島町 * , 山鹿市菊鹿町 * , 山鹿市鹿央町 * , 菊池市七城町 *
 菊池市隈府 * , 菊池市泗水町 * , 宇土市浦田町 * , 長洲町長洲 * , 大津町引水 *
 御船町御船 * , 嘉島町上島 * , 甲佐町豊内 * , 熊本美里町馬場 * , 宇城市松橋町
 宇城市不知火町 * , 宇城市小川町 * , 宇城市豊野町 * , 山都町下馬尾 * , 山都町大平 *
 山都町今 * , 氷川町島地 * , 合志市御代志 * , 和水町江田 * , 熊本南区城南町 *
 熊本北区植木町 * , 上天草市大矢野町 , 天草市五和町 *
- 震度 3 : 南小国町赤馬場 * , 熊本小国町宮原 * , 産山村山鹿 * , 阿蘇市一の宮町 *
 阿蘇市波野 * , 南阿蘇村中松 , 八代市泉町 , 八代市松江城町 * , 八代市東陽町 *
 八代市泉支所 * , 荒尾市宮内出目 * , 山鹿市老人福祉センター * , 山鹿市鹿本町 *
 山鹿市鹿北町 * , 山鹿市山鹿 * , 玉東町木葉 * , 南関町関町 * , 宇城市三角町 *
 氷川町宮原 * , 和水町板楠 * , 人吉市西間下町 , 人吉市蟹作町 * , あさぎり町岡原 *
 あさぎり町須恵 * , 多良木町上球磨消防署 * , 湯前町役場 * , 水上村岩野 *
 相良村深水 * , 五木村甲 * , 山江村山田 * , 球磨村渡 * , 芦北町芦北 , 芦北町田浦町 *
 津奈木町小津奈木 * , 苓北町志岐 * , 上天草市姫戸町 * , 上天草市松島町 *
 天草市天草町 * , 天草市有明町 *
- 福岡県 震度 4 : 柳川市三橋町 * , 柳川市本町 * , みやま市高田町 *
 震度 3 : 福岡空港 , 福岡中央区大濠 , 福岡南区塩原 * , 宗像市江口神原 * , 新宮町緑ヶ浜 *
 福津市津屋崎 * , 糸島市二丈深江 * , 飯塚市立岩 * , 飯塚市長尾 * , 大牟田市笹林
 大牟田市昭和町 * , 大牟田市有明町 * , 久留米市津福本町 , 久留米市小森野町 *
 久留米市城島町 * , 久留米市三潆町 * , 久留米市北野町 * , 柳川市大和町 *
 八女市吉田 * , 八女市黒木町今 * , 八女市矢部村 * , 八女市本町 * , 筑後市山ノ井 *
 大川市酒見 * , 小郡市小郡 * , 大木町八町牟田 * , 福岡広川町新代 * , 筑前町篠隈 *
 朝倉市杷木池田 * , みやま市瀬高町 * , みやま市山川町 *
- 長崎県 震度 4 : 南島原市深江町 *
 震度 3 : 佐世保市鹿町町 * , 松浦市志佐町 * , 川棚町中組 * , 長崎市神浦江川町 *
 諫早市多良見町 * , 諫早市森山町 * , 大村市玖島 * , 島原市下折橋町 *

		島原市有明町 * , 雲仙市国見町 , 雲仙市小浜町雲仙 , 雲仙市雲仙出張所 * 雲仙市瑞穂町 * , 雲仙市南串山町 * , 南島原市口之津町 * , 南島原市南有馬町 * 南島原市北有馬町 * , 南島原市西有家町 * , 南島原市布津町 * , 南島原市有家町 *
宮崎県	震度 4	: 延岡市北川町川内名白石 * , 椎葉村下福良 * , 高千穂町三田井 , 高千穂町寺迫 *
	震度 3	: 延岡市北方町末 , 延岡市天神小路 , 延岡市北方町卯 * , 延岡市北川町総合支所 * 延岡市北浦町古江 * , 延岡市東本小路 * , 西都市上の宮 * , 西都市聖陵町 * 高鍋町上江 * , 川南町川南 * , 宮崎都農町役場 * , 諸塚村家代 * 椎葉村総合運動公園 * , 日之影町岩井川 * , 五ヶ瀬町三ヶ所 * , 宮崎市霧島 宮崎市松橋 * , 宮崎市橋通東 * , 宮崎市高岡町内山 * , 国富町本庄 * 都城市高崎町大牟田 * , 小林市真方 , えびの市加久藤 * , 高原町西麓 *
佐賀県	震度 3	: 唐津市浜玉 * , 唐津市肥前 * , 佐賀市駅前中央 , 佐賀市栄町 * , 佐賀市諸富 * 佐賀市大和 * , 佐賀市三瀬 * , 佐賀市川副 * , 佐賀市東与賀 * , 佐賀市久保田 * 武雄市北方 * , 上峰町坊所 * , 白石町福田 * , 白石町福富 * , 白石町有明 * 太良町多良 , みやき町北茂安 * , みやき町三根 * , 小城市芦刈 * , 小城市牛津 * 嬉野市下宿乙 * , 吉野ヶ里町三田川 * , 神崎市神埼 * , 神崎市千代田 *
大分県	震度 3	: 臼杵市臼杵 * , 津久見市立花町 * , 津久見市宮本町 * , 佐伯市蒲江蒲江浦 佐伯市春日町 * , 佐伯市鶴見 * , 佐伯市宇目 * , 佐伯市上浦 * , 佐伯市弥生 * 佐伯市米水津 * , 佐伯市役所 * , 豊後大野市清川町 * , 豊後大野市犬飼町犬飼 * 日田市前津江町 * , 日田市上津江町 * , 日田市中津江村栃野 * , 竹田市荻町 * 九重町後野上 *
鹿児島県	震度 3	: 鹿児島出水市高尾野町 * , 長島町獅子島 * , 長島町伊唐島 * , 薩摩川内市神田町 * 薩摩川内市祁答院町 * , さつま町神子 * , 湧水町栗野 * , 湧水町吉松 * 霧島市横川町中ノ * , 伊佐市大口鳥巢 * , 伊佐市菱刈前目 * , 始良市蒲生町上久徳 * 始良市加治木町本町 *

(ウ) 4月15日00時03分 熊本県熊本地方 (M6.4、深さ7km、最大震度6強)

熊本県	震度 6 強	: 益城町宮園 * , 宇城市豊野町 *
	震度 6 弱	: 宇城市松橋町 , 宇城市小川町 * , 氷川町島地 * , 熊本南区城南町 *
	震度 5 強	: 八代市千丁町 * , 八代市鏡町 * , 宇土市浦田町 * , 西原村小森 * , 御船町御船 * 嘉島町上島 * , 熊本美里町永富 * , 熊本美里町馬場 * , 宇城市不知火町 * 氷川町宮原 * , 熊本西区春日 , 熊本南区富合町 *
	震度 5 弱	: 八代市平山新町 , 八代市松江城町 * , 玉名市天水町 * , 甲佐町豊内 * , 山都町下馬尾 * 熊本東区佐土原 *
	震度 4	: 熊本高森町高森 * , 阿蘇市内牧 * , 南阿蘇村吉田 * , 南阿蘇村河陰 * , 南阿蘇村河陽 * 八代市東陽町 * , 八代市泉支所 * , 八代市坂本町 * , 玉名市岱明町 * , 玉名市横島町 * 山鹿市鹿央町 * , 菊池市隈府 * , 菊池市旭志 * , 玉東町木葉 * , 長洲町長洲 * 大津町引水 * , 大津町大津 * , 菊陽町久保田 * , 山都町大平 * , 山都町今 * 合志市竹迫 * , 合志市御代志 * , 和水町江田 * , 熊本中央区大江 * , 熊本北区植木町 * 人吉市西間下町 , 人吉市蟹作町 * , 山江村山田 * , 水俣市牧ノ内 * , 芦北町芦北 芦北町田浦町 * , 津奈木町小津奈木 * , 上天草市大矢野町 , 上天草市姫戸町 * 上天草市松島町 * , 天草市五和町 *
	震度 3	: 南小国町赤馬場 * , 熊本小国町宮原 * , 産山村山鹿 * , 阿蘇市一の宮町 * 阿蘇市波野 * , 南阿蘇村中松 , 八代市泉町 , 荒尾市宮内出目 * , 玉名市中尾 * 山鹿市老人福祉センター * , 山鹿市菊鹿町 * , 山鹿市鹿本町 * , 山鹿市鹿北町 * 山鹿市山鹿 * , 菊池市七城町 * , 菊池市泗水町 * , 南関町関町 * , 宇城市三角町 * 和水町板楠 * , 錦町一武 * , あさぎり町免田東 * , あさぎり町上 * , あさぎり町岡原 * あさぎり町須恵 * , あさぎり町深田 * , 多良木町多良木 , 多良木町上球磨消防署 * 湯前町役場 * , 水上村岩野 * , 相良村深水 * , 五木村甲 * , 球磨村渡 * , 水俣市陣内 * 苓北町志岐 * , 上天草市龍ヶ岳町 * , 天草市牛深町 , 天草市新和町 * , 天草市天草町 * 天草市倉岳町 * , 天草市河浦町 * , 天草市有明町 * , 天草市御所浦町 * 天草市栖本町 *
福岡県	震度 4	: 柳川市三橋町 * , 柳川市本町 * , 大川市酒見 *
	震度 3	: 福岡空港 , 福岡中央区大濠 , 福岡南区塩原 * , 福岡西区今宿 * , 宗像市江口神原 * 宗像市東郷 * , 新宮町緑ヶ浜 * , 糸島市二丈深江 * , 行橋市今井 * , 中間市長津 *

水巻町頃末 * , 遠賀町今古賀 * , みやこ町犀川本庄 * , みやこ町勝山上田 *
 直方市新町 * , 飯塚市立岩 * , 飯塚市長尾 * , 大任町大行事 * , 嘉麻市上臼井 *
 大牟田市笹林 , 大牟田市昭和町 * , 大牟田市有明町 * , 久留米市津福本町
 久留米市小森野町 * , 久留米市城島町 * , 久留米市三瀧町 * , 久留米市北野町 *
 久留米市田主丸町 * , 柳川市大和町 * , 八女市吉田 * , 八女市矢部村 * , 八女市本町 *
 筑後市山ノ井 * , 小郡市小郡 * , 大刀洗町富多 * , 大木町八町牟田 *
 福岡広川町新代 * , うきは市吉井町 * , 筑前町下高場 , 筑前町新町 * , 筑前町篠隈 *
 朝倉市杷木池田 * , みやま市瀬高町 * , みやま市山川町 * , みやま市高田町 *

- | | | |
|------|------|--|
| 佐賀県 | 震度 4 | : 白石町有明 * |
| | 震度 3 | : 唐津市北波多 * , 唐津市肥前 * , 佐賀市駅前中央 , 佐賀市栄町 * , 佐賀市諸富 *
佐賀市大和 * , 佐賀市三瀬 * , 佐賀市川副 * , 佐賀市東与賀 * , 佐賀市久保田 *
武雄市北方 * , 佐賀鹿島市納富分 * , 上峰町坊所 * , 江北町山口 * , 白石町福田 *
白石町福富 * , 太良町多良 , みやき町中原 * , みやき町北茂安 * , みやき町三根 *
小城市芦刈 * , 小城市牛津 * , 嬉野市塩田 * , 嬉野市下宿乙 * , 吉野ヶ里町三田川 *
神崎市神崎 * , 神崎市千代田 * |
| 長崎県 | 震度 4 | : 島原市有明町 * , 雲仙市国見町 , 雲仙市小浜町雲仙 , 南島原市北有馬町 *
南島原市布津町 * , 南島原市深江町 * |
| | 震度 3 | : 佐世保市鹿町町 * , 松浦市志佐町 * , 佐々町本田原 * , 長崎市元町 * , 諫早市堂崎町 *
諫早市多良見町 * , 諫早市森山町 * , 大村市玖島 * , 島原市下折橋町 *
雲仙市雲仙出張所 * , 雲仙市瑞穂町 * , 雲仙市小浜町北本町 * , 雲仙市南串山町 *
南島原市口之津町 * , 南島原市南有馬町 * , 南島原市西有家町 * , 南島原市有家町 * |
| 大分県 | 震度 4 | : 豊後大野市清川町 * |
| | 震度 3 | : 大分市長浜 , 大分市舞鶴町 * , 臼杵市臼杵 * , 津久見市立花町 * , 津久見市宮本町 *
佐伯市蒲江蒲江浦 , 佐伯市春日町 * , 佐伯市鶴見 * , 佐伯市上浦 * , 佐伯市米水津 *
佐伯市役所 * , 豊後大野市緒方町 * , 豊後大野市大野町 * , 日田市前津江町 *
日田市上津江町 * , 日田市田島 * , 日田市中津江村栃野 * , 日田市大山町 *
竹田市直入町 * , 竹田市会々 * , 竹田市荻町 * , 九重町後野上 * |
| 宮崎県 | 震度 4 | : 椎葉村下福良 * , 高千穂町三田井 , 高千穂町寺迫 * |
| | 震度 3 | : 延岡市北方町末 , 延岡市北川町川内名白石 * , 延岡市北方町卯 *
延岡市北川町総合支所 * , 延岡市北浦町古江 * , 西都市上の宮 * , 西都市聖陵町 *
高鍋町上江 * , 新富町上富田 , 川南町川南 * , 宮崎都農町役場 * , 木城町高城 *
諸塚村家代 * , 椎葉村総合運動公園 * , 日之影町岩井川 * , 五ヶ瀬町三ヶ所 *
宮崎市霧島 , 宮崎市松橋 * , 宮崎市田野町体育館 * , 宮崎市橋通東 *
宮崎市高岡町内山 * , 国富町本庄 * , 綾町役場 * , 都城市菖蒲原 , 都城市姫城町 *
都城市高崎町大牟田 * , 小林市真方 , 小林市役所 * , 小林市細野 *
小林市野尻町東麓 * , えびの市加久藤 * , 高原町西麓 * |
| 鹿児島県 | 震度 4 | : 阿久根市鶴見町 * , 鹿児島出水市緑町 * , 鹿児島出水市野田町 *
鹿児島出水市高尾野町 * , 長島町獅子島 * , 長島町伊唐島 * , 薩摩川内市神田町 *
湧水町吉松 * , 伊佐市菱刈前目 * |
| | 震度 3 | : 鹿児島市東郡元 , 鹿児島市祇園之洲町 * , 鹿児島市桜島赤水新島 * , 鹿児島市本城 *
鹿児島市上谷口 * , 阿久根市赤瀬川 , 鹿児島出水市桂島 * , 長島町鷹巣 *
長島町指江 * , 薩摩川内市中郷 , 薩摩川内市祁答院町 * , 薩摩川内市入来町 *
薩摩川内市東郷町 * , 薩摩川内市樋脇町 * , さつま町宮之城屋地
さつま町宮之城保健センタ * , さつま町神子 * , さつま町求名 * , 湧水町栗野 *
日置市伊集院町郡 * , いちき串木野市緑町 * , いちき串木野市湊町 *
南さつま市金峰町尾下 * , 霧島市隼人町内山田 , 霧島市横川町中ノ *
霧島市国分中央 * , 霧島市牧園町宿窪田 * , 伊佐市大口山野 , 伊佐市大口鳥巣 *
始良市蒲生町上久徳 * , 始良市加治木町本町 * , 始良市宮島町 *
薩摩川内市上甕町 * , 薩摩川内市里町 * |
| 愛媛県 | 震度 3 | : 八幡浜市保内町 * , 伊方町湊浦 * |
| 山口県 | 震度 3 | : 下関市清末陣屋 * , 宇部市東須恵 * |

(工) 4月16日01時25分 熊本県熊本地方 (M7.3、深さ12km、最大震度7)

この地震の発生直後に大分県中部でM5.7(参考値)の地震が発生しており、その揺れも含まれている。

- 熊本市 震度 7 : 西原村小森 * , 益城町宮園 *
- 震度 6 強 : 南阿蘇村河陽 * , 菊池市旭志 * , 宇土市浦田町 * , 大津町大津 * , 嘉島町上島 *
宇城市松橋町 * , 宇城市小川町 * , 宇城市豊野町 * , 合志市竹迫 * , 熊本中央区大江 *
熊本東区佐土原 * , 熊本西区春日
- 震度 6 弱 : 阿蘇市一の宮町 * , 阿蘇市内牧 * , 南阿蘇村中松 * , 南阿蘇村河陰 * , 八代市鏡町 *
玉名市横島町 * , 玉名市天水町 * , 菊池市隈府 * , 菊池市泗水町 * , 大津町引水 *
菊陽町久保田 * , 御船町御船 * , 熊本美里町永富 * , 熊本美里町馬場 *
宇城市不知火町 * , 山都町下馬尾 * , 氷川町島地 * , 合志市御代志 * , 和水町江田 *
熊本南区城南町 * , 熊本南区富合町 * , 熊本北区植木町 * , 上天草市大矢野町 *
天草市五和町 *
- 震度 5 強 : 南小国町赤馬場 * , 熊本小国町宮原 * , 産山村山鹿 * , 熊本高森町高森 *
南阿蘇村吉田 * , 八代市平山新町 * , 八代市松江城町 * , 八代市千丁町 * , 玉名市中尾 *
山鹿市菊鹿町 * , 山鹿市鹿本町 * , 山鹿市鹿央町 * , 菊池市七城町 * , 玉東町木葉 *
長洲町長洲 * , 甲佐町豊内 * , 氷川町宮原 * , 芦北町芦北 * , 芦北町田浦町 *
上天草市松島町 *
- 震度 5 弱 : 阿蘇市波野 * , 八代市東陽町 * , 八代市泉支所 * , 八代市坂本町 * , 荒尾市宮内出目 *
玉名市岱明町 * , 山鹿市老人福祉センター * , 山鹿市山鹿 * , 南関町関町 *
宇城市三角町 * , 山都町大平 * , 山都町今 * , 和水町板楠 * , 人吉市西間下町 *
あさぎり町須恵 * , 山江村山田 * , 水俣市牧ノ内 * , 津奈木町小津奈木 *
上天草市姫戸町 *
- 震度 4 : 八代市泉町 * , 玉名市築地 * , 山鹿市鹿北町 * , 人吉市蟹作町 * , 錦町一武 *
あさぎり町免田東 * , あさぎり町上 * , あさぎり町岡原 * , あさぎり町深田 *
多良木町多良木 * , 多良木町上球磨消防署 * , 湯前町役場 * , 水上村岩野 *
相良村深水 * , 五木村甲 * , 球磨村渡 * , 水俣市陣内 * , 苓北町志岐 *
上天草市龍ヶ岳町 * , 天草市本町 * , 天草市牛深町 * , 天草市天草町 * , 天草市倉岳町 *
天草市河浦町 * , 天草市有明町 * , 天草市栖本町 *
- 震度 3 : 天草市新和町 * , 天草市本渡町本渡 * , 天草市御所浦町 *
- 大分県 震度 6 弱 : 別府市鶴見 * , 由布市湯布院町川上 *
- 震度 5 強 : 別府市天間 * , 豊後大野市清川町 * , 日田市前津江町 * , 竹田市直入町 * , 竹田市荻町 *
九重町後野上 *
- 震度 5 弱 : 大分市長浜 * , 別府市上野口町 * , 臼杵市臼杵 * , 津久見市宮本町 * , 佐伯市蒲江蒲江浦 *
佐伯市春日町 * , 佐伯市鶴見 * , 佐伯市上浦 * , 日田市上津江町 * , 日田市田島 *
日田市中津江村栃野 * , 竹田市久住町 * , 竹田市会々 * , 玖珠町帆足
- 震度 4 : 中津市上宮永 * , 中津市植野 * , 中津市耶馬溪町 * , 中津市豊田町 * , 中津市三光 *
中津市本耶馬溪町 * , 中津市山国町 * , 豊後高田市御玉 * , 豊後高田市真玉 *
豊後高田市香々地 * , 宇佐市院内町 * , 宇佐市上田 * , 宇佐市安心院町 *
姫島村役場 * , 国東市国見町西方寺 * , 国東市鶴川 * , 国東市国見町伊美 *
大分市新春日町 * , 大分市佐賀関 * , 大分市舞鶴町 * , 大分市野津原 * , 臼杵市乙見 *
臼杵市野津町 * , 杵築市南杵築 * , 杵築市杵築 * , 杵築市山香町 * , 日出町役場 *
由布市挾間町 * , 津久見市立花町 * , 佐伯市直川 * , 佐伯市宇目 * , 佐伯市弥生 *
佐伯市米水津 * , 佐伯市役所 * , 豊後大野市三重町 * , 豊後大野市緒方町 *
豊後大野市朝地町 * , 豊後大野市大野町 * , 豊後大野市千歳町 *
豊後大野市犬飼町犬飼 * , 日田市中津江村合瀬 * , 日田市三本松 * , 日田市天瀬町 *
日田市大山町 * , 竹田市竹田小学校 * , 竹田市直入小学校 *
- 震度 3 : 国東市田深 * , 国東市武蔵町 * , 国東市安岐町 * , 杵築市大田 * , 佐伯市堅田 *
佐伯市蒲江猪串浦 * , 佐伯市本匠 * , 豊後大野市犬飼町黒松 *
- 福岡県 震度 5 強 : 久留米市津福本町 * , 柳川市三橋町 * , 大川市酒見 * , みやま市高田町 *
- 震度 5 弱 : 福岡南区塩原 * , 遠賀町今古賀 * , 久留米市小森野町 * , 久留米市城島町 *
久留米市三潆町 * , 久留米市北野町 * , 柳川市大和町 * , 柳川市本町 * , 八女市吉田 *
八女市黒木町今 * , 八女市矢部村 * , 八女市本町 * , 筑後市山ノ井 * , 小郡市小郡 *
大木町八町牟田 * , 福岡広川町新代 * , 筑前町篠隈 * , みやま市瀬高町 *
- 震度 4 : 福岡空港 * , 福岡博多区博多駅前 * , 福岡中央区大濠 * , 福岡中央区天神 *
福岡中央区舞鶴 * , 福岡西区今宿 * , 福岡城南区神松寺 * , 福岡早良区板屋 *
福岡早良区百道浜 * , 筑紫野市二日市西 * , 春日市原町 * , 大野城市曙町 *
宗像市江口神原 * , 宗像市東郷 * , 宗像市神湊 * , 太宰府市観世音寺 *
福岡那珂川町西隈 * , 宇美町宇美 * , 篠栗町篠栗 * , 志免町志免 * , 須恵町須恵 *

- 新宮町緑ヶ浜 * , 福岡古賀市駅東 * , 久山町久原 * , 粕屋町仲原 * , 福津市中央 *
 福津市津屋崎 * , 糸島市志摩初 * , 糸島市前原東 * , 糸島市二丈深江 *
 北九州門司区大里 * , 北九州若松区桜町 * , 北九州小倉北区大手町 *
 北九州小倉南区横代東町 * , 北九州八幡東区桃園 * , 北九州八幡東区大谷 *
 北九州八幡西区相生町 * , 行橋市今井 * , 行橋市中央 * , 豊前市吉木 * , 中間市長津 *
 中間市中間 * , 芦屋町幸町 * , 水巻町頃末 * , 苅田町京町 * , 上毛町東下 *
 上毛町垂水 * , 築上町椎田 * , みやこ町犀川本庄 * , みやこ町勝山上田 *
 みやこ町豊津 * , 直方市新町 * , 飯塚市川島 * , 飯塚市立岩 * , 飯塚市新立岩 *
 飯塚市長尾 * , 飯塚市忠隈 * , 飯塚市勢田 * , 飯塚市綱分 * , 田川市中央町 *
 小竹町勝野 * , 鞍手町中山 * , 桂川町土居 * , 添田町添田 * , 糸田町役場 *
 福岡川崎町田原 * , 大任町大行事 * , 赤村内田 * , 宮若市宮田 * , 宮若市福丸 *
 福智町金田 * , 福智町弁城 * , 嘉麻市上山田 * , 嘉麻市大隈町 * , 嘉麻市岩崎 *
 嘉麻市上臼井 * , 大牟田市笹林 * , 大牟田市昭和町 * , 大牟田市有明町 *
 久留米市城南町 * , 久留米市田主丸町 * , 八女市黒木町北木屋 * , 八女市立花町 *
 八女市星野村 * , 八女市上陽町 * , 大刀洗町富多 * , うきは市吉井町 *
 うきは市浮羽町 * , 筑前町下高場 * , 筑前町新町 * , 東峰村小石原 * , 東峰村宝珠山 *
 朝倉市堤 * , 朝倉市菩提寺 * , 朝倉市杷木池田 * , 朝倉市宮野 * , みやま市山川町 *
震度 3 : 福岡東区千早 * , 宗像市大島 * , 福津市手光 * , 糸島市前原西 * , 北九州戸畑区新池 *
 北九州小倉南区若園 * , 岡垣町野間 * , 苅田町若久 * , 吉富町広津 * , 築上町築城 *
 香春町高野 * , 福智町上野 * , 福智町赤池 *
- 佐賀県**
- 震度 5 強** : 佐賀市川副 * , 佐賀市久保田 * , 上峰町坊所 * , 神埼市千代田 *
震度 5 弱 : 佐賀市駅前中央 * , 佐賀市栄町 * , 佐賀市諸富 * , 佐賀市東与賀 * , 白石町福田 *
 白石町福富 * , 白石町有明 * , みやき町北茂安 * , みやき町三根 * , 小城市芦刈 *
 神埼市神埼 *
- 震度 4** : 唐津市西城内 * , 唐津市竹木場 * , 唐津市浜玉 * , 唐津市相知 * , 唐津市北波多 *
 唐津市肥前 * , 佐賀市大和 * , 佐賀市三瀬 * , 鳥栖市宿町 * , 多久市北多久町 *
 武雄市武雄町武雄 * , 武雄市武雄町昭和 * , 武雄市山内 * , 武雄市北方 *
 佐賀鹿島市納富分 * , 基山町宮浦 * , 江北町山口 * , 太良町多良 * , みやき町中原 *
 小城市三日月 * , 小城市小城 * , 小城市牛津 * , 嬉野市塩田 * , 嬉野市下宿乙 *
 吉野ヶ里町三田川 * , 吉野ヶ里町東脊振 * , 神埼市脊振 *
- 震度 3** : 唐津市鎮西町 * , 唐津市巖木町 * , 唐津市呼子 * , 伊万里市立花町 * , 玄海町諸浦 *
 有田町本町 * , 有田町立部 * , 佐賀市富士町 * , 大町町大町 * , 嬉野市不動山
- 長崎県**
- 震度 5 強** : 南島原市北有馬町 *
震度 5 弱 : 諫早市多良見町 * , 島原市有明町 * , 雲仙市国見町 * , 雲仙市小浜町雲仙
 南島原市口之津町 * , 南島原市西有家町 * , 南島原市深江町 * , 南島原市加津佐町 *
- 震度 4** : 佐世保市鹿町町 * , 平戸市岩の上町 * , 平戸市鏡川町 * , 平戸市志々伎町 *
 平戸市田平町 * , 松浦市志佐町 * , 東彼杵町蔵本 * , 川棚町中組 * , 長崎市元町 *
 長崎市神浦江川町 * , 諫早市東小路町 * , 諫早市小長井町 * , 諫早市堂崎町 *
 諫早市飯盛町 * , 諫早市森山町 * , 諫早市高来町 * , 大村市玖島 * , 時津町浦 *
 島原市下折橋町 * , 雲仙市千々石町 * , 雲仙市雲仙出張所 * , 雲仙市瑞穂町 *
 雲仙市吾妻町 * , 雲仙市小浜町北本町 * , 雲仙市南串山町 * , 南島原市南有馬町 *
 南島原市布津町 * , 南島原市有家町 *
- 震度 3** : 佐世保市干尽町 * , 佐世保市八幡町 * , 佐世保市小佐々町 * , 佐世保市吉井町 *
 佐世保市世知原町 * , 平戸市生月町 * , 平戸市大島村 * , 松浦市鷹島町 *
 松浦市福島町 * , 波佐見町宿 * , 佐々町本田原 * , 長崎市南山手 * , 長崎市長浦町
 長崎市野母町 * , 長崎市香焼町 * , 長崎市布巻町 * , 長与町嬉里 * , 西海市大瀬戸町 *
 西海市西彼町 * , 西海市西海町 * , 西海市崎戸町 * , 長崎対馬市美津島町鶏知 *
 長崎対馬市峰町 * , 長崎対馬市上県町佐須奈 * , 壱岐市芦辺町中野
 壱岐市郷ノ浦町 * , 壱岐市勝本町 * , 壱岐市芦辺町芦辺 * , 壱岐市石田町 *
 小値賀町笛吹 * , 佐世保市宇久町 *
- 宮崎県**
- 震度 5 強** : 椎葉村下福良 * , 高千穂町三田井 * , 宮崎美郷町田代 *
震度 5 弱 : 延岡市北川町川内名白石 * , 延岡市北方町卯 * , 椎葉村総合運動公園 *
 高千穂町寺迫 *
- 震度 4** : 延岡市北方町末 * , 延岡市天神小路 * , 延岡市北川町総合支所 * , 延岡市北浦町古江 *
 延岡市東本小路 * , 日向市東郷町山陰 * , 西都市上の宮 * , 西都市聖陵町 *
 高鍋町上江 * , 新富町上富田 * , 川南町川南 * , 宮崎都農町役場 * , 門川町本町 *

- 木城町高城 * , 諸塚村家代 * , 日之影町岩井川 * , 五ヶ瀬町三ヶ所 *
 宮崎美郷町宇納間 * , 宮崎美郷町神門 * , 宮崎市霧島 , 宮崎市松橋 *
 宮崎市田野町体育館 * , 宮崎市橘通東 * , 宮崎市佐土原町下田島 *
 宮崎市高岡町内山 * , 日南市南郷町南町 * , 国富町本庄 * , 綾町南俣健康センター *
 綾町役場 * , 都城市菖蒲原 , 都城市姫城町 * , 都城市高崎町大牟田 * , 都城市北原 *
 都城市山之口町花木 * , 都城市高城町穂満坊 * , 小林市真方 , 小林市役所 *
 小林市中原 * , 小林市野尻町東麓 * , えびの市加久藤 * , 高原町西麓 *
- 震度 3 : 日向市亀崎 , 日向市大王谷運動公園 , 日向市富高 * , 宮崎都農町川北 , 西米良村板谷 *
 西米良村村所 * , 宮崎市田野支所 * , 宮崎市清武町船引 * , 日南市北郷町大藤
 日南市吾田東 * , 日南市中央通 * , 日南市北郷町郷之原 * , 串間市都井 *
 都城市高崎町江平 , 都城市山田町山田 * , 小林市細野 * , 三股町五本松 *
- 愛媛県 震度 5 弱 : 八幡浜市保内町 *
 震度 4 : 今治市大三島町 * , 松山市中島大浦 * , 宇和島市住吉町 , 宇和島市津島町 *
 宇和島市吉田町 * , 八幡浜市五反田 * , 伊方町湊浦 * , 西予市明浜町 *
 西予市宇和町 *
 震度 3 : 今治市南宝来町二丁目 , 今治市大西町 * , 今治市菊間町 * , 今治市吉海町 *
 今治市宮窪町 * , 西条市周布 * , 西条市新田 * , 西条市丹原町池田 * , 西条市小松町 *
 四国中央市三島宮川 * , 四国中央市新宮町 * , 上島町弓削 * , 松山市北持田町
 松山市富久町 * , 松山市北条辻 * , 伊予市下吾川 * , 伊予市中山町 *
 愛媛松前町筒井 * , 砥部町総津 * , 砥部町宮内 * , 久万高原町久万 * , 東温市南方 *
 東温市見奈良 * , 宇和島市丸穂 * , 宇和島市三間町 * , 八幡浜市広瀬 , 大洲市豊茂
 大洲市肱川町 * , 大洲市長浜 * , 大洲市大洲 * , 内子町内子 * , 内子町平岡 *
 伊方町三崎 * , 伊方町三机 * , 松野町松丸 * , 西予市野村町 , 西予市三瓶町 *
 愛南町船越 * , 愛南町柏 * , 愛南町御荘 * , 愛南町城辺 * , 愛南町一本松 *
 愛媛鬼北町成川 , 愛媛鬼北町近永 *
- 鹿児島県 震度 5 弱 : 長島町獅子島 * , 長島町伊唐島 *
 震度 4 : 鹿児島市東郡元 , 鹿児島市祇園之洲町 * , 鹿児島市桜島赤水新島 * , 鹿児島市本城 *
 阿久根市赤瀬川 , 阿久根市鶴見町 * , 鹿児島出水市緑町 * , 鹿児島出水市野田町 *
 鹿児島出水市高尾野町 * , 長島町鷹巣 * , 長島町指江 * , 薩摩川内市中郷
 薩摩川内市神田町 * , 薩摩川内市祁答院町 * , 薩摩川内市入来町 *
 薩摩川内市東郷町 * , 薩摩川内市樋脇町 * , さつま町宮之城屋地
 さつま町宮之城保健センター * , さつま町神子 * , 湧水町栗野 * , 湧水町吉松 *
 いちき串木野市緑町 * , いちき串木野市湊町 * , 南さつま市金峰町尾下 *
 霧島市横川町中ノ * , 霧島市国分中央 * , 伊佐市大口山野 , 伊佐市大口鳥巢 *
 伊佐市菱刈前目 * , 姶良市蒲生町上久徳 * , 姶良市加治木町本町 * , 姶良市宮島町 *
 薩摩川内市上甕町 *
- 震度 3 : 鹿児島市喜入町 * , 鹿児島市郡山 * , 鹿児島市桜島藤野 * , 鹿児島市上谷口 *
 枕崎市高見町 , 鹿児島出水市桂島 * , 指宿市山川新生町 , 指宿市開闢十町 *
 さつま町求名 * , 日置市日吉町日置 * , 日置市吹上町中原 * , 日置市伊集院町郡 *
 南さつま市加世田川畑 * , 南さつま市大浦町 * , 霧島市隼人町内山田
 霧島市溝辺町有川 * , 霧島市牧園町宿窪田 * , 霧島市福山町牧之原 *
 南九州市穎娃町牧之内 * , 鹿屋市新栄町 , 鹿屋市札元 * , 鹿屋市輝北町上百引 *
 垂水市田神 * , 大崎町仮宿 * , 東串良町川西 * , 曾於市大隅町中之内 *
 曾於市末吉町二之方 * , 曾於市財部町南俣 * , 肝付町新富 * , 薩摩川内市里町 *
 薩摩川内市鹿島町 *
- 鳥取県 震度 4 : 境港市東本町 , 境港市上道町 *
 震度 3 : 鳥取市福部町細川 * , 琴浦町徳万 * , 湯梨浜町久留 * , 北栄町土下 * , 米子市東町 *
 米子市淀江町 * , 大山町御来屋 *
- 島根県 震度 4 : 出雲市大社町杵築南 * , 益田市常盤町 * , 大田市仁摩町仁万 *
 震度 3 : 松江市学園南 * , 松江市八束町波入 * , 出雲市今市町 , 出雲市塩治有原町 *
 出雲市多伎町小田 * , 出雲市平田町 * , 出雲市湖陵町二部 * , 出雲市斐川町荘原 *
 浜田市殿町 * , 浜田市三隅町三隅 * , 益田市水分町 * , 益田市美都町都茂 *
 大田市大田町 * , 津和野町後田 * , 津和野町日原 * , 吉賀町六日市 *
 吉賀町柿木村柿木 *
- 広島県 震度 4 : 江田島市能美町 *
 震度 3 : 安芸太田町中筒賀 * , 三原市円一町 , 三原市本郷南 * , 尾道市向島町 * , 尾道市久保 *

- 尾道市瀬戸田町 * , 広島中区上八丁堀, 広島中区羽衣町 * , 広島南区宇品海岸 *
 広島安佐南区祇園 * , 広島安佐北区可部南 * , 広島佐伯区利松 * , 呉市宝町
 呉市二河町 * , 呉市広 * , 呉市川尻町 * , 呉市音戸町 * , 呉市安浦町 * , 呉市豊町 *
 大竹市小方 * , 東広島市黒瀬町, 廿日市市大野 * , 廿日市市下平良 * , 廿日市市吉和 *
 府中町大通り * , 海田町上市 * , 坂町役場 * , 江田島市沖美町 * , 江田島市大柿町 *
 竹原市中央 * , 大崎上島町東野 *
- 高知県 震度 4 : 宿毛市桜町 * , 黒潮町佐賀 *
 震度 3 : 安芸市西浜, 安芸市矢ノ丸 * , 奈半利町役場 * , 田野町役場 * , 芸西村和食 *
 高知市本町, 高知市丸ノ内 * , 高知市高須東町 * , 南国市オオソネ * , 土佐市蓮池 *
 土佐町土居 * , 越知町越知 * , 日高村本郷 * , 高知香南市夜須町坪井 *
 高知香南市赤岡支所 * , 香美市物部町大栃 * , 香美市香北町美良布 * , 宿毛市片島
 土佐清水市足摺岬, 土佐清水市松尾 * , 土佐清水市天神町 * , 梶原町広野 *
 四万十市古津賀 * , 四万十市西土佐江川崎 * , 黒潮町入野, 高知津野町力石 *
- 山口県 震度 4 : 萩市土原, 萩市江向 * , 下関市竹崎, 下関市清末陣屋 * , 下関市菊川町田部 *
 下関市豊北町角島 * , 宇部市東須恵 * , 宇部市常盤町 * , 山陽小野田市日の出 *
 柳井市南町 * , 周防大島町平野 * , 周防大島町東和総合支所 * , 山口市小郡下郷 *
 山口市阿知須 * , 山口市阿東徳佐 * , 防府市西浦 *
 震度 3 : 萩市見島宇津, 萩市川上 * , 萩市下田万 * , 萩市吉部 * , 萩市須佐 * , 萩市明木 *
 萩市福井 * , 萩市見島本村 * , 長門市日置 * , 長門市新別名 * , 長門市東深川 *
 長門市三隅 * , 美祢市秋芳町秋吉 * , 美祢市大嶺町 * , 阿武町奈古 *
 下関市豊浦町川棚, 下関市豊浦町浄水場 * , 下関市豊北町滝部 *
 下関市豊田町殿敷 * , 下関市役所 * , 宇部市野中, 宇部市船木 * , 山陽小野田市鴨庄 *
 岩国市今津, 岩国市横山 * , 岩国市玖珂町阿山 * , 岩国市由宇町 *
 岩国市周東町下久原 * , 岩国市玖珂総合支所 * , 岩国市錦町広瀬 * , 光市中央 *
 柳井市大島 * , 和木町和木 * , 上関町長島 * , 田布施町下田布施, 平生町平生 *
 周防大島町小松 * , 周防大島町西安下庄 * , 周防大島町久賀 * , 山口市前町
 山口市秋穂二島 * , 山口市阿東生雲 * , 山口市秋穂東 * , 山口市亀山町 *
 山口市徳地堀 * , 周南市桜馬場通り * , 周南市鹿野上 * , 周南市富田 *
 周南市岐山通り * , 防府市寿, 下松市大手町 *
- 愛知県 震度 3 : 飛島村竹之郷 *
 大阪府 震度 3 : 大阪福島区福島 * , 大阪港区築港 * , 大阪大正区泉尾 * , 大阪西淀川区千舟 *
 大阪生野区舎利寺 * , 大阪住吉区遠里小野 * , 豊中市役所 * , 大東市新町 *
 松原市阿保 * , 関西国際空港, 大阪堺市北区新金岡町 *
- 兵庫県 震度 3 : 豊岡市桜町, 尼崎市昭和通 * , 南あわじ市広田 * , 南あわじ市市 * , 淡路市志筑 *
 岡山県 震度 3 : 真庭市蒜山下福田 * , 真庭市蒜山上福田 * , 倉敷市児島小川町 *
 倉敷市水島北幸町 * , 玉野市宇野 * , 里庄町里見 * , 岡山南区浦安南町 *
 徳島県 震度 3 : 徳島市大和町, 徳島市津田町 * , 徳島市新蔵町 * , 小松島市横須町 * , 石井町高川原 *
 松茂町広島 * , 北島町中村 * , 藍住町奥野 * , 板野町大寺 * , 上板町七條 *
 吉野川市鴨島町, 吉野川市川島町 * , 阿波市市場町 * , 阿波市吉野町 *
 阿波市土成町 * , 阿波市阿波町 * , 阿南市那賀川町 *
- 香川県 震度 3 : 高松市扇町 * , 高松市国分寺町 * , 東かがわ市西村, 小豆島町安田 * , 坂出市久米町 *
 観音寺市坂本町, 観音寺市瀬戸町 * , 観音寺市大野原町 * , 観音寺市豊浜町 *
 琴平町榎井 * , 多度津町家中, 三豊市豊中町 * , 三豊市山本町 * , 三豊市高瀬町 *
 三豊市三野町 * , まんのう町吉野下 *

(オ) 4月16日01時45分 熊本県熊本地方 (M5.9、深さ11km、最大震度6弱)

この地震とほぼ同時に発生した熊本県阿蘇地方の規模の小さい地震による揺れも含まれている。

- 熊本県 震度 6 弱 : 菊陽町久保田 * , 益城町宮園 * , 合志市竹迫 * , 熊本東区佐土原 *
 震度 5 強 : 玉名市天水町 * , 菊池市旭志 * , 大津町引水 * , 大津町大津 * , 西原村小森 *
 嘉島町上島 * , 和水町江田 *
 震度 5 弱 : 南阿蘇村河陽 * , 玉名市岱明町 * , 玉名市横島町 * , 菊池市泗水町 * , 長洲町長洲 *
 宇城市松橋町, 合志市御代志 * , 熊本中央区大江 * , 熊本西区春日, 熊本南区城南町 *
 熊本南区富合町 * , 熊本北区植木町 * , 上天草市大矢野町
 震度 4 : 南小国町赤馬場 * , 熊本小国町宮原 * , 熊本高森町高森 * , 阿蘇市一の宮町 *

阿蘇市内牧 * , 南阿蘇村中松 , 南阿蘇村吉田 * , 南阿蘇村河陰 * , 八代市平山新町
 八代市千丁町 * , 八代市鏡町 * , 八代市坂本町 * , 荒尾市宮内出目 * , 玉名市中尾 *
 山鹿市老人福祉センター * , 山鹿市菊鹿町 * , 山鹿市鹿本町 * , 山鹿市鹿央町 *
 山鹿市鹿北町 * , 山鹿市山鹿 * , 菊池市七城町 * , 菊池市隈府 * , 宇土市浦田町 *
 玉東町木葉 * , 南関町関町 * , 御船町御船 * , 甲佐町豊内 * , 熊本美里町永富 *
 熊本美里町馬場 * , 宇城市三角町 * , 宇城市不知火町 * , 宇城市小川町 *
 宇城市豊野町 * , 山都町下馬尾 * , 氷川町島地 * , 和水町板楠 * , 芦北町芦北
 上天草市松島町 * , 天草市五和町 *

震度 3 : 産山村山鹿 * , 阿蘇市波野 * , 八代市泉町 , 八代市松江城町 * , 八代市東陽町 *
 八代市泉支所 * , 玉名市築地 , 山都町大平 * , 山都町今 * , 氷川町宮原 *
 人吉市西間下町 , 人吉市蟹作町 * , 錦町一武 * , あさぎり町免田東 * , あさぎり町上 *
 あさぎり町岡原 * , あさぎり町須恵 * , 多良木町多良木 , 多良木町上球磨消防署 *
 湯前町役場 * , 相良村深水 * , 五木村甲 * , 山江村山田 * , 球磨村渡 *
 水俣市牧ノ内 * , 水俣市陣内 * , 芦北町田浦町 * , 津奈木町小津奈木 * , 苓北町志岐 *
 上天草市姫戸町 * , 天草市本町 , 天草市牛深町 , 天草市天草町 * , 天草市倉岳町 *
 天草市河浦町 * , 天草市有明町 * , 天草市栖本町 *

長崎県 震度 5 弱 : 南島原市加津佐町 *

震度 4 : 諫早市多良見町 * , 島原市有明町 * , 雲仙市国見町 , 雲仙市小浜町雲仙
 南島原市口之津町 * , 南島原市深江町 *

震度 3 : 佐世保市吉井町 * , 佐世保市世知原町 * , 佐世保市鹿町町 * , 平戸市岩の上町
 平戸市鏡川町 * , 平戸市志々伎町 * , 平戸市田平町 * , 松浦市志佐町 *
 松浦市鷹島町 * , 東彼杵町蔵本 * , 川棚町中組 * , 佐々町本田原 *
 長崎市神浦江川町 * , 諫早市東小路町 , 諫早市小長井町 * , 諫早市堂崎町 *
 諫早市飯盛町 * , 諫早市森山町 * , 諫早市高来町 * , 大村市玖島 * , 時津町浦 *
 西海市西海町 * , 島原市下折橋町 * , 雲仙市千々石町 * , 雲仙市雲仙出張所 *
 雲仙市瑞穂町 * , 雲仙市吾妻町 * , 雲仙市小浜町北本町 * , 雲仙市南串山町 *
 南島原市南有馬町 * , 南島原市北有馬町 * , 南島原市西有家町 * , 南島原市布津町 *
 南島原市有家町 *

山口県 震度 4 : 下関市清末陣屋 *

震度 3 : 阿武町奈古 * , 下関市竹崎 , 下関市菊川町田部 * , 下関市豊北町角島 * , 下関市役所 *
 宇部市東須恵 * , 宇部市船木 * , 宇部市常盤町 * , 山陽小野田市日の出 *
 柳井市南町 * , 山口市秋穂東 * , 山口市小郡下郷 * , 山口市阿知須 *
 山口市阿東徳佐 * , 防府市西浦 *

福岡県 震度 4 : 水巻町頃末 * , 大任町大行事 * , 久留米市津福本町 , 久留米市小森野町 *
 久留米市城島町 * , 柳川市大和町 * , 柳川市三橋町 * , 柳川市本町 * , 筑後市山ノ井 *
 大川市酒見 * , 大木町八町牟田 * , 筑前町篠隈 * , 朝倉市杷木池田 *
 みやま市瀬高町 * , みやま市高田町 *

震度 3 : 福岡空港 , 福岡博多区博多駅前 * , 福岡中央区大濠 , 福岡中央区天神 *
 福岡中央区舞鶴 * , 福岡南区塩原 * , 福岡西区今宿 * , 福岡城南区神松寺 *
 福岡早良区百道浜 * , 筑紫野市二日市西 * , 春日市原町 * , 大野城市曙町 *
 宗像市江口神原 * , 宗像市東郷 * , 宗像市神湊 * , 太宰府市観世音寺 *
 福岡那珂川町西隈 * , 宇美町宇美 * , 篠栗町篠栗 * , 志免町志免 * , 須恵町須恵 *
 新宮町緑ヶ浜 * , 福岡古賀市駅東 * , 久山町久原 * , 粕屋町仲原 * , 福津市津屋崎 *
 糸島市志摩初 , 糸島市前原東 * , 糸島市二丈深江 * , 北九州若松区桜町 *
 北九州戸畑区新池 * , 北九州小倉北区大手町 * , 北九州小倉南区横代東町 *
 北九州八幡東区桃園 , 北九州八幡東区大谷 * , 北九州八幡西区相生町 *
 行橋市今井 * , 行橋市中央 * , 豊前市吉木 * , 中間市長津 * , 中間市中間 *
 遠賀町今古賀 * , 苅田町京町 * , 吉富町広津 * , 上毛町東下 * , 上毛町垂水 *
 築上町椎田 * , みやこ町犀川本庄 * , みやこ町勝山上田 * , みやこ町豊津 *
 直方市新町 * , 飯塚市川島 , 飯塚市立岩 * , 飯塚市長尾 * , 飯塚市忠隈 *
 飯塚市勢田 * , 飯塚市綱分 * , 田川市中央町 * , 小竹町勝野 * , 桂川町土居 *
 香春町高野 * , 添田町添田 * , 糸田町役場 * , 福岡川崎町田原 * , 赤村内田 *
 宮若市宮田 * , 福智町金田 * , 福智町弁城 * , 嘉麻市上山田 * , 嘉麻市大隈町 *
 嘉麻市岩崎 * , 嘉麻市上臼井 * , 大牟田市笹林 , 大牟田市昭和町 * , 大牟田市有明町 *
 久留米市城南町 * , 久留米市三潆町 * , 久留米市北野町 * , 久留米市田主丸町 *
 八女市黒木町北木屋 , 八女市吉田 * , 八女市黒木町今 * , 八女市立花町 *

- 八女市矢部村 * , 八女市星野村 * , 八女市本町 * , 八女市上陽町 * , 小郡市小郡 *
 大刀洗町富多 * , 福岡広川町新代 * , うきは市吉井町 * , うきは市浮羽町 *
 筑前町下高場 , 筑前町新町 * , 東峰村小石原 * , 東峰村宝珠山 * , 朝倉市堤 *
 朝倉市菩提寺 * , 朝倉市宮野 * , みやま市山川町 *
- 佐賀県 震度 4 : 佐賀市駅前中央 , 佐賀市栄町 * , 佐賀市川副 * , 上峰町坊所 * , 白石町有明 *
 みやき町三根 * , 小城市芦刈 * , 神崎市千代田 *
- 震度 3 : 唐津市西城内 , 唐津市竹木場 * , 唐津市浜玉 * , 唐津市相知 * , 唐津市北波多 *
 唐津市肥前 * , 伊万里市立花町 * , 有田町立部 * , 佐賀市富士町 * , 佐賀市諸富 *
 佐賀市大和 * , 佐賀市三瀬 * , 佐賀市東与賀 * , 佐賀市久保田 * , 鳥栖市宿町 *
 多久市北多久町 * , 武雄市武雄町武雄 * , 武雄市武雄町昭和 * , 武雄市山内 *
 武雄市北方 * , 佐賀鹿島市納富分 * , 基山町宮浦 * , 江北町山口 * , 白石町福田 *
 白石町福富 * , 太良町多良 , みやき町中原 * , みやき町北茂安 * , 小城市三日月 *
 小城市小城 * , 小城市牛津 * , 嬉野市塩田 * , 嬉野市下宿乙 * , 吉野ヶ里町三田川 *
 神崎市神埼 * , 神崎市脊振 *
- 大分県 震度 4 : 佐伯市上浦 * , 日田市前津江町 * , 日田市上津江町 * , 日田市田島 *
 日田市中津江村栃野 * , 日田市大山町 * , 九重町後野上 *
- 震度 3 : 中津市上宮永 , 中津市植野 * , 中津市耶馬溪町 * , 中津市豊田町 * , 中津市三光 *
 中津市本耶馬溪町 * , 中津市山国町 * , 豊後高田市御玉 * , 宇佐市院内町 *
 宇佐市上田 * , 宇佐市安心院町 * , 姫島村役場 * , 大分市長浜 , 大分市佐賀関 *
 臼杵市臼杵 * , 由布市湯布院町川上 * , 津久見市宮本町 * , 佐伯市春日町 *
 佐伯市鶴見 * , 豊後大野市清川町 * , 日田市中津江村合瀬 , 日田市三本松
 日田市天瀬町 * , 竹田市久住町 * , 竹田市直入町 * , 竹田市会々 * , 竹田市荻町 *
 玖珠町帆足
- 鹿児島県 震度 4 : 長島町獅子島 *
- 震度 3 : 阿久根市鶴見町 * , 鹿児島出水市野田町 * , 長島町鷹巣 * , 長島町伊唐島 *
 薩摩川内市神田町 * , 薩摩川内市祁答院町 * , さつま町神子 * , 湧水町栗野 *
 湧水町吉松 * , いちき串木野市緑町 * , 霧島市横川町中ノ * , 伊佐市大口鳥巣 *
 伊佐市菱刈前目 * , 姶良市蒲生町上久徳 * , 姶良市加治木町本町 * , 姶良市宮島町 *
 薩摩川内市上甕町 *
- 島根県 震度 3 : 益田市常盤町 *
- 愛媛県 震度 3 : 伊方町湊浦 * , 西予市明浜町 *
- 宮崎県 震度 3 : 延岡市北川町川内名白石 * , 西都市上の宮 * , 西都市聖陵町 * , 高鍋町上江 *
 川南町川南 * , 宮崎都農町役場 * , 椎葉村総合運動公園 * , 椎葉村下福良 *
 高千穂町三田井 , 高千穂町寺迫 * , 宮崎美郷町田代 * , 宮崎市松橋 * , 宮崎市橘通東 *
 宮崎市高岡町内山 * , 国富町本庄 * , 都城市高崎町大牟田 * , 小林市真方
 えびの市加久藤 * , 高原町西麓 *

(カ) 4月16日03時55分 熊本県阿蘇地方 (M5.8、深さ11km、最大震度6強)

- 熊本県 震度 6 強 : 産山村山鹿 *
- 震度 5 強 : 阿蘇市波野 * , 南阿蘇村中松
- 震度 5 弱 : 南小国町赤馬場 * , 熊本高森町高森 * , 阿蘇市一の宮町 * , 阿蘇市内牧 *
- 震度 4 : 熊本小国町宮原 * , 南阿蘇村吉田 * , 南阿蘇村河陽 * , 玉名市横島町 *
 玉名市天水町 * , 菊池市旭志 * , 西原村小森 * , 合志市御代志 *
- 震度 3 : 南阿蘇村河陰 * , 荒尾市宮内出目 * , 玉名市中尾 * , 玉名市岱明町 *
 山鹿市老人福祉センター * , 山鹿市菊鹿町 * , 山鹿市鹿本町 * , 山鹿市鹿央町 *
 山鹿市山鹿 * , 菊池市七城町 * , 菊池市泗水町 * , 玉東町木葉 * , 南関町関町 *
 長洲町長洲 * , 大津町引水 * , 菊陽町久保田 * , 嘉島町上島 * , 山都町下馬尾 *
 山都町大平 * , 山都町今 * , 合志市竹迫 * , 和水町江田 * , 和水町板楠 *
 熊本中央区大江 * , 熊本東区佐土原 * , 熊本西区春日 , 熊本南区城南町 *
 熊本南区富合町 * , 熊本北区植木町 * , 上天草市大矢野町 , 天草市五和町 *
- 大分県 震度 5 弱 : 竹田市荻町 *
- 震度 4 : 豊後大野市清川町 * , 豊後大野市緒方町 * , 日田市前津江町 * , 日田市上津江町 *
 竹田市竹田小学校 * , 竹田市久住町 * , 竹田市直入町 * , 竹田市会々 *
 九重町後野上 *

- 震度 3 : 大分市長浜, 大分市新春日町 *, 大分市佐賀関 *, 大分市舞鶴町 *, 大分市野津原 *
 臼杵市臼杵 *, 由布市挾間町 *, 佐伯市春日町 *, 佐伯市鶴見 *, 佐伯市宇目 *
 佐伯市上浦 *, 佐伯市役所 *, 豊後大野市三重町, 豊後大野市犬飼町黒松 *
 豊後大野市朝地町 *, 豊後大野市大野町 *, 豊後大野市千歳町 *
 豊後大野市犬飼町犬飼 *, 日田市三本松, 日田市天瀬町 *, 日田市田島 *
 日田市中津江村柝野 *, 日田市大山町 *, 竹田市直入小学校 *, 玖珠町帆足
- 福岡県 震度 4 : 筑前町篠隈 *
- 震度 3 : 福岡空港, 福岡中央区大濠, 福岡中央区天神 *, 福岡中央区舞鶴 *, 福岡南区塩原 *
 福岡西区今宿 *, 福岡早良区百道浜 *, 筑紫野市二日市西 *, 春日市原町 *
 大野城市曙町 *, 宗像市江口神原 *, 宗像市東郷 *, 宗像市神湊 *, 新宮町緑ヶ浜 *
 粕屋町仲原 *, 福津市津屋崎 *, 糸島市前原東 *, 中間市長津 *, 中間市中間 *
 水巻町頃末 *, 遠賀町今古賀 *, みやこ町犀川本庄 *, 直方市新町 *, 飯塚市川島
 飯塚市立岩 *, 飯塚市長尾 *, 飯塚市忠隈 *, 飯塚市綱分 *, 田川市中央町 *
 桂川町土居 *, 添田町添田 *, 福岡川崎町田原 *, 大任町大行事 *, 赤村内田 *
 宮若市宮田 *, 宮若市福丸 *, 福智町弁城 *, 嘉麻市上山田 *, 嘉麻市岩崎 *
 嘉麻市上白井 *, 久留米市津福本町, 久留米市小森野町 *, 久留米市城島町 *
 久留米市北野町 *, 久留米市田主丸町 *, 柳川市大和町 *, 柳川市三橋町 *
 柳川市本町 *, 八女市黒木町今 *, 八女市矢部村 *, 八女市星野村 *, 大川市酒見 *
 小郡市小郡 *, 大刀洗町富多 *, 大木町八町牟田 *, うきは市吉井町 *
 うきは市浮羽町 *, 筑前町下高場, 筑前町新町 *, 東峰村小石原 *, 東峰村宝珠山 *
 朝倉市杷木池田 *, 朝倉市宮野 *, みやま市瀬高町 *, みやま市山川町 *
 みやま市高田町 *
- 宮崎県 震度 4 : 延岡市北川町川内名白石 *, 高千穂町三田井, 高千穂町寺迫 *
- 震度 3 : 延岡市北方町末, 延岡市天神小路, 延岡市北方町卯 *, 延岡市北川町総合支所 *
 延岡市東本小路 *, 西都市上の宮 *, 西都市聖陵町 *, 川南町川南 *
 宮崎都農町役場 *, 門川町本町 *, 日之影町岩井川 *, 五ヶ瀬町三ヶ所 *
 宮崎美郷町田代 *, 宮崎市松橋 *
- 愛媛県 震度 3 : 八幡浜市保内町 *, 伊方町湊浦 *, 西予市明浜町 *
- 佐賀県 震度 3 : 佐賀市諸富 *, 佐賀市大和 *, 佐賀市川副 *, 佐賀市東与賀 *, 佐賀市久保田 *
 鳥栖市宿町 *, 基山町宮浦 *, 上峰町坊所 *, 白石町福富 *, 白石町有明 *
 みやき町中原 *, みやき町北茂安 *, みやき町三根 *, 小城市芦刈 *
 吉野ヶ里町三田川 *, 神崎市神埼 *, 神崎市千代田 *
- 長崎県 震度 3 : 諫早市多良見町 *

(壬) 4月16日09時48分 熊本県熊本地方 (M5.4、深さ16km、最大震度6弱)

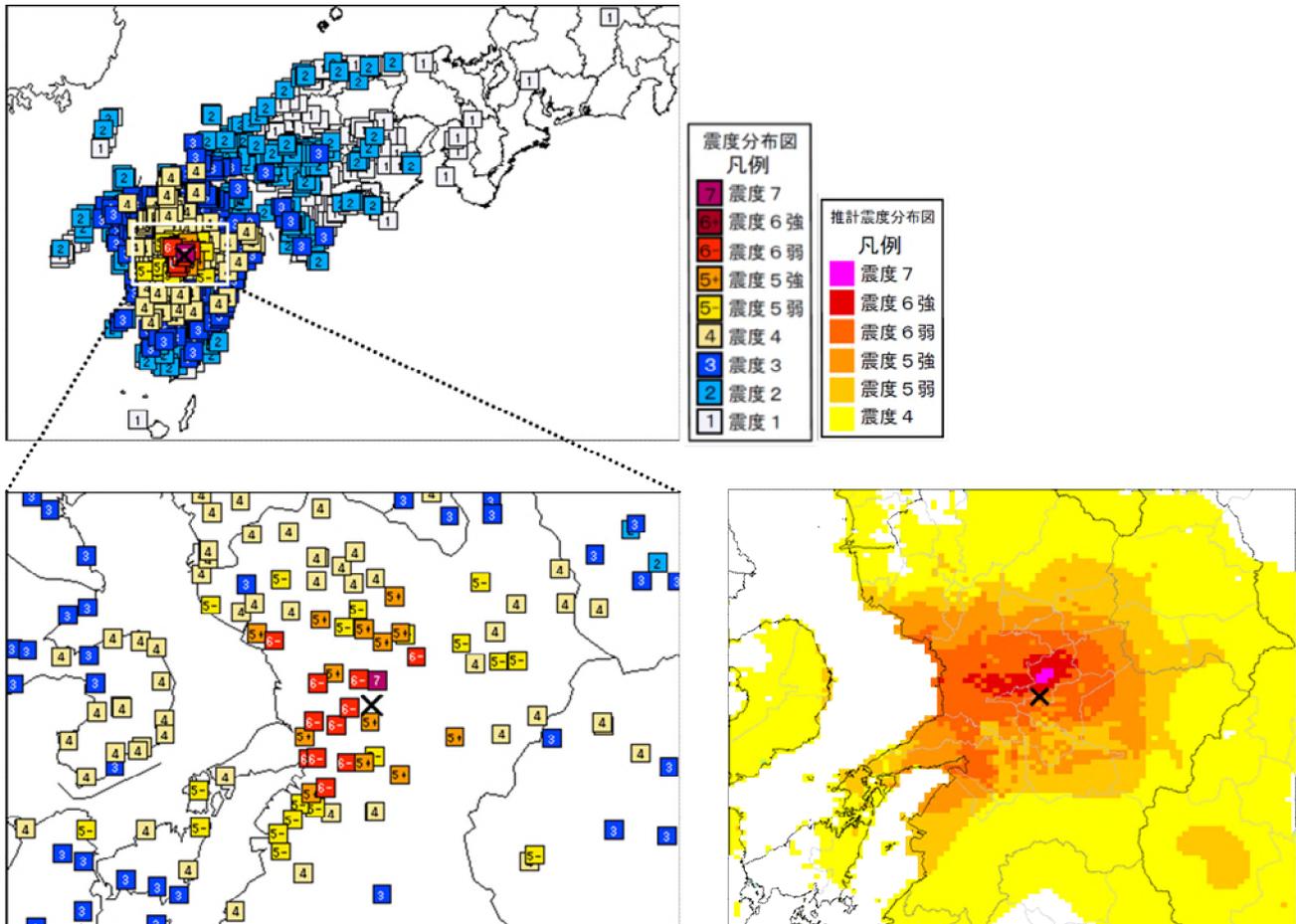
- 熊本県 震度 6弱 : 菊池市旭志 *
- 震度 5弱 : 玉名市天水町 *, 大津町引水 *, 大津町大津 *, 菊陽町久保田 *, 熊本美里町永富 *
 合志市竹迫 *
- 震度 4 : 南阿蘇村中松, 南阿蘇村河陰 *, 八代市坂本町 *, 玉名市横島町 *, 菊池市隈府 *
 菊池市泗水町 *, 西原村小森 *, 嘉島町上島 *, 甲佐町豊内 *, 熊本美里町馬場 *
 宇城市松橋町, 宇城市不知火町 *, 宇城市小川町 *, 宇城市豊野町 *, 山都町下馬尾 *
 合志市御代志 *, 和水町江田 *, 熊本中央区大江 *, 熊本東区佐土原 *, 熊本西区春日
 熊本南区城南町 *, 熊本南区富合町 *, 熊本北区植木町 *
- 震度 3 : 南小国町赤馬場 *, 熊本小国町宮原 *, 産山村山鹿 *, 熊本高森町高森 *
 阿蘇市一の宮町 *, 阿蘇市波野 *, 阿蘇市内牧 *, 八代市平山新町, 八代市泉町
 八代市松江城町 *, 八代市千丁町 *, 八代市鏡町 *, 八代市東陽町 *, 八代市泉支所 *
 荒尾市宮内出目 *, 玉名市中尾 *, 玉名市岱明町 *, 山鹿市老人福祉センター *
 山鹿市菊鹿町 *, 山鹿市鹿本町 *, 山鹿市鹿央町 *, 山鹿市鹿北町 *, 山鹿市山鹿 *
 菊池市七城町 *, 玉東町木葉 *, 南関町関町 *, 長洲町長洲 *, 宇城市三角町 *
 山都町大平 *, 山都町今 *, 氷川町島地 *, 氷川町宮原 *, 人吉市西間下町
 人吉市蟹作町 *, 山江村山田 *, 芦北町芦北, 津奈木町小津奈木 *, 上天草市大矢野町
 上天草市松島町 *, 天草市五和町 *
- 大分県 震度 4 : 日田市中津江村柝野 *
- 震度 3 : 津久見市宮本町 *, 佐伯市春日町 *, 佐伯市鶴見 *, 佐伯市上浦 *, 日田市前津江町 *

福岡県	震度 3	日田市上津江町* , 日田市田島* , 竹田市直入町* , 九重町後野上* 福岡空港, 福岡中央区大濠, 福岡南区塩原* , 福岡西区今宿* , 北九州若松区桜町* 飯塚市立岩* , 飯塚市長尾* , 赤村内田* , 久留米市津福本町, 久留米市小森野町* 久留米市城島町* , 久留米市北野町* , 柳川市三橋町* , 柳川市本町* , 八女市吉田* 八女市黒木町今* , 八女市立花町* , 八女市矢部村* , 八女市星野村* , 八女市本町* 大川市酒見* , 大刀洗町豊富* , 大木町八町牟田* , 福岡広川町新代* , 筑前町篠隈* 東峰村宝珠山* , 朝倉市杷木池田* , みやま市瀬高町* , みやま市高田町*
佐賀県	震度 3	佐賀市川副* , 佐賀市久保田* , 上峰町坊所* , 白石町福田* , 白石町福富* 白石町有明* , 小城市芦刈* , 神崎市千代田*
長崎県	震度 3	諫早市多良見町* , 諫早市森山町* , 島原市有明町* , 雲仙市国見町 雲仙市小浜町雲仙, 南島原市深江町*
宮崎県	震度 3	延岡市北川町川内名白石* , 椎葉村総合運動公園* , 椎葉村下福良* 高千穂町三田井, 高千穂町寺迫* , 宮崎美郷町田代* , 国富町本庄* , 小林市真方
鹿児島県	震度 3	長島町獅子島* , 長島町伊唐島* , 霧島市横川町中ノ* , 伊佐市菱刈前目*

イ．震度分布

一連の地震において、14日21時26分の地震では熊本県益城町で、16日01時25分の地震では熊本県益城町と西原村で、それぞれ震度7の揺れを観測した。9月30日までに、最大震度6弱以上を観測した地震は7回発生している。

最大震度6弱以上を観測した地震の震度分布図を、地震発生日時順に図1-3-1から図1-3-7に示す。また、最大震度7を観測した地震については、推計震度分布図を示す。



<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一部異なる。

図1-3-1 4月14日21時26分 熊本県熊本地方の地震（M6.5、深さ11km、最大震度7）の震度分布図（×印は震央を示す。）

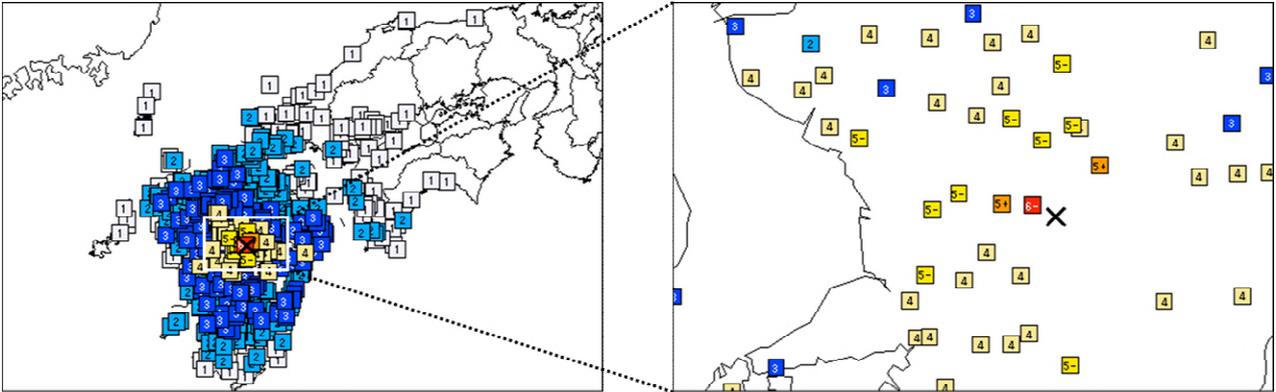


図 1 - 3 - 2 4 月 14 日 22 時 07 分 熊本県熊本地方の地震（M5.8、深さ 8km、最大震度 6 弱）の震度分布図（×印は震央を示す。凡例は図 1 - 3 - 1 と同様。）

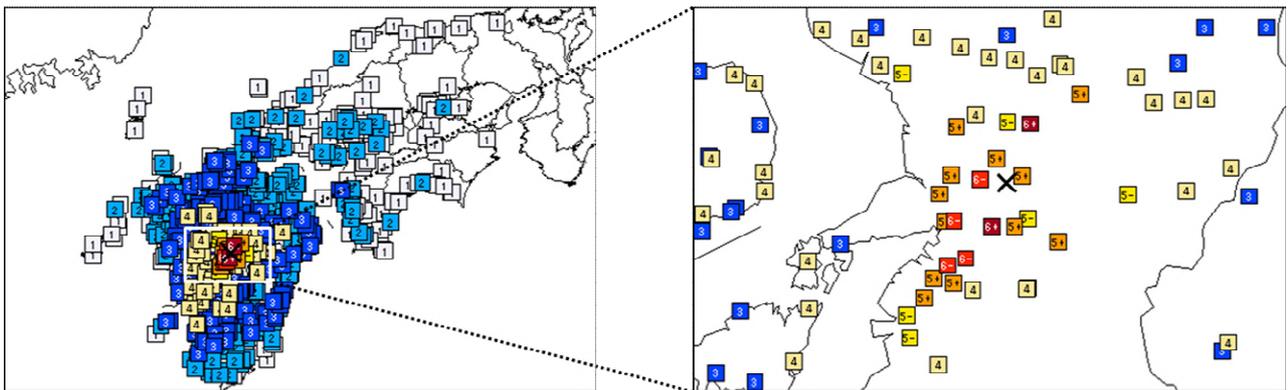
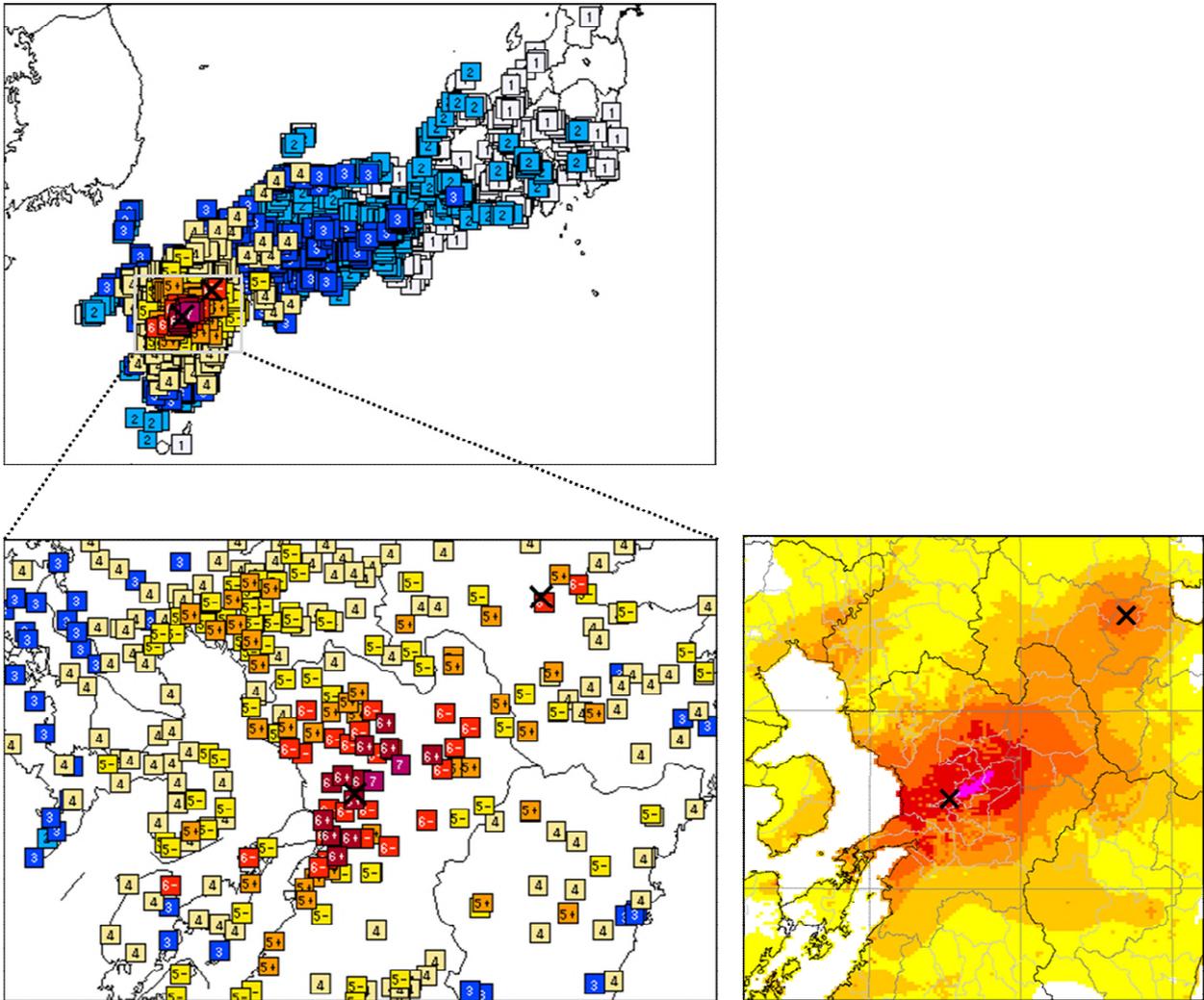


図 1 - 3 - 3 4 月 15 日 00 時 03 分 熊本県熊本地方の地震（M6.4、深さ 7km、最大震度 6 強）の震度分布図（×印は震央を示す。凡例は図 1 - 3 - 1 と同様。）



<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一部異なる。

図 1 - 3 - 4 4 月 16 日 01 時 25 分 熊本県熊本地方の地震 (M7.3、深さ 12km、最大震度 7) の震度分布図
 (×印は震央を表す。凡例や留意事項は図 1 - 3 - 1 と同様)

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

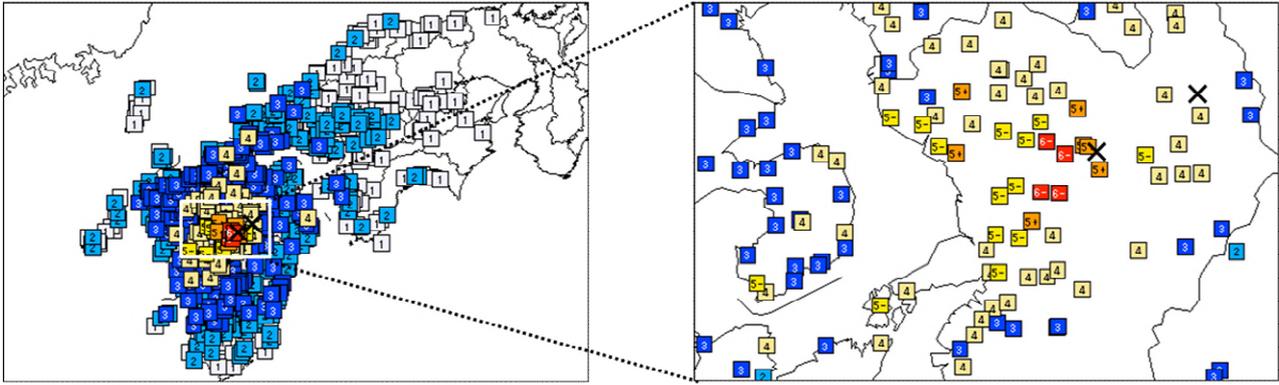


図 1 - 3 - 5 4 月 16 日 01 時 45 分 熊本県熊本地方の地震 (M5.9、深さ 11km、最大震度 6 弱) の震度分布図 (×印は震央を示す。凡例は図 1 - 3 - 1 と同様。)

この地震とほぼ同時に発生した熊本県阿蘇地方の規模の小さい地震による揺れも含まれている。

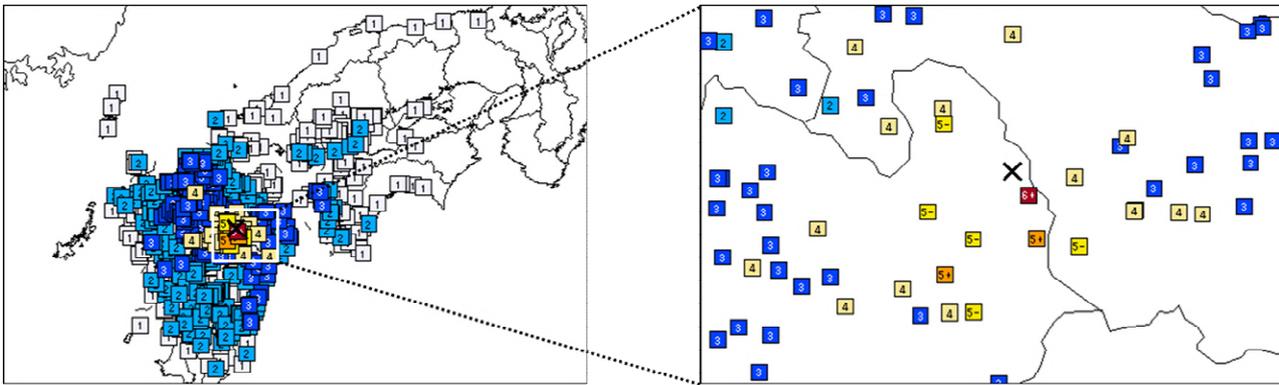


図 1 - 3 - 6 4 月 16 日 03 時 55 分 熊本県阿蘇地方の地震 (M5.8、深さ 11km、最大震度 6 強) の震度分布図 (×印は震央を示す。凡例は図 1 - 3 - 1 と同様。)

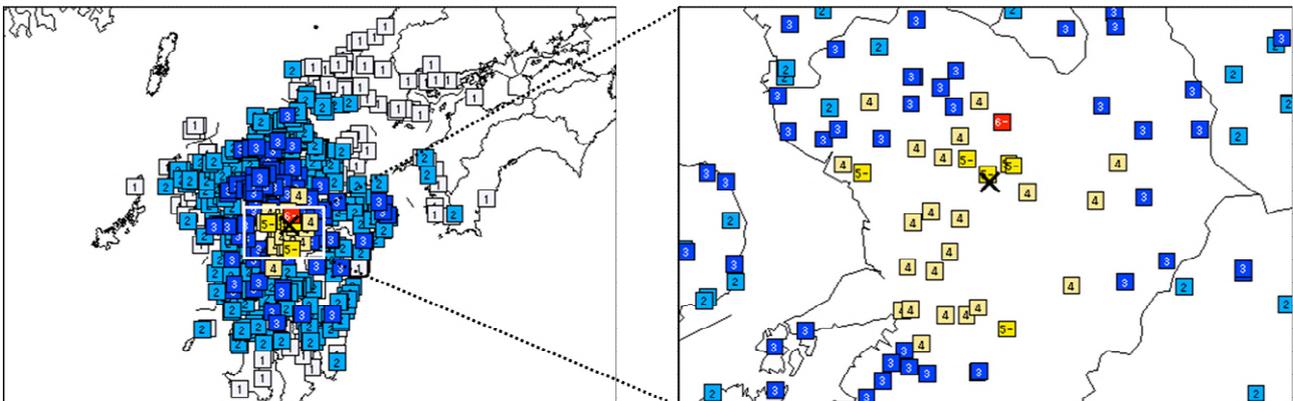


図 1 - 3 - 7 4 月 16 日 09 時 48 分 熊本県熊本地方の地震 (M5.4、深さ 16km、最大震度 6 弱) の震度分布図 (×印は震央を示す。凡例は図 1 - 3 - 1 と同様。)

ウ . 加速度

一連の地震のうち最大震度 7 を観測した地震について、震度 5 弱以上を観測した震度観測点の計測震度と最大加速度を、地震発生日時順に表 1 - 3 - 1 および表 1 - 3 - 2 に示す。

また、それぞれの地震で震度 7 を観測した観測点 (益城町宮園および西原村小森) について、観測された地震波形を図 1 - 3 - 8 から図 1 - 3 - 10 に示す。

表 1 - 3 - 1 4 月 14 日 21 時 26 分 (M6.5) の計測震度および最大加速度 (震度 5 弱以上)

観測点名の * 印は、地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点であることを示す。

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal = cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
熊本県	益城町	益城町宮園 *	7	6.6	816.7	631.5	731.8	338.2	5.2
熊本県	熊本市東区	熊本東区佐土原 *	6弱	5.9	604.0	574.2	381.4	325.8	6.0
熊本県	熊本市西区	熊本西区春日	6弱	5.9	737.4	658.9	432.5	261.9	12.0
熊本県	西原村	西原村小森 *	6弱	5.7	543.7	532.3	341.0	180.2	13.4
熊本県	嘉島町	嘉島町上島 *	6弱	5.7	370.7	308.2	352.7	344.1	4.6
熊本県	宇城市	宇城市松橋町	6弱	5.7	364.5	327.1	280.9	220.9	15.8
熊本県	宇城市	宇城市不知火町 *	6弱	5.7	565.6	513.2	305.7	269.5	16.9
熊本県	熊本市南区	熊本南区城南町 *	6弱	5.6	424.4	324.3	404.7	363.8	8.3
熊本県	玉名市	玉名市天水町 *	6弱	5.5	258.3	257.1	138.8	70.1	24.0
熊本県	宇城市	宇城市小川町 *	6弱	5.5	326.6	316.2	156.8	112.7	19.5
熊本県	宇城市	宇城市豊野町 *	6弱	5.5	475.3	391.6	435.5	333.0	12.9
熊本県	熊本市南区	熊本南区富合町 *	6弱	5.5	268.9	256.9	259.1	220.8	12.4
熊本県	宇土市	宇土市浦田町 *	5強	5.4	386.1	341.3	264.6	241.6	15.2
熊本県	山都町	山都町下馬尾 *	5強	5.3	669.0	568.6	546.8	94.1	18.0
熊本県	合志市	合志市竹迫 *	5強	5.3	288.6	220.3	255.0	181.7	15.7
熊本県	熊本市中央区	熊本中央区大江 *	5強	5.3	445.8	363.5	298.8	301.8	10.3
熊本県	熊本市北区	熊本北区植木町 *	5強	5.3	640.4	269.5	638.1	231.3	20.5
熊本県	大津町	大津町大津 *	5強	5.2	465.4	355.3	374.2	303.8	16.0
熊本県	御船町	御船町御船 *	5強	5.2	596.3	369.5	448.2	254.7	3.4
熊本県	美里町	熊本美里町馬場 *	5強	5.2	293.1	287.7	275.9	185.8	11.9
熊本県	氷川町	氷川町島地 *	5強	5.2	238.7	231.3	190.3	92.1	22.0
熊本県	玉名市	玉名市横島町 *	5強	5.1	182.0	163.0	178.9	68.9	27.7
熊本県	美里町	熊本美里町永富 *	5強	5.1	491.2	380.8	476.9	86.5	15.3
熊本県	菊池市	菊池市旭志 *	5強	5.0	359.2	227.2	335.8	175.4	22.8
熊本県	菊陽町	菊陽町久保田 *	5強	5.0	510.8	485.0	257.0	235.0	13.2
熊本県	八代市	八代市鏡町 *	5弱	4.9	195.3	178.7	188.7	158.2	25.1
宮崎県	椎葉村	椎葉村下福良 *	5弱	4.9	339.5	330.6	106.9	98.1	45.2
熊本県	南阿蘇村	南阿蘇村河陽 *	5弱	4.8	266.0	192.7	260.5	137.1	22.2
熊本県	八代市	八代市千丁町 *	5弱	4.8	158.4	129.3	143.0	63.9	28.5
熊本県	甲佐町	甲佐町豊内 *	5弱	4.8	606.4	439.5	410.0	238.1	10.5
熊本県	和水町	和水町江田 *	5弱	4.8	174.8	136.9	147.3	59.9	32.0
熊本県	大津町	大津町引水 *	5弱	4.7	235.5	195.5	207.1	130.1	16.0
熊本県	氷川町	氷川町宮原 *	5弱	4.7	183.6	162.9	87.3	125.5	24.0
熊本県	上天草市	上天草市大矢野町	5弱	4.7	140.8	137.3	111.1	65.3	39.3
熊本県	天草市	天草市五和町 *	5弱	4.7	151.5	150.0	91.1	38.8	63.5
熊本県	八代市	八代市松江城町 *	5弱	4.6	164.9	145.2	115.6	65.0	32.6
熊本県	上天草市	上天草市松島町 *	5弱	4.6	159.0	152.7	120.4	64.5	43.1
熊本県	高森町	熊本高森町高森 *	5弱	4.5	214.6	149.8	205.8	110.2	30.9
熊本県	阿蘇市	阿蘇市内牧 *	5弱	4.5	112.0	107.0	80.2	43.0	33.5
熊本県	南阿蘇村	南阿蘇村吉田 *	5弱	4.5	219.8	192.3	218.3	108.4	27.3
熊本県	八代市	八代市平山新町	5弱	4.5	106.3	101.9	78.4	38.3	35.3
熊本県	菊池市	菊池市泗水町 *	5弱	4.5	153.6	120.5	148.1	58.0	19.9
熊本県	長洲町	長洲町長洲 *	5弱	4.5	94.2	93.1	61.6	28.6	38.9
熊本県	合志市	合志市御代志 *	5弱	4.5	281.4	181.3	191.4	250.5	17.0

表 1 - 3 - 2 4 月 16 日 01 時 25 分 (M7.3) の計測震度および最大加速度 (震度 5 弱以上)

観測点名の * 印は、地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点であることを示す。

この地震の直後に大分県中部で M5.7 (参考値) の地震が発生しており、その地震による揺れも含まれている。

表の震央距離は、01 時 25 分の熊本県熊本地方の震央からの距離である。

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal = cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
熊本県	益城町	益城町宮園 *	7	6.7	899.1	775.5	825.4	668.5	6.4
熊本県	西原村	西原村小森 *	7	6.6	904.0	742.1	770.0	531.3	15.8
熊本県	菊池市	菊池市旭志 *	6 強	6.4	977.4	799.2	857.4	535.8	22.7
熊本県	南阿蘇村	南阿蘇村河陽 *	6 強	6.2	1316.3	1111.8	954.6	654.4	25.1
熊本県	宇土市	宇土市浦田町 *	6 強	6.2	802.0	572.0	792.4	466.2	12.3
熊本県	嘉島町	嘉島町上島 *	6 強	6.2	622.3	564.8	597.1	474.1	2.0
熊本県	合志市	合志市竹迫 *	6 強	6.2	705.3	398.8	690.8	306.6	14.5
熊本県	大津町	大津町大津 *	6 強	6.1	1791.3	1379.6	1740.1	594.7	16.8
熊本県	宇城市	宇城市豊野町 *	6 強	6.1	751.7	573.4	575.1	724.7	13.2
熊本県	宇城市	宇城市松橋町	6 強	6.0	564.1	492.8	342.6	313.9	14.2
熊本県	宇城市	宇城市小川町 *	6 強	6.0	474.9	389.8	369.4	233.4	19.1
熊本県	熊本市中央区	熊本中央区大江 *	6 強	6.0	656.9	626.8	478.2	403.4	6.3
熊本県	熊本市東区	熊本東区佐土原 *	6 強	6.0	843.5	827.5	616.5	534.2	4.2
熊本県	熊本市西区	熊本西区春日	6 強	6.0	677.5	606.0	551.6	405.3	7.5
熊本県	南阿蘇村	南阿蘇村中松	6 弱	5.9	855.0	794.5	606.8	653.1	32.3
熊本県	美里町	熊本美里町馬場 *	6 弱	5.9	538.7	402.4	526.6	355.3	13.4
熊本県	宇城市	宇城市不知火町 *	6 弱	5.9	629.4	539.0	441.9	516.6	15.1
熊本県	熊本市南区	熊本南区城南町 *	6 弱	5.9	850.8	681.2	521.5	803.1	6.2
熊本県	熊本市南区	熊本南区富合町 *	6 弱	5.9	594.5	427.1	411.9	591.4	9.0
大分県	由布市	由布市湯布院町川上 *	6 弱	5.9	540.0	479.0	368.9	465.9	79.2
熊本県	阿蘇市	阿蘇市内牧 *	6 弱	5.8	517.2	511.8	165.1	318.1	35.5
熊本県	菊陽町	菊陽町久保田 *	6 弱	5.8	825.3	824.2	497.7	566.4	13.3
熊本県	熊本市北区	熊本北区植木町 *	6 弱	5.8	1026.9	672.3	877.9	530.0	17.4
熊本県	南阿蘇村	南阿蘇村河陰 *	6 弱	5.7	927.4	920.3	557.5	361.2	26.3
熊本県	玉名市	玉名市天水町 *	6 弱	5.7	328.7	308.4	202.0	137.1	19.7
熊本県	菊池市	菊池市隈府 *	6 弱	5.7	462.2	415.1	293.5	302.1	25.1
熊本県	大津町	大津町引水 *	6 弱	5.7	669.1	525.4	482.2	396.9	17.1
熊本県	御船町	御船町御船 *	6 弱	5.7	499.0	465.7	441.3	354.0	6.2
熊本県	山都町	山都町下馬尾 *	6 弱	5.7	831.2	776.7	639.5	186.5	22.5
熊本県	氷川町	氷川町島地 *	6 弱	5.7	346.7	300.5	312.9	206.3	21.2
熊本県	和水町	和水町江田 *	6 弱	5.7	517.6	264.2	509.2	135.9	28.4
熊本県	玉名市	玉名市横島町 *	6 弱	5.6	240.0	230.5	197.1	103.8	23.3
熊本県	菊池市	菊池市泗水町 *	6 弱	5.6	564.6	485.0	339.3	182.2	18.3
熊本県	美里町	熊本美里町永富 *	6 弱	5.6	778.0	597.6	602.6	254.8	18.5
熊本県	合志市	合志市御代志 *	6 弱	5.6	715.1	401.4	571.6	467.8	14.7
熊本県	阿蘇市	阿蘇市一の宮町 *	6 弱	5.5	403.1	261.3	346.6	268.4	38.9
熊本県	八代市	八代市鏡町 *	6 弱	5.5	419.5	353.5	285.1	354.0	24.1
熊本県	上天草市	上天草市大矢野町	6 弱	5.5	353.6	262.1	334.4	122.3	36.3
熊本県	天草市	天草市五和町 *	6 弱	5.5	303.9	281.6	218.8	62.4	60.2
大分県	別府市	別府市鶴見	6 弱	5.5	1155.0	831.5	805.9	860.8	90.1
佐賀県	神埼市	神埼市千代田 *	5 強	5.4	207.3	183.3	154.1	62.1	67.8
熊本県	南小国町	南小国町赤馬場 *	5 強	5.4	355.1	285.6	312.7	121.8	47.7
熊本県	産山村	産山村山鹿 *	5 強	5.4	362.6	241.3	362.2	91.0	50.1
熊本県	玉東町	玉東町木葉 *	5 強	5.4	288.5	236.0	237.1	176.6	21.8
大分県	九重町	九重町後野上 *	5 強	5.4	348.6	285.0	316.9	106.2	65.8
佐賀県	上峰町	上峰町坊所 *	5 強	5.3	202.2	167.2	201.8	46.9	69.8
熊本県	高森町	熊本高森町高森 *	5 強	5.3	450.6	279.2	420.3	301.9	34.7
熊本県	南阿蘇村	南阿蘇村吉田 *	5 強	5.3	485.9	418.0	412.4	185.7	30.9
熊本県	八代市	八代市千丁町 *	5 強	5.3	236.5	207.1	204.3	112.1	27.6
熊本県	八代市	八代市松江城町 *	5 強	5.2	209.6	197.4	164.9	130.1	31.5
熊本県	甲佐町	甲佐町豊内 *	5 強	5.2	658.5	474.7	550.5	434.0	12.8
熊本県	氷川町	氷川町宮原 *	5 強	5.2	249.6	205.2	151.9	231.9	23.6
大分県	竹田市	竹田市直入町 *	5 強	5.2	192.4	157.1	149.1	110.7	68.3
福岡県	柳川市	柳川市三橋町 *	5 強	5.1	204.0	162.0	193.1	66.7	54.6
福岡県	大川市	大川市酒見 *	5 強	5.1	177.3	140.5	167.9	52.6	61.0
佐賀県	佐賀市	佐賀市川副 *	5 強	5.1	157.9	134.1	143.6	41.1	63.4
熊本県	小国町	熊本小国町宮原 *	5 強	5.1	238.4	163.8	219.7	92.2	49.6
熊本県	八代市	八代市平山新町	5 強	5.1	180.8	171.8	175.6	82.5	34.6

熊本県	山鹿市	山鹿市菊鹿町 *	5 強	5.1	351.9	261.2	304.7	210.0	30.0
熊本県	山鹿市	山鹿市鹿央町 *	5 強	5.1	272.2	219.5	177.8	234.1	25.2
熊本県	菊池市	菊池市七城町 *	5 強	5.1	207.4	196.6	204.1	128.5	23.6
熊本県	長洲町	長洲町長洲 *	5 強	5.1	172.2	163.3	110.4	53.5	34.6
熊本県	上天草市	上天草市松島町 *	5 強	5.1	241.8	199.4	213.5	124.8	40.7
福岡県	久留米市	久留米市津福本町	5 強	5.0	169.6	125.6	166.9	65.5	65.6
福岡県	みやま市	みやま市高田町 *	5 強	5.0	200.8	197.4	186.0	117.3	47.7
佐賀県	佐賀市	佐賀市久保田 *	5 強	5.0	149.8	108.3	111.4	32.1	71.8
長崎県	南島原市	南島原市北有馬町 *	5 強	5.0	262.4	254.7	204.8	87.6	49.3
熊本県	玉名市	玉名市中尾 *	5 強	5.0	234.0	176.8	217.2	68.5	27.9
熊本県	山鹿市	山鹿市鹿本町 *	5 強	5.0	237.0	204.3	193.9	211.3	27.1
熊本県	芦北町	芦北町芦北	5 強	5.0	147.9	138.6	124.9	41.4	56.9
熊本県	芦北町	芦北町田浦町 *	5 強	5.0	165.5	155.2	137.7	73.2	49.6
大分県	別府市	別府市天間	5 強	5.0	282.3	261.2	169.1	82.6	88.2
大分県	豊後大野市	豊後大野市清川町 *	5 強	5.0	223.5	200.1	141.9	101.2	74.0
大分県	日田市	日田市前津江町 *	5 強	5.0	239.1	169.8	229.8	117.1	52.3
大分県	竹田市	竹田市荻町 *	5 強	5.0	232.9	195.3	180.0	89.2	53.8
宮崎県	椎葉村	椎葉村下福良 *	5 強	5.0	277.0	256.1	217.2	101.5	49.3
宮崎県	高千穂町	高千穂町三田井	5 強	5.0	221.4	203.4	144.1	70.8	51.4
宮崎県	美郷町	宮崎美郷町田代 *	5 強	5.0	354.9	227.2	284.3	49.3	71.5
福岡県	久留米市	久留米市城島町 *	5 弱	4.9	171.1	166.8	137.0	55.5	63.2
福岡県	柳川市	柳川市大和町 *	5 弱	4.9	169.5	155.3	135.7	67.6	51.9
福岡県	柳川市	柳川市本町 *	5 弱	4.9	177.6	146.1	126.1	69.1	55.9
福岡県	大木町	大木町八町牟田 *	5 弱	4.9	168.9	124.7	147.6	63.6	58.6
福岡県	筑前町	筑前町篠隈 *	5 弱	4.9	251.3	124.5	247.4	54.2	79.3
佐賀県	佐賀市	佐賀市諸富 *	5 弱	4.9	143.7	143.2	78.6	37.2	64.3
佐賀県	白石町	白石町有明 *	5 弱	4.9	119.9	112.9	87.5	32.5	73.6
佐賀県	みやき町	みやき町北茂安 *	5 弱	4.9	126.4	122.2	86.0	50.1	69.2
長崎県	雲仙市	雲仙市小浜町雲仙	5 弱	4.9	257.3	228.9	231.9	106.0	46.6
長崎県	南島原市	南島原市深江町 *	5 弱	4.9	240.9	231.0	152.0	78.3	38.3
熊本県	阿蘇市	阿蘇市波野 *	5 弱	4.9	230.9	191.4	190.2	184.4	47.9
熊本県	八代市	八代市坂本町 *	5 弱	4.9	258.2	235.3	217.9	138.1	37.1
熊本県	玉名市	玉名市岱明町 *	5 弱	4.9	205.4	168.8	143.7	138.6	28.6
熊本県	山都町	山都町大平 *	5 弱	4.9	298.4	227.7	244.0	128.8	31.4
熊本県	山都町	山都町今 *	5 弱	4.9	303.3	151.1	276.3	144.0	38.0
大分県	津久見市	津久見市宮本町 *	5 弱	4.9	220.5	197.2	131.7	53.5	108.5
大分県	日田市	日田市上津江町 *	5 弱	4.9	201.2	129.7	194.0	95.9	42.6
福岡県	みやま市	みやま市瀬高町 *	5 弱	4.8	202.1	165.8	159.5	86.3	51.3
長崎県	南島原市	南島原市加津佐町 *	5 弱	4.8	217.4	215.1	119.2	60.8	57.5
熊本県	山鹿市	山鹿市老人福祉センター *	5 弱	4.8	205.7	171.4	190.2	165.4	29.8
熊本県	和水町	和水町板橋 *	5 弱	4.8	232.3	225.4	108.7	95.0	36.6
熊本県	山江村	山江村山田 *	5 弱	4.8	151.0	139.8	119.1	66.6	56.8
大分県	別府市	別府市上野口町 *	5 弱	4.8	473.4	268.2	471.6	242.7	89.8
大分県	竹田市	竹田市久住町 *	5 弱	4.8	154.4	119.9	142.4	77.3	57.8
宮崎県	高千穂町	高千穂町寺迫 *	5 弱	4.8	227.3	158.3	186.9	145.6	51.6
福岡県	久留米市	久留米市小森野町 *	5 弱	4.7	132.0	121.9	122.5	63.6	67.1
福岡県	久留米市	久留米市北野町 *	5 弱	4.7	150.7	141.2	133.1	49.7	67.4
福岡県	筑後市	筑後市山ノ井 *	5 弱	4.7	156.9	137.5	148.3	90.3	56.1
佐賀県	佐賀市	佐賀市駅前中央	5 弱	4.7	130.8	112.5	120.4	38.8	70.7
佐賀県	佐賀市	佐賀市栄町 *	5 弱	4.7	128.6	90.0	125.8	44.0	70.7
佐賀県	みやき町	みやき町三根 *	5 弱	4.7	145.5	134.2	100.7	36.0	67.3
佐賀県	小城市	小城市芦刈 *	5 弱	4.7	121.3	107.1	113.2	31.8	73.0
佐賀県	神埼市	神埼市神埼 *	5 弱	4.7	115.5	110.8	87.6	36.0	71.3
長崎県	諫早市	諫早市多良見町 *	5 弱	4.7	155.9	152.2	120.7	44.4	73.1
長崎県	雲仙市	雲仙市国見町	5 弱	4.7	223.6	175.4	206.5	101.4	44.5
熊本県	荒尾市	荒尾市宮内出目 *	5 弱	4.7	142.4	118.4	127.3	103.3	39.8
熊本県	山鹿市	山鹿市山鹿 *	5 弱	4.7	182.2	139.1	181.5	124.1	29.6
熊本県	宇城市	宇城市三角町 *	5 弱	4.7	128.6	101.4	106.5	68.4	30.2
熊本県	津奈木町	津奈木町小津奈木 *	5 弱	4.7	106.0	97.7	97.9	40.8	65.6
大分県	佐伯市	佐伯市春日町 *	5 弱	4.7	136.3	134.0	119.1	47.1	109.4
大分県	佐伯市	佐伯市鶴見 *	5 弱	4.7	146.1	139.1	112.7	22.3	114.0
大分県	佐伯市	佐伯市上浦 *	5 弱	4.7	152.9	151.9	72.6	26.0	114.1
大分県	日田市	日田市田島 *	5 弱	4.7	193.0	103.9	191.5	121.7	64.8

福岡県	遠賀町	遠賀町今古賀 *	5弱	4.6	135.4	115.2	114.8	30.1	121.5
福岡県	久留米市	久留米市三潴町 *	5弱	4.6	175.2	175.0	129.2	85.9	61.8
福岡県	八女市	八女市吉田 *	5弱	4.6	175.4	145.0	172.9	42.8	55.2
福岡県	八女市	八女市矢部村 *	5弱	4.6	225.3	210.4	187.2	89.4	44.0
福岡県	広川町	福岡広川町新代 *	5弱	4.6	150.3	128.4	117.5	65.7	57.2
佐賀県	佐賀市	佐賀市束与賀 *	5弱	4.6	101.0	80.9	83.5	27.2	66.7
佐賀県	白石町	白石町福田 *	5弱	4.6	89.8	80.8	85.9	25.1	74.3
佐賀県	白石町	白石町福富 *	5弱	4.6	99.0	90.2	78.1	29.0	71.0
長崎県	島原市	島原市有明町 *	5弱	4.6	328.0	164.3	288.0	136.2	41.0
長崎県	南島原市	南島原市口之津町 *	5弱	4.6	180.5	171.3	125.4	71.6	56.3
長崎県	南島原市	南島原市西有家町 *	5弱	4.6	139.0	132.6	106.2	92.1	44.7
熊本県	八代市	八代市泉支所 *	5弱	4.6	257.8	187.5	233.6	123.3	23.8
熊本県	南関町	南関町関町 *	5弱	4.6	204.6	196.9	114.1	87.9	39.5
大分県	日田市	日田市中津江村栃野 *	5弱	4.6	299.3	263.1	263.8	123.4	45.2
大分県	竹田市	竹田市会々 *	5弱	4.6	193.0	190.0	128.9	82.8	64.2
大分県	玖珠町	玖珠町帆足	5弱	4.6	125.1	104.0	99.4	53.7	68.8
宮崎県	延岡市	延岡市北川町川内名白石 *	5弱	4.6	219.2	186.6	193.6	68.3	86.6
宮崎県	椎葉村	椎葉村総合運動公園 *	5弱	4.6	189.1	165.9	180.5	102.1	49.4
鹿児島県	長島町	長島町伊唐島 *	5弱	4.6	129.4	112.6	123.9	83.8	79.5
愛媛県	八幡浜市	八幡浜市保内町 *	5弱	4.5	83.4	79.1	53.8	15.8	172.8
福岡県	福岡市南区	福岡南区塩原 *	5弱	4.5	145.2	132.3	90.9	25.5	95.0
福岡県	八女市	八女市黒木町今 *	5弱	4.5	156.9	108.5	155.6	75.6	51.9
福岡県	八女市	八女市本町 *	5弱	4.5	127.4	112.3	108.6	68.3	53.9
福岡県	小郡市	小郡市小郡 *	5弱	4.5	130.4	95.2	130.1	51.5	73.5
熊本県	八代市	八代市東陽町 *	5弱	4.5	256.5	248.9	198.8	127.1	24.0
熊本県	人吉市	人吉市西間下町	5弱	4.5	112.9	111.7	102.0	50.4	61.2
熊本県	あさぎり町	あさぎり町須恵 *	5弱	4.5	106.2	78.8	86.0	69.3	56.2
熊本県	水俣市	水俣市牧ノ内 *	5弱	4.5	124.7	116.5	116.8	46.2	68.9
熊本県	上天草市	上天草市姫戸町 *	5弱	4.5	145.3	142.7	116.4	63.7	48.4
大分県	大分市	大分市長浜	5弱	4.5	128.9	81.9	120.4	57.0	96.1
大分県	臼杵市	臼杵市臼杵 *	5弱	4.5	116.9	55.6	116.5	22.1	105.7
大分県	佐伯市	佐伯市蒲江蒲江浦	5弱	4.5	139.2	135.3	83.1	31.1	108.6
宮崎県	延岡市	延岡市北方町卯 *	5弱	4.5	190.4	135.7	173.3	124.9	74.8
鹿児島県	長島町	長島町獅子島 *	5弱	4.5	135.3	124.6	112.3	76.7	73.8

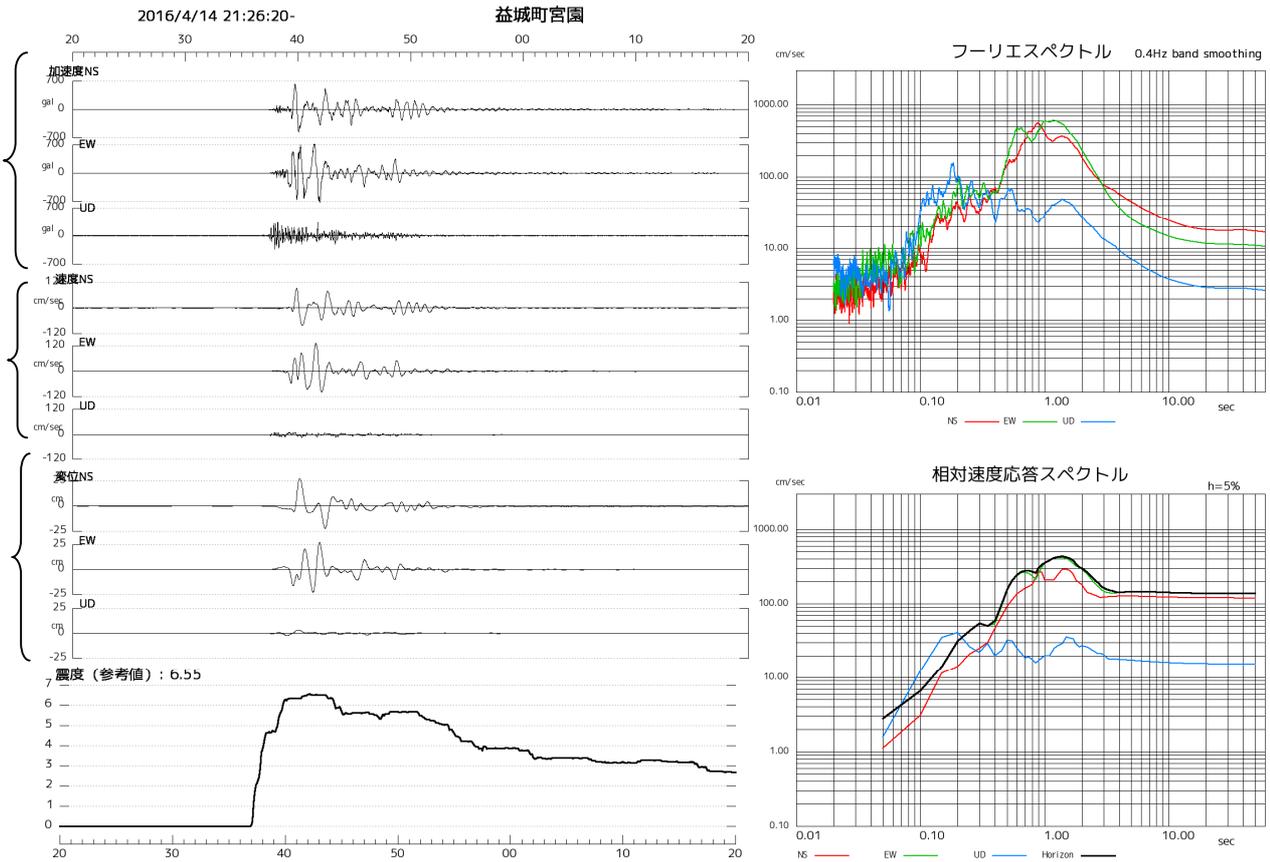


図 1 - 3 - 8 4 月 14 日 21 時 26 分 (M6.5) 益城町宮園で観測した波形、
加速度フーリエスペクトル及び相対速度応答スペクトル

図 1 - 3 - 8 ~ 10 の説明

これらの図では熊本県の震度観測点の波形等を掲載している。波形データの入手については熊本県にご協力いただいた。

観測開始年月日時分秒。横軸は時間軸である。

観測点名。観測点名は 2016 年 4 月 14 日現在の名称を使用している。

加速度波形表示。縦軸は NS (北 - 南), EW (東 - 西), UD (上 - 下) 方向の振幅で、先に書いた方が上側である。3 成分とも同じ縮尺で示す。

速度波形表示。速度の算出は、漸化式 * 1 によって算出した。その他は、 の表示と同じ。

変位波形表示。変位の算出は、漸化式 * 2 によって算出した。その他は、 の表示と同じ。

加速度波形 5 秒ごとに算出した計測震度 (参考値) で、実際の震度算出方法とは異なる。地震情報で発表される震度は、通常、地震動を観測してから 60 秒間の時間幅の加速度波形を用いて計算される。ここで示した計測震度 (参考値) は 60 秒間の時間幅で計算した値と異なることがある。

加速度波形のフーリエスペクトル。横軸は周期 (秒), 縦軸はスペクトルの値 (単位は gal・sec) で、縦軸・横軸とも対数表示で示す。また、0.4Hz のバンド幅で平滑化を行っている。NS (赤), EW (緑), UD (青) の 3 成分それぞれについて表示した。

相対速度応答スペクトル。横軸は周期 (秒), 縦軸は相対速度応答値 (単位は cm/sec) で、縦軸・横軸とも対数表示で示す。NS (赤), EW (緑), UD (青) の 3 成分それぞれと水平合成成分 (黒) について表示した。減衰率 (h) は 5% としている。

* 1 100Hz サンプリングの加速度 $X(n)$ を元に、周期 5 秒以上をカットする積分漸化式処理により、速度 $Y(n)$ を以下のように求めている。

$$Y(n) = G \times \{B0 \times X(n) + B1 \times X(n-1) + B2 \times X(n-2) + B3 \times X(n-3)\} - \{A1 \times Y(n-1) + A2 \times Y(n-2) + A3 \times Y(n-3)\}$$

ここで、 $G = 0.004937561699, A1 = -2.974867761716, A2 = +2.950050339269, A3 = -0.975180618018,$
 $B0 = +1.0, B1 = -1.0, B2 = -1.0, B3 = +1.0$

* 2 100Hz サンプリングの加速度 $X(n)$ を元に、気象庁 1 倍強震計 (固有周期 6 秒, 減衰定数 0.55) の特性を再現する積分漸化式処理により、変位 $Z(n)$ を以下のように求めている。

$$Z(n) = H \times \{D0 \times X(n) + D1 \times X(n-1) + D2 \times X(n-2)\} - \{C1 \times Z(n-1) + C2 \times Z(n-2)\}$$

ここで、 $H = +1.0, C1 = -1.98843807358305, C2 = +0.9885471048650272, D0 = +0.00002485615736514583$
 $D1 = +0.00004971231473029166, D2 = +0.00002485615736514583$

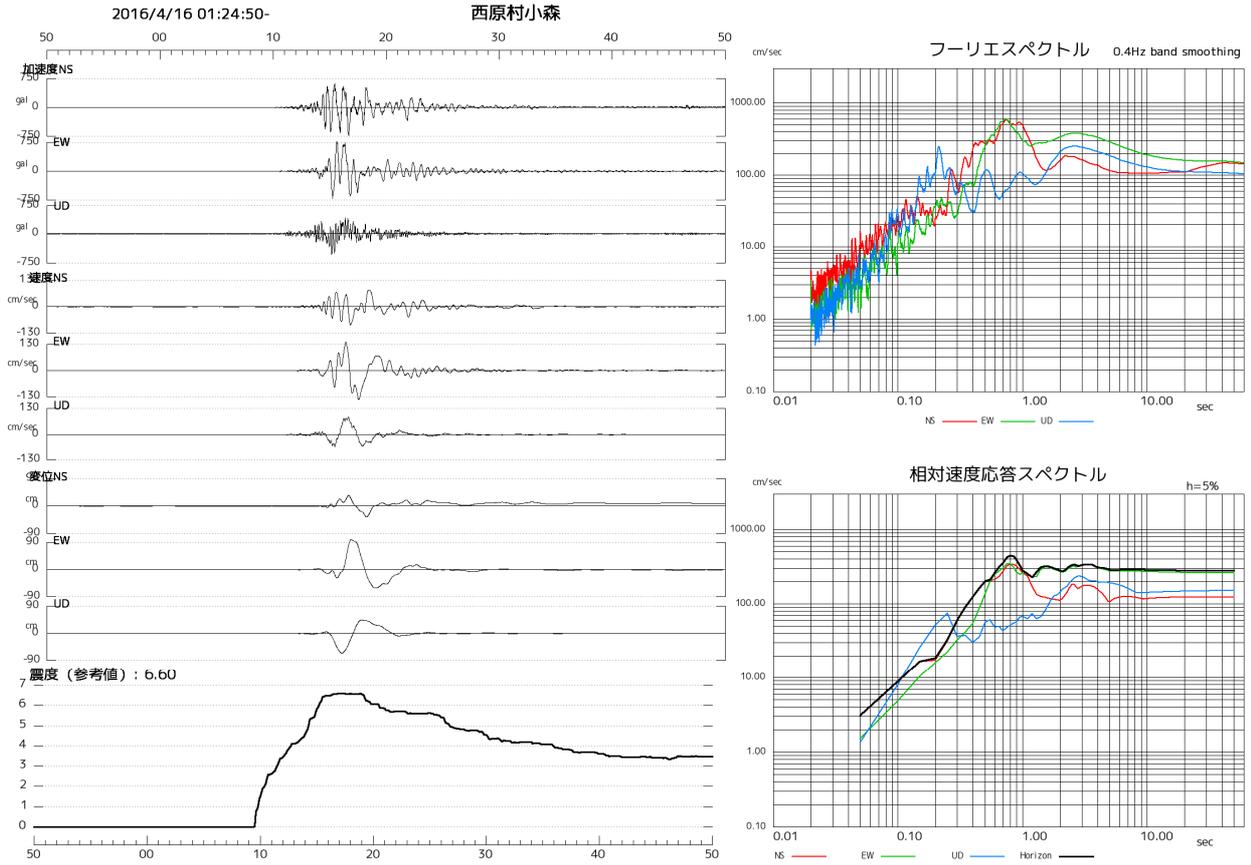


図 1 - 3 - 9 4 月 16 日 01 時 25 分 (M7.3) 西原村小森で観測した波形、
加速度フーリエスペクトル及び相対速度応答スペクトル

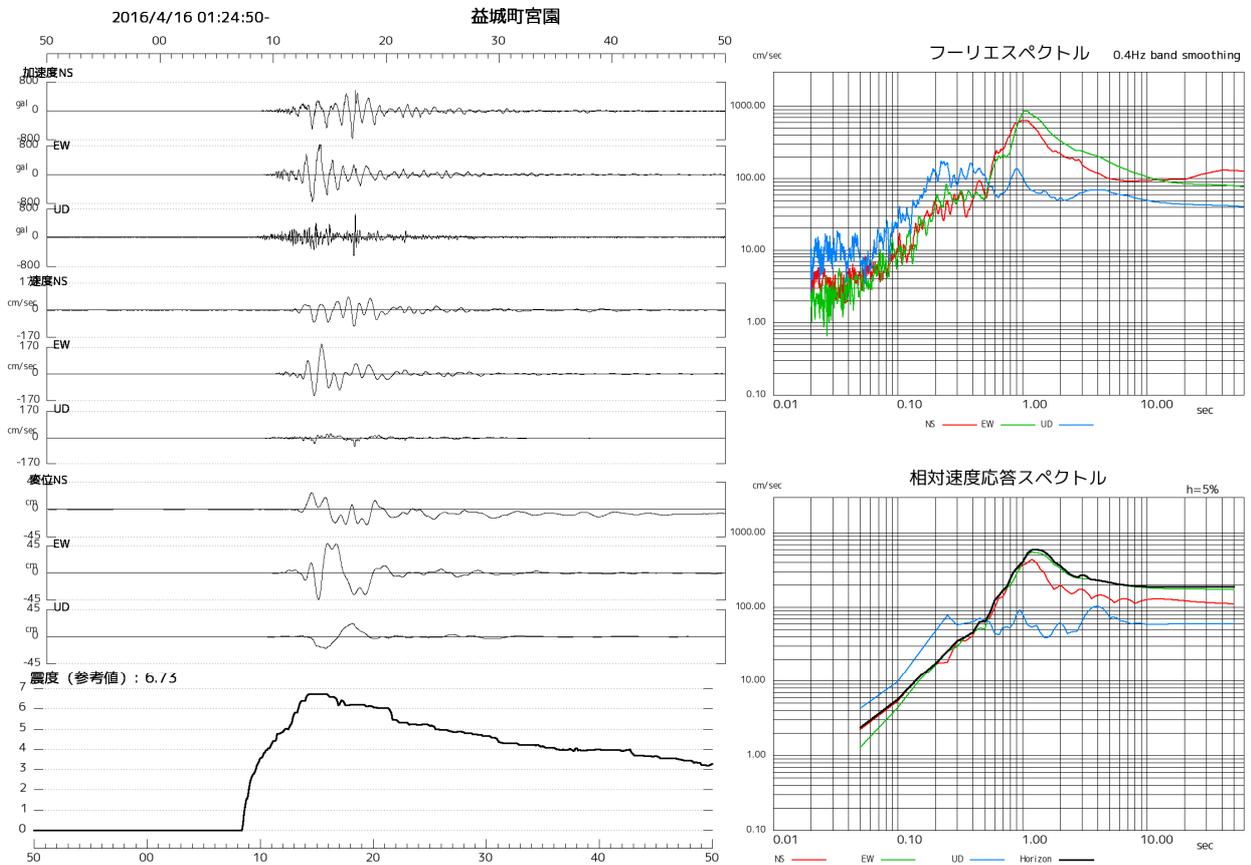


図 1 - 3 - 10 4 月 16 日 01 時 25 分 (M7.3) 益城町宮園で観測した波形、
加速度フーリエスペクトル及び相対速度応答スペクトル

(4) 長周期地震動

平成 28 年 (2016 年) 熊本地震の一連の地震活動で 9 月 30 日までに長周期地震動階級 1 以上が観測された地震は 13 回であった。

長周期地震動階級 1 以上を観測した地震			
発生日時	震央地名	マグニチュード	最大長周期地震動階級
2016 年 4 月 14 日 21 時 26 分	熊本県熊本地方	6.5	3
2016 年 4 月 14 日 22 時 07 分	熊本県熊本地方	5.8	2
2016 年 4 月 15 日 00 時 03 分	熊本県熊本地方	6.4	4
2016 年 4 月 16 日 01 時 25 分	熊本県熊本地方	7.3	4
2016 年 4 月 16 日 01 時 44 分	熊本県熊本地方	5.4	1
2016 年 4 月 16 日 01 時 46 分	熊本県熊本地方	5.9	2
2016 年 4 月 16 日 02 時 04 分	熊本県熊本地方	4.9	1
2016 年 4 月 16 日 03 時 03 分	熊本県阿蘇地方	5.9	1
2016 年 4 月 16 日 03 時 55 分	熊本県阿蘇地方	5.8	1
2016 年 4 月 16 日 07 時 11 分	大分県中部地方	5.4	1
2016 年 4 月 18 日 20 時 42 分	熊本県阿蘇地方	5.8	1
2016 年 4 月 19 日 17 時 52 分	熊本県熊本地方	5.5	2
2016 年 8 月 31 日 19 時 46 分	熊本県熊本地方	5.2	1

表 1 - 4 - 1 長周期地震動階級 1 以上が観測された地

以下では、最大の長周期地震動階級が 3 以上となった地震 (4 月 14 日 21 時 26 分熊本県熊本地方の地震 (M6.5)、 4 月 15 日 00 時 03 分熊本県熊本地方の地震 (M6.4)、 4 月 16 日 01 時 25 分熊本県熊本地方の地震 (M7.3)) について、観測された長周期地震動階級と地震波形等をまとめたものである。

図 1 - 4 - 1 には、地震波形等を掲載した観測点を示す。

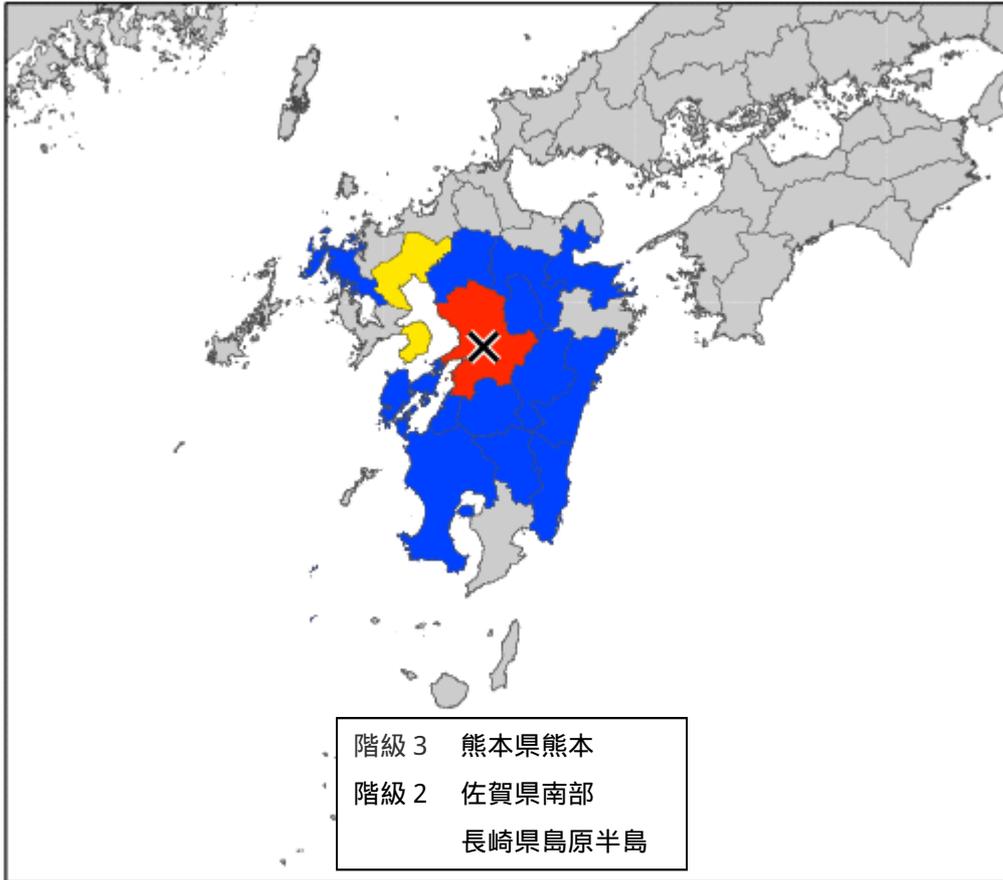


図 1 - 4 - 1 地震波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトルを掲載した観測点の位置。吹き出し内には、観測点名と各地震で観測された長周期地震動階級、震度を示す。下線は、今回、地震波形等を掲載した地震を表す。なお、長周期地震動階級が「 - 」となっているものは、長周期地震動階級が 1 に達していないことを示し、震度階級が「 - 」となっているものは震度が発表されなかったことを示す。

4 月 14 日 21 時 26 分熊本県熊本地方の地震 (M6.5)

ア. 観測された長周期地震動階級

この地震により、九州地方の広い範囲で長周期地震動階級 1 以上が観測された (図 1 - 4 - 2)。熊本県熊本では最大の長周期地震動階級 3 が観測され、佐賀県南部と長崎県島原半島では長周期地震動階級 2 となった。九州地方で長周期地震動階級 3 が観測されたのは平成 25 年 3 月の長周期地震動に関する観測情報 (試行) 発表開始以来初めてである。長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点とその階級及び震度を表 1 - 4 - 3 に示す。



長周期地震動階級の凡例: ■ 階級 1 ■ 階級 2 ■ 階級 3 ■ 階級 4

図 1 - 4 - 2 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域

長周期地震動階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
長周期地震動階級 1	室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。驚く人もいる。	ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れる。	—
長周期地震動階級 2	室内で大きな揺れを感じ、物に掴まりたいと感じる。物につかまらないうまく歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	キャスター付き什器がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。	—
長周期地震動階級 3	立っていることが困難になる。	キャスター付き什器が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が入ることがある。
長周期地震動階級 4	立っていることができず、はわないと動くことができない。揺れにほんろうされる。	キャスター付き什器が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が多くなる。

長周期地震動階級に関する詳細は、地震・火山月報 (防災編) 平成 27 年 12 月号「付録 10. 長周期地震動階級関連解説表」を参照。

表 1 - 4 - 2 長周期地震動階級関連解説表

表 1 - 4 - 3 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点

2016 年 4 月 14 日 21 時 26 分 熊本県熊本地方 北緯 32 度 44.5 分 東経 130 度 48.5 分深さ 11km M6.5				
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級	震度
熊本県	熊本県熊本	宇城市松橋町	3	6 弱
熊本県	熊本県熊本	熊本西区春日	3	6 弱
佐賀県	佐賀県南部	佐賀市駅前中央	2	4
長崎県	長崎県島原半島	雲仙市国見町	2	4
熊本県	熊本県熊本	八代市平山新町	2	5 弱
福岡県	福岡県筑後	久留米市津福本町	1	4
福岡県	福岡県筑後	大牟田市笹林	1	4
佐賀県	佐賀県南部	太良町多良	1	3
長崎県	長崎県北部	平戸市岩の上町	1	3
熊本県	熊本県阿蘇	南阿蘇村中松	1	4
熊本県	熊本県熊本	玉名市築地	1	3
熊本県	熊本県熊本	八代市泉町	1	4
熊本県	熊本県球磨	多良木町多良木	1	3
熊本県	熊本県球磨	人吉市西間下町	1	4
熊本県	熊本県天草・芦北	芦北町芦北	1	4
熊本県	熊本県天草・芦北	上天草市大矢野町	1	5 弱
大分県	大分県中部	大分市長浜	1	3
大分県	大分県西部	玖珠町帆足	1	3
宮崎県	宮崎県北部平野部	新富町上富田	1	3
宮崎県	宮崎県北部山沿い	高千穂町三田井	1	4
宮崎県	宮崎県南部平野部	宮崎市霧島	1	3
宮崎県	宮崎県南部山沿い	小林市真方	1	4
鹿児島県	鹿児島県薩摩	薩摩川内市中郷	1	3
鹿児島県	鹿児島県薩摩	さつま町宮之城屋地	1	3
鹿児島県	鹿児島県薩摩	霧島市隼人町内山田	1	3
鹿児島県	鹿児島県薩摩	阿久根市赤瀬川	1	3
鹿児島県	鹿児島県薩摩	鹿児島市東郡元	1	3

イ. 地震波形等

図 1 - 4 - 3 ~ 4 に、この地震で長周期地震動階級 3 が観測された宇城市松橋町と熊本西区春日の観測点における地震波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトルを示す。

上記観測点はいずれも震源近傍に位置し、比較的短い周期の地震波が卓越しており、周期区分で 1 ~ 2 秒台の長周期地震動階級データが階級 3 となっていた。また、両観測点ともに震度 6 弱が観測された。

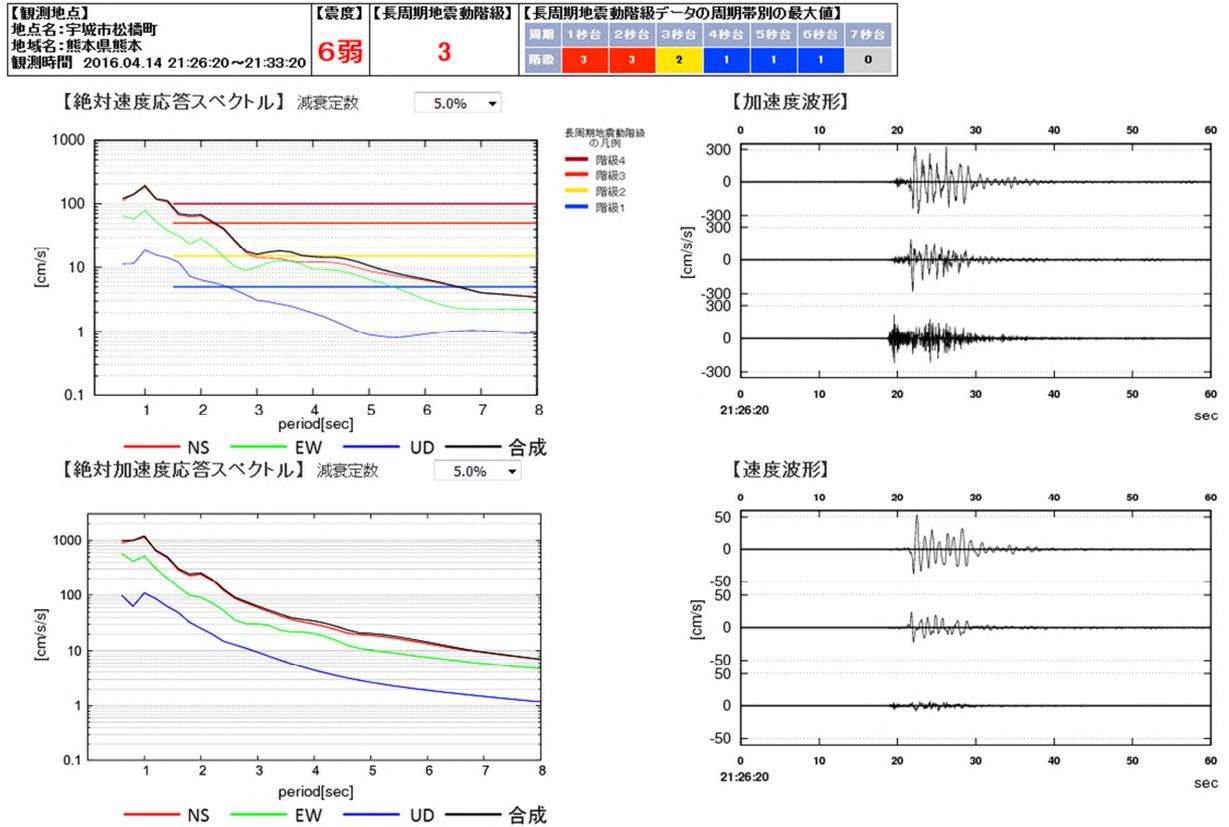


図 1 - 4 - 3 宇城市松橋町で観測された波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル（加速度波形、速度波形は 21:26:20 から 1 分間を示している）

図 1 - 4 - 3 ~ 4、6、8 ~ 14 の説明

観測点名, 地域名称, 地震波形の観測時間, 観測点における震度, 観測点における長周期地震動階級, 観測点における周期区分別の長周期地震動階級データの最大値. 周期区分は, 周期 1.6 秒 ~ 周期 1.8 秒を 1 秒台, 周期 2.0 秒 ~ 周期 2.8 秒を 2 秒台, 周期 3.0 秒 ~ 周期 3.8 秒を 3 秒台, 周期 4.0 秒 ~ 周期 4.8 秒を 4 秒台, 周期 5.0 秒 ~ 周期 5.8 秒を 5 秒台, 周期 6.0 秒 ~ 周期 6.8 秒を 6 秒台, 周期 7.0 秒 ~ 周期 7.8 秒を 7 秒台と表示している. 長周期地震動階級に関する詳細は, 地震・火山月報 (防災編) 平成 27 年 12 月号「付録 5. 長周期地震動階級関連解説表」を参照.

絶対速度応答スペクトルグラフ. 横軸は周期 (秒), 縦軸は速度応答値 (単位は cm/sec) で, NS (赤), EW (緑), UD (青) の 3 成分及び水平動合成 (黒) について表示した. 減衰定数 5% はビルの設計に一般的に用いられている値である.

絶対加速度応答スペクトルグラフ. 横軸は周期 (秒), 縦軸は加速度応答値 (単位は cm/sec/sec) で, NS (赤), EW (緑), UD (青) の 3 成分及び水平動合成 (黒) について表示した. 減衰定数は 5% としている.

加速度波形表示. 成分は, 上から南北成分 (NS), 東西成分 (EW), 上下成分 (UD) である 3 成分とも同じ縮尺で示す.

速度波形表示. 表示は と同じ.

【観測地点】 地点名:熊本西区春日 地域名:熊本県熊本 観測時間 2016.04.14 21:26:20~21:30:20	【震度】 6弱	【長周期地震動階級】 3	【長周期地震動階級データの周期帯別の最大値】						
			周期 1秒台 2秒台 3秒台 4秒台 5秒台 6秒台 7秒台 階級 3 3 2 2 1 1 1						

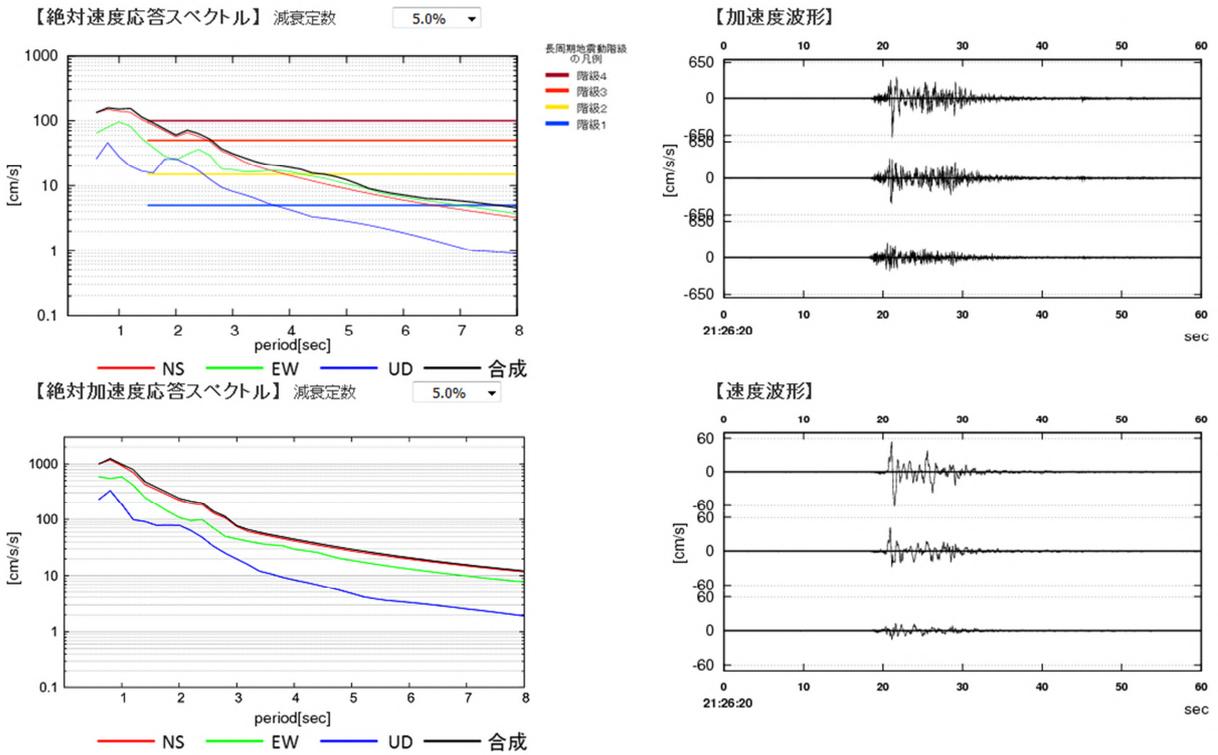
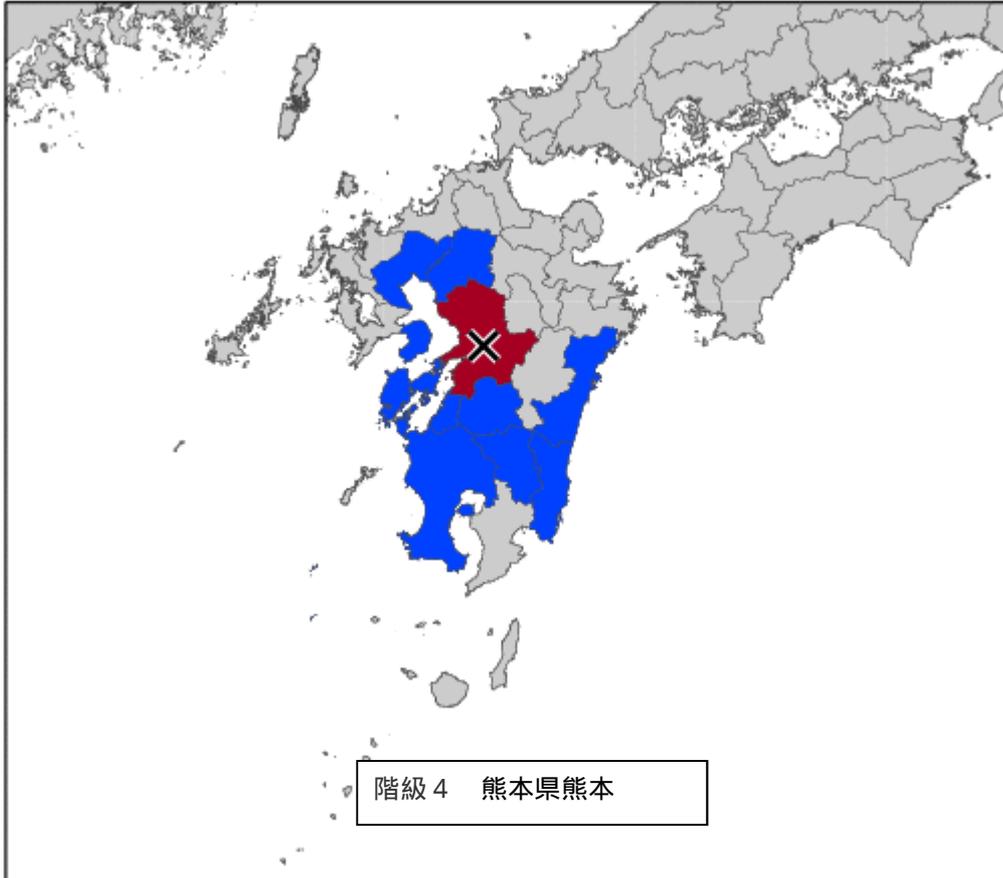


図 1 - 4 - 4 熊本西区春日で観測された波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル (加速度波形、速度波形は 21:26:20 から 1 分間を示している)

4 月 15 日 00 時 03 分熊本県熊本地方の地震（M6.4）

ア．観測された長周期地震動階級

この地震により、九州地方の広い範囲で長周期地震動階級 1 以上が観測された（図 1 - 4 - 5）。熊本県熊本で最大の長周期地震動階級 4 が観測され、その他九州地方の広い範囲で長周期地震動階級 1 が観測された。長周期地震動階級 4 が観測されたのは平成 25 年 3 月の長周期地震動に関する観測情報（試行）発表開始以来初めてである。長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点とその階級及び震度を表 1 - 4 - 4 に示す。



長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

図 1 - 4 - 5 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域

表 1 - 4 - 4 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点

2016 年 4 月 15 日 00 時 03 分 熊本県熊本地方 北緯 32 度 42.0 分 東経 130 度 46.7 分 深さ 7km M6.4				
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級	震度
熊本県	熊本県熊本	宇城市松橋町	4	6 弱
熊本県	熊本県熊本	八代市平山新町	2	5 弱
熊本県	熊本県熊本	熊本西区春日	2	5 強
福岡県	福岡県筑後	久留米市津福本町	1	3
佐賀県	佐賀県南部	佐賀市駅前中央	1	3
長崎県	長崎県島原半島	雲仙市国見町	1	4
熊本県	熊本県熊本	八代市泉町	1	3
熊本県	熊本県球磨	多良木町多良木	1	3
熊本県	熊本県球磨	人吉市西間下町	1	4
熊本県	熊本県天草・芦北	芦北町芦北	1	4
熊本県	熊本県天草・芦北	上天草市大矢野町	1	4
宮崎県	宮崎県北部平野部	新富町上富田	1	3
宮崎県	宮崎県南部平野部	宮崎市霧島	1	3
宮崎県	宮崎県南部山沿い	小林市真方	1	3
鹿児島県	鹿児島県薩摩	薩摩川内市中郷	1	3
鹿児島県	鹿児島県薩摩	さつま町宮之城屋地	1	3
鹿児島県	鹿児島県薩摩	霧島市隼人町内山田	1	3
鹿児島県	鹿児島県薩摩	阿久根市赤瀬川	1	3
鹿児島県	鹿児島県薩摩	鹿児島市東郡元	1	3

イ . 地震波形等

図 1 - 4 - 6 に、この地震で長周期地震動階級 4 が観測された宇城市松橋町の観測点における地震波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトルを示す。

宇城市松橋町は、震源近傍に位置し、比較的短い周期の地震波が卓越しており、周期区分で 1 秒台の長周期地震動階級データが階級 4 となっていた。また、震度も 6 弱を観測していた。

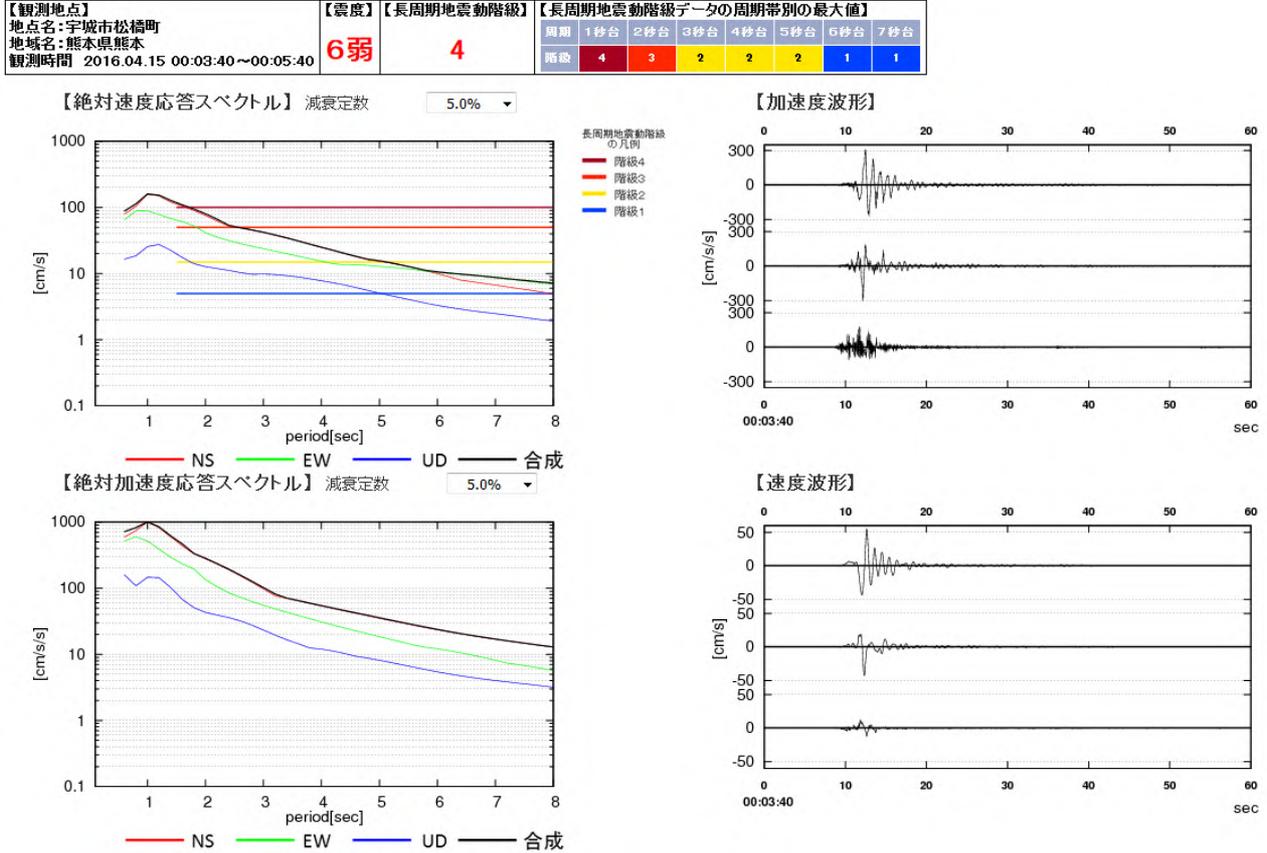
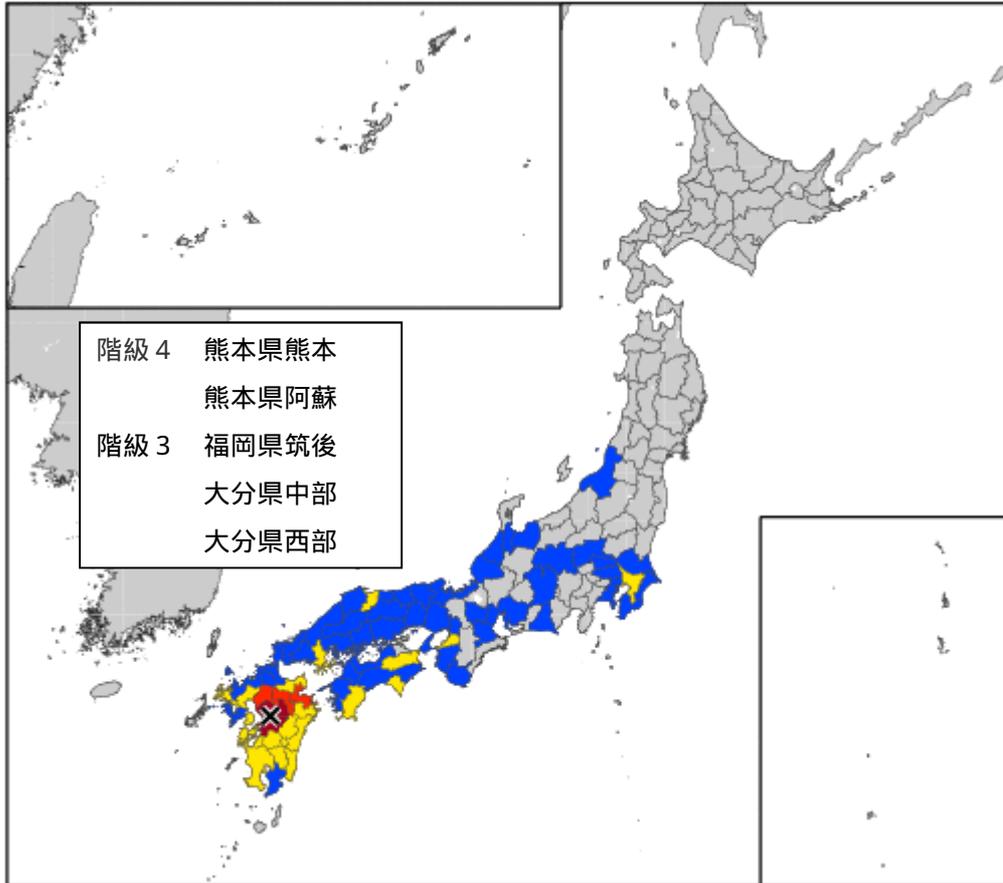


図 1 - 4 - 6 宇城市松橋町で観測された波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル (加速度波形、速度波形は 00:03:40 から 1 分間を示している)

4 月 16 日 01 時 25 分熊本県熊本地方の地震（M7.3）

ア．観測された長周期地震動階級

この地震により、関東・中部地方以西の広い範囲で長周期地震動階級 1 以上が観測された（図 1 - 4 - 7）。熊本県熊本と熊本県阿蘇で最大の長周期地震動階級 4 が観測され、福岡県筑後と大分県中部、大分県西部で長周期地震動階級 3 であった。また、震源から離れた千葉県北西部、大阪府南部、鳥取県西部、徳島県北部等でも長周期地震動階級 2 が観測された。長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点とその階級及び震度を表 1 - 4 - 5 に示す。



長周期地震動階級の凡例: 階級1 階級2 階級3 階級4

図 1 - 4 - 7 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域

表 1 - 4 - 5 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点

2016 年 4 月 16 日 01 時 25 分 熊本県熊本地方 北緯 32 度 45.3 分 東経 130 度 45.8 分 深さ 12km M7.3				
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級	震度
熊本県	熊本県阿蘇	南阿蘇村中松	4	6 弱
熊本県	熊本県熊本	宇城市松橋町	4	6 強
熊本県	熊本県熊本	熊本西区春日	4	6 強
福岡県	福岡県筑後	久留米市津福本町	3	5 強
大分県	大分県中部	大分市長浜	3	5 弱
大分県	大分県西部	玖珠町帆足	3	5 弱
千葉県	千葉県北西部	千葉美浜区ひび野	2	-
大阪府	大阪府南部	関西国際空港	2	3
鳥取県	鳥取県西部	境港市東本町	2	4
徳島県	徳島県北部	徳島市大和町	2	3
高知県	高知県東部	安芸市西浜	2	3
高知県	高知県西部	黒潮町入野	2	3
高知県	高知県西部	土佐清水市足摺岬	2	3
山口県	山口県東部	田布施町下田布施	2	3
福岡県	福岡県筑後	大牟田市笹林	2	4
福岡県	福岡県筑後	筑前町下高場	2	4
福岡県	福岡県筑後	八女市黒木町北木屋	2	4
佐賀県	佐賀県南部	太良町多良	2	4
佐賀県	佐賀県南部	佐賀市駅前中央	2	5 弱
長崎県	長崎県北部	平戸市岩の上町	2	4
長崎県	長崎県島原半島	雲仙市国見町	2	5 弱
熊本県	熊本県熊本	八代市平山新町	2	5 強
熊本県	熊本県熊本	玉名市築地	2	4
熊本県	熊本県熊本	八代市泉町	2	4
熊本県	熊本県球磨	多良木町多良木	2	4
熊本県	熊本県球磨	人吉市西間下町	2	5 弱
熊本県	熊本県天草・芦北	芦北町芦北	2	5 強
熊本県	熊本県天草・芦北	上天草市大矢野町	2	6 弱
大分県	大分県北部	国東市鶴川	2	4
大分県	大分県北部	国東市国見町西方寺	2	4
大分県	大分県中部	別府市鶴見	2	6 弱
大分県	大分県中部	臼杵市乙見	2	4
大分県	大分県南部	佐伯市堅田	2	3
大分県	大分県南部	豊後大野市三重町	2	4
大分県	大分県南部	佐伯市蒲江蒲江浦	2	5 弱

表 1 - 4 - 5 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点

2016 年 4 月 16 日 01 時 25 分 熊本県熊本地方 北緯 32 度 45.3 分 東経 130 度 45.8 分 深さ 12km M7.3				
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級	震度
大分県	大分県南部	佐伯市蒲江猪串浦	2	3
大分県	大分県西部	日田市中津江村合瀬	2	4
大分県	大分県西部	日田市三本松	2	4
宮崎県	宮崎県北部平野部	日向市亀崎	2	3
宮崎県	宮崎県北部平野部	新富町上富田	2	4
宮崎県	宮崎県北部平野部	日向市大王谷運動公園	2	3
宮崎県	宮崎県北部平野部	延岡市北方町末	2	4
宮崎県	宮崎県北部平野部	延岡市天神小路	2	4
宮崎県	宮崎県北部山沿い	高千穂町三田井	2	5 強
宮崎県	宮崎県南部平野部	宮崎市霧島	2	4
宮崎県	宮崎県南部山沿い	小林市真方	2	4
鹿児島県	鹿児島県薩摩	霧島市隼人町内山田	2	3
鹿児島県	鹿児島県薩摩	鹿児島市東郡元	2	4
茨城県	茨城県南部	茨城鹿嶋市鉢形	1	1
群馬県	群馬県南部	前橋市昭和町	1	1
埼玉県	埼玉県北部	久喜市下早見	1	1
埼玉県	埼玉県北部	熊谷市桜町	1	1
埼玉県	埼玉県南部	さいたま浦和区高砂	1	1
埼玉県	埼玉県南部	川越市旭町	1	1
千葉県	千葉県北東部	東金市東新宿	1	1
千葉県	千葉県北東部	一宮町一宮	1	1
千葉県	千葉県北東部	長柄町大津倉	1	-
千葉県	千葉県北西部	浦安市日の出	1	-
千葉県	千葉県北西部	千葉中央区中央港	1	-
千葉県	千葉県南部	木更津市太田	1	1
東京都	東京都 2 3 区	東京江東区青海	1	-
東京都	東京都 2 3 区	東京新宿区西新宿	1	-
東京都	東京都 2 3 区	東京港区海岸	1	-
東京都	東京都 2 3 区	東京千代田区大手町	1	-
東京都	東京都 2 3 区	東京国際空港	1	1
東京都	東京都 2 3 区	東京墨田区横川	1	-
神奈川県	神奈川県東部	川崎中原区小杉陣屋町	1	1
神奈川県	神奈川県東部	横浜鶴見区大黒ふ頭	1	-
神奈川県	神奈川県東部	横浜中区山手町	1	-
新潟県	新潟県下越	新潟西蒲区役所	1	1

表 1 - 4 - 5 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点

2016 年 4 月 16 日 01 時 25 分 熊本県熊本地方 北緯 32 度 45.3 分 東経 130 度 45.8 分 深さ 12km M7.3				
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級	震度
新潟県	新潟県下越	新潟空港	1	-
新潟県	新潟県下越	新潟中央区美咲町	1	-
富山県	富山県東部	富山市石坂	1	1
富山県	富山県西部	小矢部市泉町	1	1
石川県	石川県加賀	津幡町加賀爪	1	1
石川県	石川県加賀	金沢市西念	1	2
福井県	福井県嶺北	福井坂井市三国町中央	1	1
福井県	福井県嶺南	高浜町宮崎	1	1
長野県	長野県中部	諏訪市湖岸通り	1	2
長野県	長野県南部	飯田市高羽町	1	2
静岡県	静岡県西部	掛川市篠場	1	1
愛知県	愛知県西部	常滑市新開町	1	2
愛知県	愛知県西部	愛西市稲葉町	1	2
愛知県	愛知県西部	名古屋千種区日和町	1	2
愛知県	愛知県西部	中部国際空港	1	-
三重県	三重県北部	鈴鹿市西条	1	2
三重県	三重県北部	四日市市日永	1	2
三重県	三重県中部	津市島崎町	1	2
滋賀県	滋賀県南部	近江八幡市桜宮町	1	2
滋賀県	滋賀県南部	大津市南小松	1	2
京都府	京都府北部	福知山市内記	1	1
京都府	京都府北部	京丹後市弥栄町吉沢	1	-
京都府	京都府北部	舞鶴市下福井	1	1
大阪府	大阪府北部	高槻市桃園町	1	2
大阪府	大阪府北部	大阪国際空港	1	2
大阪府	大阪府北部	大阪中央区大手前	1	2
大阪府	大阪府南部	富田林市本町	1	2
大阪府	大阪府南部	岸和田市岸城町	1	2
大阪府	大阪府南部	大阪堺市中区深井清水町	1	2
兵庫県	兵庫県北部	朝来市和田山町枚田	1	1
兵庫県	兵庫県北部	兵庫香美町香住区三川	1	-
兵庫県	兵庫県北部	豊岡市桜町	1	3
兵庫県	兵庫県南東部	西宮市宮前町	1	2
兵庫県	兵庫県南東部	加古川市加古川町	1	2
兵庫県	兵庫県南東部	神戸中央区脇浜	1	2

表 1 - 4 - 5 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点

2016 年 4 月 16 日 01 時 25 分 熊本県熊本地方 北緯 32 度 45.3 分 東経 130 度 45.8 分 深さ 12km M7.3				
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級	震度
兵庫県	兵庫県南西部	相生市旭	1	2
兵庫県	兵庫県南西部	宍粟市山崎町中広瀬	1	1
兵庫県	兵庫県淡路島	淡路市富島	1	2
兵庫県	兵庫県淡路島	南あわじ市福良	1	2
和歌山県	和歌山県北部	紀の川市粉河	1	2
和歌山県	和歌山県北部	和歌山市男野芝丁	1	2
和歌山県	和歌山県南部	新宮市新宮	1	1
和歌山県	和歌山県南部	白浜町消防本部	1	1
和歌山県	和歌山県南部	古座川町高池	1	1
和歌山県	和歌山県南部	串本町潮岬	1	1
鳥取県	鳥取県東部	智頭町智頭	1	1
鳥取県	鳥取県東部	鳥取市吉方	1	2
鳥取県	鳥取県中部	倉吉市岩倉長峯	1	-
鳥取県	鳥取県西部	米子市博労町	1	2
島根県	島根県東部	出雲市今市町	1	3
島根県	島根県東部	雲南市大東町大東	1	2
島根県	島根県東部	出雲市坂浦町	1	2
島根県	島根県東部	松江市西生馬町	1	2
島根県	島根県東部	松江市西津田	1	2
島根県	島根県西部	益田市匹見町石谷	1	2
島根県	島根県西部	浜田市大辻町	1	2
岡山県	岡山県北部	新見市新見	1	1
岡山県	岡山県北部	美作市尾谷	1	2
岡山県	岡山県北部	津山市林田	1	2
岡山県	岡山県南部	備前市伊部	1	1
岡山県	岡山県南部	倉敷市新田	1	2
岡山県	岡山県南部	赤磐市上市	1	2
岡山県	岡山県南部	浅口市天草公園	1	2
岡山県	岡山県南部	岡山北区足守	1	1
岡山県	岡山県南部	岡山北区桑田町	1	2
広島県	広島県北部	広島三次市十日市中	1	2
広島県	広島県北部	北広島町有田	1	2
広島県	広島県北部	庄原市西城町熊野	1	-
広島県	広島県北部	北広島町都志見	1	2
広島県	広島県南東部	三原市円一町	1	3

表 1 - 4 - 5 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点

2016 年 4 月 16 日 01 時 25 分 熊本県熊本地方 北緯 32 度 45.3 分 東経 130 度 45.8 分 深さ 12km M7.3				
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級	震度
広島県	広島県南東部	福山市松永町	1	2
広島県	広島県南東部	広島空港	1	2
広島県	広島県南西部	東広島市黒瀬町	1	3
広島県	広島県南西部	呉市倉橋町鶯ヶ巣	1	2
広島県	広島県南西部	広島中区上八丁堀	1	3
広島県	広島県南西部	呉市宝町	1	3
徳島県	徳島県北部	鳴門市撫養町	1	2
徳島県	徳島県北部	吉野川市鴨島町	1	3
徳島県	徳島県北部	美馬市脇町	1	2
徳島県	徳島県北部	美馬市穴吹ふれすボ公園	1	2
徳島県	徳島県南部	阿南市富岡町	1	2
徳島県	徳島県南部	那賀町横石	1	2
香川県	香川県西部	坂出市王越町	1	-
香川県	香川県西部	多度津町家中	1	3
愛媛県	愛媛県東予	新居浜市一宮町	1	2
愛媛県	愛媛県東予	今治市南宝来町二丁目	1	3
愛媛県	愛媛県東予	西条市丹原町鞍瀬	1	2
愛媛県	愛媛県中予	松山市北持田町	1	3
愛媛県	愛媛県南予	八幡浜市広瀬	1	3
愛媛県	愛媛県南予	西予市野村町	1	3
愛媛県	愛媛県南予	大洲市豊茂	1	3
愛媛県	愛媛県南予	愛媛鬼北町成川	1	3
愛媛県	愛媛県南予	宇和島市住吉町	1	4
高知県	高知県東部	室戸市室戸岬町	1	2
高知県	高知県中部	須崎市山手町	1	2
高知県	高知県中部	香美市土佐山田町宝町	1	2
高知県	高知県中部	高知市春野町芳原	1	2
高知県	高知県中部	香美市物部町神池	1	2
高知県	高知県中部	高知市本町	1	3
高知県	高知県西部	四万十町窪川中津川	1	2
高知県	高知県西部	土佐清水市有永	1	2
高知県	高知県西部	宿毛市片島	1	3
山口県	山口県北部	萩市見島宇津	1	3
山口県	山口県北部	萩市土原	1	4
山口県	山口県西部	宇部市野中	1	3

表 1 - 4 - 5 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点

2016 年 4 月 16 日 01 時 25 分 熊本県熊本地方 北緯 32 度 45.3 分 東経 130 度 45.8 分 深さ 12km M7.3				
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級	震度
山口県	山口県西部	下関市豊浦町川棚	1	3
山口県	山口県西部	下関市竹崎	1	4
山口県	山口県東部	岩国市今津	1	3
山口県	山口県中部	防府市寿	1	3
山口県	山口県中部	下松市瀬戸	1	2
山口県	山口県中部	山口市前町	1	3
福岡県	福岡県福岡	福津市手光	1	3
福岡県	福岡県福岡	糸島市志摩初	1	4
福岡県	福岡県福岡	福岡早良区板屋	1	4
福岡県	福岡県福岡	福岡中央区大濠	1	4
福岡県	福岡県福岡	福岡空港	1	4
福岡県	福岡県北九州	北九州八幡東区桃園	1	4
福岡県	福岡県北九州	苅田町若久	1	3
福岡県	福岡県筑豊	福智町上野	1	3
福岡県	福岡県筑豊	飯塚市川島	1	4
佐賀県	佐賀県北部	唐津市西城内	1	4
佐賀県	佐賀県南部	嬉野市不動山	1	3
長崎県	長崎県北部	佐世保市干尽町	1	3
長崎県	長崎県南西部	諫早市東小路町	1	4
長崎県	長崎県南西部	長崎市黒浜町	1	2
長崎県	長崎県南西部	長崎市南山手	1	3
長崎県	長崎県島原半島	雲仙市小浜町雲仙	1	5 弱
長崎県	長崎県壱岐	壱岐市芦辺町中野	1	3
熊本県	熊本県天草・芦北	天草市本町	1	4
熊本県	熊本県天草・芦北	天草市牛深町	1	4
大分県	大分県北部	中津市上宮永	1	4
宮崎県	宮崎県北部平野部	宮崎都農町川北	1	3
宮崎県	宮崎県南部平野部	日南市北郷町大藤	1	3
宮崎県	宮崎県南部平野部	串間市奈留	1	2
宮崎県	宮崎県南部平野部	日南市油津	1	2
宮崎県	宮崎県南部山沿い	都城市高崎町江平	1	3
宮崎県	宮崎県南部山沿い	都城市葛蒲原	1	4
鹿児島県	鹿児島県薩摩	薩摩川内市中郷	1	4
鹿児島県	鹿児島県薩摩	指宿市山川新生町	1	3
鹿児島県	鹿児島県薩摩	さつま町宮之城屋地	1	4

表 1 - 4 - 5 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点

2016 年 4 月 16 日 01 時 25 分 熊本県熊本地方 北緯 32 度 45.3 分 東経 130 度 45.8 分 深さ 12km M7.3				
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級	震度
鹿児島県	鹿児島県薩摩	伊佐市大口山野	1	4
鹿児島県	鹿児島県薩摩	阿久根市赤瀬川	1	4
鹿児島県	鹿児島県大隅	志布志市志布志町志布志	1	2

イ . 地震波形等

図 1 - 4 - 8 ~ 14 に、この地震で観測された地震波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトルを示す。

長周期地震動階級 4 が観測された 3 観測点は、いずれも震源近傍に位置している。宇城市松橋町 (図 1 - 4 - 8) と熊本西区春日 (図 1 - 4 - 9) では、比較的短い周期の地震波が卓越しており、それぞれ周期区分 1 ~ 2 秒台と 1 ~ 3 秒台の長周期地震動階級データが階級 4 となっていた。南阿蘇村中松 (図 1 - 4 - 10) では、広い帯域で地震波が卓越しており、周期区分 1 ~ 5 秒台の長周期地震動階級データが階級 4 となっていた。

また、震源から 100km 程度離れた大分市長浜 (図 1 - 4 - 11) においては、周期 3 秒台以上の長周期地震動階級データが階級 3 となっていた。

震源から 450km 程度離れた関西国際空港 (図 1 - 4 - 12) では周期 3 ~ 5 秒台の地震波が卓越し、長周期地震動階級 2 が観測された。震源から 900km 程度離れた首都圏の観測点では比較的長い周期の地震波が卓越しており、東京国際空港 (図 1 - 4 - 13) では周期 6 秒台以上の長周期地震動階級データが階級 1 となり、千葉美浜区ひび野 (図 1 - 4 - 14) では周期 7 秒台の長周期地震動階級データが階級 2 となっていた。

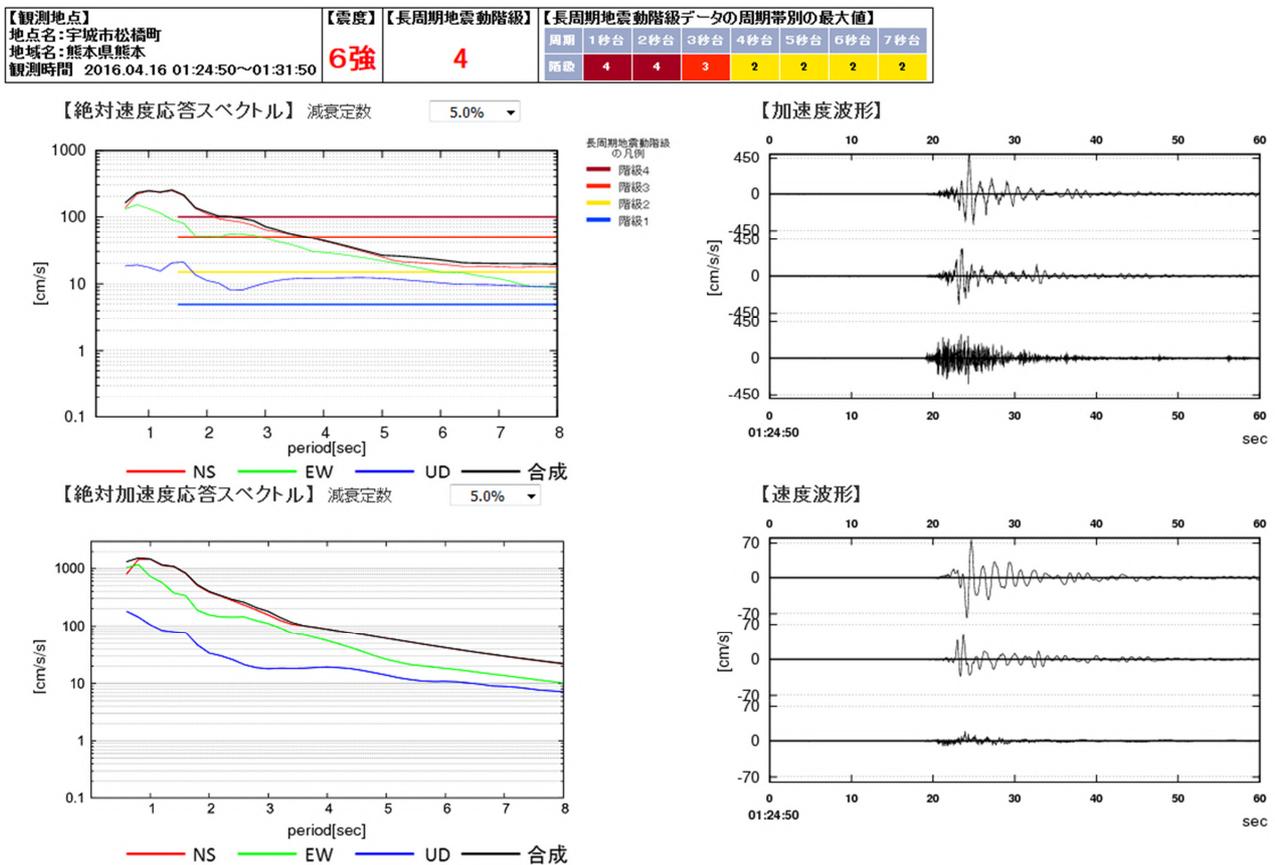


図 1 - 4 - 8 宇城市松橋町で観測された波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル (加速度波形、速度波形は 01:24:50 から 1 分間を示している)

【観測地点】 地点名: 熊本西区春日 地域名: 熊本県熊本 観測時間 2016.04.16 01:24:50~01:31:50	【震度】 6強	【長周期地震動階級】 4	【長周期地震動階級データの周期帯別の最大値】							
			周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台
			階級	4	4	4	3	3	2	2

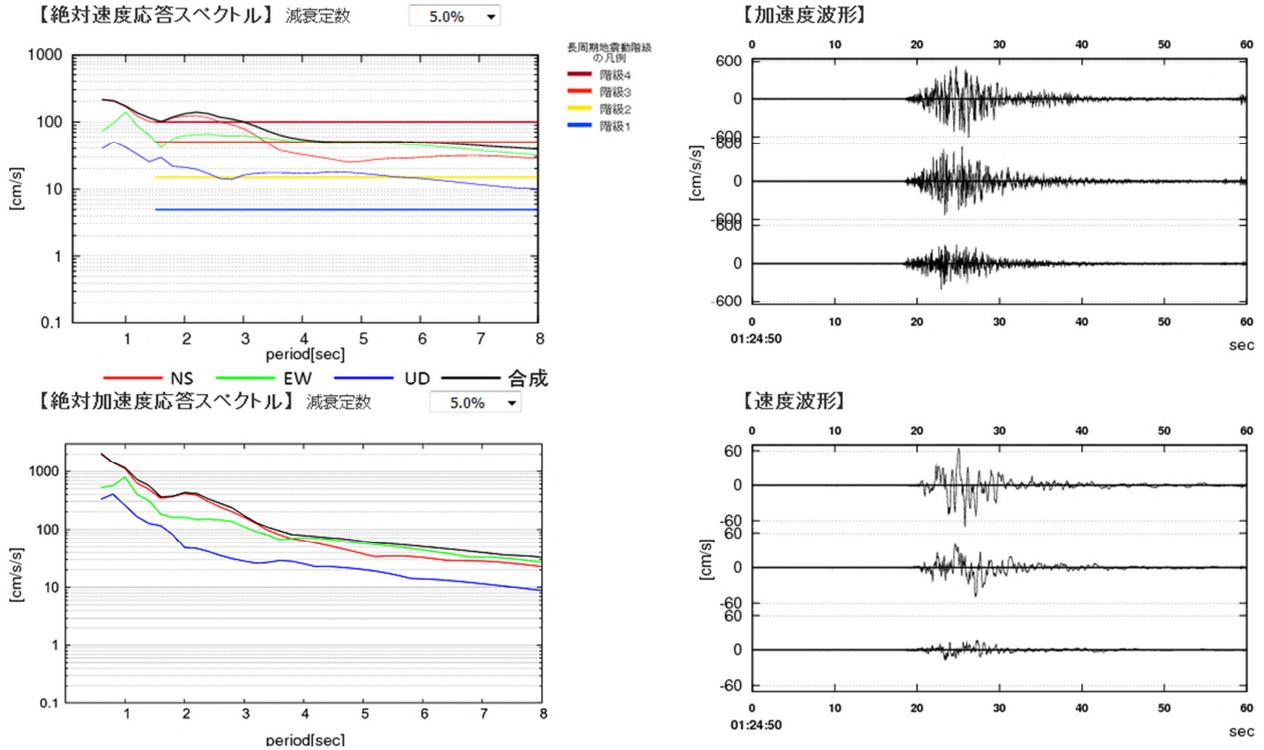


図 1 - 4 - 9 熊本西区春日で観測された波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル (加速度波形、速度波形は 01:24:50 から 1 分間を示している)

【観測地点】 地点名: 南阿蘇村中松 地域名: 熊本県阿蘇 観測時間 2016.04.16 01:25:00~01:32:00	【震度】 6弱	【長周期地震動階級】 4	【長周期地震動階級データの周期帯別の最大値】							
			周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台
			階級	4	4	4	4	4	3	3

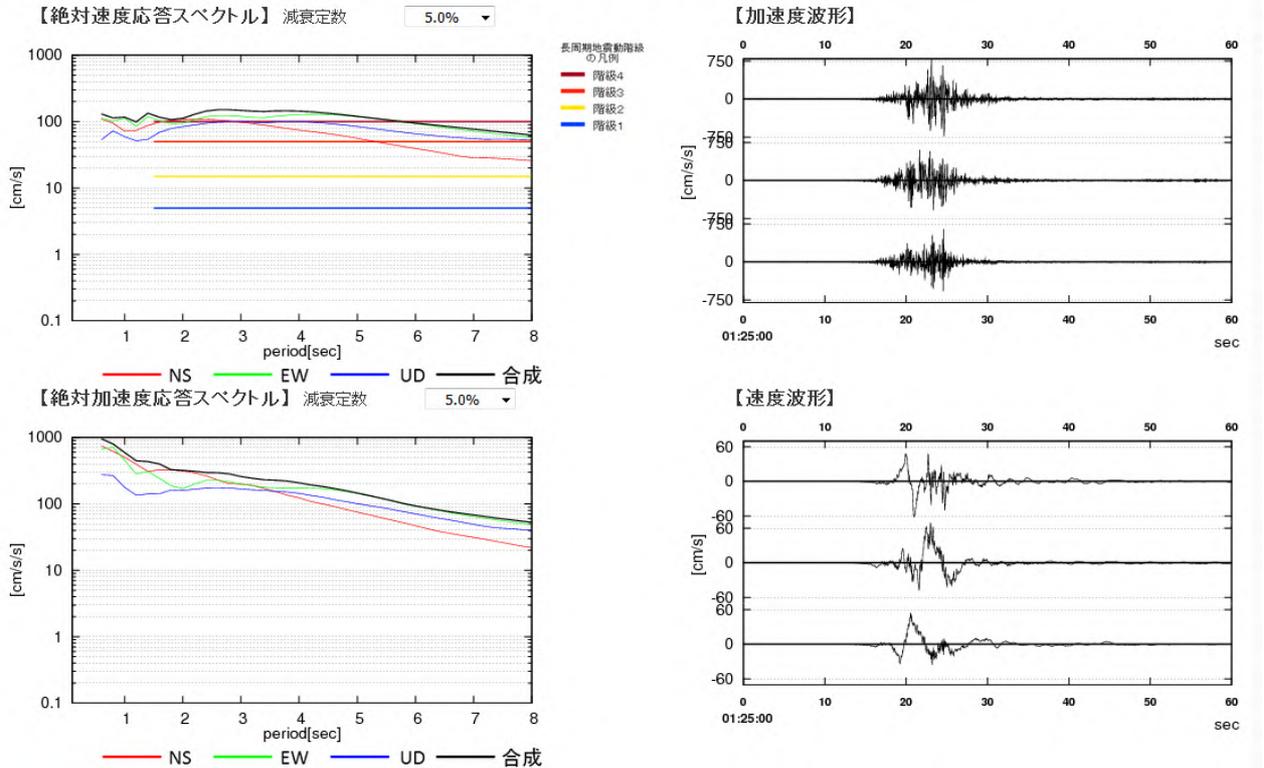


図 1 - 4 - 10 南阿蘇村中松で観測された波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル (加速度波形、速度波形は 01:25:00 から 1 分間を示している)

【観測地点】 地点名:大分市長浜 地域名:大分県中部 観測時間 2016.04.16 01:25:10~01:32:10	【震度】 5弱	【長周期地震動階級】 3	【長周期地震動階級データの周期帯別の最大値】							
			周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台
			階級	2	2	3	3	3	3	3

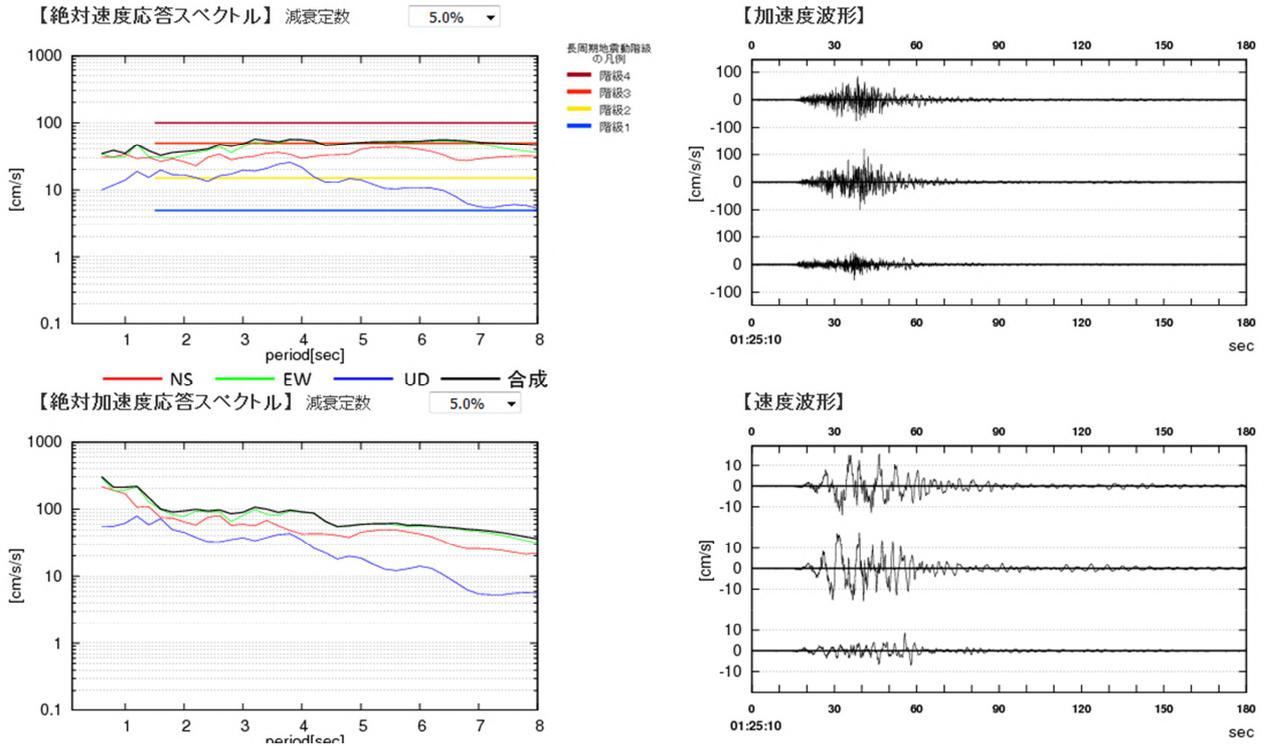


図 1 - 4 - 1 1 大分市長浜で観測された波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル (加速度波形、速度波形は 01:25:10 から 3 分間を示している)

【観測地点】 地点名:関西国際空港 地域名:大阪府南部 観測時間 2016.04.16 01:26:20~01:33:20	【震度】 3	【長周期地震動階級】 2	【長周期地震動階級データの周期帯別の最大値】							
			周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台
			階級	1	2	2	2	2	2	1

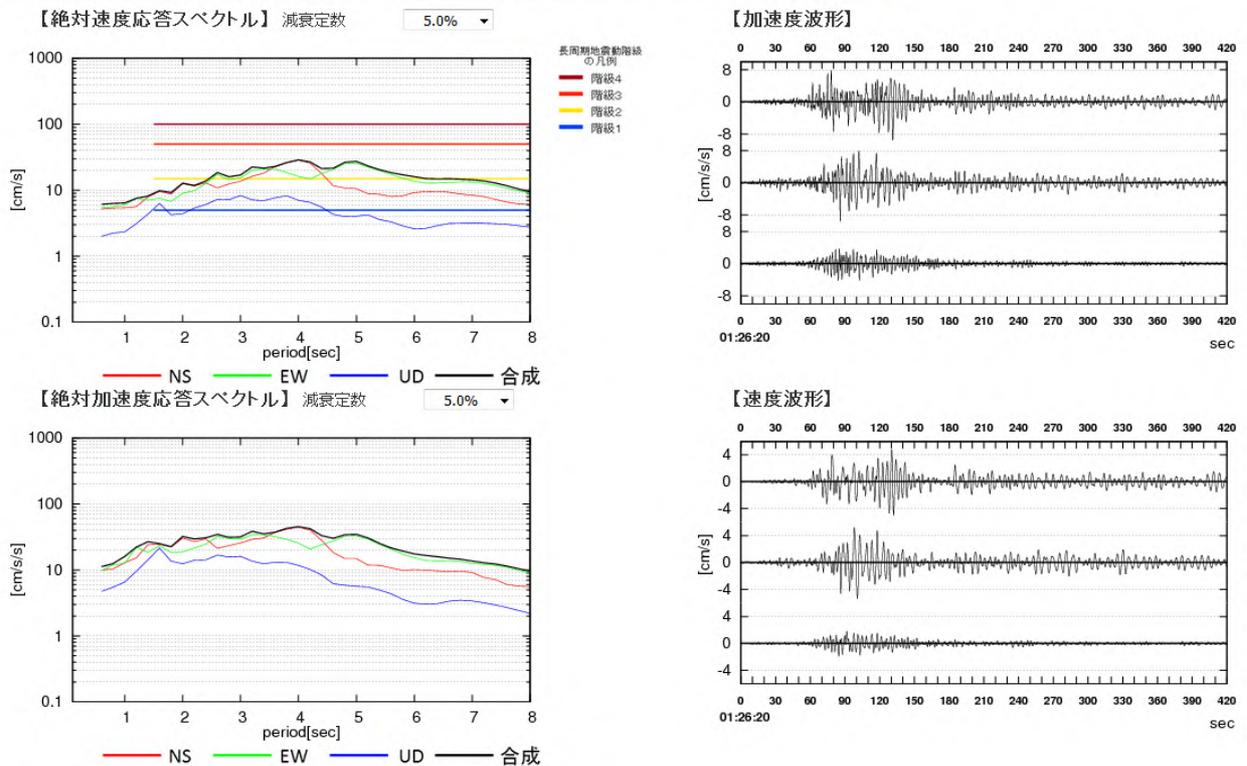


図 1 - 4 - 1 2 関西国際空港で観測された波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル

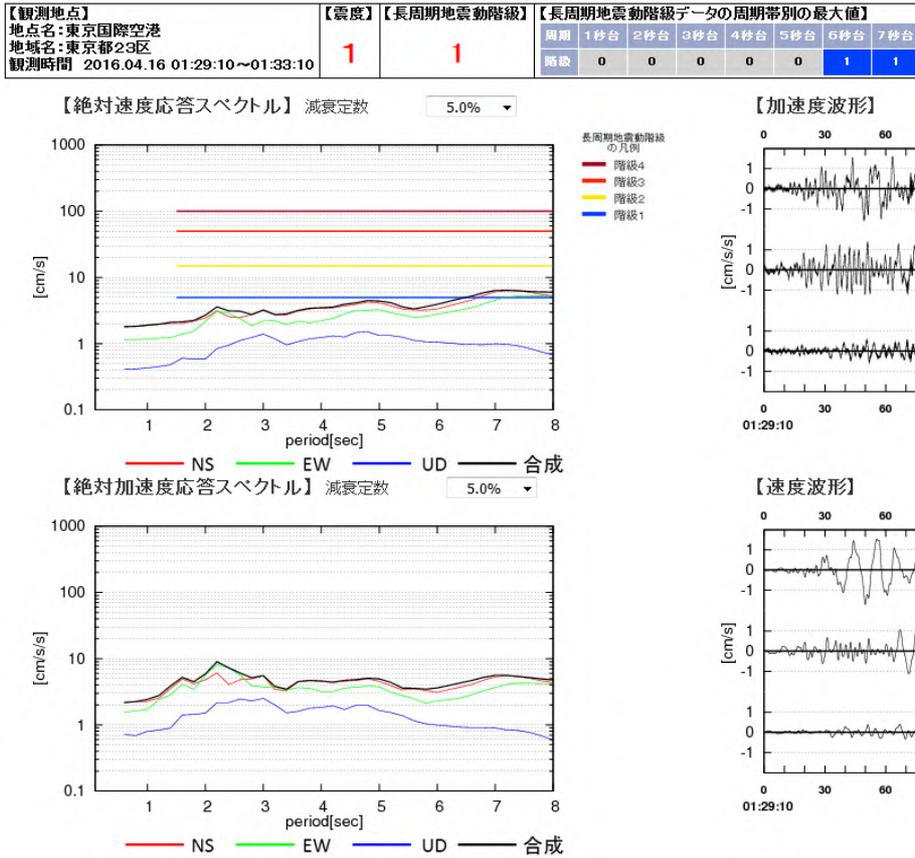


図 1 - 4 - 1 3 東京国際空港で観測された波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル

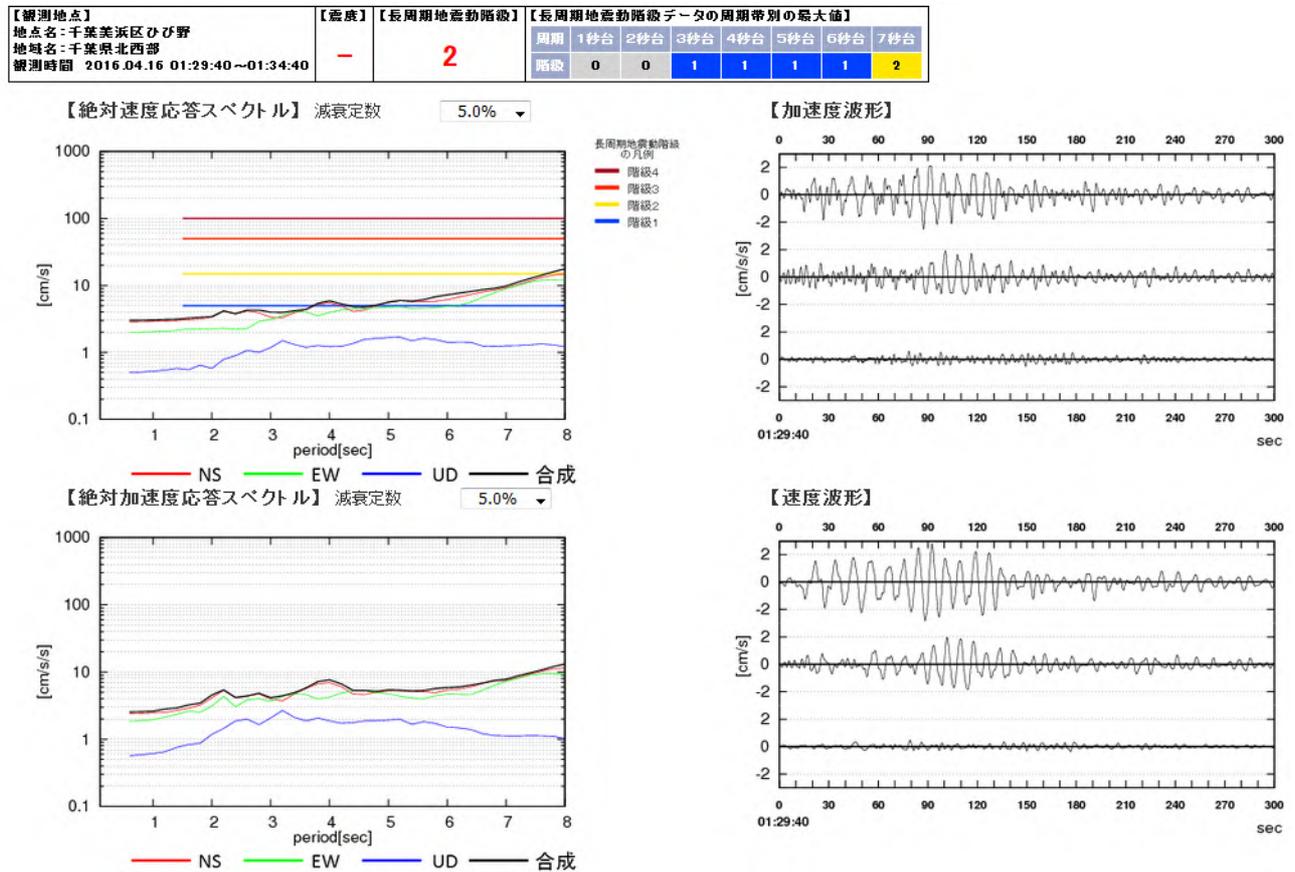


図 1 - 4 - 1 4 千葉美浜区ひび野で観測された波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル

2 地震活動の状況

(1) 主な地震の発生場所の詳細および地震の発生状況

ア. 主な地震の発生場所の詳細および地震活動の推移

2016 年 4 月 14 日 21 時 26 分に、熊本県熊本地方の深さ 11km で M6.5 の地震(図 2 - 1 - 1 及び表 2 - 1 - 1 の)が発生し、熊本県益城町で震度 7、熊本県玉名市、西原村、嘉島町、宇城市、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た地震であり、発震機構(CMT 解)は北北西 - 南南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型である。また、2 日後の 4 月 16 日 01 時 25 分に、この地震の震央付近の深さ 12km で M7.3 の地震()が発生し、熊本県益城町、西原村で震度 7、熊本県南阿蘇村、菊池市、宇土市、大津町、嘉島町、宇城市、合志市、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。この地震も地殻内で発生し、発震機構(CMT 解)は南北方向に張力軸を持つ横ずれ断層型である。

4 月 14 日の M6.5 の地震発生以降は熊本県熊本地方(領域 a3)で地震活動が活発になり、4 月 15 日 00 時 03 分に熊本県熊本地方で M6.4 の地震(最大震度 6 強:)が発生した。その後、4 月 16 日 01 時 25 分に熊本県熊本地方で M7.3 の地震が発生した。この地震以降、熊本県熊本地方、熊本県阿蘇地方(領域 a2)、大分県中部(領域 a1)等にかけての広い範囲で地震活動が活発となった。4 月 16 日 01 時 25 分に大分県中部で M5.7 の地震(1)、同日 03 時 55 分に熊本県阿蘇地方で M5.8 の地震(最大震度 6 強:)が発生するなど、9 月 30 日までに最大震度 5 弱以上を観測した地震が 24 回(2)、M5.0 以上の地震が 20 回発生した。これらの地震をはじめとする一連の地震活動は、4 月は活発な状態であったが、5 月になり全体として減衰傾向となった。熊本県熊本地方(領域 a3)及び熊本県阿蘇地方(領域 a2)の活動は減衰しつつも 9 月末時点でも継続しており、大分県中部(領域 a1)の活動は 5 月以降低下した状態が続いている。

内陸及び沿岸で発生した過去の主な地震との地震回数(M3.5 以上)を比較すると、「平成 28 年(2016 年)熊本地震」の活動は最も回数が増えている。

今回の一連の地震活動領域には、布田川断層帯、日奈久断層帯、別府 - 万年山断層帯が存在している。地震調査研究推進本部地震調査委員会は、4 月 15 日および 17 日に、「4 月 14 日 21 時 26 分に発生した M6.5 の地震は、日奈久断層帯の高野 - 白旗区間の活動によると考えられる。4 月 16 日 01 時 25 分に発生した M7.3 の地震は、現地調査の結果によると、布田川断層帯の布田川区間沿いなどで地表地震断層が見つかることから、主に布田川断層帯の布田川区間の活動によると考えられる。」と評価した。

1 M7.3 の地震の発生直後に発生したものであり、M の値は参考値。また、震度は M7.3 の地震によるものと分離できない。

2 地震の回数については、平成 28 年 10 月 11 日発表の精査結果に基づいており、それ以前に発表した速報値または暫定値とは異なる。

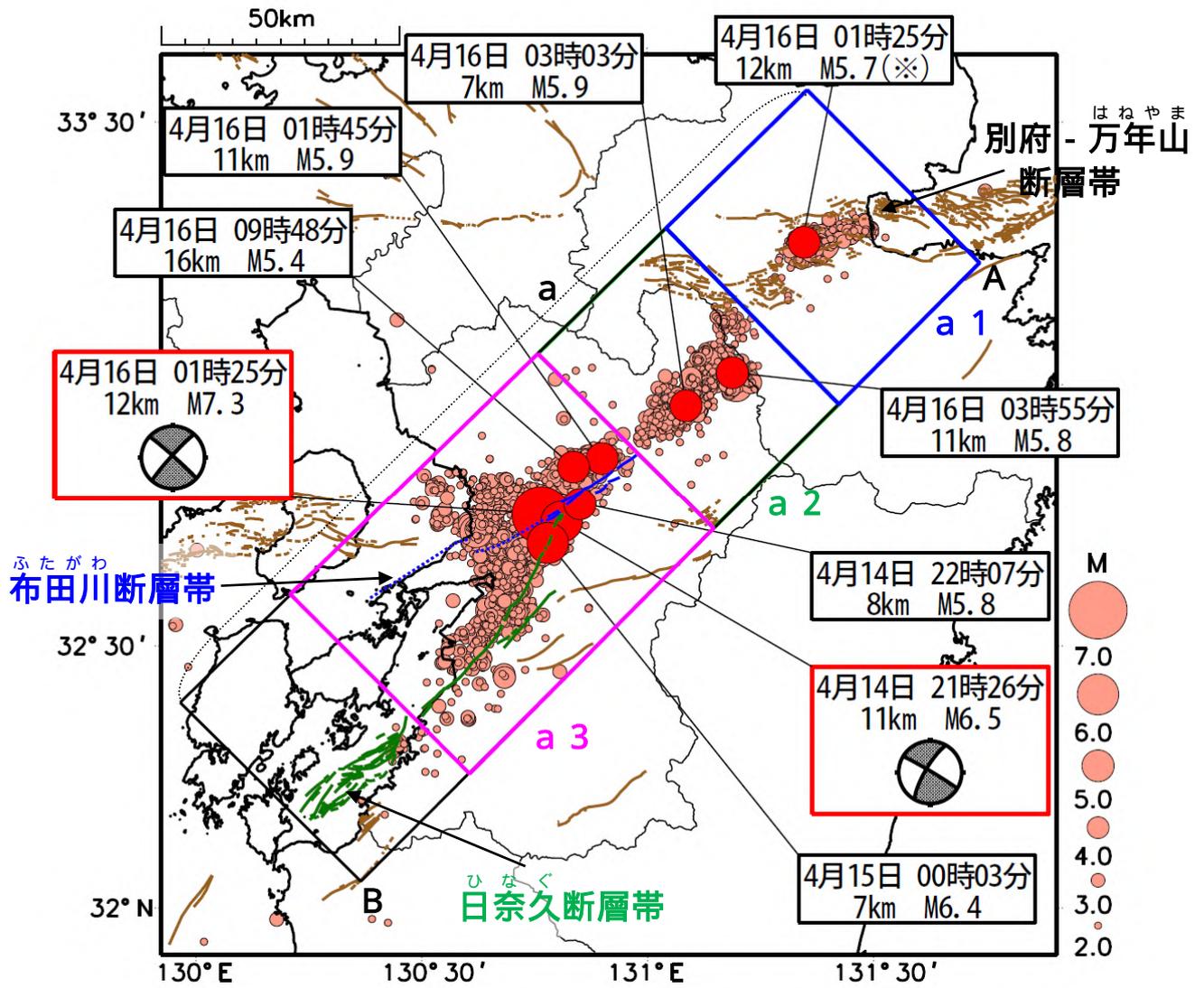


図 2 - 1 - 1 震央分布図

(2016 年 4 月 14 日 21 時 ~ 9 月 30 日、M 2.0、深さ 0 ~ 20km)

M7.3 の地震の発生直後に発生したものであり、M の値は参考値。また、震度は M7.3 の地震によるものと分離できない。

【吹き出し】以下のいずれかに該当する地震に吹き出しを付加し、震央を赤く表示している。

- ・最大震度 6 弱以上を観測した地震
- ・各領域 (大分県 (領域 a 1)、阿蘇地方 (領域 a 2)、熊本地方 (領域 a 3)) 内で最大規模の地震
- また、最大震度 7 を観測した地震の吹き出しを赤く表示している。

【発震機構解 (CMT 解)】最大震度 7 を観測した地震のみ発震機構解を表示している。

【活断層】図中の青、緑、茶の細線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示している。

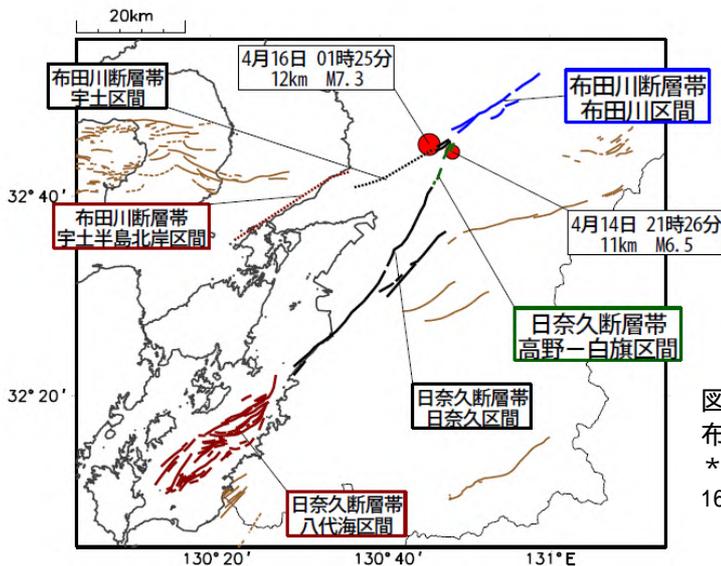


図 2 - 1 - 2

布田川断層帯及び日奈久断層帯の活動区間

* 赤丸は、4 月 14 日 21 時 26 分の地震 (M6.5) 及び 4 月 16 日 01 時 25 分の地震 (M7.3) の震央を表示している。

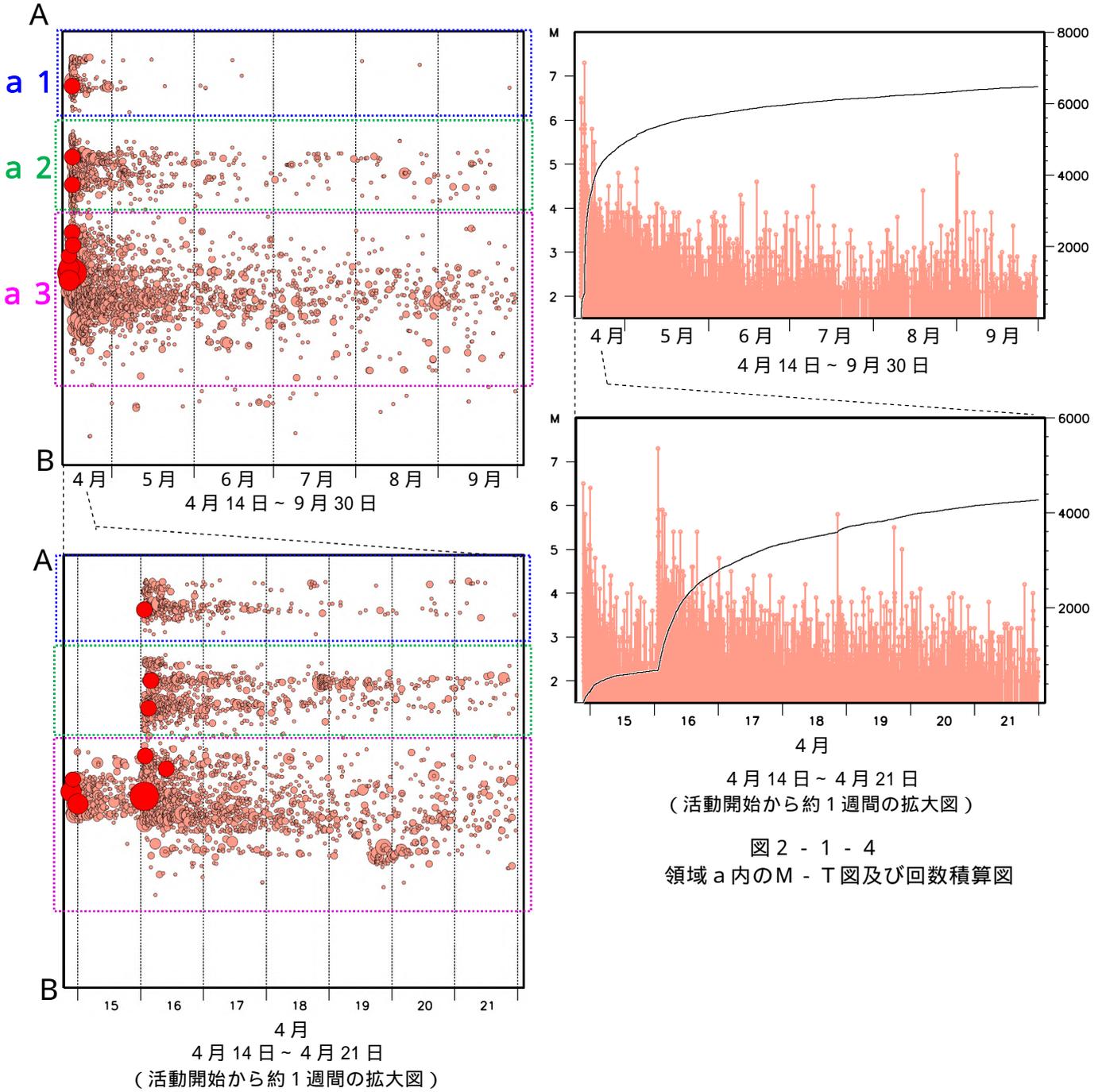


図 2 - 1 - 3

領域 a 内の時空間分布図 (A - B 投影)

図 2 - 1 - 4

領域 a 内の M - T 図及び回数積算図

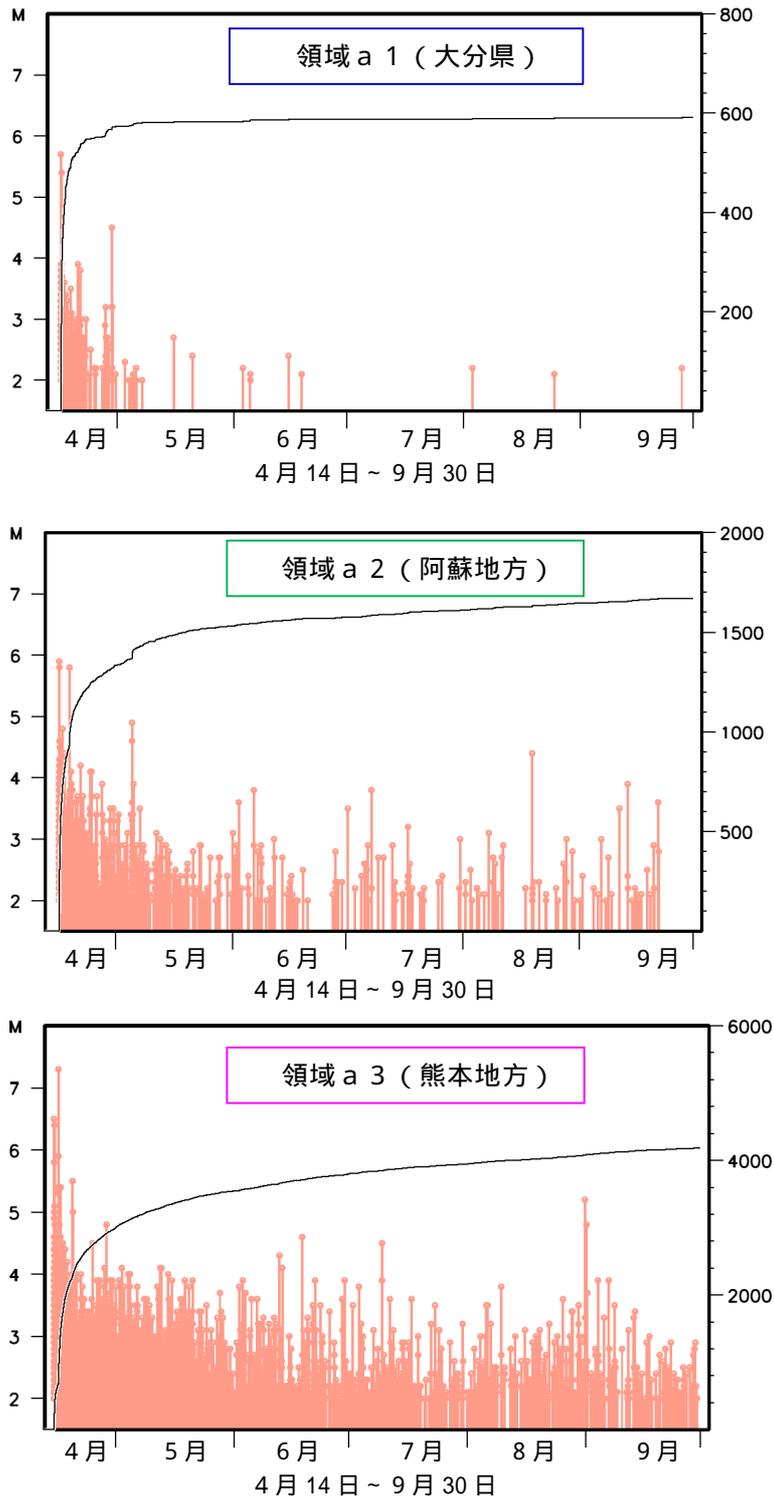


図 2 - 1 - 5
領域 a 1、a 2、a 3 内 M - T 図及び回数積算図

表 2 - 1 - 1 最大震度 5 弱以上を観測した地震または M5.0 以上の地震

番号	発生日	発生時刻	震央地名	M	最大震度
	4 月 14 日	21 時 26 分	熊本県熊本地方	6.5	7
		22 時 07 分	熊本県熊本地方	5.8	6 弱
		22 時 38 分	熊本県熊本地方	5.0	5 弱
		23 時 43 分	熊本県熊本地方	5.1	5 弱
	4 月 15 日	00 時 03 分	熊本県熊本地方	6.4	6 強
		00 時 06 分	熊本県熊本地方	5.0	5 強 (2)
		00 時 07 分	熊本県熊本地方	4.3	
		01 時 53 分	熊本県熊本地方	4.8	5 弱
	4 月 16 日	01 時 25 分	熊本県熊本地方	7.3	7 (2)
		01 時 25 分	大分県中部	5.7 (1)	
		01 時 30 分	熊本県熊本地方	5.3	4
		01 時 44 分	熊本県熊本地方	5.4	5 弱
		01 時 45 分	熊本県熊本地方	5.9	6 弱
		03 時 03 分	熊本県阿蘇地方	5.9	5 強
		03 時 09 分	熊本県阿蘇地方	4.2	5 弱
		03 時 55 分	熊本県阿蘇地方	5.8	6 強
		07 時 11 分	大分県中部	5.4	5 弱
		07 時 23 分	熊本県熊本地方	4.8	5 弱
		09 時 48 分	熊本県熊本地方	5.4	6 弱
		09 時 49 分	熊本県熊本地方	4.3	5 弱 (2)
		09 時 50 分	熊本県熊本地方	4.5	
		16 時 02 分	熊本県熊本地方	5.4	5 弱
		4 月 18 日	20 時 41 分	熊本県阿蘇地方	5.8
	4 月 19 日	17 時 52 分	熊本県熊本地方	5.5	5 強
		20 時 47 分	熊本県熊本地方	5.0	5 弱
	4 月 29 日	15 時 09 分	大分県中部	4.5	5 強
	6 月 12 日	22 時 08 分	熊本県熊本地方	4.3	5 弱
	8 月 31 日	19 時 46 分	熊本県熊本地方	5.2	5 弱

1 M7.3 の地震の発生直後に発生したものであり、M の値は参考値。また、震度は M7.3 の地震によるものと分離できない。

2 近接した場所でほぼ同時に発生した地震があり、震度の分離ができない。この表では、ほぼ同時に発生した地震のうち、M4.0 以上の地震を表記している。

表中の番号は、震央分布図に記載した番号と対応する。

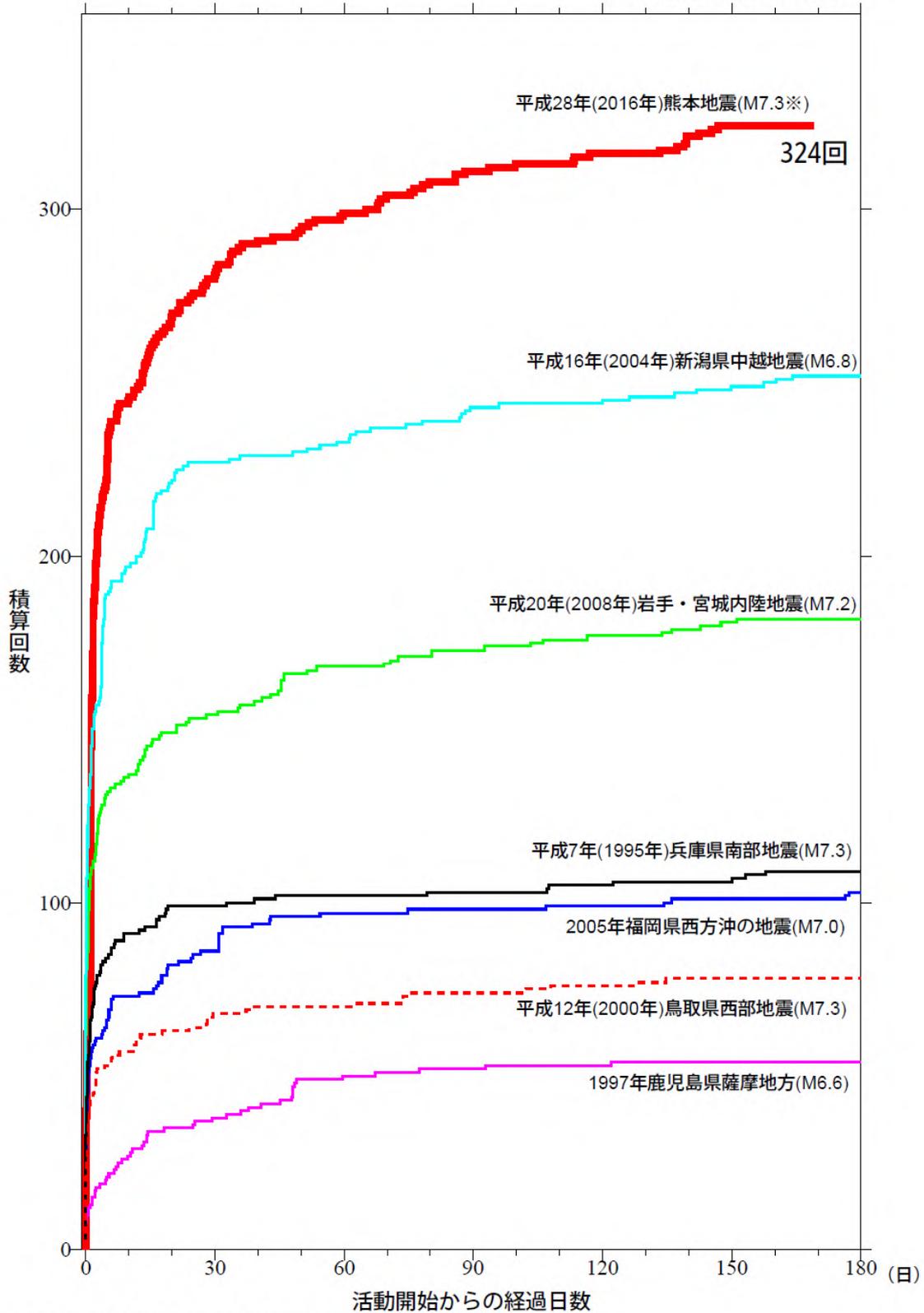
表 2 - 1 - 2 領域 a 内で発生した地震の M 別回数

月	M 別回数					合計
	M3.0 ~ M3.9	M4.0 ~ M4.9	M5.0 ~ M5.9	M6.0 ~ M6.9	M7.0 以上	
4 月 ()	882	96	16	2	1	997
5 月	101	8	0	0	0	109
6 月	44	3	0	0	0	47
7 月	19	1	0	0	0	20
8 月	23	1	1	0	0	25
9 月	13	1	0	0	0	14
合計	1,082	110	17	2	1	1,212

4 月は 14 日 21 時以降

内陸及び沿岸で発生した主な地震の
地震回数比較 (マグニチュード3.5以上)

2016年09月30日24時00分現在



※この資料は速報値であり、後日の調査で変更することがある。
※今回の地震は4月14日21時26分の地震からの経過日数及び積算回数を示している。
※今回の地震における4月16日01時25分の地震(M7.3)の発生直前までの積算回数は76回である。
※今回の地震は主に熊本県熊本地方の地震の積算回数を示している。
※今回の地震のマグニチュードについては、これまでの最大を示している。

図2 - 1 - 6 内陸及び沿岸で発生した主な地震の地震回数比較 (M3.5以上)

イ.震度観測の状況

4月14日21時26分のM6.5の地震、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、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回を越えている。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。

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、4月14日の地震(M6.5)と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、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。

()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 2 - 1 - 3 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		
4月	1,722	859	323	98	10	5	3	2	2	3,024	3,024
5月	344	134	43	8	0	0	0	0	0	529	3,553
6月	147	51	14	4	1	0	0	0	0	217	3,770
7月	85	19	8	1	0	0	0	0	0	113	3,883
8月	77	28	3	2	1	0	0	0	0	111	3,994
9月	49	16	7	2	0	0	0	0	0	74	4,068
合計	2424	1107	398	115	12	5	3	2	2	4,068	

4月は14日21時以降

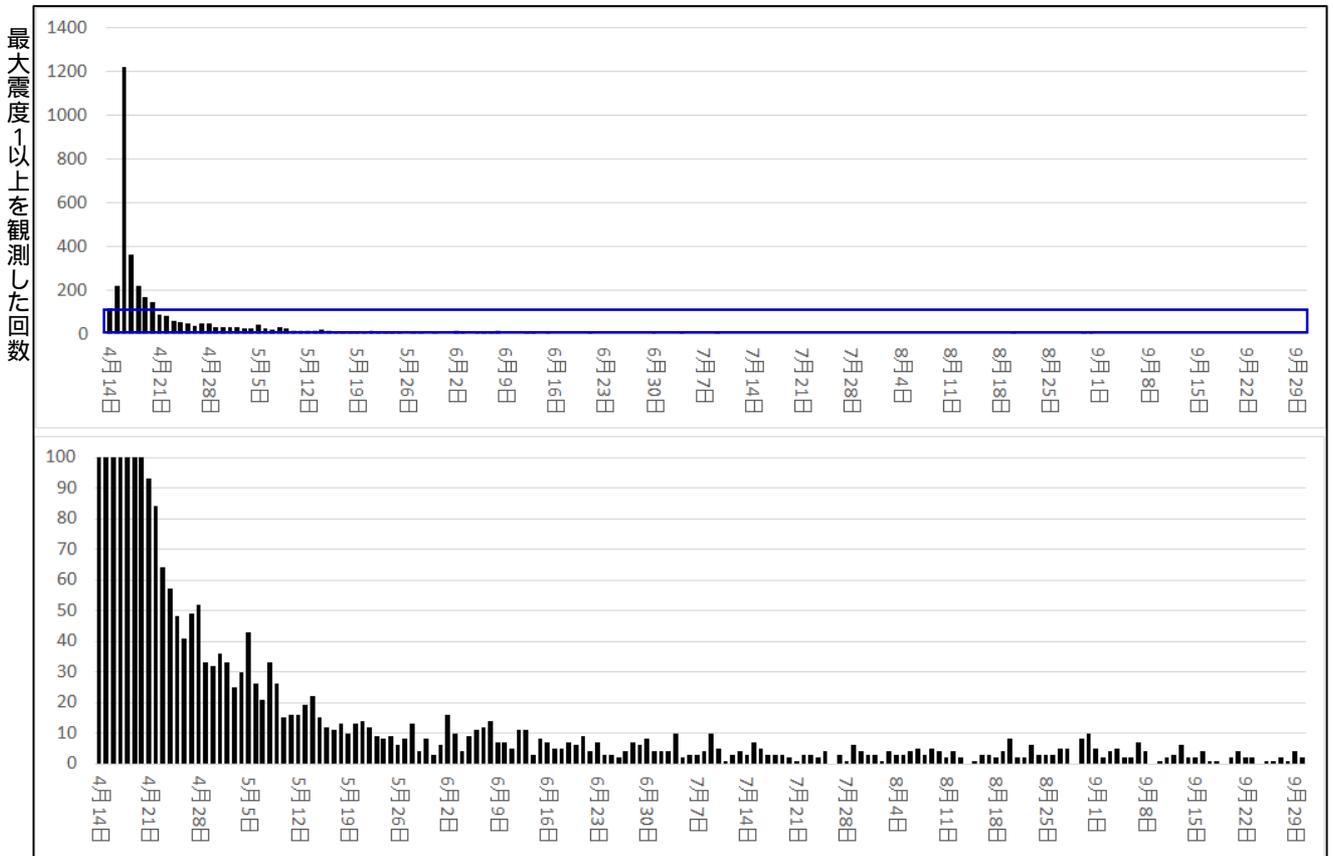


図 2 - 1 - 7 震度1以上を観測した地震の日別回数グラフ（2016年4月14日～9月30日）
下段は、上段の青枠内（0回～100回の範囲）を拡大表示したもの

表 2 - 1 - 4 過去の主な地震の震度 1 以上を観測した回数（170 日間（ 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)	345 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	1,145 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	949 回
2005 年 3 月 20 日	福岡県北西沖	7.0		393 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	630 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)	4,068 回

1 「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の活動開始（4 月 14 日）から 9 月 30 日までで 170 日であるため、170 日間の回数を記載している。「平成 28 年（2016 年）熊本地震」以外は本震発生日から 170 日間、「平成 28 年（2016 年）熊本地震」は活動開始の 4 月 14 日から 170 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、海域に活動域が伸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 2 - 1 - 5 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。

(2) 過去の地震活動

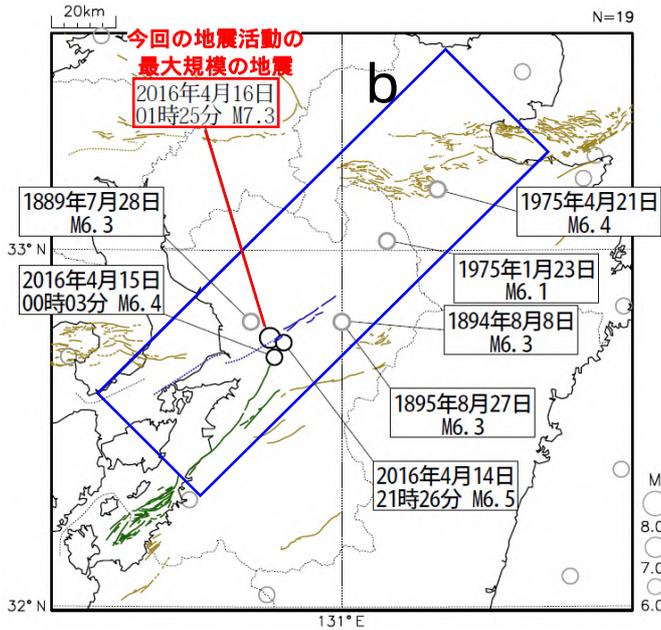


図 2 - 2 - 1 震央分布図
(1885 年 1 月 1 日 ~ 2016 年 9 月 30 日、
深さ 0 ~ 100km、M 6.0)

2016 年 4 月以降の震源を濃く表示。
震央分布図中の青・緑・茶色の各線は、地震調査研究推進
本部の長期評価による活断層を示す。

1885 年 1 月以降の活動を見ると、今回の一連の地震活動の付近（領域 b）では、1889 年 7 月 28 日に M6.3 の地震が発生し、死者 19 人などの被害が生じている（被害は「日本被害地震総覧」による）。

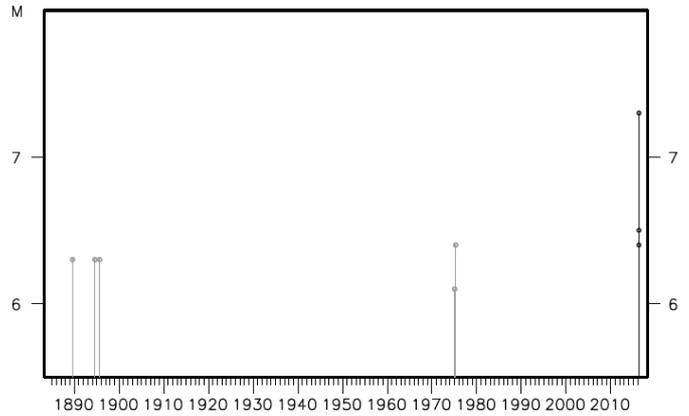


図 2 - 2 - 2 領域 b 内の M - T 図

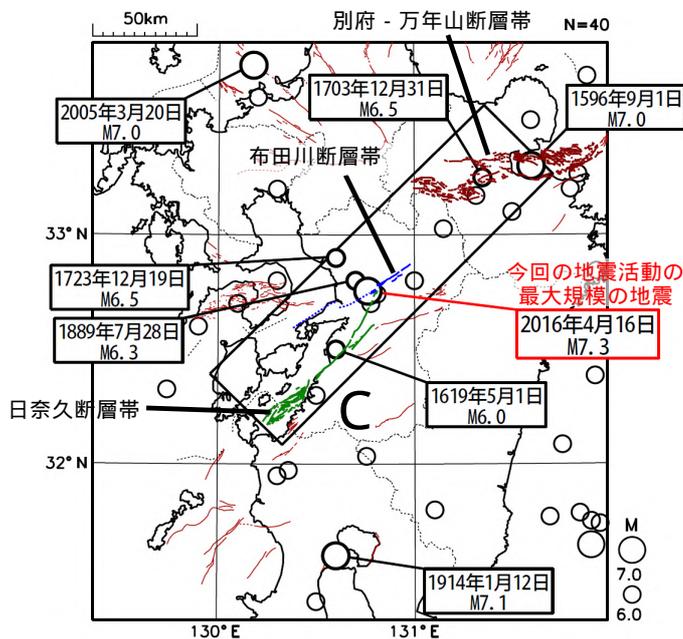


図 2 - 2 - 3 震央分布図
(1500 年 1 月 1 日 ~ 2016 年 9 月 30 日、
深さ 0 ~ 100km、M 6.0)

震央分布図中の青・緑・茶色の各線は、地震調査研究推進
本部の長期評価による活断層を示す。

1500 年以降の活動を見ると、今回の一連の地震活動の付近（領域 c）では大きな被害を伴った地震が発生しており、以下のような地震被害が知られている（被害は「日本被害地震総覧」による）。

- ・ 1596 年 09 月 01 日の M7.0 の地震
死者多数、山崩れあり。別府湾沿岸で強い揺れ及び津波による被害大。別府 - 万年山断層帯の別府湾 - 日出生断層帯の最新活動であったと推定されている（地震調査研究推進本部地震調査委員会，2005）。
- ・ 1619 年 05 月 01 日の M6.0 の地震
麦島城はじめ公私の家屋が破壊。日奈久断層帯の活動と推定されている（千田，1979；松浦ほか，2008）。
- ・ 1703 年 12 月 31 日の M6.5 の地震
死者 1 人、家屋全壊 853 棟など。別府 - 万年山断層帯の一部の活動と推定されている（松浦，2008）。
- ・ 1723 年 12 月 19 日の M6.5 の地震
死者 2 人、家屋倒壊 980 棟など。

(3)地震活動の見通しについて

ア.余震活動等の見通しに関する呼びかけ

気象庁は、14 日 21 時 26 分に M6.5 の地震が発生し最大震度 7 を観測したことを受け、この地震の余震活動等の見通しについて、記者会見等により以下の内容を呼びかけた。

4月 14 日 23 時 30 分

余震活動は活発であり、今後 1 週間程度は最大震度 6 弱程度の余震に注意するよう呼びかけた。

4月 15 日 15 時 30 分

報道発表資料で、4 月 15 日 09 時までの余震発生状況から推定した余震発生確率を記載すると共に記者会見の場でその内容を説明した。記載した内容は以下のとおり。

	マグニチュード 6.0 以上	マグニチュード 5.5 以上
4 月 15 日 16 時から 3 日間以内	20%	40%
4 月 18 日 16 時から 3 日間以内	10% 未満	10%

マグニチュード 6.0： ところによって震度 6 弱程度になる可能性がある

マグニチュード 5.5： ところによって震度 5 強程度になる可能性がある*

* 震源直上ではこれよりも震度が大きくなることもある。

4月 16 日 1 時 25 分以降

4 月 16 日 01 時 25 分に M7.3 の地震が発生し、さらに地震活動が熊本県から大分県にかけての広域に広がったことから、通常の本震 - 余震型ではなくなったと判断し、以降は余震発生確率の発表は行わなかった。地震活動が活発な状況が続いたことから、引き続き最大震度 6 弱程度の地震に注意するよう報道発表を行う度に呼びかけを続けた。

5月 14 日 10 時 00 分

前日（5 月 13 日）開かれた地震調査委員会の評価結果をもとに、以下の呼びかけを行った。

- ・現在も地震活動が続いている熊本地方及び阿蘇地方では最大震度 6 弱程度、大分県中部では最大震度 5 強程度の強い揺れを伴う余震に、当分の間（今後最低 1 ヶ月程度）十分注意が必要である。
- ・併せて、過去の事例では、当初の活動域に隣接する地域で 2～3 ヶ月の間において、同程度の地震が発生したことがあることから、熊本県から大分県にかけて当分の間（今後最低 2 ヶ月程度）、震度 6 弱以上の揺れにみまわれることも否定できないので、注意が必要である。
- ・復旧活動などを行う場合には、地震活動や降雨の状況に注意し、十分に安全を確認して行動するよう心がけが必要。
- ・一連の活動域の周辺にある活断層や地震活動の低調な領域では、活断層の存在に留意し、日頃からの地震への備えをお願いする。

6月 10 日 10 時 00 分

前日（6 月 9 日）開かれた地震調査委員会の評価結果を踏まえ、必要に応じ以下の解説を行った。

- ・現在も地震活動が続いている熊本地方及び阿蘇地方では、当分の間（今後概ね 1 ヶ月程度）、最大震度 5 強程度の強い揺れを伴う余震の発生に十分注意が必要。大分県中部では、現状程度の余震活動は当分の間続くが、最大震度 5 強程度の強い揺れを伴う余震が発生する可能性は低下した。
- ・一方、九州地方では当初の活動域に近接する地域で 2～3 ヶ月の間において、同程度の地震が発生したことがあることから、熊本県から大分県にかけて、当分の間（今後最低 1 ヶ月程度）、震度 6 弱以上の揺れに見舞われることも否定できず、注意が必要。
- ・復旧活動などを行う場合には、地震活動や降雨の状況に注意し、十分に安全を確認して行動するよう心がけが必要。
- ・一連の活動域の周辺にある活断層帯については、引き続き、その存在に留意し、日頃からの地震への備えをお願いする。

7月 12 日 10 時 30 分～

前日（7 月 11 日）開かれた地震調査委員会の評価結果を踏まえ、必要に応じ以下の解説を行った。

- ・熊本地方及び阿蘇地方においても、現状程度の余震活動は当分の間続くが、最大震度 5 強程度の強い

揺れを伴う余震が発生する可能性は低下したと考えられる。

- ・このような、大きな余震が発生する可能性は低下したものの、余震活動自体は続いている。復旧活動などを行う場合には、今後の地震活動や降雨の状況にも注意。
- ・一連の活動域の周辺にある活断層帯については、引き続き、その存在に留意し、日頃からの地震への備えをお願いする。

イ. 余震発生確率の発表の経緯

平成 10 年に地震調査委員会が公表した「余震の確率評価手法について」（以下、平成 10 年報告書）では、『確率情報の公表に当たっては、本震 - 余震型の活動であること等を評価した上で、その適用範囲内において用いるべきである』と述べられているとともに、本震 - 余震型の見極め手法として過去の地震活動に基づいた経験的な手法から、例えば『内陸地殻内で地震が発生したとき、M6.4 以上ならばその地震を本震とみなす』とある。

これらを踏まえ、4月14日21時26分に発生したM6.5の地震を本震と判断するとともに、15日午前中にかけて地震活動に減衰傾向が見られたことも踏まえ、余震発生確率を計算し、上記ア項の報道発表（4月15日15時30分）を実施した。なお、15日16時から開催された第288回地震調査委員会（臨時会）でも「平成28年（2016年）熊本地震」（以下、熊本地震）は『現時点までは、地震活動は本震 - 余震型で推移している』と評価されていた。

しかし、16日01時25分にM7.3の地震が発生し、余震確率公表の前提である「本震 - 余震型の活動」という評価が当てはまらないと判断したため、以降、余震発生確率の発表は行わなかった。

ウ. 「余震の確率評価手法について」の課題とその改善の検討

平成 28 年（2016 年）熊本地震において、「本震 - 余震」型の判定や、情報の発表方法に関して、以下の課題が生じた。

- ・ 本震 - 余震型の判定条件が妥当でなくなった。
- ・ 「余震」という言葉が、より強い揺れは生じないと受け取られた可能性がある。
- ・ 余震確率値が、通常生活の感覚からすると、かなり低い確率（安心情報）と受け取られた可能性がある。

そこで、第290回地震調査委員会（5月13日開催）において、「地震活動の予測的な評価手法検討小委員会」（以下、小委員会と言う。）で、これらの課題に対応するために余震確率の評価手法のみではなく、防災上の呼びかけも含めた「大地震後の地震活動の見通しに関する情報のあり方」を検討することが決定された。小委員会は、平成28年6月から8月にかけて4回開催され、集中的な検討が行われた。

小委員会の検討結果は、第293回地震調査委員会（平成28年8月9日）に報告され、同委員会で審議の上、8月19日に報告書「大地震後の地震活動の見通しに関する情報のあり方」が公表された。

この報告書のポイントは以下の通り。

- ・ 大地震発生から一週間程度は、最初の大地震と同程度の地震への注意を呼びかけることを基本とし、過去の事例や地域特性に基づいた見通しや地震発生状況を発表する。
- ・ 周辺に活断層等がある場合は、地震調査委員会の長期評価結果等に基づいた留意事項を呼びかける。
- ・ 一週間程度以降は、余震確率の評価手法に基づいた最大震度 以上となる地震の発生確率は、「当初の1/程度」「平常時の約 倍」等の数値的見通しも付加して発表する。
- ・ 「余震」という言葉は、最初の地震よりも規模の大きな地震は発生しないという印象を与えるため、防災上の呼びかけにおいては「地震」という言葉を用いる。

気象庁では、大地震後には、この報告書を踏まえてその後の地震活動に対する防災上の呼びかけを行っていくこととしている。

3 . 現地調査

(1) 調査概要

「平成 28 年（2016 年）熊本地震」について、気象庁地震火山部、気象研究所、福岡管区气象台、熊本地方气象台、下関地方气象台、佐賀地方气象台、長崎地方气象台、大分地方气象台、宮崎地方气象台、及び鹿児島地方气象台は、一連の地震で震度 5 強以上を観測した震度観測点及びその周辺を中心に「気象庁機動調査班（JMA-MOT）」を派遣し、震度観測点の状況及び地震動による被害状況の現地調査を実施した。

ア . 調査期間

平成 28 年 4 月 15 日～ 4 月 30 日

イ . 調査内容

a) 震度観測点の観測環境点検

震度計台、周辺の地盤の視認調査。

震度計台を手や足で押し異常の有無の点検。震度計計測部の水平の確認。

b) 震度観測点周辺の被害状況調査

震度観測点周辺の地震動による被害状況調査。

c) 地表面象の調査

地表面象が現れた地域における視認調査。

d) 上空からの被害状況調査

ヘリコプターによる上空からの熊本県被害状況の視認調査（九州地方整備局の協力による）。

ウ . 実施官署

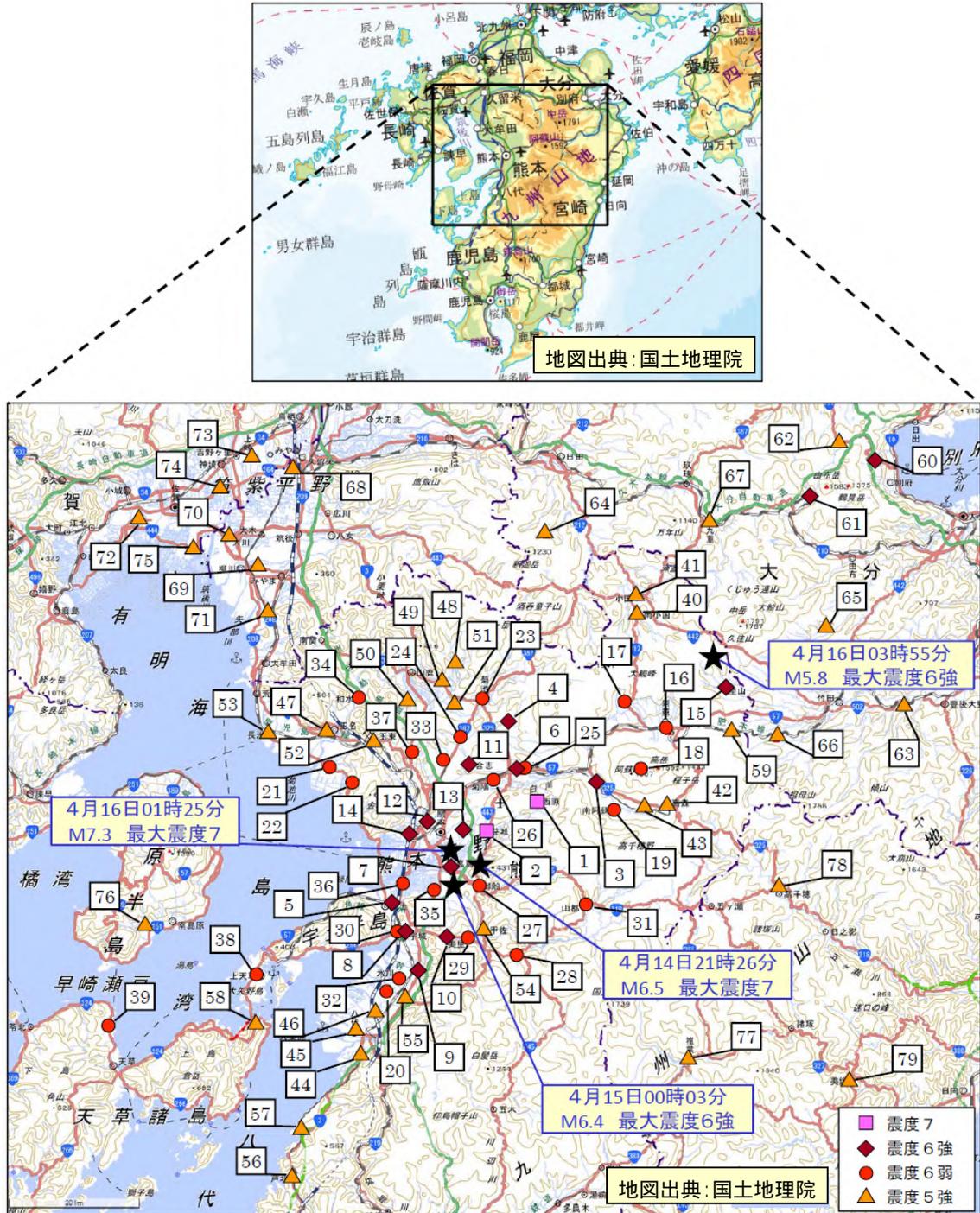
現地調査実施官署及び調査実施日を表 3 - 1 - 1 に示す。

表 3 - 1 - 1 現地調査実施官署及び調査実施日

実施官署	調査実施日	調査対象市町村	
		県	市区町村
合同調査班(気象庁地震火山部、福岡管区气象台、熊本地方气象台)	4月15日	熊本県	益城町、宇城市、玉名市、西原村 熊本市東区、熊本市西区、熊本市南区
	4月16日	熊本県	益城町、宇土市
	4月17日	熊本県	西原村、益城町
合同調査班(気象庁地震火山部、気象研究所、福岡管区气象台、熊本地方气象台)	4月22日	熊本県	南阿蘇村、大津町、西原村、菊池市、熊本市東区、合志市、益城町
	4月23日	熊本県	宇城市、宇土市、熊本市南区、山都町、嘉島町、御船町、甲佐町、美里町
	4月24日	熊本県	合志市、熊本市中央区
下関地方气象台	4月25日	熊本県	山鹿市、菊池市
	4月26日	熊本県	和水町、大津町、菊陽町
福岡管区气象台	4月15日	熊本県	熊本県上空をヘリコプターによる調査(九州地方整備局協力)
	4月20日	熊本県	南阿蘇村
	4月26日	熊本県	阿蘇市、産山村
佐賀地方气象台	4月16日	佐賀県	佐賀市、神崎市、上峰町
	4月22日	福岡県	久留米市、柳川市、大川市
	4月25日	熊本県	玉名市、熊本市北区、玉東町
	4月26日	熊本県	玉名市
		福岡県	みやま市
4月27日	熊本県	長洲町、玉名市	
長崎地方气象台	4月16日	長崎県	南島原市
	4月26日	熊本県	上天草市
	4月27日	熊本県	天草市
熊本地方气象台	4月17日	熊本県	熊本市西区
大分地方气象台	4月16日	大分県	別府市、由布市、豊後大野市、九重町、竹田市
	4月17日	大分県	日田市
	4月20日	大分県	竹田市
	4月22日	熊本県	南小国町、小国町
	4月26日	熊本県	阿蘇市
	4月30日	大分県	由布市
宮崎地方气象台	4月16日	宮崎県	美郷町、椎葉村、高千穂町
	4月23日	熊本県	高森町
	4月25日	熊本県	南阿蘇村
鹿児島地方气象台	4月25日	熊本県	芦北町、八代市
	4月26日	熊本県	八代市、氷川町

エ．調査地域

「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の一連の地震で震度 5 強以上を観測した震度観測点 79 地点(図 3 - 1 - 1、表 3 - 1 - 2 参照)及びその周辺等を調査した。



図に表示している震度は「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の一連の地震で観測された各観測点の最大の震度（震度 5 強以上を表示）を示す。

震度 6 強以上を観測した地震の震央を 印で示し、震源要素を吹き出しで記載している。

図 3 - 1 - 1 調査地域（震度 5 強以上を観測した震度観測点）

表 3 - 1 - 2 震度 5 強以上を観測した震度観測点

番号は図 3 - 1 - 1 の地図上の番号を示す

県名	番号	観測点名	最大震度
熊本県	1	西原村小森 *	7
	2	益城町宮園 *	7
	3	南阿蘇村河陽 *	6 強
	4	菊池市旭志 *	6 強
	5	宇土市浦田町 *	6 強
	6	大津町大津 *	6 強
	7	嘉島町上島 *	6 強
	8	宇城市松橋町	6 強
	9	宇城市小川町 *	6 強
	10	宇城市豊野町 *	6 強
	11	合志市竹迫 *	6 強
	12	熊本中央区大江 *	6 強
	13	熊本東区佐土原 *	6 強
	14	熊本西区春日	6 強
	15	産山村山鹿 *	6 強
	16	阿蘇市一の宮町 *	6 弱
	17	阿蘇市内牧 *	6 弱
	18	南阿蘇村中松	6 弱
	19	南阿蘇村河陰 *	6 弱
	20	八代市鏡町 *	6 弱
	21	玉名市横島町 *	6 弱
	22	玉名市天水町 *	6 弱
	23	菊池市隈府 *	6 弱
	24	菊池市泗水町 *	6 弱
	25	大津町引水 *	6 弱
	26	菊陽町久保田 *	6 弱
	27	御船町御船 *	6 弱
	28	熊本美里町永富 *	6 弱
	29	熊本美里町馬場 *	6 弱
	30	宇城市不知火町 *	6 弱
	31	山都町下馬尾 *	6 弱
	32	氷川町島地 *	6 弱
	33	合志市御代志 *	6 弱
	34	和水町江田 *	6 弱
	35	熊本南区城南町 *	6 弱
	36	熊本南区富合町 *	6 弱
	37	熊本北区植木町 *	6 弱
	38	上天草市大矢野町	6 弱
	39	天草市五和町 *	6 弱
	40	南小国町赤馬場 *	5 強

県名	番号	観測点名	最大震度
熊本県	41	熊本小国町宮原 *	5 強
	42	熊本高森町高森 *	5 強
	43	南阿蘇村吉田 *	5 強
	44	八代市平山新町	5 強
	45	八代市松江城町 *	5 強
	46	八代市千丁町 *	5 強
	47	玉名市中尾 *	5 強
	48	山鹿市菊鹿町 *	5 強
	49	山鹿市鹿本町 *	5 強
	50	山鹿市鹿央町 *	5 強
	51	菊池市七城町 *	5 強
	52	玉東町木葉 *	5 強
	53	長洲町長洲 *	5 強
	54	甲佐町豊内 *	5 強
	55	氷川町宮原 *	5 強
	56	芦北町芦北	5 強
	57	芦北町田浦町 *	5 強
	58	上天草市松島町 *	5 強
	59	阿蘇市波野 *	5 強
大分県	60	別府市鶴見	6 弱
	61	由布市湯布院町川上 *	6 弱
	62	別府市天間	5 強
	63	豊後大野市清川町 *	5 強
	64	日田市前津江町 *	5 強
	65	竹田市直入町 *	5 強
	66	竹田市荻町 *	5 強
	67	九重町後野上 *	5 強
福岡県	68	久留米市津福本町	5 強
	69	柳川市三橋町 *	5 強
	70	大川市酒見 *	5 強
	71	みやま市高田町 *	5 強
佐賀県	72	佐賀市久保田 *	5 強
	73	上峰町坊所 *	5 強
	74	神埼市千代田 *	5 強
	75	佐賀市川副 *	5 強
長崎県	76	南島原市北有馬町 *	5 強
宮崎県	77	椎葉村下福良 *	5 強
	78	高千穂町三田井	5 強
	79	宮崎美郷町田代 *	5 強

(* は気象庁以外の震度観測点)

(2) 震度観測点の観測環境点検

震度 5 強以上を観測した震度観測点の観測環境点検の結果(表 3 - 1 - 3 参照) 全観測点 79 地点中不適切が 2 地点 (南阿蘇村河陽、熊本南区富合町) であった。南阿蘇村河陽は、4 月 22 日 13 時以降、熊本南区富合町は 4 月 23 日 15 時以降地震情報への活用を停止していたが、県による復旧作業が完了し、気象庁において設置環境が適切であることを確認したため、両観測点とも 5 月 2 日 15 時 30 分から活用を再開した。これらの震度計で観測環境点検前に観測されていた震度データについては、精査の結果、問題がなかったことを確認した。

表 3 - 1 - 3 震度観測点の観測環境点検結果 (* は気象庁以外の震度観測点)

	観測震度	震度観測点	点検結果		観測震度	震度観測点	点検結果	
熊本県	7	西原村小森 *	適切	熊本県	5 強	熊本小国町宮原 *	適切	
	7	益城町宮園 *	適切		5 強	熊本高森町高森 *	適切	
	6 強	菊池市旭志 *	適切		5 強	南阿蘇村吉田 *	適切	
	6 強	宇土市浦田町 *	適切		5 強	八代市平山新町	適切	
	6 強	大津町大津 *	適切		5 強	八代市松江城町 *	適切	
	6 強	嘉島町上島 *	適切		5 強	八代市千丁町 *	適切	
	6 強	宇城市松橋町	適切		5 強	玉名市中尾 *	適切	
	6 強	宇城市小川町 *	適切		5 強	山鹿市菊鹿町 *	適切	
	6 強	宇城市豊野町 *	適切		5 強	山鹿市鹿本町 *	適切	
	6 強	合志市竹迫 *	適切		5 強	山鹿市鹿央町 *	適切	
	6 強	熊本中央区大江 *	適切		5 強	山鹿市鹿央町 *	適切	
	6 強	熊本東区佐土原 *	適切		5 強	菊池市七城町 *	適切	
	6 強	熊本西区春日	適切		5 強	玉東町木葉 *	適切	
	6 強	産山村山鹿 *	適切		5 強	長洲町長洲 *	適切	
	6 強	南阿蘇村河陽 *	不適切		5 強	甲佐町豊内 *	適切	
	6 弱	阿蘇市一の宮町 *	適切		5 強	氷川町宮原 *	適切	
	6 弱	阿蘇市内牧 *	適切		5 強	芦北町芦北	適切	
	6 弱	南阿蘇村中松	適切		5 強	芦北町田浦町 *	適切	
	6 弱	南阿蘇村河陰 *	適切		5 強	上天草市松島町 *	適切	
	6 弱	八代市鏡町 *	適切		5 強	阿蘇市波野 *	適切	
	6 弱	玉名市横島町 *	適切		大分県	6 弱	別府市鶴見	適切
	6 弱	玉名市天水町 *	適切			6 弱	由布市湯布院町川上 *	適切
	6 弱	菊池市隈府 *	適切			5 強	別府市天間	適切
	6 弱	菊池市泗水町 *	適切			5 強	豊後大野市清川町 *	適切
	6 弱	大津町引水 *	適切			5 強	日田市前津江町 *	適切
	6 弱	菊陽町久保田 *	適切			5 強	竹田市直入町 *	適切
	6 弱	御船町御船 *	適切			5 強	竹田市荻町 *	適切
	6 弱	熊本美里町永富 *	適切	福岡県	5 強	九重町後野上 *	適切	
	6 弱	熊本美里町馬場 *	適切		5 強	久留米市津福本町	適切	
	6 弱	宇城市不知火町 *	適切		5 強	柳川市三橋町 *	適切	
	6 弱	山都町下馬尾 *	適切	佐賀県	5 強	大川市酒見 *	適切	
	6 弱	氷川町島地 *	適切		5 強	みやま市高田町 *	適切	
	6 弱	合志市御代志 *	適切		5 強	佐賀市久保田 *	適切	
6 弱	和水町江田 *	適切	5 強		上峰町坊所 *	適切		
6 弱	熊本南区城南町 *	適切	長崎県	5 強	神埼市千代田 *	適切		
6 弱	熊本南区富合町 *	不適切		5 強	佐賀市川副 *	適切		
6 弱	熊本北区植木町 *	適切		宮崎県	5 強	南島原市北有馬町 *	適切	
6 弱	上天草市大矢野町	適切	5 強		椎葉村下福良 *	適切		
6 弱	天草市五和町 *	適切	5 強		高千穂町三田井	適切		
5 強	南小国町赤馬場 *	適切		5 強	宮崎美郷町田代 *	適切		

観測震度 : 「平成 28 年 (2016 年) 熊本地震」の一連の地震活動で、各震度観測点において観測された最大震度

（3）震度観測点周辺の主な被害状況

【熊本県】

（3 - 1）調査地域 熊本県阿蘇郡西原村

西原村小森（震度 7）

西原村小森（図 1、2）では、役場壁の一部破損、駐車場の亀裂や歩道塀の一部損壊等の被害（写真 1、2）が確認された。また、周辺住家の一部損壊が見られたほか、住家瓦の損壊や道路の亀裂等の被害が確認された（写真 3）。

西原村布田では、周辺住家の倒壊または一部損壊がみられたほか、住家瓦の損壊や道路塀の倒壊等の被害が確認された。



図 1 被害状況調査地域周辺図(熊本県阿蘇郡西原村周辺)

「(3)震度観測点周辺の主な被害状況」の図・表番号については調査地域毎に通し番号のみ表記している。



図2 被害状況調査地域周辺図(熊本県阿蘇郡西原村小森周辺:図1の 内の範囲)

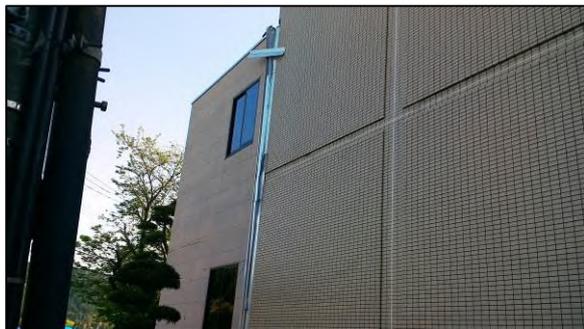


写真1 西原村役場壁の一部破損
(西原村小森) 4/22 撮影



写真2 西原村役場駐車場の亀裂
(西原村小森) 4/22 撮影



写真3 道路の亀裂
(西原村小森) 4/22 撮影

（3 - 2）調査地域 熊本県上益城郡益城町

益城町宮園（震度 7）

益城町宮園周辺（図 1～3）では、道路亀裂（写真 1） 橋崩落（写真 2） グラウンドに亀裂（写真 3） 落石（写真 4） がけ崩れ（写真 5） 住家・神社損壊、鳥居崩壊、法面崩壊等の被害が確認された。

また、益城町下陳周辺（図 4）では、畑に東北東～西南西方向にかけて、長さ 500 メートル以上、水平方向約 0.6 メートル、上下方向約 0.3 メートルの地表断層が確認された（写真 6～9）。



図1 被害状況調査地域周辺図(熊本県上益城郡益城町周辺)



図2 被害状況調査地域周辺図(熊本県上益城郡益城町周辺: 図1の 内の範囲)



図3 被害状況調査地域周辺図(熊本県上益城郡益城町宮園周辺: 図2の 内の範囲)



写真1 道路亀裂(益城町木山:益城町提供)
4/16 撮影



写真2 橋崩落(益城町福原:益城町提供)
4/28 撮影



写真3 グラウンドに亀裂
(益城町福原:益城町提供) 4/25 撮影



写真4 落石(益城町福原:益城町提供)
4/28 撮影



図4 被害状況調査地域周辺図(熊本県上益城郡益城町下陳周辺:図2の 内の範囲)



写真5 かけ崩れ(益城町上陳:益城町提供)
4/28 撮影



写真6 東北東～西南西方向へ発生した地表断層
(南東方向から撮影) 4/23 撮影



写真7 東北東～西南西方向へ発生した地表断層
(南方向から撮影) 4/23 撮影



写真8 上下方向の変位量は約 0.3 メートル
4/23 撮影



写真9 水平方向の変位量は約 0.6 メートル
4/23 撮影

(3 - 3) 調査地域 熊本県阿蘇郡南阿蘇村

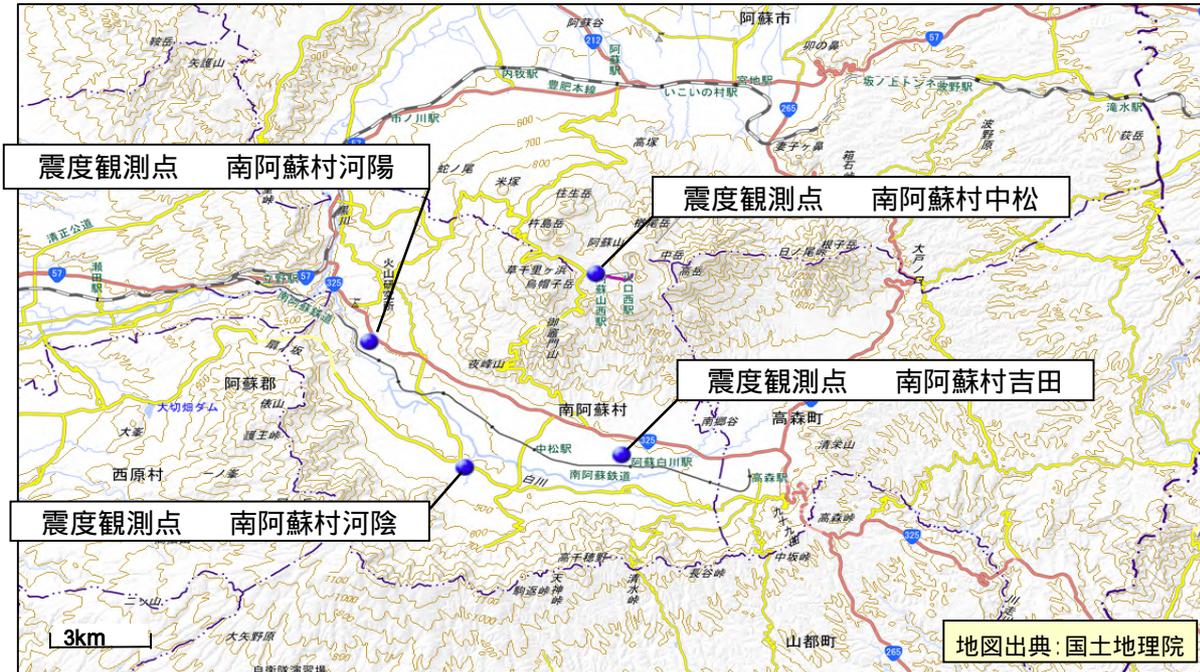


図1 被害状況調査地域周辺図(熊本県阿蘇郡南阿蘇村周辺)

南阿蘇村河陽 (震度6強)

南阿蘇村河陽 (図 1 ~ 3) では、家屋損壊、道路亀裂、がけ崩れ、山崩れ (写真 1 ~ 5) 等の被害が確認された。また、南阿蘇村立野では山崩れ、道路亀裂 (写真 6、7)、落橋等が見られ、南阿蘇村長野では、住家損壊、擁壁崩落等の被害が確認された。

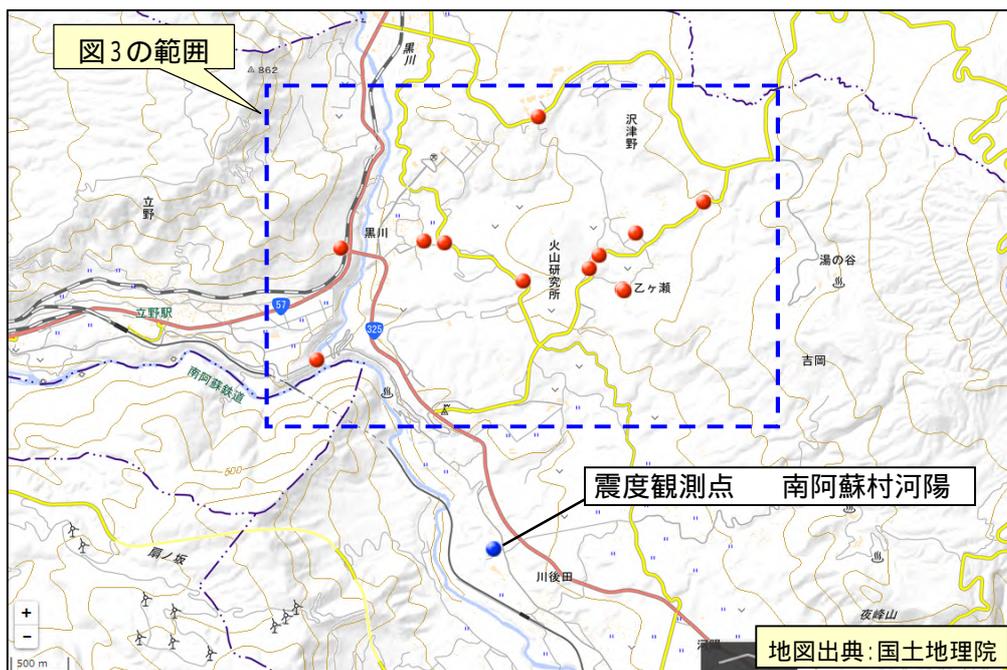


図2 被害状況調査地域周辺図(熊本県阿蘇郡南阿蘇村河陽周辺)

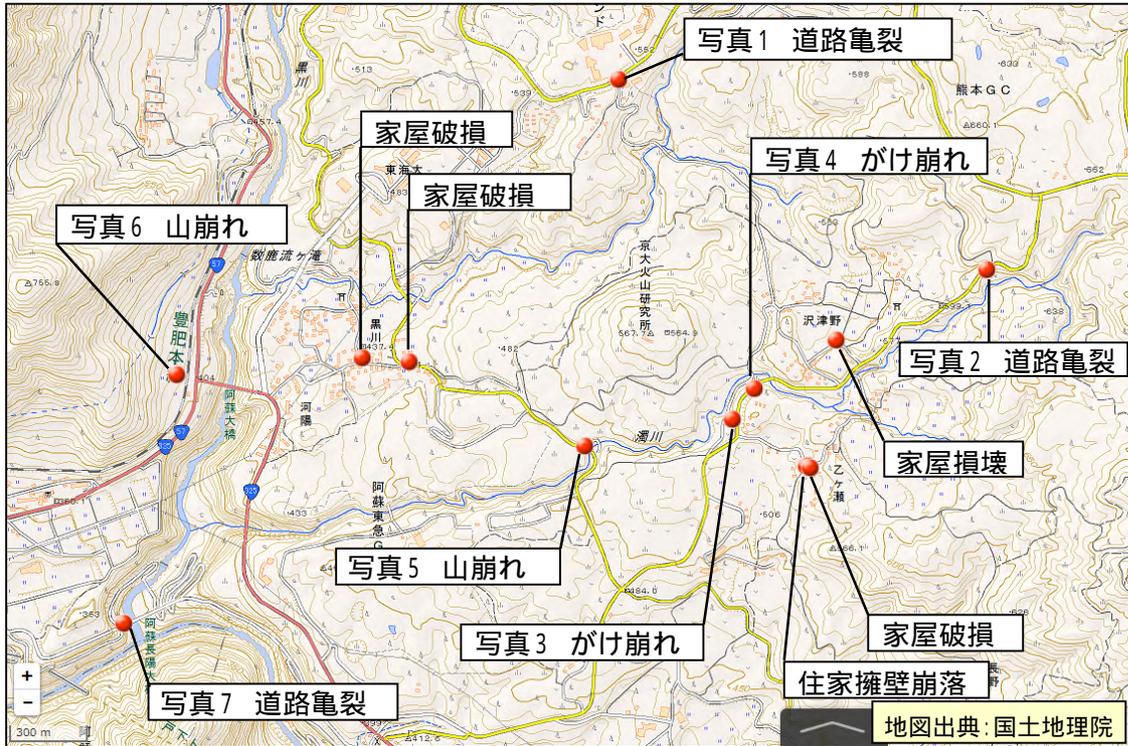


図 3 被害状況調査地域周辺図 (熊本県阿蘇郡南阿蘇村河陽周辺 : 図 2 の 内の範囲)



写真 1 道路亀裂 (南阿蘇村河陽)



写真 2 道路亀裂 (南阿蘇村河陽)



写真 3 がけ崩れ (南阿蘇村河陽)



写真 4 がけ崩れ (南阿蘇村河陽: 南阿蘇村提供)



写真5 山崩れ(南阿蘇村河陽:南阿蘇村提供)



写真6 山崩れ(南阿蘇村立野:南阿蘇村提供)



写真7 道路亀裂(南阿蘇村立野:南阿蘇村提供)

南阿蘇村中松（震度6弱）

南阿蘇村中松付近（図1、4）では、道路損壊、道路法面崩落（阿蘇市）、駐車場に亀裂等の被害が確認された（写真8、9）。



図4 被害状況調査地域周辺図(熊本県阿蘇郡南阿蘇村中松周辺)



写真8 道路損壊(南阿蘇村)



写真9 道路法面崩落(阿蘇市)

南阿蘇村河陰(震度6弱)

南阿蘇村河陰付近(図1、5)では、民家屋根の一部破損、石塔の傾斜等の被害が確認された。



図5 被害状況調査地域周辺図(熊本県阿蘇郡南阿蘇村河陰周辺)

南阿蘇村吉田 (震度 5 強)

南阿蘇村吉田付近 (図 1、 6) では、民家屋根の一部破損等の被害が確認された。

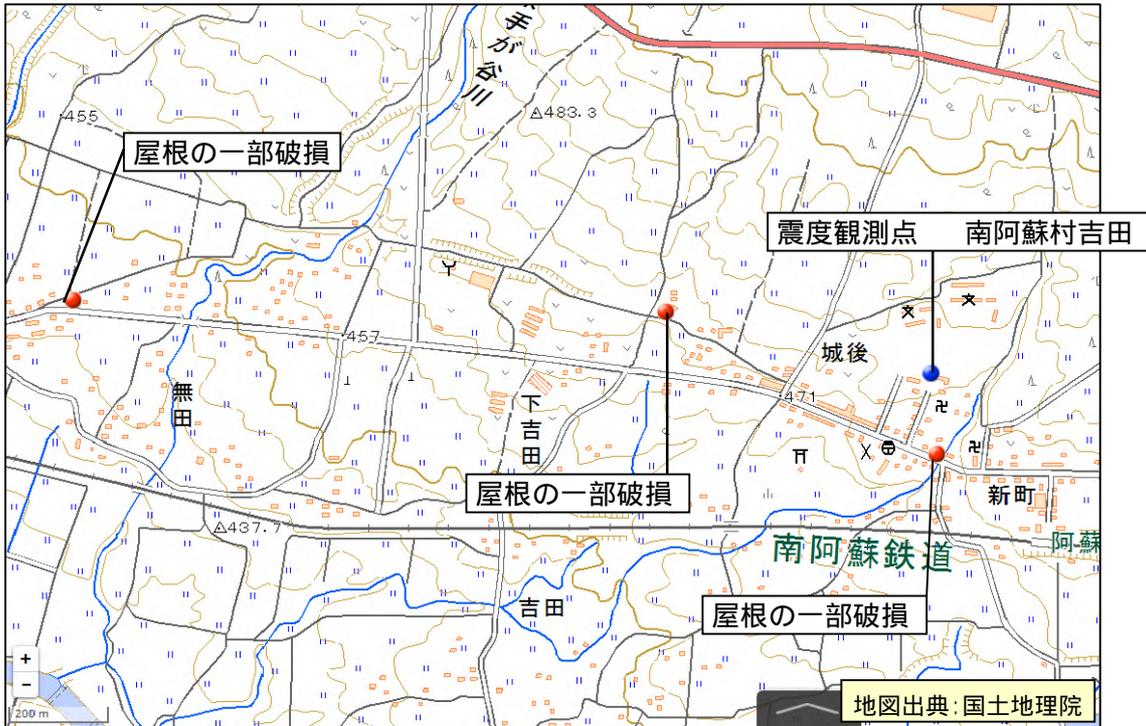


図6 被害状況調査地域周辺図(熊本県阿蘇郡南阿蘇村吉田周辺)

(3 - 4) 調査地域 熊本県菊池市



図1 被害状況調査地域周辺図(熊本県菊池市周辺)

菊池市旭志（震度6強）

震度計を設置している菊池市旭志総合支所付近（図1、2）では、庁舎床の亀裂（写真1）が確認された。また、周辺では旭志市営グラウンドの亀裂（写真2）や家屋・神社の損壊等の被害が確認された。



図2 被害状況調査地域周辺図(熊本県菊池市旭志周辺)



写真1 庁舎床に発生した亀裂
(菊池市旭志伊萩)



写真2 旭志市営グラウンドの地面に発生した亀裂
(菊池市旭志伊萩)

菊池市隈府（震度 6 弱）

菊池市隈府周辺（図 1、3）では、ブロック塀の倒壊、民家屋根の一部破損、歩道の亀裂（写真 3）、民家基礎の亀裂等の被害が確認された。



図3 被害状況調査地域周辺図(熊本県菊池市隈府周辺)



写真3 歩道に発生した亀裂(菊池市巨)

菊池市泗水町（震度6弱）

菊池市泗水町周辺（図1、4）では、ブロック塀の倒壊（写真4）、建物天井の一部破損（写真5）、記念碑の一部転倒（写真6）、屋根の一部破損、煙突の一部破損（写真7）等の被害が確認された。



図4 被害状況調査地域周辺図(熊本県菊池市泗水町周辺)



写真4 ブロック塀倒壊(菊池市泗水町豊水)



写真5 天井一部破損(菊池市泗水町豊水)



写真6 記念碑一部転倒(菊池市泗水町豊水)



写真7 煙突一部破損(菊池市泗水町豊水)

菊池市七城町(震度5強)

菊池市七城町震度観測点周辺(図1、5)では、目立った被害は確認されなかった。

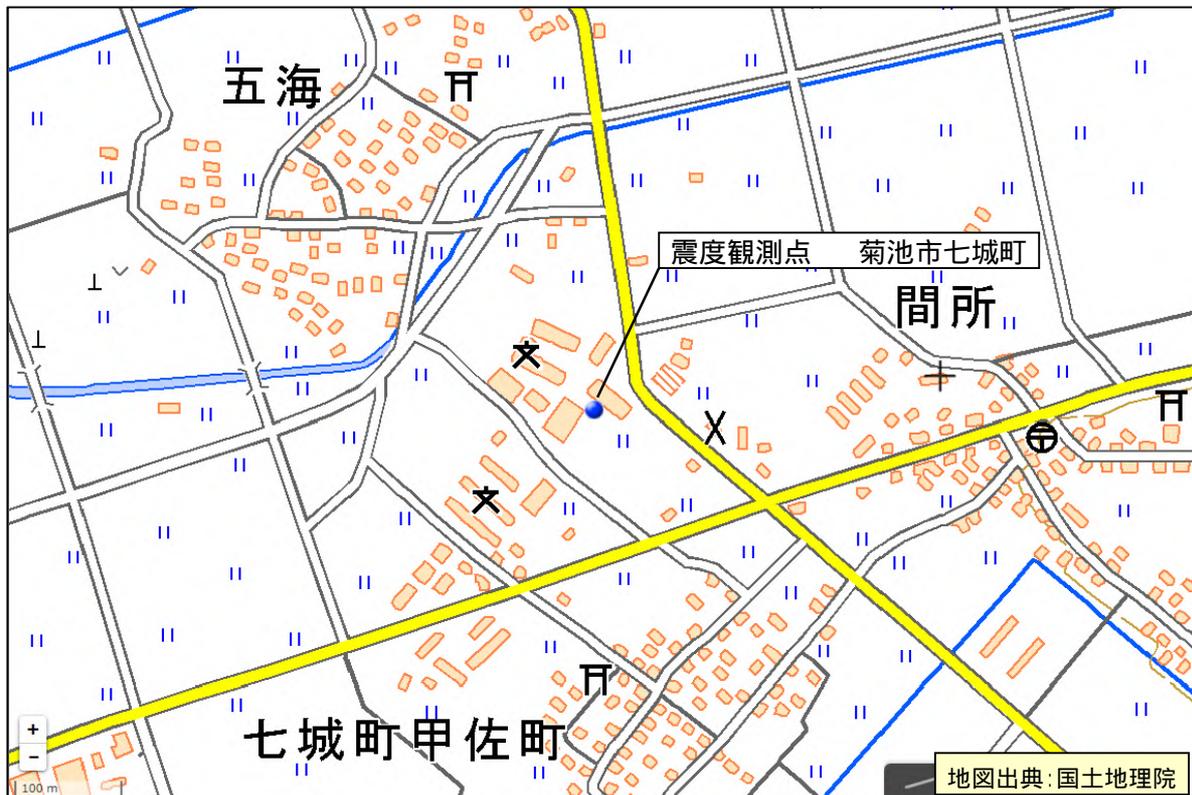


図5 被害状況調査地域周辺図(熊本県菊池市七城町周辺)

（3 - 5）調査地域 熊本県宇土市

宇土市浦田町（震度 6 強）

宇土市浦田町周辺（図 1～3）では、市役所庁舎の損壊（写真 1～4）や記念碑の倒壊、レンガ壁崩壊や住家の屋根瓦の破損・落下、橋脚の破損（写真 5）、路面の亀裂（写真 6）等の被害が確認された。

また、宇土市内では、山崩れ、屋根瓦や外壁の落下、路面の亀裂（写真 7、8）等の被害が確認された。



図 1 被害状況調査地域周辺図（熊本県宇土市周辺）



図2 被害状況調査地域周辺図(熊本県宇土市周辺:図1の 内の範囲)



図3 被害状況調査地域周辺図(熊本県宇土市浦田町周辺:図2の 内の範囲)



写真1 コンクリート壁の損壊(宇土市浦田町)



写真2 地面(レンガ)の亀裂(宇土市浦田町)



写真3 宇土市役所の損壊(宇土市浦田町)



写真4 窓ガラスの破損(宇土市北段原町)



写真5 橋脚の破損(宇土市旭町:宇土市提供)



写真6 地面の亀裂(宇土市神馬町:宇土市提供)



写真7 路面の亀裂(宇土市走潟町:宇土市提供)



写真8 路面の亀裂、陥没
(宇土市岩古曾町:宇土市提供)

（3 - 6）調査地域 熊本県菊池郡大津町



図1 被害状況調査地域周辺図(熊本県菊池郡大津町周辺)

大津町大津（震度6強）

震度計を設置している大津町役場（図1、2）では、庁舎の壁の亀裂（写真1）や剥離（写真2）等の被害が確認された。また、役場周辺では、民家の壁の剥離や亀裂、屋根瓦の一部崩落等の被害が確認された。

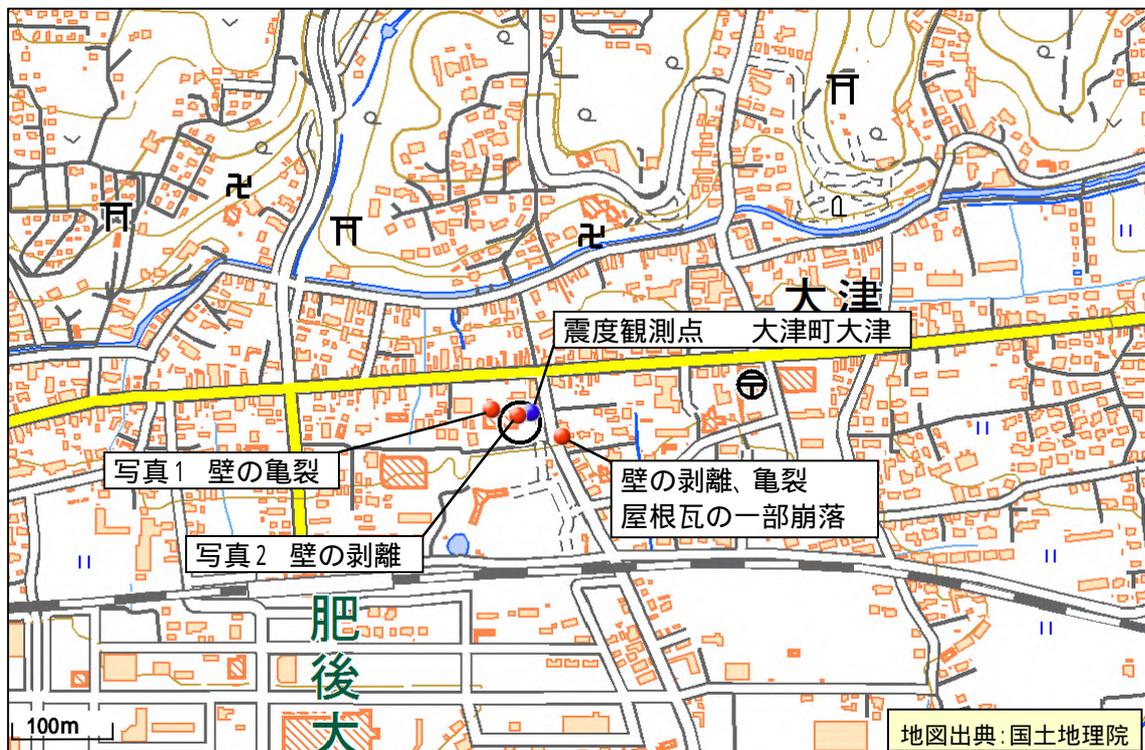


図2 被害状況調査地域周辺図(熊本県菊池郡大津町大津周辺)



写真1 役場庁舎の壁の亀裂（大津町大津）



写真2 役場庁舎の壁の剥離（大津町大津）

大津町引水（震度6弱）

大津町引水の震度観測点周辺（図1、3）では、民家の壁の亀裂や剥離、ブロック塀の亀裂（写真3、4）墓石の倒壊等の被害が確認された。



図3 被害状況調査地域周辺図(熊本県菊池郡大津町引水周辺)



写真3 民家の壁の亀裂（大津町引水）



写真4 民家の壁の剥離、ブロック塀の亀裂（大津町引水）

（3 - 7）調査地域 熊本県上益城郡嘉島町

嘉島町上島（震度 6 強）

震度計を設置している嘉島町役場（図 1～3）では、天井の金属枠落下（写真 1、2）や側溝蓋の破損（写真 3）、歩道と駐車場に段差（写真 4）ができる被害が確認された。役場周辺では、通路の亀裂や玄関ガラス損壊（写真 5）、建物傾倒や壁と通路の亀裂（写真 6）、マンホールの隆起（写真 7）、墓石の倒壊（写真 8）、家屋の倒壊（写真 9）等の被害が確認された。

また、嘉島町鯉（図 1、2、4）では、土蔵壁の剥離、落下、家屋の傾倒（写真 10）や寺院の倒壊、道路の沈下（写真 11）等の被害が確認された。嘉島町上六嘉および北甘木（図 1、2、5、6）では、家屋倒壊、ブロック塀の倒壊、倉庫損壊、道路の陥没（写真 12～16）、鳥居と灯籠の倒壊の被害が確認された。



図1 被害状況調査地域周辺図(熊本県上益城郡嘉島町周辺)

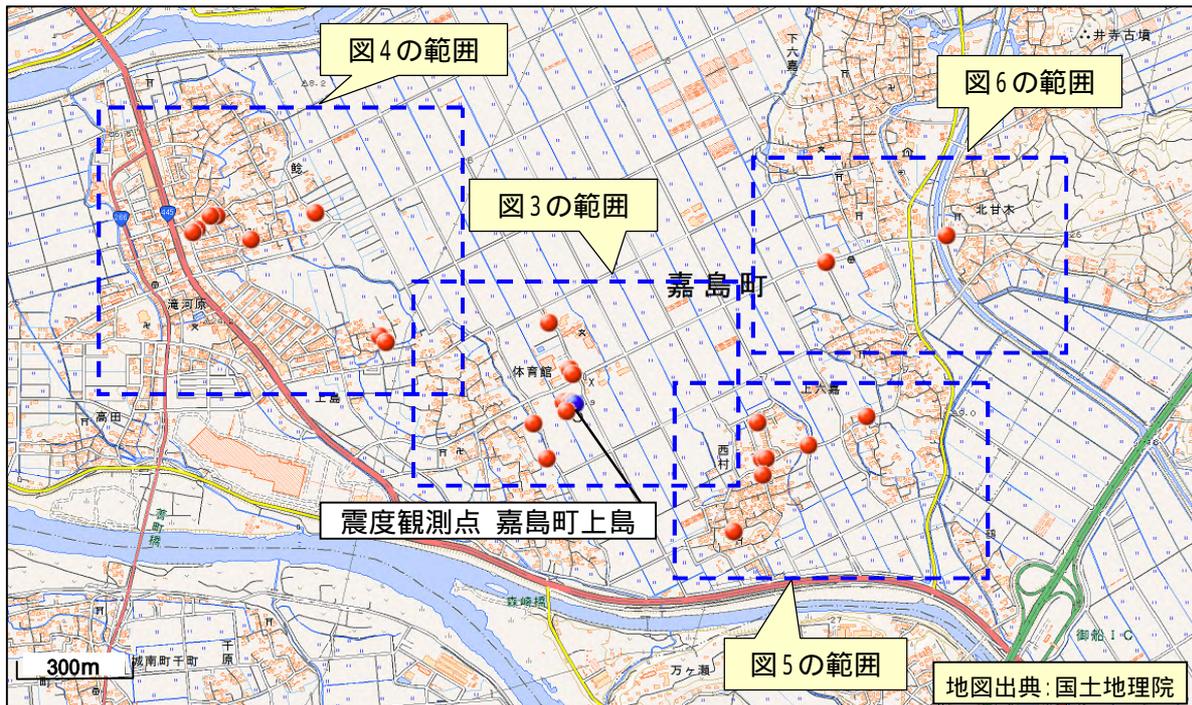


図2 被害状況調査地域周辺図(熊本県上益城郡嘉島町周辺:図1の の範囲)

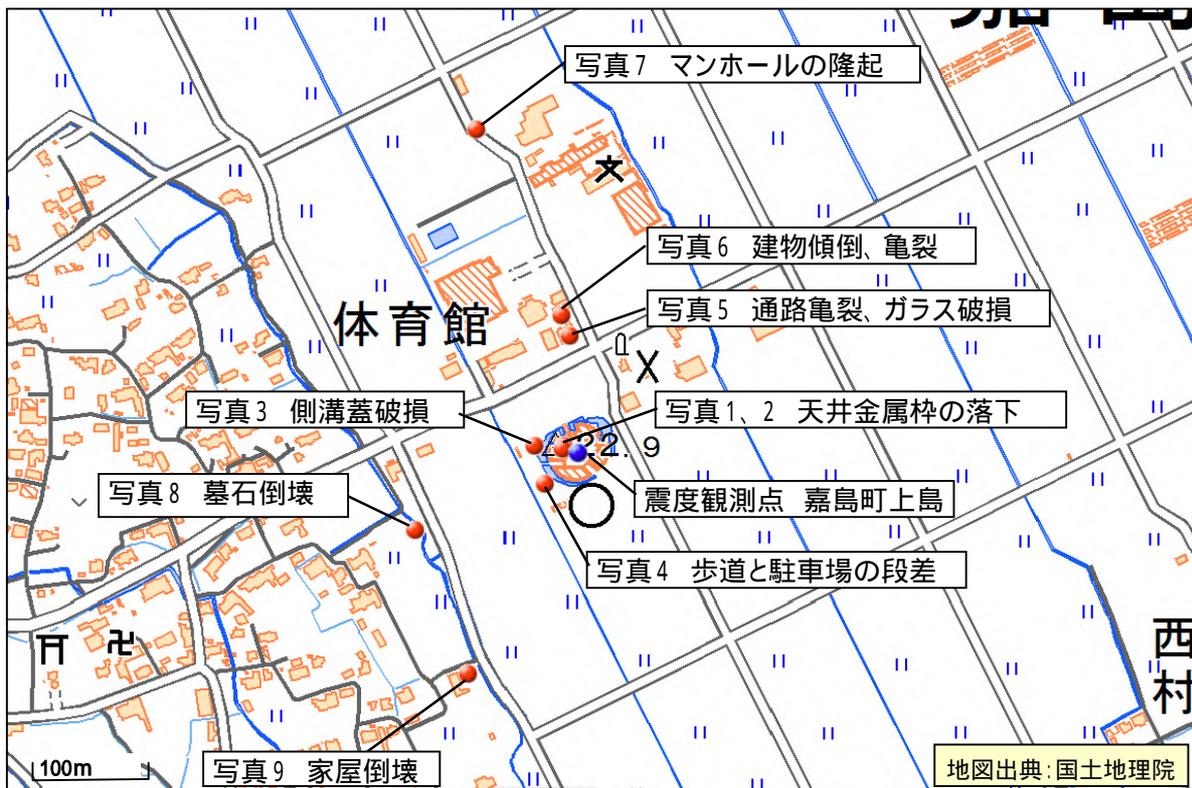


図3 被害状況調査地域周辺図(熊本県上益城郡嘉島町上島周辺:図2の の範囲)



写真1 役場天井金属棒落下(嘉島町上島)



写真2 写真1の直下の状況(嘉島町上島)



写真3 役場側溝蓋の破損(嘉島町上島)



写真4 役場の歩道と駐車場の段差(2cm)
(嘉島町上島)



写真5 通路の亀裂、玄関ガラス損壊
(嘉島町上島)



写真6 建物傾倒、壁と通路の亀裂
(嘉島町上島)



写真7 マンホールの隆起(嘉島町上島)



写真8 墓石倒壊(嘉島町上島)



写真9 家屋倒壊 (嘉島町上島)

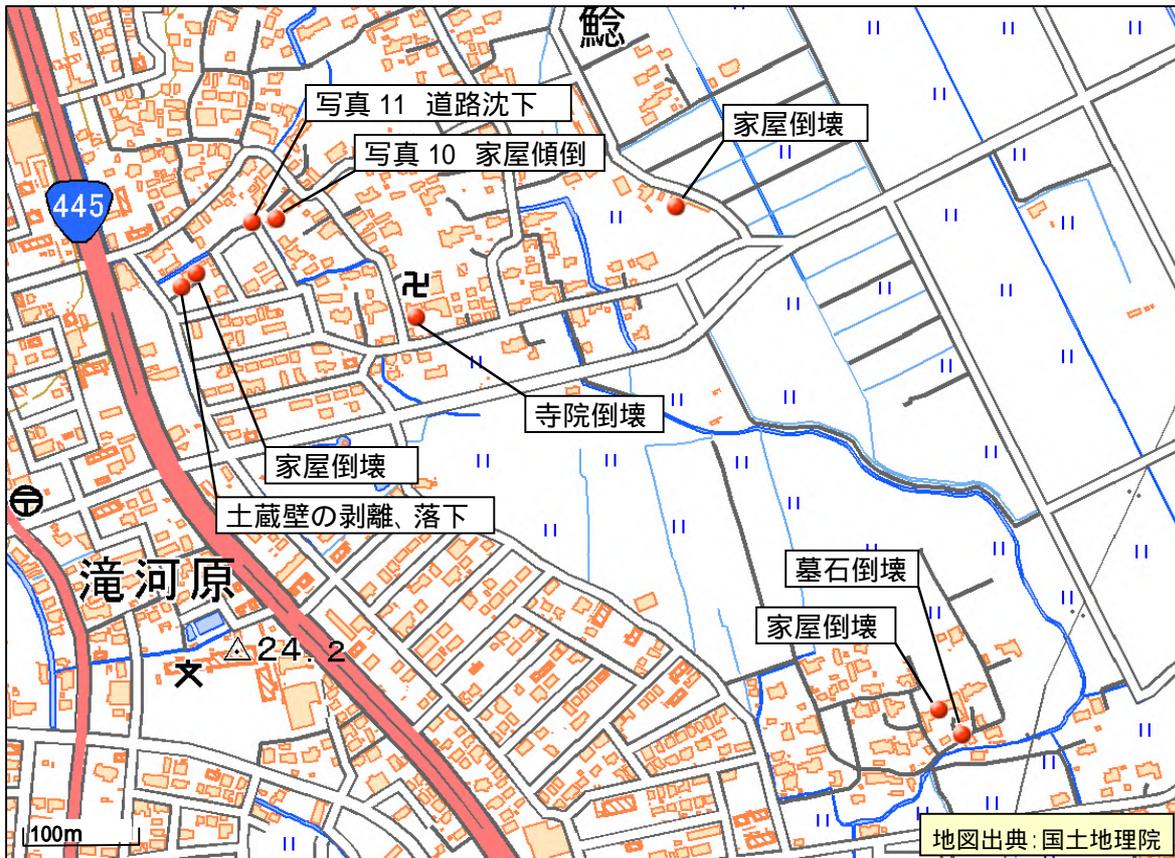


図4 被害状況調査地域周辺図(熊本県上益城郡嘉島町上島、鯨周辺:図2の の範囲)



写真10 家屋傾倒 (嘉島町鯨)



写真11 道路沈下 (嘉島町鯨)

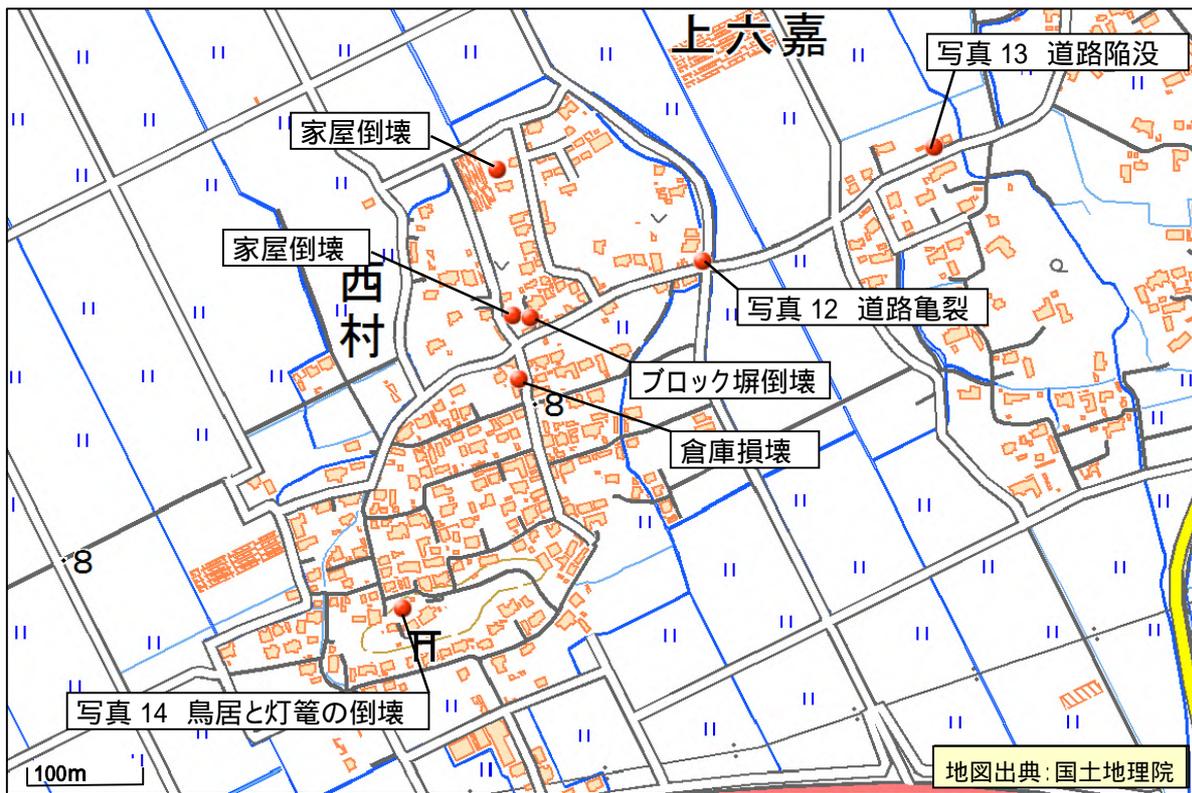


図5 被害状況調査地域周辺図(熊本県上益城郡嘉島町上六嘉周辺: 図2の の範囲)



写真 12 道路亀裂(嘉島町上六嘉)



写真 13 道路陥没(嘉島町上六嘉)



写真 14 鳥居と灯籠の倒壊 (嘉島町上六嘉)

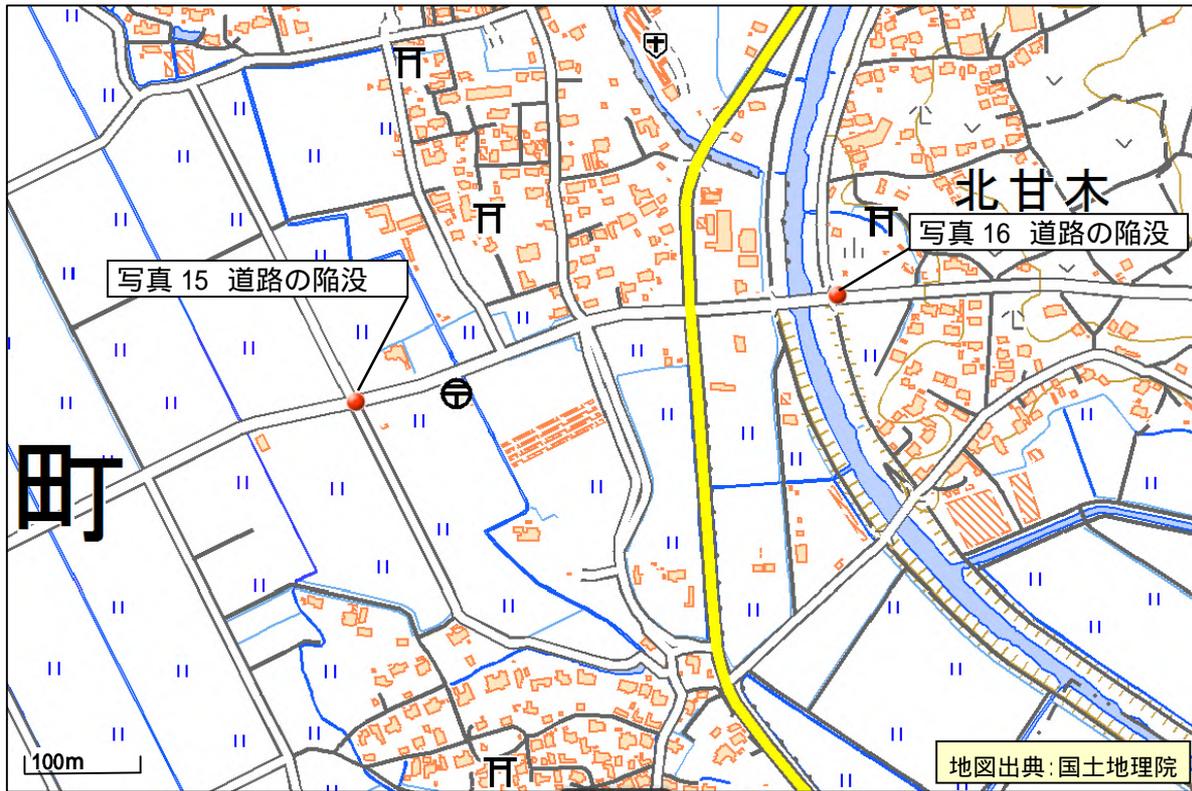


図6 被害状況調査地域周辺図(熊本県上益城郡嘉島町上六嘉、北甘木周辺：図2の の範囲)



写真 15 道路の陥没(嘉島町上六嘉)



写真 16 道路の陥没(橋との段差、嘉島町北甘木)

（3 - 8）調査地域 熊本県宇城市



図1 被害状況調査地域周辺図(熊本県宇城市周辺)

宇城市松橋町（震度6強）

震度計を設置している宇城市役所（図1、2）では、市役所の歩道の湾曲（写真1）や構内道路の陥没（写真2）、窓ガラスの破損（写真3）、壁の亀裂（写真4）等の被害が確認された。また、周辺の神社の灯籠の倒壊、鳥居の損壊がみられたほか、民家の屋根瓦の崩落や道路の亀裂（写真5）等の被害が確認された。



図2 被害状況調査地域周辺図(熊本県宇城市松橋町大野周辺)



写真1 歩道の湾曲(宇城市松橋町大野)



写真2 道路の陥没(宇城市松橋町大野)



写真3 窓ガラスの破損(宇城市松橋町大野)



写真4 庁舎壁の亀裂(宇城市松橋町大野)



写真5 道路にできた亀裂(宇城市松橋町大野)

宇城市豊野町（震度6強）

宇城市豊野町（図1、3、4）では、豊野支所周辺で石垣の倒壊、縁石の破損（写真6）、壁の剥離や亀裂（写真7）等の被害が確認された。また、周辺では石垣の亀裂（写真8）、地面の陥没（写真9）、住宅屋根の破損（写真10）、寺院建物の損壊や石碑・石塀の倒壊（写真11～14）等の被害が確認された。



図3 被害状況調査地域周辺図(熊本県宇城市豊野町周辺)



図4 被害状況調査地域周辺図(熊本県宇城市豊野支所周辺:図3の の範囲)



写真6 縁石の破損(宇城市豊野町糸石)



写真7 壁の亀裂(宇城市豊野町糸石)



写真8 石垣の亀裂 (宇城市豊野町下郷)



写真9 地面の陥没 (宇城市豊野町下郷)



写真 10 住宅屋根の破損（宇城市豊野町下郷）



写真 11 寺院の傾倒（宇城市豊野町下郷）



写真 12 寺院石材の移動（宇城市豊野町下郷）



写真 13 寺院石碑の回転、倒壊
（宇城市豊野町下郷）



写真 14 寺院石塀の倒壊（宇城市豊野町下郷）

宇城市小川町（震度 6 強）

宇城市小川町（図 1、5）では、小川支所でタイルの剥離（写真 15）、壁面の亀裂（写真 16）、渡り廊下の亀裂（写真 17）、歩道の陥没（写真 18）等の被害が確認された。また、周辺で民家屋根瓦の損壊、民家や作業小屋の倒壊等の被害が確認された。



図 5 被害状況調査地域周辺図（熊本県宇城市小川町江頭周辺）



写真 15 支所の壁のタイル剥離
（宇城市小川町江頭：宇城市提供）



写真 16 支所壁面の亀裂
（宇城市小川町江頭：宇城市提供）

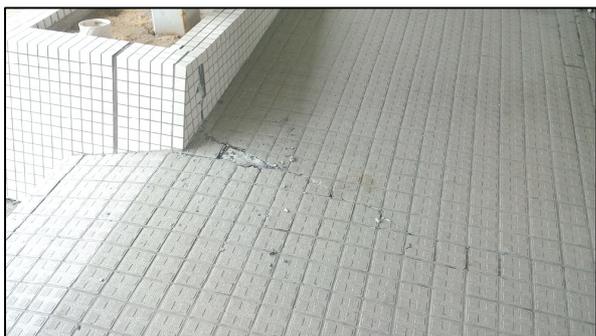


写真 17 支所の渡廊下の亀裂
（宇城市小川町江頭：宇城市提供）



写真 18 支所の歩道陥没
（宇城市小川町江頭：宇城市提供）

宇城市不知火町（震度 6 強）

宇城市不知火町（図 1、6）では、不知火支所周辺で民家の屋根瓦の損壊、建物の内壁の亀裂、墓石の倒壊等の被害が確認された。また、周辺の図書館や美術館では展示物や天井の落下の被害（写真 19、20）が確認された。



図 6 被害状況調査地域周辺図（熊本県宇城市不知火町高良周辺）



写真 19 大量に落下した図書
(宇城市不知火町高良 中央図書館: 宇城市提供)



写真 20 天井構造物の落下状況
(宇城市不知火町高良 不知火美術館: 宇城市提供)

(3 - 9) 調査地域 熊本県合志市



図1 被害状況調査地域周辺図(熊本県合志市周辺)

合志市竹迫 (震度 6 強)

震度計を設置している合志市役所 (図 1、 2) では、庁舎の壁に亀裂 (写真 1) 等の被害が確認された。また、市役所周辺では外庭のタイルの破損 (写真 2)、植栽壁の破損 (写真 3)、石碑の倒壊 (写真 4) 等の被害が確認された。



図2 被害状況調査地域周辺図(熊本県合志市竹迫周辺: 図1の の範囲)

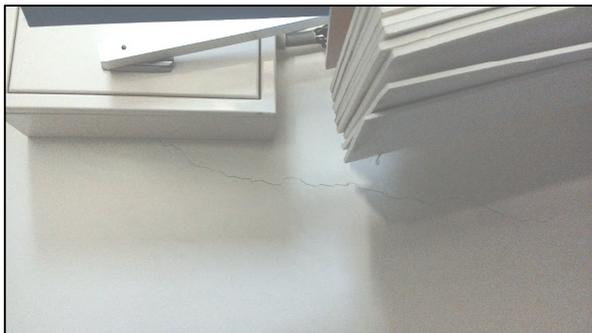


写真1 壁の亀裂(合志市竹迫)



写真2 外庭タイルの破損(合志市竹迫)



写真3 植栽壁の破損(合志市竹迫)



写真4 石碑の倒壊(合志市竹迫)

合志市御代志（震度 6 弱）

震度計を設置している合志市庁舎の周辺（図 1、3）では、家屋の壁や基礎に亀裂、屋根瓦の破損等の被害が確認された。



図3 被害状況調査地域周辺図(熊本県合志市御代志周辺：図1の の範囲)

(3 - 10) 調査地域 熊本県熊本市



図1 被害状況調査地域周辺図(熊本県熊本市周辺)

熊本中央区大江（震度6強）

熊本中央区大江周辺（図1、2）では、熊本城の石垣の崩壊（写真1～4）が確認された。また、熊本市消防局やその周辺では、歩道や花壇の亀裂（写真5、6）や住家の屋根瓦の落下、消防局壁面の亀裂（写真7、8）等の被害が確認された。



図2 被害状況調査地域周辺図(熊本県熊本市中央区大江周辺)



写真1 熊本城石垣の損壊(熊本市中央区本丸)



写真2 熊本城石垣の損壊(熊本市中央区本丸)



写真3 熊本城石垣の損壊(熊本市中央区本丸)



写真4 熊本城石垣の損壊(熊本市中央区本丸)



写真5 歩道の亀裂(熊本市中央区大江三丁目)



写真6 花壇の亀裂(熊本市中央区大江三丁目)



写真7 消防局の壁面の亀裂
(熊本市中央区大江三丁目)



写真8 消防局の壁面の亀裂
(熊本市中央区大江三丁目)

熊本東区佐土原 (震度 6 強)

熊本東区佐土原周辺 (図 1、 3) では、屋根瓦の破損・落下、内壁の剥離等の被害が確認された。また、熊本東区桜木では、住家の倒壊が確認された。



図3 被害状況調査地域周辺図(熊本県熊本市東区佐土原周辺)

熊本西区春日（震度 6 強）

熊本西区春日周辺（図 1、4）では、住家の一部損壊、外装剥離・亀裂、ブロック塀の一部損壊の被害がみられたほか、墓石の転倒・倒壊、マンホールの陥没、道路や歩道の亀裂（写真 9）等の被害が確認された。

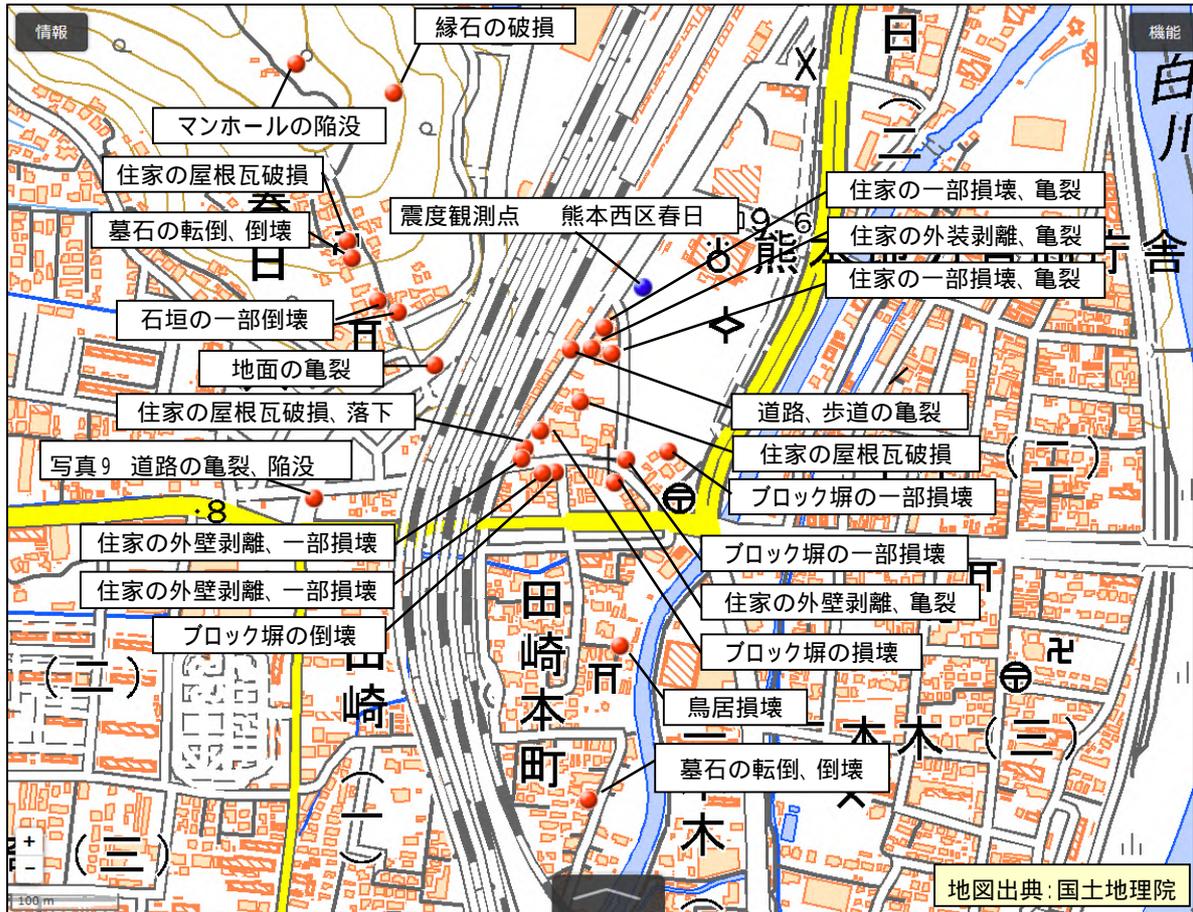


図 4 被害状況調査地域周辺図（熊本県熊本市西区春日周辺）



写真 9 道路の亀裂、陥没(熊本市西区田崎一丁目)

熊本南区域南町（震度 6 弱）

熊本南区域南町周辺（図 1、5）では、熊本市南区役所城南総合出張所において壁の亀裂や外壁剥離、地面の亀裂等の被害（写真 10～13）が確認された。また、ブロック塀の倒壊がみられたほか、住家の屋根瓦の破損・落下、墓石の転倒・倒壊の被害が確認された。



図5 被害状況調査地域周辺図(熊本県熊本市南区城南町周辺)

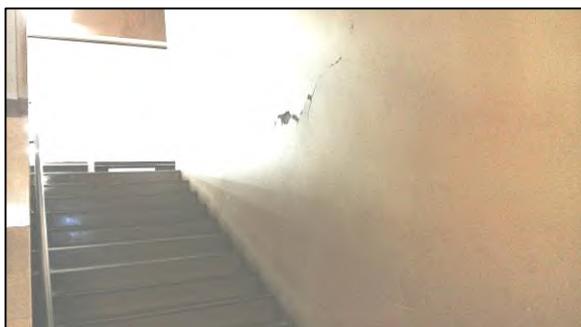


写真 10 壁の亀裂
(熊本市南区役所城南総合出張所)



写真 11 外壁の剥離
(熊本市南区役所城南総合出張所)



写真 12 地面の亀裂
(熊本市南区役所城南総合出張所)



写真 13 外壁の亀裂
(熊本市社会福祉協議会 南区城南支所)

熊本南区富合町（震度 6 弱）

熊本南区富合町周辺（図 1、6）では、住家の屋根瓦の破損・落下が確認されたほか、熊本市南区役所周辺の歩道や道路の亀裂や湾曲の被害が確認された（写真 14～18）。



図 6 被害状況調査地域周辺図(熊本県熊本市南区富合町周辺)



写真 14 道路の亀裂(熊本市南区富合町清藤)



写真 15 歩道の亀裂(熊本市南区富合町清藤)



写真 16 歩道の亀裂(熊本市南区富合町清藤)



写真 17 歩道の亀裂及び湾曲
(熊本市南区富合町清藤)



写真 18 歩道の亀裂及び湾曲(熊本市南区富合町清藤)

熊本北区植木町 (震度 6 弱)

熊本市北区植木町岩野付近 (図 1、7) では、民家屋根の破損 (写真 19) 施設犬走り・コンクリートに亀裂等の被害が確認された (写真 20、21)。また、龍田周辺 (図 8) では、塀の破損、地面の亀裂等の被害 (写真 22~24) が確認された。



図7 被害状況調査地域周辺図 (熊本県熊本市北区周辺)



図8 被害状況調査地域周辺図 (熊本県熊本市北区植木町龍田周辺: 図7の の範囲)



写真 19 民家屋根破損 (植木町岩野)



写真 20 施設コンクリートに亀裂 (植木町岩野)



写真 21 施設犬走りに亀裂 (植木町岩野)



写真 22 地面の亀裂
(熊本市北区清水岩倉一丁目:熊本市提供)



写真 23 路面の亀裂
(熊本市北区龍田陳内二丁目:熊本市提供)



写真 24 地面の亀裂
(熊本市北区龍田二丁目:熊本市提供)

(3 - 11) 調査地域 熊本県阿蘇郡産山村

産山村山鹿 (震度 6 強)

産山村山鹿 (図 1 ~ 3) では、役場の天井部材の剥離 (写真 1) 、内外壁の亀裂 (写真 2、3) 等の被害が見られたほか、村営住宅屋根瓦の崩壊、道路への落石 (写真 4) が確認された。また産山村田尻周辺 (図 2) では、斜面のひび割れ (写真 5) が確認された。



図1 被害状況調査地域周辺図(熊本県阿蘇郡産山村周辺)



図 2 被害状況調査地域周辺図（熊本県阿蘇郡産山村周辺）



図 3 被害状況調査地域周辺図（熊本県阿蘇郡産山村役場周辺：図 2 の の範囲）



写真1 庁舎天井部材の剥離
(産山村山鹿:産山村提供)



写真2 庁舎外壁の亀裂
(産山村山鹿:産山村提供)



写真3 庁舎内壁の亀裂
(産山村山鹿:産山村提供)



写真4 道路への落石
(産山村山鹿:産山村提供)



写真5 斜面のひび割れ
(産山村田尻:産山村提供)

(3 - 12) 調査地域 熊本県下益城郡美里町



図1 被害状況調査地域周辺図 (熊本県下益城郡美里町周辺)

熊本美里町永富 (震度 6 弱)

熊本美里町永富周辺 (図 1、 2) では、壁やタイルの亀裂、道路 (アスファルト) の湾曲、石垣・ブロック塀の倒壊 (写真 1 ~ 4) 等の被害が確認された。

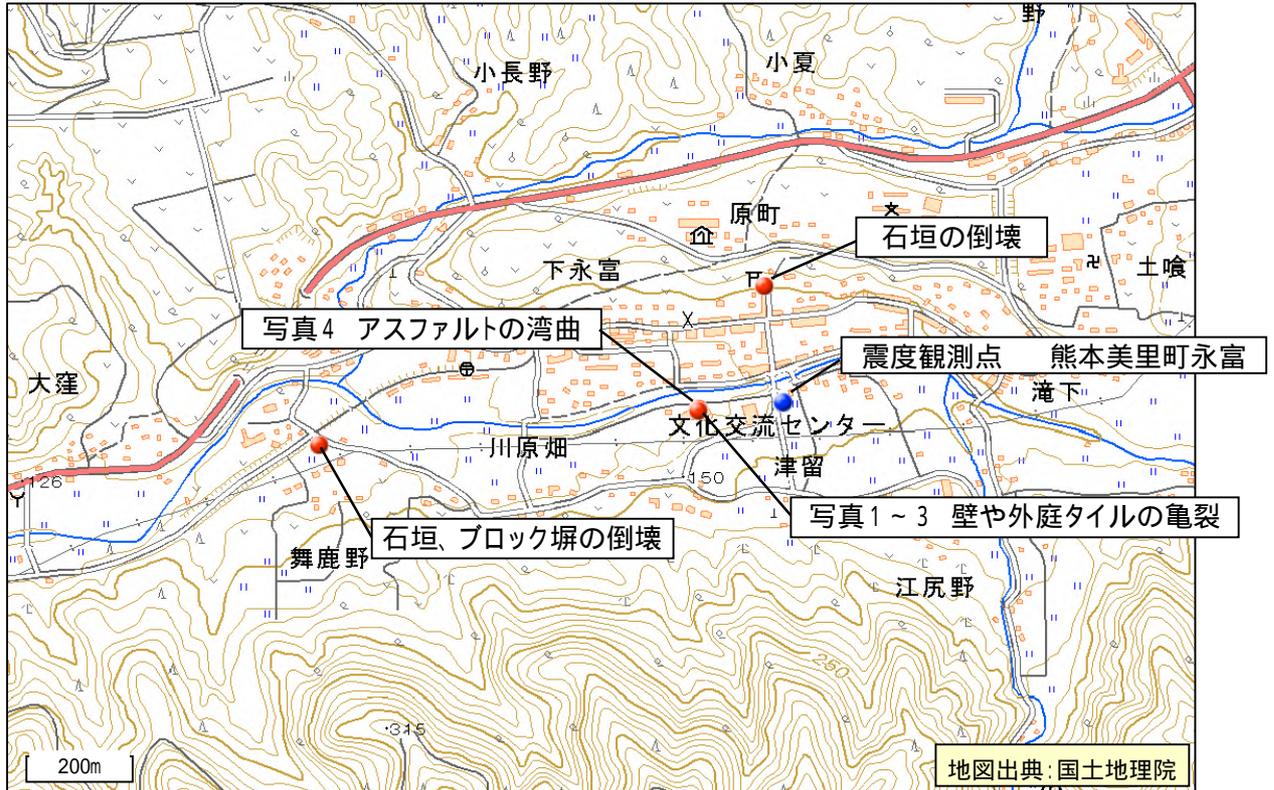


図2 被害状況調査地域周辺図(熊本県下益城郡美里町永富周辺:図1の の範囲)



写真1 地面の亀裂(美里町永富)



写真2 壁の亀裂(美里町永富)



写真3 外庭タイルの亀裂(美里町永富)

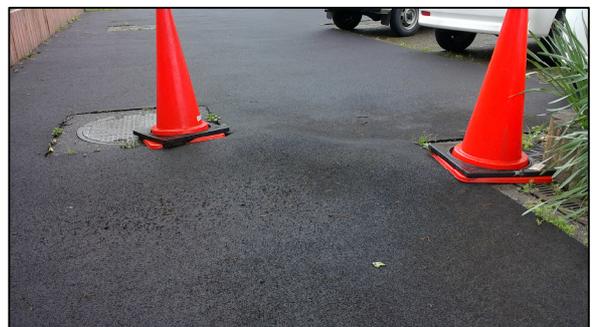


写真4 アスファルトの湾曲(美里町永富)

熊本美里町馬場 (震度 6 弱)

震度計を設置している美里町役場 (図 1、 3) では、資料棚の損壊 (写真 5) が確認された。

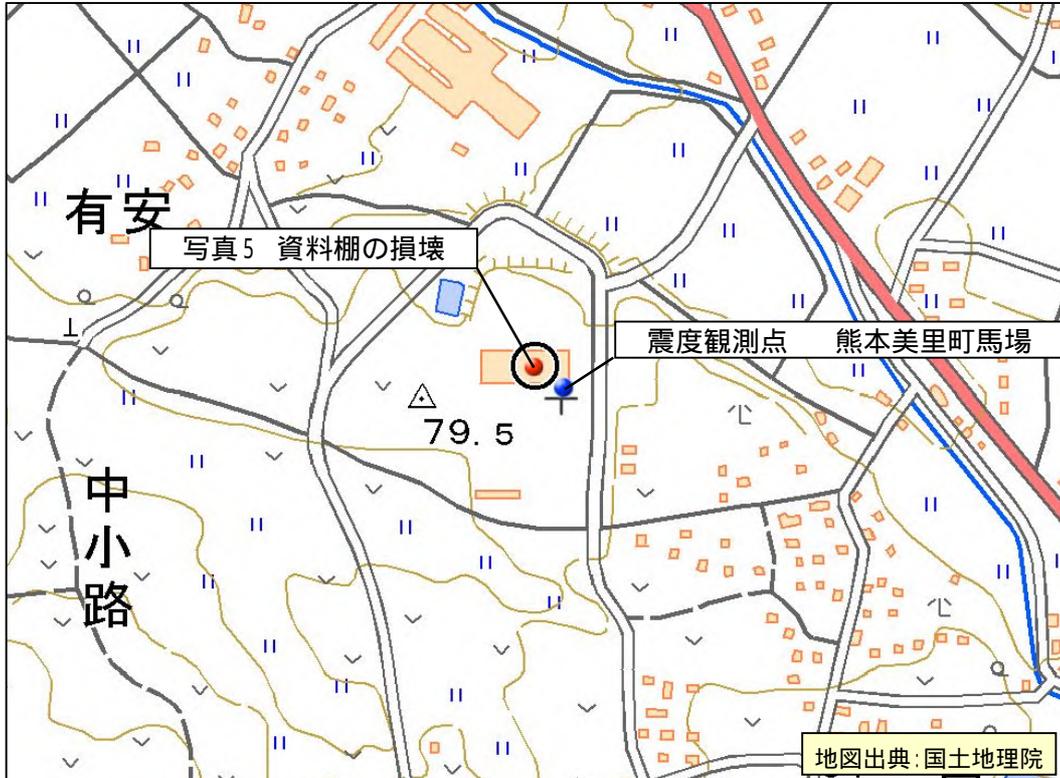


図3 被害状況調査地域周辺図(熊本県下益城郡美里町馬場周辺:図1の の範囲)



写真5 資料棚の損壊(美里町役場:
美里町役場提供)

その他周辺の被害

美里町佐俣では、石橋の損壊（写真 6）、中部では地面の亀裂、小屋の損壊、川越では擁壁の崩壊、名越谷では外壁の亀裂、落下等の被害が確認された。

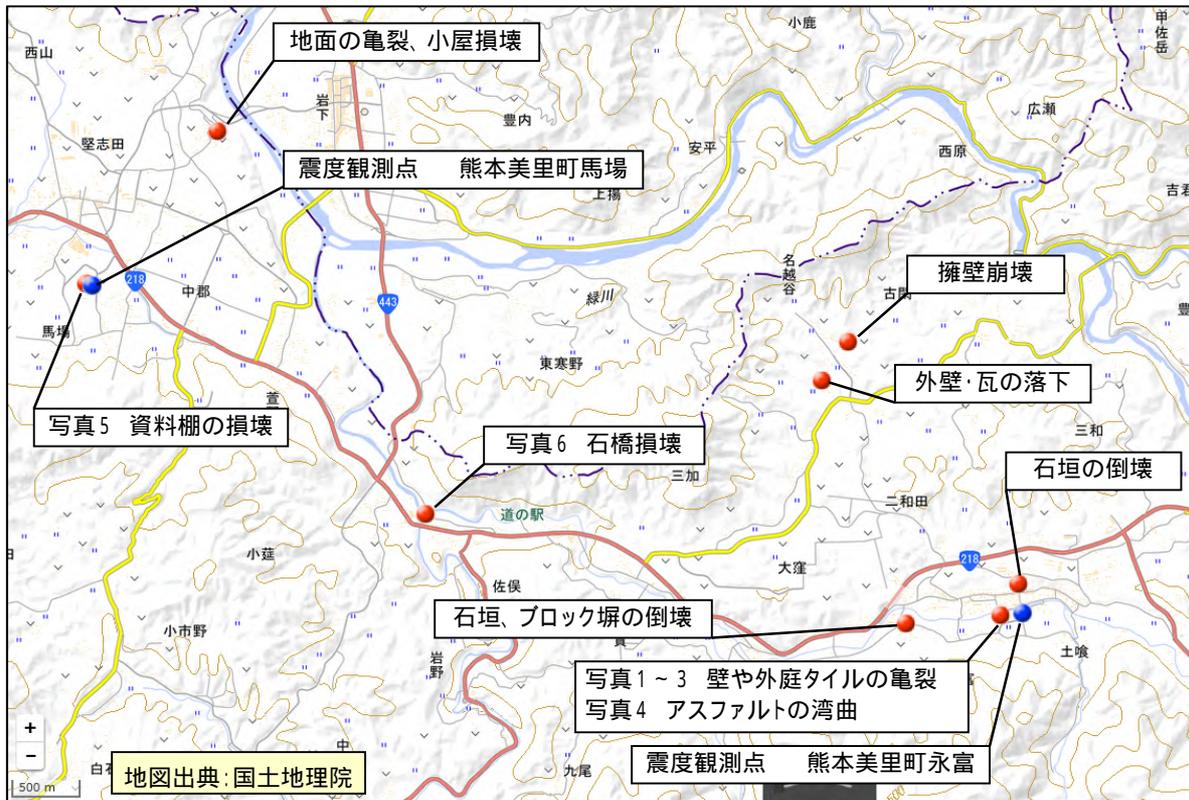


図 4 被害状況調査地域周辺図（熊本県下益城郡美里町周辺：図1の の範囲）



写真 6 石橋損壊 (美里町佐俣:美里町提供)

(3 - 13) 調査地域 熊本県阿蘇市



図 1 被害状況調査地域周辺図（熊本県阿蘇市周辺）

阿蘇市一の宮町（震度 6 弱）

阿蘇市一の宮町北坂梨（図 1、2）では、住家の擁壁崩落が確認された。また、阿蘇市一の宮町宮地の阿蘇神社では楼門が倒壊し、拝殿は崩壊した。



図 2 被害状況調査地域周辺図（熊本県阿蘇市一の宮町周辺）

阿蘇市内牧 (震度 6 弱)

阿蘇市の県道 149 号線周辺 (図 3) において、地面の亀裂が確認された。また、兜岩展望台では地面の亀裂が見られ (写真 1 ~ 3) 土砂崩れ寸前の状態であった。

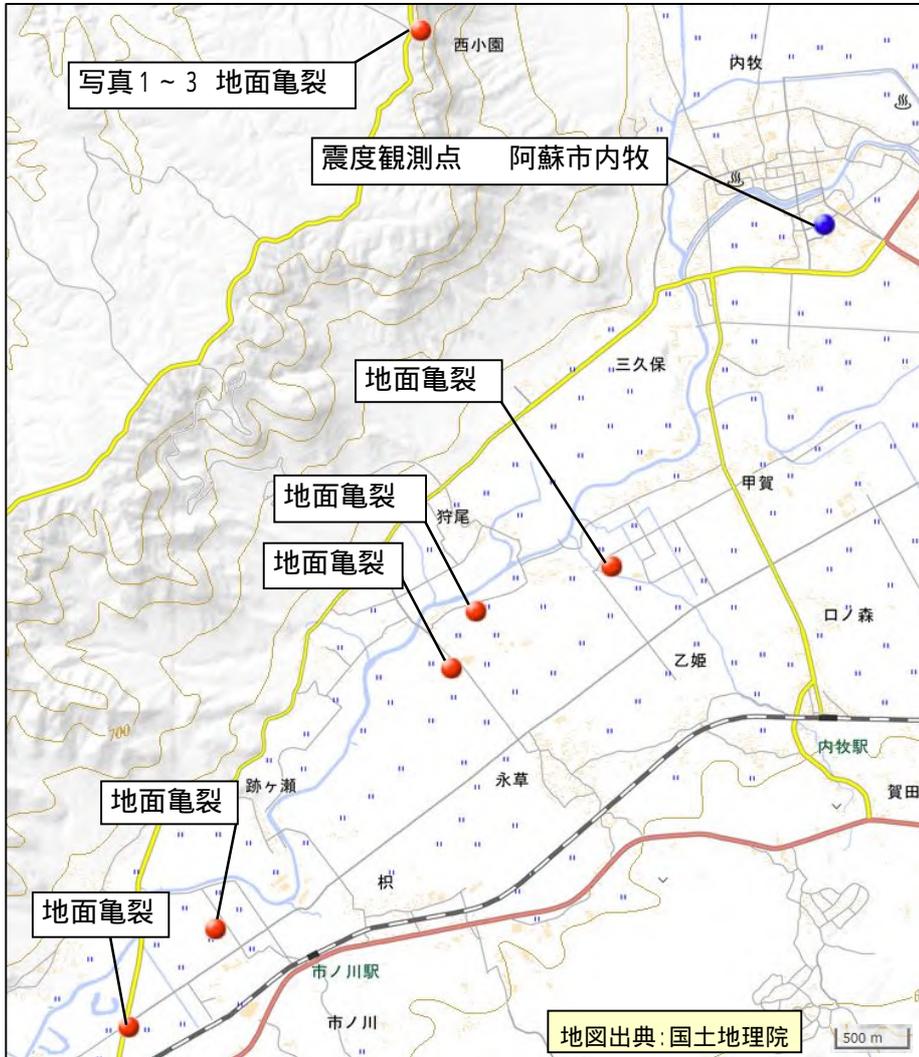


図3 被害状況調査地域周辺図(熊本県阿蘇市内牧周辺)



写真1 兜岩展望台 地面亀裂
(阿蘇市西小園:阿蘇市提供)



写真2 兜岩展望台 地面亀裂
(阿蘇市西小園:阿蘇市提供)



写真3 兜岩展望台 地面亀裂
(阿蘇市西小園:阿蘇市提供)

（3 - 14）調査地域 熊本県八代市



図1 被害状況調査地域周辺図(熊本県八代市周辺)

八代市鏡町（震度6弱）

八代市鏡町北新地（図1、2）では、橋の一部破損(写真1)が見られたほか、震度観測点から東南東、約9kmの八代市東陽町南では、スポーツ施設の天井部材が落下（写真2）する被害が確認された。

八代市千丁町（震度5強）

震度観測点から北北西、約3kmの八代市昭和日進町（図1、2）では堤防が崩壊（写真3）する被害が確認された。

八代市松江城町（震度5強）

震度計を設置している八代市役所（図1、2）では、屋内壁面の剥離（写真4）が見られたほか、周辺では、建物の階段に亀裂（写真5）、スポーツ施設の天井部材の落下（写真6）が確認された。

八代市平山新町（震度5強）

震度計を設置している施設敷地内（図1、2）では、施設壁や床の亀裂、窓ガラスの破損等の被害が発生した。

八代市大島町

八代市大島町 (図 1、 2) では、 がけ崩れ (写真 7)、 地面のひび割れ (写真 8) が確認された。



図 2 被害状況調査地域周辺図 (熊本県八代市周辺: 図 1 の の範囲)



写真 1 橋の一部破損
(八代市鏡町宝出: 八代市提供)



写真 2 スポーツ施設天井部材落下
(八代市東陽町南: 八代市提供)



写真 3 堤防崩壊
(八代市昭和日進町: 八代市提供)



写真 4 屋内壁面剥離
(八代市松江城町: 八代市提供)



写真5 建物階段に亀裂
(八代市大村町:八代市提供)



写真6 スポーツ施設天井部材落下
(八代市若草町:八代市提供)



写真7 がけ崩れ
(八代市大島町:八代市提供)



写真8 地面のひび割れ
(八代市大島町:八代市提供)

(3 - 15) 調査地域 熊本県玉名市



図1 被害状況調査地域周辺図(熊本県玉名市周辺)

玉名市横島町（震度 6 弱）

玉名市天水町（震度 6 弱）

玉名市横島町周辺（図 1、2）では、家屋の倒壊、外壁の剥離・脱落、灯籠の倒壊（写真 1）等の被害が確認された。



図2 被害状況調査地域周辺図(熊本県玉名市横島町・天水町周辺: 図1の の範囲)



写真1 灯籠の倒壊(玉名市横島町)

玉名市中尾（震度5強）

玉名市中尾震度観測点から東南東約5 km の玉名市田崎付近では、地面の亀裂、屋根瓦の落下、外壁の亀裂等の被害が確認された。

(3 - 16) 調査地域 熊本県菊池郡菊陽町

菊陽町久保田（震度 6 弱）

震度計を設置している菊陽町役場（図 1、2）では、役場敷地内招魂碑倒壊（写真 1）の被害が確認された。また、菊陽町周辺では、武道場壁崩落（写真 2）、家屋損壊、ブロック塀損壊、神社鳥居崩落等の被害が確認された。



図1 被害状況調査地域周辺図(熊本県菊池郡菊陽町周辺)



図2 被害状況調査地域周辺図(熊本県菊池郡菊陽町久保田周辺：図1の範囲)



写真1 役場敷地内招魂碑倒壊
(菊陽町久保田:菊陽町提供)



写真2 菊陽中武道場壁崩落
(菊陽町久保田:菊陽町提供)

(3 - 17) 調査地域 熊本県上益城郡御船町

御船町御船 (震度 6 弱)

御船町三船周辺 (図 1、 2) では、家屋、職業訓練施設、病院、集会所 (写真 1) の破損、墓石倒壊、道路 (写真 2)、グラウンド (写真 3) に発生した亀裂等の被害が確認された。



図1 被害状況調査地域周辺図 (熊本県上益城郡御船町周辺)



図2 被害状況調査地域周辺図 (熊本県上益城郡御船町御船周辺: 図1の の範囲)



写真1 集会所破損(御船町田代:御船町提供)



写真2 道路に発生した亀裂
(御船町七滝:御船町提供)



写真3 グラウンドに発生した亀裂
(御船町木倉:御船町提供)

（ 3 - 18 ） 調査地域 熊本県上益城郡山都町

山都町下馬尾（震度 6 弱）

山都町原（図 1、2）では、ブロック塀の倒壊の被害が確認されたほか、山都町津留（内大臣橋近く、図 1、3）では、がけ崩れ（写真 1～4）の被害が確認された。また、山都町長原にある布田神社（図 1、4）では、鳥居倒壊の被害が確認された。



図1 被害状況調査地域周辺図(熊本県上益城郡山都町周辺)



図2 被害状況調査地域周辺図(熊本県上益城郡山都町原周辺:図1の 内の範囲)



図3 被害状況調査地域周辺図(熊本県上益城郡山都町津留周辺:図1の 内の範囲)



写真1 がけ崩れ(山都町津留 : 山都町提供)



写真2 がけ崩れ(山都町津留 : 山都町提供)



写真3 がけ崩れ(山都町津留 : 山都町提供)



写真4 がけ崩れ(山都町津留 : 山都町提供)



図4 被害状況調査地域周辺図(熊本県上益城郡山都町下馬尾周辺:図1の 内の範囲)

（3 - 19）調査地域 熊本県八代郡氷川町

氷川町島地（震度 6 弱）

氷川町島地付近（図 1、2）では、家屋・神社損壊、マンホールからの溢水（写真 1）等の被害が確認された。



図1 被害状況調査地域周辺図(熊本県八代郡氷川町周辺)



図2 被害状況調査地域周辺図(熊本県八代郡氷川町島地周辺:図1の の範囲)



写真1 マンホールから溢水(氷川町新田:氷川町提供)

氷川町宮原 (震度 5 強)

氷川町宮原付近 (図 1、 3) では、地蔵のほこら損壊、土蔵の壁破損、法面崩壊 (写真 2)、灯籠倒壊等の被害が確認された。



図 3 被害状況調査地域周辺図 (熊本県八代郡氷川町宮原周辺 : 図 1 の の範囲)



写真 2 法面崩壊 (氷川町宮原 : 氷川町提供)

（3 - 20）調査地域 熊本県玉名郡和水町

和水町江田（震度 6 弱）

震度計を設置している和水町役場周辺（図 1、2）のアパートでは舗装面やコンクリート床の亀裂が見られたほか、和水町原口付近では橋の上下ずれ（写真 1、2）が確認された。



図1 被害状況調査地域周辺図(熊本県玉名郡和水町周辺)



図2 被害状況調査地域周辺図(熊本県玉名郡和水町役場周辺: 図1の の範囲)



写真1 橋の上下ずれ(和水町原口)



写真2 橋の上下ずれ(反対側)(和水町原口)

（3 - 21）調査地域 熊本県上天草市



図1 被害状況調査地域周辺図(熊本県上天草市周辺)

上天草市大矢野町（震度6弱）

上天草市大矢野町（図1、2）では、家屋外壁剥離、エビ養殖場の護岸破損等の被害が確認された。



図2 被害状況調査地域周辺図(熊本県上天草市周辺:図1の の範囲)

上天草市松島町 (震度 5 強)

上天草市松島町 (図 1、 3) では、家屋外壁亀裂、ブロック塀の破損等の被害が確認された。



図3 被害状況調査地域周辺図(熊本県上天草市周辺:図1の の範囲)

(3 - 22) 調査地域 熊本県天草市

天草市五和町（震度 6 弱）

天草市五和町御領（図 1、2）では、住家の屋根瓦の一部破損が確認された。



図1 被害状況調査地域周辺図(熊本県天草市周辺)



図2 被害状況調査地域周辺図(熊本県天草市五和町周辺: 図1の の範囲)

(3 - 23) ヘリコプターによる上空からの被害状況調査（九州地方整備局の協力）

4 月 15 日に実施したヘリコプターによる上空からの調査(九州地方整備局の協力)では、益城町で道路の陥没、墓石の転倒(写真 1)、熊本市西区で家屋の倒壊、損壊(写真 2)、熊本市中央区で熊本城石垣の損壊、屋根瓦の破損(写真 3)の被害が確認された。

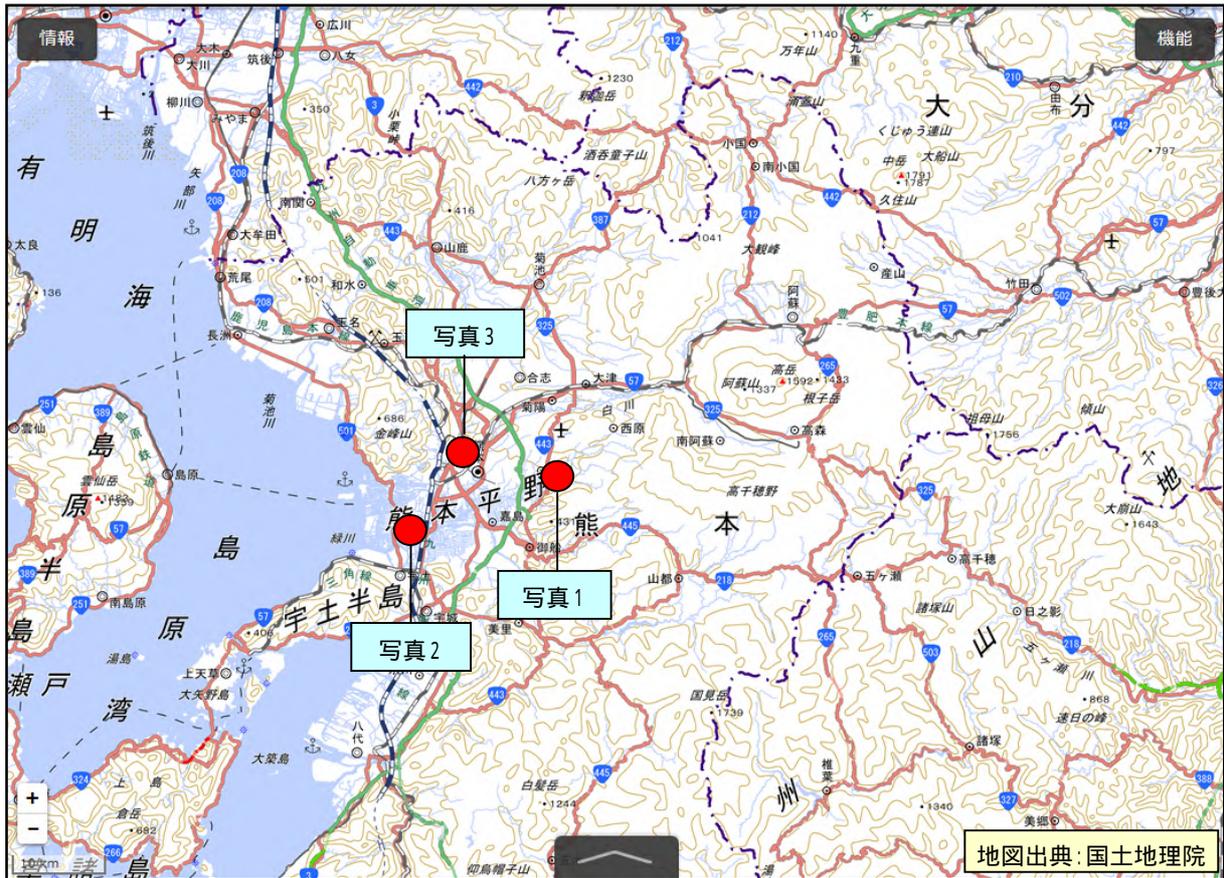


図1 被害状況調査地域周辺図



写真1 道路の陥没と墓石の転倒(益城町)



写真2 家屋の倒壊、破損(熊本市西区)



写真3 熊本城石垣の損壊、屋根瓦の破損
(熊本市中央区)

【大分県】

（3 - 24）調査地域 別府市、由布市、日田市、豊後大野市、竹田市、九重町

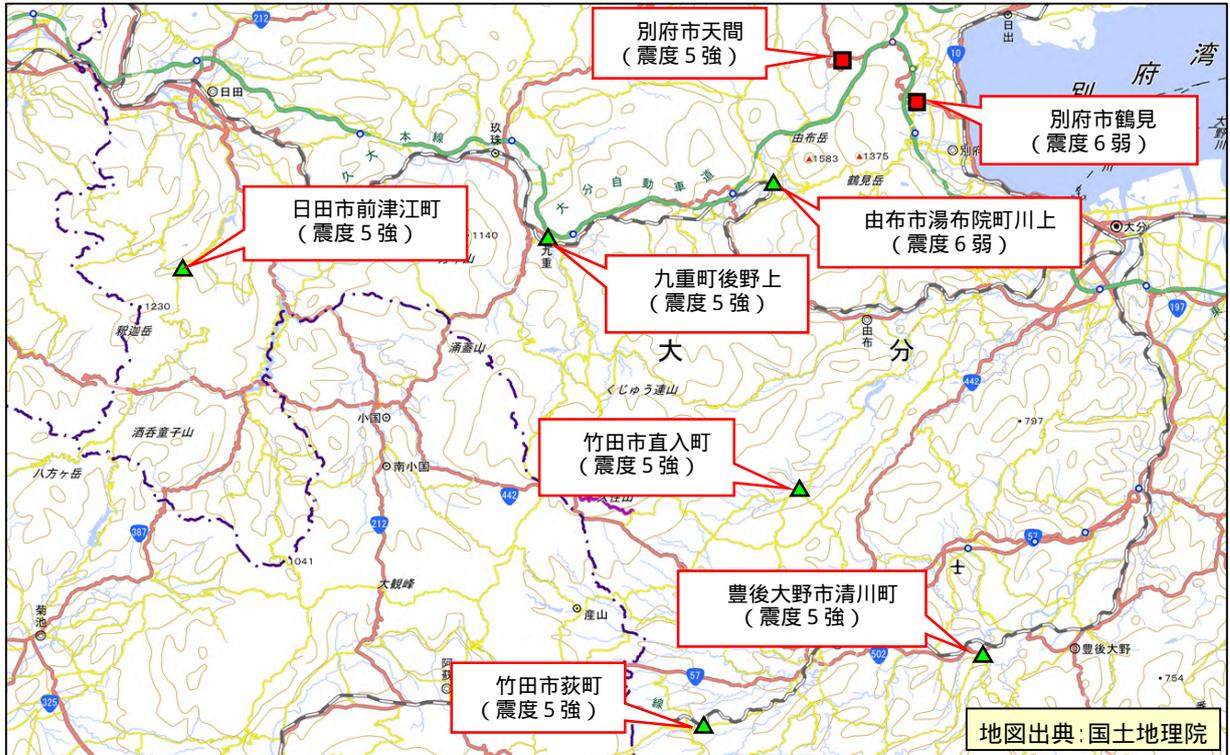


図1 現地調査実施場所

別府市鶴見（震度 6 弱）

隣接する朝日中学校の石垣（震度観測点の南西側）に一部崩落があった（写真 1）。聞き取りにより、別府市消防署朝日出張所（北側約 20m）では机上の本や文具が落下した模様。



写真1 隣接する朝日中学校の石垣一部崩落

由布市湯布院町川上 (震度 6 弱)

観測点近傍において家屋、商店などの屋根瓦の落下、外壁の落下、窓ガラスの割れや飛散があった (写真 2、3)。



写真2 周辺の被害状況



写真3 周辺の被害状況

別府市天間（震度5強）

北側約 100m の天間八幡宮の石灯籠が南南東に倒壊していた。また、柱基礎の破損があった（写真4）。聞き取りにより、南側約 100m の酒屋の棚に並べていた商品と空き瓶が落下・破損した模様。



写真4 天間八幡宮（震度観測点の北側）の被害状況

九重町後野上（震度 5 強）

九重町役場庁舎（震度計設置場所）では、壁面（コンクリート）の軽微な崩落があった。

豊後大野市清川町（震度 5 強）

西側約 150m の家屋に屋根瓦の破損があった。

竹田市直入町（震度 5 強）

観測点近傍の被害は認められない。竹田市職員からの情報でも近傍での被害はないとの事。

竹田市荻町（震度 5 強）

観測点近傍の被害は認められない。竹田市職員からの情報でも近傍での被害はないとの事。なお、西側約 180m の県営住宅でクラックが入ったとの情報があるが、今回の地震によるものかは確認できない。

日田市前津江町（震度 5 強）

観測点近傍の被害は認められない。日田市職員からの情報でも近傍の被害はない。

【福岡県】

(3 - 25) 調査地域 久留米市、柳川市、大川市、みやま市



図 1 調査実施地域(調査を実施した震度観測点)

久留米市津福本町（震度 5 強）

震度観測点から概ね 200m 以内の範囲で調査を実施したが、被害等は見受けられなかった。



図2 被害状況調査地域周辺図(福岡県久留米市周辺)



図3 被害状況調査地域周辺図(福岡県久留米市:図2の 内の範囲)

柳川市三橋町 (震度 5 強)

震度観測点から概ね 200m 以内の範囲で調査を実施したが、被害等は見受けられなかった。柳川市提供の写真によると、柳川市本町の酒屋倉庫の一部損壊、柳川市新町のマンション駐車場の亀裂被害、柳川市三橋町民家のレンガ壁崩壊、柳川市大和町民家の屋根瓦の崩落が確認された。



図4 被害状況調査地域周辺図 (福岡県柳川市周辺)



図5 被害状況調査地域周辺図(福岡県柳川市:図4の 内の範囲)

大川市酒見 (震度 5 強)

震度観測点から概ね 200m 以内の範囲で調査を実施したが、被害等は見受けられなかった。周辺の佐賀市新北神社では、鳥居損壊が確認された (写真 1)。



図6 被害状況調査地域周辺図 (福岡県大川市周辺)



図7 被害状況調査地域周辺図 (福岡県大川市周辺:図6の 内の範囲)



写真1 鳥居破損

みやま市高田町 (震度 5 強)

震度観測点から概ね 200m 以内の範囲で調査を実施したが、被害等は見受けられなかった。周辺のみやま市瀬高町では、住家の屋根瓦一部損壊を確認した。



図8 被害状況調査地域周辺図 (福岡県みやま市周辺)



図9 被害状況調査地域周辺図 (福岡県みやま市:図8の 内の範囲)

【佐賀県】

（3 - 26）調査地域 佐賀市、神崎市、上峰町

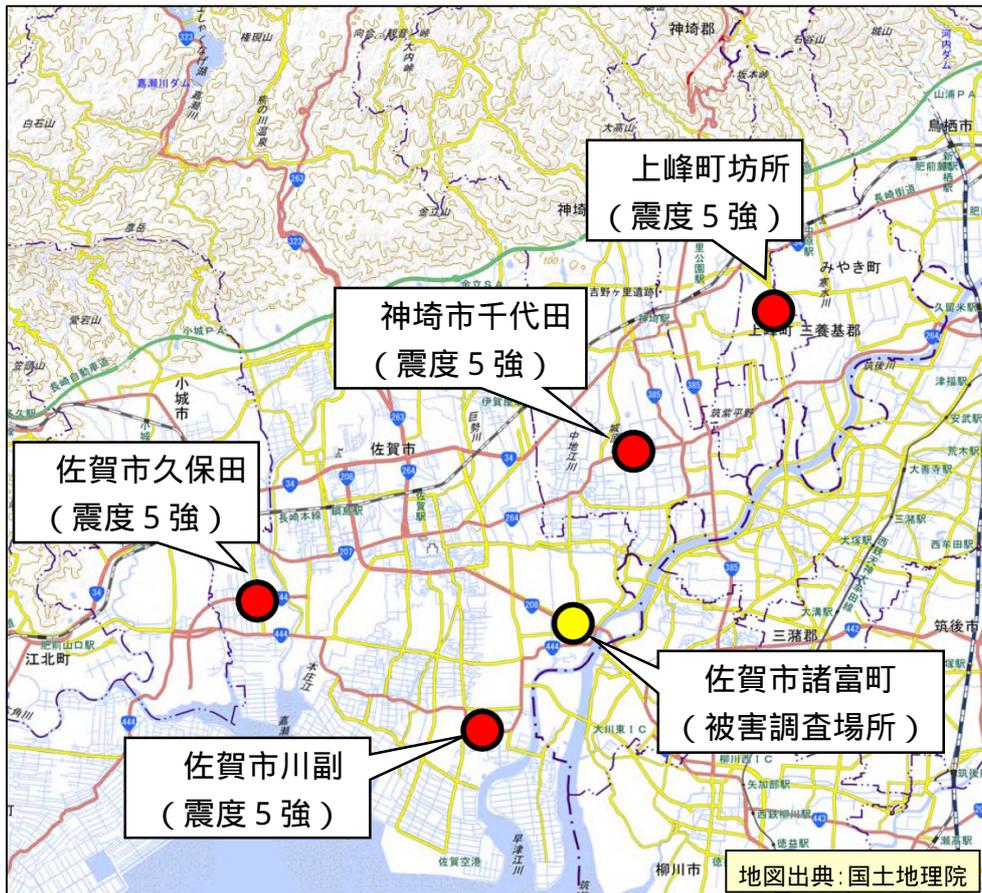


図1 現地調査実施場所

佐賀市久保田（震度 5 強）

佐賀市役所久保田支所内では周辺 200m では被害は認められなかったが、据付の悪いものがずれた形跡があった。

神崎市千代田（震度 5 強）

神崎市千代田総合支所内に設置した震度センサー付近のコンクリート壁に幅 1 mm、長さ 500mm のひび割れを確認したが、今回の地震によるものかは、確認できなかった。

上峰町坊所（震度 5 強）

上峰町役場内に設置した震度センサー付近のコンクリート壁に幅 1mm 長さ 1000mm のひび割れを確認したが、今回の地震によるものかは、確認できなかった。

佐賀市川副（震度 5 強）

震度計台や周囲の地盤に特に異常は認められなかった。

佐賀市諸富町（被害調査場所）

佐賀市諸富支所付近で被害状況調査を実施したので図 1、2 に示す。

佐賀市諸富の震度観測点では、震度 5 弱を観測した。佐賀市諸富では神社内の鳥居が損壊する被害があったほか、神社内の複数の石塔などが倒壊していた。神社の神門の柱に隙間が出来ていたが、今回の地震によるものか確認することは出来なかった（写真 1～6）。



図 2 被害調査場所(図1の被害調査場所の拡大図)



写真 1 損壊した鳥居



写真 2 折損部分



写真3 倒れた石塔



写真4 倒れた石塔



写真5 倒れた石灯籠



写真6 神社の神門のずれ

【長崎県】

（3 - 27）調査地域 南島原市



図1 現地調査実施地域周辺図

南島原市北有馬町（震度5強）

南島原市の北有馬町田平地区（図2 - ）では、日野江の里天守閣タワー施設の瓦の落下、墓石の転倒、ブロック塀の倒壊（写真1）する被害があった。文化センター（図2 - ）の天井パネルが一部落下（写真2）した。



図 2 被害状況調査地域周辺図 長崎県南島原市 (図 1 の の範囲)



図 3 現地調査実施場所 (南島原市田平地区 図 2 の)



図 4 被害状況調査地域周辺図 (南島原市大江地区 図 2 の)



写真 1 倒壊したブロック塀と破損した水道管

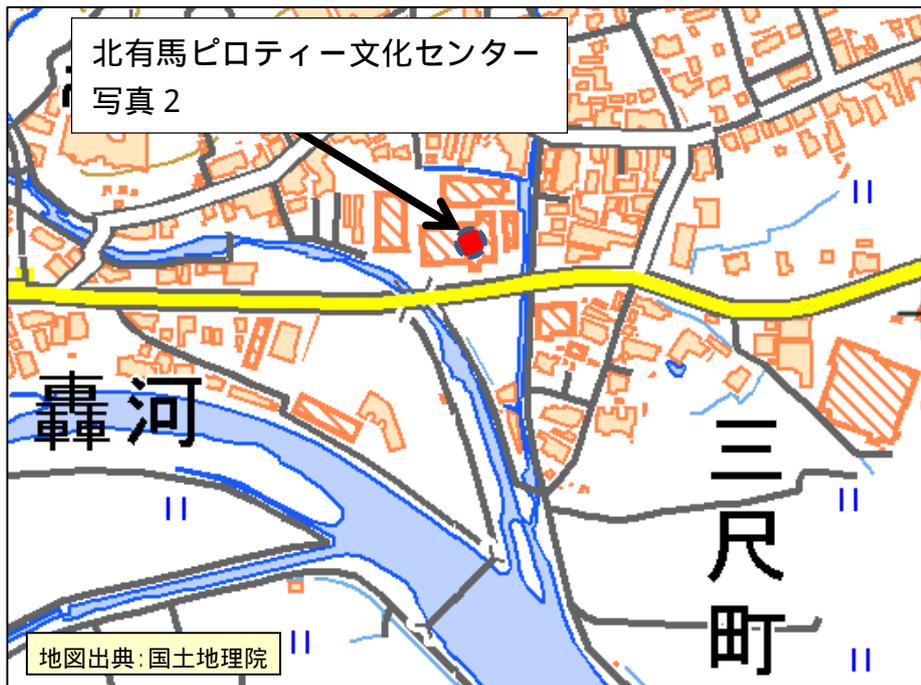


図 5 被害状況調査地域周辺図（南島原市北有馬町 図 2 の ）



写真 2 一部分がはがれ落ちた文化施設の天井のパネル（南島原市提供）

【宮崎県】

(3 - 28) 調査地域 椎葉村、高千穂町、美郷町



図 1 現地調査実施場所

宮崎美郷町田代（震度 5 強）

震度計を設置している美郷町役場 2 階廊下の内壁の亀裂及び一部剥離、つなぎ目の変形剥離、役場北の民家の瓦数枚にずれ（写真 1）。



写真 1 美郷町役場 2 階の状況（内壁の亀裂及び一部剥離、つなぎ目の変形剥離）

高千穂町三田井（震度 5 強）

役場南の民家に瓦数枚にずれ。

椎葉村下福良（震度 5 強）

震度計を設置している役場 1 階駐車場一角の側溝に剥離、ひび割れ（写真 2）、役場西の建物に外壁のずれ、階段及び室内廊下の歪みを確認（写真 3）。



写真 2 役場 1 階駐車場一角の側溝に剥離、ひび割れ



写真 3 役場西の建物に外壁のずれ、階段及び室内廊下の歪み

4 . 被害の状況

総務省消防庁による、被害状況のとりまとめを掲載する。

表 4 - 1 被害状況まとめ（平成 28 年 9 月 30 日 15 時 30 分現在）

都道府県名	人的被害			住家被害			非住家被害		火災 件
	死者 名	負傷者		全壊 棟	半壊 棟	一部 破損 棟	公共 建物 棟	その他 棟	
		重傷 名	軽傷 名						
山口県						3			
福岡県		1	17		1	230		1	
佐賀県		4	9			1		2	
長崎県						1			
熊本県	120	837	1,433	8,195	30,185	131,826	311	4,036	15
大分県		4	24	9	202	7,239		62	
宮崎県		3	5		2	20			
合計	120	849	1,488	8,204	30,390	139,320	311	4,101	15

表 4 - 2 避難の状況（平成 28 年 9 月 30 日 11 時 30 分現在）

都道府県名	市区町村名	避難指示		避難勧告	
		対象 世帯数	対象 人数	対象 世帯数	対象 人数
熊本県	熊本市			2	5
	宇土市	71	100		
	宇城市			12	34
	南阿蘇村			730	1,705
	御船町	108	308	139	347
合計(発令中)		179	408	883	2,091

5. 地震に伴う大雨警報基準等の暫定的な運用

地震など不測の事態により、気象災害に関わる諸条件が変化し、通常基準による大雨警報等の発表が適切ではなくなる場合がある。このため、気象庁では、地震の揺れの大きさや被害の規模に応じ、大雨警報等の発表基準を通常基準より引き下げた暫定基準を設けて運用している。

一連の地震で震度 5 強以上を観測した熊本県、大分県、福岡県、佐賀県、長崎県、宮崎県の市町村について、地盤の緩みを考慮し、大雨警報・注意報の土壌雨量指数基準や、県と共同で発表する土砂災害警戒情報の発表基準を通常基準より引き下げた暫定基準を設け、4 月 15 日から順次運用を開始した。

一方、熊本県では、河川堤防の損傷等の被害が多数発生し、洪水害の危険性が通常よりも高くなっているおそれがあるため、震度 5 強以上を観測した市町村について、洪水警報・注意報の流域雨量指数基準を通常基準より引き下げた暫定基準を設け、4 月 16 日より運用を開始した。また、国土交通省と共同で発表する白川、緑川水系の洪水予報について、4 月 28 日から基準水位を通常より引き下げた運用を開始した。

なお、引き続き地震後の降雨と災害発生との関係を調査し、必要に応じて暫定基準を変更する。

大雨警報・注意報基準の暫定的な運用

【熊本県】

通常基準の 7 割の暫定基準を設ける市町村

益城町、宇城市、玉名市、西原村、熊本市、氷川町、南阿蘇村、産山村、八代市、菊池市、宇土市、大津町、嘉島町、合志市、阿蘇市、菊陽町、御船町、美里町、山都町、和水町、上天草市、天草市

通常基準の 8 割の暫定基準を設ける市町村

南小国町、小国町、高森町、山鹿市、甲佐町、芦北町、玉東町、長州町

【大分県】

通常基準の 7 割の暫定基準を設ける市町村

別府市、由布市

通常基準の 8 割の暫定基準を設ける市町村

豊後大野市、日田市、竹田市、九重町

（参考：平成 27 年 7 月 13 日より引き続き通常基準の 8 割の暫定基準を設ける市町村）

佐伯市

【福岡県】

通常基準の 8 割の暫定基準を設ける市町村

久留米市、柳川市*、大川市*、みやま市 *大雨注意報のみ

【佐賀県】

通常基準の 8 割の暫定基準を設ける市町村

佐賀市、神埼市、上峰町

【長崎県】

通常基準の 8 割の暫定基準を設ける市町村

南島原市

【宮崎県】

通常基準の 8 割の暫定基準を設ける市町村

高千穂町、美郷町、椎葉村

土砂災害警戒情報基準の暫定的な運用

【熊本県】

通常基準の 7 割の暫定基準を設ける市町村

益城町、宇城市、玉名市、西原村、熊本市、氷川町、南阿蘇村、産山村、八代市西部、菊池市、宇土市、大津町、嘉島町、合志市、阿蘇市、菊陽町、御船町、美里町、山都町西部、和水町、上天草市、天草市東部

通常基準の 8 割の暫定基準を設ける市町村

南小国町、小国町、高森町、山鹿市、甲佐町、芦北町、玉東町、長州町

【大分県】

通常基準の 7 割の暫定基準を設ける市町村

別府市、由布市

通常基準の 8 割の暫定基準を設ける市町村

豊後大野市、日田市、竹田市、九重町

（参考：平成 27 年 7 月 13 日より引き続き通常基準の 8 割の暫定基準を設ける市町村）

佐伯市

【福岡県】

通常基準の 8 割の暫定基準を設ける市町村

久留米市、みやま市

【佐賀県】

通常基準の 8 割の暫定基準を設ける市町村

佐賀市、神埼市、上峰町

【長崎県】

通常基準の 8 割の暫定基準を設ける市町村

南島原市

【宮崎県】

通常基準の 8 割の暫定基準を設ける市町村

椎葉村、高千穂町、美郷町

洪水警報・注意報基準の暫定的な運用

【熊本県】

通常基準の 7 割の暫定基準を設ける市町村

熊本市、山鹿市、菊池市、合志市、大津町、菊陽町、西原村、御船町、嘉島町、益城町、山都町、八代市、宇城市、美里町、氷川町、阿蘇市、南小国町、小国町、産山村、高森町、南阿蘇村、天草市、芦北町

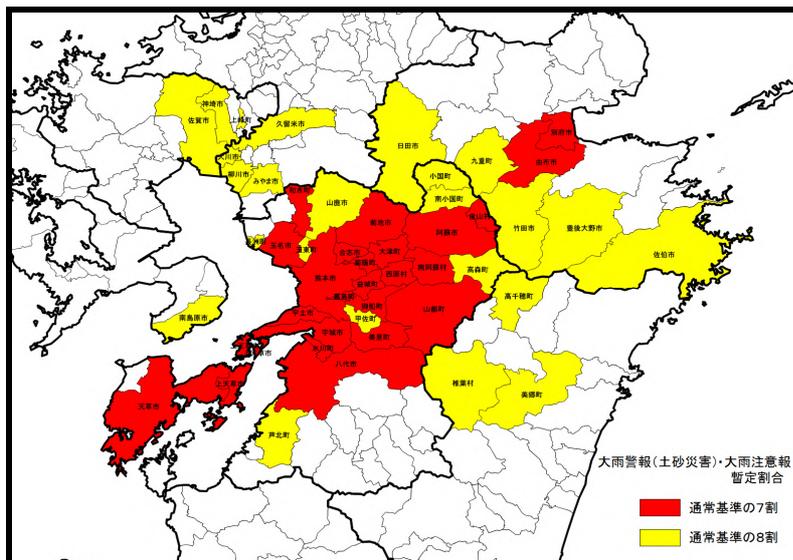


図 5 - 1 大雨警報・注意報の暫定基準を適用した自治体

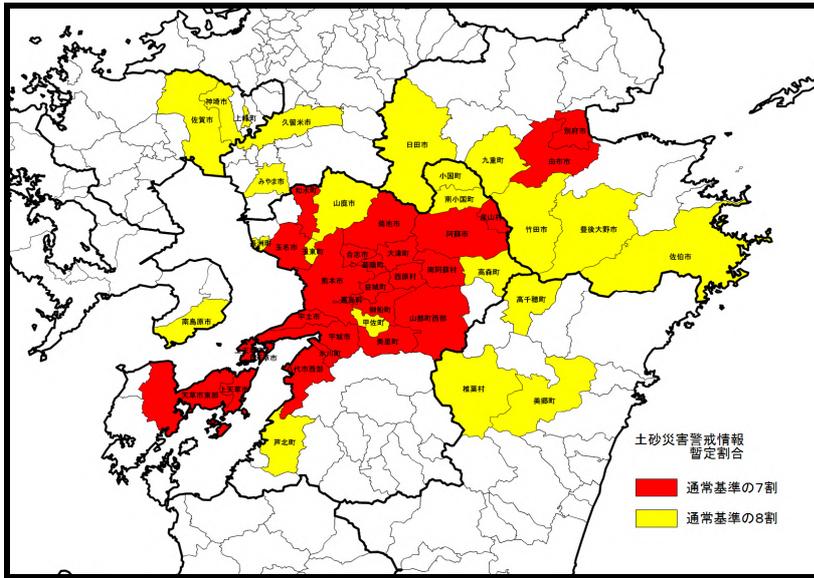


図 5 - 2 土砂災害警戒情報の暫定基準を適用した自治体

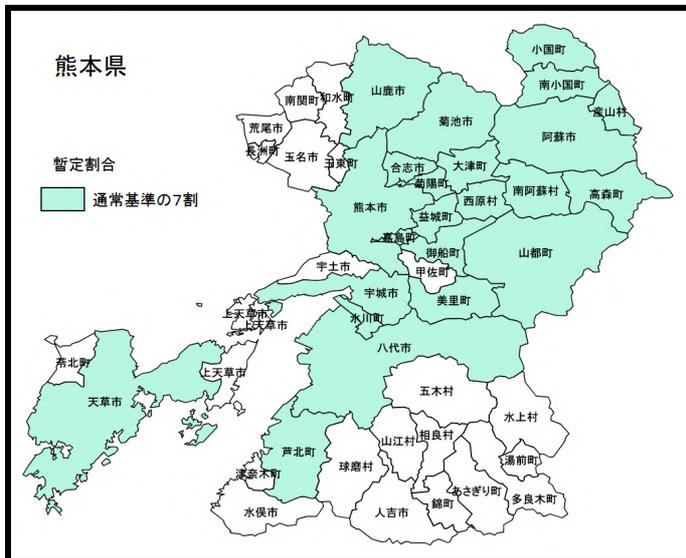


図 5 - 3 洪水警報・注意報の暫定基準を適用した自治体

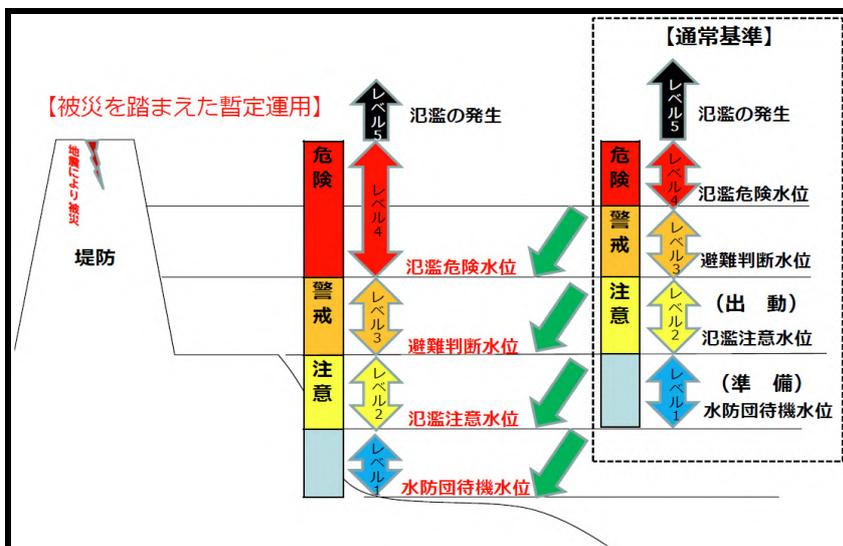


図 5 - 4 白川、緑川水系洪水予報の暫定基準水位による運用イメージ

6. 災害時気象支援資料の提供

気象庁では、災害発生時やその後の応急復旧活動時等において、防災関係機関の活動を支援するために、災害時気象支援資料を関係機関に提供することとしている。

4 月 14 日の地震発生直後の 15 日未明と明け方に、災害時気象支援資料を作成し、熊本県を通じて熊本地方の市町村に提供した(図 6 - 1)。

同日 17 時からは、震度 5 強以上を観測した熊本県の 16 市町村を対象に「復旧担当者・被災者向け気象支援資料」の提供を開始し、4 月 16 日の地震の発生により、6 県 48 市町村に拡大した(図 6 - 2)。

「復旧担当者・被災者向け気象支援資料」は、関係機関の応急復旧活動を支援するのみならず、被災地の住民等にも幅広く利用いただくことを目的としており、被災地周辺の気象に対するコメントや気象予想等を、1 日 3 回(05 時、11 時、17 時)作成し、気象庁及び福岡管区气象台、熊本・佐賀・長崎・大分・宮崎各地方气象台のホームページで提供している。また、熊本県内の自治体の協力を得て、一部の避難所に掲示した。

「復旧担当者・被災者向け気象支援資料」を提供した市町村

【熊本県】熊本市・山鹿市・菊池市・合志市・大津町・菊陽町・玉名市・玉東町・長洲町・和水町・西原村・御船町・嘉島町・益城町・甲佐町・山都町・八代市・宇土市・宇城市・美里町・氷川町・阿蘇市・南小国町・小国町・産山村・高森町・南阿蘇村・上天草市・天草市・芦北町

【福岡県】久留米市・柳川市・大川市・みやま市

【佐賀県】佐賀市・神埼市・上峰町

【長崎県】南島原市

【大分県】別府市・由布市・日田市・九重町・竹田市・佐伯市・豊後大野市

【宮崎県】高千穂町・椎葉村・美郷町

福岡県、佐賀県、長崎県、宮崎県については、平成 28 年 8 月 4 日をもって提供を終了
熊本県、大分県については、平成 28 年 9 月 30 日現在、提供を継続

図 6 - 1 災害時気象支援資料

災害時気象支援資料
熊本地方の気象予想

提供先: 熊本県 危機管理防災課
平成 28 年 4 月 14 日 23 時 30 分
熊本地方气象台発表

<天気概況>
熊本県の 14 日から 16 日は、高気圧に覆われ、晴れとなるでしょう。
波の高さは、外海では 14 日は 1.5メートル、15 日は 1メートルでしょう。
内海では 14 日、15 日ともに 0.5メートルでしょう。

○予想雨量 (14日18時 ~ 15日18時) なし

時間(時)		0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
4月14日	天気	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀
	1時間最大雨量(ミリ)	—	—	—	—	—	—	—	—
	大雨注意報・警報	—	—	—	—	—	—	—	—
	洪水注意報・警報	—	—	—	—	—	—	—	—
日中最高気温(℃)		—	—	—	—	—	—	—	—
4月15日	天気	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀
	1時間最大雨量(ミリ)	—	—	—	—	—	—	—	—
	大雨注意報・警報	—	—	—	—	—	—	—	—
	洪水注意報・警報	—	—	—	—	—	—	—	—
日最高気温(℃)		—	—	—	—	—	—	—	—

<防災事項>
明日(15日)までは晴れ。
明後日(16日)夜から雨の予想。
17日は荒れた天気となる見込み。

<気象>
天気(対応する時間帯の卓越した天気) ○ 晴れ、● 曇り、◆ 雨
警報・注意報 一: 発表なし、▲: 注意報基準超過を予想、◆: 警報基準超過を予想
(警報・注意報の発表はリードタイム確保等のため、これより早くなる場合があります。)
注) この資料は、一般の福岡県の予報とは天気異なる場合があります。また、警報・注意報の発表予定は今後変わることがあります。

問い合わせ先: 熊本地方气象台
電話: 096-352-0345

図 6 - 2 復旧担当者・被災者向け気象支援資料

復旧担当者・被災者向け気象支援資料 (熊本県熊本市)
平成 28 年 6 月 29 日 11 時 00 分

熊本県付近の天気分布予報

復旧担当者・被災者向け気象支援資料 (熊本県熊本市)
平成 28 年 6 月 29 日 11 時 00 分

熊本県の天気解説

29日の熊本県は、梅雨前線や湿った空気の影響により、概ね雨で曇りまで雷を伴い猛烈に降る所があるでしょう。

<天気変化等の留意点>
29日12時から30日12時までの1時間雨量(多い所)は80ミリ、24時間雨量(多い所)は200ミリの見込みです。

熊本市付近の天気

日	気象	29日	30日	31日	1日(祝)	2日(土)	3日(日)	4日(月)	5日(火)	6日(水)
時	12-15時	15-18時	18-21時	21-24時	0-3時	3-6時	6-9時	9-12時		
天気	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁		
3時間雨量(ミリ)	10以上	5-9	1-4	1-4	5-9	5-9	10以上	10以上		
気温(℃)	24	25	24	25	24	24	24	24		
風向	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀		
風速(m/s)	5	4	3	1	2	2	3	5		
波の高さ(m)	0	0	0	0	0	0	0	0		

風向: 0m/s ☀ 1-4m/s ☀ 5-9m/s ☀ 10m/s以上 ☀ 注意報基準(1.5m/s以上)の波は太字で表示します。
気温は各時間帯の初めの時間の予想値です。例えば18-21なら18時の予想値です。

週間天気予報 (熊本県 気温: 熊本)

日	30日(水)	1日(金)	2日(土)	3日(日)	4日(月)	5日(火)	6日(水)
天気	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁
降水確率(%)	80/70/60/30	60	30	20	30	30	30
最高気温(℃)	25	29	31	31	31	31	31
最低気温(℃)	23	23	23	23	23	23	23

降水確率の1日目は、0-6-12-18-24時です。

問い合わせ先: 熊本地方气象台 (096-352-0345)

7. 気象官署のとした措置

気象官署がとした措置をまとめる。

(1) 緊急地震速報（警報）、地震情報、津波注意報、津波情報等の発表状況（2016 年 4 月 14 日 21 時～）（注）

月 日	時刻	情報発表等の状況	備考（主な内容等）
4 月 14 日	21 時 26 分	地震発生	熊本県熊本地方、M6.4、最大震度 7
	21 時 26 分	緊急地震速報（警報） （地震波検知から 3.8 秒後に発表）	警報発表地域： 熊本県熊本、熊本県阿蘇、熊本県天草・芦北、長崎県島原半島、宮崎県北部山沿い、福岡県筑後、熊本県球磨、大分県西部、長崎県南西部、佐賀県南部、宮崎県南部山沿い、大分県中部、大分県北部、宮崎県北部平野部、鹿児島県薩摩、福岡県筑豊、長崎県北部、福岡県北九州、宮崎県南部平野部、大分県南部、福岡県福岡、佐賀県北部、山口県西部、山口県中部、愛媛県南予、鹿児島県大隅
	21 時 28 分	震度速報	4 月 14 日 21 時 26 分頃、熊本県熊本地方で最大震度 7 以降、逐次更新
	21 時 31 分	地震情報（震源に関する情報）	「この地震による津波の心配はありません」
	21 時 32 分	地震情報（震源・震度に関する情報）	強い揺れを観測した市区町村： 震度 7 [熊本県] 益城町 震度 6 弱 [熊本県] 玉名市、西原村、宇城市、熊本東区、熊本西区、熊本南区
		地震情報（各地の震度に関する情報）	
	21 時 36 分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4 月 14 日 21 時 26 分頃の熊本県熊本地方の地震]（震度を訂正）
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4 月 14 日 21 時 26 分頃の熊本県熊本地方の地震]（震度を訂正）
	22 時 07 分	地震発生	熊本県熊本地方、M5.7、最大震度 6 弱
	22 時 08 分	緊急地震速報（警報） （地震波検知から 21.2 秒後に発表）	警報発表地域： 熊本県熊本、福岡県筑後、佐賀県南部、大分県西部、長崎県島原半島、熊本県阿蘇
	22 時 09 分	震度速報	4 月 14 日 22 時 06 分頃、熊本県熊本地方で最大震度 6 弱以降、逐次更新
	22 時 11 分	地震情報（震源に関する情報）	「この地震による津波の心配はありません」
	22 時 12 分	地震情報（震源・震度に関する情報）	強い揺れを観測した市区町村： 震度 6 弱 [熊本県] 益城町 震度 5 強 [熊本県] 西原村、熊本東区 震度 5 弱 [熊本県] 玉名市、菊池市、大津町、菊陽町、熊本美里町、合志市、熊本中央区、熊本西区、熊本南区
		地震情報（各地の震度に関する情報）	
23 時 12 分	地震情報（地震回数に関する情報）	熊本県熊本地方で地震が多発。付近で発生した地震については、震度 2 以下の場合は「地震回数に関する情報」で地震回数をまとめて発表 以後 3 時間おきに 4 月 26 日 18 時まで地震回数をまとめて発表	
23 時 33 分	地震情報（顕著な地震の震源要素更新のお知らせ）	[4 月 14 日 21 時 26 分頃の熊本県熊本地方の地震] M6.5 に更新	

4 月 15 日	00 時 03 分	地震発生	熊本県熊本地方、M6.4、最大震度 6 強
		緊急地震速報 (警報) (地震波検知から 4.1 秒後に発表)	警報発表地域： 熊本県熊本、熊本県阿蘇、熊本県球磨、熊本県天草・芦北、長崎県島原半島、宮崎県北部山沿い、大分県西部、長崎県南西部、佐賀県南部、福岡県筑後、鹿児島県薩摩、大分県南部
	00 時 05 分	震度速報	4 月 15 日 00 時 03 分頃、熊本県熊本地方で最大震度 6 弱以降、逐次更新
	00 時 07 分	地震情報 (震源に関する情報)	「この地震による津波の心配はありません」
	00 時 09 分	地震情報 (震源・震度に関する情報)	強い揺れを観測した市区町村 震度 6 強 [熊本県] 宇城市 震度 6 弱 [熊本県] 氷川町、熊本南区 震度 5 強 [熊本県] 八代市、宇土市、西原村、御船町、嘉島町、熊本美里町、熊本西区
		地震情報 (各地の震度に関する情報)	
	00 時 10 分	津波予報 (若干の海面変動)	有明・八代海
06 時 31 分	地震情報 (顕著な地震の震源要素更新のお知らせ)	[4 月 15 日 00 時 03 分の熊本県熊本地方の地震]	
4 月 16 日	01 時 25 分	地震発生	熊本県熊本地方、M7.1、最大震度 6 強
		緊急地震速報 (警報) (地震波検知から 3.9 秒後)	警報発表地域： 熊本県熊本、熊本県阿蘇、熊本県球磨、熊本県天草・芦北、長崎県島原半島、宮崎県北部山沿い、大分県西部、長崎県南西部、佐賀県南部、福岡県筑後、鹿児島県薩摩、大分県南部
		緊急地震速報 (警報) (第 2 報) (地震波検知から 8.6 秒後)	警報発表地域： 熊本県熊本、熊本県阿蘇、熊本県天草・芦北、福岡県筑後、大分県西部、宮崎県北部山沿い、長崎県島原半島、熊本県球磨、長崎県南西部、佐賀県南部、鹿児島県薩摩、大分県南部、宮崎県南部山沿い、福岡県筑豊、宮崎県北部平野部、福岡県福岡、大分県北部、大分県中部、長崎県北部、福岡県北九州、佐賀県北部、宮崎県南部平野部、鹿児島県大隅、山口県西部、鹿児島県甑島、長崎県壱岐、山口県中部、長崎県五島、愛媛県南予、山口県東部、高知県西部、広島県南西部、愛媛県中予、山口県北部、島根県西部
	01 時 26 分	震度速報	4 月 16 日 01 時 25 分頃、熊本県熊本地方で最大震度 6 強以降、逐次更新
	01 時 27 分	津波注意報の発表	有明・八代海の沿岸に津波注意報を発表
		津波情報 (津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報)	有明・八代海 1 m
		津波予報 (若干の海面変動)	長崎県西方、熊本県天草灘沿岸
	01 時 29 分	津波情報 (各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報)	
	01 時 30 分	地震情報 (震源・震度に関する情報)	強い揺れを観測した市区町村： 震度 6 強 [熊本県] 南阿蘇村、菊池市、大津町、宇城市、合志市、熊本中央区、熊本東区、熊本西区、 震度 6 弱 [熊本県] 阿蘇市、八代市、玉名市、菊陽町、御船町、熊本美里町、山都町、氷川町、和水町、熊本南区、熊本北区、上天草市、

4月16日		天草市 [大分県] 別府市 震度 5 強 [福岡県] 久留米市、柳川市、大川市、みやま市 [佐賀県] 佐賀市、上峰町、神崎市 [長崎県] 南島原市 [熊本県] 南小国町、熊本小国町 産山村、熊本高森町、山鹿市、玉東町、 長洲町、芦北町 [大分県] 豊後大野市、日田市、竹田市、九重町 [宮崎県] 椎葉村、高千穂町、宮崎美郷町
		地震情報（各地の震度に関する情報） [4月16日01時25分頃の熊本県熊本地方の地震]
	01時40分	地震情報（震源・震度に関する情報） [4月16日01時25分頃の熊本県熊本地方の地震] 南阿蘇村、菊池市、宇土市、大津町、嘉島町、宇城市、合志市、熊本市中央区、熊本市東区、熊本市西区で震度 6 強、由布市で震度 6 弱 甲佐町で震度 5 強（震度を訂正）
		地震情報（各地の震度に関する情報） [4月16日01時25分頃の熊本県熊本地方の地震]（震度を訂正）
	01時45分	地震発生 熊本県熊本地方、M6.0、最大震度 6 弱
	01時46分	緊急地震速報（警報） （地震波検知から 9.7 秒後に発表） 警報発表地域： 熊本県熊本、熊本県阿蘇、大分県西部、宮崎県北部山沿い、大分県南部、熊本県天草・芦北、熊本県球磨、大分県北部、福岡県筑後、大分県中部、長崎県島原半島、佐賀県南部、長崎県南西部、福岡県筑豊、宮崎県北部平野部、福岡県北九州、福岡県福岡、佐賀県北部、鹿児島県薩摩
	01時47分	震度速報 4月16日01時44分頃、熊本県熊本地方で最大震度 6 弱以降、逐次更新
	01時50分	地震情報（震源・震度に関する情報） 強い揺れを観測した市区町村： 震度 6 弱 [熊本県] 菊陽町、合志市、熊本東区 震度 5 強 [熊本県] 玉名市、菊池市、大津町、和水町 震度 5 弱 [長崎県] 南島原市 [熊本県] 南阿蘇村、長洲町、宇城市、熊本中央区、熊本西区、熊本南区、熊本北区、上天草市
		地震情報（各地の震度に関する情報） [4月16日01時46分頃の熊本県熊本地方の地震]
	01時58分	地震情報（震源・震度に関する情報） [4月16日01時46分頃の熊本県熊本地方の地震]（震度を訂正）
		地震情報（各地の震度に関する情報） [4月16日01時46分頃の熊本県熊本地方の地震]（震度を訂正）
	02時14分	津波注意報の解除
	03時36分	地震情報（顕著な地震の震源要素更新のお知らせ） [4月16日01時25分の熊本県熊本地方の地震] M7.3に更新
03時55分	地震発生 熊本県阿蘇地方、M5.8、最大震度 6 強	
03時56分	緊急地震速報（警報） （地震波検知から 3.4 秒後に発表） 警報発表地域： 熊本県阿蘇、熊本県熊本、宮崎県北部山沿い、大分県西部、大分県中部、宮崎県北部平野部、熊本県天草・芦北、福岡県筑後、佐賀県南部、大分県北部、長崎県島原半島、大分県南部、福岡県筑豊、福岡県北九州、愛媛県南予、熊本県球磨、福岡県福岡、鹿児島県薩摩、山口県中部	
03時57分	震度速報 4月16日03時55分頃、熊本県阿蘇地方で最大震度 6 強以降、逐次更新	
03時58分	地震情報（震源に関する情報） [4月16日03時55分頃の熊本県阿蘇地方の地震] M5.8	

4 月 16 日	03 時 59 分	地震情報（震源・震度に関する情報）	強い揺れを観測した市区町村： 震度 6 強 [熊本県] 産山村 震度 5 強 [熊本県] 阿蘇市、南阿蘇村 震度 5 弱 [熊本県] 南小国町 熊本高森町 [大分県] 竹田市
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4 月 16 日 03 時 55 分頃の熊本県阿蘇地方の地震]
	09 時 48 分	地震発生	熊本県熊本地方、M5.4、最大震度 6 弱
		緊急地震速報（警報） （地震波検知から 5.1 秒後に発表）	警報発表地域： 熊本県熊本、熊本県阿蘇、熊本県天草・芦北、長崎県島原半島、福岡県筑後、宮崎県北部山沿い
09 時 51 分	震度速報	4 月 16 日 09 時 50 分頃、熊本県熊本地方で最大震度 5 弱	
	地震情報（震源・震度に関する情報）	強い揺れを観測した市区町村： 震度 6 弱 [熊本県] 菊池市 震度 5 弱 [熊本県] 玉名市、大津町、菊陽町、熊本美里町、合志市	
	地震情報（各地の震度に関する情報）	[4 月 16 日 09 時 48 分頃の熊本県熊本地方の地震]	

（注 1）震度速報及び地震情報は、最大震度 6 弱以上の地震についてのみ記載している。

（2）気象庁本庁

ア．本庁内の体制強化

地震発生直後の 4 月 14 日 21 時 26 分に非常体制をとり、気象庁災害対策本部を設置、庁内における情報収集体制等を強化した。福岡管区气象台も必要に応じてテレビ会議システムによって参加した。

気象庁災害対策本部会議の開催状況は、次表のとおり。また、4 月 17 日の第 4 回本部会議以降 5 月末まで、原則として官執日の朝夕 2 回関係幹部等が集まり、庁内における情報共有等を図った。なお、気象庁本庁非常体制は、9 月 30 日現在継続中である。

設置	4 月 14 日 21 時 26 分	第 3 回	4 月 16 日 15 時 20 分
第 1 回	4 月 15 日 01 時 45 分	第 4 回	4 月 17 日 13 時 45 分
第 2 回	4 月 15 日 18 時 00 分		

イ．現地調査

気象庁本庁および気象研究所では、気象庁機動調査班（JMA-MOT）を派遣し、震度 5 強以上を観測した震度観測点およびその周辺を中心に震度観測点の状況および地震動による被害状況について現地調査を実施した。現地調査の詳細については「3．現地調査」に記す。

ウ．震度観測施設の復旧・臨時設置等

月日	活動状況
4 月 15 日～17 日	震度観測点の観測環境点検、地震動による被害状況調査
4 月 16 日～19 日	機動用震度計の設置、震度計のデータ回収
4 月 22 日～24 日	震度観測点の観測環境点検、地震動による被害状況調査

地震の強い揺れに伴い益城町および宇土市にある震度計が障害となったことを受けて、福岡管区气象台と協力し、益城町および宇土市に臨時観測のための震度計を設置し、益城町は 4 月 17 日 22 時から、

宇土市は 4 月 19 日 15 時から運用を開始した。

また、4 月 16 日 01 時 25 分の地震（M7.3）において、熊本県が設置した益城町宮園および西原村小森の震度計のデータは送られてこなかったが、この 2 か所のデータを現地調査により収集し解析した結果、両観測点の震度が 7 であることを確認した。このことを 4 月 20 日に公表した。

エ. 火山観測施設の復旧・臨時設置等

4 月 16 日 01 時 25 分に M7.3 の地震が発生して以降、阿蘇山の火山観測データが順次断になった。気象庁本庁においては、札幌管区とともに福岡管区管内官署と協力して、阿蘇山の火山観測施設の復旧や臨時の観測点の設置を行った。データ断の原因は、地震に伴う商用電源、通信回線の断であったため、発電機による充電、バックアップ回線（FOMA 回線または衛星回線）への切り替えにより対応した。また、草千里観測点の遠望カメラが商用電源の断により省電力モードとなり、夜間の観測が困難になるとともに、商用電源の復旧に時間を要し稼働停止となることも想定されたため、阿蘇市役所（阿蘇市一の宮町）に臨時の遠望カメラ（阿蘇市役所）を設置した。

月日	状況等
4月17日	古坊中、往生岳南東山麓、草千里観測点の状況確認（商用電源、地上回線の断と判明）
4月18日	古坊中観測点で発電機により充電、GNSSデータ回収 往生岳南東山麓観測点で伝送をFOMA回線に切り替え 阿蘇市役所屋上に臨時の遠望カメラ設置
4月19日	古坊中観測点で伝送を衛星回線に切り替え、発電機により充電 仙酔峡観測点で伝送をFOMA回線に切り替え
4月20日	草千里観測点で建物外までケーブル敷設し、発電機により充電

オ. 潮位・津波観測施設等の復旧・臨時設置等

地震により熊本検潮所のデータが 4 月 16 日から欠測となったことを受け、気象庁本庁と福岡管区気象台が連携し、九州地方整備局の協力を得て、熊本港内に臨時の潮位観測点の設置を行い、4 月 23 日から運用を開始した。

月日	状況等
4月16日 01時25分	潮位観測点「熊本」障害発生、欠測となる
4月23日 15時00分	臨時潮位観測点「熊本港」の運用を開始
7月14日 09時00分	潮位観測点「熊本」が復旧、運用を再開

カ. アメダスの復旧

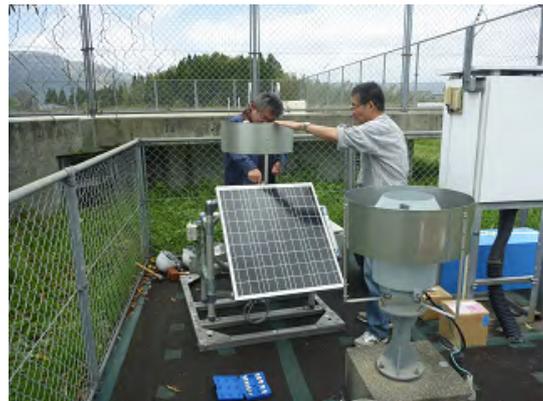
今回の地震で、気象観測施設そのものに被害は生じなかったものの、熊本県内は広い範囲で停電や通信障害が発生した。電力又は通信回線の復旧が当面見込めない観測所については、可搬型気象観測装置の設置並びに携帯電話回線や衛星回線を活用することで、速やかに観測を再開した。福岡管区保有の可搬型気象観測装置等が不足した場合を想定し、気象測器検定試験センターや各管区に保有している機器を福岡に輸送し、迅速な対応が可能となるよう準備を進めた。

日時	主な状況
4月16日 01時30分～	阿蘇乙姫地域気象観測所 回線障害及び商用電源断により観測休止 甲佐地域気象観測所 回線障害発生により観測休止
4月16日～	観測所復旧の対応支援のため、職員2名（観測部観測課）を福岡管区に派遣
4月16日～	以下の可搬型気象観測装置等を福岡管区へ輸送 ・4/16：i-SENSOR 可搬型雨量計（東京管区：1 式） ・4/17：BGAN 衛星通信端末（本庁予備：2 式） ・4/18：i-SENSOR 可搬型雨量計（札幌管区：1 式） ・4/18：可搬型DCP 雨量観測装置（東京管区：1 式）

	・4/19：バッテリー（気象測器検定試験センター：1 式）
4月17日 13時20分	甲佐地域気象観測所の雨量観測再開（i-SENSOR 可搬型雨量計及び携帯電話回線を活用） 4月19日には回線障害が復旧し全要素で運用再開
4月17日 16時50分	阿蘇乙姫地域気象観測所の雨量観測再開（可搬型DCP 雨量観測装置及び衛星回線を活用） 4月20日には停電・回線障害が復旧し全要素で運用再開
4月18日 20時20分	南阿蘇地域気象観測所 バッテリー切れにより観測休止 (4月16日01時30分から商用断によりバッテリー運用となっていたもの)
4月19日 11時10分	南阿蘇地域気象観測所 商用電源復旧観測再開
4月28日	南阿蘇臨時観測所の電源部について緊急点検を実施



i-SENSOR 可搬型雨量計設置作業
(甲佐地域気象観測所)



可搬型 DCP 雨量観測装置設置作業
(阿蘇乙姫地域気象観測所)

キ. 地震に伴う大雨警報基準等の暫定的な運用

気象庁では、揺れが強かった地域について、土砂災害を対象とする大雨警報・注意報や県と共同で発表する土砂災害警戒情報、洪水警報・注意報、国土交通省と共同で発表する洪水予報について、発表基準を通常より引き下げた運用を行った。詳細については「5. 地震に伴う大雨警報基準等の暫定的な運用」に記す。

ク. 報道発表等

気象庁では、地震活動に関する報道発表を行い、地震活動の状況や津波の状況、今後の地震活動の見通し等について説明を行った。また、大雨警報・注意報基準等の暫定的な運用についても報道発表を行った。これらの報道発表で用いた資料（報道発表資料）は、気象庁ホームページで速やかに公表した。

さらに、気象庁ホームページ内に特設ページ「平成28年（2016年）熊本地震の関連情報」を開設（4月20日16時頃）し、最大震度別地震回数表、震央分布図、時空間分布図等の地震関連資料のほか、復旧担当者・被災者向けの気象支援資料や気象警報・注意報、天気予報、雨の状況等へのリンクを掲載するなど、情報提供体制を強化した。以下に報道発表の状況をまとめる。

発表日時	報道発表の表題
4月14日 23時30分 (会見)	平成28年4月14日21時26分頃の熊本県熊本地方の地震について 説明者：地震火山部地震津波監視課長
4月15日 03時30分	平成28年4月14日21時26分頃の熊本県熊本地方の地震について（第2報）
05時30分	平成28年4月14日21時26分頃の熊本県熊本地方の地震に伴う大雨警報・注意報基準の暫定的な運用について
05時30分	平成28年4月14日21時26分頃の熊本県熊本地方の地震に伴う土砂災害警戒

	情報発表基準の暫定的な運用について
06時30分 (会見)	平成28年4月14日21時26分頃の熊本県熊本地方の地震について(第3報) 説明者:地震火山部地震津波監視課長
10時30分	平成28年4月14日21時26分頃の熊本県熊本地方の地震について(第4報)
10時30分 (会見)	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第5報) 説明者:地震火山部地震津波監視課長
15時30分 (会見)	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第6報) 説明者:地震火山部地震予知情報課長
4月16日 03時30分 (会見)	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第7報) 説明者:地震火山部地震津波監視課長
07時30分	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第8報)
10時30分 (会見)	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第9報) 説明者:地震火山部地震津波監視課長
15時00分	平成28年4月16日1時25分頃の熊本県熊本地方の地震に伴う大雨警報・注意報基準の暫定的な運用について
15時00分	平成28年4月16日1時25分頃の熊本県熊本地方の地震に伴う土砂災害警戒情報発表基準の暫定的な運用について
15時00分	「平成28年4月16日1時25分頃の熊本県熊本地方の地震」等に伴う洪水警報・注意報基準の暫定的な運用について
15時30分 (会見)	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第10報) 説明者:地震火山部地震予知情報課長
4月17日 10時30分 (会見)	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第11報) 説明者:地震火山部地震津波監視課長
15時30分 (会見)	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第12報) 説明者:地震火山部地震予知情報課長
4月18日 10時30分	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第13報)
15時30分 (会見)	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第14報) 説明者:地震火山部地震津波監視課長
22時15分 (会見)	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第15報) - 平成28年4月18日20時42分頃の熊本県阿蘇地方の地震 - 説明者:地震火山部地震津波監視課長
4月19日 10時30分	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第16報)
15時30分 (会見)	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第17報) 説明者:地震火山部地震津波監視課長
19時20分 (会見)	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第18報) - 平成28年4月19日17時52分頃の熊本県熊本地方の地震 - 説明者:地震火山部地震津波監視課長
22時00分 (会見)	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第19報) - 平成28年4月19日20時47分頃の熊本県熊本地方の地震 - 説明者:地震火山部地震津波監視課長
4月20日 10時30分	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第20報)
15時30分 (会見)	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第21報) 説明者:地震火山部地震津波監視課長
18時00分	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第22報)
4月21日 10時30分	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第23報)
15時30分 (会見)	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第24報) 説明者:地震火山部地震津波監視課長
4月22日 10時30分	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第25報)
15時30分 (会見)	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第26報) 説明者:地震火山部地震津波監視課長
4月23日 10時30分	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第27報)
15時30分	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第28報)

	(会見)	説明者：地震火山部地震津波監視課長
4月24日	15時30分 (会見)	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第29報) 説明者：地震火山部地震津波監視課長
4月25日	10時30分	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第30報)
	15時30分 (会見)	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第31報) 説明者：地震火山部地震津波監視課長
4月26日	15時30分	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第32報)
4月27日	15時30分	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第33報)
4月28日	16時30分 (会見)	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第34報) 説明者：地震火山部地震津波監視課長
4月29日	15時30分	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第35報)
	17時15分 (会見)	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第36報) - 平成28年4月29日 15時09分頃の大分県中部の地震 - 説明者：地震火山部地震津波監視課長
4月30日	15時30分	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第37報)
5月14日	10時00分 (会見)	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第38報) 説明者：地震火山部地震津波監視課長
6月10日	10時00分	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第39報)
6月13日	00時15分 (会見)	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第40報) - 平成28年6月12日 22時08分頃の熊本県熊本地方の地震 - 説明者：地震火山部地震津波監視課長
7月12日	10時30分	「平成28年(2016年)熊本地震」について(第41報)

ケ. 気象官署間の広域応援

気象庁本庁は政府現地対策本部へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	本庁からの派遣状況
4月25日	支援員1名派遣：総務課調達管理室 計理係長(4月27日まで)
5月5日	支援員1名派遣：総務課調達管理室 計理係長(5月7日まで)

気象庁本庁は福岡管内の気象官署等へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	派遣先	本庁からの派遣状況
4月18日	福岡管区気象台総務部 総務課	総務部人事課 職員係長(4月23日まで)
4月24日	福岡管区気象台総務部 総務課	総務部人事課 職員係員(4月29日まで)
4月18日	福岡管区気象台総務部 会計課	総務部総務課調達管理室 計理係長(4月24日まで)
4月28日	福岡管区気象台総務部 会計課	総務部総務課調達管理室 計理係長(5月9日まで)
5月8日	福岡管区気象台総務部 会計課	総務部総務課施設物品管理室 営繕計画係長(5月13日まで)
4月18日	福岡管区気象台総務部 業務課	地球環境・海洋部地球環境・海洋部気候情報課 現業班員(4月24日まで)
4月25日	福岡管区気象台総務部 業務課	地球環境・海洋部環境気象管理官付 エーロゾル観測係員(5月2日まで)
5月9日	福岡管区気象台総務部 業務課	地球環境・海洋部地球環境・海洋部気候情報課 気候解析係員(5月23日まで)

コ. 政府及び関係機関との連携

ア) 非常災害対策本部

非常災害が発生した場合において、当該災害の規模その他の状況により当該災害に係る災害応急対策を推進するため特別の必要があると認めるときは、災害対策基本法に基づき、国務大臣を本部長とする非常災害対策本部が設置される。本地震では、4月14日22時10分に防災担当大臣を本部長とする非常災害対策本部が設置された。

政府非常災害対策本部の実施状況は次表の通り。気象庁は、非常災害対策本部会議において、状況に応じて、地震や津波に関する情報及び気象情報の解説等を行った。

設置	4月14日 22時10分	第13回	4月22日 16時05分(1)	第26回	5月13日 11時00分(2)
第1回	4月14日 23時21分(5)	第14回	4月23日 13時00分(5)	第27回	5月18日 18時15分(2)
第2回	4月15日 08時08分(2)	第15回	4月24日 09時30分(1)	第28回	5月20日 13時30分(2)
第3回	4月15日 16時00分(2)	第16回	4月25日 16時05分(1)	第29回	5月24日 11時00分(2)
第4回	4月16日 05時00分(4)	第17回	4月26日 14時08分(1)	第30回	5月31日 12時10分(2)
第5回	4月16日 11時30分(2,4)	第18回	4月27日 11時35分(1)	第31回	6月16日 17時15分(2)
第6回	4月16日 18時33分(1,3)	第19回	4月28日 17時55分(1,3)		
第7回	4月17日 11時37分(1)	第20回	4月30日 11時00分(1)		
第8回	4月17日 18時33分(1)	第21回	5月 2日 15時00分(3)		
第9回	4月18日 16時34分(1)	第22回	5月 4日 11時30分(2)		
第10回	4月19日 16時50分(1)	第23回	5月 6日 11時30分(5)		
第11回	4月20日 15時30分(1)	第24回	5月 9日 13時40分(1)		
第12回	4月21日 15時04分(1)	第25回	5月11日 16時30分(2)		

(1)長官出席 (2)次長出席 (3)総務部長出席 (4)地震火山部長出席 (5)総務部参事官(気象・地震火山防災担当)出席

イ) 官邸緊急参集チーム等

気象庁から最大震度6弱以上(東京23区内については震度5強以上)の地震発生情報が発表された場合は、内閣危機管理監は緊急参集チーム(気象庁からは次長)を官邸危機管理センターに招集し、政府としての初動措置に関する情報の集約等を集中的に行うこととなっている。本地震の際は、4月14日21時31分に官邸対策室が設置され、緊急参集チームが招集され、官邸危機管理センターに気象庁次長が緊急参集した。21時55分には最初の緊急参集チーム協議が開始され、気象庁からは地震に関する情報及び気象情報等を説明した。その後も、4月18日にかけて緊急参集チームが招集され、気象庁次長や地震火山部長が対応した。緊急参集チーム協議の実施状況は次表のとおり。

4月14日 21時55分協議開始(1)
4月15日 05時59分協議開始(1)
4月16日 02時38分協議開始(2)、その後断続的に協議実施(1)
4月17日 10時58分協議開始(1)
4月18日 15時59分協議開始(1)

(1)次長出席 (2)地震火山部長出席

エ) 政府調査団、政府現地対策本部

政府は、現地の被害状況を詳細に把握するため、4月15日に内閣府副大臣を団長とする4府省庁10名からなる調査団を現地に派遣した(派遣府省庁:内閣府、警察庁、消防庁、防衛省)。

また、4月15日10時40分に非常災害現地対策本部(本部長:内閣府副大臣)を熊本県庁に設置した。

気象庁では、福岡管区气象台等から本部員、連絡員⁽¹⁾、支援員⁽²⁾を現地対策本部に派遣した。

(1)連絡員:地震・気象の専門知識を持ち、气象台との連絡を取り合うことで本部員を補佐した職員。

(2)支援員:現地対策本部における業務が円滑に行えるように庶務業務等を行った職員。

オ) 国土交通省関係

国土交通省では、地震発生直後の 4 月 14 日 21 時 26 分に非常体制をとり、同時に国土交通省非常災害対策本部を設置し、国土交通省幹部会議室、国土交通省防災センターにおいて国土交通省非常災害対策本部会議を開催した。関係の事項は次表の通り。気象庁からは、状況に応じて、地震・津波情報及び気象情報の解説等を行った。

設置	4月14日 21時26分(1)	第8回	4月19日 17時40分(1)	第16回	4月28日 18時40分(1,3)
第1回	4月14日 22時45分(1)	第9回	4月20日 16時15分(1)	第17回	4月30日 11時40分(1)
第2回	4月15日 01時00分(1)	第10回	4月21日 15時45分(1)	第18回	5月2日 15時45分(3)
第3回	4月15日 17時00分(1)	第11回	4月22日 16時45分(1,3)	第19回	5月9日 15時25分(1)
第4回	4月16日 07時00分(1)	第12回	4月24日 10時15分(1)	第20回	5月19日 11時30分(1)
第5回	4月16日 14時00分(1)	第13回	4月25日 16時50分(1)		
第6回	4月17日 09時40分(1)	第14回	4月26日 14時40分(1)		
第7回	4月18日 10時00分(2)	第15回	4月27日 12時20分(1)		

(1)長官出席 (2)次長出席 (3)総務部長出席

e) 国会等関係

国会（第 190 回通常国会：平成 28 年 1 月 4 日～6 月 1 日）では、本会議、国土交通委員会、災害対策特別委員会等において、地震に関する情報の発表状況、地震活動の状況や見通し、地震の観測体制等に関する質疑があった。

日時	対応
4月18日	衆議院 環太平洋パートナーシップ協定等に関する特別委員会 緒方林太郎議員（民進党）、岸本周平議員（民進党）質疑 答弁者：長官
4月19日	衆議院 環境委員会 塩川鉄也議員（共産党）、玉城デニー議員（生活の党と山本太郎となかまたち）質疑 答弁者：地震火山部長
4月20日	参議院 決算委員会 井上哲士議員（共産党）質疑 答弁者：地震火山部長
4月22日	衆議院 国土交通委員会 神山洋介議員（民進党）質疑 答弁者：長官
4月26日	参議院 国土交通委員会 広田一議員（民進党）質疑 答弁者：国土交通大臣、長官
4月27日	参議院 本会議 倉林明子議員（共産党）質疑 答弁者：官房長官
5月2日	参議院 災害対策特別委員会 野田国義議員（民進党）質疑（答弁なし）
5月10日	衆議院 国土交通委員会 荒井聰議員（民進党）質疑 答弁者：国土交通大臣、長官
5月16日	衆議院 予算委員会 大島敦議員（民進党）質疑 答弁者：国土交通大臣
5月17日	参議院 予算委員会 平野達男議員（新党改革・無所属の会）質疑 答弁者：長官
5月20日	衆議院 国土交通委員会 小宮山泰子議員（民進党）質疑 答弁者：国土交通大臣
5月25日	衆議院 災害対策特別委員会 神山洋介議員（民進党）、岡本充功議員（民進党）質疑 答弁者：長官

f) 地震調査研究推進本部地震調査委員会

政府の地震調査研究推進本部は、本地震について、次表のとおり地震調査委員会の臨時会を開催し、評価を行った。気象庁からは、地震調査委員会の委員として地震火山部地震予知情報課長が出席したほか、地震調査委員会の共同庶務機関として本地震の概要や解析結果の説明を行い、同委員会の評価を支援した。また、委員会後の記者ブリーフィングに地震火山部管理課地震情報企画官が出席し説明を行った。

その後、5月の地震調査委員会（定例会）において、臨時会以降の調査研究の成果について審議し、地震活動の見通しを含めた評価を更新した。6月以降の地震調査委員会（定例会）においては、主に、気象庁からの地震活動の状況についての報告をもとに審議を行い、地震活動の見通しを含めた評価を更新した。

日時	開催状況等
4月15日 16時00分	第288回地震調査委員会（臨時会） 議題：平成28年（2016年）熊本地震について

	出席：地震火山部地震予知情報課長、管理課地震情報企画官
4 月 15 日 19 時 00 分	第 288 回地震調査委員会記者ブリーフィング 気象庁対応者：地震火山部管理課地震情報企画官
4 月 17 日 10 時 00 分	第 289 回地震調査委員会（臨時会） 議題：平成 28 年 4 月 16 日熊本県熊本地方の地震について 出席：地震火山部地震予知情報課長、管理課地震情報企画官
4 月 17 日 14 時 30 分	第 289 回地震調査委員会記者ブリーフィング 気象庁対応者：地震火山部管理課地震情報企画官

（3）福岡管区気象台及び同管内気象官署の措置

福岡管区気象台及び福岡管内気象官署がとった措置をまとめる。

（3 - 1）福岡管区気象台

ア．福岡管区気象台災害対策本部

福岡管区気象台では、地震が発生した平成 28 年（2016 年）4 月 14 日 21 時 26 分から非常体制をとり、福岡管区気象台災害対策本部を設置し、管内における情報収集体制を強化した。また、本庁で行われた気象庁災害対策本部会議にも必要に応じて TV 会議システムによって参加した。非常体制は、9 月 30 日現在継続中である。

月 日	時 分	災害対策本部会議 実施状況
4 月 14 日	21 時 26 分	非常体制に入り、福岡管区気象台災害対策本部を設置
4 月 14 日	22 時 15 分	第 1 回福岡管区気象台災害対策本部会議
4 月 15 日	09 時 30 分	第 2 回福岡管区気象台災害対策本部会議 （熊本地方気象台との TV 会議）
4 月 15 日	16 時 05 分	第 3 回福岡管区気象台災害対策本部会議 （熊本地方気象台との TV 会議）
4 月 16 日	03 時 00 分	第 4 回福岡管区気象台災害対策本部会議
4 月 16 日	09 時 00 分	第 5 回福岡管区気象台災害対策本部会議
4 月 17 日	18 時 45 分	第 6 回福岡管区気象台災害対策本部会議
4 月 18 日	10 時 00 分	第 7 回福岡管区気象台災害対策本部会議
4 月 18 日	17 時 00 分	第 8 回福岡管区気象台災害対策本部会議
4 月 19 日	10 時 05 分	第 9 回福岡管区気象台災害対策本部会議
4 月 19 日	17 時 00 分	第 10 回福岡管区気象台災害対策本部会議
4 月 20 日	10 時 00 分	第 11 回福岡管区気象台災害対策本部会議
4 月 20 日	17 時 03 分	第 12 回福岡管区気象台災害対策本部会議
4 月 21 日	10 時 05 分	第 13 回福岡管区気象台災害対策本部会議
4 月 21 日	17 時 00 分	第 14 回福岡管区気象台災害対策本部会議
4 月 22 日	10 時 00 分	第 15 回福岡管区気象台災害対策本部会議
4 月 22 日	16 時 30 分	第 16 回福岡管区気象台災害対策本部会議 （熊本地方気象台との TV 会議）
4 月 25 日	10 時 00 分	第 17 回福岡管区気象台災害対策本部会議
4 月 25 日	17 時 00 分	第 18 回福岡管区気象台災害対策本部会議
4 月 26 日	10 時 00 分	第 19 回福岡管区気象台災害対策本部会議
4 月 26 日	17 時 03 分	第 20 回福岡管区気象台災害対策本部会議
4 月 27 日	10 時 00 分	第 21 回福岡管区気象台災害対策本部会議
4 月 27 日	17 時 01 分	第 22 回福岡管区気象台災害対策本部会議
4 月 28 日	10 時 00 分	第 23 回福岡管区気象台災害対策本部会議
4 月 28 日	17 時 02 分	第 24 回福岡管区気象台災害対策本部会議 （熊本地方気象台との TV 会議）
5 月 2 日	17 時 03 分	第 25 回福岡管区気象台災害対策本部会議

5月6日	17時04分	第26回福岡管区気象台災害対策本部会議
5月9日	17時00分	第27回福岡管区気象台災害対策本部会議
5月13日	17時00分	第28回福岡管区気象台災害対策本部会議
5月20日	17時00分	第29回福岡管区気象台災害対策本部会議
5月27日	17時00分	第30回福岡管区気象台災害対策本部会議
6月6日	17時00分	第31回福岡管区気象台災害対策本部会議

イ．政府非常災害現地対策本部

政府は、4月15日10時40分に内閣府副大臣を本部長とする非常災害現地対策本部を熊本県庁内に設置した。福岡管区気象台は、4月15日から職員3名を派遣し、現地対策本部の会議や打合せ及び熊本県災害対策本部との合同会議に出席し、地震活動の状況、気象の実況と見通しの解説及び関係機関との情報交換を行った。6月4日以降は、職員1名を配置し、8月31日まで対応を継続した。

月 日	福岡管区気象台からの派遣状況
4月15日	本部員1名派遣：気象防災部長（4月17日まで） 連絡員2名派遣：気象防災部地震火山課主任技術専門官（4月18日まで）、気象防災部予報課現業班員（4月17日まで）
4月17日	本部員1名派遣：危機管理調整官（4月19日まで）
4月18日	連絡員1名派遣：気象防災部地震火山課地震津波防災官（4月21日まで）
4月19日	本部員1名派遣：気象防災部長（4月22日まで） 支援員1名派遣：総務部会計課物品管理係長（4月21日まで）
4月21日	連絡員1名派遣：気象防災部地域火山監視・警報センター予報官（4月24日まで） 支援員1名派遣：総務部会計課第二契約係長（4月23日まで）
4月22日	本部員1名派遣：危機管理調整官（4月25日まで）
4月23日	支援員1名派遣：総務部総務課文書係員（4月25日まで）
4月25日	本部員1名派遣：気象防災部長（4月26日まで）
4月26日	本部員1名派遣：気象防災部気象防災情報調整官（4月28日まで）
4月27日	連絡員1名派遣：気象防災部地震火山課主任技術専門官（4月30日まで） 支援員1名派遣：総務部総務課文書係員（4月28日まで）
4月28日	本部員1名派遣：総務部危機管理調整官（5月1日まで） 支援員1名派遣：総務部会計課第一契約係員（5月1日まで）
5月1日	本部員1名派遣：気象防災部次長（5月4日まで） 支援員1名派遣：総務部会計課第一契約係員（5月3日まで）
5月3日	連絡員1名派遣：気象防災部地震火山課地震津波防災官（5月6日まで） 支援員1名派遣：総務部会計課主計係員（5月5日まで）
5月4日	本部員1名派遣：気象防災部気象防災情報調整官（5月7日まで）
5月7日	本部員1名派遣：危機管理調整官（5月10日まで） 支援員1名派遣：総務部会計課物品管理係長（5月9日まで）
5月9日	連絡員1名派遣：気象防災部地震火山課主任技術専門官（5月12日まで） 支援員1名派遣：総務部会計課第二契約係長（5月11日まで）

5月10日	本部員1名派遣：気象防災部次長（5月13日まで）
5月11日	支援員1名派遣：総務部会計課第一契約係員（5月13日まで）
5月13日	本部員1名派遣：気象防災部気象防災情報調整官（5月16日まで） 支援員1名派遣：総務部会計課第一契約係員（5月15日まで）
5月16日	本部員1名派遣：危機管理調整官（5月19日まで）
5月18日	連絡員1名派遣：総務部業務課調査官（5月22日まで）
5月19日	本部員1名派遣：気象防災部次長（5月22日まで）
5月22日	本部員1名派遣：気象防災部気象防災情報調整官（5月25日まで） 連絡員1名派遣：気象防災部地球環境・海洋課沿岸防災調整官（5月25日まで） 連絡員1名派遣：気象防災部通信課施設係員（5月25日まで）
5月25日	本部員1名派遣：危機管理調整官（5月28日まで） 連絡員1名派遣：気象防災部地震火山課技術専門官（5月28日まで）
5月28日	本部員1名派遣：気象防災部次長（5月31日まで） 連絡員1名派遣：気象防災部観測課主任技術専門官（5月31日まで）
5月31日	本部員1名派遣：気象防災部気象防災情報調整官（6月3日まで） 連絡員1名派遣：気象防災部予報課予報官（6月3日まで）
6月3日	連絡員1名派遣：気象防災部防災調査課調査官（6月6日まで）
6月6日	連絡員1名派遣：総務部業務課調査官（6月13日まで）
6月13日	連絡員1名派遣：気象防災部地球環境・海洋課沿岸防災調整官（6月20日まで）
6月20日	連絡員1名派遣：気象防災部観測課観測システム調整官（6月27日まで）
6月27日	連絡員1名派遣：気象防災部予報課予報官（7月4日まで）
7月4日	連絡員1名派遣：気象防災部防災調査課調査官（7月11日まで）
7月11日	連絡員1名派遣：気象防災部通信課主任技術専門官（7月18日まで）
7月18日	連絡員1名派遣：総務部業務課調査官（7月25日まで）
7月25日	連絡員1名派遣：気象防災部観測課主任技術専門官（8月1日まで）
8月1日	連絡員1名派遣：気象防災部地球環境・海洋課予報官（8月8日まで）
8月8日	連絡員1名派遣：気象防災部予報課予報官（8月15日まで）
8月15日	連絡員1名派遣：総務部業務課調査官（8月22日まで）
8月22日	連絡員1名派遣：気象防災部防災調査課調査官（8月29日まで）
8月29日	連絡員1名派遣：気象防災部地球環境・海洋課技術専門官（8月31日まで）

連絡員：地震・気象の専門知識を持ち、気象台との連絡を取り合うことで本部員を補佐した職員

支援員：現地対策本部における業務が円滑に行えるように庶務業務等を行った職員

ウ．報道発表等の状況

ア) 地震解説資料の発表状況

福岡管区気象台では、平成 28 年（2016 年）熊本地震における平成 28 年 4 月 14 日 21 時 26 分以降の一連の地震について、適宜地震解説資料の発表を行っている。

月 日	時 分	地震解説資料の発表状況
4月14日	21時48分	「2016年4月14日の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」

4月14日	23時35分	「2016年4月14日の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（第1号）」
4月15日	00時50分	「2016年4月14日の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（第2号）」
4月15日	03時40分	「2016年4月14日の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（第3号）」
4月15日	06時35分	「2016年4月14日の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（第4号）」
4月15日	10時40分	「2016年4月14日の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（第5号）」
4月15日	16時00分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第6号）
4月16日	01時44分	「2016年4月16日の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」
4月16日	03時21分	「2016年4月16日の熊本県阿蘇地方の地震の地震解説資料（速報版）」
4月16日	03時50分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第7号）
4月16日	07時27分	「2016年4月16日の大分県中部の地震の地震解説資料（速報版）」
4月16日	08時00分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第8号）
4月16日	09時20分	「2016年4月16日の大分県中部の地震の地震解説資料（第1号）」
4月16日	10時40分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第9号）
4月16日	16時00分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第10号）
4月17日	10時50分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第11号）
4月17日	15時50分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第12号）
4月18日	11時00分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第13号）
4月18日	16時00分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第14号）
4月18日	20時49分	「2016年4月18日の熊本県阿蘇地方の地震の地震解説資料（速報版）」
4月18日	22時30分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第15号）
4月19日	10時50分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第16号）
4月19日	15時50分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第17号）
4月19日	18時15分	「2016年4月19日の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」
4月19日	19時30分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第18号）
4月19日	22時20分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第19号）
4月20日	10時50分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第20号）
4月20日	15時50分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第21号）
4月20日	18時30分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第22号）
4月21日	10時50分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第23号）
4月21日	15時50分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第24号）
4月22日	11時00分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第25号）
4月22日	16時00分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第26号）
4月22日	18時51分	「2016年4月22日の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」
4月23日	10時50分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第27号）
4月23日	16時00分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第28号）
4月24日	16時00分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第29号）
4月25日	00時58分	「2016年4月25日の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」
4月25日	11時00分	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震解説資料（第30号）

4 月 25 日	16 時 00 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の地震解説資料（第 31 号）
4 月 26 日	16 時 00 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の地震解説資料（第 32 号）
4 月 27 日	16 時 00 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の地震解説資料（第 33 号）
4 月 28 日	02 時 50 分	「2016 年 4 月 28 日の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」
4 月 28 日	13 時 08 分	「2016 年 4 月 28 日の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」
4 月 28 日	15 時 45 分	「2016 年 4 月 28 日の有明海の地震の地震解説資料（速報版）」
4 月 28 日	17 時 00 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の地震解説資料（第 34 号）
4 月 29 日	15 時 36 分	「2016 年 4 月 29 日の大分県中部の地震の地震解説資料（速報版）」
4 月 29 日	16 時 00 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の地震解説資料（第 35 号）
4 月 29 日	17 時 20 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の地震解説資料（第 36 号）
4 月 30 日	16 時 00 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の地震解説資料（第 37 号）
5 月 1 日	16 時 00 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の地震解説資料（第 38 号）
5 月 4 日	08 時 03 分	「2016 年 5 月 4 日 07 時 52 分の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」
5 月 4 日	19 時 36 分	「2016 年 5 月 4 日 19 時 20 分の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」
5 月 4 日	22 時 42 分	「2016 年 5 月 4 日 22 時 24 分の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」
5 月 5 日	10 時 47 分	「2016 年 5 月 5 日 10 時 31 分の熊本県阿蘇地方の地震の地震解説資料（速報版）」
5 月 5 日	11 時 03 分	「2016 年 5 月 5 日 10 時 40 分の熊本県阿蘇地方の地震の地震解説資料（速報版）」
5 月 5 日	20 時 01 分	「2016 年 5 月 5 日 19 時 46 分の熊本県阿蘇地方の地震の地震解説資料（速報版）」
5 月 12 日	17 時 16 分	「2016 年 5 月 12 日 17 時 04 分の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」
5 月 13 日	01 時 18 分	「2016 年 5 月 13 日 01 時 03 分の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」
5 月 14 日	11 時 30 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の地震解説資料（第 39 号）
6 月 10 日	10 時 30 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の地震解説資料（第 40 号）
6 月 12 日	22 時 25 分	「2016 年 6 月 12 日 22 時 08 分の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」
6 月 13 日	00 時 30 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の地震解説資料（第 41 号）
6 月 13 日	16 時 11 分	「2016 年 6 月 13 日 15 時 54 分の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」
6 月 18 日	21 時 08 分	「2016 年 6 月 18 日 20 時 46 分の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」
6 月 22 日	05 時 53 分	「2016 年 6 月 22 日 05 時 38 分の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」
6 月 29 日	23 時 31 分	「2016 年 6 月 29 日 23 時 14 分の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」
7 月 9 日	18 時 20 分	「2016 年 7 月 9 日 18 時 05 分の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」
7 月 12 日	10 時 50 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の地震解説資料（第 42 号）
8 月 9 日	23 時 06 分	「2016 年 8 月 9 日 22 時 49 分の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」
8 月 19 日	11 時 19 分	「2016 年 8 月 19 日 11 時 05 分の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」
8 月 31 日	20 時 13 分	「2016 年 8 月 31 日 19 時 46 分の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」
8 月 31 日	22 時 00 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の地震解説資料（第 43 号）
9 月 1 日	06 時 48 分	「2016 年 9 月 1 日 06 時 33 分の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」
9 月 7 日	02 時 10 分	「2016 年 9 月 7 日 01 時 56 分の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）」

b) 報道発表等の状況

福岡管区气象台では、平成 28 年（2016 年）熊本地震について、地震の発生状況、現地調査の実施状況、震度観測点の状況及び地震に伴う大雨警報等の発表基準の暫定的な運用について、報道発表を行っている。また、「復旧担当者・被災者向け気象支援資料」の提供を開始し、ホームページにお知らせやリンクを掲載するなど、情報提供体制の強化を行っている。

月 日	時 分	報道発表・お知らせの表題
4 月 15 日	06 時 00 分	平成 28 年 4 月 14 日の熊本県熊本地方の地震に伴う大雨警報・注意報発表基準の暫定的な運用について
4 月 15 日	06 時 00 分	平成 28 年 4 月 14 日の熊本県熊本地方の地震に伴う熊本県土砂災害警戒情報発表基準の暫定的な運用について
4 月 15 日	06 時 30 分	熊本県熊本地方における現地調査の実施について
4 月 15 日	10 時 30 分	平成 28 年 4 月 14 日 21 時 26 分頃の熊本県熊本地方の地震について
4 月 16 日	07 時 30 分	気象庁 機動調査班（JMA-MOT）による現地調査の実施について
4 月 16 日	15 時 00 分	平成 28 年 4 月 16 日の熊本県熊本地方の地震に伴う福岡県土砂災害警戒情報発表基準の暫定的な運用について
4 月 16 日	15 時 00 分	平成 28 年 4 月 16 日の熊本県熊本地方の地震に伴う大雨警報・注意報発表基準の暫定的な運用について
4 月 16 日	15 時 00 分	「平成 28 年 4 月 16 日 1 時 25 分頃の熊本県熊本地方の地震」等に伴う洪水警報・注意報基準の暫定的な運用について
4 月 16 日	17 時 00 分	復旧担当者・被災者向け気象支援資料について
4 月 17 日	11 時 00 分	気象庁 機動調査班（JMA-MOT）による現地調査の結果について
4 月 20 日	18 時 00 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震」について
4 月 26 日	19 時 30 分	震度観測点の地震情報への活用停止について
4 月 27 日	15 時 00 分	平成 28 年（2016 年）熊本地震に伴う洪水予報基準水位の暫定的な運用について
4 月 28 日	15 時 00 分	震度観測点の設置状況の点検結果について
5 月 2 日	15 時 30 分	震度観測点の地震情報への活用再開について
5 月 6 日	17 時 00 分	平成 28 年（2016 年）熊本地震について - 現地調査結果（速報） -

c) 記者会見

福岡管区气象台では、平成 28 年（2016 年）熊本地震について、地震の発生状況について地震発生後速やかに説明することが必要と判断した場合には、臨時の記者会見を行い、また、定例の記者会見においても説明を行っている。

月 日	時 分	区分	会見内容	会見者
4 月 14 日	23 時 40 分	臨時	平成 28 年 4 月 14 日 21 時 26 分頃の熊本県熊本地方の地震（震度 7）について	地震情報官
4 月 16 日	03 時 40 分	臨時	「平成 28 年（2016 年）熊本地震」について	地震情報官
4 月 18 日	22 時 30 分	臨時	平成 28 年 4 月 18 日 20 時 42 分頃の熊本県阿蘇地方の地震（震度 5 強）について	地震情報官

4月25日	13時30分	定例	九州・山口の地震活動について	主任技術専門官
4月29日	17時30分	臨時	平成28年4月29日15時09分頃の大分県中部の地震(震度5強)について	地震情報官
5月25日	13時30分	定例	九州・山口の地震活動について	地震津波防災官
6月24日	13時30分	定例	九州・山口の地震活動について	技術専門官
7月25日	13時30分	定例	九州・山口の地震活動について	技術専門官
8月24日	13時30分	定例	九州・山口の地震活動について	主任技術専門官
8月31日	22時00分	臨時	「平成28年8月31日19時46分頃の熊本県熊本地方の地震について」	地震情報官
9月23日	13時30分	定例	九州・山口の地震活動について	技術専門官

エ．地震現地調査の実施

福岡管区気象台では、気象庁地震火山部、気象研究所及び管内の地方気象台と共同して気象庁機動調査班(JMA-MOT)を派遣し、震度5強以上を観測した震度観測点を中心に、震度観測点の状況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。現地調査の詳細については「3．現地調査」に記す。

オ．気象官署間の職員派遣

福岡管区気象台は同管区内の気象官署等へ、以下のとおり職員を派遣した。

月 日	派 遣 先	福岡管区気象台からの派遣状況
4月15日	熊本地方気象台	総務部業務課 計画係員(4月16日まで)
		総務部業務課 管理係員(4月16日まで)
		総務部総務課 給与係員(4月16日まで)
4月16日	熊本航空気象観測所	総務部業務課 航空管理係員(4月17日まで)
4月17日	熊本航空気象観測所	総務部業務課 計画係員(4月19日まで)
		総務部業務課 管理係員(4月19日まで)
4月18日	熊本地方気象台	気象防災部地域火山監視・警報センター 予報官(4月22日まで)
		気象防災部予報課 技術専門官(7月31日まで)
		気象防災部観測課 技術専門官(7月31日まで)
	阿蘇山火山防災連絡事務所	気象防災部地域火山監視・警報センター 予報官(4月20日まで)
4月19日	熊本地方気象台	気象防災部防災調査課 調査官(5月13日まで)
		気象防災部地震火山課 主任技術専門官(4月22日まで)
	熊本航空気象観測所	総務部業務課 航空管理係員(4月21日まで)
4月20日	阿蘇山火山防災連絡事務所	気象防災部地域火山監視・警報センター 予報官(4月22日まで)
4月22日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課 主任技術専門官(4月25日まで)

		気象防災部地域火山監視・警報センター 技術専門官 (4月25日まで)
4月22日	阿蘇山火山防災連絡事務所	気象防災部地域火山監視・警報センター 技術専門官 (4月25日まで)
4月25日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課 主任技術専門官 (4月28日まで)
4月25日	阿蘇山火山防災連絡事務所	気象防災部地域火山監視・警報センター 現業班員 (4月28日まで)
5月1日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課 調査官 (5月4日まで)
	阿蘇山火山防災連絡事務所	気象防災部地域火山監視・警報センター 技術専門官 (5月4日まで)
5月7日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課 調査官 (5月31日まで)
	阿蘇山火山防災連絡事務所	気象防災部地域火山監視・警報センター 現業班員 (5月10日まで)
5月31日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課 主任技術専門官 (6月5日まで)
6月5日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課 調査官 (6月11日まで)
6月11日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課 主任技術専門官 (6月17日まで)
6月17日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課 主任技術専門官 (6月23日まで)
6月23日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課 地震津波防災官 (6月29日まで)
6月29日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課 主任技術専門官 (7月5日まで)
7月5日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課 主任技術専門官 (7月12日まで)
7月12日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課 技術専門官 (7月19日まで)
7月19日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課 津波防災係長 (7月26日まで)
7月26日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課技術専門官 (8月2日まで)
8月2日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課調査官 (8月9日まで)
8月9日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課主任技術専門官 (8月16日まで)
8月16日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課主任技術専門官 (8月23日まで)
8月23日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課地震津波防災官 (8月30日まで)
8月30日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課技術専門官 (9月6日まで)

カ．その他の対応状況

ア) 災害時気象支援資料の提供

福岡管区気象台では、被災地の復旧担当者・被災者を支援するため気象支援資料について、4月16

日 05 時から対象地域自治体へ FAX による提供を開始し、同日 17 時から気象庁や福岡管区気象台のホームページにお知らせやリンクを掲載し、8 月 4 日 16 時まで資料の提供を行った。気象支援資料の提供対象地域等、詳細については「6 . 災害時気象支援資料の提供」に記す。

b) 大雨警報基準等の暫定的な運用

福岡管区気象台では、地震による地盤の緩みを考慮し、地震による揺れが大きかった市町村について、大雨警報・注意報及び福岡県と共同で発表する土砂災害警戒情報のそれぞれの土壤雨量指数基準を通常基準より引き下げた暫定基準（通常基準の 8 割）を設けて 4 月 16 日から運用を開始した。対象地域等、大雨警報基準等の暫定的な運用の詳細については、「5 . 地震に伴う大雨警報基準等の暫定的な運用」に記す。

c) アメダス観測所等の臨時点検

福岡管区気象台では、地震による揺れが大きかった地域のアメダス観測所等について、臨時点検を行った。

月 日	県	観測所地点名
4 月 15 日	熊本	南小国、阿蘇乙姫、高森、南阿蘇
4 月 16 日	熊本	甲佐
4 月 17 日	熊本	菊池、宇土、阿蘇乙姫
4 月 20 日	熊本	南阿蘇、高森
4 月 22 日	熊本	阿蘇山
4 月 24 日	熊本	山都

d) 福岡レーダーの臨時点検

気象庁本庁と協力して、4 月 19 日に福岡レーダー（脊振山レーダー観測所）の臨時点検を行い、異常がないことを確認した。

e) 臨時観測の実施

福岡管区気象台では、地震の強い揺れに伴う各種観測設備の障害に対応するため、気象庁本庁と協力し、臨時観測のための機器を設置した。

地震		
期間	場所	設置機器
4 月 17 日～	熊本県益城町	機動用震度計
4 月 19 日～	熊本県宇土市	機動用震度計
火山		
期間	場所	設置機器
4 月 18 日～6 月 1 日	熊本県阿蘇市	遠望カメラ（阿蘇山）
津波・潮位		
期間	場所	設置機器
4 月 23 日～7 月 14 日	熊本港	機動型潮位（津波）観測装置

気象		
期間	場所 (観測所名称)	設置機器
4 月 17 日 ~ 4 月 20 日	熊本県阿蘇市 (阿蘇乙姫)	可搬型 DCP 雨量観測装置
4 月 17 日 ~ 4 月 19 日	熊本県甲佐市 (甲佐)	i-SENSOR 可搬型雨量計

f) 火山観測施設の復旧、維持等

4 月 16 日 01 時 25 分に M7.3 の地震が発生して以降、阿蘇山の火山観測データが順次断となった。福岡管区气象台と阿蘇山火山防災連絡事務所では、気象庁本庁、札幌管区气象台及び仙台管区气象台の支援を受けて、阿蘇山の火山観測施設の復旧、維持及び臨時観測点の設置を行った。データ断の原因は、地震に伴う商用電源の停電、通信回線の断であったことから、通信回線の断に対しては 4 月 18 日から 19 日にかけて衛星回線や携帯電話回線に切り替える作業を行い、停電に対しては、草千里遠望カメラはポータブル発電機による充電で対応し、古坊中観測点は 4 月 22 日に発電機を設置して 5 月 13 日まで発電機による運用を行った。また、4 月 18 日には阿蘇市役所 (阿蘇市一の宮町) 屋上に遠望カメラを設置し、6 月 1 日まで臨時観測を行った。

g) 国務大臣等の現地視察への対応

平成 28 年 (2016 年) 熊本地震に係る被災状況を把握するため、内閣総理大臣をはじめ関係省庁大臣等の視察・現地調査が行われ、福岡管区气象台・熊本地方气象台・大分地方气象台が対応にあたった。対応状況は下表のとおり。

月 日	視察・現地調査者	气象台対応者
4 月 23 日	内閣総理大臣	熊本地方气象台長 熊本地方气象台防災気象官
4 月 29 日 ~ 30 日	国土交通大臣	福岡管区气象台長 福岡管区气象台防災調整官 熊本地方气象台長 熊本地方气象台防災気象官
5 月 4 日	国土交通副大臣・政務官	福岡管区气象台気象防災部長 熊本地方气象台防災気象官
5 月 15 日	国土交通大臣	福岡管区气象台気象防災部長 福岡管区气象台業務課調査官 熊本地方气象台防災管理官 熊本地方气象台防災気象官 大分地方气象台長 大分地方气象台防災気象官
5 月 25 日	衆議院国土交通委員会	福岡管区气象台長 熊本地方气象台火山防災官

（3 - 2）熊本地方気象台

ア．熊本地方気象台災害対策本部

熊本地方気象台では、地震が発生した平成 28 年（2016 年）4 月 14 日 21 時 26 分から非常体制をとり、熊本地方気象台災害対策本部を設置し、情報収集体制を強化した。また、災害対策本部会議以外に、毎朝行っている業務引継ぎにおいても熊本地震に関する情報共有を行った。非常体制は、9 月 30 日現在継続中である。

月 日	時 分	災害対策本部会議 実施状況
4 月 14 日	21 時 26 分	非常体制に入る
4 月 14 日	22 時 50 分	第 1 回熊本地方気象台災害対策本部会議
4 月 15 日	09 時 30 分	第 2 回熊本地方気象台災害対策本部会議（福岡管区気象台との TV 会議）
4 月 15 日	16 時 05 分	第 3 回熊本地方気象台災害対策本部会議（福岡管区気象台との TV 会議）
4 月 17 日	09 時 40 分	第 4 回熊本地方気象台災害対策本部会議
4 月 18 日	10 時 00 分	第 5 回熊本地方気象台災害対策本部会議
4 月 22 日	16 時 30 分	第 6 回熊本地方気象台災害対策本部会議（福岡管区気象台との TV 会議）
4 月 28 日	17 時 02 分	第 7 回熊本地方気象台災害対策本部会議（福岡管区気象台との TV 会議）

イ．政府非常災害現地対策本部・熊本県災害対策本部等

政府は、4 月 15 日 10 時 40 分に内閣府副大臣を本部長とする非常災害現地対策本部を熊本県庁内に設置した。また、熊本県は、4 月 14 日 21 時 26 分に災害対策本部を設置した（8 月 30 日に災害警戒本部に移行）。熊本地方気象台は、熊本県庁に職員を派遣して情報収集にあたり、政府及び熊本県の災害対策本部会議に出席し、地震活動の状況、気象の実況と見通しの解説及び関係機関との情報交換を行った。また、熊本市の災害対策本部へも職員を派遣した。

月 日	時 分	政府及び熊本県の災害対策本部への対応状況	気象台対応者
4 月 14 日	23 時 02 分	熊本県災害対策本部へ職員派遣	次長 防災業務係長
4 月 15 日	00 時 30 分	第 1 回熊本県災害対策本部会議出席	次長 防災業務係長
4 月 15 日	06 時 15 分	熊本県災害対策本部へ職員派遣	次長 火山防災官
4 月 15 日	07 時 00 分	第 3 回熊本県災害対策本部会議出席	次長 火山防災官
4 月 15 日	07 時 30 分	熊本県災害対策本部へ職員派遣	予報官
4 月 15 日	08 時 30 分	熊本県災害対策本部へ職員派遣	防災業務係長
4 月 15 日	13 時 00 分	第 4 回熊本県災害対策本部会議出席	次長 予報官
4 月 15 日	17 時 00 分	第 5 回熊本県災害対策本部会議出席	予報官 防災業務係長
4 月 18 日	08 時 00 分	政府及び熊本県の災害対策本部へ職員派遣	防災業務係長
4 月 18 日	14 時 30 分	政府及び熊本県の災害対策本部へ職員派遣	防災指導係長

4 月 19 日	08 時 00 分	政府及び熊本県の災害対策本部へ職員派遣	防災指導係長
6 月 7 日	16 時 30 分	第 35 回政府現地対策本部会議、 第 38 回熊本県災害対策本部会議出席	次長
6 月 13 日	09 時 00 分	熊本県災害対策本部へ職員派遣	主任技術専門 官（福岡管区気 象台からの応 援者）
6 月 14 日	16 時 30 分	第 36 回政府現地対策本部会議、 第 39 回熊本県災害対策本部会議出席	次長
6 月 21 日	16 時 30 分	第 37 回政府現地対策本部会議、 第 41 回熊本県災害対策本部会議出席	次長
6 月 28 日	16 時 30 分	第 38 回政府現地対策本部会議、 第 42 回熊本県災害対策本部会議出席	次長
7 月 5 日	16 時 30 分	第 39 回政府現地対策本部会議、 第 43 回熊本県災害対策本部会議出席	次長
7 月 12 日	16 時 30 分	第 40 回政府現地対策本部会議、 第 45 回熊本県災害対策本部会議出席	次長
7 月 19 日	16 時 30 分	第 41 回政府現地対策本部会議、 第 46 回熊本県災害対策本部会議出席	次長
8 月 2 日	16 時 30 分	第 42 回政府現地対策本部会議、 第 47 回熊本県災害対策本部会議出席	次長
8 月 16 日	16 時 30 分	第 43 回政府現地対策本部会議、 第 48 回熊本県災害対策本部会議出席	次長
8 月 30 日	16 時 30 分	第 44 回政府現地対策本部会議、 第 49 回熊本県災害対策本部会議出席	次長
8 月 31 日	22 時 25 分	熊本県災害警戒本部へ職員派遣	次長 防災業務係長
9 月 1 日	13 時 00 分	熊本市災害対策本部へ職員派遣	台長 技術専門官（福 岡管区気象台 からの応援者）

ウ．報道発表等の状況

a) 地震解説資料の発表状況

熊本地方気象台では、平成 28 年（2016 年）熊本地震における平成 28 年 4 月 14 日 21 時 26 分以降の一連の地震について、適宜地震解説資料の発表を行っている。

月 日	時 分	地震解説資料の発表状況
4 月 14 日	21 時 51 分	地震解説資料速報版「平成 28 年 4 月 14 日 21 時 26 分頃の熊本県熊本地方の地震について」

4月15日	00時15分	地震解説資料第1号「平成28年4月14日21時26分頃の熊本県熊本地方の地震について」
4月15日	01時00分	地震解説資料第2号「平成28年4月14日21時26分頃の熊本県熊本地方の地震について」
4月15日	03時55分	地震解説資料第3号「平成28年4月14日21時26分頃の熊本県熊本地方の地震について」
4月15日	06時55分	地震解説資料第4号「平成28年4月14日21時26分頃の熊本県熊本地方の地震について」
4月15日	10時50分	地震解説資料第5号「平成28年4月14日21時26分頃の熊本県熊本地方の地震について」
4月15日	16時40分	地震解説資料第6号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月16日	01時45分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月16日	03時27分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月16日	04時18分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月16日	04時40分	地震解説資料第7号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月16日	08時35分	地震解説資料第8号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月16日	11時20分	地震解説資料第9号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月16日	17時00分	地震解説資料第10号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月17日	11時10分	地震解説資料第11号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月17日	16時20分	地震解説資料第12号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月18日	11時30分	地震解説資料第13号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月18日	16時15分	地震解説資料第14号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月18日	21時02分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月18日	23時00分	地震解説資料第15号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月19日	11時10分	地震解説資料第16号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月19日	16時00分	地震解説資料第17号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月19日	18時12分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月19日	20時10分	地震解説資料第18号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月19日	22時40分	地震解説資料第19号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月20日	11時00分	地震解説資料第20号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月20日	16時00分	地震解説資料第21号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月21日	10時50分	地震解説資料第23号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月21日	16時00分	地震解説資料第24号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月22日	11時00分	地震解説資料第25号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月22日	16時00分	地震解説資料第26号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月22日	18時47分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月23日	10時50分	地震解説資料第27号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月23日	16時00分	地震解説資料第28号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月24日	16時00分	地震解説資料第29号「平成28年(2016年)熊本地震」について

4月25日	00時56分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月25日	11時00分	地震解説資料第30号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月25日	16時00分	地震解説資料第31号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月26日	16時00分	地震解説資料第32号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月27日	16時00分	地震解説資料第33号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月28日	02時54分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月28日	13時16分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月28日	15時50分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月28日	17時00分	地震解説資料第34号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月29日	16時00分	地震解説資料第35号「平成28年(2016年)熊本地震」について
4月30日	16時00分	地震解説資料第37号「平成28年(2016年)熊本地震」について
5月1日	16時00分	地震解説資料第38号「平成28年(2016年)熊本地震」について
5月4日	08時12分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
5月4日	19時36分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
5月4日	22時36分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
5月5日	10時52分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
5月5日	11時01分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
5月5日	19時57分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
5月12日	17時25分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
5月13日	01時25分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
5月14日	11時30分	地震解説資料第39号「平成28年(2016年)熊本地震」について
6月10日	10時30分	地震解説資料第40号「平成28年(2016年)熊本地震」について
6月12日	22時32分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
6月13日	00時50分	地震解説資料第41号「平成28年(2016年)熊本地震」について
6月13日	16時14分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
6月18日	21時06分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
6月22日	05時53分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
6月29日	23時34分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
7月9日	18時21分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
7月12日	10時50分	地震解説資料第42号「平成28年(2016年)熊本地震」について
8月9日	23時08分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
8月19日	11時26分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
8月31日	20時06分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
8月31日	22時15分	地震解説資料第43号「平成28年(2016年)熊本地震」について
9月1日	06時53分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について
9月7日	02時12分	地震解説資料速報版「平成28年(2016年)熊本地震」について

b) 報道発表等の状況

熊本地方気象台では、平成 28 年（2016 年）熊本地震について、地震の発生状況、現地調査の実施状況、震度観測点の状況及び地震に伴う大雨警報等の発表基準の暫定的な運用について、報道発表を行っている。また、「復旧担当者・被災者向け気象支援資料」の提供を開始し、ホームページにリンクを掲載するなど、情報提供体制の強化を行っている。

月 日	時 分	報道発表・お知らせの表題
4 月 15 日	05 時 30 分	熊本地方の地震に伴う土砂災害警戒情報基準の暫定的な運用について
4 月 15 日	05 時 30 分	熊本地方の地震に伴う大雨警報・注意報基準の暫定的な運用について
4 月 15 日	08 時 00 分	熊本県熊本地方で発生した地震に伴う現地調査の実施について
4 月 16 日	16 時 00 分	熊本地方の地震に伴う洪水警報・注意報基準の暫定的な運用について
4 月 16 日	17 時 30 分	熊本地方の地震に伴う土砂災害警戒情報基準の暫定的な運用について
4 月 16 日	17 時 30 分	熊本地方の地震に伴う大雨警報・注意報基準の暫定的な運用について
4 月 20 日	18 時 00 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震」について（第 22 報）
4 月 26 日	20 時 00 分	震度観測点の地震情報への活用停止について
4 月 27 日	16 時 00 分	平成 28 年（2016 年）熊本地震に伴う洪水予報基準水位の暫定的な運用について
5 月 6 日	18 時 00 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震」現地調査報告（速報）について
5 月 14 日	12 時 00 分	地震解説資料第 39 号を発表しました
6 月 10 日	11 時 00 分	地震解説資料第 40 号を発表しました
7 月 12 日	11 時 10 分	地震解説資料第 42 号を発表しました

c) 記者会見

熊本地方気象台では、地震の発生状況について地震発生後速やかに説明することが必要と判断した場合には、臨時の記者会見を行っている。

月 日	時 分	会見内容	会見者
4 月 15 日	00 時 00 分	平成 28 年 4 月 14 日 21 時 26 分頃の熊本県熊本地方の地震（震度 7）について	地震津波防災官 観測予報管理官
4 月 16 日	06 時 00 分	平成 28 年 4 月 16 日 01 時 25 分頃の熊本県熊本地方の地震（震度 6 強）について 17 日の大雨について	地震津波防災官 観測予報管理官
4 月 18 日	23 時 00 分	平成 28 年 4 月 18 日 20 時 42 分頃の熊本県阿蘇地方の地震（震度 5 強）について 今後の天気について	地震津波防災官 観測予報管理官
6 月 13 日	01 時 00 分	平成 28 年 6 月 12 日 22 時 08 分頃の熊本県熊本地方の地震（震度 5 弱）について 今後の天気について	主任技術専門官（福岡管区気象台からの応援者） 観測予報管理官
8 月 31 日	22 時 15 分	平成 28 年 8 月 31 日 19 時 46 分頃の熊本県熊本地方の地震（震度 5 弱）の地震について	防災管理官

エ．地震現地調査の実施

熊本地方気象台では、気象庁地震火山部、気象研究所及び福岡管内の気象官署と共同して気象庁機動調査班（JMA-MOT）を派遣し、震度 5 強以上を観測した震度観測点を中心に、震度観測点の状況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。現地調査の詳細については「3 . 現地調査」に記す。

オ．気象官署間の職員派遣

熊本地方気象台は福岡管内の気象官署等へ、以下のとおり職員を派遣した。

月 日	派 遣 先	熊本地方気象台からの派遣状況
4 月 18 日	福岡航空測候所	業務・危機管理官付 業務係長（4 月 28 日まで）
4 月 19 日	福岡管区気象台	防災管理官付 地震津波防災官（8 月 31 日まで）
		防災管理官付 火山防災調整係長（4 月 20 日まで）
		観測予報管理官付 主任技術専門官（4 月 25 日まで）

カ．その他の対応状況

ア）災害時気象支援資料の提供

熊本地方気象台では、被災地の復旧担当者・被災者を支援するため気象支援資料の提供を 4 月 15 日未明から開始し、熊本県の協力のもと熊本地方の市町村に送付した。また、4 月 15 日 17 時から震度 5 強以上を観測した市町村を対象に熊本地方気象台のホームページへ掲載を開始し、4 月 17 日からは熊本地方気象台がある合同庁舎に設置された避難所での掲示を開始し避難所が閉鎖される 6 月 10 日まで行った。4 月 21 日以降、市町村に対して、避難所における気象支援資料の掲示について協力を求める働きかけを行い、4 月 23 日から 8 月 1 日までの間、22 市町村（4 月 23 日から 25 日までは 19 市町村、4 月 26 日から 6 月 7 日までは 20 市町村、6 月 8 日以降は 22 市町村）の防災担当者へ FAX 及び電子メールによる送付を行った。このほか、コミュニティーFM 放送局（シティーFM 熊本、コミュニティーFM 八代及び小国）に対して、気象支援資料の利活用と普及についての働きかけも行った。9 月 30 日現在、提供を継続している。熊本県内の対象地域とその提供期間を下表に示す。気象支援資料提供の詳細については「6 . 災害時気象支援資料の提供」に記す。

提供期間	熊本県内の対象地域
4 月 15 日 01 時～（継続中）	熊本地方（代表点熊本市）
4 月 15 日 17 時～（継続中）	熊本市、菊池市、合志市、大津町、菊陽町、玉名市、西原村、御船町、嘉島町、益城町、山都町、八代市、宇土市、宇城市、美里町、氷川町
4 月 16 日 17 時～（継続中）	山鹿市、玉東町、長洲町、和水町、甲佐町、阿蘇市、南小国町、小国町、産山村、高森町、南阿蘇村、上天草市、天草市、芦北町

イ）大雨警報基準等の暫定的な運用

熊本地方気象台では、地震による地盤の緩み及び河川堤防の損壊等を考慮し、地震による揺れが大きかった市町村について、大雨警報・注意報及び熊本県と共同で発表する土砂災害警戒情報のそれぞれの土壌雨量指数基準を、また、洪水警報・注意報の流域雨量指数基準を、それぞれ通常基準より引き下げた暫定基準を設けて運用を開始した。さらに、国が所管する熊本県内の 2 水系 5 河川（白川、緑川水系）

については、国土交通省と気象庁が共同発表している洪水予報について、基準水位を通常より引き下げた運用を開始した。対象地域等、大雨警報基準等の暫定的な運用の詳細については、「5.地震に伴う大雨警報基準等の暫定的な運用」に記す。

c) 地震後の大雨による土砂災害への警戒に関する取組

熊本地方気象台は、地震による強い揺れによって地盤が緩み、地震前と比べて土砂災害が発生し易くなっていると考えられることから、熊本県や市町村、熊本大学減災型社会システム実践研究教育センターなどと協力し、住民に対して土砂災害への警戒と早めの避難などを呼びかける取組を行った。

月 日	時 分	土砂災害への警戒を呼びかける取組	対応者
5月23日	11時00分	熊本県防災対策緊急会議へ出席	防災管理官 防災気象官 土砂災害気象官 気象情報官 調査官（福岡管区気象台からの応援者）
5月25日	19時00分	阿蘇市の平成28年度防災説明会（阿蘇市役所）への出席	次長 防災管理官
5月26日	19時00分	阿蘇市の平成28年度防災説明会（阿蘇市農村環境改善センター）への出席	次長 防災管理官
5月27日	19時00分	阿蘇市の平成28年度防災説明会（阿蘇市波野福祉センター）への出席	次長 防災管理官 防災気象官
6月4日	19時00分	南阿蘇村の地震影響による梅雨期の住民避難説明会（本田技研体育館）への出席	防災管理官 防災気象官 防災業務係長
6月5日	19時00分	南阿蘇村の地震影響による梅雨期の住民避難説明会（南阿蘇中学校体育館）への出席	防災管理官 防災気象官 防災業務係長
6月6日	19時00分	南阿蘇村の地震影響による梅雨期の住民避難説明会（白水体育館）への出席	次長 業務・危機管理官 火山防災官
6月7日	19時00分	南阿蘇村の地震影響による梅雨期の住民避難説明会（久木野小学校体育館）への出席	台長 防災管理官 観測予報管理官 防災気象官
6月10日	19時00分	西原村災害対策会議（西原村生涯学習センター）への出席	防災管理官 防災気象官 防災業務係長
6月21日	09時00分	熊本県災害対策本部会議（第40回）への出席	防災気象官

			観測システム調整官
6 月 21 日	16 時 30 分	熊本県災害対策本部会議（第 41 回）への出席	次長 観測システム調整官
6 月 24 日	11 時 30 分	熊本県災害対策本部会議（第 42 回）への出席	台長 防災業務係長 防災調査課調査官

（ は福岡管区気象台から政府非常災害現地対策本部に派遣している職員）

d) アメダス観測所等の臨時点検

熊本地方気象台では、地震による揺れが大きかった地域のアメダス観測所等について、臨時点検を行った。

月 日	県	観測所地点名
4 月 16 日	熊本	熊本

e) 震度計臨時観測点の維持

熊本地方気象台では、益城町宮園臨時観測点の観測を維持するため、福岡管区気象台と協力し、バッテリー交換等の対応を行った。

月 日	時 分	作業内容	対応者
4 月 20 日	9 時 00 分	バッテリー交換作業	福岡管区気象台防災調査課調査官 福岡管区気象台地域火山監視・警報センター予報官
4 月 22 日	09 時 00 分	バッテリー交換と増設作業	福岡管区気象台地域火山監視・警報センター予報官 熊本地方気象台防災業務係長
4 月 25 日	09 時 00 分	バッテリー交換作業	福岡管区気象台地域火山監視・警報センター技術専門官 札幌管区気象台地域火山監視・警報センター技術専門官 熊本地方気象台調査官 熊本地方気象台防災業務係長
4 月 30 日	13 時 00 分	時刻校正作業	熊本地方気象台防災気象官

f) 国務大臣等の現地視察への対応

平成 28 年（2016 年）熊本地震に係る被災状況を把握するため、内閣総理大臣をはじめ関係省庁大臣等の視察・現地調査が行われ、福岡管区気象台・熊本地方気象台・大分地方気象台が対応にあたった。熊本地方気象台の対応状況は「(3 - 1) 福岡管区気象台 カ . その他の対応状況 g) 国務大臣等の現地視察への対応」に示した表のとおり。

(3 - 3) 大分地方気象台

ア . 大分地方気象台災害対策本部

大分地方気象台では、地震(大分県内の最大震度は 4)が発生した平成 28 年 (2016 年) 4 月 14 日 21 時 26 分から注意体制に入り、状況の把握、取材対応、自治体への説明等を行い、4 月 15 日 17 時 00 分には、注意体制を解除した。4 月 16 日 01 時 25 分に発生した地震では、大分県内で最大震度 6 弱を観測したことから、02 時 00 分から非常体制に入り、災害対策本部を設置した。その後、4 月 16 日 19 時 00 分には、警戒体制に移行し、災害対策本部を解散して災害対策連絡会議を設置した。5 月 09 日 11 時 00 分に注意体制に移行し、7 月 12 日には地震調査委員会 (7 月 11 日) の公表を受け、地震に伴う注意体制を解除した。

月 日	時 分	災害対策本部会議等 実施状況
4 月 14 日	21 時 26 分	注意体制に入る
4 月 14 日	21 時 50 分	第 1 回注意体制会議
4 月 14 日	23 時 40 分	第 2 回注意体制会議
4 月 15 日	08 時 15 分	第 3 回注意体制会議
4 月 15 日	14 時 30 分	第 4 回注意体制会議
4 月 15 日	17 時 00 分	注意体制解除
4 月 16 日	02 時 00 分	非常体制に入り、大分地方気象台災害対策本部を設置
4 月 16 日	02 時 00 分	第 1 回大分地方気象台災害対策本部会議
4 月 16 日	07 時 05 分	第 2 回大分地方気象台災害対策本部会議
4 月 16 日	14 時 00 分	第 3 回大分地方気象台災害対策本部会議
4 月 16 日	18 時 10 分	第 4 回大分地方気象台災害対策本部会議
4 月 16 日	19 時 00 分	警戒体制に移行し、大分地方気象台災害対策本部を解散、災害対策連絡会議を設置
4 月 17 日	09 時 25 分	第 5 回大分地方気象台災害対策連絡会議
4 月 17 日	17 時 20 分	第 6 回大分地方気象台災害対策連絡会議
4 月 18 日	09 時 40 分	第 7 回大分地方気象台災害対策連絡会議
4 月 18 日	17 時 20 分	第 8 回大分地方気象台災害対策連絡会議
4 月 19 日	09 時 35 分	第 9 回大分地方気象台災害対策連絡会議
4 月 19 日	17 時 35 分	第 10 回大分地方気象台災害対策連絡会議
4 月 20 日	09 時 40 分	第 11 回大分地方気象台災害対策連絡会議
4 月 20 日	17 時 30 分	第 12 回大分地方気象台災害対策連絡会議
4 月 21 日	09 時 40 分	第 13 回大分地方気象台災害対策連絡会議
4 月 21 日	17 時 45 分	第 14 回大分地方気象台災害対策連絡会議
4 月 22 日	09 時 40 分	第 15 回大分地方気象台災害対策連絡会議
4 月 22 日	17 時 25 分	第 16 回大分地方気象台災害対策連絡会議
4 月 25 日	09 時 40 分	第 17 回大分地方気象台災害対策連絡会議
4 月 25 日	16 時 40 分	第 18 回大分地方気象台災害対策連絡会議
4 月 26 日	09 時 50 分	第 19 回大分地方気象台災害対策連絡会議
4 月 26 日	16 時 50 分	第 20 回大分地方気象台災害対策連絡会議

4月27日	09時40分	第21回大分地方気象台災害対策連絡会議
4月27日	16時55分	第22回大分地方気象台災害対策連絡会議
4月28日	09時40分	第23回大分地方気象台災害対策連絡会議
4月28日	14時40分	第24回大分地方気象台災害対策連絡会議
4月29日	19時00分	第25回大分地方気象台災害対策連絡会議
5月9日	09時55分	第26回大分地方気象台災害対策連絡会議
5月9日	11時00分	災害対策連絡会議を解散、注意体制に移行
7月12日	09時00分	注意体制解除

イ．大分県災害対策本部・政府非常災害現地対策本部

a) 大分県災害対策本部

大分県は、4月14日21時30分に災害対策連絡室を設置、23時40分には対応を強化するため災害警戒本部に移行した。4月16日01時25分の地震発生に伴い、災害対策本部に移行し、その後、4月28日10時30分には災害警戒本部に移行した。大分県内で最大震度5強を観測した4月29日15時09分の地震発生に伴い災害対策本部に移行した。その後、4月29日21時00分には災害警戒本部に移行し、7月19日16時30分に災害警戒本部は解散した。大分地方気象台は、大分県災害対策本部に職員を派遣して情報収集にあたり、大分県災害対策本部会議等に参加し、地震活動の状況、気象の実況と見通しの解説及び関係機関との情報交換を行った。

月 日	時 分	大分県の災害対策本部への対応状況	気象台対応者
4月16日	02時30分	大分県災害対策本部へ職員を派遣	火山防災官 防災業務係長
4月16日	02時30分	第1回大分県災害対策本部会議に参加	火山防災官 防災業務係長
4月16日	04時30分	第2回大分県災害対策本部会議に参加	火山防災官 防災業務係長
4月16日	15時00分	第3回大分県災害対策本部会議に参加	次長 火山防災官 防災業務係長
4月17日	10時00分	第4回大分県災害対策本部会議に参加	火山防災官
4月18日	15時30分	第5回大分県災害対策本部会議に参加	火山防災官 防災業務係長
4月19日	16時30分	第6回大分県災害対策本部会議に参加	次長 火山防災官
4月20日	16時00分	第7回大分県災害対策本部会議に参加	防災気象官 火山防災官
4月21日	16時30分	第8回大分県災害対策本部会議に参加	火山防災官 防災業務係長

b) 政府非常災害現地対策本部

政府は、4 月 15 日 10 時 40 分に内閣府副大臣を本部長とする非常災害現地対策本部を熊本県庁内に設置した。気象庁は 4 月 15 日から職員を派遣し、現地対策本部の会議や打合せ及び熊本県災害対策本部との合同会議に出席し、地震活動の状況、気象の実況と見通しの解説及び関係機関との情報交換を行った。

月 日	大分地方気象台からの派遣状況
5 月 25 日	連絡員 1 名派遣：観測予報管理官付 現業班員（5 月 28 日まで）

連絡員：地震・気象の専門知識を持ち、気象台との連絡を取り合うことで本部員を補佐した職員

ウ．報道発表等の状況**a) 地震解説資料の発表状況**

大分地方気象台では、平成 28 年（2016 年）熊本地震における平成 28 年 4 月 14 日 21 時 26 分以降の一連の地震について、適宜地震解説資料の発表を行っている。

月 日	時 分	地震解説資料の発表状況
4 月 14 日	21 時 46 分	2016 年 4 月 14 日の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）
4 月 16 日	01 時 50 分	2016 年 4 月 16 日の熊本県熊本地方の地震の地震解説資料（速報版）
4 月 16 日	03 時 04 分	2016 年 4 月 16 日の大分県中部の地震の地震解説資料（速報版）
4 月 16 日	03 時 25 分	2016 年 4 月 16 日の熊本県阿蘇地方の地震の地震解説資料（速報版）
4 月 16 日	04 時 10 分	地震解説資料第 1 号「平成 28 年（2016 年）熊本地震」について
4 月 16 日	07 時 29 分	2016 年 4 月 16 日の大分県中部の地震の地震解説資料（速報版）
4 月 16 日	10 時 00 分	地震解説資料第 1 号 大分県中部の地震について
4 月 17 日	12 時 00 分	地震解説資料第 2 号「平成 28 年（2016 年）熊本地震」について
4 月 18 日	11 時 50 分	地震解説資料第 3 号「平成 28 年（2016 年）熊本地震」について
4 月 18 日	16 時 50 分	地震解説資料第 4 号「平成 28 年（2016 年）熊本地震」について
4 月 18 日	21 時 03 分	2016 年 4 月 18 日の熊本県阿蘇地方の地震の地震解説資料（速報版）
4 月 18 日	23 時 00 分	地震解説資料第 5 号「平成 28 年（2016 年）熊本地震」について
4 月 19 日	11 時 50 分	地震解説資料第 6 号「平成 28 年（2016 年）熊本地震」について
4 月 20 日	11 時 20 分	地震解説資料第 7 号「平成 28 年（2016 年）熊本地震」について
4 月 20 日	19 時 00 分	地震解説資料第 8 号「平成 28 年（2016 年）熊本地震」について
4 月 21 日	13 時 30 分	地震解説資料第 9 号「平成 28 年（2016 年）熊本地震」について
4 月 22 日	12 時 30 分	地震解説資料第 10 号「平成 28 年（2016 年）熊本地震」について
4 月 23 日	11 時 50 分	地震解説資料第 11 号「平成 28 年（2016 年）熊本地震」について
4 月 24 日	16 時 00 分	地震解説資料第 12 号「平成 28 年（2016 年）熊本地震」について
4 月 25 日	11 時 40 分	地震解説資料第 13 号「平成 28 年（2016 年）熊本地震」について
4 月 26 日	16 時 20 分	地震解説資料第 14 号「平成 28 年（2016 年）熊本地震」について
4 月 27 日	16 時 30 分	地震解説資料第 15 号「平成 28 年（2016 年）熊本地震」について
4 月 28 日	17 時 20 分	地震解説資料第 16 号「平成 28 年（2016 年）熊本地震」について
4 月 29 日	15 時 32 分	2016 年 4 月 29 日の大分県中部の地震の地震解説資料（速報版）

4月29日	17時45分	地震解説資料第17号「平成28年（2016年）熊本地震」について
4月30日	17時20分	地震解説資料第18号「平成28年（2016年）熊本地震」について
5月5日	11時01分	2016年5月5日の熊本県阿蘇地方の地震の地震解説資料（速報版）
5月14日	11時50分	地震解説資料第19号「平成28年（2016年）熊本地震」について
6月10日	11時00分	地震解説資料第20号「平成28年（2016年）熊本地震」について
7月12日	11時20分	地震解説資料第21号「平成28年（2016年）熊本地震」について

b) 報道発表等の状況

大分地方気象台では、平成28年（2016年）熊本地震における現地調査の実施状況及び地震に伴う大雨警報等の発表基準の暫定的な運用について報道発表を行っている。また、「復旧担当者・被災者向け気象支援資料」の提供を開始し、ホームページにリンクを掲載するなど、情報提供体制の強化を行っている。

月 日	時 分	報道発表・お知らせの表題
4月16日	15時00分	平成28年4月16日の熊本県熊本地方の地震に伴う土砂災害警戒情報発表基準の暫定的な運用について
4月16日	15時00分	平成28年4月16日の熊本県熊本地方の地震に伴う大雨警報・注意報発表基準の暫定的な運用について
4月17日	09時30分	平成28年（2016年）熊本地震について 現地調査結果（速報）

c) 記者会見及び記者説明会

大分地方気象台では、平成28年（2016年）熊本地震において、地震の発生状況について地震発生後速やかに説明することが必要と判断した場合には、臨時の記者会見を行っている。また、地震の状況に加えて気象の見通しについて解説する記者説明会も適宜行っている。

月 日	時 分	種別	会見内容	会見者
4月16日	04時30分	記者会見 （臨時）	2016年（平成28年）4月16日01時25分に熊本県で発生した地震について	地震津波防災官
4月16日	17時00分	記者説明会	2016年（平成28年）4月16日地震及び今後の天気について	地震津波防災官 予報官
4月18日	23時00分	記者会見 （臨時）	2016年（平成28年）4月18日20時42分に阿蘇地方で発生した地震について	地震津波防災官
4月29日	17時45分	記者会見 （臨時）	2016年4月29日15時09分に大分県中部で発生した地震について	地震津波防災官

エ．地震現地調査の実施

大分地方気象台では、気象庁地震火山部、気象研究所及び福岡管内の気象官署と共同して気象庁機動調査班（JMA-MOT）を派遣し、震度5強以上を観測した震度観測点を中心に、震度観測点の状況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。現地調査の詳細については「3.現地調査」に記す。

オ．その他の対応状況

ア) 災害時気象支援資料の提供

大分地方気象台では、被災地の復旧担当者・被災者を支援するため気象支援資料の提供を 4 月 16 日 06 時 30 分に大分県と対象市町村に対して行った。また、4 月 16 日 17 時 30 分からは大分地方気象台のホームページへの掲載を開始し、大分県と対象市町村に対してメールで通知するとともに、避難者が多い大分市、別府市、由布市、日田市については、防災担当者に対して利用方法等の説明を行った。報道機関に対しては、記者会見や記者説明会の場で、気象支援資料の利用方法等について説明を行った。さらに、4 月 25 日には、コミュニティFM ラジオ放送局（ゆふいんラヂオ）に対して、気象支援資料の利活用と普及についての働きかけも行った。9 月 30 日現在、提供を継続している。気象支援資料の提供対象地域等、詳細については「6．災害時気象支援資料の提供」に記す。

イ) 大雨警報基準等の暫定的な運用

大分地方気象台では、地震による地盤の緩みを考慮し、地震による揺れが大きかった市町村について、大雨警報・注意報及び大分県と共同で発表する土砂災害警戒情報のそれぞれの土壌雨量指数基準を通常基準より引き下げた暫定基準を設けて 4 月 16 日から運用を開始した。対象地域等、大雨警報基準等の暫定的な運用の詳細については、「5．地震に伴う大雨警報基準等の暫定的な運用」に記す。

ウ) アメダス観測所等の臨時点検

大分地方気象台では、地震による揺れが大きかった地域のアメダス観測所等について、臨時点検を行った。

月 日	県	観測所地点名
4 月 16 日	大分	湯布院、玖珠、竹田、日田
4 月 22 日	熊本	南小国
4 月 30 日	大分	湯布院

エ) 火山の現地調査

大分地方気象台は、地震発生後の火山の状況を確認するため、大分県の砂防課や森林保全課等と共同で、現地調査を行った。

月 日	時 分	火山	対応者
4 月 17 日	11 時 50 分	伽藍岳	火山防災官 主任技術専門官
4 月 18 日	09 時 40 分	鶴見岳	火山防災官 技術専門官

オ) 国務大臣等の現地視察への対応

平成 28 年（2016 年）熊本地震に係る被災状況を把握するため、内閣総理大臣をはじめ関係省庁大臣等の視察・現地調査が行われ、福岡管区気象台・熊本地方気象台・大分地方気象台が対応にあたった。大分地方気象台の対応状況は「(3 - 1) 福岡管区気象台 カ．その他の対応状況 g) 国務大臣等の

現地視察への対応」に示した表のとおり。

（3 - 4）宮崎地方気象台

ア．防災体制

宮崎地方気象台では、地震(宮崎県内の最大震度は 5 弱)が発生した平成 28 年（2016 年）4 月 14 日 21 時 26 分から警戒体制をとり、災害対策連絡会議を設置して情報収集体制を強化した。4 月 17 日 17 時 00 分には、注意体制に移行し、災害対策連絡会議を解散した。その後、5 月 2 日 10 時 00 分に、注意体制を解除した。

月 日	時 分	災害対策連絡会議等 実施状況
4 月 14 日	21 時 26 分	警戒体制に入り、災害対策連絡会議を設置
4 月 14 日	22 時 30 分	第 1 回災害対策連絡会議
4 月 15 日	00 時 35 分	第 2 回災害対策連絡会議
4 月 15 日	09 時 30 分	第 3 回災害対策連絡会議
4 月 15 日	16 時 30 分	第 4 回災害対策連絡会議
4 月 15 日	17 時 00 分	注意体制に移行
4 月 16 日	01 時 25 分	警戒体制に移行
4 月 16 日	02 時 45 分	第 5 回災害対策連絡会議
4 月 16 日	06 時 10 分	第 6 回災害対策連絡会議
4 月 16 日	19 時 40 分	第 7 回災害対策連絡会議
4 月 17 日	16 時 40 分	第 8 回災害対策連絡会議
4 月 17 日	17 時 00 分	注意体制に移行し、災害対策連絡会議を解散
4 月 18 日	09 時 30 分	第 1 回注意体制会議
4 月 18 日	16 時 00 分	第 2 回注意体制会議
4 月 19 日	09 時 30 分	第 3 回注意体制会議
4 月 19 日	16 時 00 分	第 4 回注意体制会議
4 月 20 日	16 時 00 分	第 5 回注意体制会議
4 月 21 日	16 時 00 分	第 6 回注意体制会議
4 月 22 日	16 時 00 分	第 7 回注意体制会議
4 月 25 日	16 時 00 分	第 8 回注意体制会議
4 月 28 日	16 時 00 分	第 9 回注意体制会議
5 月 2 日	09 時 30 分	第 10 回注意体制会議
5 月 2 日	10 時 00 分	注意体制解除

イ．報道発表等の状況

a) 地震解説資料の発表状況

宮崎地方気象台では、平成 28 年（2016 年）熊本地震における平成 28 年 4 月 14 日 21 時 26 分以降の一連の地震について、適宜地震解説資料の発表を行っている。

月 日	時 分	地震解説資料の発表状況
4 月 14 日	21 時 43 分	2016 年 4 月 14 日 21 時 26 分頃の地震について（速報版）

4月15日	00時45分	平成28年4月14日21時26分頃の熊本県熊本地方の地震について（地震解説資料第1号）
4月15日	01時10分	平成28年4月14日21時26分頃の熊本県熊本地方の地震について（地震解説資料第2号）
4月15日	04時10分	平成28年4月14日21時26分頃の熊本県熊本地方の地震について（地震解説資料第3号）
4月15日	06時50分	平成28年4月14日21時26分頃の熊本県熊本地方の地震について（地震解説資料第4号）
4月15日	10時45分	平成28年4月14日21時26分頃の熊本県熊本地方の地震について（地震解説資料第5号）
4月15日	16時30分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第6号）
4月16日	01時45分	平成28年4月16日1時25分頃の熊本県熊本地方の地震について（速報版）
4月16日	04時20分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第7号）
4月16日	08時40分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第8号）
4月16日	11時15分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第9号）
4月16日	16時40分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第10号）
4月17日	11時10分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第11号）
4月17日	16時10分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第12号）
4月18日	11時30分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第13号）
4月18日	16時30分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第14号）
4月18日	21時01分	平成28年4月18日20時42分頃の熊本県阿蘇地方の地震について（速報版）
4月19日	11時15分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第15号）
4月19日	16時15分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第16号）
4月20日	11時15分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第17号）
4月20日	16時15分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第18号）
4月20日	19時00分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第19号）
4月21日	11時30分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第20号）
4月21日	16時10分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第21号）
4月22日	11時30分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第22号）
4月22日	16時15分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第23号）
4月23日	16時10分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第24号）
4月24日	16時10分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第25号）
4月25日	16時10分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第26号）
4月26日	16時30分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第27号）
4月27日	16時10分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第28号）
4月28日	17時20分	「平成28年（2016年）熊本地震」について（地震解説資料第29号）

b) 報道発表等の状況

宮崎地方気象台では、平成 28 年（2016 年）熊本地震における現地調査の実施状況及び地震に伴う大雨警報等の発表基準の暫定的な運用について報道発表を行った。また、「復旧担当者・被災者向け気象支援資料」の提供を開始し、ホームページにリンクを掲載するなど、情報提供体制の強化を行っている。

月 日	時 分	報道発表・お知らせの表題
4 月 16 日	16 時 19 分	平成 28 年 4 月 16 日 01 時 25 分頃の熊本県熊本地方の地震に伴う大雨警報・注意報基準の暫定的な運用について
4 月 16 日	16 時 19 分	平成 28 年 4 月 16 日 01 時 25 分頃の熊本県熊本地方の地震に伴う宮崎県土砂災害警戒情報発表基準の暫定的な運用について
4 月 17 日	11 時 46 分	平成 28 年（2016 年）熊本地震について 現地調査結果（速報）

c) 記者会見

宮崎地方気象台では、平成 28 年（2016 年）熊本地震において、地震の発生状況について地震発生後速やかに説明することが必要と判断した場合には、臨時の記者会見を行っている。

月 日	時 分	種別	会見内容	会見者
4 月 16 日	04 時 00 分	記者会見 （臨時）	平成 28 年 4 月 16 日 01 時 25 分の熊本地震について	地震津波防災官

ウ．地震現地調査の実施

宮崎地方気象台では、気象庁地震火山部、気象研究所及び福岡管内の気象官署と共同して気象庁機動調査班（JMA-MOT）を派遣し、震度 5 強以上を観測した震度観測点を中心に、震度観測点の状況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。現地調査の詳細については「3 . 現地調査」に記す。

エ．その他の対応状況

a) 災害時気象支援資料の提供

宮崎地方気象台では、被災地の復旧担当者・被災者を支援するため気象支援資料の提供を 4 月 16 日 17 時に開始し、8 月 4 日 16 時まで行った。気象支援資料の提供対象地域等、詳細については「6 . 災害時気象支援資料の提供」に記す。

b) 大雨警報基準等の暫定的な運用

宮崎地方気象台では、地震による地盤の緩みを考慮し、地震による揺れが大きかった市町村について、大雨警報・注意報及び宮崎県と共同で発表する土砂災害警戒情報のそれぞれの土壌雨量指数基準を通常基準より引き下げた暫定基準を設けて 4 月 16 日から運用を開始した。対象地域等、大雨警報基準等の暫定的な運用の詳細については、「5 . 地震に伴う大雨警報基準等の暫定的な運用」に記す。

（3 - 5）佐賀地方気象台

ア．防災体制

佐賀地方気象台では、地震（佐賀県内の最大震度は 4）が発生した平成 28 年（2016 年）4 月 14 日 21 時 26 分から注意体制に入り、4 月 15 日 05 時 30 分には警戒体制に移行し、災害対策連絡会議を設置し

て情報収集体制を強化した。4 月 18 日 11 時 30 分には、注意体制に移行し、災害対策連絡会議を解散した。その後、6 月 9 日 17 時 00 分に、注意体制を解除した。

月 日	時 分	災害対策連絡会議等 実施状況
4 月 14 日	21 時 26 分	注意体制に入る
4 月 14 日	21 時 26 分	第 1 回注意体制会議
4 月 15 日	00 時 20 分	第 2 回注意体制会議
4 月 15 日	05 時 30 分	警戒体制に移行し、災害対策連絡会議を設置
4 月 15 日	07 時 00 分	第 1 回災害対策連絡会議
4 月 15 日	08 時 50 分	第 2 回災害対策連絡会議
4 月 15 日	15 時 30 分	第 3 回災害対策連絡会議
4 月 16 日	06 時 50 分	第 4 回災害対策連絡会議
4 月 16 日	16 時 50 分	第 5 回災害対策連絡会議
4 月 17 日	10 時 30 分	第 6 回災害対策連絡会議
4 月 18 日	11 時 30 分	注意体制に移行、災害対策連絡会議を解散
4 月 18 日	11 時 30 分	第 3 回注意体制会議
4 月 19 日	16 時 30 分	第 4 回注意体制会議
4 月 21 日	15 時 30 分	第 5 回注意体制会議
4 月 25 日	13 時 30 分	第 6 回注意体制会議
4 月 26 日	13 時 10 分	第 7 回注意体制会議
4 月 28 日	14 時 00 分	第 8 回注意体制会議
6 月 9 日	17 時 00 分	第 9 回注意体制会議
6 月 9 日	17 時 00 分	注意体制解除

イ．佐賀県災害警戒本部

佐賀県は、4 月 14 日 21 時 26 分に災害情報連絡室を設置、4 月 16 日 01 時 25 分には災害警戒本部に移行し、その後、4 月 17 日 08 時 00 分に災害警戒本部を解散した。佐賀地方気象台は、4 月 14 日から 15 日にかけて、佐賀県消防防災課に対して、電話による解説等を実施。また、4 月 15 日 10 時 30 分には、佐賀県庁に職員 2 名を派遣し、佐賀県の消防防災課及び河川砂防課に対して、地震の発生状況等について説明すると共に情報収集を行った。

月 日	時 分	佐賀県への対応状況	気象台対応者
4 月 15 日	10 時 30 分	佐賀県庁に職員を派遣（消防防災課・河川砂防課への解説等）	地震津波防災官 防災気象官

ウ．報道発表等の状況

a) 地震解説資料の発表状況

佐賀地方気象台では、平成 28 年（2016 年）熊本地震における平成 28 年 4 月 14 日 21 時 26 分以降の一連の地震について、適宜地震解説資料の発表を行っている。

月 日	時 分	地震解説資料の発表状況
4 月 14 日	21 時 50 分	2016 年 4 月 14 日の熊本県熊本地方の地震について（速報版）

4 月 16 日	02 時 06 分	2016 年 4 月 16 日の熊本県熊本地方の地震について（速報版）
4 月 16 日	04 時 40 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震について」（地震解説資料第 1 号）
4 月 16 日	10 時 00 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震について」（地震解説資料第 2 号）
4 月 16 日	11 時 30 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震について」（地震解説資料第 3 号）
4 月 18 日	21 時 05 分	2016 年 4 月 18 日の熊本県阿蘇地方の地震について（速報版）
4 月 19 日	12 時 20 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震について」（地震解説資料第 4 号）
4 月 20 日	18 時 30 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震について」（地震解説資料第 5 号）

b) 報道発表等の状況

佐賀地方気象台では、平成 28 年（2016 年）熊本地震における現地調査の実施状況及び地震に伴う大雨警報等の発表基準の暫定的な運用について報道発表を行った。また、地元テレビ局、ラジオ局の番組に出演して熊本地震や陸域の浅い地震に関して解説すると共に今後の地震活動に対する備えについて説明し、防災体制の強化を呼びかけた。

月 日	時 分	報道発表・お知らせの表題
4 月 15 日	18 時 25 分	STS サガテレビ出演 熊本地震と地震への備えについて解説
4 月 16 日	10 時 20 分	熊本県熊本地方を震源とする地震発生に伴う現地調査(JMA-MOT)について（報道機関へのお知らせ、ホームページ掲載）
4 月 16 日	16 時 00 分	平成 28 年 4 月 16 日 01 時 25 分頃の熊本県熊本地方を震央とする地震に伴う大雨警報・注意報基準の暫定的な運用について
4 月 16 日	16 時 00 分	平成 28 年 4 月 16 日 01 時 25 分頃の熊本県熊本地方を震央とする地震に伴う佐賀県土砂災害警戒情報基準の暫定的な運用について
4 月 17 日	12 時 40 分	平成 28 年（2016 年）熊本地震について-現地調査結果(速報)- 報道機関へのお知らせ、ホームページ掲載は 11 時 45 分
4 月 18 日	14 時 30 分	NBC ラジオ佐賀出演 熊本地震と今後の注意点について解説
4 月 26 日	11 時 00 分	ケーブルテレビによるビデオ取材 熊本地震の経過と地震への備えについて解説

エ．地震現地調査の実施状況

佐賀地方気象台では、気象庁地震火山部、気象研究所及び福岡管内の気象官署と共同して気象庁機動調査班（JMA-MOT）を派遣し、震度 5 強以上を観測した震度観測点を中心に、震度観測点の状況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。現地調査の詳細については「3 .現地調査」に記す。

オ．気象官署間の職員派遣

佐賀地方気象台は福岡管内の気象官署等へ、以下のとおり職員を派遣した。

月 日	派 遣 先	佐賀地方気象台からの派遣状況
4 月 15 日	熊本地方気象台	防災管理官付 水害対策気象官（4 月 15 日まで）
4 月 15 日	熊本地方気象台	観測予報管理官付 予報官（4 月 15 日まで）
4 月 15 日	熊本地方気象台	観測予報管理官付 技術専門官（4 月 15 日まで）
4 月 15 日	熊本地方気象台	防災管理官付 防災情報係長（4 月 15 日まで）

4 月 26 日	熊本地方気象台	観測予報管理官付 予報官 (7 月 31 日まで)
----------	---------	---------------------------

カ．その他の対応状況

a) 災害時気象支援資料の提供

佐賀地方気象台では、被災地の復旧担当者・被災者を支援するため気象支援資料の提供を 4 月 16 日 17 時に開始し、8 月 4 日 16 時まで行った。提供期間中、気象台のホームページに資料へのリンクを掲載した。気象支援資料の提供対象地域等、詳細については「6．災害時気象支援資料の提供」に記す。

b) 大雨警報基準等の暫定的な運用

佐賀地方気象台では、地震による地盤の緩みを考慮し、地震による揺れが大きかった市町について、大雨警報・注意報及び佐賀県と共同で発表する土砂災害警戒情報のそれぞれの土壌雨量指数基準を通常基準より引き下げた暫定基準を設けて 4 月 16 日から運用を開始した。対象地域等、大雨警報基準等の暫定的な運用の詳細については、「5．地震に伴う大雨警報基準等の暫定的な運用」に記す。

c) アメダス観測所の臨時点検

佐賀地方気象台では、地震による揺れが大きかった地域のアメダス観測所について、臨時点検を行った。

月 日	県	観測所地点名
4 月 22 日	福岡	久留米、柳川
4 月 25 日	福岡	大牟田
4 月 26 日	熊本	岱明

(3 - 6) 長崎地方気象台

ア．防災体制

長崎地方気象台では、地震(長崎県内の最大震度は 4)が発生した平成 28 年(2016 年)4 月 14 日 21 時 26 分から注意体制に入り、4 月 15 日 17 時 00 分に注意体制を解除した。県内で最大震度 5 強を観測した 4 月 16 日 01 時 25 分の地震発生により警戒体制に入り、4 月 17 日 10 時 00 分には注意体制に移行し、4 月 28 日 17 時 00 分には注意体制を解除した。

月 日	時 分	会議等 実施状況
4 月 14 日	21 時 26 分	注意体制に入る
4 月 15 日	08 時 30 分	第 1 回注意体制会議
4 月 15 日	11 時 30 分	第 2 回注意体制会議
4 月 15 日	17 時 00 分	注意体制解除
4 月 16 日	01 時 25 分	警戒体制に入る
4 月 16 日	15 時 30 分	第 1 回警戒体制会議
4 月 17 日	09 時 30 分	第 2 回警戒体制会議
4 月 17 日	10 時 00 分	注意体制に移行
4 月 18 日	09 時 30 分	第 1 回注意体制会議
4 月 18 日	16 時 00 分	第 2 回注意体制会議

4 月 19 日	16 時 00 分	第 3 回注意体制会議
4 月 20 日	15 時 00 分	第 4 回注意体制会議
4 月 21 日	16 時 30 分	第 5 回注意体制会議
4 月 22 日	16 時 00 分	第 6 回注意体制会議
4 月 25 日	16 時 00 分	第 7 回注意体制会議
4 月 28 日	17 時 00 分	注意体制解除

イ．長崎県災害警戒本部・政府非常災害現地対策本部

a) 長崎県災害警戒本部

長崎県は、4 月 14 日 21 時 26 分に災害警戒本部を設置、4 月 16 日 01 時 25 分には災害対策本部に移行した。長崎地方気象台は、長崎県災害警戒本部及び長崎県災害対策本部に職員を派遣し、地震活動の状況、気象の実況と見通しの解説及び関係機関との情報交換を行った。

月 日	時 分	長崎県災害対策本部への対応状況	気象台対応者
4 月 15 日	00 時 15 分	長崎県災害警戒本部に職員を派遣	防災気象官
4 月 16 日	04 時 00 分	長崎県災害対策本部に職員を派遣	調査官
4 月 16 日	10 時 00 分	長崎県災害対策本部に職員を派遣	防災気象官 火山防災官

b) 政府非常災害現地対策本部

政府は、4 月 15 日 10 時 40 分に内閣府副大臣を本部長とする非常災害現地対策本部を熊本県庁内に設置した。気象庁は 4 月 15 日から職員を派遣し、現地対策本部の会議や打合せ及び熊本県災害対策本部との合同会議に出席し、地震活動の状況、気象の実況と見通しの解説及び関係機関との情報交換を行った。

月 日	長崎地方気象台からの派遣状況
5 月 31 日	連絡員 1 名派遣：観測予報管理官付 予報官（6 月 3 日まで）

連絡員：地震・気象の専門知識を持ち、気象台との連絡を取り合うことで本部員を補佐した職員

ウ．報道発表等の状況

a) 地震解説資料の発表状況

長崎地方気象台では、平成 28 年（2016 年）熊本地震における平成 28 年 4 月 14 日 21 時 26 分以降の一連の地震について、適宜地震解説資料の発表を行っている。

月 日	時 分	地震解説資料の発表状況
4 月 14 日	21 時 44 分	平成 28 年 4 月 14 日の熊本県熊本地方の地震について（速報版）
4 月 16 日	02 時 05 分	平成 28 年 4 月 16 日の熊本県熊本地方の地震について（速報版）
4 月 16 日	05 時 20 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震について」（地震解説資料第 1 号）
4 月 19 日	18 時 12 分	平成 28 年 4 月 19 日の熊本県熊本地方の地震について（速報版）

b) 報道発表等の状況

長崎地方気象台では、平成 28 年（2016 年）熊本地震における現地調査の実施状況及び地震に伴う大

雨警報等の発表基準の暫定的な運用について報道発表を行った。また、「復旧担当者・被災者向け気象支援資料」の提供を開始し、ホームページにお知らせとリンクを掲載するなど、情報提供体制の強化を行っている。

月 日	時 分	報道発表・お知らせの表題
4月16日	07時50分	地震発生による現地調査の実施について
4月16日	15時00分	平成28年4月16日の熊本県熊本地方の地震に伴う大雨警報・注意報発表基準の暫定的な運用について
4月16日	15時00分	平成28年4月16日の熊本県熊本地方の地震に伴う長崎県土砂災害警戒情報発表基準の暫定的な運用について
4月17日	11時30分	平成28年（2016年）熊本地震について 現地調査結果（速報）

c) 記者会見

長崎地方気象台では、平成28年（2016年）熊本地震において、地震の発生状況について地震発生後速やかに説明することが必要と判断した場合には、臨時の記者会見を行っている。

月 日	時 分	種別	会見内容	会見者
4月15日	00時40分	記者会見 （臨時）	2016年4月14日21時26分に熊本県熊本地方で発生した震度7の地震について	防災気象官
4月16日	04時00分	記者会見 （臨時）	2016年4月16日01時25分に熊本県熊本地方で発生した震度7の地震について 4月16日夜から17日にかけての雨の見通し 南島原市における大雨警報・注意報及び土砂災害警戒情報規準の暫定運用について	火山防災官 観測予報管理官 防災気象官

エ．地震現地調査の実施

長崎地方気象台では、気象庁地震火山部、気象研究所及び福岡管内の気象官署と共同して気象庁機動調査班（JMA-MOT）を派遣し、震度5強以上を観測した震度観測点を中心に、震度観測点の状況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。現地調査の詳細については「3.現地調査」に記す。

オ．その他の対応状況

a) 災害時気象支援資料の提供

長崎地方気象台では、被災地の復旧担当者・被災者を支援するため気象支援資料の提供を4月16日17時に開始し、8月4日16時まで行った。気象支援資料の提供対象地域等、詳細については「6.災害時気象支援資料の提供」に記す。

b) 大雨警報基準等の暫定的な運用

長崎地方気象台では、地震による地盤の緩みを考慮し、地震による揺れが大きかった市町村について、大雨警報・注意報及び長崎県と共同で発表する土砂災害警戒情報のそれぞれの土壌雨量指数基準を通常基準より引き下げた暫定基準を設けて 4 月 16 日から運用を開始した。対象地位等、大雨警報基準等の暫定的な運用の詳細については、「5. 地震に伴う大雨警報基準等の暫定的な運用」に記す。

c) アメダス観測所の臨時点検

長崎地方気象台では、地震による揺れが大きかった地域のアメダス観測所について、臨時点検を行った。

月 日	県	観測所地点名
4 月 26 日	熊本	三角、松島
4 月 27 日	熊本	本渡

(3 - 7) 鹿児島地方気象台**ア. 防災体制**

鹿児島地方気象台では、地震(鹿児島県内の最大震度は 4)が発生した平成 28 年 (2016 年) 4 月 14 日 21 時 26 分から注意体制に入り、県内で最大震度 5 弱を観測した 4 月 16 日 01 時 25 分の地震発生により警戒体制に移行し、災害対策連絡会議を設置し、情報収集体制を強化した。その後、4 月 22 日 11 時 30 分には注意体制に移行すると共に災害対策連絡会議は解散し、5 月 9 日 12 時 00 分には注意体制を解除した。

月 日	時 分	災害対策連絡会議等 実施状況
4 月 14 日	21 時 26 分	注意体制に入る
4 月 15 日	00 時 00 分	第 1 回注意体制会議
4 月 15 日	10 時 00 分	第 2 回注意体制会議
4 月 16 日	01 時 25 分	警戒体制に移行し、災害対策連絡会議を設置
4 月 16 日	06 時 20 分	第 1 回災害対策連絡会議
4 月 18 日	10 時 00 分	第 2 回災害対策連絡会議
4 月 20 日	09 時 30 分	第 3 回災害対策連絡会議
4 月 22 日	11 時 00 分	第 4 回災害対策連絡会議
4 月 22 日	11 時 30 分	注意体制に移行し、災害対策連絡会議を解散
4 月 25 日	16 時 45 分	第 3 回注意体制会議
4 月 28 日	16 時 45 分	第 4 回注意体制会議
5 月 9 日	12 時 00 分	注意体制解除

イ. 鹿児島県災害警戒本部・政府非常災害現地対策本部**a) 鹿児島県災害警戒本部**

鹿児島県は、4 月 14 日 21 時 26 分に発生した M6.5 の地震により情報連絡体制に入り、4 月 16 日 01 時 25 分に発生した M7.3 の地震により県内で震度 5 弱を観測したことから災害警戒本部を設置し、7 月

12 日 12 時にこれを解散した。鹿児島地方気象台から県庁へのリエゾン派遣は行わなかったが、適宜、地震活動や気象の状況について電話等での解説を実施した。

また、地震活動の状況、鹿児島県内の陸域の浅い地震（政府の地震調査研究推進本部の活断層評価や県の地震津波想定関係）について、4 月 17 日に鹿児島県と意見交換を行った。

b) 政府非常災害現地対策本部

政府は、4 月 15 日 10 時 40 分に内閣府副大臣を本部長とする非常災害現地対策本部を熊本県庁内に設置した。気象庁は 4 月 15 日から職員を派遣し、現地対策本部の会議や打合せ及び熊本県災害対策本部との合同会議に出席し、地震活動の状況、気象の実況と見通しの解説及び関係機関との情報交換を行った。

月 日	鹿児島地方気象台からの派遣状況
5 月 28 日	連絡員 1 名派遣：防災管理官付 火山防災調整係長（5 月 31 日まで）

連絡員：地震・気象の専門知識を持ち、気象台との連絡を取り合うことで本部員を補佐した職員

ウ．報道発表等の状況

a) 地震解説資料の発表状況

鹿児島地方気象台では、平成 28 年（2016 年）熊本地震における平成 28 年 4 月 14 日 21 時 26 分以降の一連の地震について、適宜地震解説資料の発表を行った。このうち、第 3 号から第 9 号については、県内自治体や報道機関等から問い合わせの多かった鹿児島県内で最大震度 1 以上を観測した日別震度別回数表を掲載して発表した。

月 日	時 分	地震解説資料の発表状況
4 月 14 日	21 時 46 分	2016 年 4 月 14 日 21 時 26 分の熊本県熊本地方の地震について（速報版）
4 月 15 日	00 時 28 分	2016 年 4 月 15 日 00 時 03 分の熊本県熊本地方の地震について（速報版）
4 月 16 日	01 時 55 分	2016 年 4 月 16 日 01 時 25 分の熊本県熊本地方の地震について（速報版）
4 月 16 日	04 時 30 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震について」（地震解説資料第 1 号）
4 月 16 日	09 時 10 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震について」（地震解説資料第 2 号）
4 月 18 日	16 時 30 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震について」（地震解説資料第 3 号）
4 月 19 日	16 時 30 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震について」（地震解説資料第 4 号）
4 月 20 日	16 時 30 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震について」（地震解説資料第 5 号）
4 月 21 日	16 時 30 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震について」（地震解説資料第 6 号）
4 月 22 日	16 時 30 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震について」（地震解説資料第 7 号）
4 月 25 日	16 時 30 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震について」（地震解説資料第 8 号）
4 月 28 日	17 時 10 分	「平成 28 年（2016 年）熊本地震について」（地震解説資料第 9 号）

b) 説明会（臨時、月例）

鹿児島地方気象台では、平成 28 年（2016 年）熊本地震について、4 月 16 日 01 時 25 分に発生した M7.3 の地震により県内で震度 5 弱を観測したことから、臨時説明会を開催して解説した。また、毎月実施している月例気象説明会においても地震活動の状況等の解説を行った。

月 日	時 分	種別	説明内容	説明者
-----	-----	----	------	-----

4 月 16 日	04 時 00 分	臨時説明会	平成 28 年 4 月 16 日 01 時 25 分に発生した熊本地方の地震について	地震津波防災官
4 月 25 日	14 時 00 分	月例気象説明会	平成 28 年（2016 年）熊本地震について	地震津波防災官
5 月 25 日	14 時 00 分	月例気象説明会	平成 28 年（2016 年）熊本地震について	地震津波火山防災情報調整官
6 月 24 日	14 時 00 分	月例気象説明会	平成 28 年（2016 年）熊本地震について	地震津波防災官
7 月 25 日	14 時 00 分	月例気象説明会	平成 28 年（2016 年）熊本地震について	地震津波防災官
8 月 24 日	14 時 00 分	月例気象説明会	平成 28 年（2016 年）熊本地震について	地震津波防災官
9 月 23 日	14 時 00 分	月例気象説明会	平成 28 年（2016 年）熊本地震について	地震津波防災官

c) 鹿児島県及び第十管区海上保安本部への解説等

鹿児島県及び第十管区海上保安本部に対し、毎月実施している定例解説の中で、平成 28 年（2016 年）熊本地震について、地震活動状況や地震調査研究推進本部の評価について説明を実施した（5 月 16 日、6 月 10 日）。

エ．地震現地調査の実施

鹿児島地方気象台では、気象庁地震火山部、気象研究所及び福岡管内の気象官署と共同して気象庁機動調査班（JMA-MOT）を派遣し、震度 5 強以上を観測した震度観測点を中心に、震度観測点の状況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。現地調査の詳細については「3．現地調査」に記す。

オ．アメダス観測所の臨時点検

鹿児島地方気象台では、地震による揺れが大きかった地域のアメダス観測所について、臨時点検を行った。

月 日	県	観測所地点名
4 月 25 日	熊本	田浦、八代

（3 - 8）下関地方気象台

ア．防災体制

下関地方気象台では、地震（山口県内の最大震度は 4）が発生した平成 28 年（2016 年）4 月 14 日 21 時 26 分から注意体制に入り、4 月 18 日 17 時 00 分には注意体制を解除した。

月 日	時 分	会議等 実施状況
4 月 14 日	21 時 26 分	注意体制に入る
4 月 18 日	17 時 00 分	注意体制解除

イ．地震解説資料の発表状況

下関地方気象台では、平成 28 年 (2016 年) 熊本地震における平成 28 年 4 月 14 日 21 時 26 分以降の一連の地震について、適宜地震解説資料の発表を行っている。

月 日	時 分	地震解説資料の発表状況
4 月 14 日	22 時 02 分	2016 年 4 月 14 日 21 時 26 分ごろの熊本県熊本地方の地震について(速報版)
4 月 16 日	01 時 45 分	2016 年 4 月 16 日 1 時 25 分ごろの熊本県熊本地方の地震について(速報版)

ウ．地震現地調査の実施

下関地方気象台では、気象庁地震火山部、気象研究所及び福岡管内の気象官署と共同して気象庁機動調査班 (JMA-MOT) を派遣し、震度 5 強以上を観測した震度観測点を中心に、震度観測点の状況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。現地調査の詳細については「3 .現地調査」に記す。

エ．気象官署間の職員派遣

下関地方気象台は福岡管内の気象官署等へ、以下のとおり職員を派遣した。

月 日	派 遣 先	下関地方気象台からの派遣状況
5 月 19 日	熊本地方気象台	観測予報管理官付 予報官 (7 月 31 日まで)

オ．アメダス観測所の臨時点検

下関地方気象台では、地震による揺れが大きかった地域のアメダス観測所について、臨時点検を行った。

月 日	県	観測所地点名
4 月 25 日	熊本	鹿北

(3 - 9) 福岡航空測候所**ア．防災体制**

福岡航空測候所では、地震が発生した平成 28 年(2016 年) 4 月 14 日 21 時 26 分から警戒体制をとり、災害対策連絡会議を設置して情報収集体制を強化した。4 月 16 日 01 時 25 分の地震発生を受け、非常体制を発令し、災害対策連絡会議を災害対策本部に移行した。その後、5 月 10 日 15 時 30 分には注意体制に移行して災害対策本部を解散し、6 月 10 日 15 時 30 分には注意体制を解除した。

月 日	時 分	災害対策本部会議等 実施状況
4 月 14 日	21 時 26 分	警戒体制に入り、災害対策連絡会議を設置
4 月 14 日	23 時 10 分	第 1 回災害対策連絡会議
4 月 15 日	00 時 40 分	第 2 回災害対策連絡会議
4 月 15 日	08 時 50 分	第 3 回災害対策連絡会議
4 月 15 日	17 時 30 分	第 4 回災害対策連絡会議
4 月 16 日	01 時 25 分	災害対策連絡会議から災害対策本部に移行

4月16日	02時30分	第1回災害対策本部会議
4月17日	13時00分	第2回災害対策本部会議
4月18日	09時40分	第3回災害対策本部会議
4月18日	15時00分	第4回災害対策本部会議
4月19日	10時00分	第5回災害対策本部会議
4月19日	15時00分	第6回災害対策本部会議
4月20日	15時00分	第7回災害対策本部会議
4月21日	17時20分	第8回災害対策本部会議
4月22日	15時50分	第9回災害対策本部会議
4月25日	10時00分	第10回災害対策本部会議
4月26日	16時40分	第11回災害対策本部会議
4月27日	11時20分	第12回災害対策本部会議
4月28日	15時30分	第13回災害対策本部会議
5月2日	15時00分	第14回災害対策本部会議
5月6日	14時00分	第15回災害対策本部会議
5月9日	11時00分	第16回災害対策本部会議
5月10日	15時00分	第17回災害対策本部会議
5月10日	15時30分	注意体制に移行
6月10日	15時00分	第1回注意体制会議
6月10日	15時30分	注意体制解除

イ．臨時業務の実施状況

ア) 臨時情報の発表状況

福岡航空測候所は、平成 28 年（2016 年）熊本地震への対応として、円滑な航空業務の遂行を支援するため、臨時の飛行場気象解説情報の発表を行った。

月 日	時 分	発表対象空港
4月16日	10時43分	福岡空港、熊本空港
4月16日	23時12分	福岡空港、熊本空港、長崎空港、大分空港
4月17日	05時19分	福岡空港、熊本空港、長崎空港、大分空港
4月20日	10時55分	福岡空港、熊本空港
4月20日	22時57分	福岡空港、熊本空港
4月21日	04時57分	福岡空港、熊本空港
4月21日	11時22分	福岡空港、熊本空港
4月22日	22時00分	熊本空港
4月23日	04時17分	熊本空港、佐賀空港
4月23日	11時03分	熊本空港
4月23日	22時38分	熊本空港
4月24日	04時31分	熊本空港

4 月 25 日	22 時 30 分	熊本空港
4 月 26 日	04 時 44 分	熊本空港
4 月 26 日	10 時 38 分	福岡空港、熊本空港、佐賀空港
4 月 26 日	21 時 53 分	福岡空港、熊本空港、佐賀空港
4 月 27 日	03 時 58 分	福岡空港、熊本空港、佐賀空港
4 月 27 日	10 時 44 分	福岡空港、熊本空港、佐賀空港
4 月 27 日	22 時 47 分	福岡空港、熊本空港、佐賀空港
4 月 28 日	04 時 52 分	福岡空港、熊本空港
4 月 28 日	10 時 45 分	福岡空港、熊本空港

b) 空港の 24 時間運用への対応

平成 28 年（2016 年）熊本地震に対応するため、熊本空港は 4 月 28 日まで、大分空港は 4 月 19 日まで、それぞれ 24 時間運用を行った。福岡航空測候所は、この 24 時間運用に対応するため、所内の業務実施体制を強化すると共に、熊本航空気象観測所及び大分航空気象観測所に対して、職員を派遣した。職員の派遣状況を下表に示す。

月 日	派 遣 先	福岡航空測候所からの派遣状況
4 月 15 日	熊本航空気象観測所	予報課 技術専門官（4 月 15 日まで）
4 月 15 日	熊本航空気象観測所	観測課 技術専門官（4 月 15 日まで）
4 月 15 日	熊本航空気象観測所	予報課 航空気象解説官（4 月 17 日まで）
4 月 17 日	大分航空気象観測所	予報課 予報官（4 月 19 日まで）
4 月 17 日	大分航空気象観測所	予報課 技術専門官（4 月 19 日まで）
4 月 19 日	熊本航空気象観測所	観測課 技術専門官（4 月 21 日まで）
4 月 21 日	熊本航空気象観測所	予報課 現業班員（4 月 24 日まで）
4 月 21 日	熊本航空気象観測所	観測課 現業班員（4 月 24 日まで）
4 月 24 日	熊本航空気象観測所	観測課 技術専門官（4 月 27 日まで）
4 月 24 日	熊本航空気象観測所	観測課 現業班員（4 月 27 日まで）
4 月 27 日	熊本航空気象観測所	予報課 航空気象解説官（4 月 30 日まで）
4 月 27 日	熊本航空気象観測所	観測課 現業班員（4 月 30 日まで）

c) アメダス観測所の臨時点検

福岡航空測候所では、地震による揺れが大きかった地域のアメダス観測所について、臨時点検を行った。

月 日	県	観測所地点名
4 月 15 日～4 月 30 日（毎日実施）	熊本	益城

ウ．気象官署間の職員派遣

福岡航空測候所は福岡管内の気象官署等へ、以下のとおり職員を派遣した。

月 日	派 遣 先	福岡航空測候所からの派遣状況
-----	-------	----------------

4 月 18 日	熊本地方気象台	総務課 業務係長 (5 月 17 日まで)
----------	---------	-----------------------

(3 - 1 0) 鹿児島航空測候所

ア．防災体制

鹿児島航空測候所では、地震(鹿児島県内の最大震度は 4)が発生した平成 28 年（2016 年）4 月 14 日 21 時 26 分から注意体制に入り、4 月 18 日 10 時 00 分には注意体制を解除した。

月 日	時 分	会議等 実施状況
4 月 14 日	21 時 26 分	注意体制に入る
4 月 18 日	10 時 00 分	注意体制解除

イ．屋外観測機器等の緊急点検の実施状況

月 日	時 分	緊急点検の実施状況
4 月 15 日	00 時 45 分	屋外観測機器の見回り
4 月 16 日	10 時 20 分	屋外観測機器及び空港気象ドップラーレーダー局舎の緊急点検

(4) 札幌管区気象台及び同管内気象官署の措置

札幌管区気象台及び同管内気象官署がとった措置をまとめる。

(4 - 1) 札幌管区気象台**ア．気象官署間の広域応援**

札幌管区気象台は政府現地対策本部へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	札幌管区気象台からの派遣状況
5月5日	連絡員 1 名派遣：予報課 現業班員 (5月10日まで)

札幌管区気象台は福岡管内の気象官署等へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	派 遣 先	札幌管区気象台からの派遣状況
4月17日	福岡管区気象台気象防災部地震火山課	気象防災部地震火山課 津波防災係長 (4月24日まで)
4月17日	福岡管区気象台気象防災部地域火山監視・警報センター	気象防災部地域火山監視・警報センター 予報官 (4月24日まで)
4月17日	福岡管区気象台気象防災部地域火山監視・警報センター	気象防災部地域火山監視・警報センター 火山調査官 (4月24日まで)
4月23日	福岡管区気象台気象防災部地震火山課	気象防災部地震火山課 技術専門官 (4月30日まで)
4月24日	熊本地方気象台	気象防災部地域火山監視・警報センター 技術専門官 (4月29日まで)
4月29日	福岡管区気象台気象防災部地震火山課	気象防災部地震火山課 現業班員 (5月6日まで)
4月30日	福岡管区気象台気象防災部地域火山監視・警報センター	気象防災部通信課 主任技術専門官 (5月3日まで)
5月4日	阿蘇山火山防災連絡事務所	気象防災部通信課 主任技術専門官 (5月7日まで)
5月5日	福岡管区気象台気象防災部地震火山課	気象防災部地震火山課 主任技術専門官 (5月11日まで)
5月8日	福岡管区気象台気象防災部地域火山監視・警報センター	気象防災部通信課 主任技術専門官 (5月9日まで)
5月10日	福岡管区気象台気象防災部地震火山課	気象防災部地震火山課 調査官 (5月16日まで)
5月15日	福岡管区気象台気象防災部地震火山課	気象防災部地震火山課 技術専門官 (5月21日まで)
5月19日	熊本地方気象台	気象防災部予報課 技術専門官 (6月26日まで)
5月20日	福岡管区気象台気象防災部地震火山課	気象防災部地震火山課 主任技術専門官 (5月26日まで)
5月26日	福岡管区気象台気象防災部地震火山課	気象防災部地震火山課 技術専門官 (5月31日まで)

(4 - 2) 釧路地方気象台**ア．気象官署間の広域応援**

釧路地方気象台は福岡管内の気象官署等へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	派 遣 先	釧路地方気象台からの派遣状況
5月30日	福岡管区気象台気象防災部地震火山課	火山防災調整係長(6月4日まで)

(4 - 3) 網走地方気象台**ア．気象官署間の広域応援**

網走地方気象台は政府現地対策本部へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	網走地方気象台からの派遣状況
4 月 23 日	連絡員 1 名派遣：火山防災官（4 月 27 日まで）

網走地方気象台は福岡管内の気象官署等へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	派 遣 先	網走気象台からの派遣状況
4 月 28 日	熊本地方気象台	火山防災官（5 月 2 日まで）

(5) 仙台管区気象台及び同管内気象官署の措置

仙台管区気象台及び同管内気象官署がとった措置をまとめる。

(5-1) 仙台管区気象台

ア. 気象官署間の広域応援

仙台管区気象台は政府現地対策本部へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	仙台管区気象台からの派遣状況
4月30日	連絡員 1 名派遣：気象防災部地域火山監視・警報センター 現業班員 (5月3日まで)
5月15日	連絡員 1 名派遣：気象防災部地域火山監視・警報センター 現業班員 (5月18日まで)

仙台管区気象台は福岡管内の気象官署等へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	派 遣 先	仙台管区気象台からの派遣状況
4月19日	福岡管区気象台気象防災部地域火山監視・警報センター	気象防災部地域火山監視・警報センター 技術専門官 (4月27日まで)
4月25日	福岡管区気象台気象防災部地震火山課	気象防災部地震火山課 津波技術係長 (5月9日まで)
4月28日	阿蘇山火山防災連絡事務所	気象防災部地域火山監視・警報センター 技術専門官 (5月1日まで)
5月1日	熊本地方気象台	気象防災部地域火山監視・警報センター 現業班員 (5月7日まで)
5月2日	福岡管区気象台気象防災部地域火山監視・警報センター	気象防災部地域火山監視・警報センター 技術専門官 (5月2日まで)
5月8日	福岡管区気象台気象防災部地震火山課	気象防災部地震火山課 現業班技術主任 (5月19日まで)
5月8日	福岡管区気象台気象防災部地域火山監視・警報センター	気象防災部地域火山監視・警報センター 技術専門官 (5月9日まで)
5月10日	阿蘇山火山防災連絡事務所	気象防災部地域火山監視・警報センター 技術専門官 (5月20日まで)
5月18日	福岡管区気象台気象防災部地震火山課	気象防災部地震火山課 津波防災係技術主任 (5月29日まで)
5月19日	熊本地方気象台	気象防災部予報課 予報官 (6月26日まで)
5月21日	福岡管区気象台気象防災部地域火山監視・警報センター	気象防災部地域火山監視・警報センター 技術専門官 (5月21日まで)
6月5日	福岡管区気象台気象防災部地震火山課	気象防災部地震火山課 調査官 (6月8日まで)

(5-2) 仙台航空測候所

ア. 気象官署間の広域応援

仙台航空測候所は福岡管内の気象官署等へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	派 遣 先	仙台航空測候所からの派遣状況
5月1日	福岡航空測候所観測課	観測予報課 技術専門官 (5月9日まで)

(6) 東京管区気象台及び同管内気象官署の措置

東京管区気象台及び同管内気象官署がとった措置をまとめる。

(6 - 1) 東京管区気象台**ア．気象官署間の広域応援**

東京管区気象台は政府現地対策本部へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	東京管区気象台からの派遣状況
4月18日	総務部業務課 連絡員 1名派遣：調査官 (4月23日まで)
4月21日	気象防災部防災調査課 連絡員 1名派遣：調査官 (4月26日まで)
4月30日	気象防災部技術課 連絡員 1名派遣：主任技術専門官 (5月5日まで)

(6 - 2) 水戸地方気象台**ア．気象官署間の広域応援**

水戸気象台は政府現地対策本部へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	水戸地方気象台からの派遣状況
5月3日	連絡員 1名派遣：技術専門官 (5月8日まで)

(6 - 3) 宇都宮地方気象台**ア．気象官署間の広域応援**

宇都宮地方気象台は政府現地対策本部へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	宇都宮地方気象台からの派遣状況
5月6日	連絡員 1名派遣：防災指導係長 (5月11日まで)

(6 - 4) 前橋地方気象台**ア．気象官署間の広域応援**

前橋地方気象台は政府現地対策本部へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	前橋地方気象台からの派遣状況
5月9日	連絡員 1名派遣：予報官 (5月14日まで)

(6 - 5) 熊谷地方気象台**ア．気象官署間の広域応援**

熊谷地方気象台は政府現地対策本部へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	熊谷地方気象台からの派遣状況
5月12日	連絡員 1名派遣：土砂災害気象官 (5月17日まで)

(6 - 6) 銚子地方気象台**ア．気象官署間の広域応援**

銚子地方気象台は政府現地対策本部へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	銚子地方気象台からの派遣状況
5月15日	連絡員 1名派遣：防災情報係長 (5月20日まで)

(6 - 7) 横浜地方気象台**ア．気象官署間の広域応援**

横浜地方気象台は政府現地対策本部へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	横浜地方気象台からの派遣状況
-----	----------------

5 月 18 日	連絡員 1 名派遣：港湾気象官（5 月 23 日まで）
----------	-----------------------------

（ 6 - 8 ）新潟地方気象台

ア．気象官署間の広域応援

新潟地方気象台は政府現地対策本部へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	新潟地方気象台からの派遣状況
4 月 24 日	連絡員 1 名派遣：火山防災調整係長（4 月 29 日まで）

（ 6 - 9 ）名古屋地方気象台

ア．気象官署間の広域応援

名古屋地方気象台は政府現地対策本部へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	名古屋地方気象台からの派遣状況
4 月 27 日	連絡員 1 名派遣：技術専門官（5 月 2 日まで）

（ 6 - 10 ）成田航空地方気象台

ア．気象官署間の広域応援

成田航空地方気象台は福岡管内の気象官署等へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	派 遣 先	成田航空地方気象台からの派遣状況
4 月 18 日	福岡航空測候所観測課	観測課 現業班員（4 月 24 日まで）

（ 6 - 11 ）東京航空地方気象台

ア．気象官署間の広域応援

東京航空地方気象台は福岡管内の気象官署等へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	派 遣 先	東京航空地方気象台からの派遣状況
5 月 1 日	福岡航空測候所観測課	観測課 技術専門官（5 月 8 日まで）

（ 6 - 12 ）中部航空地方気象台

ア．気象官署間の広域応援

中部航空地方気象台は福岡管内の気象官署等へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	派 遣 先	中部航空地方気象台からの派遣状況
4 月 24 日	福岡航空測候所観測課	観測課 技術専門官（5 月 1 日まで）

（7）大阪管区気象台及び同管内気象官署の措置

大阪管区気象台及び大阪管内気象官署がとった措置をまとめる。

（7 - 1）大阪管区気象台

ア．体制

警戒体制（4月16日01時25分） 注意体制（4月16日10時00分） 体制解除（4月19日17時00分）

イ．各種対応状況等

4月18日から5月31日までの間、夜間における福岡管内の機器障害の情報を、当台通信課から福岡管区通信課へメールで通知。

ウ．地震解説資料発表

4月16日03時45分に地震解説資料第1号を発表。

エ．気象官署間の広域応援

大阪管区気象台は福岡管内の気象官署等へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	派 遣 先	大阪管区気象台からの派遣状況
4月24日	福岡航空測候所観測課	気象防災部通信課 現業班員（5月1日まで）
5月6日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課 津波技術係長（5月10日まで）
5月10日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課 技術専門官（5月14日まで）
5月14日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課 現業班員（5月18日まで）
5月18日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課 現業班員（5月24日まで）
5月24日	熊本地方気象台	気象防災部地震火山課 地震防災係長（5月30日まで）
6月23日	熊本地方気象台	気象防災部予報課 予報官（7月31日まで）

（7 - 2）鳥取地方気象台

ア．体制

注意体制（4月16日01時25分） 体制解除（4月18日16時30分）

イ．地震解説資料発表

4月16日01時54分に速報版を発表。

（7 - 3）松江地方気象台

ア．体制

注意体制（4月16日01時25分） 体制解除（4月16日06時50分）

イ．部外説明会・報道会見等の開催状況

4月15日10時00分鳥根県の「熊本県熊本地方を震源とする地震に係る関係課長会議」に防災管理官と地震津波防災官が出席し、概要を説明。

4月16日06時00分鳥根県の「熊本県熊本地方を震源とする地震に係る関係課長会議」に防災管理官と主任技術専門官が出席し、概要を説明。

4月19日13時00分鳥根県の「平成28年熊本地震に係る関係部局長会議」に防災管理官と防災気象官が出席し、概要を説明。

4月28日13時00分鳥根県の「平成28年熊本地震に係る鳥根県支援対策本部会議（第2回）」に観測予報管理官と地震津波防災官が出席し、地震の概要を説明。

ウ．地震解説資料発表

4 月 16 日 02 時 44 分に速報版発表。

（7 - 4）広島地方気象台

ア．体制

注意体制（4 月 14 日 21 時 26 分） 体制解除（4 月 18 日 17 時 00 分）

イ．災害対策本部、災害対策連絡会議等

4 月 15 日 08 時 10 分災害対策連絡会議を設置、及び第 1 回災害対策連絡会議を開催、18 日 17 時 00 分に解散。

ウ．部外説明会・報道会見等の開催状況

4 月 15 日 10 時 00 分に、中国地方整備局へ対して地震と天候の解説。

以後、天気の状態は 09 時と 18 時に、地震の状態は随時、解説（15 日 1 回、16 日 4 回、17 日 1 回、18 日 3 回、19 日 3 回）。

4 月 15 日～5 月 11 日天気図等の資料をメールで送付し、必要に応じ電話により解説。

4 月 16 日 14 時 00 分中国地方整備局災害対策本部会議において、気象防災情報調整官が“地震の発生状況と明後日までの天気”を解説。

エ．各種対応状況等

4 月 18 日に、中国地方整備局、国土地理院中国地方測量部、中国運輸局に対して、気象庁 HP の「熊本地震」ポータルサイト開設を連絡。

オ．地震解説資料発表

4 月 16 日 01 時 50 分に速報版を発表。

カ．気象官署間の広域応援

広島地方気象台は政府現地対策本部へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	広島地方気象台からの派遣状況
5 月 12 日	連絡員 1 名派遣：地震津波火山防災情報調整官（5 月 15 日まで）

（7 - 5）岡山地方気象台

ア．各種対応状況等

4 月 18 日に、岡山県へ本庁報道発表資料を提供し、気象庁 HP の「熊本地震」ポータルサイト開設を連絡。

（7 - 6）高松地方気象台

ア．体制

注意体制（4 月 15 日 09 時 00 分） 警戒体制（4 月 16 日 01 時 25 分） 注意体制（4 月 16 日 09 時 30 分） 体制解除（4 月 19 日 17 時 00 分）

イ．災害対策本部、災害対策連絡会議等

4 月 16 日 01 時 25 分に災害対策連絡会議を設置し、03 時 00 分災害対策連絡会議（第 1 回）05 時 15 分災害対策連絡会議（第 2 回）を開催。05 時 30 分に災害対策連絡会議を解散。

ウ．各種対応状況等

四国地方整備局（九州地方整備局管内に職員派遣） 香川県及び香川県警察本部（被災地へ職員

派遣）を支援するため、熊本地震関連資料を提供。

（7 - 7）松山地方気象台

ア．体制

警戒体制（4月16日01時25分） 注意体制（4月16日07時20分） 体制解除（4月19日17時00分）

イ．災害対策本部、災害対策連絡会議等

4月16日02時05分に災害対策連絡会議を設置し、03時20分から災害対策連絡会議を開催、04時20分に災害対策連絡会議を解散。

ウ．各種対応状況等

愛媛県に対して、4月16日地震解説資料（詳細版）について、ホットラインで解説。

エ．地震解説資料発表

4月16日01時46分に速報版を発表、04時00分に詳細版を発表。

（7 - 8）高知地方気象台

ア．体制

注意体制（4月16日01時25分） 体制解除（4月16日10時30分）

イ．災害対策本部、災害対策連絡会議等

4月16日02時45分から災害対策連絡会議（第1回）を開催、04時30分から災害対策連絡会議（第2回）を開催。

ウ．各種対応状況等

4月16日高知県へ地震解説資料（速報版・詳細版）と本庁作成報道発表資料をホットラインで解説。

エ．地震解説資料発表

4月16日01時45分に速報版を発表、04時10分に詳細版を発表。

（7 - 9）関西航空地方気象台

ア．体制

注意体制（4月16日01時30分） 体制解除（4月16日08時30分）

イ．気象官署間の広域応援

関西航空地方気象台は福岡管内の気象官署等へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	派 遣 先	関西航空地方気象台からの派遣状況
4月18日	福岡航空測候所観測課	観測課 主任技術専門官（4月24日まで）

（7 - 10）大阪航空測候所

ア．体制

注意体制（4月16日01時25分） 体制解除（4月16日07時20分）

(8) 沖縄気象台及び同管内気象官署の措置

沖縄気象台及び同管内気象官署がとった措置をまとめる。

(8 - 1) 沖縄気象台

ア . 気象官署間の広域応援

沖縄気象台は福岡管内の気象官署等へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	派 遣 先	沖縄気象台からの派遣状況
4 月 17 日	福岡管区気象台気象防災部地震火山課	地震火山課 津波防災係長 (4 月 26 日まで)
4 月 28 日	熊本地方気象台	地震火山課 主任技術専門官 (5 月 1 日まで)
5 月 4 日	熊本地方気象台	地震火山課 地震津波防災官 (5 月 7 日まで)
5 月 9 日	福岡管区気象台気象防災部地震火山課	地震火山課 技術専門官 (5 月 16 日まで)
5 月 23 日	福岡管区気象台気象防災部地震火山課	業務課 広報係長 (5 月 30 日まで)
6 月 23 日	熊本地方気象台	予報課 予報官 (7 月 31 日まで)

(8 - 2) 石垣島地方気象台

ア . 気象官署間の広域応援

石垣島地方気象台は福岡管内の気象官署等へ以下のとおり職員を派遣した。

月 日	派 遣 先	石垣島地方気象台からの派遣状況
5 月 16 日	福岡管区気象台気象防災部地震火山課	地震津波防災官 (5 月 23 日まで)

8 . 用語解説

震度、計測震度、推計震度について

震度 : 地震による地面のゆれ (地震動) は揺れの大きさ、周期、継続時間など様々な性質がありますが、これらを考慮に入れ、地震による被害と関連づけるとともに簡単な数字で揺れの強さの程度を表す量を震度と呼びます。現在気象庁では、揺れの弱い方から 0、1、2、3、4、5 弱、5 強、6 弱、6 強、7 の 10 階級の震度を発表しています。

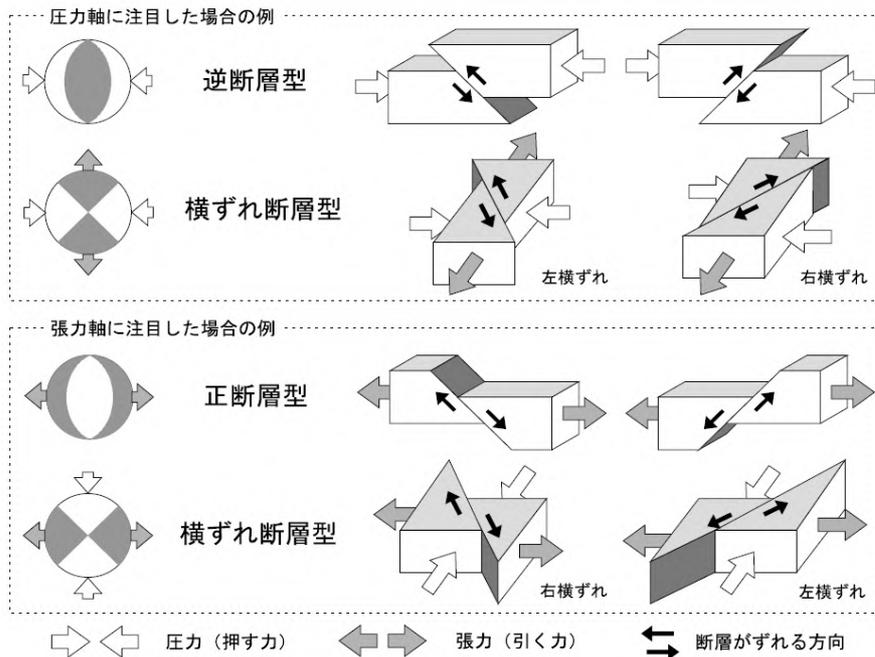
計測震度 : 以前は、震度観測は体感で行っていましたが。現在は震度計によって観測しています。この震度計で観測された 0.1 刻みの震度を計測震度と呼びます。計測震度と震度階級の関係は以下の通りです。

計測震度	0.0~ 0.4	0.5~ 1.4	1.5~ 2.4	2.5~ 3.4	3.5~ 4.4	4.5~ 4.9	5.0~ 5.4	5.5~ 5.9	6.0~ 6.4	6.5~
震度階級	0	1	2	3	4	5 弱	5 強	6 弱	6 強	7

推計震度 : 地表で観測される震度は、軟弱な地盤では揺れが大きく、固い地盤では揺れが小さくなる傾向があるなど、地盤の影響を大きく受けます。このため、震度計で観測された震度をもとに、震度計がない場所の震度を地盤増幅度を用いて推計し、推計震度分布図を作成します。推計震度分布図は、約 1 km 四方の格子間隔で推計した震度 5 弱以上の震度分布を (参考のため、その周辺の震度 4 の分布も含めて) 表示したものです。地震発生後概ね 10 分 ~ 30 分程度を目途に、都道府県等関係防災機関に提供するとともに、気象庁のホームページ上で公表します。

発震機構について

発震機構 : 発震機構とは、地震を起こした断層が地下でどのようになっているか (断層がどちらの方向に延びているか、傾きはどうか、どの方向にずれたか) を示すものです。発震機構の図の説明は以下の通りです。本書では、下半球投影をしています。



地震活動図について

震央分布図 : 地図上に地震が起こった場所 (震央) を表示した図です。図中の記号の大きさはマグニチュードの大きさを示しています。

時空間分布図 : 縦軸に投影面、横軸に時間をとって地震の発生状況を表示した図です。多くは余震活動や群発地震活動の時間的・空間的な把握のために使用されます。

地震回数積算図 : 横軸に時間を取り、地震が発生した時間毎にそれまでの地震の個数を積算して表示しています。

地震活動経過図 : 縦軸に地震のマグニチュード、横軸にそれが発生した時間をとった図で、どのくらいのマグニチュードの地震がいつ起こったかを示しています。M - T 図とも呼びます。

平成 28 年 12 月 16 日発行

編集兼
発行者

気 象 庁

東京都千代田区大手町 1-3-4