

●特集 2. 「平成 28 年（2016 年）熊本地震」

（1）概要

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 の地震が発生し、熊本県益城町で震度 7、熊本県玉名市、西原村、宇城市、熊本市で震度 6 弱を観測したほか、中部地方の一部から九州地方にかけて震度 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（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、この地震の震央付近では、2 日後の 4 月 16 日 01 時 25 分に、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、東北地方の一部から九州地方にかけて震度 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（同日 02 時 14 分に解除）。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。

その後、熊本県から大分県にかけて地震活動が活発な状態で推移しており、この一連の地震活動の中で最大震度 5 弱以上を観測した地震が 4 月 30 日までに 18 回発生している。この一連の地震活動により、死者 66 人、負傷者 1,584 人、住家全壊 2,487 棟、住家半壊 3,483 棟、住家一部破損 22,855 棟、火災 16 件などの被害が生じた（5 月 6 日 07 時 30 分現在、総務省消防庁による）。

気象庁は、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。

また、気象庁本庁、福岡管区气象台及び福岡管内の各地方气象台は、「平成 28 年（2016 年）熊本地震」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）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行った。

「平成 28 年（2016 年）熊本地震」による被害状況を表 1-1 に、震度 1 以上の最大震度別地震回数表を表 1-2 に、震度 1 以上の日別地震回数グラフを図 1-1 に、気象庁が発表した主な地震情報、津波注意報、津波情報及び報道発表の状況を表 1-3 に示す。

表 1-1 「平成 28 年（2016 年）熊本地震」による被害状況

（平成 28 年 5 月 6 日 07 時 30 分現在、総務省消防庁による）

都道府県名	人的被害			住家被害			非住家被害		火災 件
	死者 人	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 人	軽傷 人						
山口県						3			
福岡県		1	17		1	230		1	
佐賀県		4	9						
長崎県						1			
熊本県	66	338	1,181	2,487	3,477	21,596	232	537	16
大分県		4	22		3	1,005		1	
宮崎県		3	5		2	20			
合計	66	350	1,234	2,487	3,483	22,855	232	539	16

表 1-2 震度 1 以上の最大震度別地震回数表（2016 年 4 月 14 日 21 時～ 4 月 30 日）（注 1）（注 2）

期間	最大震度別回数									震度 1 以上を観測した回数	
	1	2	3	4	5 弱	5 強	6 弱	6 強	7	回数	累計
4/14 21 時-24 時	12	10	6	9	1	0	1	0	1	40	40
4/15 00 時-24 時	30	51	19	10	1	0	0	1	0	112	152
4/16 00 時-24 時	20	70	67	36	4	1	2	1	1	202	354
4/17 00 時-24 時	29	70	28	11	0	0	0	0	0	138	492
4/18 00 時-24 時	19	33	22	4	0	1	0	0	0	79	571
4/19 00 時-24 時	24	33	20	2	1	1	0	0	0	81	652
4/20 00 時-24 時	18	40	15	1	0	0	0	0	0	74	726
4/21 00 時-24 時	9	26	11	2	0	0	0	0	0	48	774
4/22 00 時-24 時	12	24	4	1	0	0	0	0	0	41	815
4/23 00 時-24 時	14	13	1	0	0	0	0	0	0	28	843
4/24 00 時-24 時	15	8	7	0	0	0	0	0	0	30	873
4/25 00 時-24 時	9	14	0	1	0	0	0	0	0	24	897
4/26 00 時-24 時	19	6	5	0	0	0	0	0	0	30	927
4/27 00 時-24 時	34	11	4	0	0	0	0	0	0	49	976
4/28 00 時-24 時	34	13	2	3	0	0	0	0	0	52	1028
4/29 00 時-24 時	15	10	7	0	0	1	0	0	0	33	1061
4/30 00 時-24 時	19	11	2	0	0	0	0	0	0	32	1093
総計	332	443	220	80	7	4	3	2	2		1093

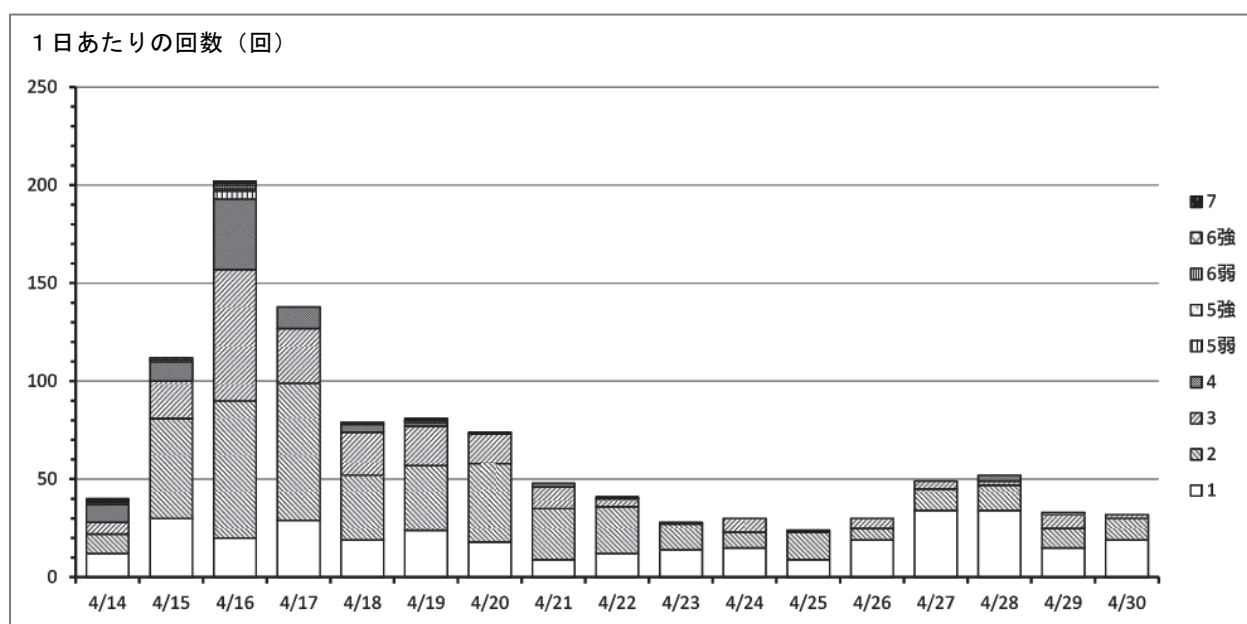


図 1-1 震度 1 以上の日別地震回数グラフ（2016 年 4 月 14 日 21 時～ 4 月 30 日）（注 1）（注 2）

（注 1） 4 月 16 日 02 時までは熊本県熊本地方で発生した地震の回数であり、02 時以降は領域を広げてカウントしている。

（注 2） 速報値であり、後日の調査で変更されることがある。

表 1-3 気象庁が発表した主な地震情報、津波注意報、津波情報及び報道発表の状況（2016 年 4 月 14 日 21 時～4 月 30 日）（注 1）

月 日	時刻	情報発表、報道発表等の状況	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、M6.5、最大震度 7
		緊急地震速報（警報）	
	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）	[4 月 14 日 21 時 26 分頃の熊本県熊本地方の地震] M6.4
	21 時 32 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] 益城町で最大震度 7
		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]
	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、M5.8、最大震度 6 弱
	22 時 08 分	緊急地震速報（警報）	
		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 4 以降、逐次更新
	22 時 11 分	地震情報（震源に関する情報）	[4 月 14 日 22 時 07 分頃の熊本県熊本地方の地震] M5.7
	22 時 12 分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4 月 14 日 22 時 07 分頃の熊本県熊本地方の地震] 益城町で最大震度 6 弱
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4 月 14 日 22 時 07 分頃の熊本県熊本地方の地震]
	22 時 38 分	地震発生	熊本県熊本地方、M5.0、最大震度 5 弱
		緊急地震速報（警報）	
	22 時 40 分	震度速報	4 月 14 日 22 時 38 分頃、熊本県熊本地方、熊本県天草・芦北地方で最大震度 4 以降、逐次更新
	22 時 42 分	地震情報（震源に関する情報）	[4 月 14 日 22 時 38 分頃の熊本県熊本地方の地震] M5.0
	22 時 43 分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4 月 14 日 22 時 38 分頃の熊本県熊本地方の地震] 宇城市で最大震度 5 弱
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4 月 14 日 22 時 38 分頃の熊本県熊本地方の地震]
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「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 30 分	報道発表（第 1 報）	4 月 14 日 21 時 26 分頃の熊本県熊本地方の地震について	
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 分の熊本県熊本地方の地震]	
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）	
	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）	[4 月 15 日 00 時 03 分頃の熊本県熊本地方の地震] M6.4
	00 時 09 分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4 月 15 日 00 時 03 分頃の熊本県熊本地方の地震] 宇城市で最大震度 6 強
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4 月 15 日 00 時 03 分頃の熊本県熊本地方の地震]
	00 時 10 分	津波予報（若干の海面変動）	
	01 時 53 分	地震発生	熊本県熊本地方、M4.8、最大震度 5 弱
		震度速報	4 月 15 日 01 時 53 分頃、熊本県熊本地方で最大震度 5 弱 以降、逐次更新
	01 時 55 分	地震情報（震源に関する情報）	[4 月 15 日 01 時 53 分頃の熊本県熊本地方の地震] M4.8
	01 時 56 分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4 月 15 日 01 時 53 分頃の熊本県熊本地方の地震] 山都町で最大震度 5 弱
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4 月 15 日 01 時 53 分頃の熊本県熊本地方の地震]
	03 時 30 分	報道発表（第 2 報）	地震活動の状況
	06 時 30 分	報道発表（第 3 報）	地震活動の状況、気象庁機動調査班（JMA-MOT）の出勤
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]	
10 時 30 分	報道発表（第 4 報）	「平成 28 年（2016 年）熊本地震」と命名	

表 1-3 (つづき)

月 日	時刻	情報発表、報道発表等の状況	備考（主な内容等）
4月15日	10時30分	報道発表（第5報）	地震活動の状況
	15時30分	報道発表（第6報）	地震活動の状況、気象庁機動調査班（JMA-MOT）の調査状況
4月16日	01時25分	地震発生	熊本県熊本地方、M7.3、最大震度7 大分県中部、M5.7、(熊本県熊本地方の地震の震度との分離不可)
		緊急地震速報（警報）	
		緊急地震速報（警報）（第2報）	
	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）	
		津波予報（若干の海面変動）	
	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）	[4月16日01時25分頃の熊本県熊本地方の地震] M7.1、南阿蘇村、菊池市、大津町、宇城市、合志市、熊本市中央区、熊本市東区、熊本市西区で最大震度6強
		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、熊本市西区で最大震度6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44分	地震発生	熊本県熊本地方、M5.4、最大震度5弱
		緊急地震速報（警報）	
	01時45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5弱以降、逐次更新
		地震発生	熊本県熊本地方、M5.9、最大震度6弱
	01時46分	緊急地震速報（警報）	
	01時47分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月16日01時44分頃の熊本県熊本地方の地震] M5.3、玉名市、大津町、熊本市西区、熊本市北区で最大震度5弱
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月16日01時44分頃の熊本県熊本地方の地震]
	01時50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] M6.0、菊陽町、合志市、熊本市東区で最大震度6弱
		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03分	地震発生	熊本県阿蘇地方、M5.9、最大震度5強
		緊急地震速報（警報）	
	03時04分	震度速報	4月16日03時03分頃、熊本県阿蘇地方で最大震度5強以降、逐次更新
	03時05分	地震情報（震源に関する情報）	[4月16日03時03分頃の熊本県阿蘇地方の地震] M5.8
	03時07分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月16日03時03分頃の熊本県阿蘇地方の地震] 阿蘇市、南阿蘇村で最大震度5強
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月16日03時03分頃の熊本県阿蘇地方の地震]
	03時09分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月16日03時03分頃の熊本県阿蘇地方の地震]（震度を訂正）
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月16日03時03分頃の熊本県阿蘇地方の地震]（震度を訂正）
03時30分	報道発表（第7報）	4月16日01時25分頃の熊本県熊本地方の地震について、地震活動の状況	
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]	
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）		
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5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	

表 1-3 (つづき)

月 日	時刻	情報発表、報道発表等の状況	備考（主な内容等）
4月16日	03時59分	地震情報（震源・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] 産山村で最大震度6強
		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]
	04時15分	緊急地震速報（警報）	
	07時11分	地震発生	大分県中部、M5.4、最大震度5弱
		緊急地震速報（警報）	
	07時14分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月16日07時11分頃の大分県中部の地震] M5.3、由布市で最大震度5弱
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月16日07時11分頃の大分県中部の地震]
	07時23分	地震発生	熊本県熊本地方、M4.8、最大震度5弱
	07時25分	震度速報	4月16日07時22分頃、熊本県熊本地方で最大震度5弱
	07時26分	地震情報（震源に関する情報）	[4月16日07時23分頃の熊本県熊本地方の地震] M4.8
	07時27分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月16日07時23分頃の熊本県熊本地方の地震] 熊本市東区で最大震度5弱
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月16日07時23分頃の熊本県熊本地方の地震]
	07時30分	報道発表（第8報）	地震活動の状況
	07時42分	緊急地震速報（警報）	
	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）	
	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）	[4月16日09時48分頃の熊本県熊本地方の地震] M5.4、菊池市で最大震度6弱
		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]
	10時30分	報道発表（第9報）	地震活動の状況
	11時29分	緊急地震速報（警報）	
	14時27分	緊急地震速報（警報）	
	15時30分	報道発表（第10報）	地震活動の状況
16時02分	地震発生	熊本県熊本地方、M5.4、最大震度5弱	
	緊急地震速報（警報）		
16時03分	震度速報	4月16日16時02分頃、熊本県熊本地方で最大震度5弱以降、逐次更新	
16時04分	地震情報（震源に関する情報）	[4月16日16時02分頃の熊本県熊本地方の地震] M5.3	
16時05分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月16日16時02分頃の熊本県熊本地方の地震] 嘉島町、宇城市、熊本市西区で最大震度5弱	
	地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月16日16時02分頃の熊本県熊本地方の地震]	
4月17日	10時30分	報道発表（第11報）	地震活動の状況
	15時30分	報道発表（第12報）	地震活動の状況
	19時31分	緊急地震速報（警報）	
4月18日	10時30分	報道発表（第13報）	地震活動の状況
	15時30分	報道発表（第14報）	地震活動の状況
	20時41分	地震発生	熊本県阿蘇地方、M5.8、最大震度5強
	20時42分	緊急地震速報（警報）	
	20時43分	震度速報	4月18日20時42分頃、熊本県阿蘇地方で最大震度5強以降、逐次更新
		地震情報（震源に関する情報）	[4月18日20時42分頃の熊本県阿蘇地方の地震] M5.8
	20時45分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月18日20時42分頃の熊本県阿蘇地方の地震] 産山村、阿蘇市、竹田市で最大震度5強
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月18日20時42分頃の熊本県阿蘇地方の地震]
		地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月18日20時42分頃の熊本県阿蘇地方の地震] (震度を訂正)
	20時51分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月18日20時42分頃の熊本県阿蘇地方の地震] (震度を訂正)
地震情報（各地の震度に関する情報）		[4月18日20時42分頃の熊本県阿蘇地方の地震]	
22時15分	報道発表（第15報）	4月18日20時42分頃の熊本県阿蘇地方の地震について、地震活動の状況	
22時16分	地震情報（顕著な地震の震源要素更新のお知らせ）	[4月18日20時42分の熊本県阿蘇地方の地震]	
4月19日	10時30分	報道発表（第16報）	地震活動の状況
	15時30分	報道発表（第17報）	地震活動の状況

表 1-3 (つづき)

月 日	時刻	情報発表、報道発表等の状況	備考（主な内容等）
4月19日	17時52分	地震発生	熊本県熊本地方、M5.5、最大震度5強
		緊急地震速報（警報）	
	17時53分	震度速報	4月19日17時52分頃、熊本県熊本地方で最大震度5強以降、逐次更新
	17時55分	地震情報（震源に関する情報）	[4月19日17時52分頃の熊本県熊本地方の地震] M5.5
	17時56分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月19日17時52分頃の熊本県熊本地方の地震] 八代市で最大震度5強
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月19日17時52分頃の熊本県熊本地方の地震]
	19時20分	報道発表（第18報）	4月19日17時52分頃の熊本県熊本地方の地震について、地震活動の状況
	19時22分	地震情報（顕著な地震の震源要素更新のお知らせ）	[4月19日17時52分の熊本県熊本地方の地震]
	20時47分	地震発生	熊本県熊本地方、M5.0、最大震度5弱
	20時48分	震度速報	4月19日20時47分頃、熊本県熊本地方で最大震度5弱以降、逐次更新
	20時49分	地震情報（震源に関する情報）	[4月19日20時47分頃の熊本県熊本地方の地震] M4.9
	20時50分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月19日20時47分頃の熊本県熊本地方の地震] 八代市、宇城市、氷川町で最大震度5弱
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月19日20時47分頃の熊本県熊本地方の地震]
	22時00分	報道発表（第19報）	4月19日20時47分頃の熊本県熊本地方の地震について、地震活動の状況
22時06分	地震情報（顕著な地震の震源要素更新のお知らせ）	[4月19日20時47分の熊本県熊本地方の地震]	
4月20日	10時30分	報道発表（第20報）	地震活動の状況
	15時30分	報道発表（第21報）	地震活動の状況
	18時00分	報道発表（第22報）	4月16日01時25分の熊本県熊本地方の地震の最大震度は7
4月21日	10時30分	報道発表（第23報）	地震活動の状況
	15時30分	報道発表（第24報）	地震活動の状況
4月22日	10時30分	報道発表（第25報）	地震活動の状況
	15時30分	報道発表（第26報）	地震活動の状況
4月23日	10時30分	報道発表（第27報）	地震活動の状況
	15時30分	報道発表（第28報）	地震活動の状況
4月24日	15時30分	報道発表（第29報）	地震活動の状況
	15時30分	報道発表（第30報）	地震活動の状況
4月25日	10時30分	報道発表（第31報）	地震活動の状況
	15時30分	報道発表（第32報）	地震活動の状況
4月26日	15時30分	報道発表（第33報）	地震活動の状況
4月27日	15時30分	報道発表（第34報）	地震活動の状況
4月28日	16時30分	報道発表（第35報）	地震活動の状況
4月29日	15時09分	地震発生	大分県中部、M4.5、最大震度5強
	15時11分	震度速報	4月29日15時09分頃、大分県中部で最大震度5強
	15時12分	地震情報（震源に関する情報）	[4月29日15時09分頃の大分県中部の地震] M4.4
	15時13分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月29日15時09分頃の大分県中部の地震] 由布市で最大震度5強
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月29日20時47分頃の大分県中部の地震]
	15時30分	報道発表（第36報）	地震活動の状況
	17時15分	報道発表（第37報）	4月29日15時09分頃の大分県中部の地震について、地震活動の状況
17時16分	地震情報（顕著な地震の震源要素更新のお知らせ）	[4月29日15時09分の大分県中部の地震]	
4月30日	15時30分	報道発表（第38報）	地震活動の状況

（注1）震度速報及び地震情報は、最大震度5弱以上の地震についてのみ記載している。