

## 「平成 28 年（2016 年）熊本地震」について

## 概要

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 を観測した。その後、16 日 01 時 25 分に熊本県熊本地方の深さ 12km で M7.3 の地震が発生し、熊本県益城町・西原村で震度 7 を観測した。

これらの地震をはじめとして活発な地震活動が、熊本県熊本地方、阿蘇地方、大分県中部等で継続し、気象庁はこれら一連の地震を「平成 28 年(2016 年)熊本地震」と命名した。

4月14日21時26分以降に発生した震度6弱以上を観測した地震  
(5月20日13時現在)

発生時刻	震央地名	マグニチュード	最大震度
4月14日 21時26分	熊本県熊本地方	6.5	7
4月14日 22時07分	熊本県熊本地方	5.8	6弱
4月15日 00時03分	熊本県熊本地方	6.4	6強
4月16日 01時25分	熊本県熊本地方	7.3	7
4月16日 01時45分	熊本県熊本地方	5.9	6弱
4月16日 03時55分	熊本県阿蘇地方	5.8	6強
4月16日 09時48分	熊本県熊本地方	5.4	6弱

## 防災上の留意事項

熊本県から大分県にかけて地震活動が続いています。揺れの強かった地域では、家屋の倒壊や土砂災害などの危険性が高まっていますので、今後の地震活動や降雨の状況に十分注意し、身の安全を図ってください。

「平成 28 年(2016 年)熊本地震」は 4 月 14 日 21 時 26 分以降に発生した熊本県を中心とする一連の地震活動を指します。

「平成28年(2016年)熊本地震」(平成28年4月14日21時～ )

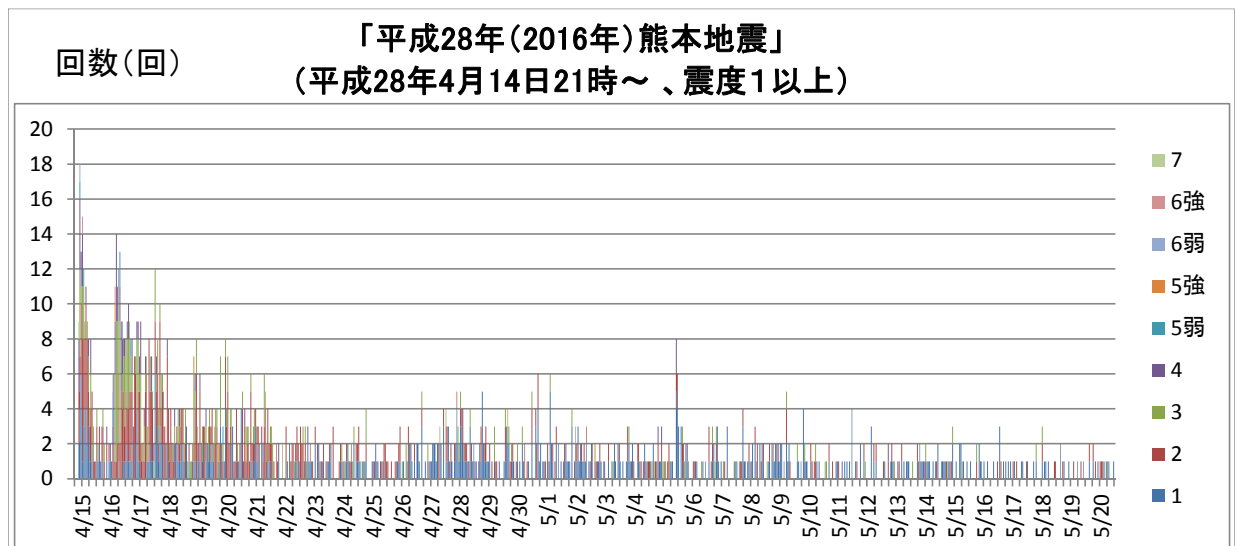
熊本県熊本地方、熊本県阿蘇地方、大分県西部、大分県中部の震度1以上の最大震度別地震回数表

時間帯	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計		
4/14-4/30	332	443	220	80	7	4	3	2	2	1093	1093		
5/1 00時-24時	24	9	3	0	0	0	0	0	0	36	1129		
5/2 00時-24時	22	10	1	0	0	0	0	0	0	33	1162		
5/3 00時-24時	18	5	2	0	0	0	0	0	0	25	1187		
5/4 00時-24時	13	10	3	3	0	0	0	0	0	29	1216		
5/5 00時-24時	23	10	3	3	0	0	0	0	0	39	1255		
5/6 00時-24時	14	7	4	0	0	0	0	0	0	25	1280		
5/7 00時-24時	13	6	2	0	0	0	0	0	0	21	1301		
5/8 00時-24時	23	8	1	0	0	0	0	0	0	32	1333		
5/9 00時-24時	20	3	3	0	0	0	0	0	0	26	1359		
5/10 00時-24時	6	6	3	0	0	0	0	0	0	15	1374		
5/11 00時-24時	12	3	1	0	0	0	0	0	0	16	1390		
5/12 00時-24時	9	5	1	1	0	0	0	0	0	16	1406		
5/13 00時-24時	12	4	1	1	0	0	0	0	0	18	1424		
5/14 00時-24時	15	4	3	0	0	0	0	0	0	22	1446		
5/15 00時-24時	12	1	2	0	0	0	0	0	0	15	1461		
5/16 00時-24時	10	2	0	0	0	0	0	0	0	12	1473		
5/17 00時-24時	6	3	1	0	0	0	0	0	0	10	1483		
5/18 00時-24時	8	4	1	0	0	0	0	0	0	13	1496		
5/19 00時-24時	5	5	0	0	0	0	0	0	0	10	1506		

時間帯	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計		
5/20 00時-01時	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1507		
01時-02時	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1508		
02時-03時	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1509		
03時-04時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1510		
04時-05時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1510		
05時-06時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1511		
06時-07時	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1512		
07時-08時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1513		
08時-09時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1513		
09時-10時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1513		
10時-11時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1513		
11時-12時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1514		
12時-13時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1514		
総計	601	551	256	88	7	4	3	2	2		1514		

※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ます。

※この資料は速報値であり、後日の調査で変更されることがあります。

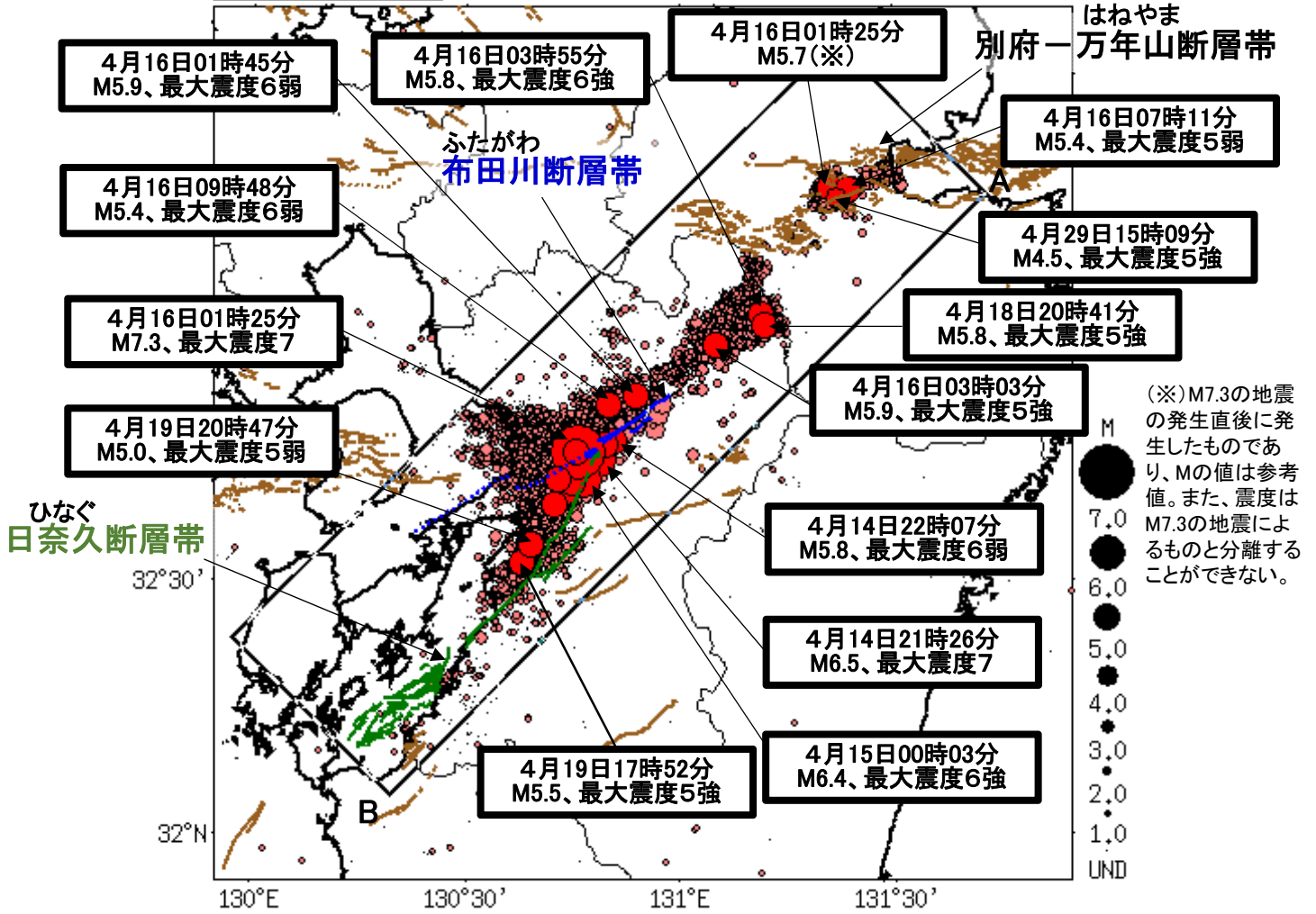


# 「平成28年（2016年）熊本地震」 熊本県から大分県にかけての地震活動の状況（5月20日13時30分現在）

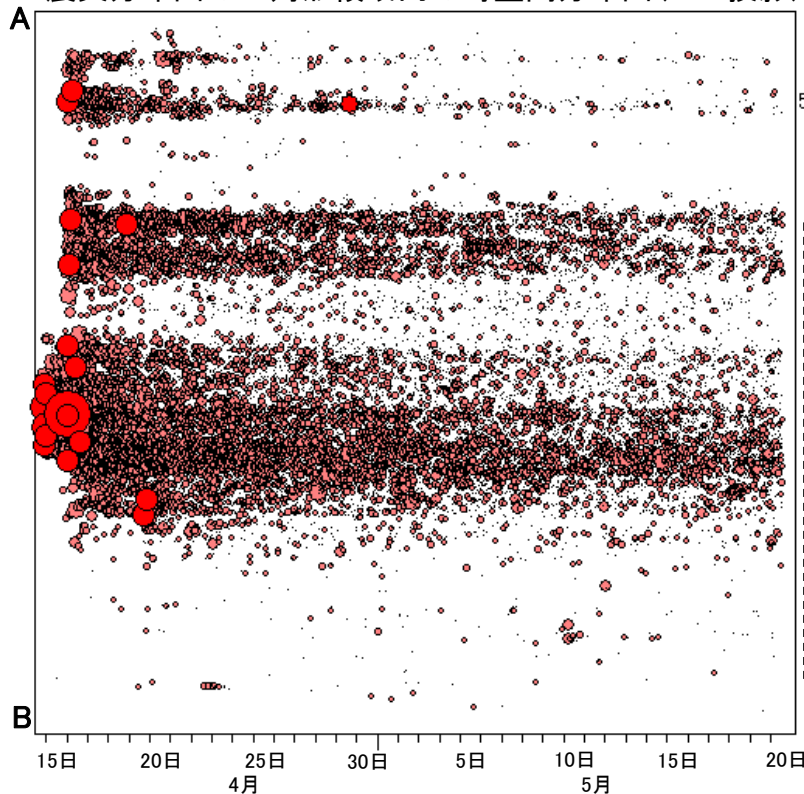
震央分布図

(2016年4月14日21時00分～5月20日13時30分、M全て、深さ0～20km)

M5.0以上の地震、または最大震度5強以上の地震を濃く表示



震央分布図の四角形領域内の時空間分布図(A-B投影)



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。

最大震度5強以上の地震、4月16日07時11分の大分県中部の地震(最大震度5弱)、4月19日20時47分の熊本県熊本地方の地震(最大震度5弱)に吹き出しを付けている。吹き出し内の記載は暫定値。

横軸は時刻、縦軸のA・Bは震央分布図の四角形領域の両端のA・Bと対応する。

<資料の利用上の留意点>

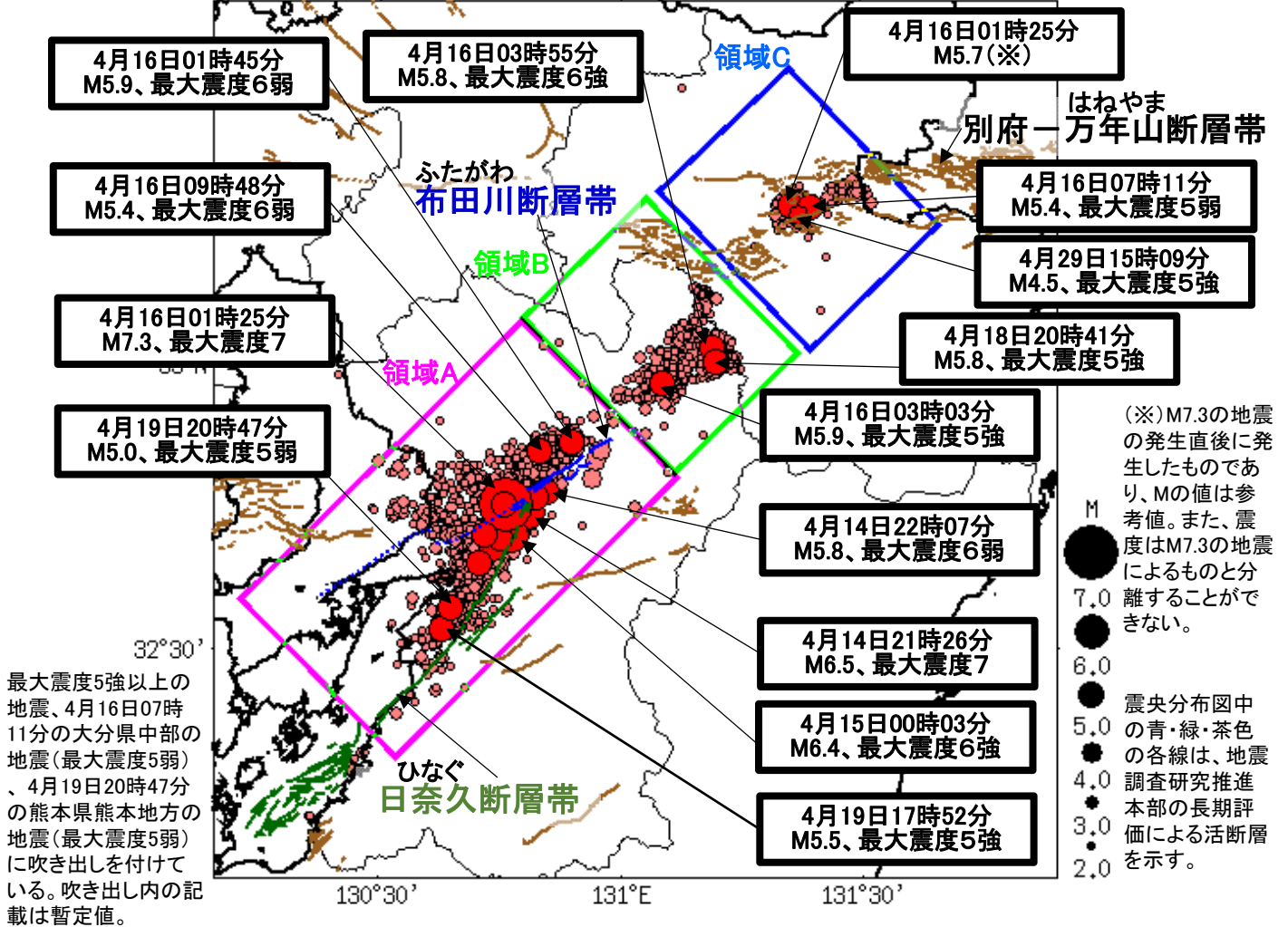
- 表示している震源は、自動処理による結果です。ただし、M5.0以上の地震は、手作業により精査した震源を表示しています。
- M5.0未満の震源には、発破等の地震以外のものや、震源決定時の計算誤差の大きなものが表示されることがあります。
- 個々の震源の位置や規模ではなく、震源の分布具合や活動の盛衰に着目して地震活動の把握にご利用ください。

# 「平成28年（2016年）熊本地震」 熊本県から大分県にかけての地震活動の状況（5月20日13時30分現在） 震央分布図

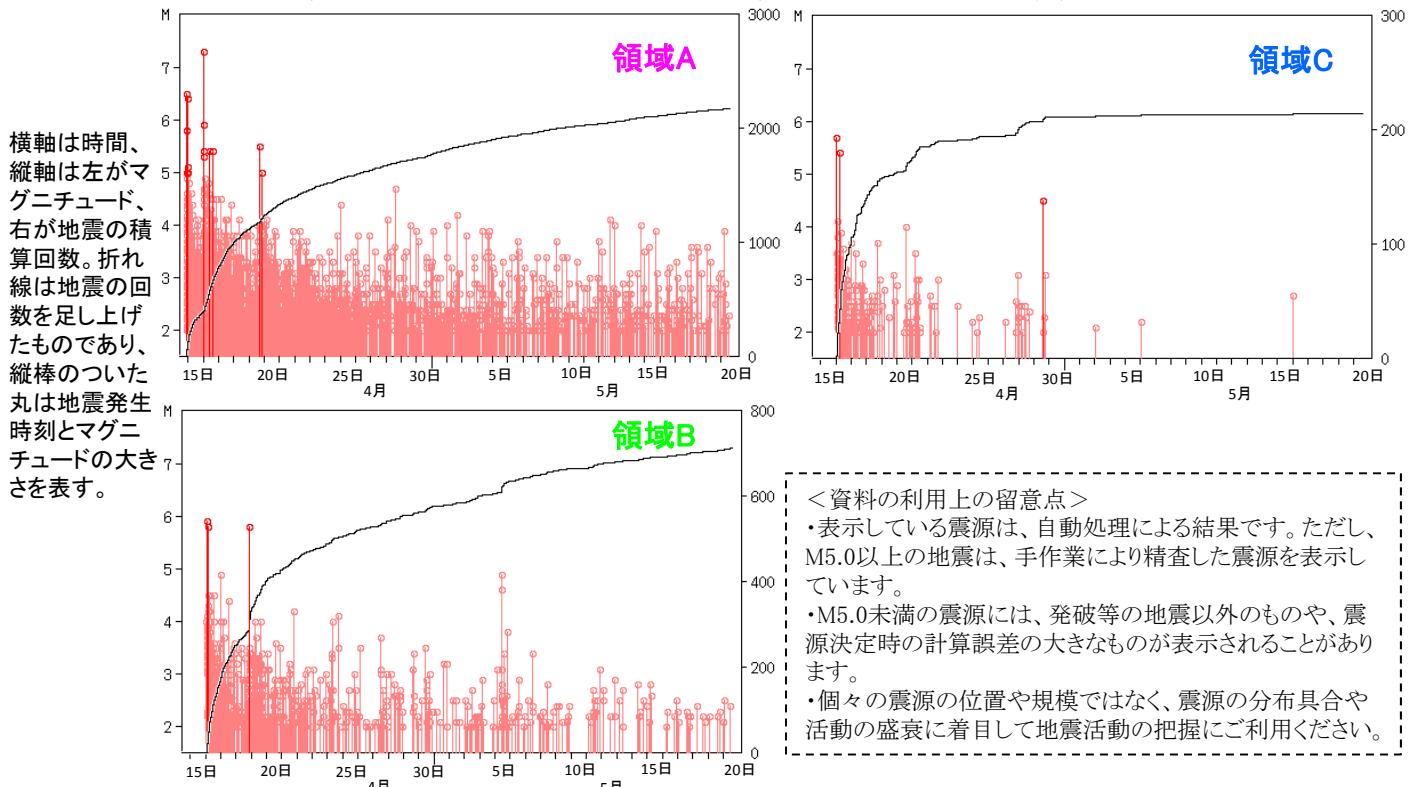
（2016年4月14日21時00分～5月20日13時30分、マグニチュード2.0以上、深さ0～20km）

50km

M5.0以上の地震、または最大震度5強以上の地震を濃く表示

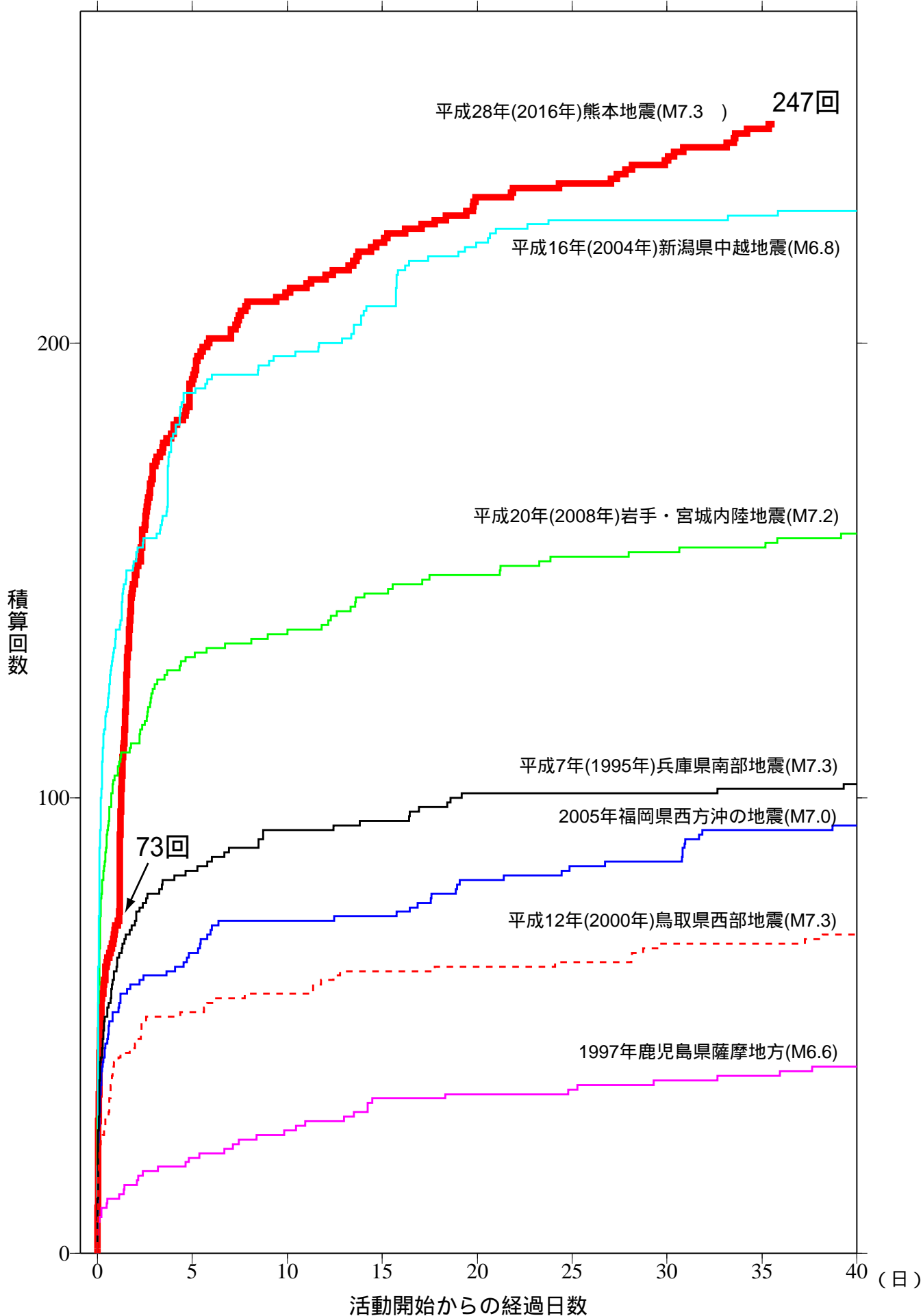


震央分布図の四角形領域内の地震活動経過図・回数積算図



# 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05月20日13時30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ります。  
 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日数を示している。  
 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。

気象庁作成

平成28年5月23日  
四国南海トラフ地震対策戦略会議  
活動状況報告

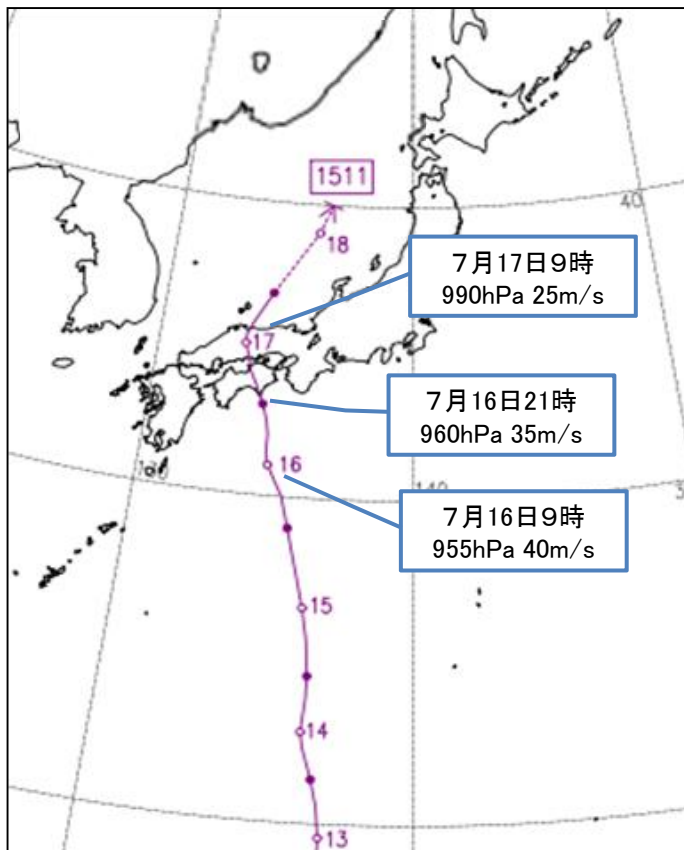
# 台風等の防災対応に関する活動状況について (平成27年度)

高松地方気象台

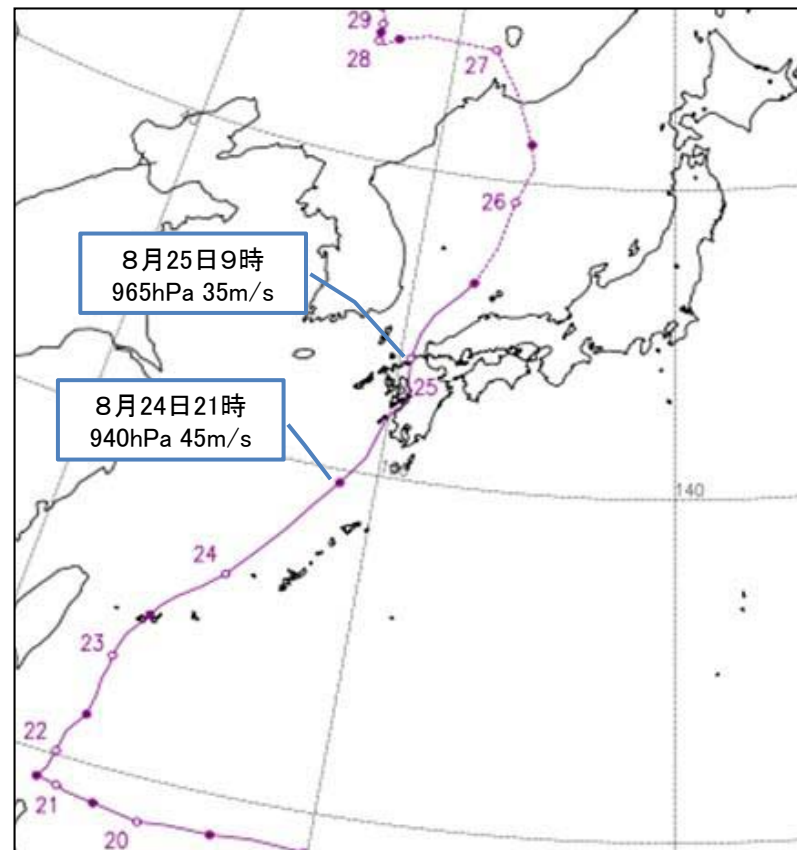
# 目次

- 1 台風に関する事前説明会
- 2 災害対策本部会議等での  
気象状況等の説明
- 3 災害時気象支援資料

# 平成27年 四国地方に接近した台風



平成27年 台風第11号の経路図  
(7月16日23時頃 高知県室戸市付近に上陸)



平成27年 台風第15号の経路図  
(四国地方への最接近: 8月25日)



# 1 台風に関する事前説明会

- ・各地方気象台(高松・徳島・松山・高知)で、台風による災害の防止、軽減を目的として、事前に台風説明会を開催している。
- ・開催場所は気象台、県庁等で、参加機関は防災関係機関、報道機関等である。
- ・台風説明会では、当該県のエリアを対象として、台風の特徴・予想進路、暴風域や最接近のタイミング、予想される雨量、風速、潮位、警戒を要する期間、防災上の留意事項等を説明している。

## 【平成27年度 台風説明会の主な実施状況】

- ・台風第11号:高松、徳島、松山、高知地方気象台(7月15日実施)
- ・台風第15号:高松、徳島、松山、高知地方気象台(8月24日実施)

### 2015年台風第11号 特徴

- ★台風の進路など  
強い勢力で高知県に接近・上陸のおそれがある  
台風が遅いため、**大雨、暴風、高波が長時間続く可能性がある**
- ★高知県への最接近  
17日明け方
- ★高知県への影響  
**風、波、雨、高潮 に対して厳重に警戒**  
総雨量は、かなり多くなる見込み

### 2015年台風第11号 防災シナリオ

平成27年台風第11号に関する防災シナリオ(中心コース) 取扱注意:部内限り

平成27年7月15日09時現在 高知地方気象台

日時	7月15日(水)				7月16日(木)				7月17日(金)									
	15時	18時	21時	03時	06時	09時	12時	15時	18時	21時	03時	06時	09時	12時	15時	18時	21時	03時
現象	<small>見通す 夕方 *** 激甚く 未明 明け方 朝 昼 夕方 *** 激甚く 未明 明け方 朝 昼 夕方 *** 激甚く</small>																	
台風	西部				中部				東部									
雨	全域				全域				全域				全域					
24時間雨量(多い所)	15日12時~16日12時 50[100ミリ]				16日12時~17日12時 300[600-800ミリ]													
風(メートル)	東の風 12 15				東の風 12 15				北東の風 13 18				北東の風 13 18					
波(メートル)	5				5				10				10-15					
高潮(メートル)	高知 室戸岬 清水				高知 室戸岬 清水				高知 室戸岬 清水				高知 室戸岬 清水					

高知地方気象台が平成27年台風第11号の際に開催した台風説明会資料の一部を抜粋

## 2 災害対策本部会議等での気象状況等の説明

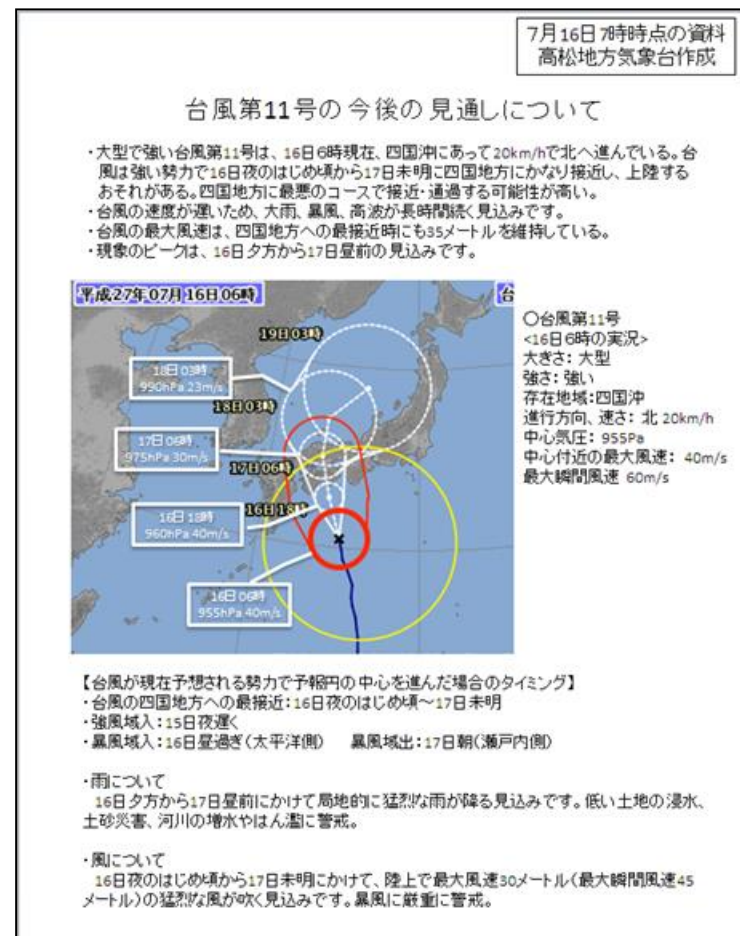
各地方気象台(高松・徳島・松山・高知)では、県等の災害対策本部会議等へ職員を派遣し、気象状況や防災事項の説明を実施している。

### 【平成27年台風第11号の接近時の実施状況】

徳島地方気象台では、7月15日徳島県危機管理総合調整会議に台長が出席し、同会議で台長から台風第11号の概要及び今後の予想について説明した。7月16日～17日は、県災害対策本部会議に次長が出席し、台風第11号に関する説明を実施した。

高知地方気象台では、7月16日～17日高知県災害対策本部会議第1、2回に次長が出席し、今後の台風の見通し等を説明した。また、県防災作戦室に、職員1名を常駐させ、適宜、気象に関する解説を実施した。

高松地方気象台では、7月16日～17日四国地方整備局の災害対策本部会議へ職員を派遣し、気象状況等の説明を行った。



高松地方気象台が平成27年台風第11号の際に四国地方整備局災害対策本部会議で使用した説明資料の一部を抜粋

# 3 災害時気象支援資料

災害時気象支援資料は、異常気象、地震等の自然災害、事故災害等に、県、市町村等の災害復旧活動等を支援するために提供している。

## 【平成27年度の主な実施状況】

### ・高知地方気象台

大雨による土砂流出のため通行止めとなった高知県東洋町付近の国道55号の土砂撤去作業を支援するため、提供した。

### ・徳島地方気象台

徳島県つるぎ町で発生した山崩れの復旧活動を支援するため、提供した。

**高知県東洋町付近の気象予想について**

送付先：四国地方整備局土佐国道事務所 管理第一課 FAX XXX-XXX-XXXX  
 奈半利国道出張所 FAX XXXX-XX-XXXX  
 (問合せ先：土佐国道事務所 管理第一課 TEL XXX-XXX-XXXX)  
 平成27年9月25日17時00分  
 高知地方気象台 発表

**東洋町付近(当該一次細分区域)の天気概況**

26日は、寒気や四国の南海上にある前線の影響で、曇りが広がるでしょう。

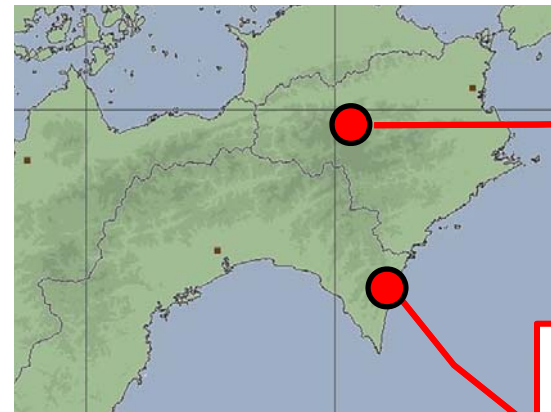
**時系列予報**

時間(h)	25日(金曜日)		26日(土曜日)					
	18-21	21-24	00-03	03-06	06-09	09-12	12-15	15-18
天気	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
降水確率(%)	20		20		10		30	
雨量(ミリ) (1時間最大)								
大雨注意報基準 超過の可能性								
大雨警報基準 超過の可能性								

予想雨量 25日18時 - 26日18時  
10 ミリ

図の見方 天気：対応する時間帯(00-03は午前0時から午前3時)の卓越した天気  
 降水確率：対応する時間帯の雨の降る確率  
 注意報基準超過の可能性：予想される時間帯を▲印で示します(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)  
 警報基準超過の可能性：警報が予想される時間帯を▲印で示します(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)

問い合わせ先  
 高知地方気象台 観測予報管理官室  
 電話 XXX-XXX-XXXX  
 FAX XXX-XXX-XXXX



徳島地方気象台  
 つるぎ町 山崩れ  
 提供先: つるぎ町  
 期間: 28.3.4~3.25  
 1日1回 FAX



高知地方気象台  
 国道55号土砂崩れ  
 提供先: 土佐国道事務所、  
 奈半利国道出張所  
 期間: 27.9.25~9.28  
 1日2回 FAX

国道55号土砂流出の様子  
 (四国地方整備局土佐国道事務所HPより)