

# 徳島県の地震

平成23(2011)年12月

## 目次

### ◎徳島県の地震活動

震央分布図	・・・ 1
地震概況	・・・ 1
断面図	・・・ 2
規模別地震活動経過図 (MT図)	・・・ 2
地震表 (徳島県で震度1以上の揺れを観測した地震)	・・・ 3
震度分布図	・・・ 3

### ◎地震メモ

平成23年(2011年)の徳島県の地震活動	・・・ 4
-----------------------	-------

### ◎大阪管区気象台管内地震活動図

震央分布図	・・・ 13
断面図	・・・ 14

\* 「徳島県の地震」は月1回発行し、徳島県及び大阪管区気象台管内における地震活動状況をお知らせするとともに、適宜、社会的に関心の高い地震について解説を行います。また、「地震メモ」で地震防災等の知識普及に努め、皆様のお役に立てることを目的としています。

\* 本資料の震源要素及び震度データは、再調査されたあと修正されることがあります。

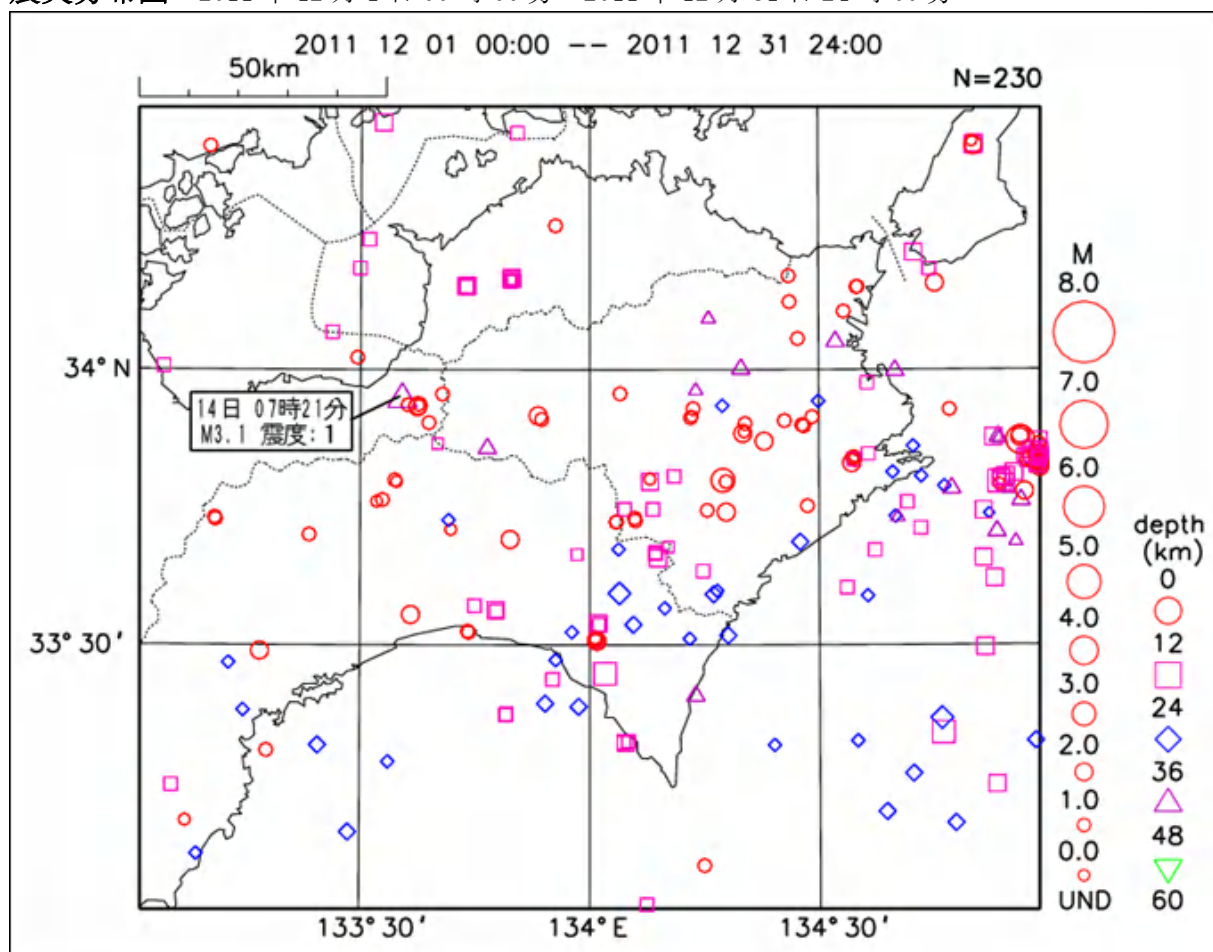
\* 本資料は、独立行政法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、気象庁、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構のデータを基に作成しています。また、東北大学の臨時観測点(夏油、岩入、鶯沢、石淵ダム)のデータを利用しています。

\* この資料に掲載した地図は、国土地理院の数値地図25000(行政界・海岸線)を使用しています。

徳島地方気象台

## 徳島県の地震活動

震央分布図 2011年12月1日00時00分～2011年12月31日24時00分



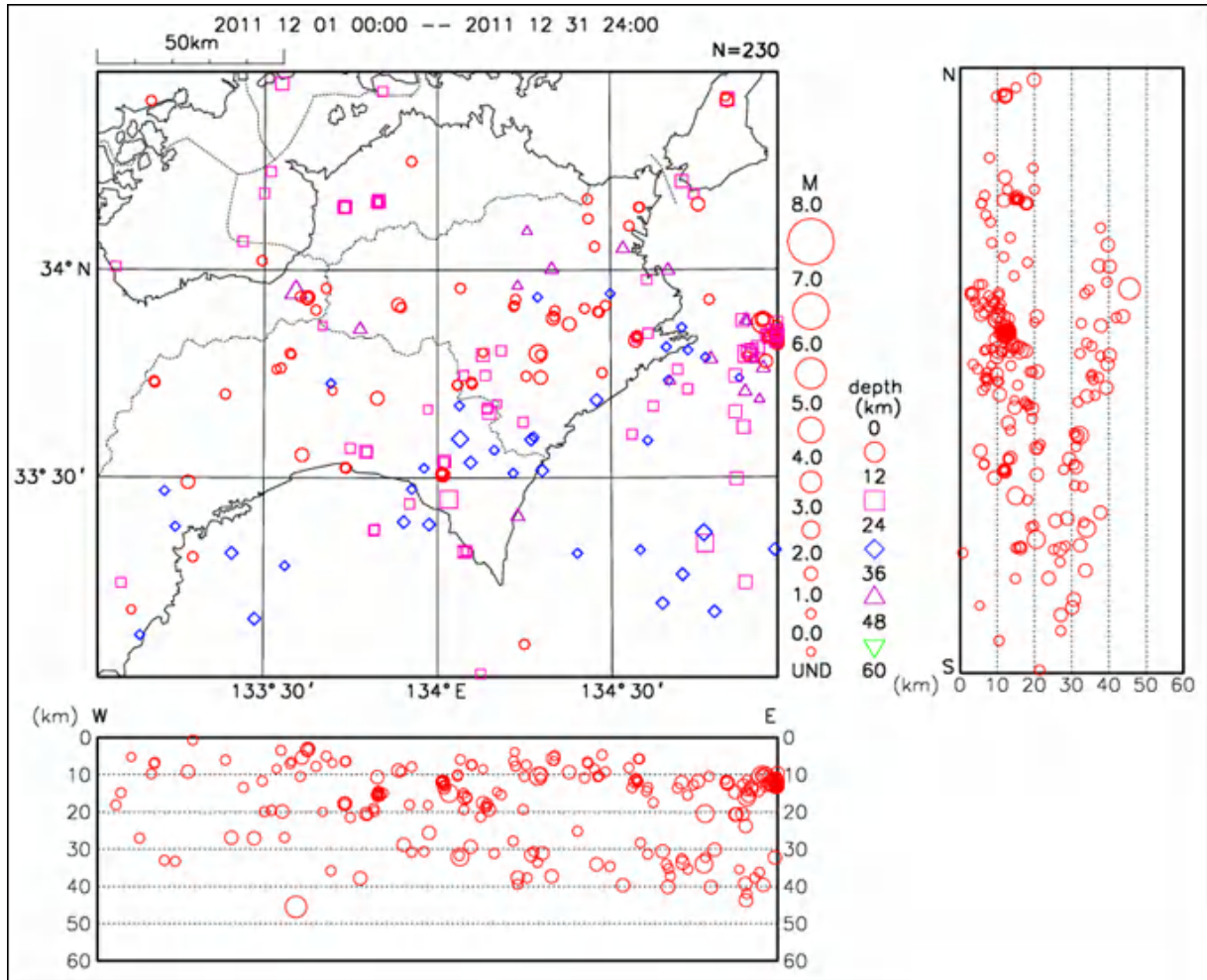
※ 震央分布図内のコメントは、震央分布図内で発生した地震のうちで、徳島県内で震度1以上を観測した地震の発生日時とマグニチュード及び最大震度です。

### 地震概況

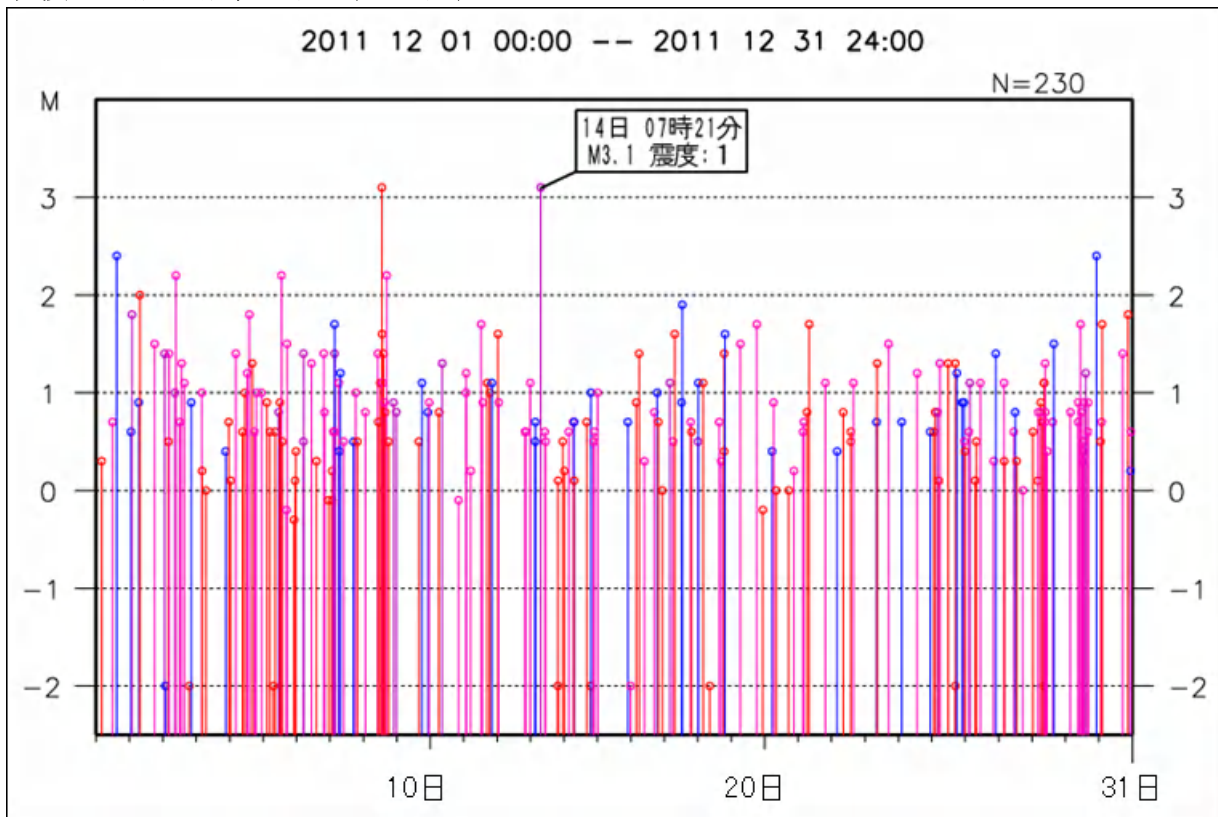
2011年12月に、徳島県で震度1以上を観測した地震は1回でした。また、上図の範囲内で震源が決定された地震は230回でした。

14日07時21分 愛媛県東予の地震 (M3.1、深さ45km) により、徳島県三好市で震度1を観測しました。

断面図 2011年12月1日00時00分~2011年12月31日24時00分



規模別地震活動経過図 (MT図) 2011年12月1日00時00分~2011年12月31日24時00分



**地震表**（徳島県で震度1以上の揺れを観測した地震）2011年12月1日～2011年12月31日

発震日（年月日時分） 各地の震度（徳島県内のみ掲載）	震央地名	緯度	経度	深さ	マグニチュード
2011年12月14日07時21分 ----- 地点震度 ----- 徳島県	愛媛県東予	33° 56.7' N	133° 35.4' E	45km	M3.1
震度 1：徳島三好市池田総合体育館					

- ・震源要素（緯度・経度・深さ・マグニチュード）は暫定値
- ・地点名の後に\*がついている地点は、気象庁以外の観測点

**震度分布図**（×印は震央）

1. 愛媛県東予（14日07時21分、M3.1、深さ45km）



# 【地震メモ】 平成 23 年（2011 年）の徳島県の地震活動

## 1 地震の概況

2011 年に徳島県で震度 1 以上の揺れを観測した地震は 32 回（2010 年 29 回）でした。このうち震度 1 の揺れを観測した地震は 16 回（2010 年 21 回）、震度 2 の揺れを観測した地震は 12 回（2010 年 8 回）、震度 3 の揺れを観測した地震は 3 回（2010 年 0 回）、震度 4 の揺れを観測した地震は 1 回（2010 年 0 回）、震度 5 弱以上（2010 年 0 回）を観測した地震はありませんでした。

表 1 地震表（徳島県で震度 1 以上の揺れを観測した地震）2011 年 1 月 1 日～2011 年 12 月 31 日

発震日（年月日時分）	震央地名	緯度	経度	深さ	マグニチュード*
2011 年 01 月 16 日 20 時 33 分	徳島県北部	34° 00.5' N	133° 46.5' E	44km	M4.5
----- 地点震度 -----					
徳島県	震度 3：美馬市木屋平*、美馬市美馬町*、美馬市穴吹町*、つるぎ町貞光* つるぎ町半田*、徳島三好市池田総合体育館、徳島三好市西祖谷山村*				
	震度 2：石井町高川原*、北島町中村*、藍住町奥野*、板野町大寺*、吉野川市鴨島町 吉野川市川島町*、吉野川市山川町*、吉野川市美郷*、美馬市脇町 つるぎ町一字*、阿波市吉野町*、阿波市阿波町*、徳島三好市東祖谷* 徳島三好市三野町*、徳島三好市山城町*、徳島三好市井川町* 東みよし町昼間*、東みよし町加茂*、海陽町久保*				
	震度 1：徳島市大和町、鳴門市撫養町、鳴門市鳴門町*、小松島市横須町* 佐那河内村下*、神山町神領*、上板町七條*、阿波市市場町* 阿波市土成町*、徳島三好市池田中学校*、阿南市富岡町、阿南市山口町* 勝浦町久国*、牟岐町中村*、那賀町木頭和無田*、那賀町和食* 那賀町延野*、那賀町上那賀*、美波町西の地*、美波町奥河内* 海陽町大里*、海陽町奥浦*				
-----					
2011 年 01 月 19 日 09 時 48 分	徳島県北部	34° 00.5' N	133° 46.6' E	44km	M3.6
----- 地点震度 -----					
徳島県	震度 1：美馬市木屋平*、美馬市美馬町*、つるぎ町貞光*、つるぎ町半田* 徳島三好市西祖谷山村*				
-----					
2011 年 02 月 07 日 00 時 36 分	広島県北部	34° 53.5' N	133° 01.5' E	9km	M3.6
----- 地点震度 -----					
徳島県	震度 1：徳島三好市池田総合体育館				
-----					
2011 年 02 月 07 日 04 時 40 分	薩摩半島西方沖	31° 12.5' N	130° 24.4' E	137km	M4.4
----- 地点震度 -----					
徳島県	震度 1：美波町西の地*				
-----					
2011 年 02 月 21 日 15 時 46 分	和歌山県北部	33° 52.6' N	135° 21.8' E	53km	M4.8
----- 地点震度 -----					
徳島県	震度 2：徳島市大和町、徳島市津田町*、徳島市新蔵町*、鳴門市撫養町、鳴門市鳴門町* 小松島市横須町*、石井町高川原*、神山町神領*、松茂町広島* 北島町中村*、藍住町奥野*、板野町大寺*、吉野川市鴨島町、美馬市木屋平* 美馬市穴吹町*、つるぎ町貞光*、阿南市富岡町、阿南市山口町* 阿南市那賀川町*、阿南市羽ノ浦町*、牟岐町中村*、那賀町和食* 那賀町延野*、美波町西の地* 海陽町大里*、海陽町久保*				
	震度 1：佐那河内村下*、吉野川市川島町*、吉野川市山川町*、美馬市脇町				

阿波市市場町＊, 阿波市吉野町＊, 阿波市土成町＊, 阿波市阿波町＊  
 徳島三好市池田総合体育館, 徳島三好市西祖谷山村＊, 勝浦町久国＊  
 上勝町旭＊, 那賀町横石, 那賀町木頭和無田＊, 那賀町上那賀＊, 那賀町木沢＊  
 美波町奥河内＊, 海陽町奥浦＊

-----  
 2011年03月11日14時46分 三陸沖 38° 06.2' N 142° 51.6' E 24km M9.0

----- 地点震度 -----

徳島県 震度 2 : 徳島市大和町, 徳島市新蔵町＊, 鳴門市撫養町, 鳴門市鳴門町＊, 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, 阿波市市場町＊, 阿波市吉野町＊, 阿波市阿波町＊  
 震度 1 : 小松島市横須町＊, 吉野川市川島町＊, 美馬市脇町, 阿波市土成町＊  
 徳島三好市池田総合体育館, 阿南市富岡町, 阿南市那賀川町＊, 牟岐町中村＊  
 那賀町横石, 海陽町大里＊, 海陽町奥浦＊, 海陽町久保＊

-----  
 2011年03月11日15時15分 茨城県沖 36° 06.5' N 141° 15.9' E 43km M7.6 ※

2011年03月11日15時17分 茨城県沖 35° 57.5' N 141° 04.1' E 33km M5.7

----- 地点震度 -----

徳島県 震度 2 : 松茂町広島＊, 北島町中村＊  
 震度 1 : 徳島市大和町, 鳴門市撫養町, 藍住町奥野＊

-----  
 2011年04月21日00時29分 淡路島付近 34° 25.1' N 134° 49.8' E 16km M3.5

----- 地点震度 -----

徳島県 震度 1 : 鳴門市鳴門町＊

-----  
 2011年05月07日21時47分 紀伊水道 33° 51.3' N 134° 41.1' E 39km M4.0

----- 地点震度 -----

徳島県 震度 3 : 那賀町延野＊, 那賀町上那賀＊, 美波町西の地＊  
 震度 2 : 徳島市大和町, 鳴門市鳴門町＊, 石井町高川原＊, 神山町神領＊, 松茂町広島＊  
 北島町中村＊, 藍住町奥野＊, 吉野川市川島町＊, 美馬市木屋平＊  
 つるぎ町貞光＊, 阿波市吉野町＊, 阿南市山口町＊, 勝浦町久国＊, 上勝町旭＊  
 牟岐町中村＊, 那賀町横石, 那賀町和食＊, 那賀町木沢＊, 美波町奥河内＊  
 海陽町大里＊  
 震度 1 : 徳島市津田町＊, 徳島市新蔵町＊, 鳴門市撫養町, 小松島市横須町＊  
 佐那河内村下＊, 板野町大寺＊, 上板町七條＊, 吉野川市鴨島町  
 吉野川市山川町＊, 吉野川市美郷＊, 美馬市脇町, 美馬市美馬町＊  
 美馬市穴吹町＊, つるぎ町半田＊, 阿波市市場町＊, 阿波市土成町＊  
 阿波市阿波町＊, 徳島三好市池田総合体育館, 徳島三好市三野町＊  
 阿南市富岡町, 阿南市那賀川町＊, 阿南市羽ノ浦町＊, 那賀町木頭和無田＊  
 海陽町奥浦＊, 海陽町久保＊

-----  
 2011年05月07日22時00分 紀伊水道 33° 51.5' N 134° 40.9' E 38km M3.6

----- 地点震度 -----

徳島県 震度 2 : 阿南市山口町＊, 那賀町和食＊, 那賀町延野＊, 那賀町上那賀＊, 美波町西の地＊  
 震度 1 : 徳島市大和町, 鳴門市鳴門町＊, 石井町高川原＊, 神山町神領＊, 美馬市木屋平＊  
 阿波市吉野町＊, 阿南市富岡町, 阿南市那賀川町＊, 勝浦町久国＊, 上勝町旭＊  
 牟岐町中村＊, 那賀町横石, 那賀町木沢＊, 美波町奥河内＊, 海陽町大里＊

-----  
 2011年06月04日01時57分 島根県東部 35° 05.7' N 132° 40.2' E 11km M5.2

----- 地点震度 -----

徳島県 震度 2 : 徳島三好市池田総合体育館  
 震度 1 : 徳島市大和町, 鳴門市鳴門町＊, 吉野川市鴨島町, 美馬市脇町, 美馬市木屋平＊  
 つるぎ町貞光＊, つるぎ町半田＊, 徳島三好市池田中学校＊  
 徳島三好市三野町＊, 徳島三好市西祖谷山村＊, 東みよし町昼間＊

東みよし町加茂\*, 牟岐町中村\*, 海陽町久保\*

2011年06月08日06時36分 愛媛県東予 33° 57.8' N 132° 58.6' E 40km M3.8

----- 地点震度 -----

徳島県 震度 1 : 徳島三好市池田総合体育館

2011年06月29日15時30分 香川県西部 34° 06.6' N 133° 58.2' E 45km M3.2

----- 地点震度 -----

徳島県 震度 1 : つるぎ町半田\*, 徳島三好市池田総合体育館, 東みよし町昼間\*

2011年07月04日11時07分 和歌山県南部 33° 55.8' N 135° 32.8' E 46km M4.1

----- 地点震度 -----

徳島県 震度 1 : 阿南市山口町\*, 那賀町和食\*

2011年07月05日19時18分 和歌山県北部 33° 59.4' N 135° 14.0' E 7km M5.5

----- 地点震度 -----

徳島県 震度 4 : 阿南市山口町\*, 那賀町和食\*

震度 3 : 徳島市大和町, 徳島市津田町\*, 徳島市新蔵町\*, 鳴門市撫養町, 鳴門市鳴門町\*, 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\*, 吉野川市鴨島町, 吉野川市川島町\*, 吉野川市山川町\*, 美馬市脇町, 美馬市木屋平\*, 美馬市美馬町\*, 美馬市穴吹町\*, つるぎ町貞光\*, つるぎ町半田\*, 阿波市吉野町\*, 徳島三好市池田総合体育館, 徳島三好市三野町\*, 東みよし町加茂\*, 阿南市富岡町, 阿南市那賀川町\*, 阿南市羽ノ浦町\*, 牟岐町中村\*, 那賀町横石, 那賀町延野\*, 那賀町上那賀\*, 美波町西の地\*, 美波町奥河内\*, 海陽町大里\*, 海陽町奥浦\*, 海陽町久保\*

震度 2 : 佐那河内村下\*, 神山町神領\*, 上板町七條\*, 吉野川市美郷\*, つるぎ町一字\*, 阿波市市場町\*, 阿波市土成町\*, 阿波市阿波町\*, 徳島三好市池田中学校\*, 徳島三好市東祖谷\*, 徳島三好市井川町\*, 徳島三好市西祖谷山村\*, 東みよし町昼間\*, 勝浦町久国\*, 上勝町旭\*, 那賀町木頭和無田\*, 那賀町木沢\*

震度 1 : 徳島三好市山城町\*

2011年07月05日19時34分 和歌山県北部 33° 59.7' N 135° 14.5' E 7km M4.5

----- 地点震度 -----

徳島県 震度 2 : 阿南市山口町\*, 那賀町和食\*

震度 1 : 徳島市大和町, 小松島市横須町\*, 石井町高川原\*, 美馬市木屋平\*, つるぎ町貞光\*, つるぎ町半田\*, 徳島三好市池田総合体育館, 阿南市富岡町, 阿南市那賀川町\*, 阿南市羽ノ浦町\*, 勝浦町久国\*, 牟岐町中村\*, 那賀町横石, 那賀町延野\*, 美波町西の地\*, 海陽町大里\*, 海陽町久保\*

2011年07月24日23時32分 三重県南部 33° 55.2' N 136° 08.3' E 42km M4.8

----- 地点震度 -----

徳島県 震度 1 : 徳島市大和町, 鳴門市撫養町, 鳴門市鳴門町\*, 石井町高川原\*, 吉野川市鴨島町, 美馬市木屋平\*, つるぎ町貞光\*, 阿南市富岡町, 阿南市山口町\*, 阿南市那賀川町\*, 牟岐町中村\*, 那賀町和食\*, 那賀町延野\*, 美波町西の地\*

2011年07月30日10時07分 和歌山県北部 34° 05.3' N 135° 13.1' E 7km M4.0

----- 地点震度 -----

徳島県 震度 1 : 牟岐町中村\*

2011年08月10日08時13分	和歌山県北部	34° 03.0' N 135° 31.2' E	61km	M4.7
----- 地点震度 -----				
徳島県	震度 2 :	徳島市大和町, 徳島市津田町*, 徳島市新蔵町*, 鳴門市撫養町, 鳴門市鳴門町*, 石井町高川原*, 藍住町奥野*, 吉野川市川島町*, 阿南市那賀川町*, 阿南市羽ノ浦町*		
	震度 1 :	小松島市横須町*, 松茂町広島*, 北島町中村*, 板野町大寺*, 吉野川市鴨島町, 吉野川市山川町*, 美馬市脇町, つるぎ町貞光*, 阿波市市場町*, 阿波市吉野町*, 徳島三好市池田総合体育館, 阿南市富岡町, 阿南市山口町*, 勝浦町久国*, 牟岐町中村*, 那賀町和食*, 那賀町延野*, 美波町西の地*, 美波町奥河内*, 海陽町久保*		
-----				
2011年08月28日18時23分	和歌山県北部	34° 04.1' N 135° 20.0' E	5km	M3.8
----- 地点震度 -----				
徳島県	震度 1 :	つるぎ町貞光*, 徳島三好市池田総合体育館, 牟岐町中村*, 那賀町和食*		
-----				
2011年09月08日19時58分	香川県西部	34° 05.7' N 133° 40.6' E	15km	M3.8
----- 地点震度 -----				
徳島県	震度 2 :	徳島三好市池田総合体育館, 徳島三好市西祖谷山村*		
	震度 1 :	美馬市脇町, 美馬市木屋平*, 美馬市美馬町*, つるぎ町貞光*, つるぎ町半田*, 徳島三好市池田中学校*, 徳島三好市三野町*, 徳島三好市山城町*, 徳島三好市井川町*, 東みよし町昼間*, 東みよし町加茂*		
-----				
2011年09月16日07時15分	和歌山県北部	34° 09.6' N 135° 36.4' E	67km	M4.3
----- 地点震度 -----				
徳島県	震度 1 :	徳島市大和町, 阿南市山口町*, 美波町西の地*		
-----				
2011年09月27日13時04分	徳島県北部	34° 00.1' N 134° 15.3' E	4km	M2.5
----- 地点震度 -----				
徳島県	震度 1 :	吉野川市川島町*, 吉野川市山川町*, 美馬市木屋平*		
-----				
2011年10月04日19時19分	徳島県北部	34° 02.5' N 134° 04.9' E	44km	M4.2
----- 地点震度 -----				
徳島県	震度 3 :	石井町高川原*, 吉野川市鴨島町, 吉野川市川島町*, 吉野川市山川町*, 美馬市木屋平*, 美馬市美馬町*, 美馬市穴吹町*, つるぎ町貞光*, つるぎ町半田*, 阿波市市場町*, 阿波市吉野町*, 阿波市阿波町*, 徳島三好市池田総合体育館, 牟岐町中村*		
	震度 2 :	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*, 佐那河内村下*, 神山町神領*, 藍住町奥野*, 板野町大寺*, 上板町七條*, 吉野川市美郷*, 美馬市脇町, つるぎ町一字*, 阿波市土成町*, 徳島三好市池田中学校*, 徳島三好市三野町*, 徳島三好市井川町*, 徳島三好市西祖谷山村*, 東みよし町昼間*, 東みよし町加茂*, 阿南市富岡町, 阿南市山口町*, 勝浦町久国*, 上勝町旭*, 那賀町木頭和無田*, 那賀町和食*, 那賀町延野*, 那賀町上那賀*, 那賀町木沢*, 美波町西の地*, 美波町奥河内*, 海陽町大里*, 海陽町奥浦*, 海陽町久保*		
	震度 1 :	鳴門市撫養町, 鳴門市鳴門町*, 松茂町広島*, 北島町中村*, 徳島三好市東祖谷*, 徳島三好市山城町*, 阿南市那賀川町*, 阿南市羽ノ浦町*, 那賀町横石		
-----				
2011年10月08日06時11分	紀伊水道	33° 50.1' N 134° 59.3' E	13km	M4.2
----- 地点震度 -----				
徳島県	震度 2 :	阿南市富岡町, 阿南市山口町*, 美波町西の地*, 海陽町久保*		
	震度 1 :	徳島市大和町, 鳴門市撫養町, 鳴門市鳴門町*, 小松島市横須町*		

石井町高川原\*, 吉野川市鴨島町, 吉野川市川島町\*, 美馬市木屋平\*  
 つるぎ町貞光\*, 阿波市吉野町\*, 阿南市那賀川町\*, 阿南市羽ノ浦町\*  
 勝浦町久国\*, 牟岐町中村\*, 那賀町横石, 那賀町和食\*, 那賀町延野\*  
 那賀町上那賀\*, 美波町奥河内\*, 海陽町大里\*

2011年10月24日08時57分 紀伊水道 33° 49.7' N 134° 58.7' E 13km M3.6

----- 地点震度 -----

徳島県 震度 1 : 美波町西の地\*

2011年10月25日22時37分 四国沖 33° 24.7' N 134° 48.3' E 38km M4.0

----- 地点震度 -----

徳島県 震度 2 : 阿南市山口町\*, 牟岐町中村\*, 海陽町大里\*, 海陽町奥浦\*, 海陽町久保\*

震度 1 : 阿南市富岡町, 那賀町和食\*, 那賀町延野\*, 美波町西の地\*, 美波町奥河内\*

2011年11月05日13時18分 紀伊水道 33° 44.1' N 134° 55.3' E 41km M3.8

----- 地点震度 -----

徳島県 震度 2 : 那賀町和食\*, 那賀町延野\*, 美波町西の地\*

震度 1 : 徳島市大和町, 石井町高川原\*, 吉野川市鴨島町, 吉野川市川島町\*

美馬市木屋平\*, 徳島三好市池田総合体育館, 阿南市富岡町, 阿南市山口町\*  
 阿南市那賀川町\*, 勝浦町久国\*, 那賀町横石, 那賀町上那賀\*

2011年11月21日19時16分 広島県北部 34° 52.3' N 132° 53.6' E 12km M5.4

----- 地点震度 -----

徳島県 震度 2 : 徳島市大和町, 徳島市新蔵町\*, 鳴門市鳴門町\*, 小松島市横須町\*

吉野川市川島町\*, 美馬市脇町, 美馬市美馬町\*, 美馬市穴吹町\*  
 つるぎ町貞光\*, つるぎ町半田\*, 徳島三好市池田総合体育館  
 徳島三好市池田中学校\*, 徳島三好市三野町\*, 徳島三好市西祖谷山村\*  
 東みよし町昼間\*, 東みよし町加茂\*, 阿南市富岡町, 美波町西の地\*  
 海陽町大里\*, 海陽町奥浦\*, 海陽町久保\*

震度 1 : 鳴門市撫養町, 石井町高川原\*, 藍住町奥野\*, 吉野川市鴨島町  
 吉野川市山川町\*, 美馬市木屋平\*, 阿波市市場町\*, 阿波市阿波町\*  
 徳島三好市山城町\*, 徳島三好市井川町\*, 阿南市山口町\*, 上勝町旭\*  
 牟岐町中村\*, 那賀町木頭和無田\*, 那賀町和食\*

2011年11月25日04時35分 広島県北部 34° 52.2' N 132° 53.6' E 12km M4.7

----- 地点震度 -----

徳島県 震度 1 : 徳島三好市池田総合体育館

2011年11月25日04時52分 広島県北部 34° 52.1' N 132° 53.7' E 13km M4.3

----- 地点震度 -----

徳島県 震度 1 : 徳島三好市池田総合体育館

2011年12月14日07時21分 愛媛県東予 33° 56.7' N 133° 35.4' E 45km M3.1

----- 地点震度 -----

徳島県 震度 1 : 徳島三好市池田総合体育館

- ・震源要素（緯度・経度・深さ・マグニチュード）は暫定値
- ・地点名の後に\*がついている地点は、気象庁以外の観測点
- ・※同じ地域で地震が連続して発生し、どちらの地震による震度なのか区別できなかったものについては、地震を併記して記載しています。

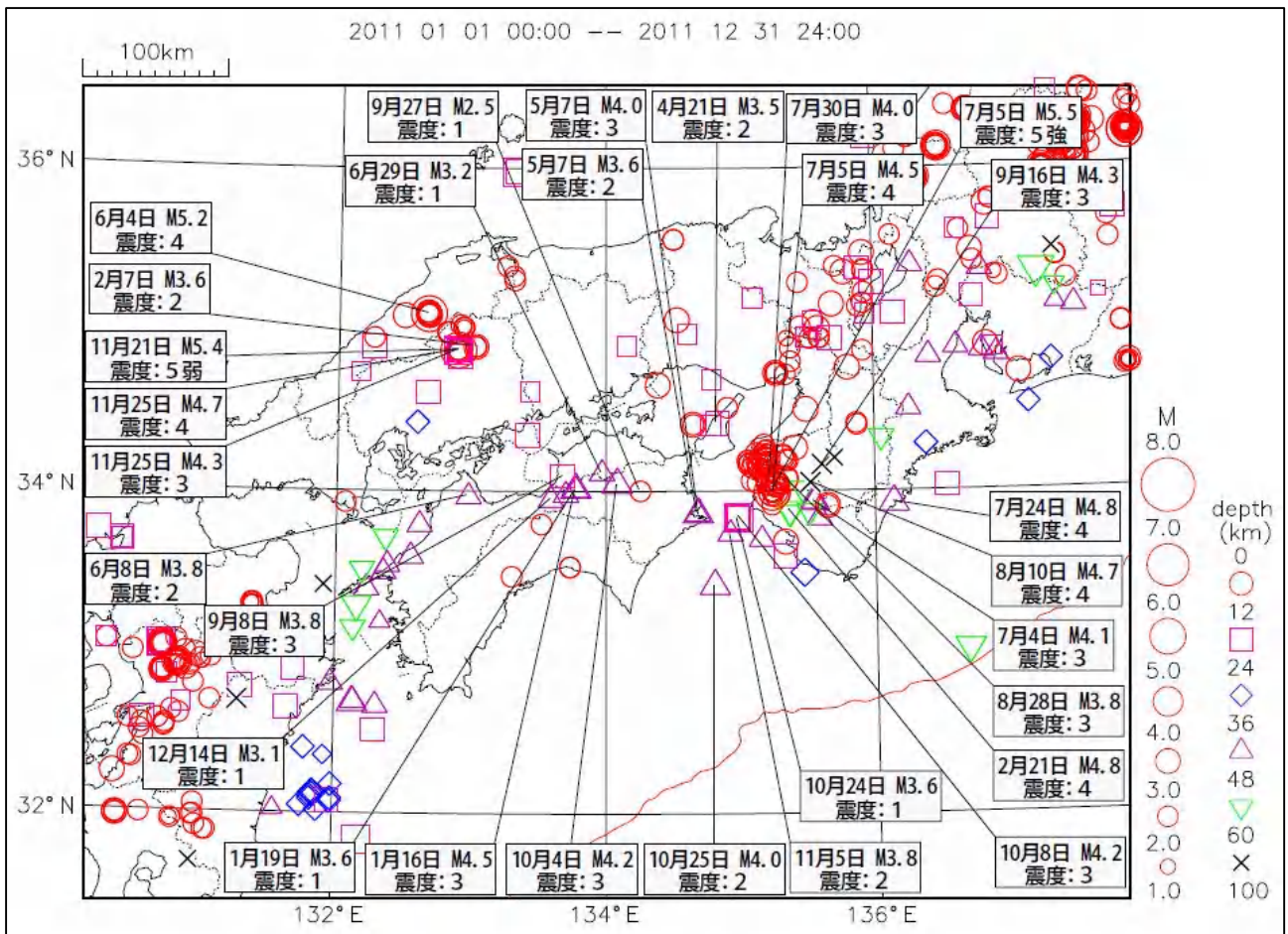


図1 震央分布図(・2011年に徳島県で震度1以上の揺れを観測した地震。・薩摩半島、三陸沖、茨城県沖を含まず。・吹き出しの震度は、各地震の最大震度である。)

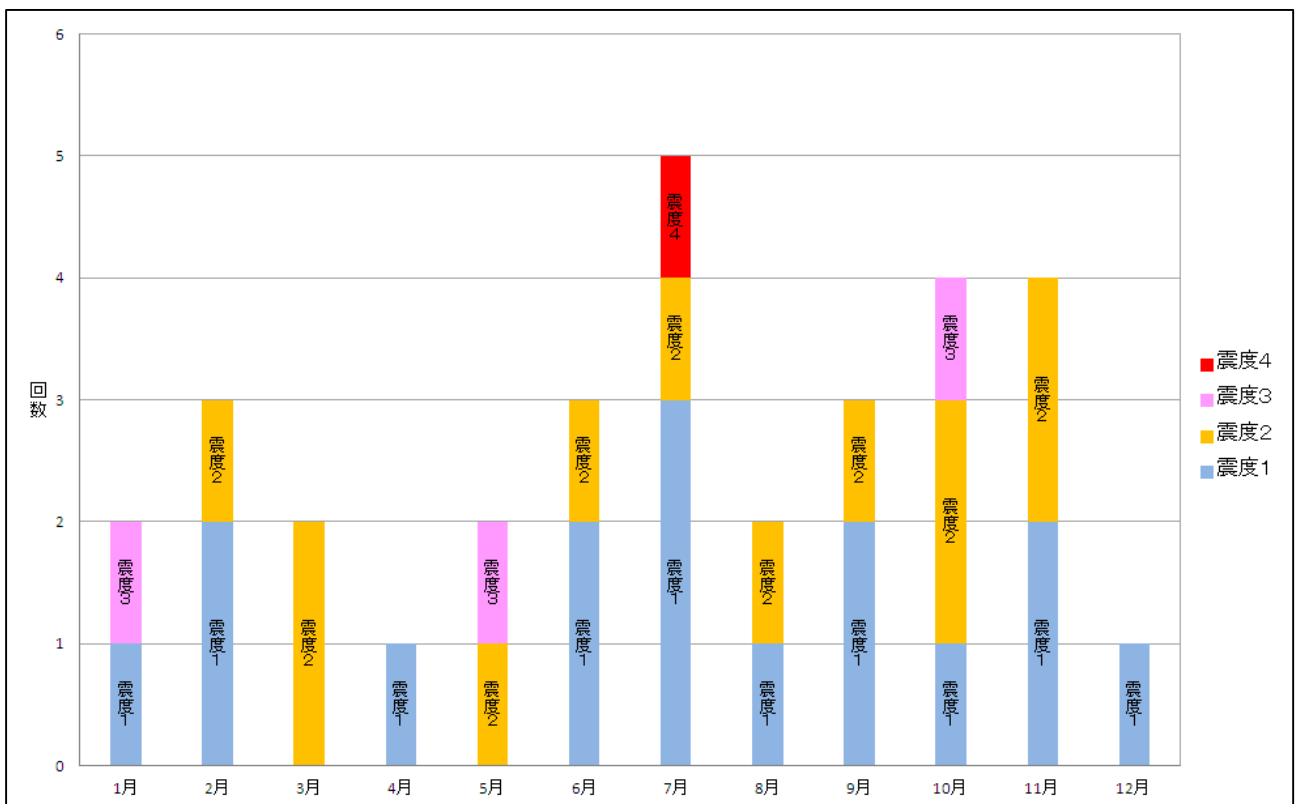


図2 月別地震回数(2011年に徳島県で震度1以上の揺れを観測した地震。徳島県の最大震度の回数別である。)

表2 震度別観測点別地震観測回数表（震度1以上の揺れを観測した地震）2011年

	震度1	震度2	震度3	震度4	震度5弱	震度5強	震度6弱	震度6強	震度7	合計
徳島市大和町	9	6	1	0	0	0	0	0	0	16
徳島市津田町*	1	3	1	0	0	0	0	0	0	5
徳島市新蔵町*	1	5	1	0	0	0	0	0	0	7
鳴門市撫養町	7	3	1	0	0	0	0	0	0	11
鳴門市鳴門町*	7	5	1	0	0	0	0	0	0	13
小松島市横須町*	6	3	1	0	0	0	0	0	0	10
佐那河内村下*	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
石井町高川原*	6	5	2	0	0	0	0	0	0	13
神山町神領*	2	4	0	0	0	0	0	0	0	6
松茂町広島*	2	4	1	0	0	0	0	0	0	7
北島町中村*	2	5	1	0	0	0	0	0	0	8
藍住町奥野*	2	6	1	0	0	0	0	0	0	9
板野町大寺*	2	4	1	0	0	0	0	0	0	7
上板町七條*	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5
吉野川市鴨島町	7	3	2	0	0	0	0	0	0	12
吉野川市川島町*	5	4	2	0	0	0	0	0	0	11
吉野川市山川町*	5	1	2	0	0	0	0	0	0	8
吉野川市美郷*	1	3	0	0	0	0	0	0	0	4
美馬市脇町	6	3	1	0	0	0	0	0	0	10
美馬市木屋平*	10	2	3	0	0	0	0	0	0	15
美馬市美馬町*	3	1	3	0	0	0	0	0	0	7
美馬市穴吹町*	1	2	3	0	0	0	0	0	0	6
つるぎ町貞光*	8	3	3	0	0	0	0	0	0	14
つるぎ町半田*	6	1	3	0	0	0	0	0	0	10
つるぎ町一字*	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
阿波市市場町*	5	2	1	0	0	0	0	0	0	8
阿波市吉野町*	4	3	2	0	0	0	0	0	0	9
阿波市土成町*	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6
阿波市阿波町*	3	3	1	0	0	0	0	0	0	7
徳島三好市池田総合体育館	13	3	3	0	0	0	0	0	0	19
徳島三好市池田中学校*	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6
徳島三好市東祖谷*	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
徳島三好市三野町*	3	3	1	0	0	0	0	0	0	7
徳島三好市山城町*	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
徳島三好市井川町*	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5
徳島三好市西祖谷山村*	3	4	1	0	0	0	0	0	0	8
東みよし町昼間*	3	4	0	0	0	0	0	0	0	7
東みよし町加茂*	2	3	1	0	0	0	0	0	0	6
阿南市富岡町	9	4	1	0	0	0	0	0	0	14
阿南市山口町*	7	7	0	1	0	0	0	0	0	15
阿南市那賀川町*	8	2	1	0	0	0	0	0	0	11
阿南市羽ノ浦町*	4	2	1	0	0	0	0	0	0	7
勝浦町久国*	7	3	0	0	0	0	0	0	0	10
上勝町旭*	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6
牟岐町中村*	11	3	2	0	0	0	0	0	0	16
那賀町横石	7	1	1	0	0	0	0	0	0	9
那賀町木頭和無田*	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6
那賀町和食*	8	6	0	1	0	0	0	0	0	15
那賀町延野*	6	4	2	0	0	0	0	0	0	12
那賀町上那賀*	4	2	2	0	0	0	0	0	0	8
那賀町木沢*	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5
美波町西の地*	8	6	2	0	0	0	0	0	0	16
美波町奥河内*	6	2	1	0	0	0	0	0	0	9
海陽町大里*	5	5	1	0	0	0	0	0	0	11
海陽町奥浦*	4	3	1	0	0	0	0	0	0	8
海陽町久保*	5	6	1	0	0	0	0	0	0	12

・地点名の後に\*がついている地点は、気象庁以外の観測点

## 2-1 東北地方太平洋沖地震の概要

平成23年3月11日14時46分、三陸沖でマグニチュード(M)9.0の地震が発生し、宮城県栗原市で震度7、宮城県、福島県、茨城県、栃木県の4県34市町で震度6強を観測したほか、東日本を中心に北海道から九州地方にかけて震度6弱～1を観測した。また、この地震に伴い、福島県相馬で高さ9.3m以上※、岩手県宮古で高さ8.5m以上※の非常に高い津波を観測したほか、東北地方から関東地方北部の太平洋側を中心に、北海道から沖縄にかけて津波を観測した。

この地震(余震を含む)により、死者16,146人、行方不明3,333人、全壊家屋126,491棟などの甚大な被害を生じた(12月12日17時現在、総務省消防庁第142報による)。

気象庁はこの地震を「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」(英語名:The 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake)と命名し、政府はこの地震による震災の名称を「東日本大震災」とした。「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」(M9.0)は、国内観測史上最大規模の地震となる。

気象庁は、この地震に対して「宮城県、岩手県、福島県、秋田県および山形県で強い揺れが予想される」旨の緊急地震速報(警報)を、地震波を最初に検知してから8.6秒後に発表した。

また、最初の地震波の検知から3分後の14時49分に岩手県、宮城県、福島県の沿岸に津波警報(大津波)を、北海道から九州にかけての太平洋沿岸と小笠原諸島に津波警報(津波)と津波注意報を発表した。その後、津波警報・津波注意報の範囲を拡大する続報を順次発表し、3月12日03時20分には日本の全ての沿岸に対して津波警報、津波注意報を発表した。

この地震の発震機構は、西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。地震活動は本震-余震型で推移しており、余震は徐々に減ってきているが、M7.0以上の余震が6回、M6.0以上の余震が96回、M5.0以上の余震が576回発生するなど余震活動は非常に活発である(12月8日現在)。余震は岩手県沖から茨城県沖にかけて、震源域に対応する長さ約500km、幅約200kmの範囲に密集して発生しているほか、震源域に近い海溝軸の東側、福島県及び茨城県の陸域の浅い場所も発生している。12月8日までの最大余震は、3月11日15時15分に茨城県沖で発生したM7.6の地震である。

平成23年3月 地震・火山月報(防災編)を参考にして作成

※観測施設が津波により被害を受けたためデータを入手できない期間があり、後続の波でさらに高くなった可能性がある。

## 2-2 徳島県での津波の状況

「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」で3月11～13日にかけて徳島県に津波注意報、津波警報(津波)、津波警報(大津波)が発表された。

徳島由岐で115cm、小松島で75cmの津波を観測した。また、徳島地方気象台による現地調査の結果、阿南市福井町湊で2.8mの津波の痕跡を確認した。

## 3 和歌山県北部の地震について

7月5日19時18分和歌山県北部の地震(M5.5、深さ7km)により、徳島県では阿南市・那賀町で震度4を観測したほか、県内で震度3～1を観測した。この地震では、和歌山県広川町・日高川町で震度5強を観測したほか、東海・甲信越地方から九州地方にかけて震度5弱～震度1を観測した。この地震のメカニズムは、北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、地殻内で発生したものである。徳島県内で震度4以上を観測したのは、2007年4月26日の愛媛県東予の地震(M5.3)以来である。

#### 4 震度情報発表名称の変更

震度計の移設に伴い、平成23年1月6日から徳島県内の震度観測点名称が一部変更となっております。変更のあった観測点は以下のとおりです。

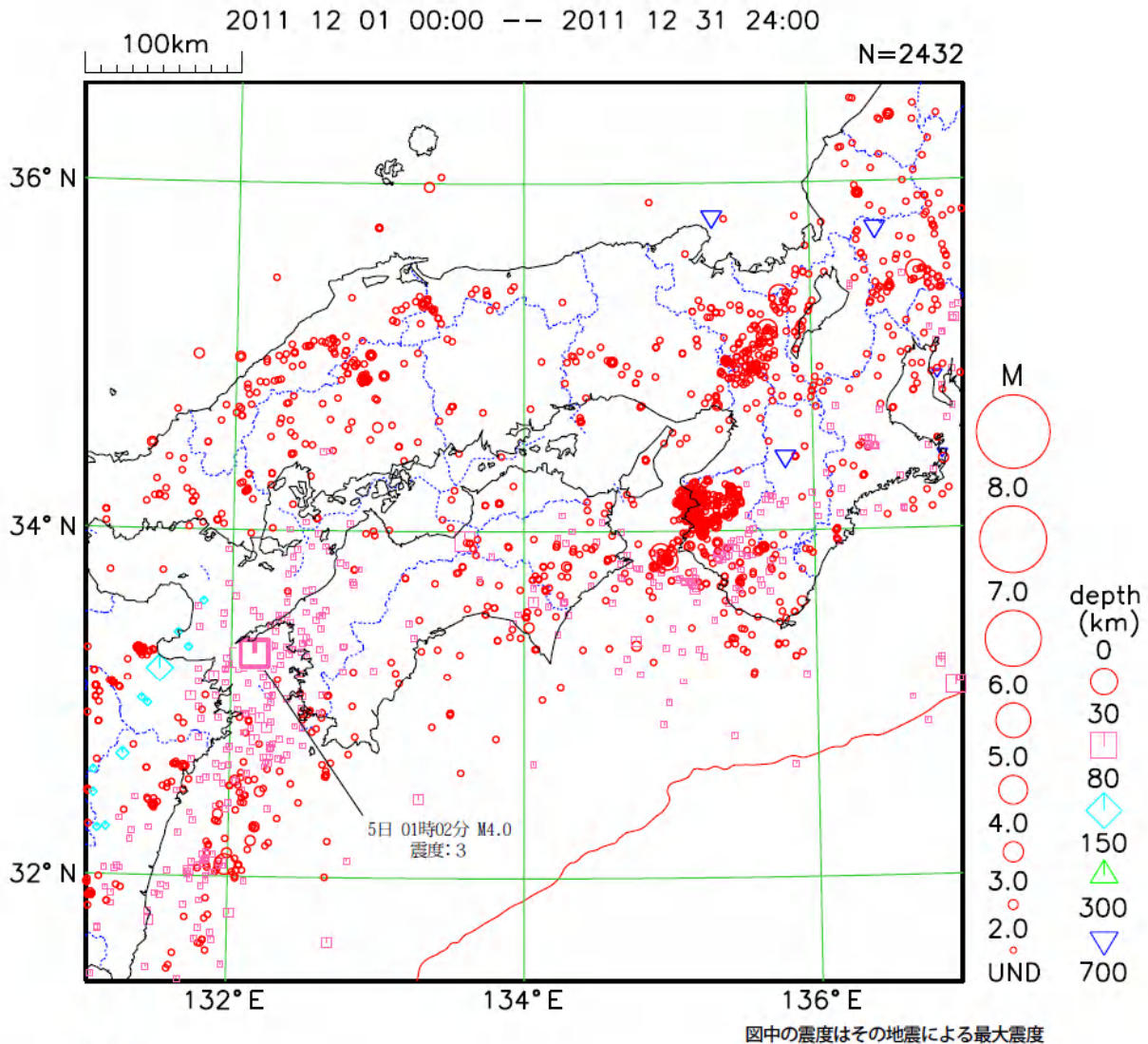
徳島県においては、以下の観測点の情報発表名称が変更となりました。

	新	旧
震度観測点名称	つるぎ町貞光	つるぎ町貞光宮下
震度観測点名称の読み	ツルギチョウサダミツ	ツルギチョウサダミツミヤシタ
震度観測点名称	つるぎ町半田	つるぎ町半田木ノ内
震度観測点名称の読み	ツルギチョウハンダ	ツルギチョウハンダキノウチ
震度観測点名称	つるぎ町一字	つるぎ町一字赤松
震度観測点名称の読み	ツルギチョウイチウ	ツルギチョウイチウアカマツ
震度観測点名称	阿波市市場町	阿波市市場町市場
震度観測点名称の読み	アワシチハ <sup>ハ</sup> チョウ	アワシチハ <sup>ハ</sup> チョウイチハ <sup>ハ</sup>
震度観測点名称	阿波市吉野町	阿波市吉野町西条
震度観測点名称の読み	アワシヨシノ <sup>ノ</sup> チョウ	アワシヨシノ <sup>ノ</sup> チョウサイジ <sup>ノ</sup> ョウ
震度観測点名称	阿波市土成町	阿波市土成町土成
震度観測点名称の読み	アワシト <sup>ナリ</sup> ナリ <sup>ノ</sup> チョウ	アワシト <sup>ナリ</sup> ナリ <sup>ノ</sup> チョウト <sup>ナリ</sup>
震度観測点名称	阿波市阿波町	阿波市阿波町東原
震度観測点名称の読み	アワシア <sup>ワ</sup> ワ <sup>ワ</sup> チョウ	アワシア <sup>ワ</sup> ワ <sup>ワ</sup> チョウヒガシハラ
震度観測点名称	徳島三好市東祖谷	徳島三好市東祖谷下瀬
震度観測点名称の読み	トクシマヨシシヒガシヤ	トクシマヨシシヒガシヤシモセ
震度観測点名称	徳島三好市三野町	徳島三好市三野町芝生
震度観測点名称の読み	トクシマヨシシミノ <sup>ノ</sup> チョウ	トクシマヨシシミノ <sup>ノ</sup> チョウシホウ
震度観測点名称	徳島三好市山城町	徳島三好市山城町大川持
震度観測点名称の読み	トクシマヨシシヤマシロ <sup>ノ</sup> チョウ	トクシマヨシシヤマシロ <sup>ノ</sup> チョウオオカワモチ
震度観測点名称	徳島三好市井川町	徳島三好市井川町辻
震度観測点名称の読み	トクシマヨシシイカワ <sup>ノ</sup> チョウ	トクシマヨシシイカワ <sup>ノ</sup> チョウツジ <sup>ノ</sup>
震度観測点名称	徳島三好市西祖谷山村	徳島三好市西祖谷山村一字
震度観測点名称の読み	トクシマヨシシニシヤヤママラ	トクシマヨシシニシヤヤママライ <sup>ノ</sup> チウ
震度観測点名称	阿南市那賀川町	阿南市那賀川町苜屋
震度観測点名称の読み	アナンシナカガワ <sup>ノ</sup> チョウ	アナンシナカガワ <sup>ノ</sup> チョウカリヤ
震度観測点名称	阿南市羽ノ浦町	阿南市羽ノ浦町中庄
震度観測点名称の読み	アナンシハノウラ <sup>ノ</sup> チョウ	アナンシハノウラ <sup>ノ</sup> チョウナカノシ <sup>ノ</sup> ョウ

【この件に関する問い合わせ先】

徳島地方气象台 防災業務課 地震津波防災官 088-626-0676

# 大阪管区気象台 管内地震活動図



## 概況

12月、上図の範囲内で震源が決定された地震は2432回（前月2912回）でした。また、管内で震度1以上を観測した地震は14回（前月は32回）、震度3以上を観測した地震は2回（前月は3回）でした（うち地図範囲外を震源とするものは震度3を観測した1回）。

5日01時02分 豊後水道の地震（M4.0、深さ50km）により、愛媛県伊方町で震度3を観測したほか、中国・四国地方から九州地方にかけて震度2～1を観測しました。この地震のメカニズムは東北東－西南西方向に張力軸を持つ型で、沈み込むフィリピン海プレート内部で発生したものです。

14日13時01分 岐阜県美濃東部の地震（M5.1、深さ49km：地図範囲外）により、山梨県、長野県、岐阜県及び愛知県で震度4を観測したほか関東地方から中国地方にかけて震度3～1を観測しました。大阪管内の最大震度は滋賀県で観測した震度3でした。

本資料は、独立行政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、気象庁、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構のデータを基に作成しています。また、東北大学の臨時観測点（夏油、岩入、鶯沢、石淵ダム）のデータを利用しています。

大阪管区气象台  
管内地震活動図(断面図)

