

愛媛県の地震

2024 年（令和 6 年）4 月

目次

- 1. 愛媛県周辺の震央分布図 1
- 2. 地震概況 1～3
- 3. 愛媛県で震度 1 以上を観測した地震 4～5
- 4. 愛媛県で震度 1 以上を観測した地震の震度分布図 ... 6～7
- 5. 地震一口メモ

令和 6 年 4 月 17 日 23 時 14 分の

豊後水道の地震について ... 8～9

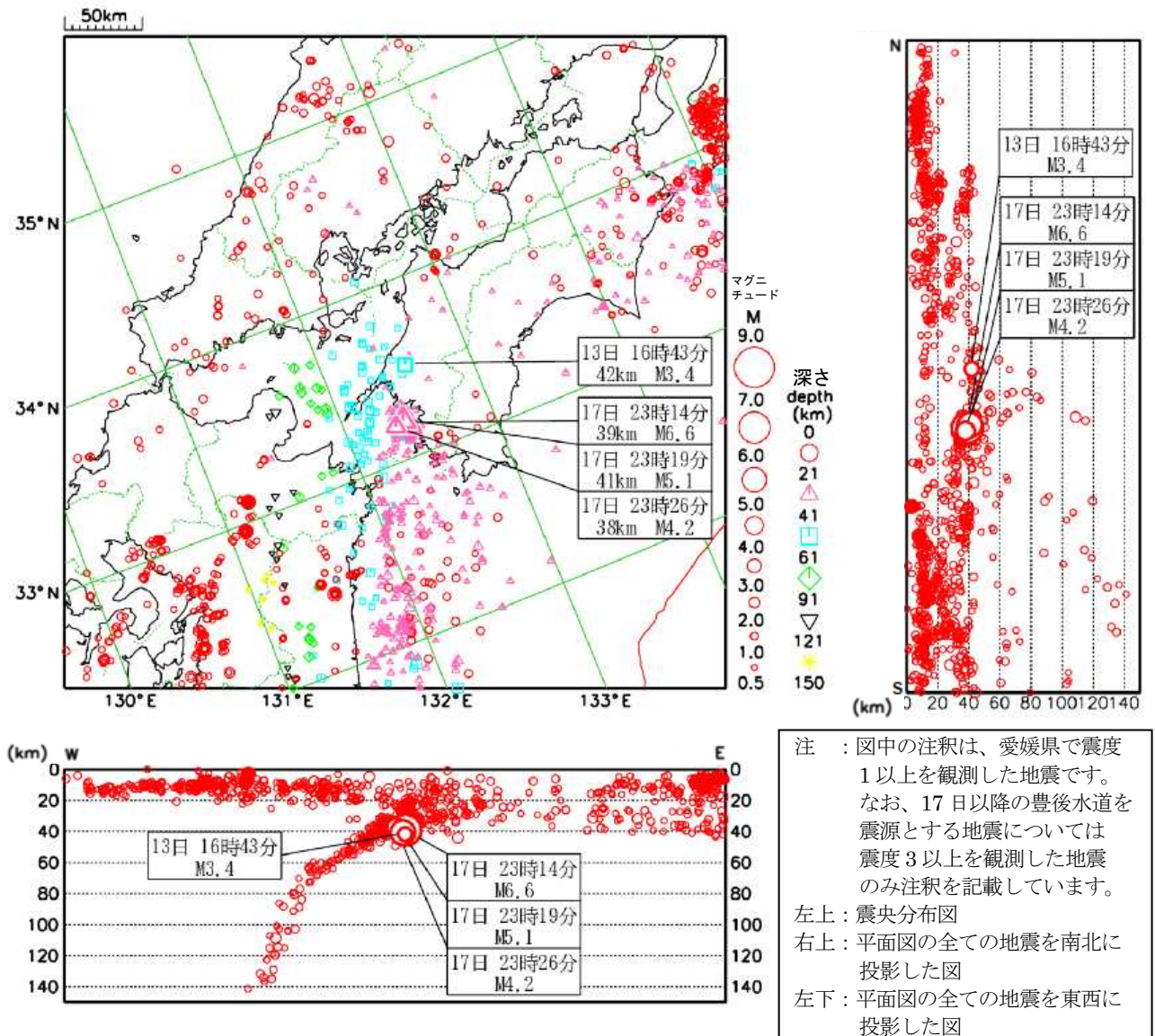
本資料に記載した震源要素（緯度、経度、深さ、マグニチュード）は、暫定値です。これらは、後日、再調査のうえ修正することがあります。

本資料は、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、公益財団法人地震予知総合研究振興会、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用いて作成しています。

また、2016 年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、2022 年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、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）のデータを用いて作成しています。

松山地方気象台

1. 愛媛県周辺の震央分布図 [2024 年 4 月 1 日～ 4 月 30 日]



2. 地震概況

2024 年 4 月に、上図の震央分布図内の領域で決定した地震のうち M2.0 以上の地震の回数は 299 回（先月は 85 回）、愛媛県内で震度 1 以上を観測した地震は 57 回（先月は 4 回）でした。

13 日 16 時 43 分 愛媛県南予の地震（深さ 42km、M3.4）により、愛媛県八幡浜市で震度 2 を観測したほか、広島県、愛媛県、高知県で震度 1 を観測しました。

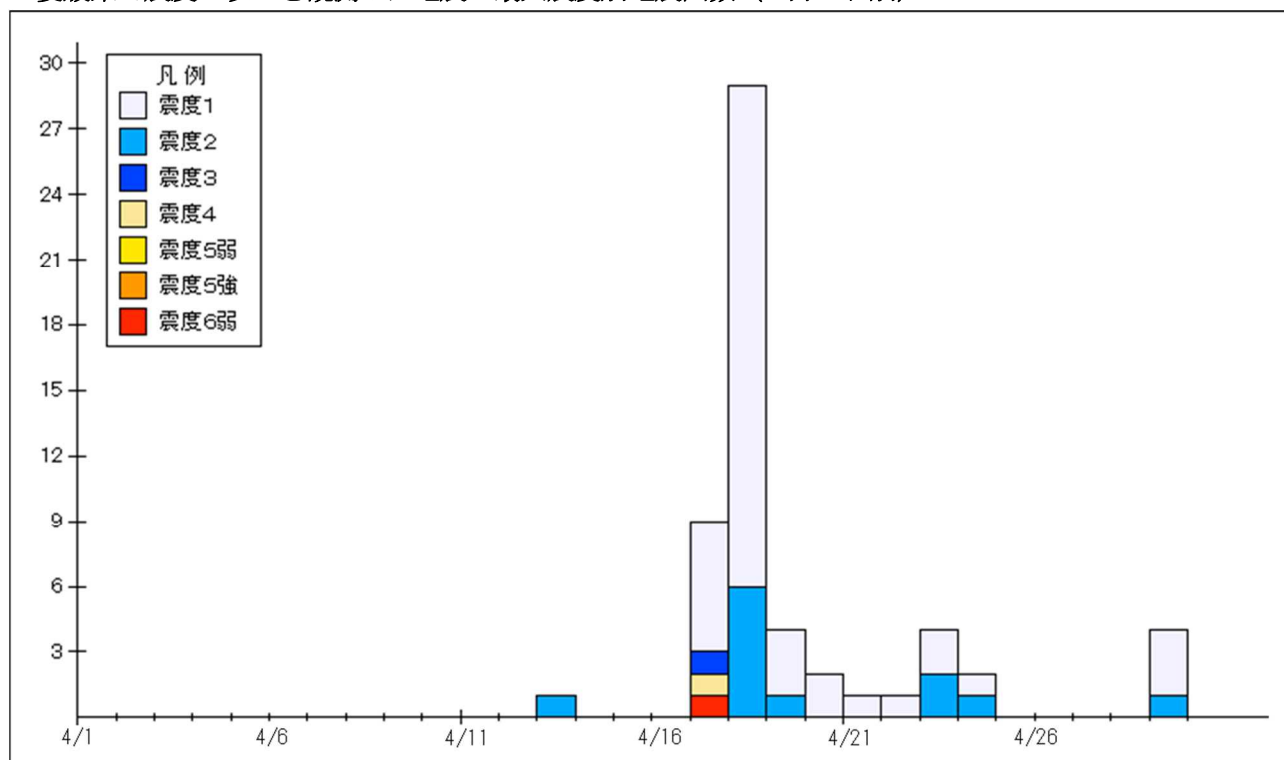
17 日以降に豊後水道で発生した地震のうち、愛媛県内で震度 1 以上を観測した地震については、2 から 3 ページに記載しています。

・豊後水道を震源とする地震（４月）

日付	時刻	震央地名	深さ(km)	マグニ チュード	最大震度	愛媛県内での 最大震度
4月17日	23:14	豊後水道	39	6.6	6弱	6弱
4月17日	23:19	豊後水道	41	5.1	4	4
4月17日	23:26	豊後水道	38	4.2	3	3
4月17日	23:34	豊後水道	36	2.9	1	1
4月17日	23:39	豊後水道	41	2.7	1	1
4月17日	23:43	豊後水道	36	2.9	1	1
4月17日	23:47	豊後水道	37	3.1	1	1
4月17日	23:52	豊後水道	38	3.4	1	1
4月17日	23:59	豊後水道	36	3.1	1	1
4月18日	0:30	豊後水道	37	3.6	2	2
4月18日	0:37	豊後水道	39	3.8	2	2
4月18日	0:44	豊後水道	36	3.4	2	2
4月18日	0:47	豊後水道	38	2.9	1	1
4月18日	1:01	豊後水道	38	3.2	2	1
4月18日	1:03	豊後水道	35	3.2	1	1
4月18日	1:05	豊後水道	37	3.3	2	2
4月18日	2:11	豊後水道	38	2.8	1	1
4月18日	3:34	豊後水道	37	2.9	1	1
4月18日	3:48	豊後水道	37	2.8	1	1
4月18日	4:02	豊後水道	38	2.9	1	1
4月18日	4:10	豊後水道	37	2.9	1	1
4月18日	4:55	豊後水道	37	2.7	1	1
4月18日	5:27	豊後水道	38	3.0	1	1
4月18日	5:32	豊後水道	37	3.1	1	1
4月18日	6:31	豊後水道	37	3.6	2	1
4月18日	6:42	豊後水道	37	3.1	1	1
4月18日	7:27	豊後水道	37	2.9	1	1
4月18日	10:34	豊後水道	37	3.3	1	1
4月18日	12:01	豊後水道	37	3.2	1	1
4月18日	12:15	豊後水道	37	3.7	2	2
4月18日	15:41	豊後水道	41	3.3	1	1
4月18日	16:41	豊後水道	37	3.3	1	1
4月18日	18:04	豊後水道	36	2.7	1	1
4月18日	18:37	豊後水道	37	3.0	1	1
4月18日	20:16	豊後水道	38	3.3	1	1
4月18日	20:28	豊後水道	39	3.0	1	1
4月18日	20:32	豊後水道	37	2.6	1	1
4月18日	23:45	豊後水道	39	3.7	2	2
4月19日	2:59	豊後水道	38	3.5	2	2
4月19日	3:06	豊後水道	38	2.8	1	1
4月19日	8:16	豊後水道	37	3.0	1	1
4月19日	20:56	豊後水道	38	3.1	1	1
4月20日	1:56	豊後水道	38	2.9	1	1
4月20日	5:22	豊後水道	36	3.1	1	1

日付	時刻	震央地名	深さ(km)	マグニ チュード	最大震度	愛媛県内での 最大震度
4月21日	22:36	豊後水道	38	3.4	2	1
4月22日	3:44	豊後水道	39	2.9	1	1
4月23日	5:55	豊後水道	37	3.1	1	1
4月23日	9:51	豊後水道	40	3.6	2	2
4月23日	14:29	豊後水道	39	3.8	3	2
4月23日	14:46	豊後水道	38	2.8	1	1
4月24日	10:58	豊後水道	38	3.7	2	2
4月24日	22:42	豊後水道	37	3.2	2	1
4月29日	5:47	豊後水道	39	3.5	2	1
4月29日	6:09	豊後水道	39	3.8	2	2
4月29日	6:28	豊後水道	37	2.8	1	1
4月29日	11:18	豊後水道	38	2.7	1	1

・愛媛県で震度1以上を観測した地震の最大震度別地震回数（4月・日別）



3. 愛媛県で震度1以上を観測した地震

注：*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す。

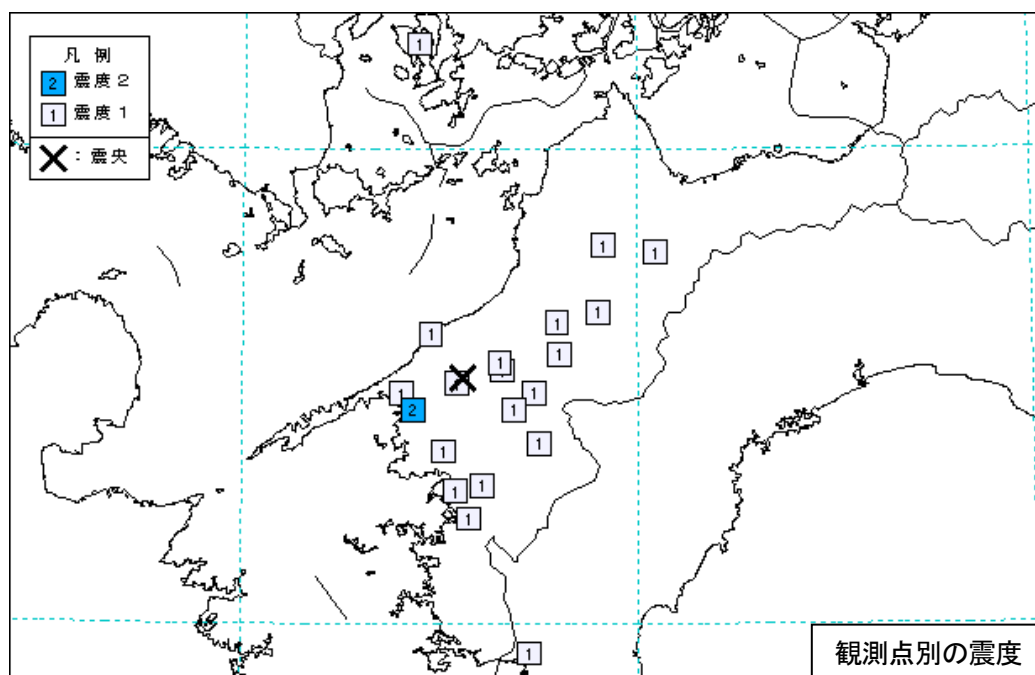
震源時（日時分）	震央地名	緯度	経度	深さ	マグニチュード	最大震度
愛媛県内各地の震度						
2024年04月13日16時43分	愛媛県南予	33° 30.9' N	132° 33.4' E	42km	M3.4	2
----- 地点震度 -----						
愛媛県	震度 2：八幡浜市五反田*					
	震度 1：西条市丹原町鞍瀬,砥部町総津*,久万高原町久万*,東温市南方*,宇和島市丸穂*,宇和島市吉田町*,宇和島市三間町*,八幡浜市保内町*,大洲市肱川町*,大洲市長浜*,大洲市大洲*,大洲市河辺町*,内子町内子*,内子町平岡*,内子町小田*,西予市城川町*,西予市宇和町*					
2024年04月17日23時14分	豊後水道	33° 12.0' N	132° 24.5' E	39km	M6.6	6弱
----- 地点震度 -----						
愛媛県	震度 6弱：愛南町柏*					
	震度 5強：宇和島市丸穂*,宇和島市吉田町*					
	震度 5弱：宇和島市住吉町,宇和島市津島町*,宇和島市三間町*,八幡浜市五反田*,大洲市肱川町*,内子町内子*,西予市野村町,西予市城川町*,西予市宇和町*,西予市三瓶町*,西予市明浜町*,愛南町船越*,愛南町一本松*,愛南町城辺*,愛媛鬼北町近永*					
	震度 4：今治市菊間町*,今治市吉海町*,西条市丹原町鞍瀬,松山市北持田町,松山市富久町*,松山市北条辻*,松山市中島大浦*,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*,八幡浜市広瀬,八幡浜市保内町*,大洲市長浜*,大洲市大洲*,大洲市河辺町*,内子町平岡*,内子町小田*,伊方町三崎*,伊方町湊浦*,松野町松丸*,愛南町御荘*,愛媛鬼北町成川,愛媛鬼北町下鍵山*					
	震度 3：今治市南宝来町二丁目,今治市朝倉北*,今治市大西町*,今治市宮窪町*,今治市上浦町*,今治市大三島町*,今治市関前岡村*,今治市波方町*,今治市伯方町*,新居浜市一宮町,新居浜市別子山*,西条市周布*,西条市新田*,西条市丹原町池田*,西条市小松町*,四国中央市中曾根町*,四国中央市土居町*,上島町生名*,上島町弓削*,上島町岩城*,伊予市双海町*,久万高原町東川*,久万高原町柳井川*,久万高原町渋草*,大洲市豊茂,伊方町三机*					
	震度 2：今治市玉川町*,新居浜市中筋町*,四国中央市金生町*,四国中央市新宮町*,上島町魚島*					

震源時（日時分）	震央地名	緯度	経度	深さ	マグニチュード	最大震度
愛媛県内各地の震度						
2024 年 04 月 17 日 23 時 19 分	豊後水道	33° 13.2' N	132° 23.9' E	41km	M5.1	4
----- 地点震度 -----						
愛媛県	震度 4:	宇和島市丸穂＊,愛南町船越＊				
	震度 3:	今治市菊間町＊,松山市富久町＊,東温市南方＊,東温市見奈良＊,宇和島市住吉町 宇和島市津島町＊,宇和島市吉田町＊,宇和島市三間町＊,八幡浜市五反田＊ 大洲市肱川町＊,大洲市長浜＊,内子町内子＊,松野町松丸＊,西予市宇和町＊ 西予市三瓶町＊,西予市明浜町＊,愛南町柏＊,愛南町一本松＊,愛南町城辺＊ 愛媛鬼北町成川,愛媛鬼北町近永＊				
	震度 2:	今治市大西町＊,今治市吉海町＊,今治市大三島町＊,上島町弓削＊,松山市北持田町 松山市北条辻＊,松山市中島大浦＊,伊予市下吾川＊,伊予市中山町＊ 愛媛松前町筒井＊,砥部町宮内＊,久万高原町久万＊,久万高原町渋草＊ 八幡浜市広瀬,八幡浜市保内町＊,大洲市豊茂,大洲市大洲＊,内子町平岡＊ 内子町小田＊,伊方町三崎＊,伊方町湊浦＊,伊方町三机＊,西予市野村町 西予市城川町＊,愛南町御荘＊,愛媛鬼北町下鍵山＊				
	震度 1:	今治市南宝来町二丁目,今治市朝倉北＊,今治市宮窪町＊,今治市上浦町＊ 今治市波方町＊,新居浜市別子山＊,西条市丹原町鞍瀬,西条市新田＊ 西条市丹原町池田＊,西条市小松町＊,四国中央市中曾根町＊,伊予市双海町＊ 砥部町総津＊,久万高原町東川＊,久万高原町柳井川＊,大洲市河辺町＊				
2024 年 04 月 17 日 23 時 26 分	豊後水道	33° 12.1' N	132° 20.3' E	38km	M4.2	3
----- 地点震度 -----						
愛媛県	震度 3:	宇和島市丸穂＊,松野町松丸＊				
	震度 2:	宇和島市住吉町,宇和島市津島町＊,宇和島市吉田町＊,宇和島市三間町＊ 八幡浜市五反田＊,大洲市長浜＊,伊方町三崎＊,伊方町湊浦＊,西予市宇和町＊ 西予市三瓶町＊,西予市明浜町＊,愛南町船越＊,愛南町柏＊ 愛南町一本松＊,愛南町城辺＊,愛媛鬼北町下鍵山＊,愛媛鬼北町近永＊				
	震度 1:	今治市菊間町＊,西条市丹原町鞍瀬,松山市北持田町,松山市中島大浦＊ 伊予市中山町＊,砥部町総津＊,砥部町宮内＊,久万高原町久万＊,東温市南方＊ 八幡浜市広瀬,八幡浜市保内町＊,大洲市肱川町＊,大洲市大洲＊ 大洲市河辺町＊,内子町内子＊,内子町平岡＊,内子町小田＊,伊方町三机＊ 西予市野村町,西予市城川町＊,愛南町御荘＊,愛媛鬼北町成川				

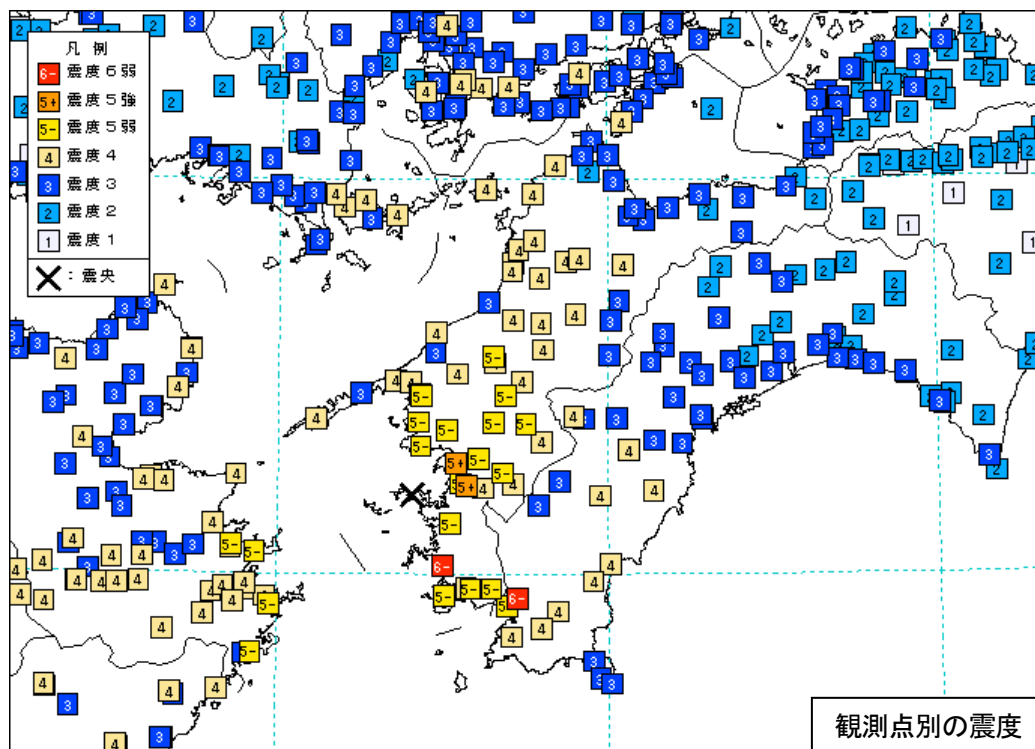
(※17 日以降の豊後水道で発生した地震については、愛媛県で震度 3 以上を観測した地震を対象とする)

4. 愛媛県で震度1以上を観測した地震の震度分布図

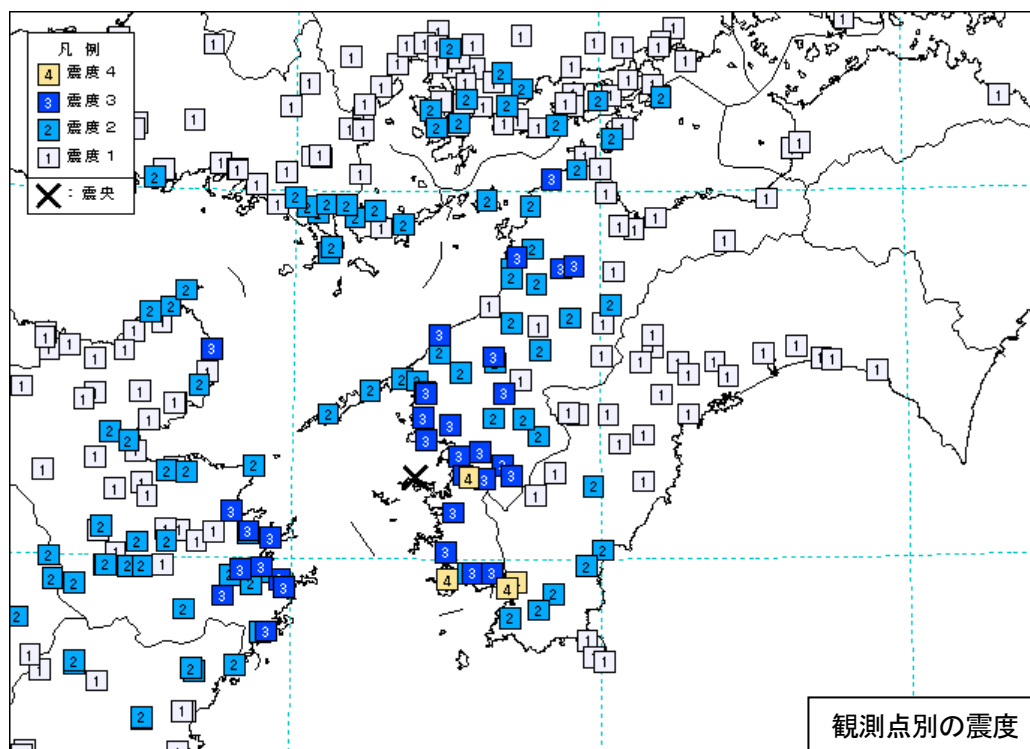
(※17日以降の豊後水道で発生した地震については、愛媛県で震度3以上を観測した地震を対象とする)



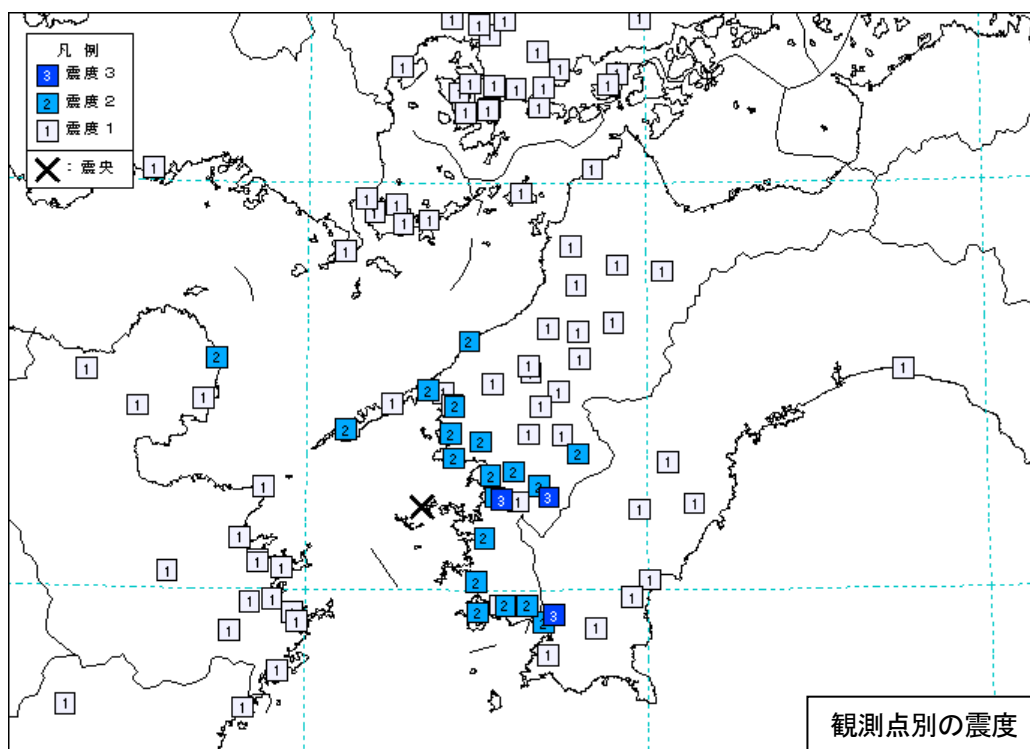
4月13日16時43分 愛媛県南予



4月17日23時14分 豊後水道



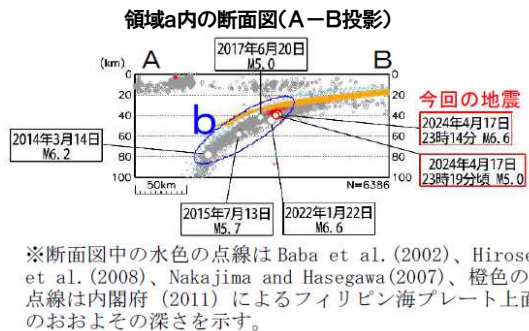
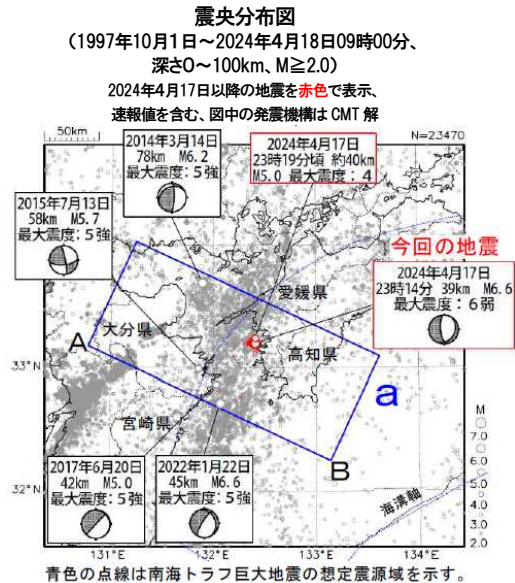
4月17日23時19分 豊後水道



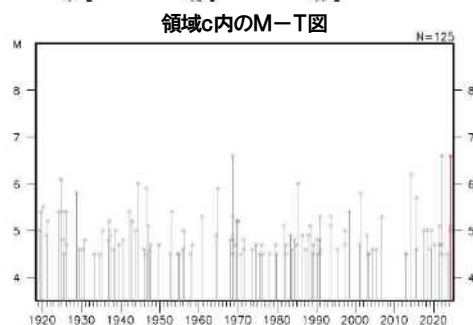
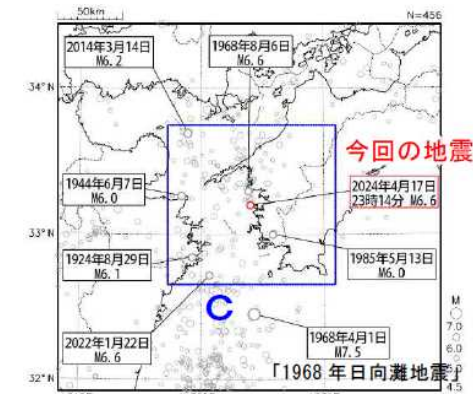
4月17日23時26分 豊後水道

5. 地震一口メモ

令和6年4月17日23時14分の豊後水道の地震について



震央分布図
(1919年1月1日～2024年4月18日09時00分、
深さ0～100km、 $M \geq 4.5$)
2024年4月17日以降の地震を赤色で表示、速報値を含む



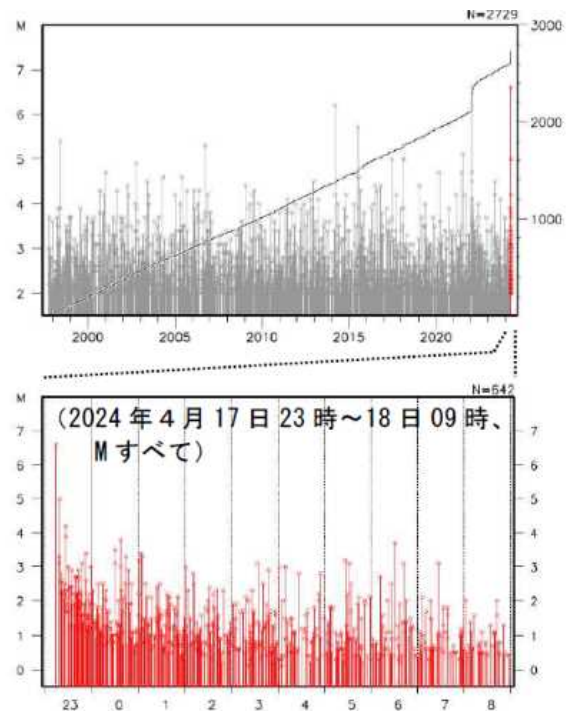
2024年4月17日23時14分に豊後水道の深さ39kmで $M_6.6$ の地震(最大震度6弱)が発生し、愛媛県愛南町及び高知県宿毛市で震度6弱を観測したほか、中部地方から九州地方にかけて及び伊豆諸島で震度5強～1を観測した。また、高知県西部で長周期地震動階級2を観測したほか、四国地方、九州地方及び鳥取県で長周期地震動階級1を観測した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。発震機構(CMT解)は東西方向に張力軸を持つ正断層型である。

今回の地震により、重傷2人、軽傷14人、住家一部破損10棟などの被害が生じた(2024年4月25日16時00分現在、総務省消防庁による)。

1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近(領域b)では、 $M_5.0$ 以上の地震が時々発生している。2022年1月22日には $M_6.6$ の地震(最大震度5強)が発生し、重傷3人、軽傷10人、住家半壊2棟、一部破損599棟などの被害が生じた(被害は総務省消防庁による)。

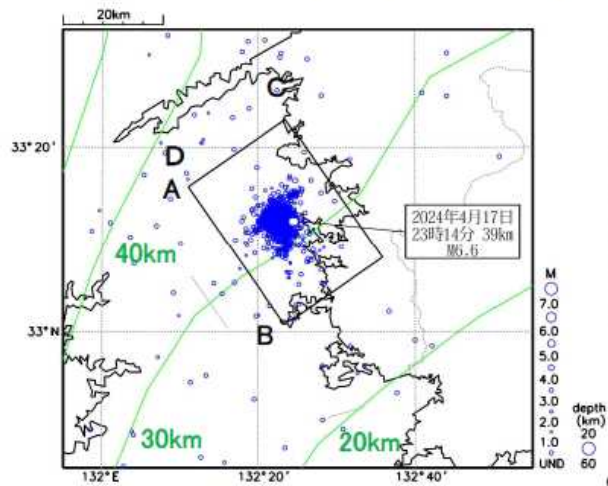
1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺(領域c)では、 $M_6.0$ 以上の地震が時々発生している。1968年8月6日に発生した $M_6.6$ の地震(最大震度5)では、愛媛県を中心に負傷者22人、また宇和島の重油タンクのパイプ破損により、重油170klが海上に流出するなどの被害が生じた(被害は「日本被害地震総覧」による)。

領域b内のM-T図及び回数積算図

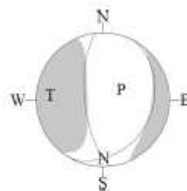


令和6年4月17日豊後水道の地震 地震活動の状況

震央分布図
(4月17日～4月30日、Mすべて、深さ20～60km)

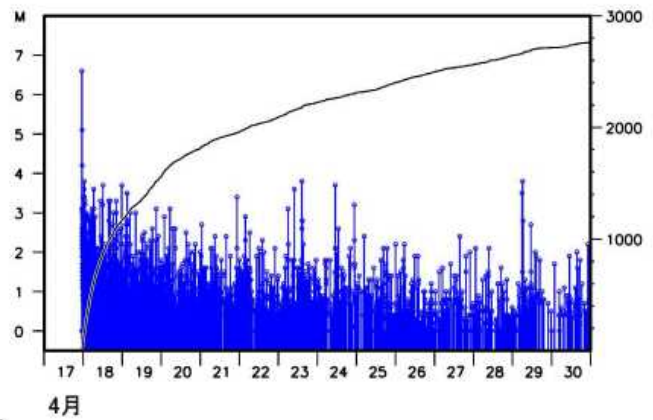


4月17日M6.6の地震の
発震機構解(CMT解)

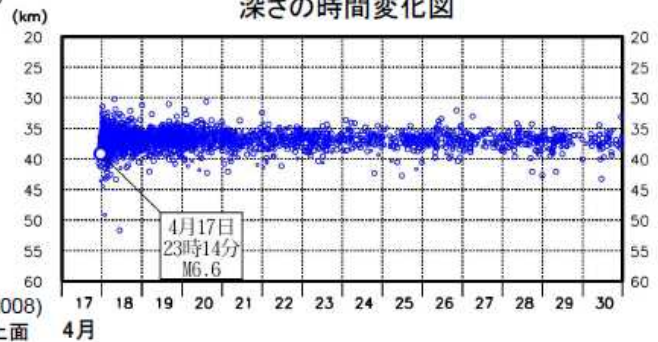


震央分布図中の緑色実線は、Baba et al. (2002)、Hirose et al. (2008) 及び Nakajima and Hasegawa (2007) によるフィリピン海プレート上面のおおよその深さを示す。

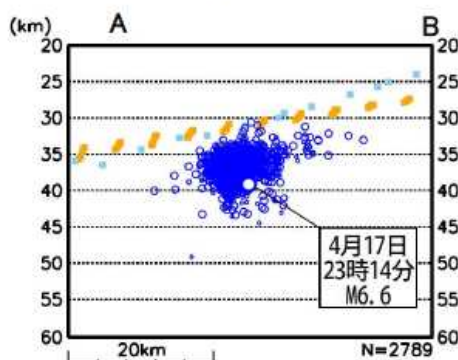
震央分布図の四角形領域内の
M-T図及び回数積算図



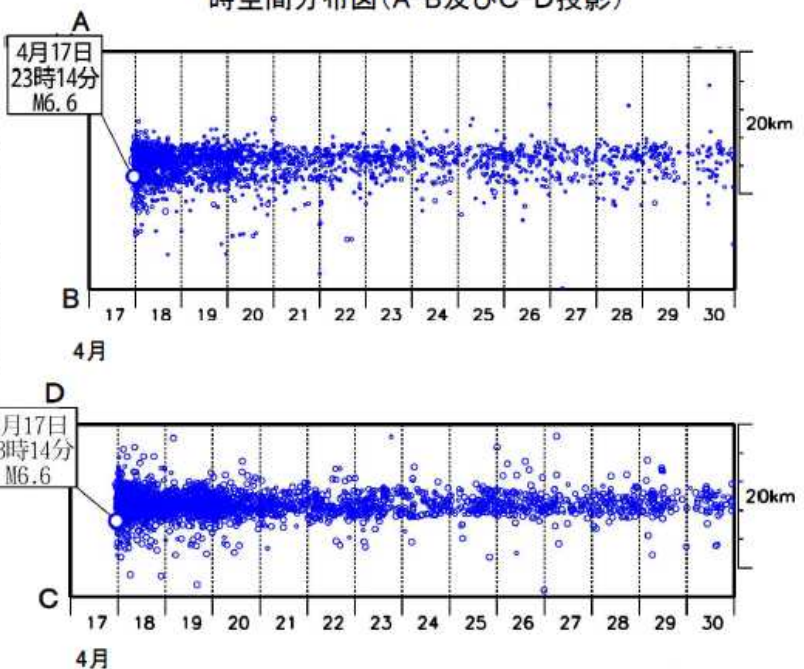
震央分布図の四角形領域内の
深さの時間変化図



震央分布図の四角形領域内の
断面図(A-B投影)



震央分布図の四角形領域内の
時空間分布図(A-B及びC-D投影)



※断面図中の水色の点線はBaba et al. (2002)、Hirose et al. (2008)、Nakajima and Hasegawa (2007)、橙色の点線は内閣府 (2011) によるフィリピン海プレート上面のおおよその深さを示す。