

愛媛県の地震

2020年（令和2年）3月

目次

1. 愛媛県周辺の震央分布図	1
2. 地震概況（3月）	1
3. 愛媛県で震度1以上を観測した地震（3月）	2
4. 愛媛県で震度1以上を観測した地震 の震度分布図（3月）	3
5. 地震一口メモ 3月9日の豊後水道の地震について	4

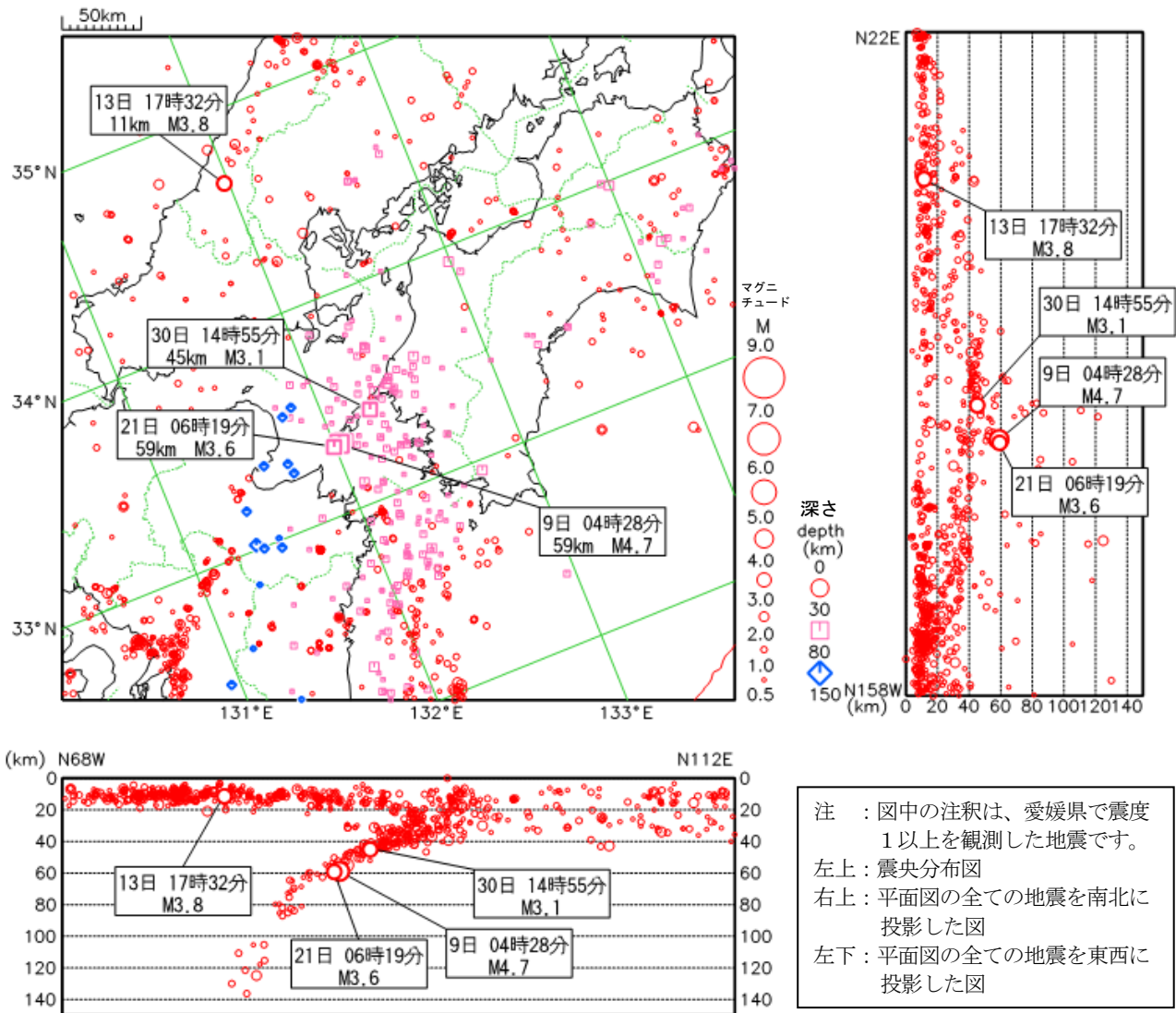
本資料に記載した震源要素（緯度、経度、深さ、マグニチュード）は、暫定値です。これらは、後日、再調査のうえ修正することがあります。

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）、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 [2020年3月1日～3月31日]



注：図中の注釈は、愛媛県で震度1以上を観測した地震です。
 左上：震央分布図
 右上：平面図の全ての地震を南北に投影した図
 左下：平面図の全ての地震を東西に投影した図

震央分布図は地震が発生した場所を地図上でプロットしたものです。地震は地下で発生しますのでシンボルマークの形を深さに応じて変えています。○より◇の方が深い場所で発生した地震です。また、シンボルマークの大きさで地震の規模（マグニチュード）を表現しています。

2. 地震概況（3月）

今期間に、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51回（先月は42回）、愛媛県内で震度1以上を観測した地震は4回（先月は3回）でした。

9日04時28分 豊後水道の地震（深さ59km、M4.7）により、愛媛県宇和島市・八幡浜市・大洲市・伊方町・西予市、高知県宿毛市、山口県柳井市・上関町・平生町・周防大島町、大分県大分市・臼杵市・津久見市・佐伯市・豊後大野市で震度3を観測したほか、中国・四国・九州地方で震度2～1を観測しました。

13日17時32分 島根県西部の地震（深さ11km、M3.8）により、島根県浜田市・益田市で震度3を観測したほか、中国・四国地方で震度2～1を観測しました。

21日06時19分 伊予灘の地震（深さ59km、M3.6）により、愛媛県宇和島市・八幡浜市・大洲市・伊方町・松野町・西予市、山口県上関町・周防大島町・防府市、大分県豊後高田市・大分市・臼杵市・津久見市・佐伯市・豊後大野市で震度1を観測しました。

30日14時55分 豊後水道の地震（深さ45km、M3.1）により、愛媛県伊方町・西予市で震度1を観測しました。

3. 愛媛県で震度1以上を観測した地震（3月）

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						
2020年03月09日04時28分	豊後水道	33° 19.3' N	132° 01.7' E	59km	M4.7	最大震度3
愛媛県	震度 3：宇和島市津島町＊, 宇和島市三間町＊, 八幡浜市保内町＊, 大洲市長浜＊ 大洲市大洲＊, 伊方町湊浦＊, 西予市三瓶町＊					
	震度 2：今治市大西町＊, 今治市菊間町＊, 今治市宮窪町＊, 西条市丹原町鞍瀬, 上島町弓削＊ 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＊, 久万高原町久万＊ 宇和島市住吉町, 宇和島市丸穂＊, 宇和島市吉田町＊, 八幡浜市広瀬 八幡浜市五反田＊, 大洲市豊茂, 大洲市肱川町＊, 大洲市河辺町＊, 内子町内子＊ 内子町平岡＊, 内子町小田＊, 伊方町三崎＊, 伊方町三机＊, 松野町松丸＊ 西予市野村町, 西予市城川町＊, 西予市明浜町＊, 愛南町船越＊, 愛南町柏＊ 愛南町御荘＊, 愛南町一本松＊, 愛南町城辺＊, 愛媛鬼北町近永＊					
	震度 1：今治市南宝来町二丁目, 今治市朝倉北＊, 今治市玉川町＊, 今治市波方町＊ 今治市上浦町＊, 今治市大三島町＊, 新居浜市一宮町, 新居浜市別子山＊ 西条市新田＊, 西条市丹原町池田＊, 四国中央市土居町＊, 上島町魚島＊ 上島町生名＊, 上島町岩城＊, 松山市北持田町, 伊予市双海町＊, 砥部町宮内＊ 久万高原町東川＊, 久万高原町洪草＊, 久万高原町柳井川＊, 東温市南方＊ 東温市見奈良＊, 愛媛鬼北町成川, 愛媛鬼北町下鍵山＊					

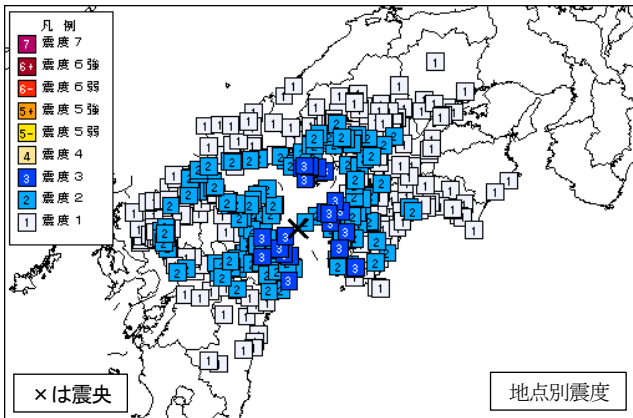
2020年03月13日17時32分	島根県西部	34° 40.0' N	131° 58.5' E	11km	M3.8	最大震度3
愛媛県	震度 2：今治市菊間町＊					
	震度 1：今治市上浦町＊, 松山市北条辻＊					

2020年03月21日06時19分	伊予灘	33° 19.0' N	131° 59.6' E	59km	M3.6	最大震度1
愛媛県	震度 1：宇和島市丸穂＊, 宇和島市津島町＊, 宇和島市吉田町＊, 宇和島市三間町＊ 八幡浜市保内町＊, 大洲市肱川町＊, 大洲市長浜＊, 大洲市大洲＊, 伊方町三崎＊ 伊方町湊浦＊, 松野町松丸＊, 西予市三瓶町＊, 西予市明浜町＊					

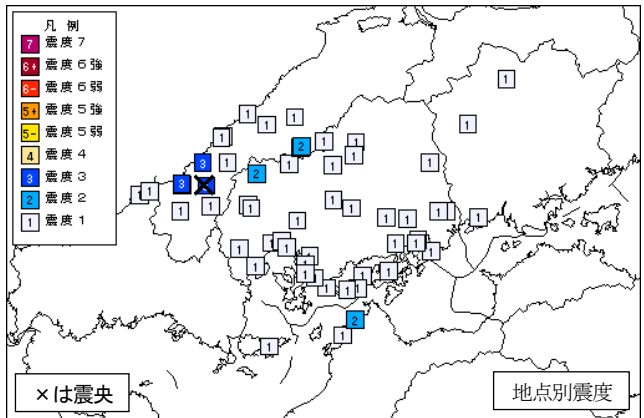
2020年03月30日14時55分	豊後水道	33° 25.1' N	132° 15.7' E	45km	M3.1	最大震度1
愛媛県	震度 1：伊方町湊浦＊, 西予市明浜町＊					

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。

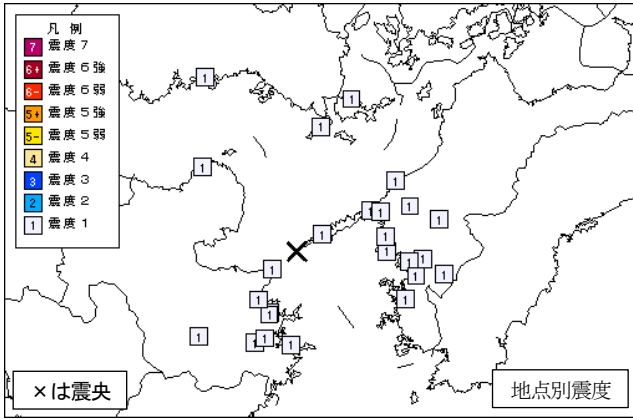
4. 愛媛県で震度1以上を観測した地震の震度分布図（3月）



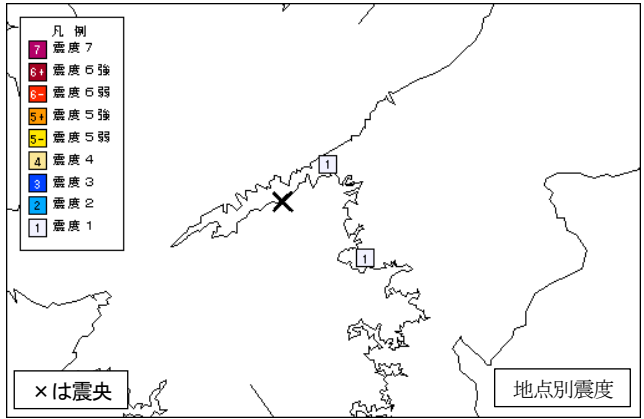
3月9日04時28分 豊後水道



3月13日17時32分 島根県西部



3月21日06時19分 伊予灘



3月30日14時55分 豊後水道

5. 地震一口メモ

3月9日の豊後水道の地震について

9日04時28分、豊後水道の地震（深さ59km、M4.7）により愛媛県、高知県、山口県、大分県で震度3を観測したほか、中国・四国・九州地方で震度2～1を観測しました（3頁参照）。この地震は発震機構がフィリピン海プレートが沈み込む方向に張力軸を持つ型で、フィリピン海プレート内部で発生しました（図1、図2）。この地震の発生後、震源付近で21日及び30日に何れも最大震度1を観測する地震が発生しています。

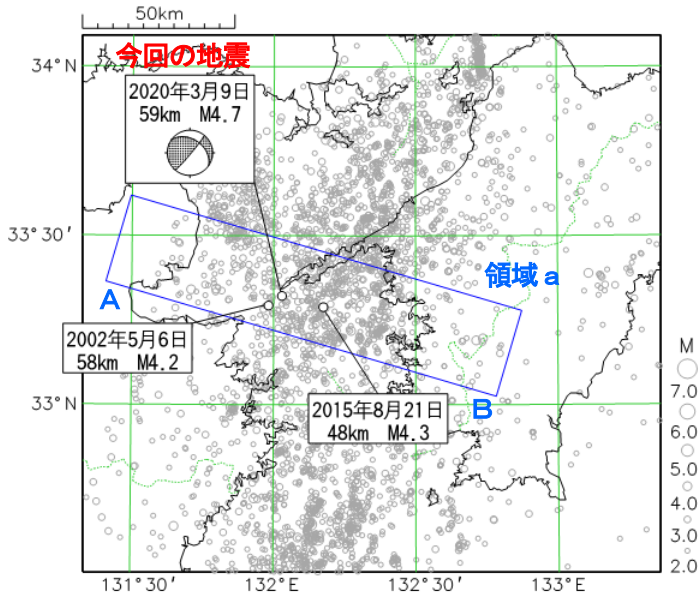


図1 震央分布図

(1997年10月1日～2020年3月31日、深さ20～100km、M \geq 2.0)

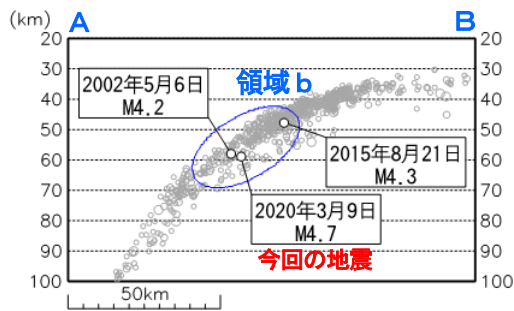
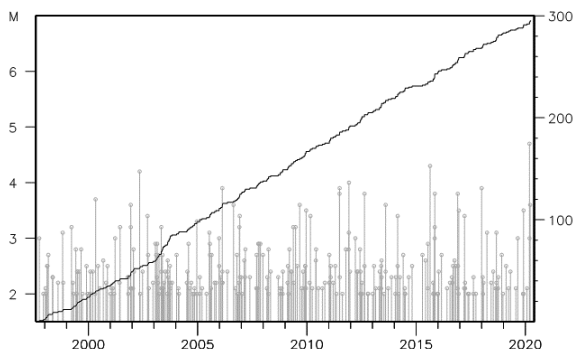


図2 図1の領域a内のA-B断面図

図3 図2の領域b内の規模別地震活動経過図及び回数積算図



1997年10月以降の地震活動をみると、今回の地震の震源付近（図2の領域b内）では、2002年5月6日にM4.2の地震（最大震度3）、2015年8月21日にM4.3の地震（最大震度3）が発生しています。

1919年以降の活動をみると、1968年8月6日にはM6.6の地震が発生し、負傷者22人、家屋破損8棟などの被害の他、宇和島では重油タンクのパイプが折損し、重油170klが海上に流出しました（被害は「日本被害地震総覧」による）。

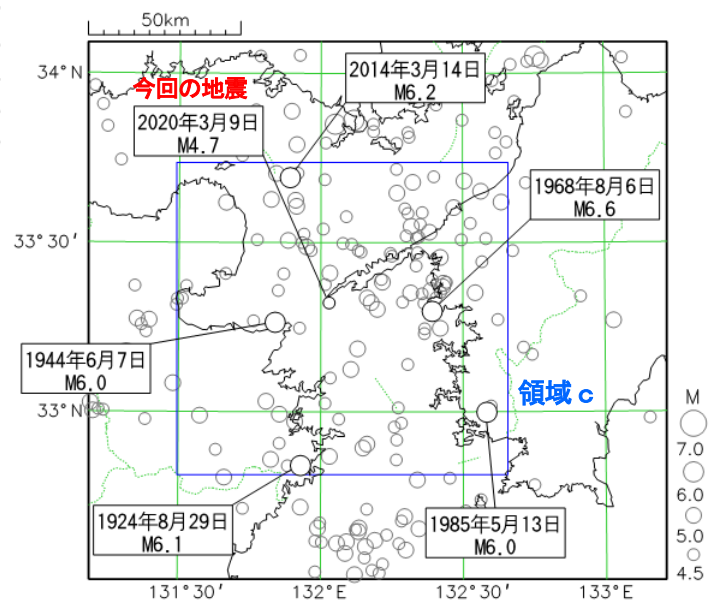


図4 震央分布図

(1919年1月1日～2020年3月31日、深さ0～100km、M \geq 4.5)

図5 図4の領域c内の規模別地震活動経過図

