

# 愛媛県の地震

2023年（令和5年）5月

## 目次

1. 愛媛県周辺の震央分布図	1
2. 地震概況（5月）	1
3. 愛媛県で震度1以上を観測した地震（5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（5月）	3
5. 地震一口メモ 5月12日の愛媛県南予の地震と、 19日の豊後水道の地震について	5

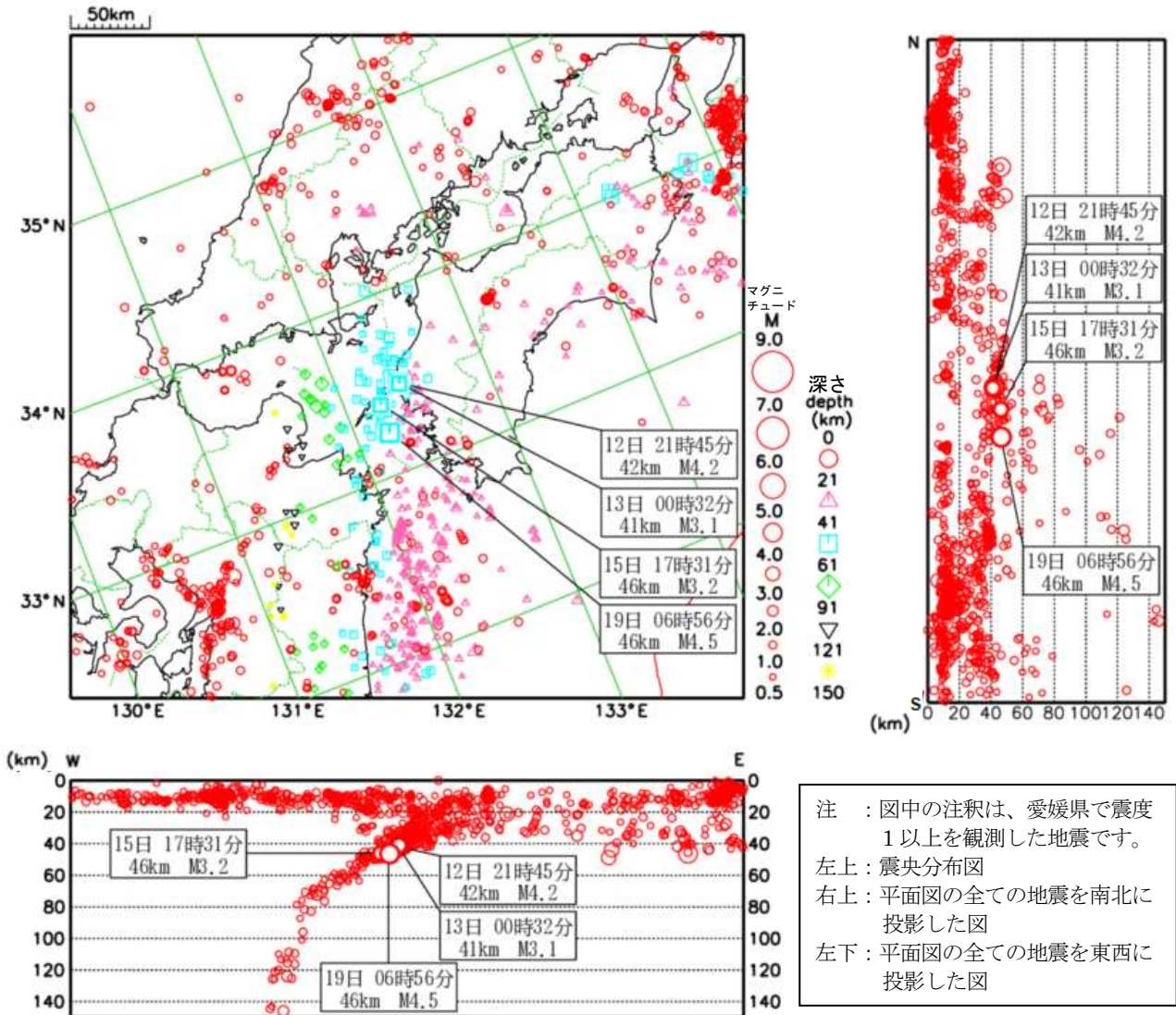
本資料に記載した震源要素（緯度、経度、深さ、マグニチュード）は、暫定値です。これらは、後日、再調査のうえ修正することがあります。

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 [2023年5月1日～5月31日]



## 2. 地震概況（5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67回（先月は61回）、愛媛県内で震度1以上を観測した地震は4回（先月は2回）でした。

12日21時45分 愛媛県南予の地震（深さ42km、M4.2）により、愛媛県久万高原町・大洲市で震度3を観測したほか、四国・中国・九州地方で震度2～1を観測しました。

13日00時32分 愛媛県南予の地震（深さ41km、M3.1）により、愛媛県宇和島市・大洲市・伊方町で震度1を観測しました。

15日17時31分 豊後水道の地震（深さ46km、M3.2）により、愛媛県宇和島市・八幡浜市・伊方町で震度1を観測しました。

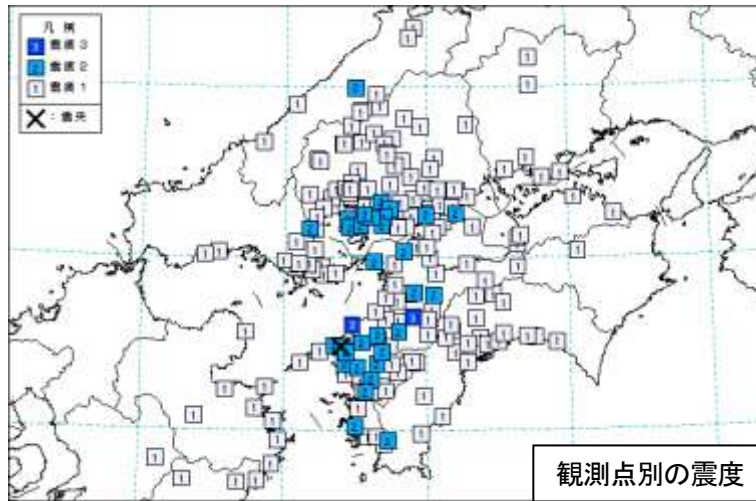
19日06時56分 豊後水道の地震（深さ46km、M4.5）により、愛媛県伊方町で震度4を観測したほか、四国・中国・九州地方で震度3～1を観測しました。

### 3. 愛媛県で震度1以上を観測した地震（5月）

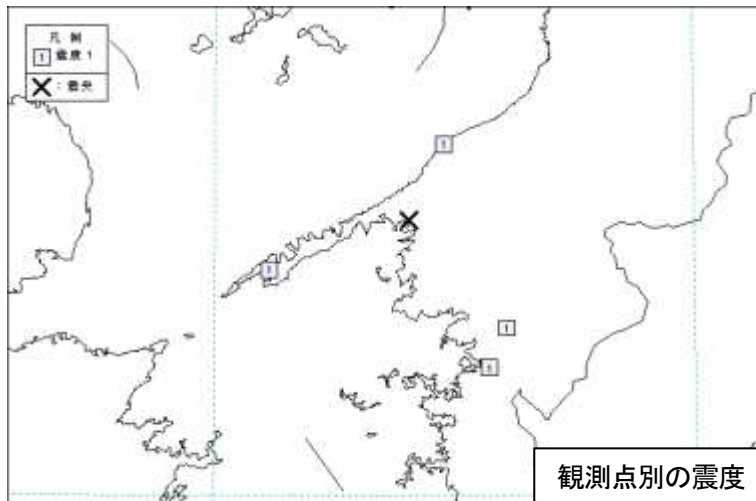
震源時（日時分）	震央地名	緯度	経度	深さ	マグニチュード	最大震度
2023年05月12日21時45分	愛媛県南予	33° 28.9' N	132° 24.1' E	42km	M4.2	3
----- 地点震度 -----						
愛媛県	震度 3：久万高原町久万＊,大洲市長浜＊ 震度 2：今治市菊間町＊,今治市大三島町＊,西条市丹原町鞍瀬,上島町弓削＊ 松山市中島大浦＊,東温市南方＊,宇和島市丸穂＊,宇和島市三間町＊ 八幡浜市五反田＊,八幡浜市保内町＊,大洲市肱川町＊,大洲市大洲＊ 内子町内子＊,内子町平岡＊,内子町小田＊,伊方町湊浦＊,西予市野村町 西予市宇和町＊,西予市三瓶町＊,愛南町柏＊ 震度 1：今治市南宝来町二丁目,今治市朝倉北＊,今治市大西町＊,今治市吉海町＊ 今治市宮窪町＊,今治市上浦町＊,今治市伯方町＊,新居浜市一宮町 新居浜市別子山＊,西条市丹原町池田＊,四国中央市新宮町＊,上島町魚島＊ 上島町生名＊,上島町岩城＊,松山市北持田町,松山市北条辻＊,伊予市下吾川＊ 伊予市双海町＊,伊予市中山町＊,砥部町総津＊,砥部町宮内＊,久万高原町東川＊ 久万高原町柳井川＊,久万高原町渋草＊,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＊,八幡浜市広瀬,大洲市豊茂,大洲市河辺町＊ 伊方町三崎＊,伊方町三机＊,松野町松丸＊,西予市城川町＊,西予市明浜町＊ 愛南町一本松＊,愛南町城辺＊,愛媛鬼北町成川,愛媛鬼北町下鍵山＊ 愛媛鬼北町近永＊					
2023年05月13日00時32分	愛媛県南予	33° 28.6' N	132° 24.3' E	41km	M3.1	1
----- 地点震度 -----						
愛媛県	震度 1：宇和島市丸穂＊,宇和島市三間町＊,大洲市長浜＊,伊方町三崎＊					
2023年05月15日17時31分	豊後水道	33° 24.2' N	132° 14.1' E	46km	M3.2	1
----- 地点震度 -----						
愛媛県	震度 1：宇和島市三間町＊,八幡浜市五反田＊,伊方町湊浦＊					
2023年05月19日06時56分	豊後水道	33° 14.3' N	132° 13.3' E	46km	M4.5	4
----- 地点震度 -----						
愛媛県	震度 4：伊方町湊浦＊ 震度 3：宇和島市丸穂＊,宇和島市津島町＊,八幡浜市五反田＊,八幡浜市保内町＊ 内子町平岡＊,西予市宇和町＊,西予市三瓶町＊ 西予市明浜町＊ 震度 2：西条市丹原町鞍瀬,上島町弓削＊,伊予市下吾川＊,伊予市中山町＊,砥部町総津＊ 久万高原町久万＊,宇和島市住吉町,宇和島市吉田町＊,宇和島市三間町＊ 八幡浜市広瀬,大洲市肱川町＊,大洲市長浜＊,大洲市大洲＊,内子町内子＊ 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＊,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,今治市大西町＊,今治市菊間町＊,今治市吉海町＊ 今治市宮窪町＊,今治市上浦町＊,今治市大三島町＊,西条市丹原町池田＊ 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＊ 伊予市双海町＊,愛媛松前町筒井＊,砥部町宮内＊,久万高原町東川＊ 久万高原町渋草＊,東温市南方＊,東温市見奈良＊,大洲市豊茂,大洲市河辺町＊ 愛媛鬼北町成川,愛媛鬼北町下鍵山＊					

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。

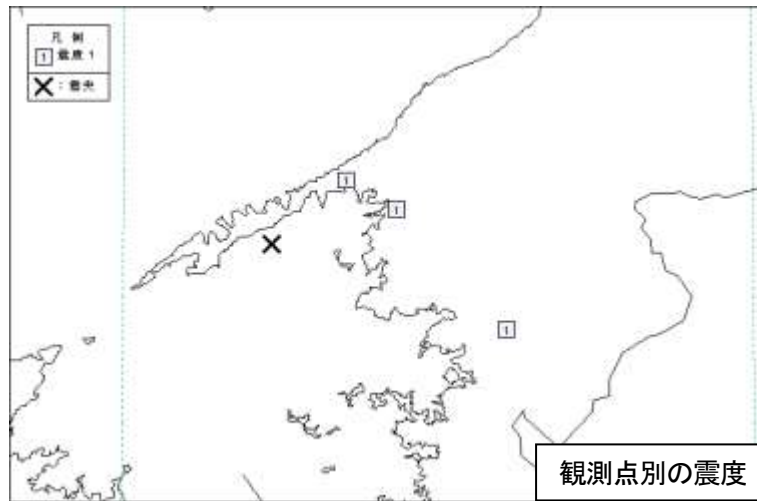
#### 4. 愛媛県で震度1以上を観測した地震の震度分布図（5月）



5月12日21時45分 愛媛県南予



5月13日00時32分 愛媛県南予



5月15日17時31分 豊後水道



5月19日06時56分 豊後水道



## 5. 地震一口メモ

### 5月12日の愛媛県南予の地震と、19日の豊後水道の地震について

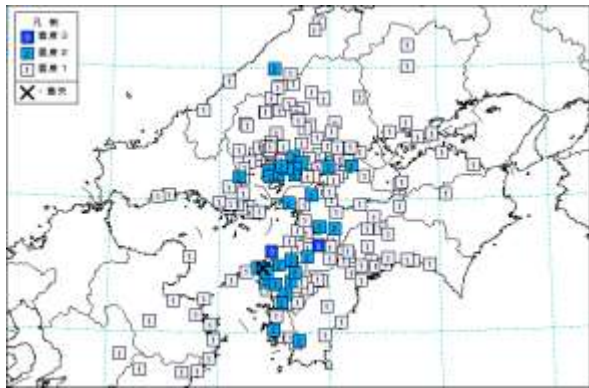


図1 5月12日の愛媛県南予の地震 震度分布図



図2 5月19日の豊後水道の地震 震度分布図

2023年5月12日21時45分、愛媛県南予の地震(深さ42km、M4.2)により、愛媛県大洲市・久万高原町で震度3を観測したほか、四国・中国・九州地方で震度2～1を観測しました(図1)。この地震は、北東-南西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3、4)。この地震の発生後から5月31日までに、震源周辺では震度1を観測する地震が1回発生しています。

また、19日06時56分、豊後水道の地震(深さ46km、M4.5)により、愛媛県伊方町で震度4を観測したほか、四国・中国・九州地方で震度3～1を観測しました(図2)。この地震は西北西-東南東方向に張力軸を持つ型で、同様にフィリピン海プレート内部で発生しました。

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4の領域b内)では、M4.0程度の地震が時々発生しています(図5)。そのうち2002年10月13日にはM4.9の地震(最大震度4)が発生しています。

愛媛県で震度4以上を観測したのは、2022年1月22日の日向灘の地震以来となります。

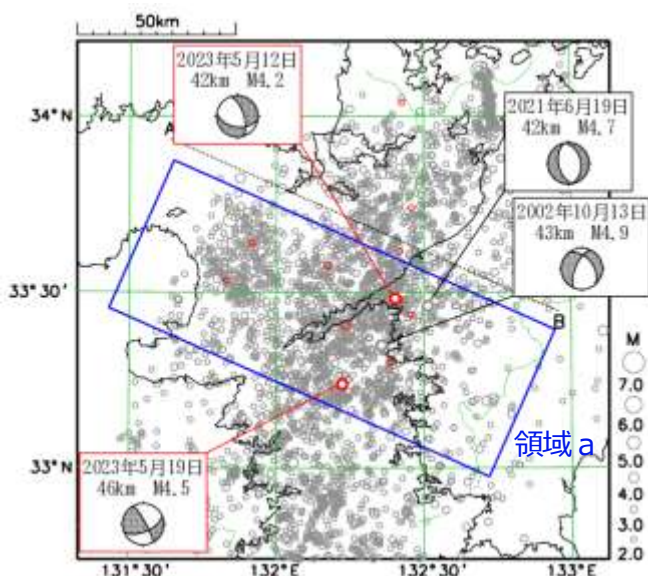


図3 震央分布図

(1997年10月1日～2023年5月31日、  
深さ30～100km、 $M \geq 2.0$ 、  
2023年5月の地震を赤く表示)

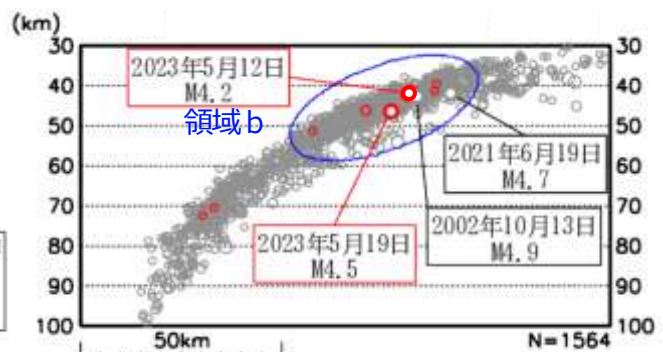


図4 領域a内のA-B断面図

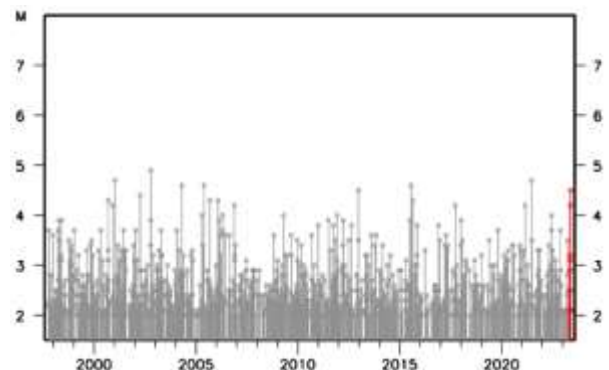


図5 領域b内の規模別地震活動経過図