

# 愛媛県の地震

2021年（令和3年）12月

## 目次

1. 愛媛県周辺の震央分布図	1
2. 地震概況（12月）	1
3. 愛媛県で震度1以上を観測した地震（12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（12月）	2
5. 地震一口メモ 2021年（令和3年）の愛媛県の地震活動	3～7

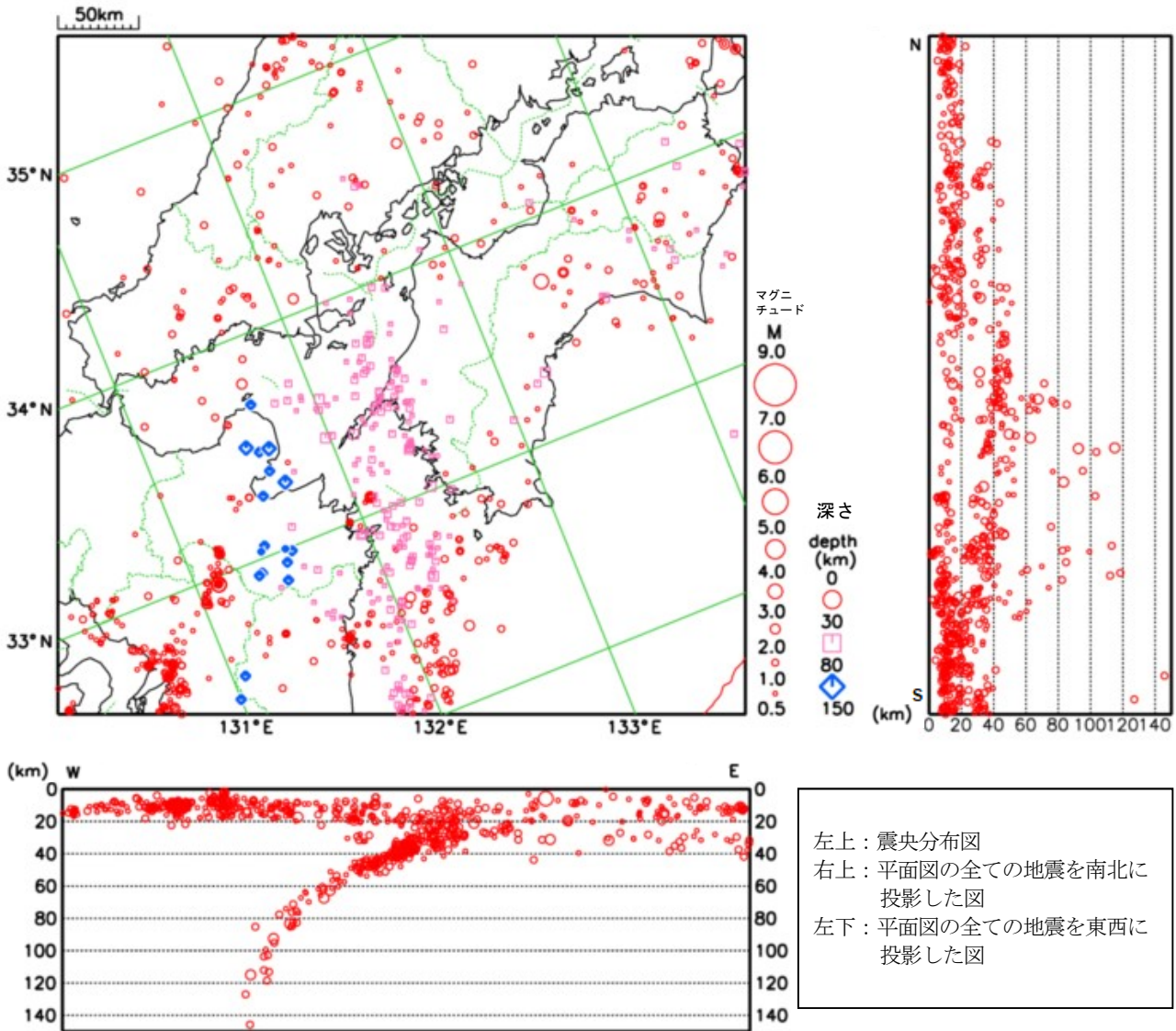
本資料に記載した震源要素（緯度、経度、深さ、マグニチュード）は、暫定値です。これらは、後日、再調査のうえ修正することがあります。

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 [2021年12月1日~12月31日]



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（12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 42 回（先月は 42 回）、愛媛県内で震度 1 以上を観測した地震は 1 回（先月は 2 回）でした。

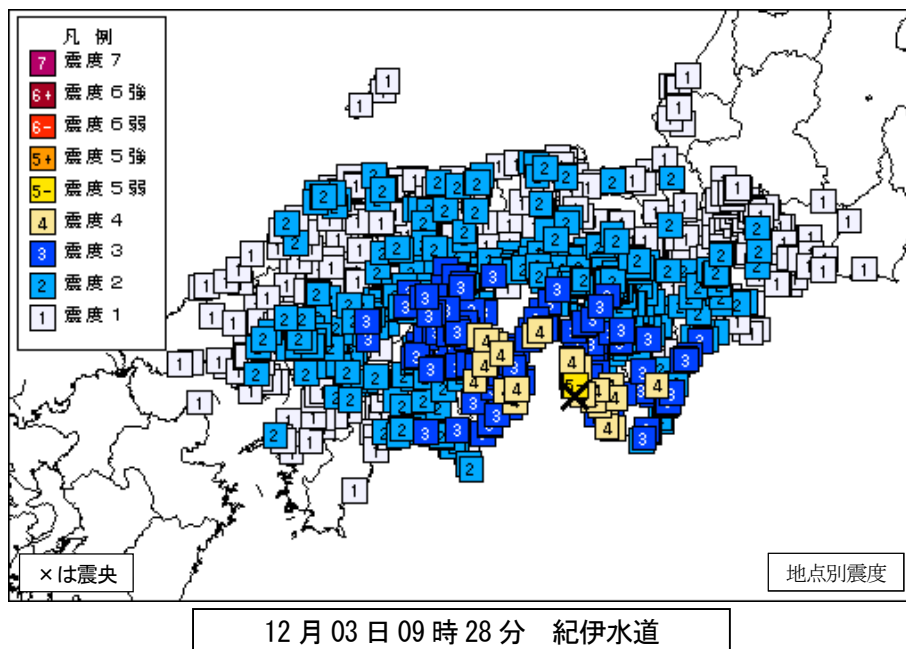
3 日 09 時 28 分 紀伊水道の地震（震央分布図範囲外：深さ 18km、M5.4）により、愛媛県上島町で震度 3 を観測したほか、県内で震度 2～1 を観測しました。また、和歌山県御坊市で震度 5 弱を観測したほか、東海・甲信越・北陸・近畿・中国・四国・九州地方にかけて震度 4～1 を観測しました。

### 3. 愛媛県で震度1以上を観測した地震（12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
2020年12月03日09時28分	紀伊水道	33° 48.0' N	135° 08.8' E	18km	M5.4	最大震度3
----- 地点震度 -----						
愛媛県	震度 3：	上島町弓削*				
	震度 2：	今治市朝倉北*、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*、今治市波方町* 新居浜市一宮町、西条市丹原町鞍瀬、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* 四国中央市新宮町*、上島町生名*、上島町岩城*、松山市中島大浦* 東温市南方*、伊方町湊浦*				
	震度 1：	今治市南宝来町二丁目、今治市伯方町*、今治市関前岡村*、新居浜市中筋町* 新居浜市別子山*、四国中央市土居町*、上島町魚島*、松山市北持田町 松山市富久町*、松山市北条辻*、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* 久万高原町渋草*、東温市見奈良*、八幡浜市五反田*、八幡浜市保内町* 大洲市肱川町*、大洲市長浜*、大洲市大洲*、内子町内子*、内子町平岡* 内子町小田*、西予市宇和町*				

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（12月）



## 5. 地震一口メモ

### 2021年（令和3年）の愛媛県の地震活動

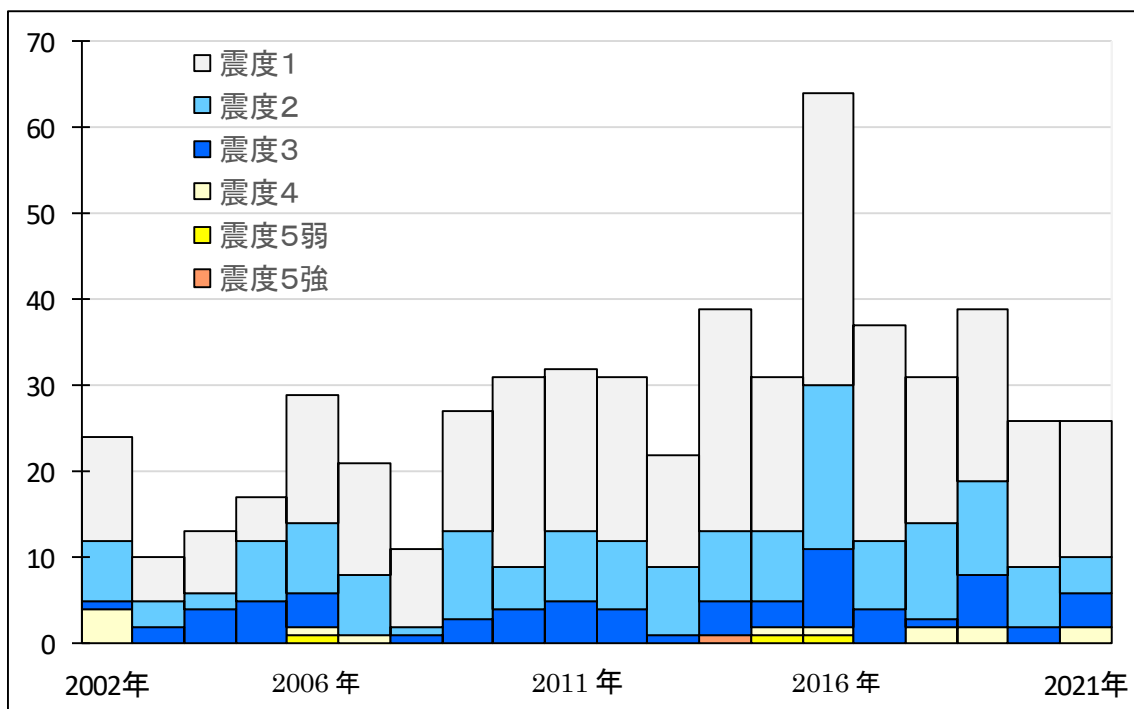
#### （1）震度1以上の月別震度別の地震回数

2021年（令和3年）に愛媛県内の震度観測点で震度1以上の揺れを観測した地震は26回（昨年は26回）でした。

震度1以上の月別震度別回数表

震度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
震度1	2	1	0	1	1	2	0	3	0	4	2	0	16
震度2	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	4
震度3	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	4
震度4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
震度5弱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
震度5強	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
震度6弱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
震度6強	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
震度7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	2	2	0	2	1	3	5	3	1	4	2	1	26

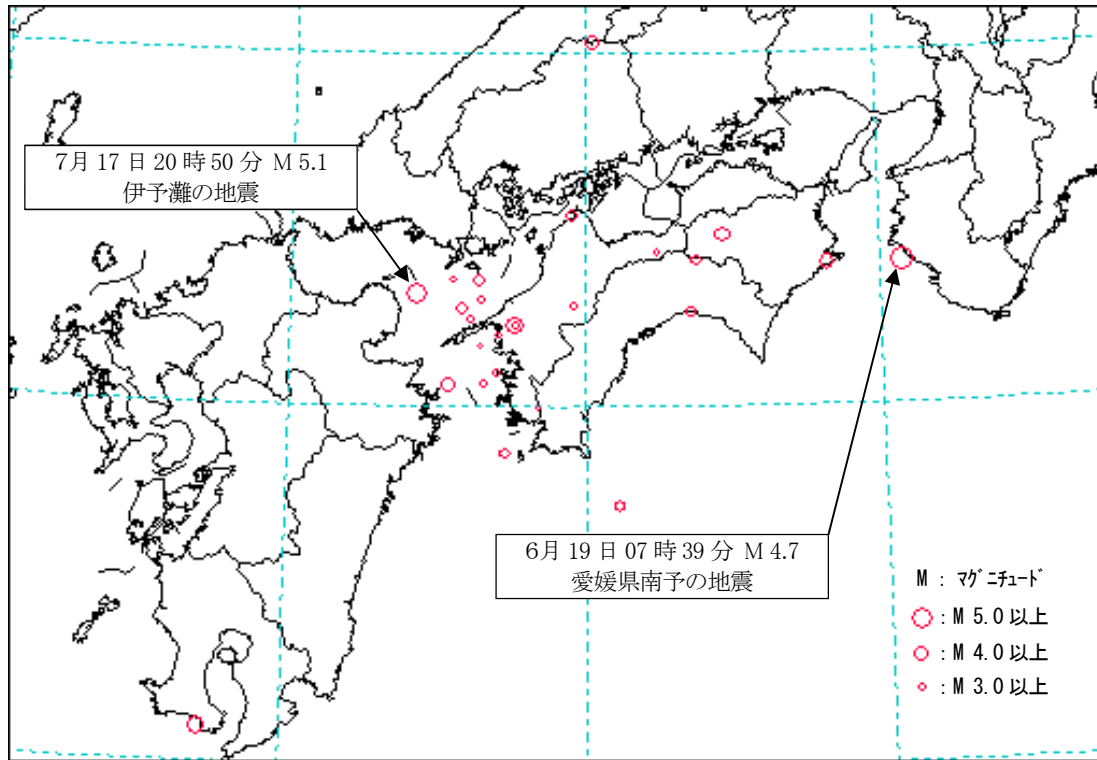
#### 【参考】



愛媛県の最近20年間の震度別年間地震回数のグラフ（2002年～2021年）

## (2) 震度1以上の地震の震央分布図

下の図は、2021年（令和3年）に愛媛県内の震度観測点で震度1以上を観測した地震の震央分布図です。1つの○印が1つの地震を示しています。○印の大小は地震の規模（Mマグニチュード）の大きさを表しています。



2021年（令和3年）に愛媛県で震度1以上を観測した地震の震央分布図  
（愛媛県で震度4以上を観測した地震を吹き出しで表示）

県内で震度3以上を観測した地震は以下に記述する6回（昨年は2回）でした。

2月23日 16時08分 伊予灘の地震（深さ53km、M4.2）により、愛媛県伊方町・西予市で震度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。

6月19日 07時39分 愛媛県南予の地震（深さ42km、M4.7）により、愛媛県宇和島市で震度4を観測したほか、近畿・中国・四国・九州地方にかけて震度3～1を観測しました。

7月8日 01時24分 伊予灘の地震（深さ50km、M4.3）により、愛媛県久万高原町・宇和島市で震度3を観測したほか、中国・四国・九州地方で震度3～1を観測しました。

7月17日 20時50分 伊予灘の地震（深さ76km、M5.1）により、愛媛県八幡浜市・西予市で震度4を観測したほか、近畿・中国・四国・九州地方にかけて震度4～1を観測しました。

9月12日 11時17分 豊後水道の地震（深さ45km、M4.2）により、愛媛県愛南町で震度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。

12月3日 09時28分 紀伊水道の地震（深さ18km、M5.4）により、愛媛県上島町で震度3を観測したほか、県内で震度2～1を観測しました。また、和歌山県御坊市で震度5弱を観測したほか、東海・甲信越・北陸・近畿・中国・四国・九州地方にかけて震度4～1を観測しました。

(3) 愛媛県内で震度1以上を観測した地震

No.	地震の発生日時	震央地名	緯度	経度	深さ	M	最大震度	愛媛県 最大震度
1	1月7日 04:17	高知県中部	33° 49.6' N	133° 45.0' E	39 km	3.8	震度2	震度1
2	1月12日 11:07	愛媛県南予	32° 59.5' N	132° 40.4' E	30 km	2.9	震度1	震度1
3	2月9日 14:36	豊後水道	33° 11.5' N	132° 23.9' E	37 km	3.3	震度1	震度1
4	2月23日 16:08	伊予灘	33° 33.1' N	132° 09.5' E	53 km	4.2	震度3	震度3
5	4月15日 17:56	豊後水道	33° 20.7' N	132° 17.1' E	43 km	3.0	震度1	震度1
6	4月16日 17:55	日向灘	32° 44.3' N	132° 27.5' E	31 km	4.0	震度2	震度2
7	5月16日 16:30	愛媛県東予	33° 52.1' N	133° 28.7' E	38 km	3.2	震度1	震度1
8	6月19日 07:39	愛媛県南予	33° 27.6' N	132° 30.8' E	42 km	4.7	震度4	震度4
9	6月24日 01:16	愛媛県南予	33° 27.6' N	132° 31.2' E	42 km	3.5	震度1	震度1
10	6月26日 22:49	土佐湾	33° 31.7' N	133° 42.2' E	32 km	3.6	震度1	震度1
11	7月8日 01:24	伊予灘	33° 42.7' N	132° 16.3' E	50 km	4.3	震度3	震度3
12	7月8日 02:39	安芸灘	34° 04.6' N	132° 54.1' E	43 km	3.9	震度2	震度2
13	7月17日 20:50	伊予灘	33° 38.3' N	131° 51.3' E	76 km	5.1	震度4	震度4
14	7月18日 14:35	徳島県北部	33° 58.1' N	133° 55.7' E	45 km	4.4	震度3	震度2
15	7月31日 13:09	徳島県南部	33° 47.8' N	134° 37.9' E	45 km	4.5	震度3	震度2
16	8月2日 09:37	広島県北部	35° 03.7' N	133° 02.7' E	6 km	4.4	震度4	震度1
17	8月16日 06:11	愛媛県南予	33° 33.9' N	132° 54.8' E	39 km	3.4	震度1	震度1
18	8月21日 14:58	豊後水道	33° 08.1' N	132° 18.7' E	11 km	3.3	震度1	震度1
19	9月12日 11:17	豊後水道	33° 07.3' N	132° 04.0' E	45 km	4.2	震度3	震度3
20	10月13日 04:53	伊予灘	33° 35.9' N	132° 17.4' E	50 km	3.3	震度1	震度1
21	10月14日 02:00	四国沖	32° 26.6' N	133° 13.1' E	20 km	4.0	震度2	震度1
22	10月25日 06:15	伊予灘	33° 42.9' N	132° 05.8' E	60 km	2.9	震度1	震度1
23	10月27日 12:17	愛媛県南予	33° 24.1' N	132° 24.4' E	41 km	2.9	震度1	震度1
24	11月13日 13:45	薩摩半島西方沖	31° 11.5' N	130° 27.8' E	149 km	4.7	震度2	震度1
25	11月14日 03:23	伊予灘	33° 29.3' N	132° 13.1' E	48 km	3.3	震度1	震度1
26	12月3日 09:28	紀伊水道	33° 48.0' N	135° 08.8' E	18 km	5.4	震度5弱	震度3

(4) 愛媛県内震度観測点別の震度別地震回数

地域	観測点名	震度						合計	地域	観測点名	震度						合計
		1	2	3	4	5弱	5強				1	2	3	4	5弱	5強	
東予	今治市南宝来町二丁目	4	3	0	0	0	0	7	南予	宇和島市住吉町	5	2	1	0	0	0	8
	今治市朝倉北*	5	2	0	0	0	0	7		宇和島市丸穂*	7	2	2	0	0	0	11
	今治市玉川町*	3	0	0	0	0	0	3		宇和島市津島町*	4	2	1	0	0	0	7
	今治市波方町*	1	0	0	0	0	0	1		宇和島市吉田町*	4	2	2	0	0	0	8
	今治市大西町*	4	4	0	0	0	0	8		宇和島市三間町*	5	3	2	1	0	0	11
	今治市菊間町*	2	5	0	0	0	0	7		八幡浜市広瀬	2	1	1	0	0	0	4
	今治市吉海町*	5	6	0	0	0	0	11		八幡浜市五反田*	5	2	2	0	0	0	9
	今治市宮窪町*	6	3	0	0	0	0	9		八幡浜市保内町*	2	2	1	1	0	0	6
	今治市上浦町*	4	6	0	0	0	0	10		大洲市豊茂	2	1	0	0	0	0	3
	今治市大三島町*	4	3	1	0	0	0	8		大洲市肱川町*	6	2	2	0	0	0	10
	今治市伯方町*	5	0	0	0	0	0	5		大洲市長浜*	4	3	1	0	0	0	8
	今治市関前岡村*	4	0	0	0	0	0	4		大洲市大洲*	3	3	2	0	0	0	8
	新居浜市一宮町	4	1	0	0	0	0	5		大洲市河辺町*	2	2	1	0	0	0	5
	新居浜市中筋町*	3	0	0	0	0	0	3		内子町内子*	4	1	2	0	0	0	7
	新居浜市別子山*	4	2	0	0	0	0	6		内子町平岡*	3	2	2	0	0	0	7
	西条市丹原町鞍瀬	4	4	1	0	0	0	9		内子町小田*	4	1	0	0	0	0	5
	西条市周布*	1	2	0	0	0	0	3		伊方町三崎*	2	2	1	0	0	0	5
	西条市新田*	5	1	0	0	0	0	6		伊方町湊浦*	2	3	3	0	0	0	8
	西条市丹原町池田*	3	2	0	0	0	0	5		伊方町三机*	2	3	0	0	0	0	5
	西条市小松町*	2	2	0	0	0	0	4		松野町松丸*	6	3	2	0	0	0	11
四国中央市中曾根町*	3	2	0	0	0	0	5	西予市野村町	3	2	2	0	0	0	7		
四国中央市金生町*	0	0	0	0	0	0	0	西予市明浜町*	5	3	2	0	0	0	10		
四国中央市新宮町*	5	2	0	0	0	0	7	西予市城川町*	3	2	0	0	0	0	5		
四国中央市土居町*	3	0	0	0	0	0	3	西予市宇和町*	4	4	0	1	0	0	9		
上島町魚島*	8	0	0	0	0	0	8	西予市三瓶町*	5	1	3	0	0	0	9		
上島町生名*	1	1	0	0	0	0	2	愛南町船越*	2	5	0	0	0	0	7		
上島町弓削*	6	2	2	0	0	0	10	愛南町柏*	2	3	2	0	0	0	7		
上島町岩城*	6	1	0	0	0	0	7	愛南町御荘*	3	1	0	0	0	0	4		
中予	松山市北持田町	3	2	0	0	0	0	5	愛南町一本松*	5	3	0	0	0	0	8	
	松山市富久町*	3	4	0	0	0	0	7	愛南町城辺*	4	3	0	0	0	0	7	
	松山市北条辻*	4	3	0	0	0	0	7	愛媛鬼北町成川	3	0	0	0	0	0	3	
	松山市中島大浦*	1	5	0	0	0	0	6	愛媛鬼北町下鍵山*	2	2	0	0	0	0	4	
	伊予市下吾川*	3	2	0	0	0	0	5	愛媛鬼北町近永*	6	2	0	0	0	0	8	
	伊予市双海町*	2	1	0	0	0	0	3									
	伊予市中山町*	5	1	0	0	0	0	6									
	愛媛松前町筒井*	4	1	0	0	0	0	5									
	砥部町総津*	4	0	1	0	0	0	5									
	砥部町宮内*	3	2	0	0	0	0	5									
	久万高原町東川*	3	1	0	0	0	0	4									
	久万高原町久万*	3	2	2	0	0	0	7									
	久万高原町洪草*	1	1	0	0	0	0	2									
	久万高原町柳井川*	3	0	0	0	0	0	3									
	東温市南方*	4	2	0	0	0	0	6									
	東温市見奈良*	3	1	0	0	0	0	4									

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。  
「四国中央市金生町\*」は、令和3年10月28日から運用を再開しました。

【参考】

設置機関	観測点数
■ 気象庁	9
● 自治体	53
● 防災科学技術研究所	15
合計	77

