

# 愛媛県の地震

2022年（令和4年）2月

## 目次

1. 愛媛県周辺の震央分布図	1
2. 地震概況（2月）	1
3. 愛媛県で震度1以上を観測した地震（2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（2月）	2
5. 地震一口メモ 震源から離れた場所で大きな震度を 観測する地震について	3

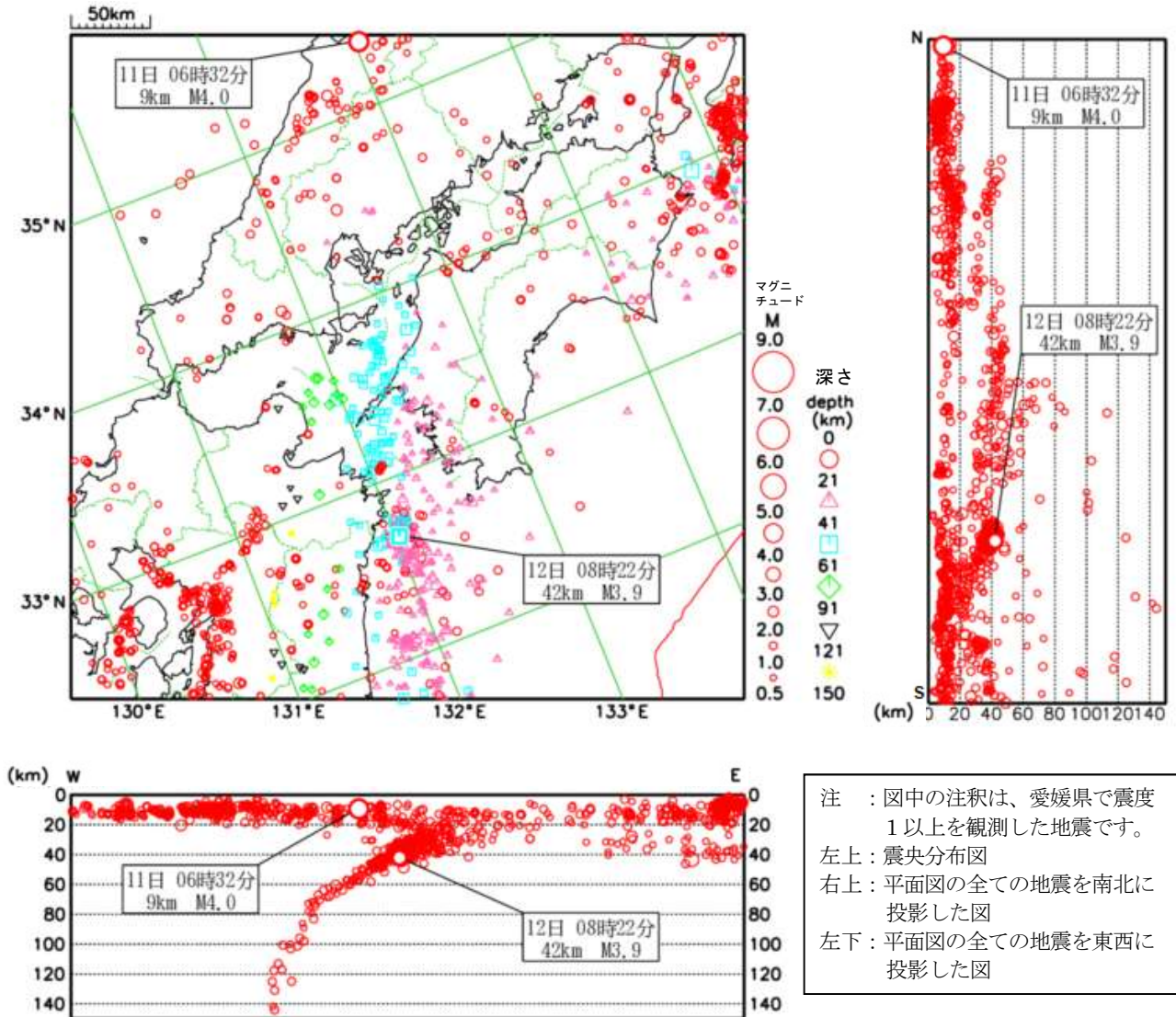
本資料に記載した震源要素（緯度、経度、深さ、マグニチュード）は、暫定値です。これらは、後日、再調査のうえ修正することがあります。

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 [2022年2月1日～2月28日]



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と地震の規模（マグニチュード）を表現しています。

## 2. 地震概況（2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 123 回（先月は 338 回）、愛媛県内で震度 1 以上を観測した地震は 2 回（先月は 20 回）でした。

11日 06時 32分 島根県東部の地震（深さ 9km、M4.0）により、愛媛県上島町で震度 1 を観測しました。また、鳥取県米子市・境港市、島根県松江市・出雲市・安来市・雲南市・奥出雲町で震度 2 を観測したほか、中国地方で震度 1 を観測しました。

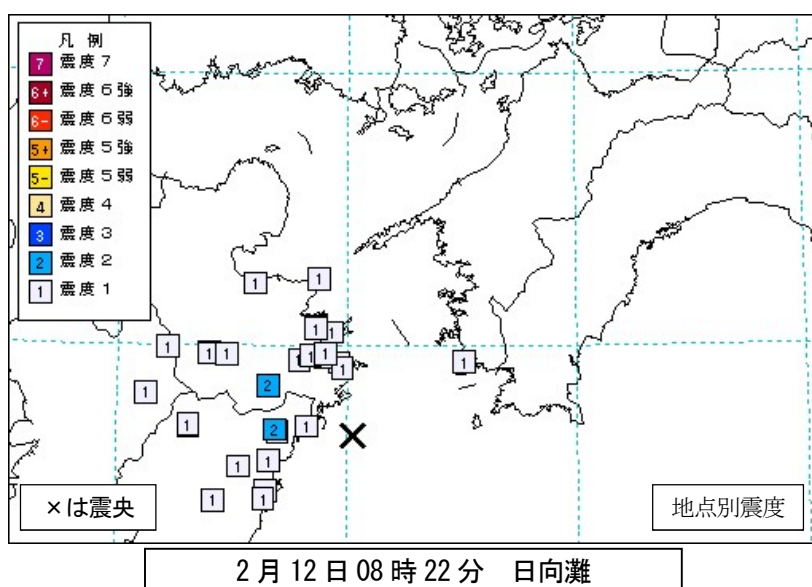
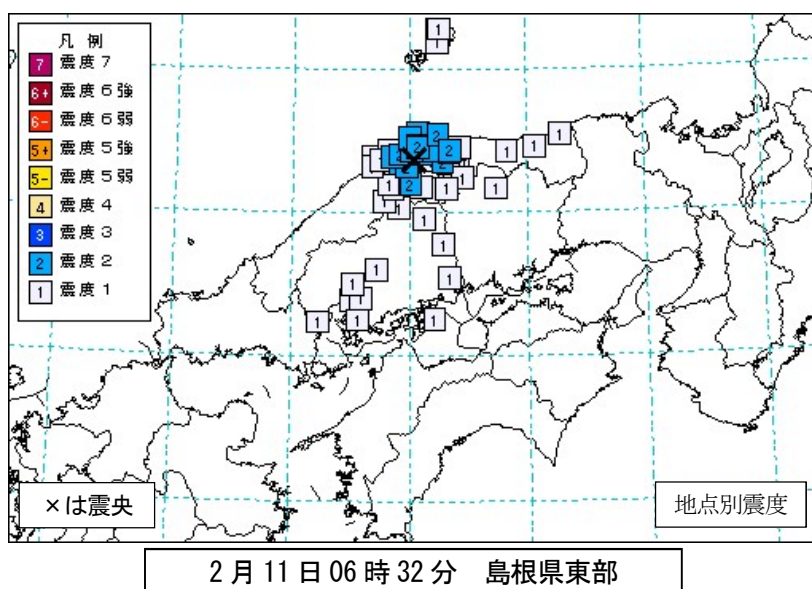
12日 08時 22分 日向灘の地震（深さ 42km、M3.9）により、愛媛県愛南町で震度 1 を観測しました。また、大分県佐伯市、宮崎県延岡市で震度 2 を観測したほか、九州地方で震度 1 を観測しました。

### 3. 愛媛県で震度1以上を観測した地震（2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						
2022年02月11日06時32分	島根県東部	35° 22.0' N	133° 01.9' E	9km	M4.0	最大震度1
----- 地点震度 -----						
愛媛県	震度 1：上島町弓削*					
----- 地点震度 -----						
2022年02月12日08時22分	日向灘	32° 40.3' N	132° 01.3' E	42km	M3.9	最大震度1
----- 地点震度 -----						
愛媛県	震度 1：愛南町船越*					

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（2月）



## 5. 地震一口メモ

### 震源から離れた場所で大きな震度を観測する地震について

発生した地震の震源が非常に深い場合、震源の真上（震央）ではほとんど揺れないのに、震源から遠く離れた場所で揺れを感じることがあります。この現象は、「異常震域」という名称で知られています。原因は、地球内部の岩盤の性質の違いによるものです。

2019年7月28日03時31分に三重県南東沖を震源とする地震（深さ393km、M6.6、最大震度4）は、太平洋プレート内の深い場所で発生しました。この地震による地域毎の震度の分布は図1のとおりです。この図から東北地方南部から関東地方の太平洋側で大きな震度を観測していることがわかります。

日本付近では、陸のプレートの下に太平洋プレートなどの海洋プレートが沈み込んでいます。通常、地震波は震源から遠くなるほど減衰するものですが、海洋プレートは地震波をあまり減衰せずに伝えやすい性質を持っています。このため、沈み込んだ海洋プレートのかかなり深い場所で地震が発生すると（深発地震）、地震波は真上にはあまり伝わらず、海洋プレートを効率良く伝わっていきます。（図2）。

上記の地震は、このような理由により遠く離れた太平洋側で震度が大きくなりました。

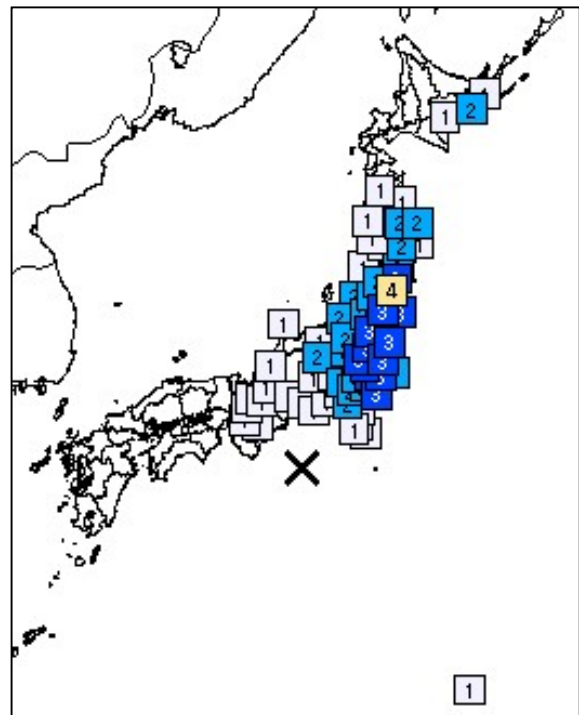


図1 2019年7月28日 三重県南東沖の地震

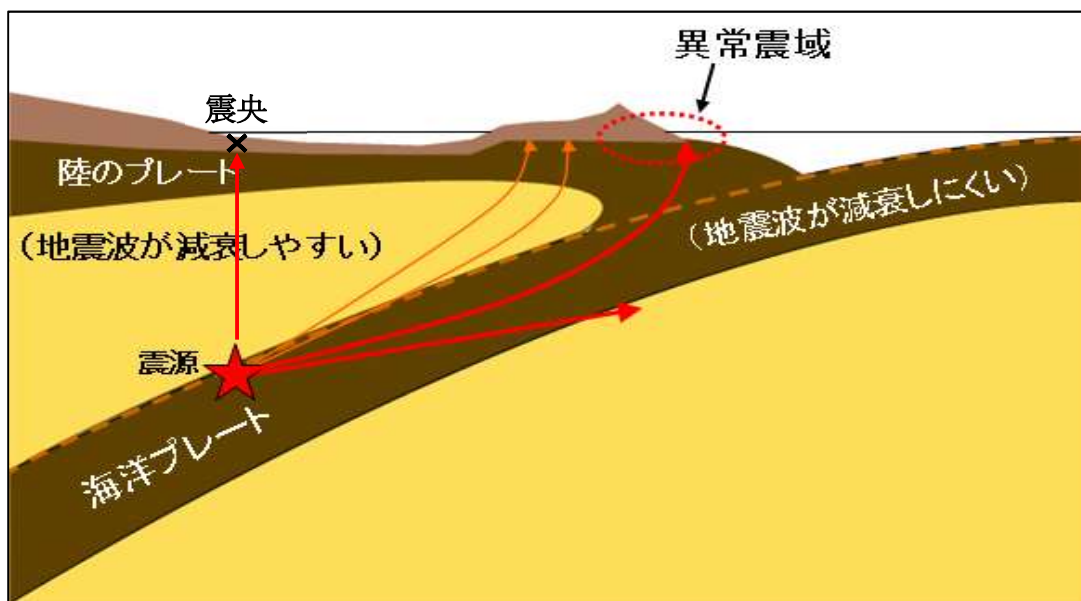


図2 深い場所で発生した地震による地震波伝搬の模式図