

愛媛県の地震

2023年（令和5年）10月

目次

1. 愛媛県周辺の震央分布図…………… 1
2. 地震概況（10月）…………… 1
3. 愛媛県で震度1以上を観測した地震（10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（10月）…………… 2
5. 地震一口メモ
地震や火山現象等に伴い発生する津波…………… 3

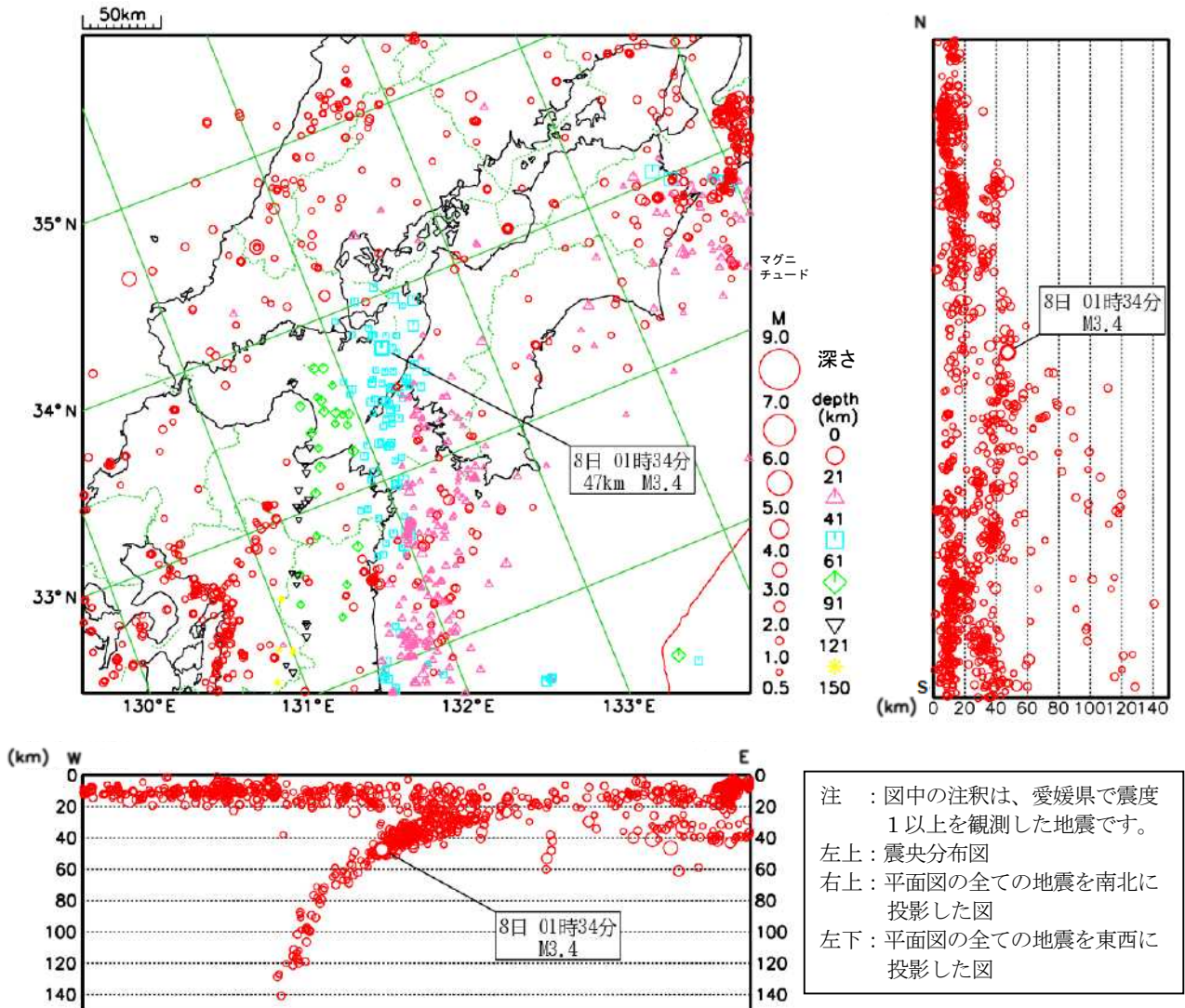
本資料に記載した震源要素（緯度、経度、深さ、マグニチュード）は、暫定値です。これらは、後日、再調査のうえ修正することがあります。

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）、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10月1日~10月31日]



2. 地震概況（10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 54 回（先月は 44 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。

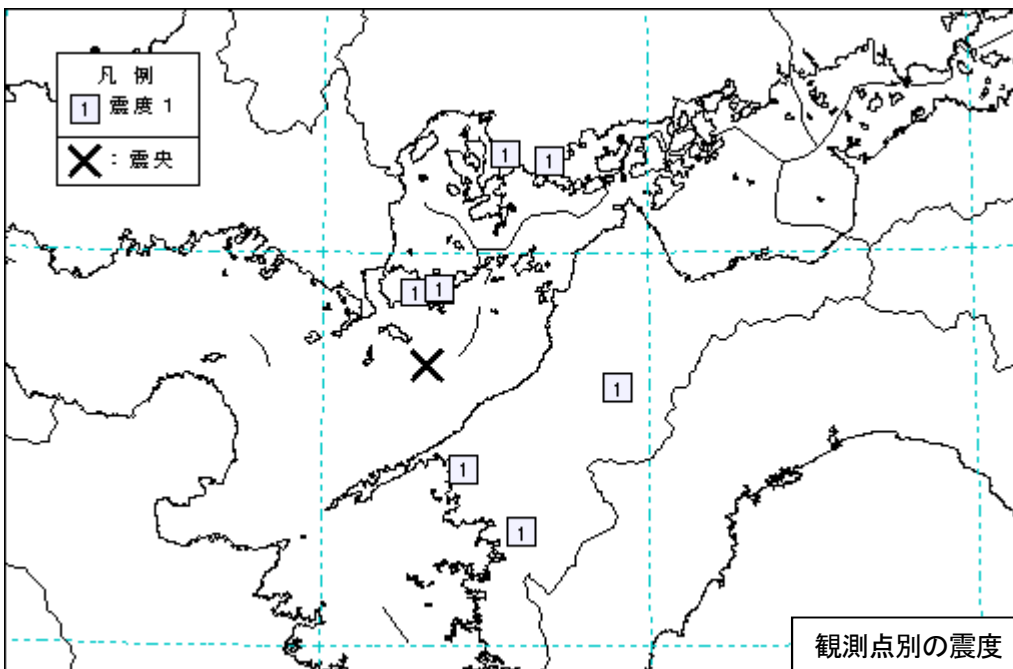
8 日 01 時 34 分 伊予灘の地震（深さ 47km、M3.4）により、愛媛県では久万高原町・宇和島市・八幡浜市で震度 1 を観測したほか、広島県、山口県でも震度 1 を観測しました。

3. 愛媛県で震度1以上を観測した地震（10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						
2023年10月08日01時34分	伊予灘	33° 42.7' N	132° 19.2' E	47km	M3.4	1
----- 地点震度 -----						
愛媛県 震度 1：久万高原町久万*、宇和島市三間町*、八幡浜市五反田*						

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（10月）



10月8日01時34分 伊予灘

5. 地震一口メモ

地震や火山現象等に伴い発生する津波

2023年10月9日の鳥島近海の地震により津波が発生し、東京都の八丈島八重根で最大0.7mの津波を観測したほか、宇和島でも10cmの津波を観測しました。

気象庁では、通常であれば、観測した地震波のP相とS相のデータから震源を調べるのですが、10月9日の地震については明瞭な相が見えなかったため、通常の断層活動による地震とは異なる要因で発生したと考えられています。ただし、現在のところ、はっきりした要因はわかりません。

津波は、海底の浅いところで起こった地震により発生することが多いですが、それ以外の要因で発生することもあります。例えば、日本の沿岸付近や島嶼部の火山の山体崩壊・地形変化（例：1792年 雲仙岳眉山「島原大変肥後迷惑」、1741年 渡島大島）、海外の火山噴火の気圧波（2022年 フンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ）等が挙げられます。

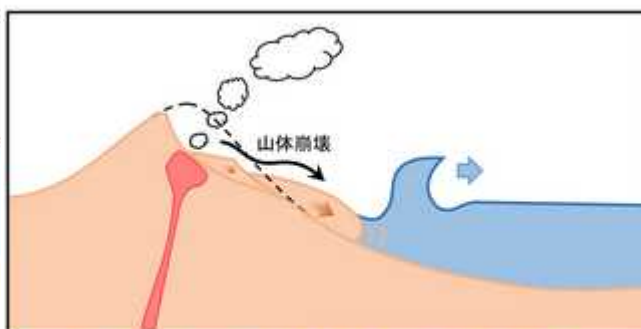
地震の断層運動による津波については、震源データを基に津波の高さや到達時刻等の予測をして、津波警報や注意報等を発表します。それ以外については、各地の検潮所等の潮位データを監視して、変化の状況に応じて、津波警報や注意報等を発表しています。

■地震に伴う津波



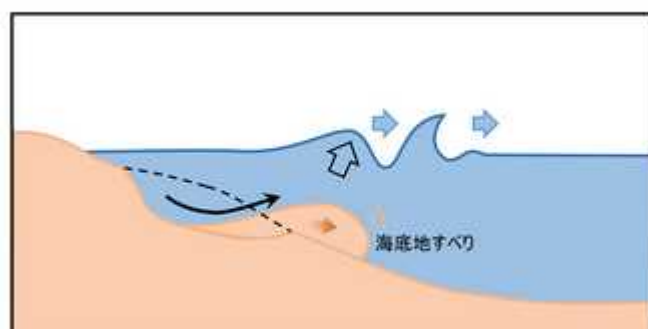
海底の断層運動 → 海面の上下 → 潮位の変化

■火山活動による山体崩壊に伴う津波



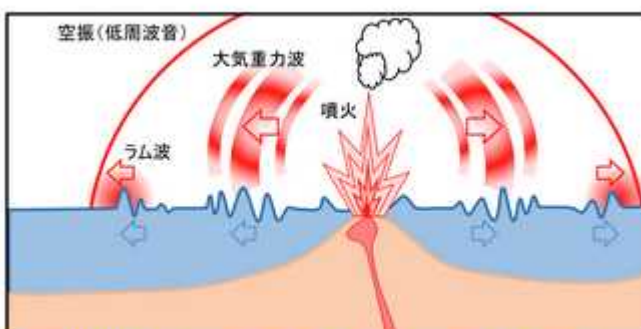
火山噴火 → 山体の崩壊 → 潮位の変化

■海底地すべりに伴う津波



海底面の地形変動 → 海面の上下 → 潮位の変化

■大規模噴火による気圧波に伴う津波



火山噴火 → 気圧波の発生 → 潮位の変化

参考：気象庁ホームページ 地震や火山現象等に伴い発生する津波

https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/tsunami/various_causes.html

気象庁報道発表資料 令和5年9月の地震活動及び火山活動について 別紙1 関東・中部地方

<https://www.jma.go.jp/jma/press/2310/10a/2309kanto-chubu.pdf>