

愛媛県の地震

2023年（令和5年）11月

目次

1. 愛媛県周辺の震央分布図…………… 1
2. 地震概況（11月）…………… 1
3. 愛媛県で震度1以上を観測した地震（11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（11月）…………… 3～4
5. 地震一口メモ
国際的な津波監視体制について…………… 5

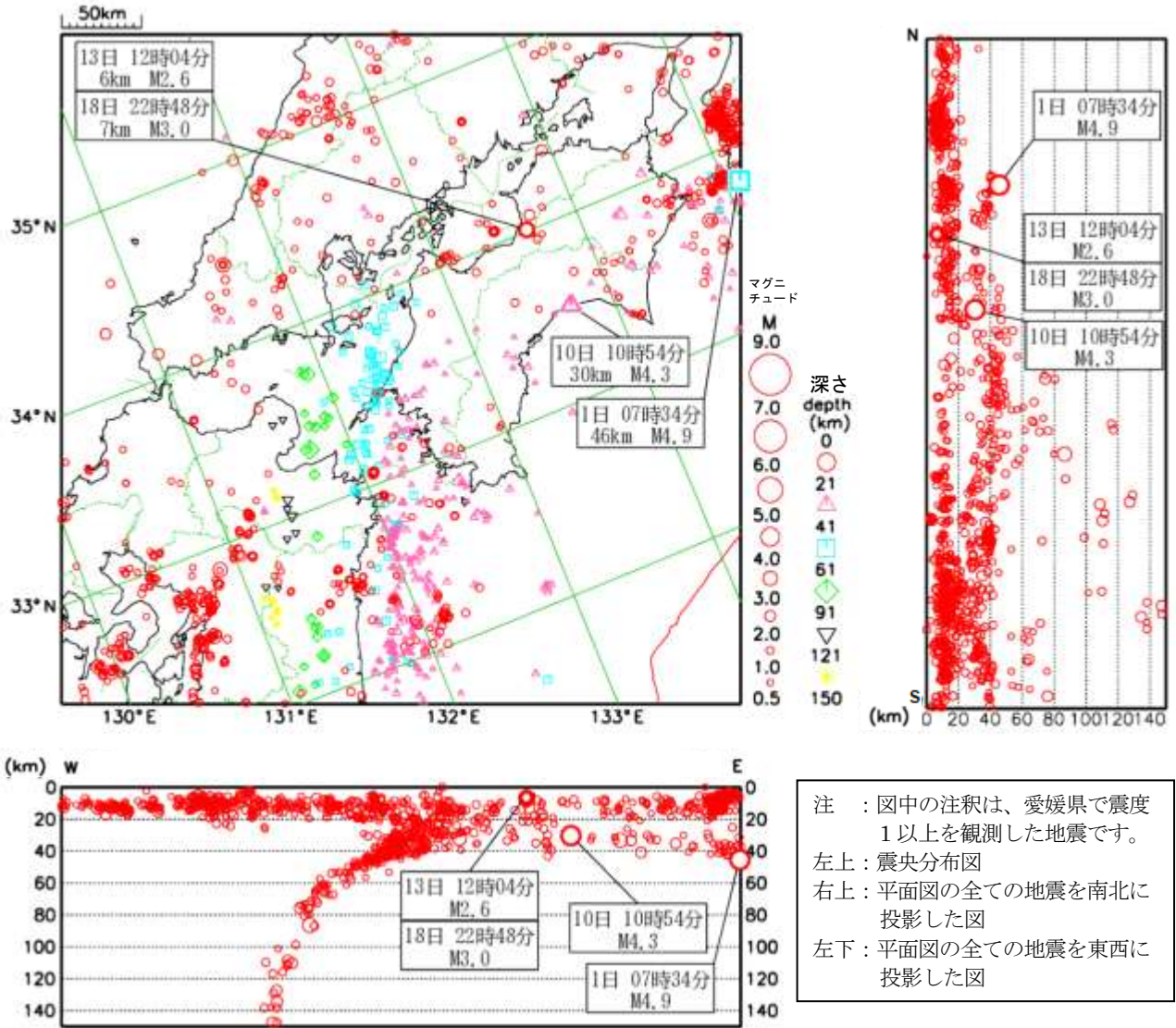
本資料に記載した震源要素（緯度、経度、深さ、マグニチュード）は、暫定値です。これらは、後日、再調査のうえ修正することがあります。

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11月1日～11月30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が地震の規模（マグニチュード）を表現しています。

2. 地震概況（11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72回（先月は54回）、愛媛県内で震度1以上を観測した地震は5回（先月は1回）でした。

1日07時34分 紀伊水道の地震（深さ46km、M4.9）により、愛媛県では今治市・四国中央市・上島町・久万高原町で震度1を観測しました。そのほか、和歌山県・徳島県で震度3を観測し、東海・近畿・中国・四国地方にかけて震度2～1を観測しました。

10日10時54分 土佐湾の地震（深さ30km、M4.3）により、愛媛県では震度2～1を観測しました。そのほか、高知県室戸市で震度3を観測し、近畿・中国・四国地方で震度2～1を観測しました。

11日05時50分 鹿児島湾の地震（深さ104km、M5.0：地図範囲外）により、愛媛県では宇和島市・松野町・愛南町で震度1を観測しました。そのほか、鹿児島県で震度4を観測し、中国・四国・九州地方で震度3～1を観測しました。

13日12時04分 愛媛県東予の地震（深さ6km、M2.6）により、愛媛県四国中央市、香川県観音寺市で震度1を観測しました。

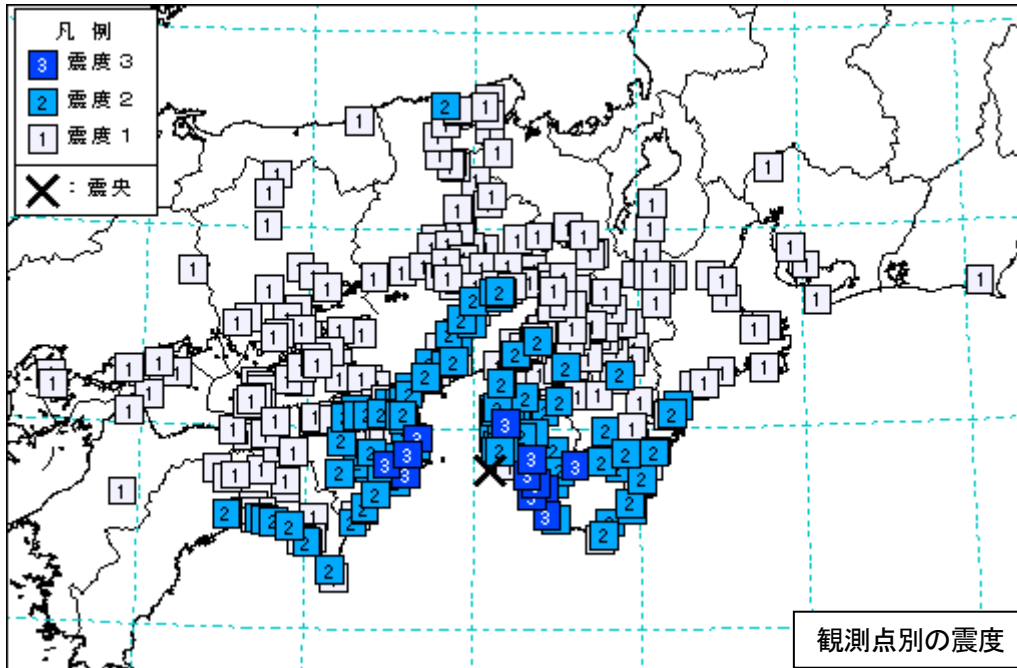
18日22時48分 愛媛県東予の地震（深さ7km、M3.0）により、愛媛県四国中央市で震度2を観測したほか、香川県観音寺市で震度1を観測しました。

3. 愛媛県で震度1以上を観測した地震（11月）

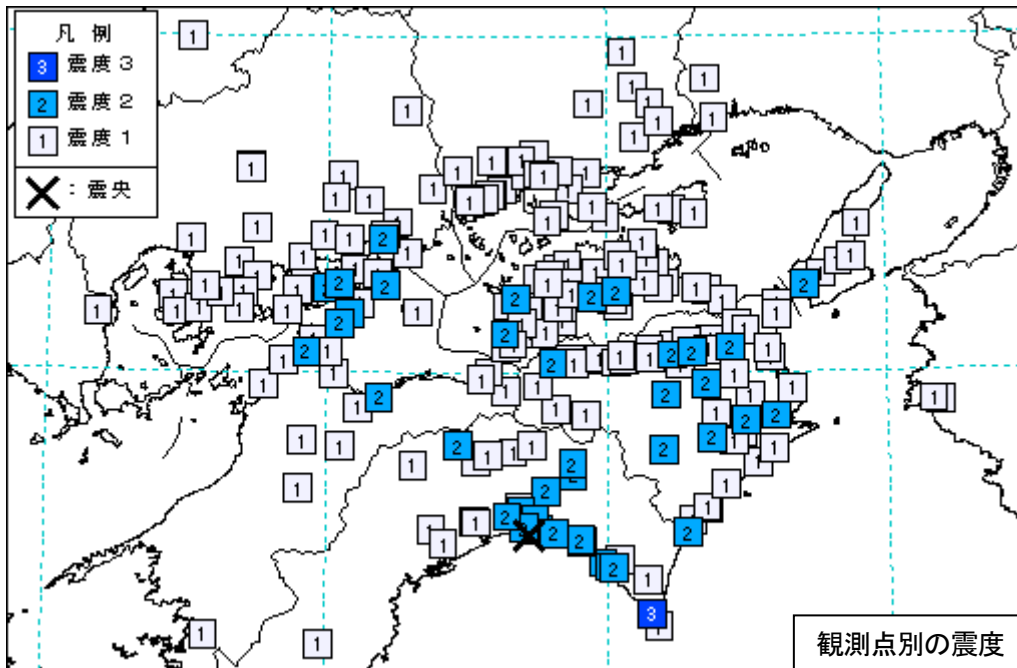
注：*印は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

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11月01日07時34分	紀伊水道	33° 47.6' N	135° 05.9' E	46km	M4.9	3
----- 地点震度 -----						
愛媛県	震度 1：今治市大西町*、今治市吉海町*、今治市上浦町*、今治市大三島町* 四国中央市中曾根町*、四国中央市新宮町*、上島町弓削*、久万高原町久万*					
2023年11月10日10時54分	土佐湾	33° 31.2' N	133° 43.2' E	30km	M4.3	3
----- 地点震度 -----						
愛媛県	震度 2：今治市大西町*、今治市吉海町*、今治市宮窪町*、今治市上浦町*、今治市大三島町* 西条市新田*、上島町弓削*					
	震度 1：今治市南宝来町二丁目、今治市朝倉北*、今治市菊間町*、今治市波方町* 今治市伯方町*、西条市丹原町鞍瀬、西条市小松町*、四国中央市中曾根町* 四国中央市金生町*、四国中央市新宮町*、上島町魚島*、上島町生名* 松山市北条辻*、久万高原町久万*、東温市南方*、宇和島市丸穂*					
2023年11月11日05時50分	鹿児島湾	31° 19.7' N	130° 48.2' E	104km	M5.0	4
----- 地点震度 -----						
愛媛県	震度 1：宇和島市住吉町、宇和島市吉田町*、宇和島市三間町*、松野町松丸*、愛南町船越* 愛南町柏*、愛南町一本松*、愛南町城辺*					
2023年11月13日12時04分	愛媛県東予	34° 00.6' N	133° 38.4' E	6km	M2.6	1
----- 地点震度 -----						
愛媛県	震度 1：四国中央市金生町*、四国中央市新宮町*					
2023年11月18日22時48分	愛媛県東予	34° 00.5' N	133° 38.5' E	7km	M3.0	2
----- 地点震度 -----						
愛媛県	震度 2：四国中央市新宮町* 震度 1：四国中央市金生町*					

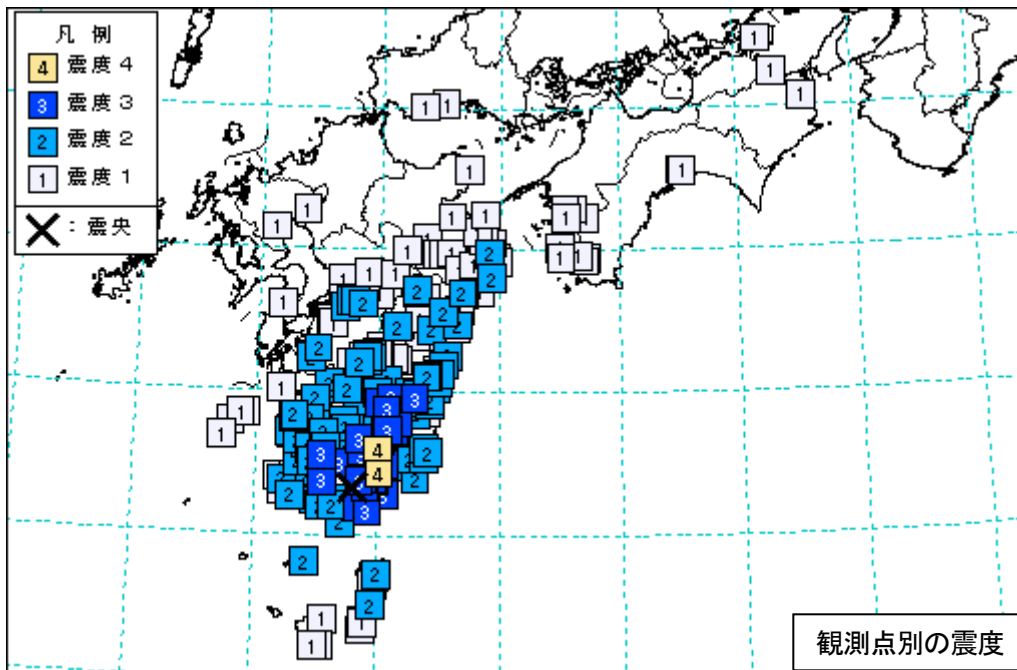
4. 愛媛県で震度1以上を観測した地震の震度分布図（11月）



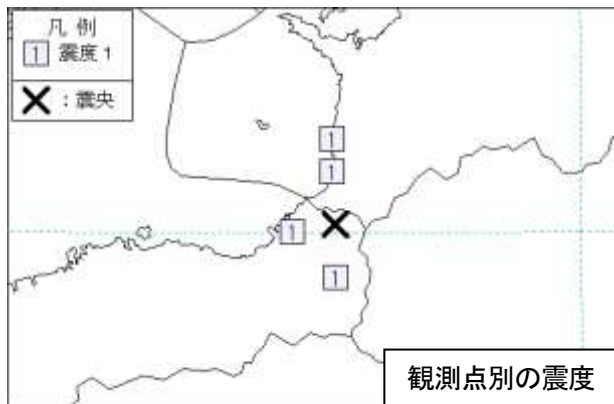
11月01日07時34分 紀伊水道



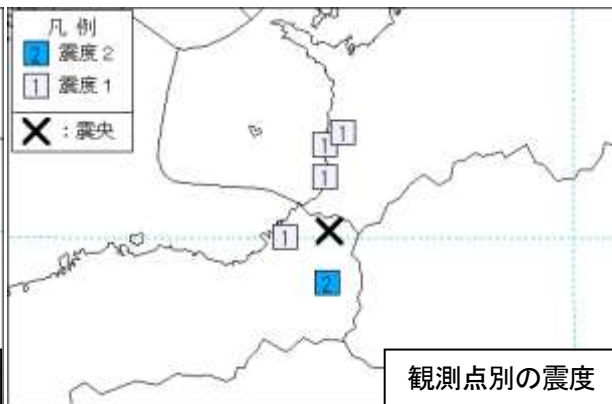
11月10日10時54分 土佐湾



11月11日05時50分 鹿児島湾



11月13日12時04分 愛媛県東予



11月18日22時48分 愛媛県東予

5. 地震一口メモ

国際的な津波監視体制について

2023年12月2日のフィリピン付近の地震により津波が発生し、日本国内では太平洋側沿岸の広い範囲に津波注意報が発表されました。この地震により、東京都の八丈島八重根では最大0.4mの津波を観測しました。これに伴い、気象庁の北西太平洋津波情報センターより、「北西太平洋津波情報」が関係各国の防災機関に対して発表されました。

「北西太平洋津波情報」では、地震の発生時刻、発生場所（震源）及びその規模（マグニチュード）、津波が発生する可能性の有無に加え、津波が発生する可能性がある場合には、あらかじめ指定した沿岸地点で予想される津波の到達時刻及び高さを発表します。広域に監視を行っているハワイにある太平洋津波警報センター（PTWC: Pacific Tsunami Warning Center）の情報と比較して、対象領域をより限定した「北西太平洋津波情報」では、予想される津波の高さも発表しています。

北西太平洋津波情報センターは、世界各地のリアルタイム地震観測データを用いて震源及びマグニチュードを素早く計算し、データベースとして保存された数値シミュレーション結果を用いて、沿岸の予測地点における津波の到達時刻及び高さを予測します。この結果をもとに北西太平洋津波情報を作成し、関係各国の防災機関に提供します。その後の地震観測データの解析により地震のメカニズムが判明した場合には、それを用いて数値シミュレーションをリアルタイムで実施し、その結果に基づき北西太平洋津波情報の更新を行います。さらに、北西太平洋域の潮位データをリアルタイムで収集・監視し、実際に津波が観測された場合はその観測値もあわせて発表します。

このようにして同センターより発表された「北西太平洋津波情報」は、それを受領した関係各国の防災機関が、予想される津波に対する国内への津波警報発表や住民への避難指示などの緊急津波防災措置を行うために活用されます。

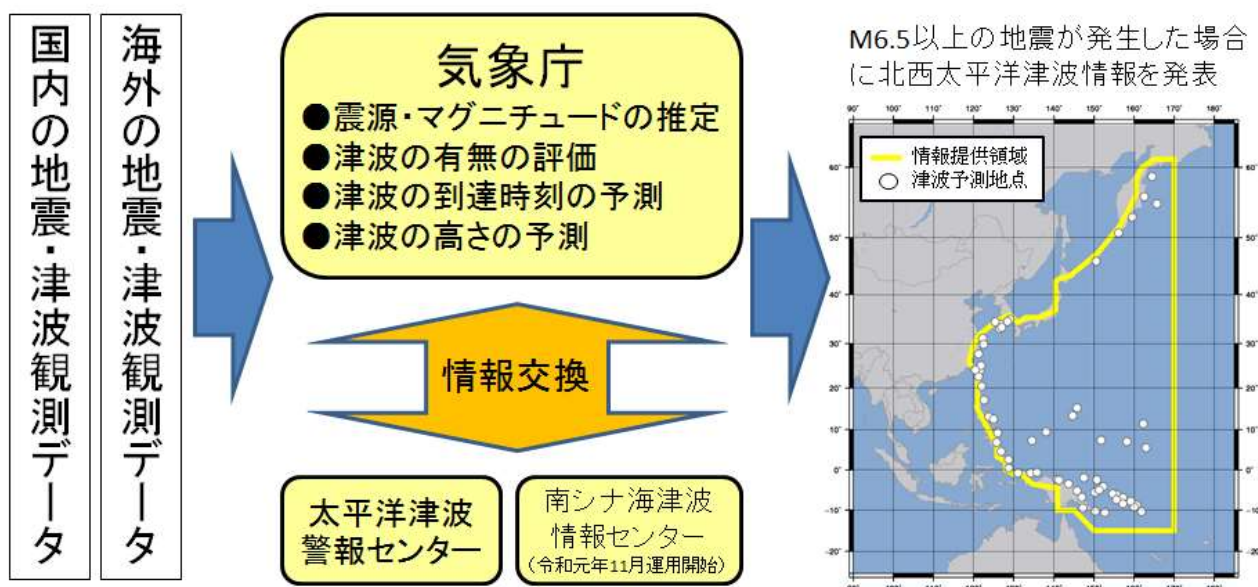


図 気象庁の監視体制と情報の発表領域および津波予測地点

・北西太平洋津波情報の提供先各国

中国、ミクロネシア、フランス（仏領ポリネシア）、インドネシア、パラオ、パプアニューギニア、フィリピン、韓国、ロシア、ソロモン諸島

参考：気象庁ホームページ 国際的な津波監視体制

<https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/joho/nwpta.html>