

和歌山県の地震

令和5年10月

1. 和歌山県の地震活動

震央分布図	・・・・・・・・ 1
概況	・・・・・・・・ 1
断面図	・・・・・・・・ 2
和歌山県で震度1以上を観測した地震及び震度一覧	・・・・・・・・ 3
震度分布図	・・・・・・・・ 4

2. 地震一口メモ

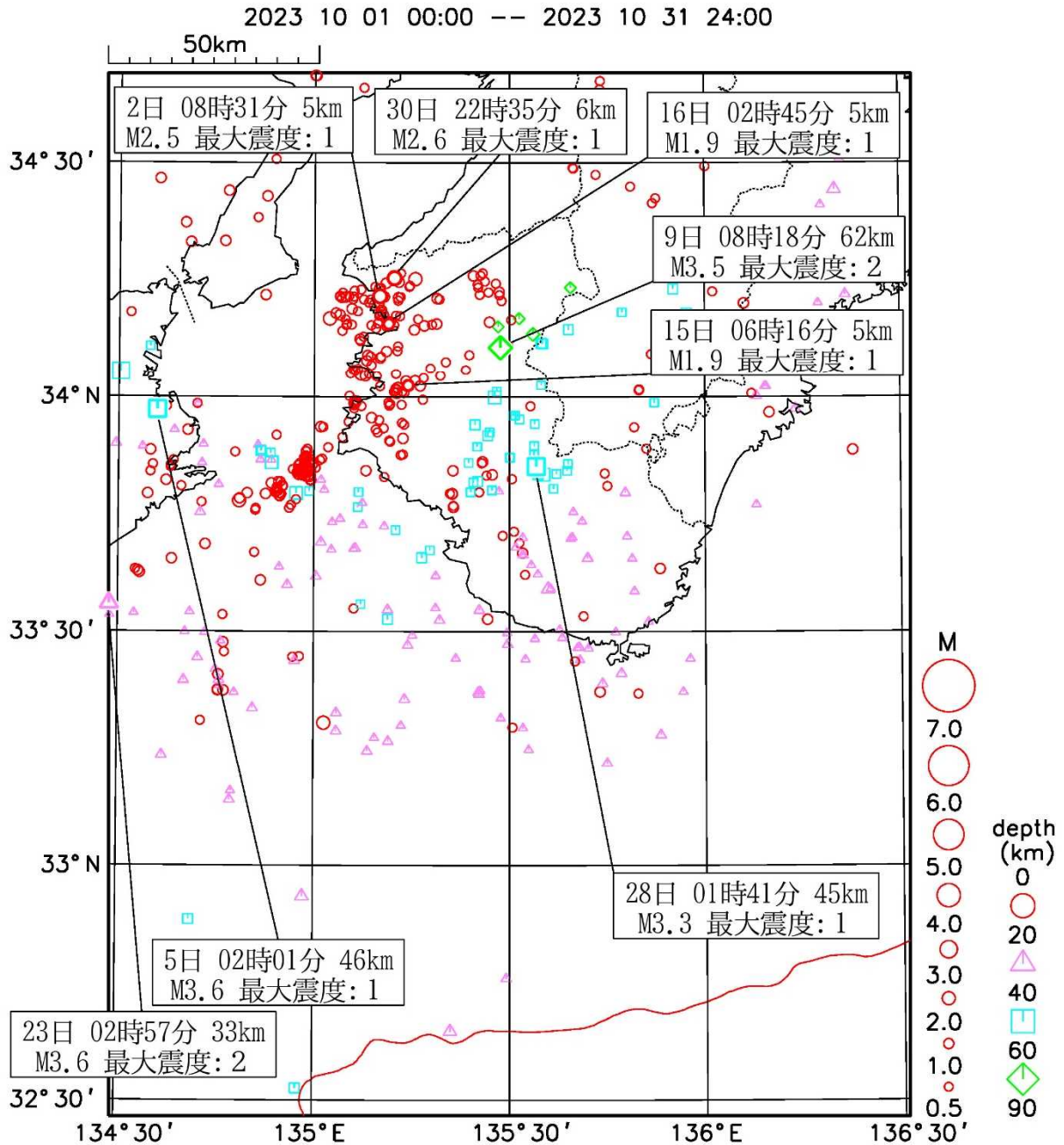
地震の情報	・・・・・・・・ 7
-------	------------

- * この資料に使われている震源要素（北緯・東経）は、世界測地系に基づいています。
- * この資料の地震の震源要素は暫定値を使用しています。震度データを含めて再調査した後、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。
- * この資料に掲載した地図は、国土地理院の数値地図25000（行政界・海岸線）を使用しています。

和歌山地方気象台

1. 和歌山県の地震活動

【震央分布図】

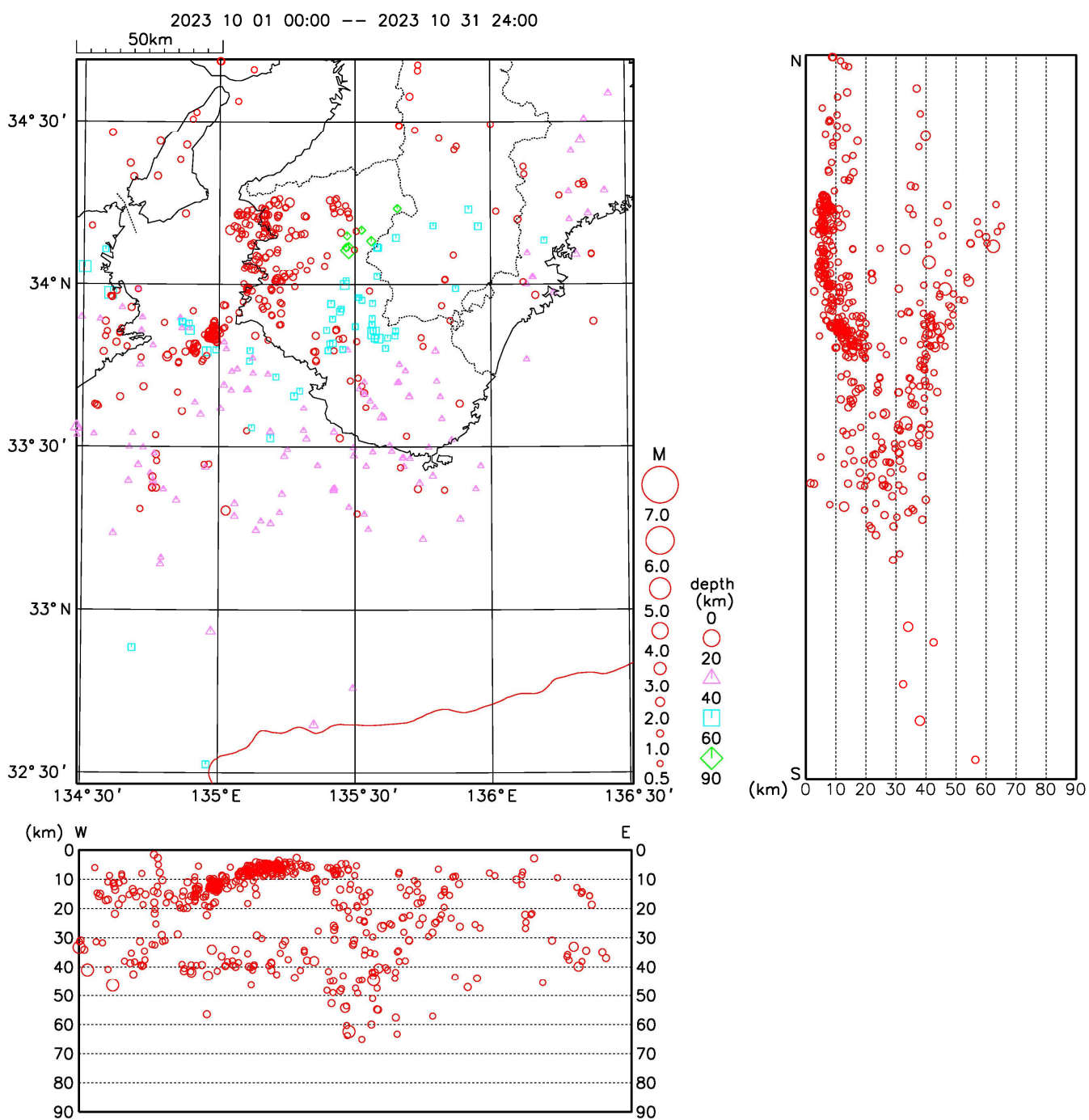


【概況】

10月の震央分布図内で震源決定した地震のうち、マグニチュード（M）2.0以上の地震は21回（前月は31回）でした。そのうち最も規模の大きかった地震は、5日02時01分の徳島県北部の地震（深さ46km、M3.6）と23日02時57分の四国沖の地震（深さ33km、M3.6）でした。これらの地震は共にフィリピン海プレート内部で発生しました。

10月に和歌山県内で震度1以上を観測した地震は、7回（前月4回）でした。

【断面图】



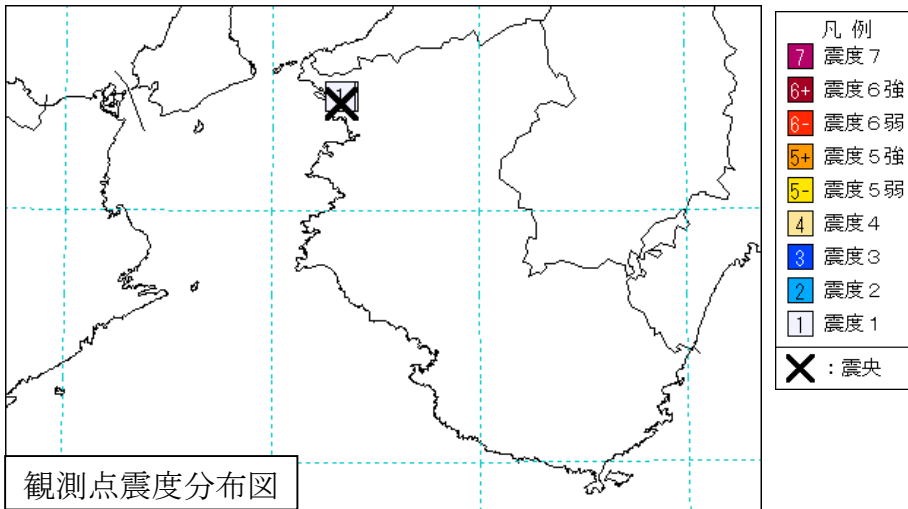
【 和歌山県で震度1以上を観測した地震及び震度一覧 】

発震時（年月日時分）	震央地名	緯度	経度	深さ	マグニチュード
各地の震度（和歌山県内のみ掲載）					
2023年10月02日08時31分	和歌山県北部	34° 12.9' N	135° 10.0' E	5km	M2.5
和歌山県 震度 1：和歌山市男野芝丁, 和歌山市一番丁*					
2023年10月05日02時01分	徳島県北部	33° 58.3' N	134° 35.9' E	46km	M3.6
和歌山県 震度 1：湯浅町青木*, 由良町里*					
2023年10月09日08時18分	和歌山県北部	34° 06.3' N	135° 28.6' E	62km	M3.5
和歌山県 震度 2：みなべ町土井					
震度 1：御坊市菌, 御坊市湯川*, 湯浅町青木*, 日高川町土生*, 田辺市中辺路町近露 田辺市中辺路町栗栖川*, 田辺市本宮町本宮*, 白浜町日置*					
2023年10月15日06時16分	和歌山県北部	34° 01.4' N	135° 14.4' E	5km	M1.9
和歌山県 震度 1：湯浅町青木*					
2023年10月16日02時45分	和歌山県北部	34° 09.4' N	135° 11.4' E	5km	M1.9
和歌山県 震度 1：海南市下津*					
2023年10月28日01時41分	和歌山県南部	33° 51.1' N	135° 34.1' E	45km	M3.3
和歌山県 震度 1：湯浅町青木*					
2023年10月30日22時35分	和歌山県北部	34° 15.2' N	135° 12.2' E	6km	M2.6
和歌山県 震度 1：和歌山市男野芝丁, 和歌山市一番丁*					

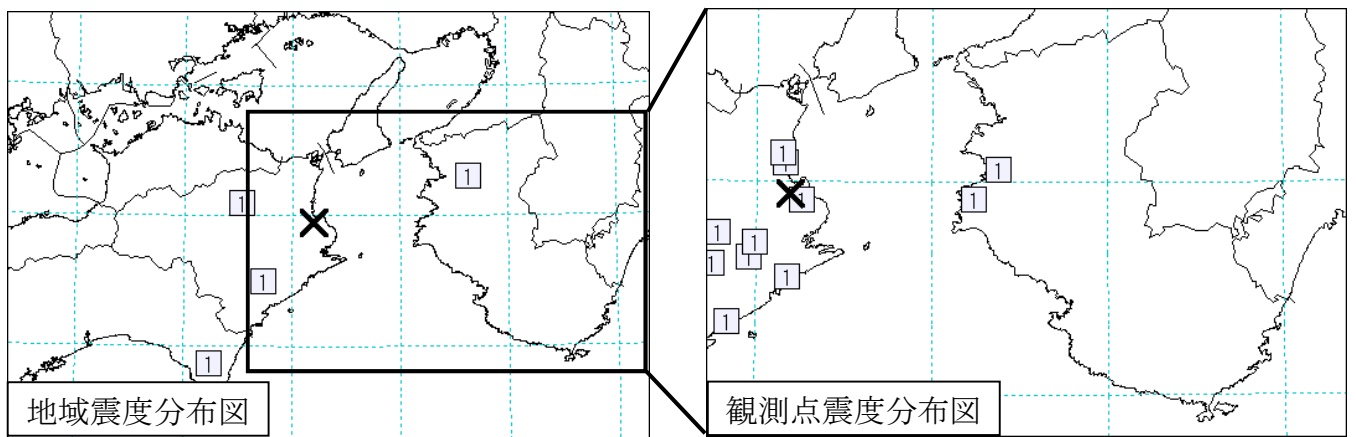
地点名の最後に*のついている地点は、和歌山県または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

【震度分布図】

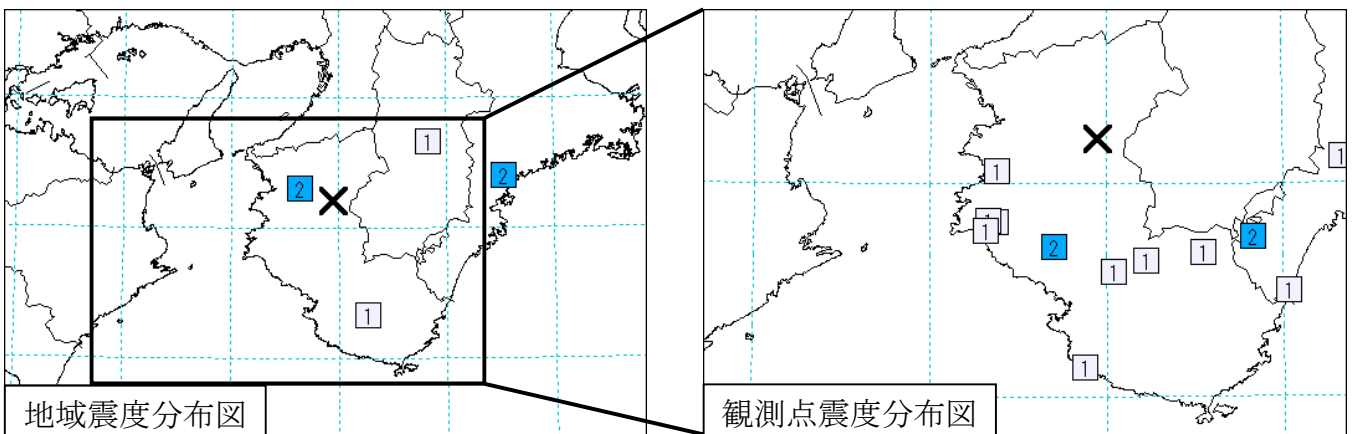
2023年10月02日08時31分 和歌山県北部の地震（深さ5km、M2.5）



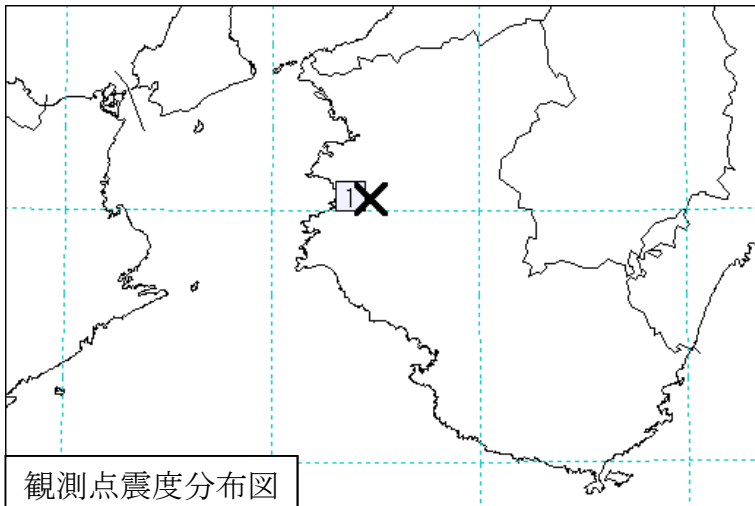
2023年10月05日02時01分 徳島県北部の地震（深さ46km、M3.6）



2023年10月09日08時18分 和歌山県北部の地震（深さ62km、M3.5）



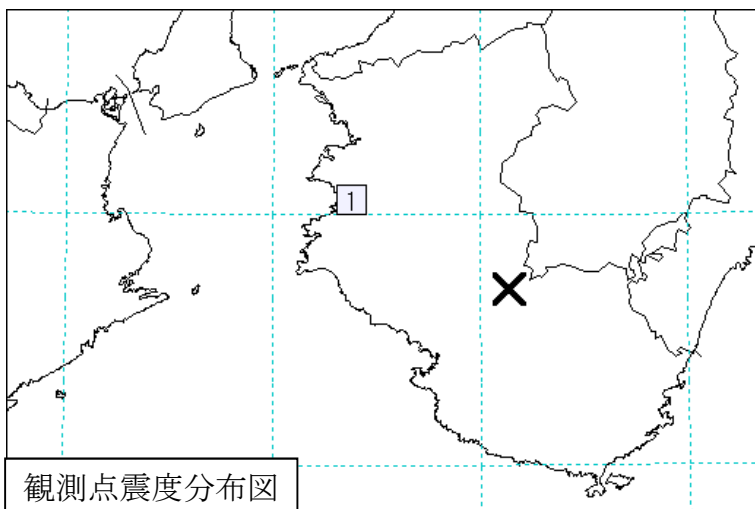
2023年10月15日06時16分 和歌山県北部の地震（深さ5km、M1.9）



2023年10月16日02時45分 和歌山県北部の地震（深さ5km、M1.9）



2023年10月28日01時41分 和歌山県南部の地震（深さ45km、M3.3）



2023年10月30日22時35分 和歌山県北部の地震（深さ6km、M2.6）



観測点震度分布図

2. 地震一口メモ

地震の情報

気象庁は、強い揺れが予想される地震が発生した場合は、緊急地震速報を發表します。

また、観測されたデータなどを収集・解析し、防災対応の初動に迅速に活用できるように地震の情報を速やかに發表します。

地震の情報の發表基準や内容は、下表のとおりです。

情報の種類	發表基準	内容
緊急地震速報	<ul style="list-style-type: none"> 震度5弱以上が予想された場合 長周期地震動階級3以上が予想された場合 	地震の発生時刻、発生場所（震源）の推定値、地震発生場所の震央地名、震度4以上、または、長周期地震動階級3以上が予想される地域名 ^{※1} を發表。
震度速報	<ul style="list-style-type: none"> 震度3以上を観測した場合 	震度3以上を観測した地域名 ^{※1} と地震の揺れの検知時刻を、地震発生約1分半後に速報。
震源に関する情報	<ul style="list-style-type: none"> 震度3以上を観測した場合 ただし、大津波警報・津波警報・注意報を發表した場合は發表しない	「津波の心配がない」または「若干の海面変動があるかもしれないが被害の心配はない」旨を付加して、地震の発生場所（震源） ^{※2} やその規模（マグニチュード）を發表。
震源・震度情報	<ul style="list-style-type: none"> 震度1以上を観測した場合 大津波警報・津波警報・注意報を發表した場合 若干の海面変動が予想された場合 緊急地震速報（警報）發表した場合 	地震の発生場所（震源） ^{※2} やその規模（マグニチュード）、震度1以上を観測した地点と観測した震度を發表。それに加えて、震度3以上を観測した地域名 ^{※1} と市町村毎の観測した震度を發表。 震度5弱以上と考えられる地域で、震度を入手していない地点がある場合は、その市町村・地点名を發表。
長周期地震動に関する観測情報	<ul style="list-style-type: none"> 震度1以上を観測した地震のうち、長周期地震動階級1以上を観測した場合 	地域ごとの震度の最大値・長周期地震動階級の最大値のほか、個別の観測点毎に、長周期地震動階級や長周期地震動の周期別階級等を、地震発生から約10分後に發表。
推計震度分布図	<ul style="list-style-type: none"> 震度5弱以上を観測した場合 ただし、強い揺れの範囲に十分な拡がりが見られない場合などは發表しないこともある	観測した各地の震度データをもとに、250m四方ごとに推計した震度4以上の分布図を、地震発生から約15分後に發表。
その他の情報	<ul style="list-style-type: none"> 顕著な地震の震源要素を更新した場合や地震が多発した場合など 	顕著な地震の震源要素更新のお知らせや、地震が多発した場合の震度1以上を観測した地震回数等を發表。
遠地地震に関する情報	国外で発生した地震等のうち、以下のいずれか <ul style="list-style-type: none"> マグニチュード7.0以上の地震が発生した場合 都市部など著しい被害が発生する可能性がある地域で規模の大きな地震を観測した場合 大規模噴火を覚知した場合にも發表することがある 	地震等の発生時刻、発生場所（震源）やその規模（マグニチュード）、日本や国外への津波の影響などを、地震発生から概ね30分以内に發表。国外で発生した大規模噴火を覚知した場合は1時間半～2時間程度で發表。

◇気象庁HP「地震情報について」

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

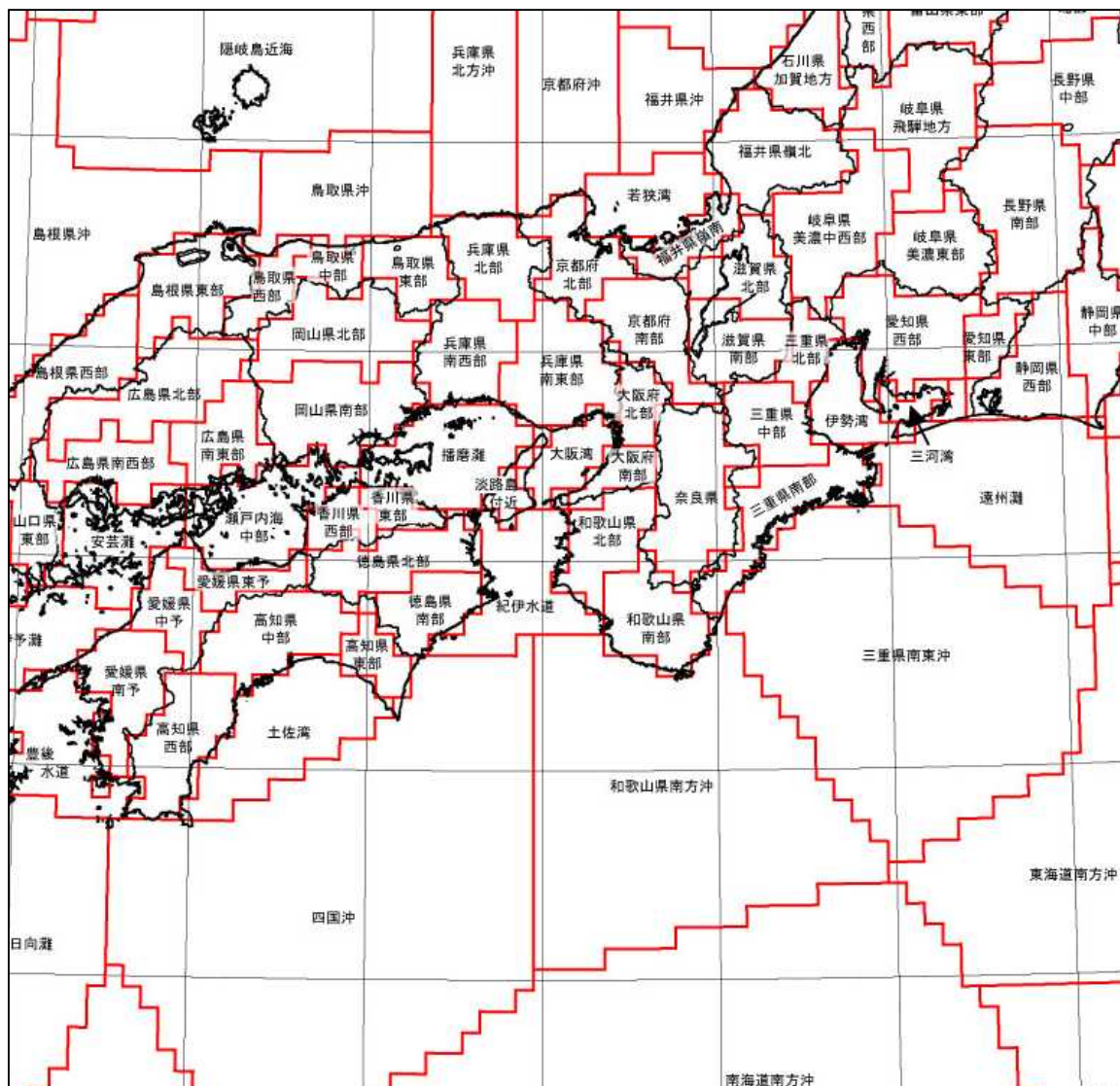
- ※1 緊急地震速報や震度情報では、全国を188地域に区分した地域名で発表します。和歌山県は、「和歌山県北部」と「和歌山県南部」の2つの地域があります。

都道府県名	地域名	市・郡〔町、村〕名
和歌山県	和歌山県北部	和歌山市、海南市、橋本市、有田市、御坊市、紀の川市、岩出市、海草郡〔紀美野町〕、伊都郡〔かつらぎ町、九度山町、高野町〕、有田郡〔湯浅町、広川町、有田川町〕、日高郡〔美浜町、日高町、由良町、印南町、みなべ町、日高川町〕
	和歌山県南部	田辺市、新宮市、西牟婁郡〔白浜町、上富田町、すさみ町〕、東牟婁郡〔那智勝浦町、太地町、古座川町、北山村、串本町〕

◇気象庁HP「緊急地震速報や震度情報で用いる区域の名称」

<https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/joho/shindo-name.html>

- ※2 地震情報等の地震の発生場所は、下図の区分した地名（震央地名）で発表します。



◇気象庁HP「地震情報で用いる震央地名」

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