

茨城県地震概況 令和6年11月

【概況】

今期間に県内で観測した最大震度は3でした。期間内に県内で震度1以上を観測した地震は15回（前月21回）、震度3以上を観測した地震は2回でした（前月3回）。

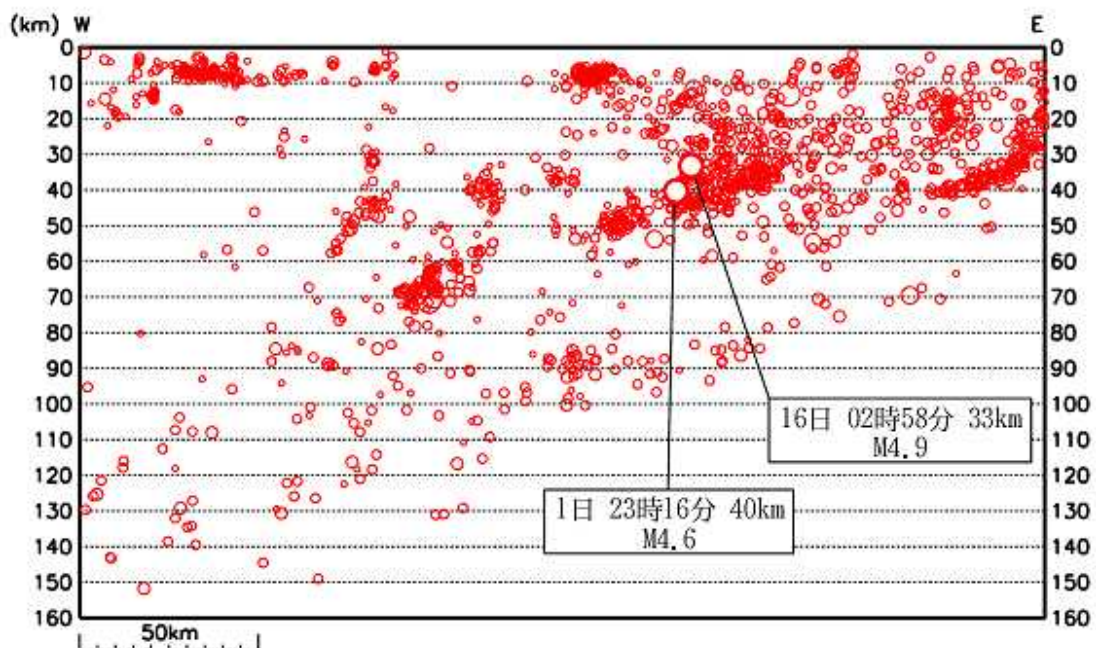
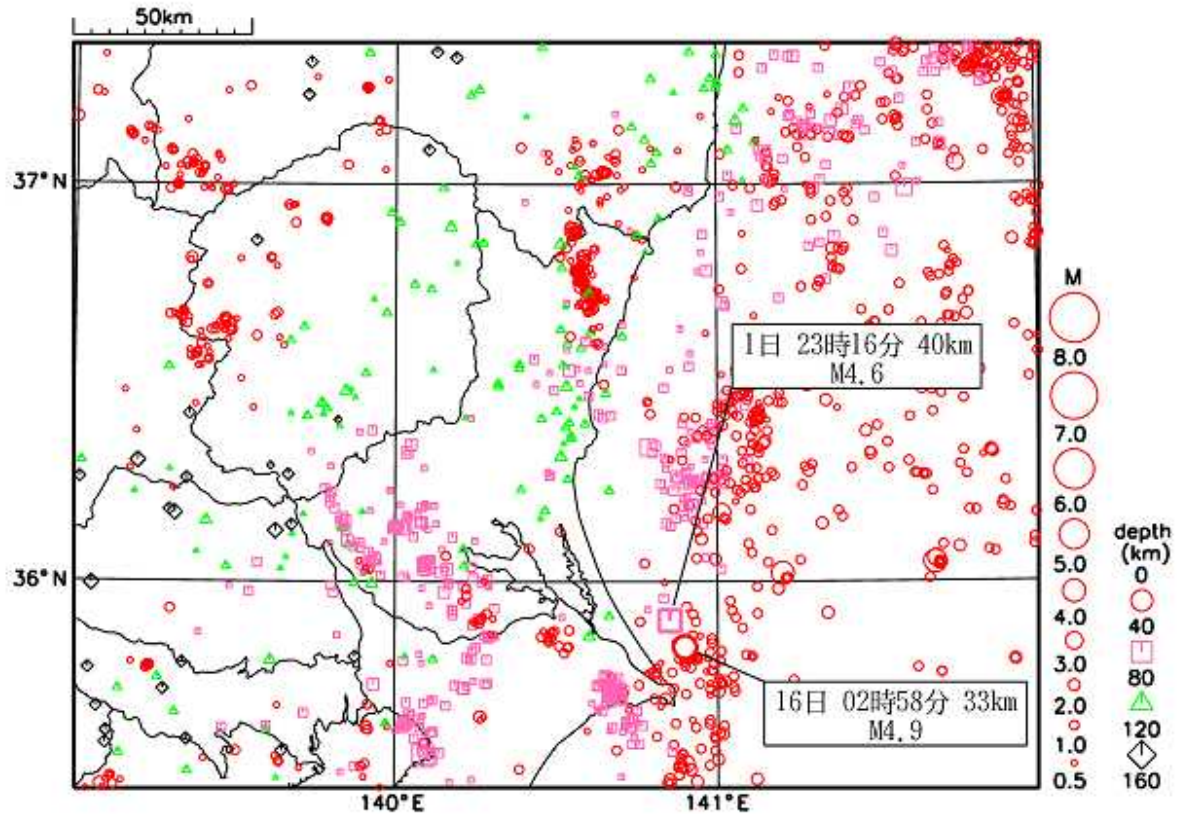


図1 2024年11月の震源分布図（上：震央分布図 下：東西断面図）
図の吹き出しを付けた地震は、県内で震度3以上を観測した地震です

表1 県内で震度1以上を観測した地震

各地震の詳細については、気象庁ホームページ「震度データベース検索」をご利用ください
<https://www.data.jma.go.jp/svd/eqdb/data/shindo/index.html>

No.	発震時（月日）	発震時（時分）	震央地名	北緯	東経	深さ(km)	M	全国最大震度	茨城県
1	2024/11/1	23:16	茨城県沖	35° 54.1'	140° 51.1'	40	4.6	3	3
2	2024/11/4	8:31	茨城県沖	35° 53.9'	140° 51.2'	41	4.0	2	2
3	2024/11/5	0:10	東京湾	35° 33.6'	140° 05.3'	71	4.1	2	1
4	2024/11/13	18:40	福島県中通り	36° 52.9'	140° 33.2'	7	3.9	3	2
5	2024/11/16	0:40	茨城県沖	36° 01.2'	141° 12.1'	13	4.5	2	2
6	2024/11/16	2:58	千葉県東方沖	35° 50.0'	140° 53.9'	33	4.9	3	3
7	2024/11/20	3:36	駿河湾南方沖	34° 11.1'	138° 28.7'	253	5.0	2	2
8	2024/11/20	17:09	宮城県沖	37° 58.9'	141° 48.3'	60	4.8	3	1
9	2024/11/21	5:08	茨城県北部	36° 43.3'	140° 37.2'	7	2.7	1	1
10	2024/11/22	15:07	茨城県沖	36° 20.2'	140° 47.2'	54	3.1	1	1
11	2024/11/23	10:05	茨城県沖	36° 10.4'	141° 00.8'	33	3.1	1	1
12	2024/11/24	13:22	茨城県北部	36° 46.8'	140° 34.5'	8	3.1	1	1
13	2024/11/26	13:31	宮城県沖	38° 43.6'	142° 15.1'	43	5.4	3	1
14	2024/11/26	16:34	茨城県南部	36° 02.3'	140° 05.7'	63	3.2	1	1
15	2024/11/28	4:12	茨城県北部	36° 46.7'	140° 34.2'	8	2.5	1	1

【県内震度3以上の地震の震度分布】

- ① 1日23時16分 茨城県沖の地震（深さ40km、M4.6）により、鹿嶋市・神栖市で震度3を観測したほか、関東地方および福島県で震度3～1を観測しました（図2）。

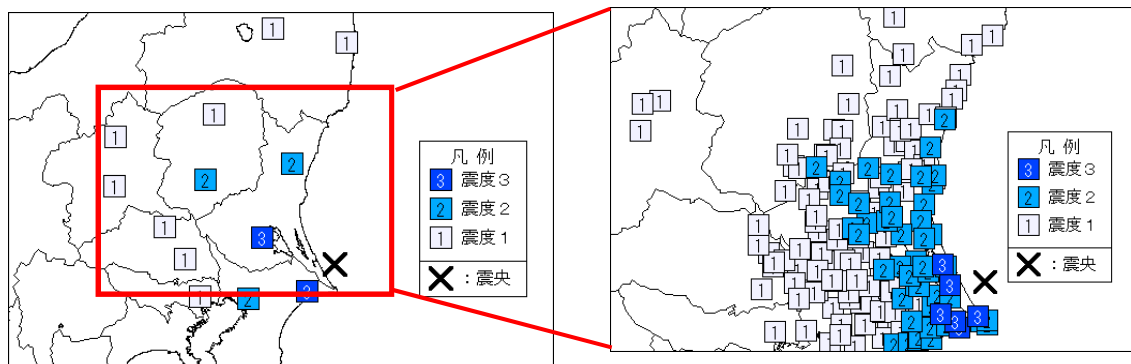


図2 茨城県沖の地震（左：地域震度分布図、右：地点震度分布図）

- ② 16日02時58分 千葉県東方沖の地震（深さ33km、M4.9）により、神栖市で震度3を観測したほか、茨城県・千葉県を中心に震度3～1を観測しました（図3）。

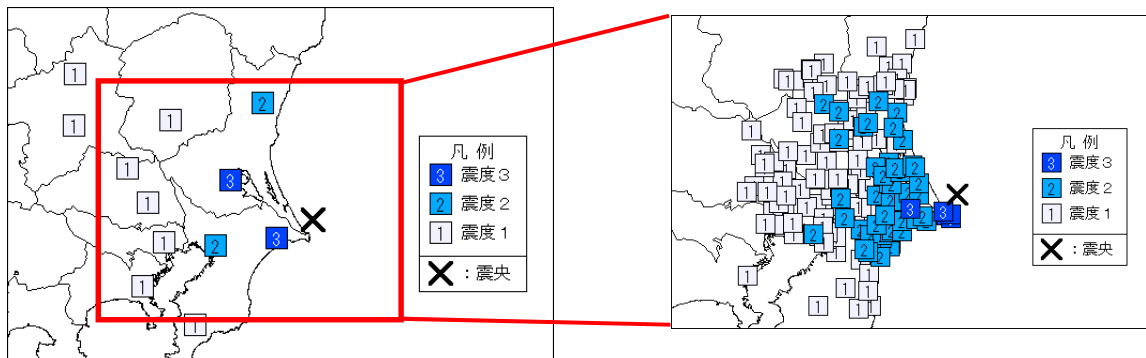


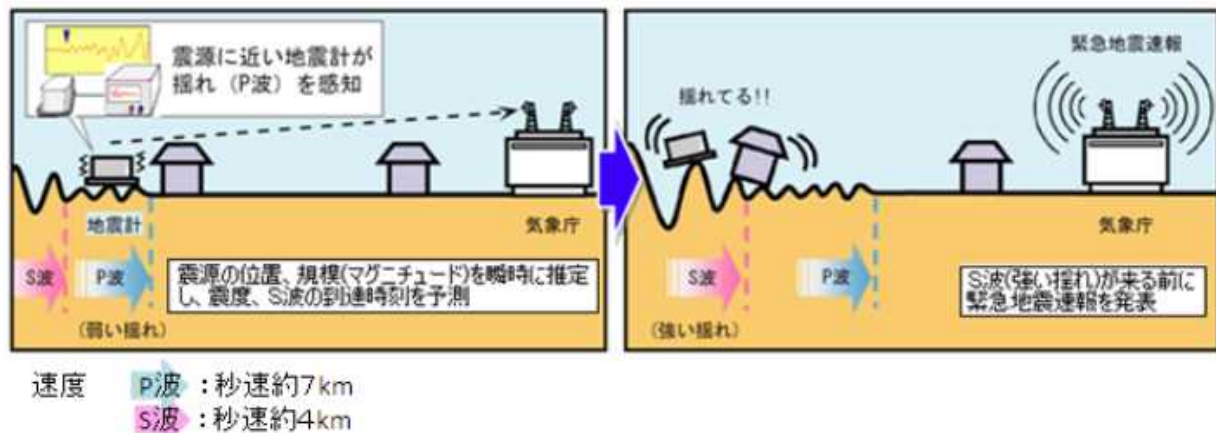
図3 千葉県東方沖の地震（左：地域震度分布図、右：地点震度分布図）

【一口メモ】緊急地震速報の仕組み

地震が発生すると、揺れが波（地震波）となって地中を伝わっていきます。地震波は主に2種類あり、速いスピード（秒速約7 km/s）で伝わる「P波」とそれよりもスピードは遅い（秒速約4 km/s）が揺れは強い「S波」があります。気象庁では、震源付近でP波を検知した地震計から送られてきたデータを解析し、震源や地震の規模、予測される揺れの強さを計算します。

計算した地震の規模や予測震度等が発表基準に達した場合には、それぞれの基準に応じて緊急地震速報の警報と予報を発表します。これらの処理は全て自動で瞬時に行われるので、S波が伝わってくる前にお知らせすることが可能となります。

ただし、解析や伝達に一定の時間（数秒程度）がかかるため、内陸の浅い場所で地震が発生した場合などにおいて、**震源に近い場所への緊急地震速報の提供が強い揺れの到達に原理的に間に合わない**ことに注意が必要です。



出典：気象庁 HP <https://www.data.jma.go.jp/eeew/data/nc/shikumi/shikumi.html>

- ・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。

- ・本資料中で使用している地図の作成に当たっては、国土地理院発行の『数値地図25000（行政界・海岸線）』を使用しています。
- ・データについては精査により、後日修正することがあります。

「茨城県地震概況」の利用について

© 2024 水戸地方気象台

- ① 本資料をそのまま印刷して、もしくはファイルの形で第三者へ提供することは、利用目的が教育または行政に資するためであって、かつ非営利である場合に限りします。
- ② 本資料に含まれているデータ等を利用した場合は、「出典：茨城県地震概況（水戸地方気象台）」と明記願います。

問い合わせ先：水戸地方気象台 TEL：029(224)1106

HP: <https://www.data.jma.go.jp/mito/>