

茨城県地震概況 令和6年8月

【概況】

今期間に県内で観測した最大震度は 5 弱でした。期間内に県内で震度 1 以上を観測した地震は 13 回（前月 21 回）、震度 3 以上を観測した地震が 2 回（前月 4 回）ありました。
また、気象庁では 8 日 16 時 43 分頃の日向灘の地震により、17 時 00 分に南海トラフ地震臨時情報（調査中）を発表、19 時 15 分に南海トラフ地震臨時情報（巨大地震注意）を発表しました。

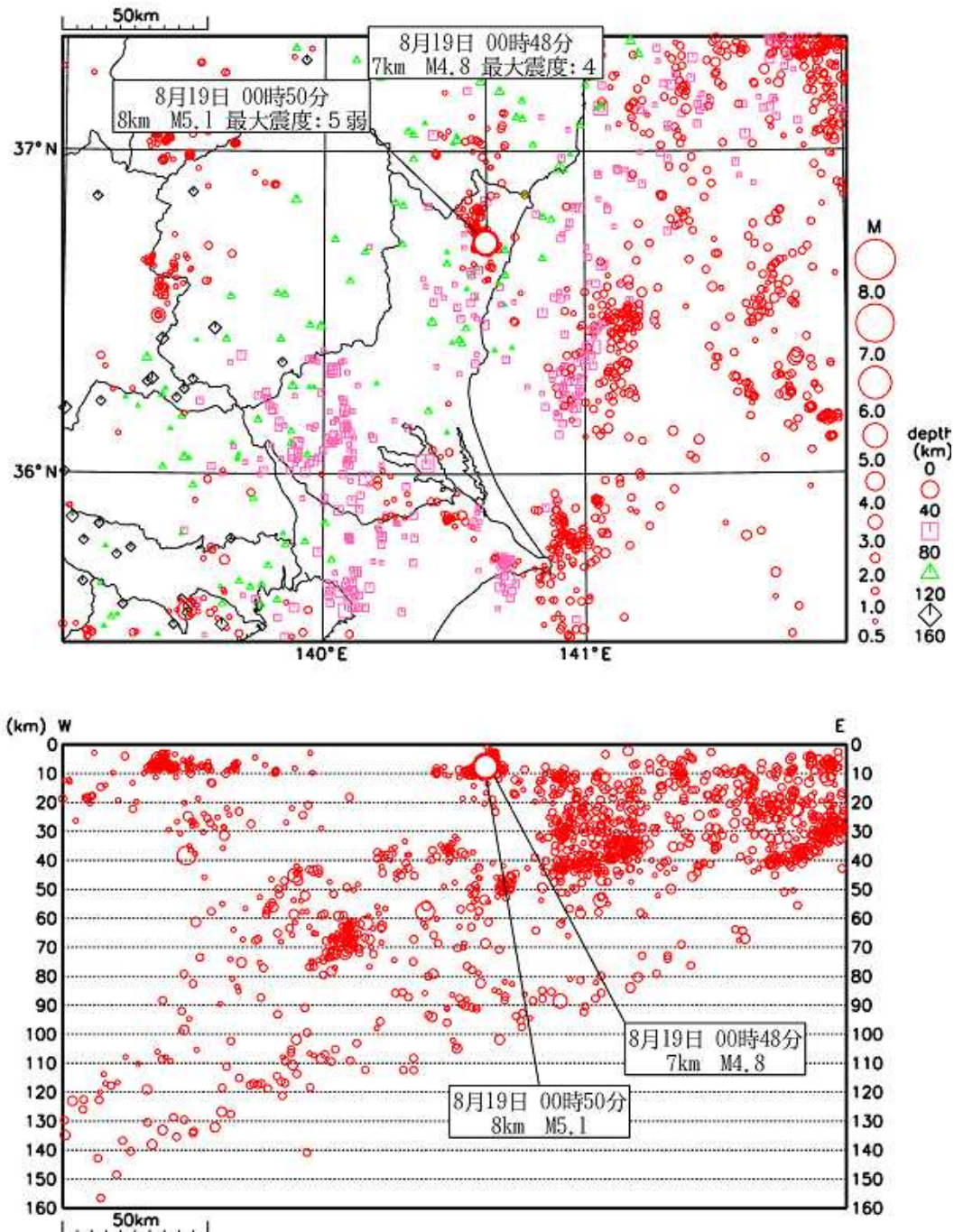


図1 2024年8月の震源分布図（上：震央分布図 下：東西断面図）
図の吹き出しを付けた地震は、県内で震度3以上を観測した地震です

表1 県内で震度1以上を観測した地震

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	2024/8/9	19:57	神奈川西部	35° 24.6'	139° 09.6'	13	5.3	5弱	2
2	2024/8/10	4:04	茨城県南部	36° 03.5'	139° 53.4'	45	3.6	2	2
3	2024/8/11	9:38	福島県沖	37° 42.9'	141° 43.0'	64	4.3	2	1
4	2024/8/19	0:48	茨城県北部	36° 43.4'	140° 37.5'	7	4.8	4	4
5	2024/8/19	0:49	茨城県北部	36° 43.0'	140° 37.8'	6	3.0	1	1
6	2024/8/19	0:50	茨城県北部	36° 43.0'	140° 37.2'	8	5.1	5弱	5弱
7	2024/8/19	0:52	茨城県北部	36° 43.3'	140° 38.1'	5	2.8	1	1
8	2024/8/19	5:24	茨城県北部	36° 44.5'	140° 36.2'	6	3.2	1	1
9	2024/8/21	0:00	茨城県南部	35° 59.2'	140° 09.7'	62	3.1	1	1
10	2024/8/22	12:57	茨城県沖	36° 23.6'	141° 01.9'	41	3.6	1	1
11	2024/8/23	3:14	茨城県北部	36° 42.9'	140° 37.0'	8	2.5	1	1
12	2024/8/23	21:00	茨城県南部	36° 01.9'	140° 23.3'	58	4.0	2	2
13	2024/8/28	2:05	神奈川東部	35° 34.4'	139° 29.0'	38	4.0	3	1

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>

【県内震度3以上の地震の震度分布】

- ① 19日00時48分 茨城県北部の地震（深さ7km、M4.8）により、日立市・高萩市で震度4を観測したほか、南東北・関東地方で震度3～1を観測しました（図2）。

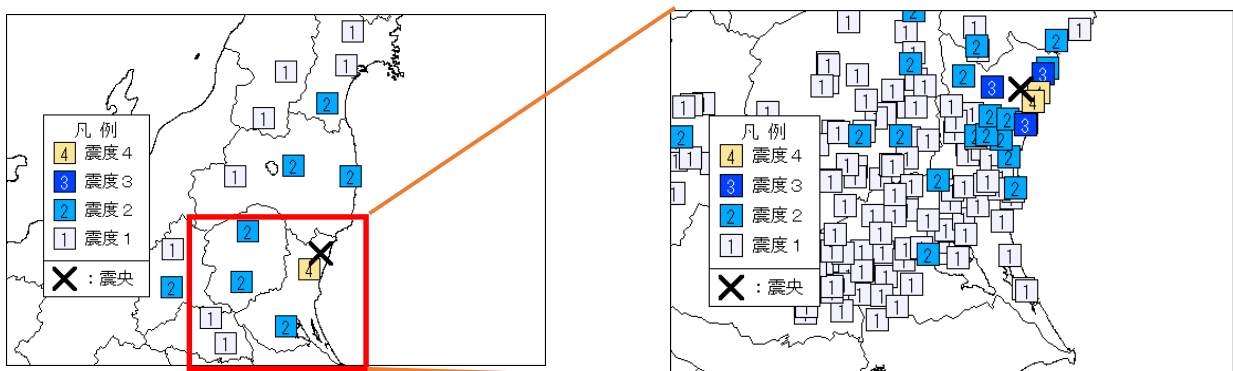


図2 茨城県北部の地震（左：地域震度分布図、右：地点震度分布図）

- ② 19日00時50分 茨城県北部の地震（深さ8km、M5.1）により、日立市で震度5弱を観測したほか、南東北・関東地方および新潟県で震度4～1を観測しました（図3）。

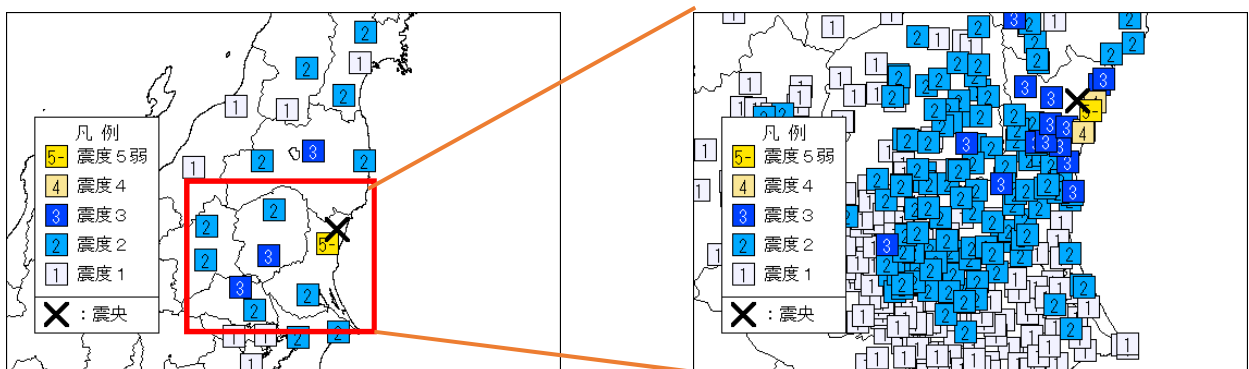


図3 茨城県北部の地震（左：地域震度分布図、右：地点震度分布図）

【茨城・福島県境付近の地震活動】

この地域は、東北地方太平洋沖地震の発生後から地震活動が活発な地域で、ここ数年は、ときおり M5 クラスの地震の発生が見られます（図4）。

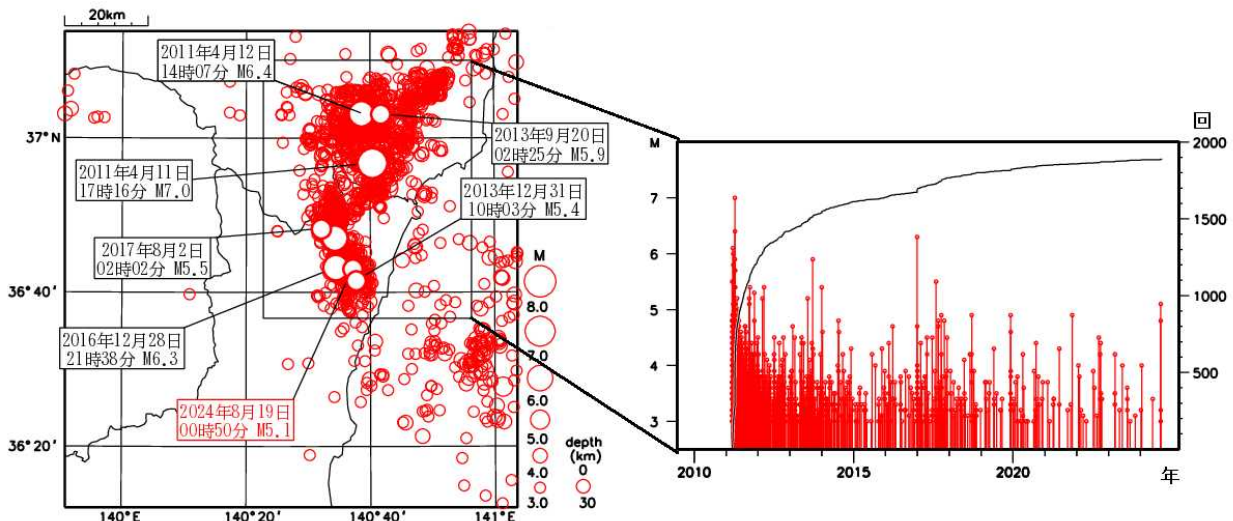


図4 茨城県北部の地震（左：震央分布図、右：地震活動経過図および回数積算図）

2010年1月～2024年8月、M3.0以上、深さ0～30km、有感地震

主な地震に吹き出しを付け、赤吹き出しは今回の最大地震

【一口メモ】

（南海トラフ地震臨時情報の発表条件）

南海トラフ地震臨時情報は、

- ・南海トラフ沿いで異常な現象が観測され、その現象が南海トラフ沿いの大規模な地震と関連するかどうか調査を開始した場合、または調査を継続している場合
- ・観測された異常な現象の調査結果を発表する場合

に、キーワードを付記して、「南海トラフ地震臨時情報（調査中）」等の形で発表します
日頃からの「地震の備え」が大切です

キーワードの種類など詳しくは、こちらをご覧ください。

https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/nteq/info_criterion.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/>