

千葉県地震概況（平成 30 年 4 月）

【震央分布図】

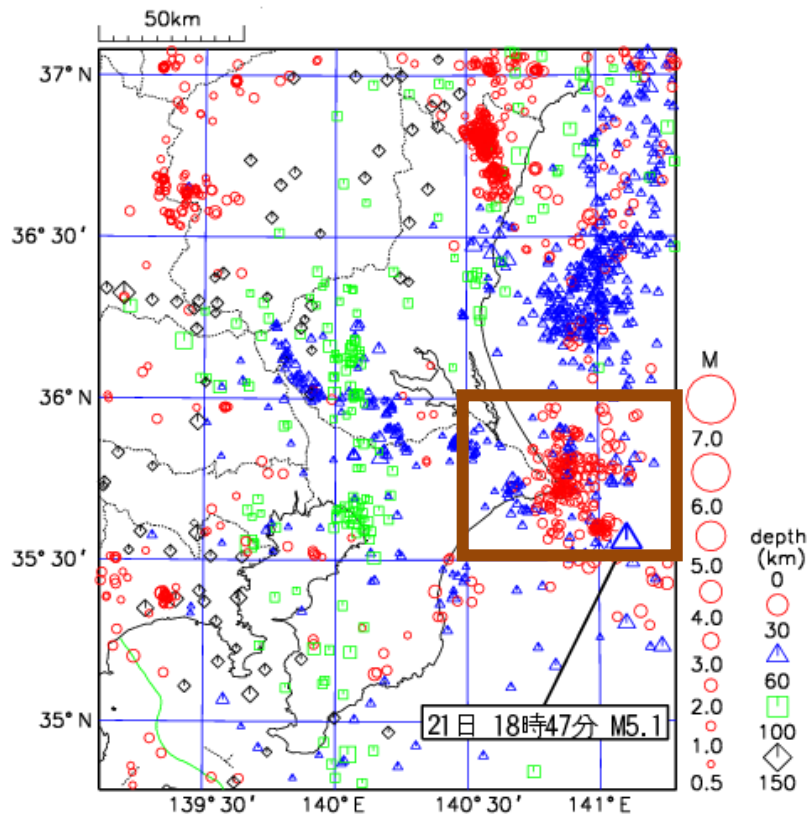


図 1 震央分布図（2018 年 4 月 1 日～2018 年 4 月 30 日）

- ・ Mはマグニチュードで 0.5 以上、深さは 150km までの地震を示しています。
- ・ 図中の日時・Mは、県内震度観測点で震度 3 以上を観測した地震です。
- ・ 千葉県北東部・東方沖（四角形領域内）の地震活動については、3 頁を参照してください。

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）、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。

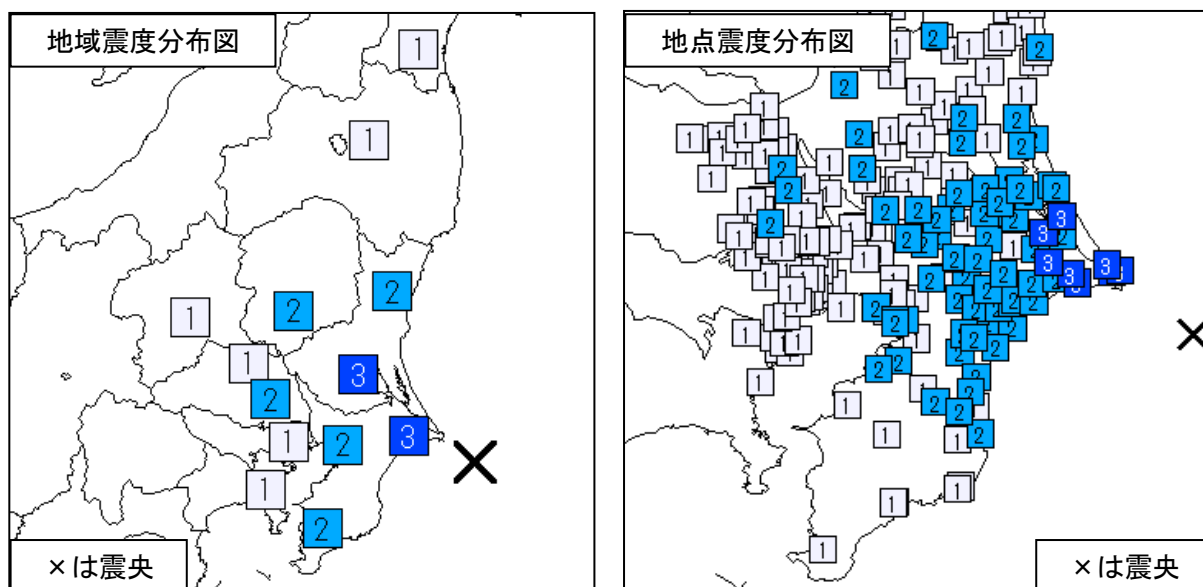
- ・ 本資料中で使用している地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図25000（行政界・海岸線）』を使用しています（承認番号：平29情使、第798号）。
- ・ データについては精査により、後日修正することがあります。

【地震活動概況】

今期間の県内の最大震度は3でした。

今期間に県内で震度1以上を観測した地震は3回でした。その内、県内で震度3以上を観測した地震は以下の1回でした。

21日18時47分千葉県東方沖の地震により、銚子市、旭市、香取市で震度3を観測したほか、千葉県の広い範囲で震度2～1を観測しました。



【県内で震度1以上を観測した地震のリスト】

地震No.	地震の発生日時	震央地名	緯度	経度	深さ	M	県内最大震度
1	2018/04/13 20:59	千葉県北東部	35° 24.1' N	140° 22.6' E	28km	M2.3	1
2	2018/04/21 18:47	千葉県東方沖	35° 33.6' N	141° 06.2' E	33km	M5.1	3
3	2018/04/22 16:56	千葉県南東沖	34° 40.0' N	140° 37.4' E	54km	M4.2	1

各地の震度については、気象庁HP「震度データベース検索」をご利用ください。

<http://www.data.jma.go.jp/svd/eqdb/data/shindo/index.php>

本資料についての問い合わせ先：銚子地方気象台 電話 0479-23-7705

【千葉県北東部・東方沖の地震活動】

千葉県北東部・東方沖（四角形領域内）は地震活動が活発な地域であり、M6.0を超えた地震は、以下のとおりです。

- ① 2000年6月3日 M6.1 県内最大震度5弱
- ② 2005年4月11日 M6.1 県内最大震度5強
- ③ 2011年3月16日 M6.1 県内最大震度5弱
- ④ 2011年4月21日 M6.0 県内最大震度5弱
- ⑤ 2012年3月14日 M6.1 県内最大震度5強

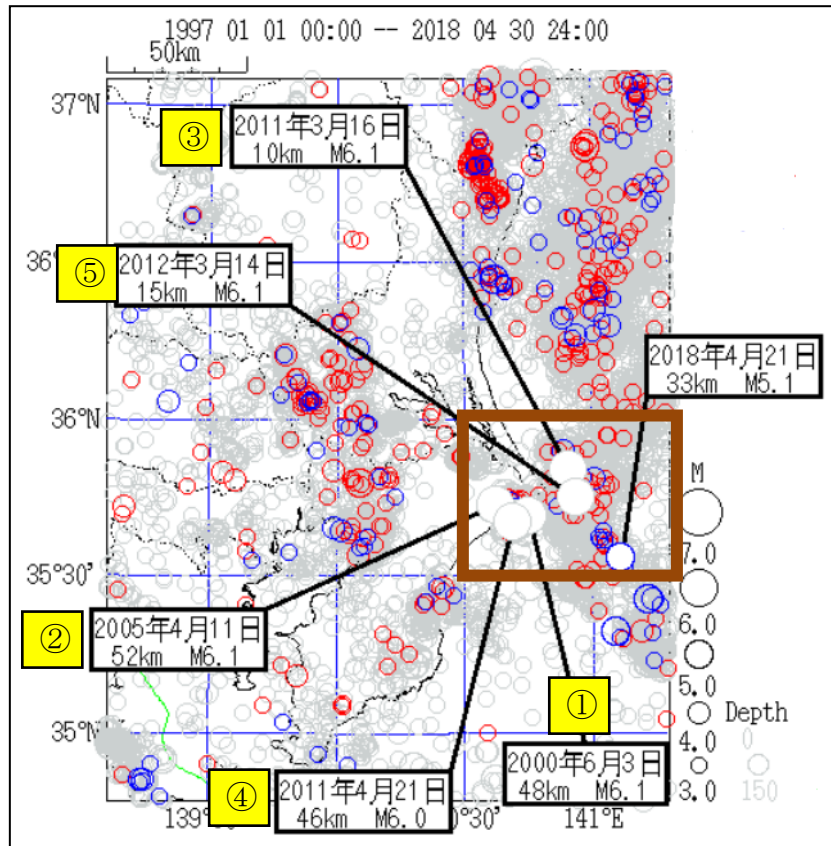


図2 震央分布図 (1997年1月～2018年4月)

- ・ Mは3.0以上、深さは150kmまでの地震を示しています。
- ・ 灰色は1997年～2016年、赤色は2017年、青色は2018年の地震です (図3も同様)。

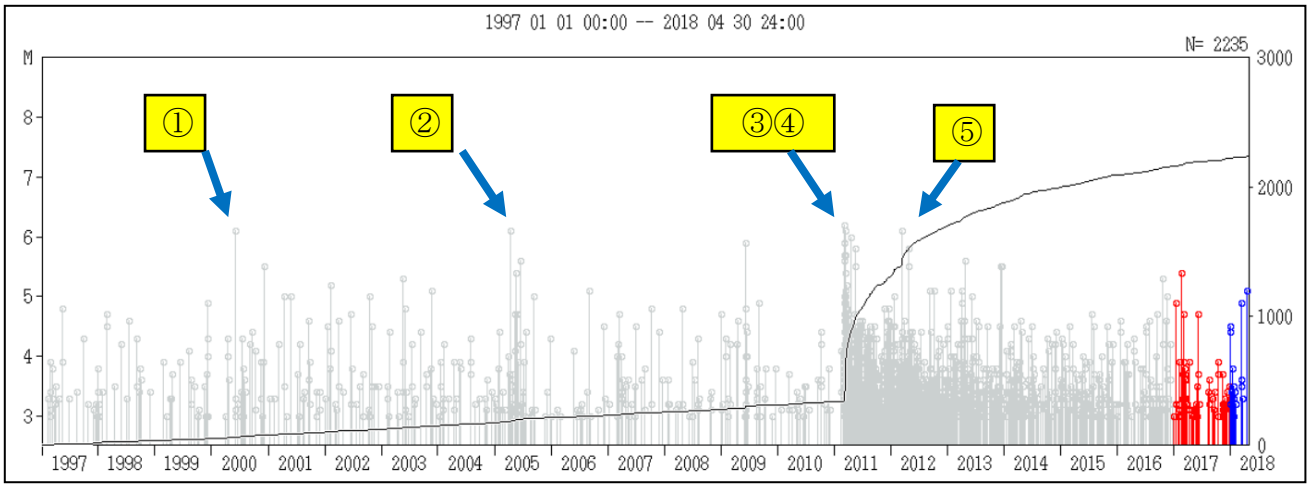


図3 地震活動経過及び回数積算図
(1997年1月～2018年4月)

【地震・津波一口メモ】

緊急地震速報の技術的改善について

～巨大地震が発生した場合の震度の予報精度が向上します～

平成 30 年 3 月 22 日（木）から運用を開始しました。

「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」が発生した際、震源から遠く離れた関東地方でも強い揺れを観測しましたが、従来手法ではこの強い揺れを精度良く予想することができませんでした。

PLUM 法（※）は、巨大地震が発生した際でも精度良く震度が求められる新しい予想手法であり、震源や規模の推定は行わず、地震計で観測された揺れの強さから直接震度を予想します。

「予想地点の付近の地震計で強い揺れが観測されたら、その予想地点でも同じように強く揺れる」という考えに従った予想手法であり、予想してから揺れがくるまでの時間的猶予は短時間となりますが、広い震源域を持つ巨大地震であっても精度良く震度を予想することができます。

※ Propagation of Local Undamped Motion の略。プラム法。



気象庁HP

PLUM法について

<https://www.data.jma.go.jp/svd/eew/data/nc/plum/index.html>