

三重県の地震活動(平成29年12月)

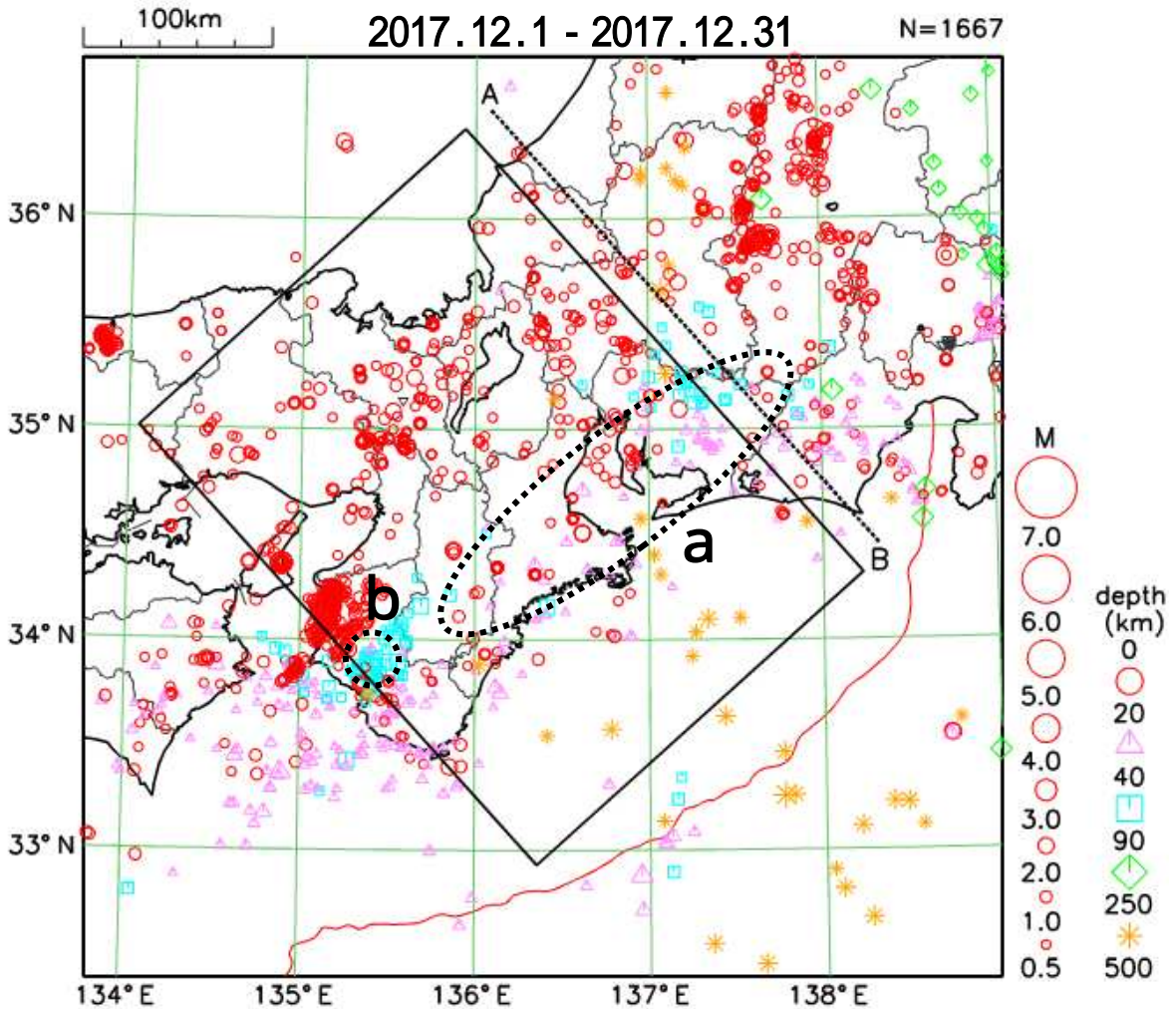
平成30年1月11日
津地方気象台

【概況】

今期間、三重県内で震度1以上を観測した地震はありませんでした。

なお、震央分布図中、a、bで示す領域(深さ約30~40km)で深部低周波地震を観測しました(詳しくは【深部低周波地震の観測状況】を参照)。

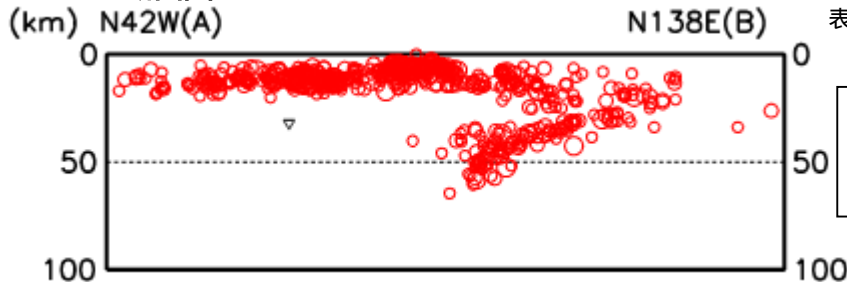
震央分布図



: 深部低周波地震

(この図では震源が精度良く求められたもののみ表示しています)

断面図



左の断面図は震央分布図の四角形内の震源を、A - Bに沿って置いた鉛直スクリーンに投影する形でプロットしたものです。

【過去1年間に三重県内で震度1以上を観測した地震の月別回数表】

平成29年											
1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
0	0	1	1	2	4	0	0	2	0	0	0

【深部低周波地震の観測状況】

図1中の領域aでは11月15日以降、奈良県から愛知・長野県境付近を震央とする深部低周波地震(微動)を観測しました。11月15日に奈良県と三重県の県境付近で始まった深部低周波地震(微動)の活動領域は次第に北東へ移動し、伊勢湾まで広がりました。その後、25日夜からは愛知県で活動が見られ、活動域は次第に北東へ移動しています。30日以降は、活動は愛知・長野県境付近でも見られ12月5日頃まで継続しました。領域bでは12月1~3日に深部低周波地震を観測しました。

深部低周波地震はその地震波形の特徴から震源を精度良く求めることが難しく、震源が震央分布図には表示されない事があるため、実際はもっと数多く発生していると考えられます。

図1~図2では、震源の精度がやや劣る地震についても表示しています。

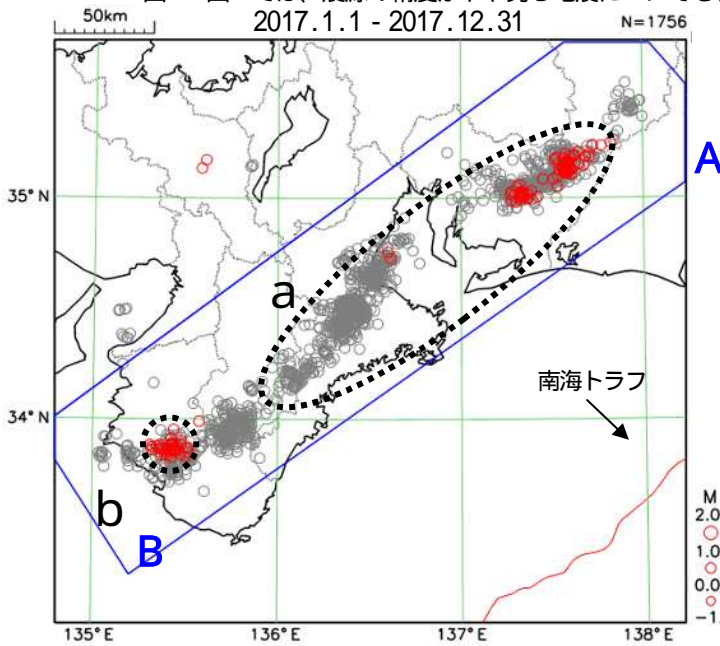


図1 過去1年間の深部低周波地震の震央分布図
(2017年1月1日~2017年12月31日、深さ0~60km)
2017年12月に発生した地震を赤色で表示しています。

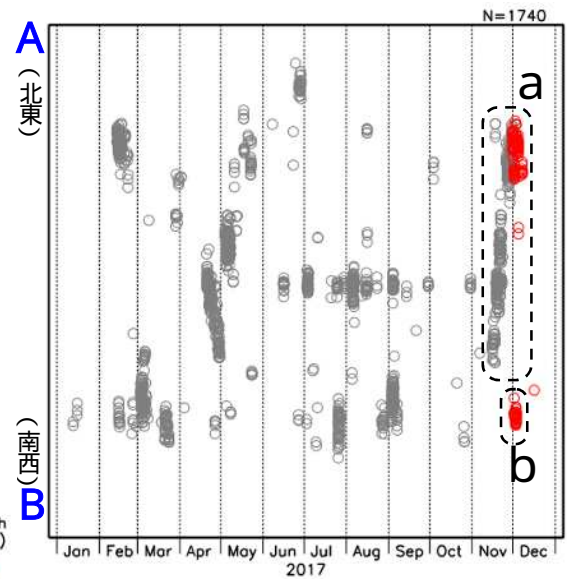


図2 過去1年間に発生した深部低周波地震の時空間分布図
縦軸：図1中のA Bを投影(概ね北東 南西方向)
横軸：期間(2017年1月1日~2017年12月31日)

【平成 29 年の三重県内及びその周辺の地震活動】

平成 29 年の三重県内の主な地震活動

平成 29 年（2017 年）に三重県で震度 1 以上を観測した地震は 10 回ありました。そのうち、陸のプレートの地殻内で発生した地震は 7 回、フィリピン海プレート内部で発生した地震は 3 回でした。

表 1 平成 29 年に三重県内で震度 1 以上を観測した地震の一覧表

番号	発震時 月日	発震時 時分	震央地名	北緯	東経	深さ (km)	M	国内の 最大震度	三重県の 最大震度
1	3月28日	19:25	和歌山県南部	33° 41.9'	135° 27.6'	12	3.9	2	1
2	4月24日	14:36	愛知県西部	34° 59.8'	136° 52.1'	14	3.4	2	1
3	5月10日	23:11	岐阜県美濃中西部	35° 23.5'	136° 51.4'	42	3.9	2	1
4	5月27日	22:50	福井県沖	36° 03.9'	135° 32.6'	17	5.1	2	2
5	6月5日	02:37	滋賀県南部	34° 53.5'	136° 04.4'	9	2.5	1	1
6	6月25日	07:02	長野県南部	35° 52.0'	137° 35.1'	7	5.6	5強	2
7	6月25日	09:24	長野県南部	35° 51.8'	137° 34.0'	6	4.5	4	1
8	6月27日	17:29	三重県北部	34° 53.7'	136° 38.5'	18	2.5	1	1
9	9月17日	08:28	奈良県	34° 07.9'	135° 36.4'	63	3.9	2	1
10	9月21日	01:02	和歌山県北部	33° 58.0'	135° 26.7'	56	4.1	2	1

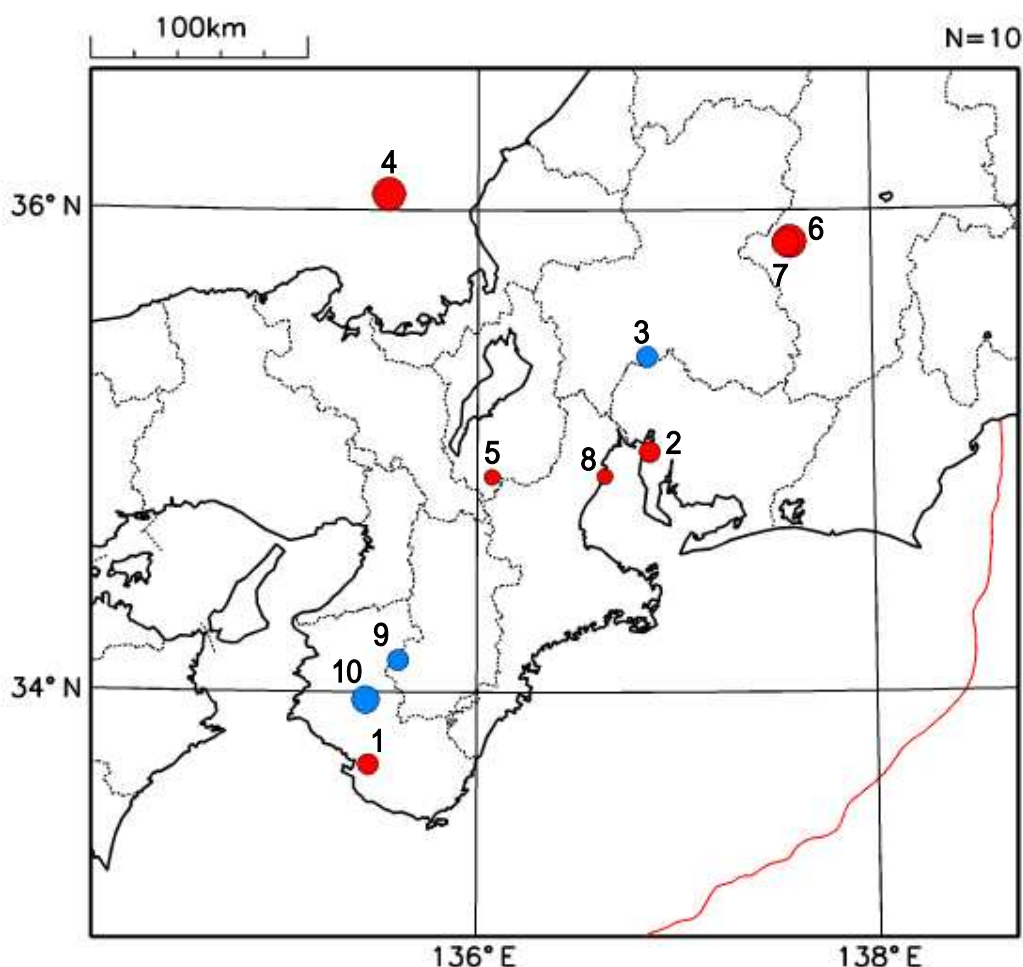


図 1 三重県内で震度 1 以上を観測した地震の震央分布（2017 年 1 月～12 月）

数字は表 1 の番号に対応、丸の大きさは地震の規模に対応

赤丸：陸のプレートの地殻内で発生した地震

青丸：フィリピン海プレート内部で発生した地震

表2 平成29年の観測点別震度別地震回数表（気象庁観測点）

観測点	震度									合計
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	
四日市市日永	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
鈴鹿市西条	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
津市島崎町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
津市片田薬王寺町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
松阪市上川町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
伊賀市緑ヶ丘本町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
尾鷲市南陽町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
三重御浜町寺谷総合公園	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重紀北町十須	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
伊勢市矢持町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
志摩市志摩町和具	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

平成29年に三重県に発表された津波警報・津波注意報

平成29年に伊勢・三河湾及び三重県南部に対して津波警報、津波注意報は発表されていません。

- 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。
- 2016年4月より、震源決定の処理方法を変更しました。そのため以前の震源分布図等と比較して見え方の異なる可能性があります。
- 資料は速報であり、後日の調査により変更されることがあります。
- 資料についての問い合わせ先 津地方気象台 電話：059-228-6818
- この地震概況は津地方気象台ホームページの三重県の気象・地震概況内に過去1年分掲載されています。
アドレス：<http://www.jma-net.go.jp/tsu/gaikyo/651/gaikyo.html>