

2024 年の静岡県の地震活動概況

2025 年 3 月 4 日
静岡地方気象台

1. 概況

2024 年は、静岡県内で被害を伴う地震は発生しませんでした。また、静岡県内で震度 1 以上を観測した地震は 72 回（2023 年 74 回）でした。このうち県内、駿河湾、遠州灘及び伊豆半島東方沖を震源とする震度 1 以上を観測した地震は 10 回（2023 年 12 回）でした。県内で観測した最大震度は震度 4 で、震度 3 以上を観測した地震の概要は次のとおりです。

- ・ 1 月 1 日 16 時 10 分に石川県能登地方で発生した令和 6 年（2024 年）能登半島地震（マグニチュード [以下、M] M7.6、深さ 16km）により、袋井市で震度 4 を観測したほか、広い範囲で震度 3 から 1 を観測しました。
- ・ 7 月 4 日 12 時 12 分に千葉県東方沖で発生した地震（M5.2、深さ 49km）により、東伊豆町で震度 3 を観測したほか、東部、伊豆、静岡市及び藤枝市で震度 2 から 1 を観測しました。
- ・ 8 月 9 日 19 時 57 分に神奈川県西部で発生した地震（M5.3、深さ 13km）により、東部、伊豆で震度 3 を観測したほか広い範囲で震度 2 から 1 を観測しました。

2. 静岡県及びその周辺の主な地震活動

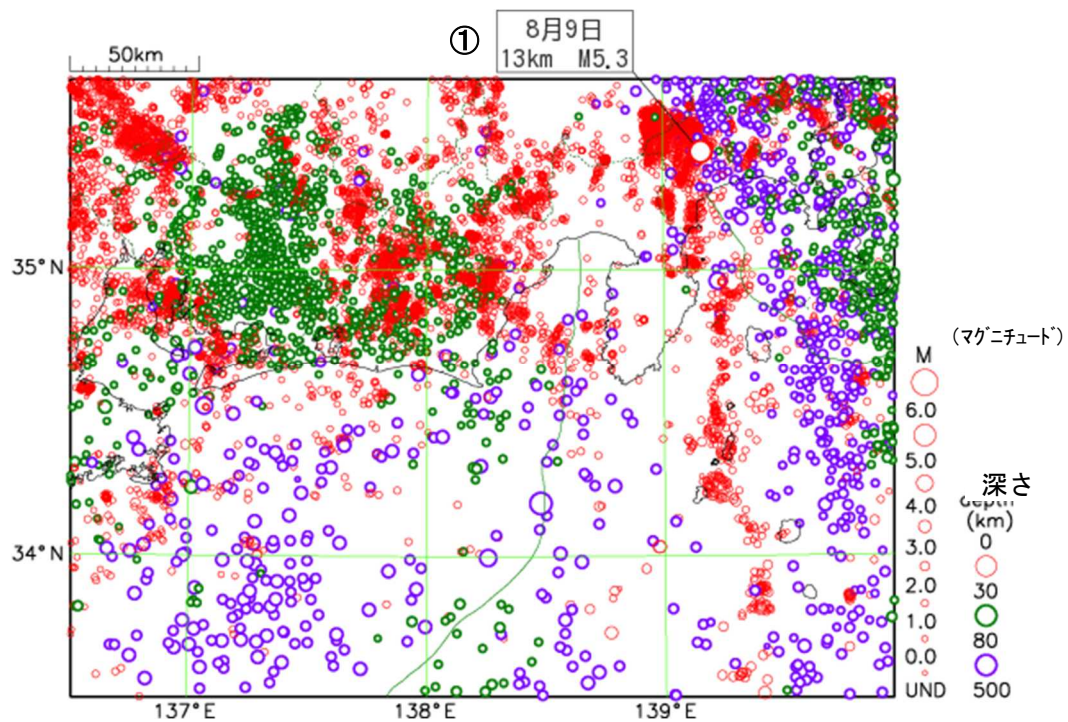


図1 静岡県及びその周辺の震央分布図（2024年1月1日～12月31日）
 図中吹き出しは県内で震度3以上を観測した地震

図1は、2024年に静岡県及びその周辺で発生した地震の震央分布図です。主な地震活動の概況は以下のとおりです。

○神奈川県西部の地震（図1の①）

8月9日19時57分に神奈川県西部で発生した地震（M5.3、深さ13km）により東部、伊豆で震度3を観測したほか広い範囲で震度2から1を観測しました（図2）。この地震は、発震機構が南－北に圧力軸を持つ逆断層型でした（図3）。

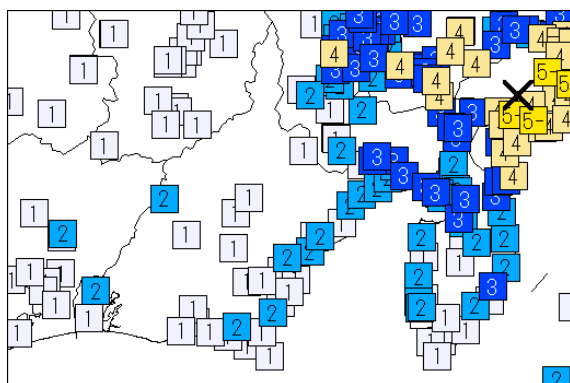


図2 県内及びその周辺の震度分布図
 （×は震央を示す）

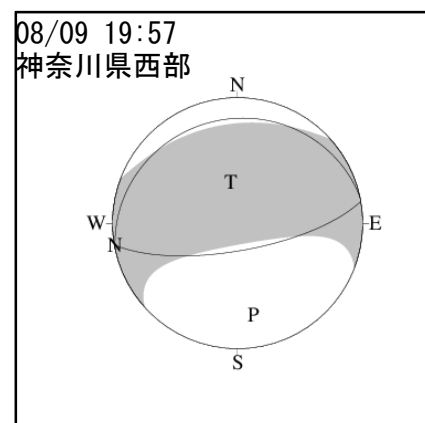


図3 CMT 解

3. M3.0 以上(震源の深さ 60km 以浅)の地震の発生状況

震源の深さが 60 km より浅い、M3.0 以上の地震の発生状況は次のとおりでした(表 1 及び図 4)。

表 1 図 6 の領域別地震発生回数表 (2024 年)

地域	A	B 陸側	B 海側	C1	C2
2024 年の回数	14	4	0	10	6
平均回数※ 1	9.8	7.6	2.1	11.5	9.1

※ 1. 2014 年から 2023 年までの 10 年間の年平均回数

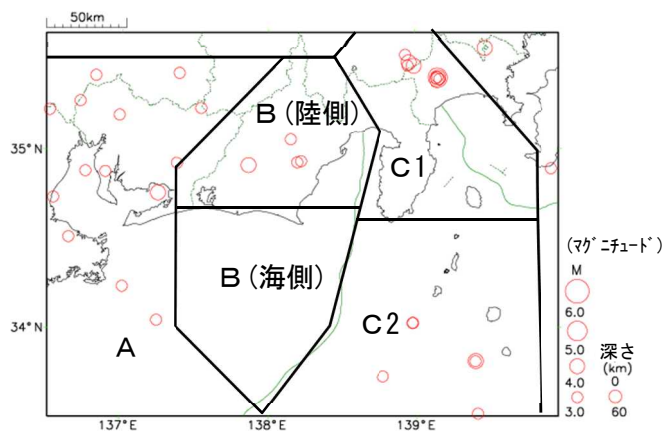


図 4 静岡県とその周辺の震央分布図

期間 : 2024 年 1 月 1 日～12 月 31 日

M3.0 以上、震源の深さ 60km 以浅

4. 富士山の深部低周波地震活動（図7及び表2）

山体北東側の深さ 15km 付近を震源とする深部低周波地震は、1 年を通して少ない状況でした。火山性微動や浅部の低周波地震を観測しませんでした。

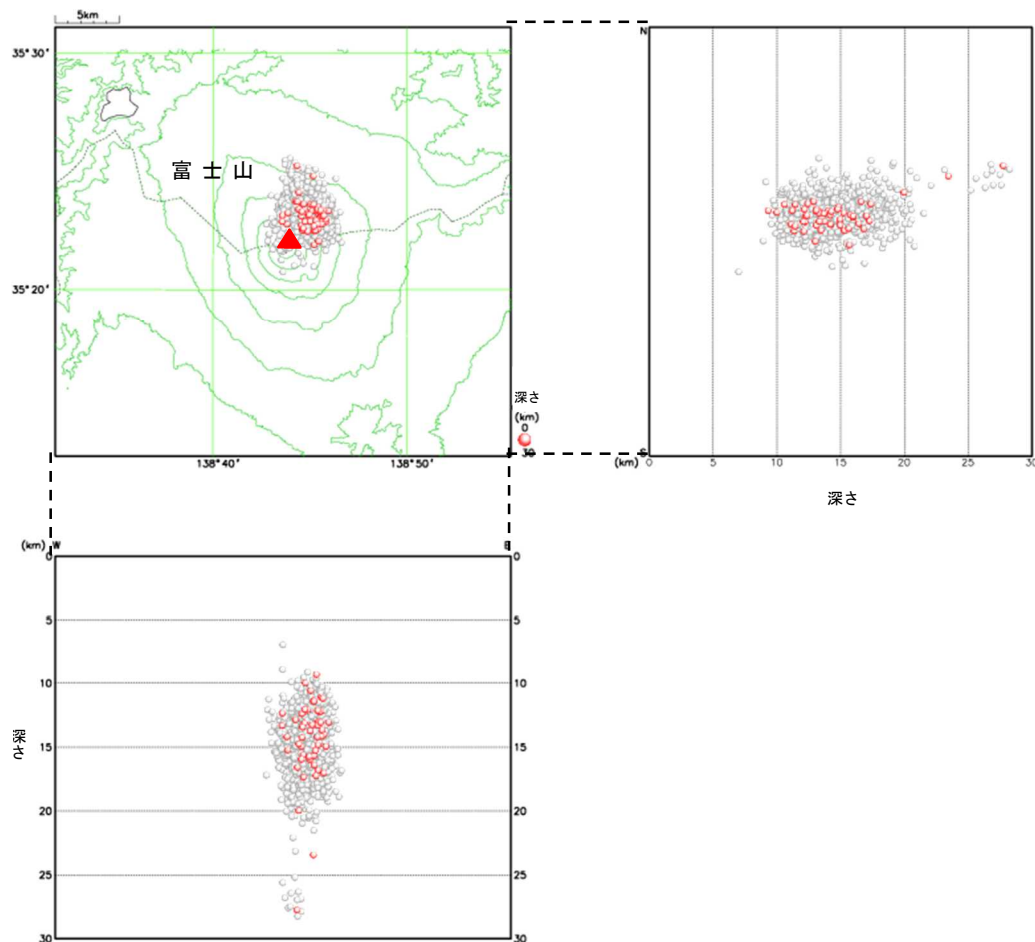


図5 富士山周辺の深部低周波地震の震央分布図及び東西・南北断面図

2015 年 1 月 1 日～2024 年 12 月 31 日、Mすべて、震源の深さ 30km 以浅

赤色：2024 年 1 月 1 日～12 月 31 日

灰色：2015 年 1 月 1 日～2023 年 12 月 31 日

表2 富士山の火山性地震回数表 （2024 年）※2

	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	合計
高周波地震	8	6	3	10	4	5	3	6	1	3	4	4	57
深部低周波地震	2	4	6	2	4	3	4	7	2	1	0	4	39

（2023 年 高周波地震合計：70 回 深部低周波地震合計：114 回）

※2. 表2の地震の計数基準は、防)富士第5地震観測点の上下動振幅が $0.3\mu\text{m/s}$ 以上でS-P時間が3.0秒以内の地震です。このため、図5の深部低周波地震の発生数とは異なります。

5. 伊豆半島東方沖及び伊豆大島近海の地震活動

○伊豆半島東方沖（図6～7、表3）

伊豆半島東方沖（図6の領域c）の地震活動は比較的静穏な状態で経過しました。
火山性微動や浅部の低周波地震を観測しませんでした。

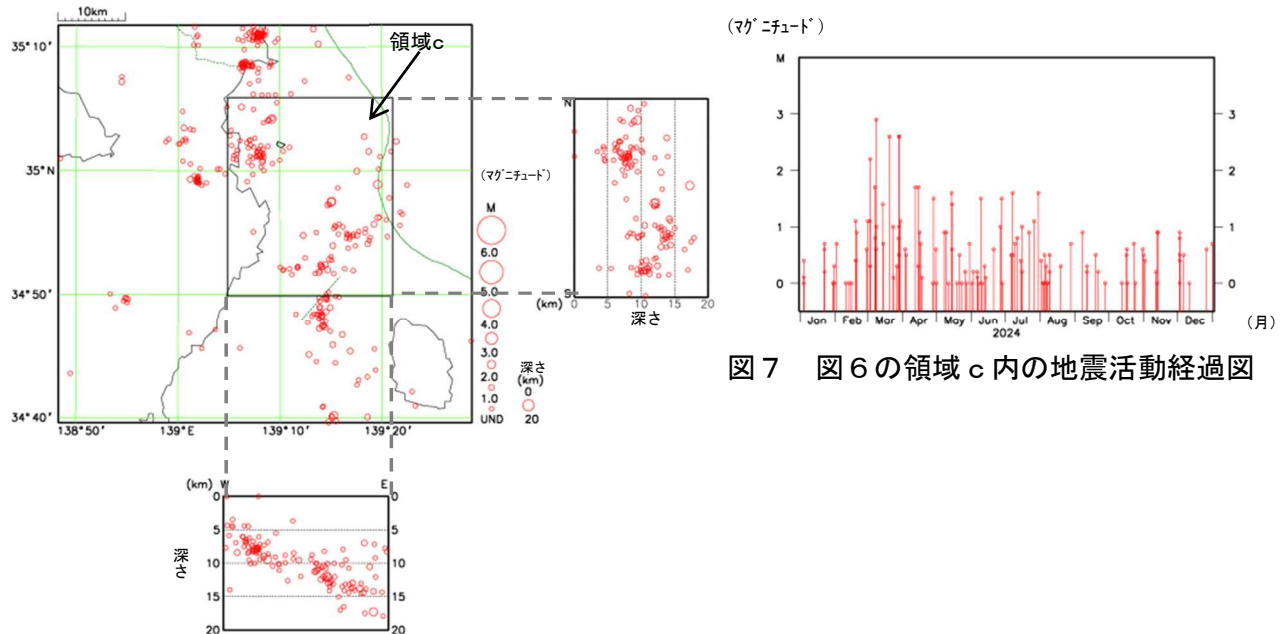


図7 図6の領域c内の地震活動経過図

図6 伊豆半島東方沖の震度分布図及び領域c内の東西・断面図
2024年1月1日～12月31日、Mすべて、震源の深さ20km以浅

表3 伊豆東部火山群の火山性地震回数表（2024年）※3

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
火山性地震	15	10	24	18	9	8	12	5	6	14	8	4	133

（2023年 火山性地震回数合計：386回）

※3 地震の計数基準は、鎌田3地震観測点のS-P時間が6秒以内の地震です。このため、図6及び図7の地震の発生数とは異なります。また、火山性地震回数には周辺の地震（伊豆大島近海、神奈川県西部ほか）も含まれています。

○伊豆大島近海（図8～9）

伊豆大島近海（図8の領域d）では、7月上旬および8月下旬から9月上旬にかけて地震活動がやや活発となり、このうち、県内で震度1以上を観測したものは、8月27日（M2.4）の地震により東伊豆町で震度1を観測しました。これ以外の期間、この領域の地震活動は比較的静穏に経過しました。（図9）。

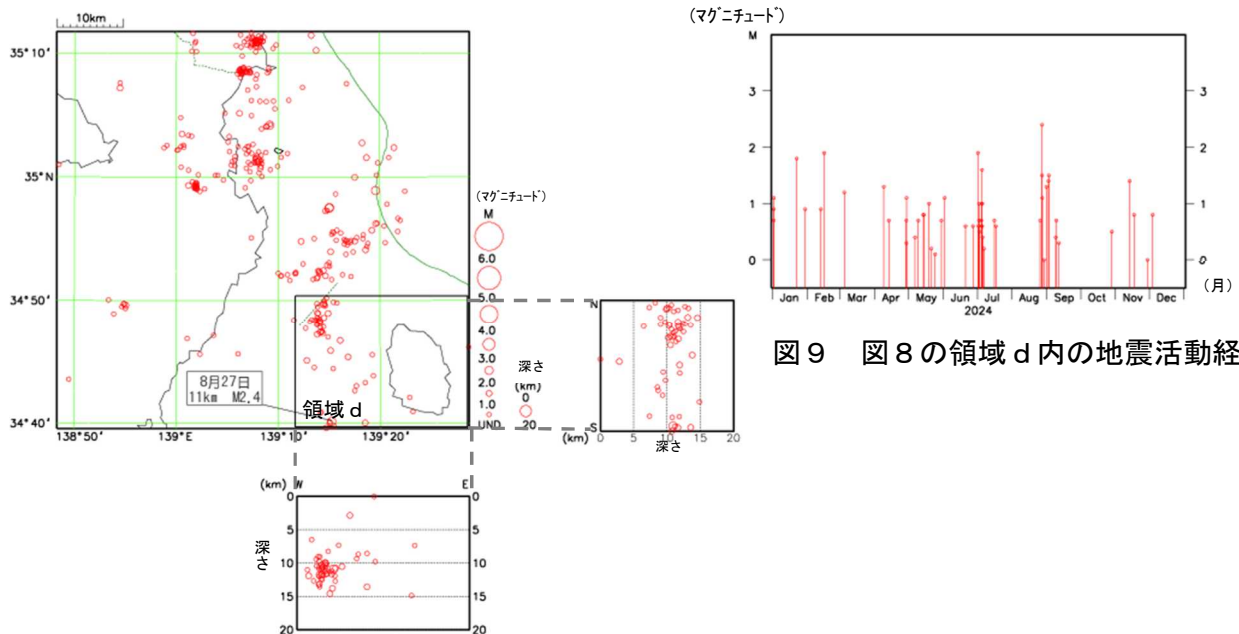


図9 図8の領域d内の地震活動経過図

図8 伊豆大島近海の震央分布図及び領域d内の東西・南北断面図
2024年1月1日～12月31日、Mすべて、震源の深さ20km以浅

6. 長野県南部～愛知県の深部低周波地震活動

2024年中、愛知県から長野県南部にかけての領域で、深部低周波地震活動を観測しました（図12）。これらの活動に同期して、「短期的ゆっくりすべり」に起因するとみられる地殻変動を周辺のひずみ計で観測しました。この深部低周波地震活動と同期した短期的ゆっくりすべりは、過去にも年数回程度発生しています。

深部低周波地震が発生した期間は、以下のとおりです。

- ① 2023年12月22日から2024年1月6日にかけて、愛知県周辺から紀伊半島中部を震央とする深部低周波地震を観測しました（図13）。
- ② 6月17日から24日にかけて、長野県南部から愛知県周辺を震央とする深部低周波地震を観測しました（図14）。
- ③ 8月13日から20日にかけて、長野県南部から愛知県周辺を震央とする深部低周波地震を観測しました（図15）。

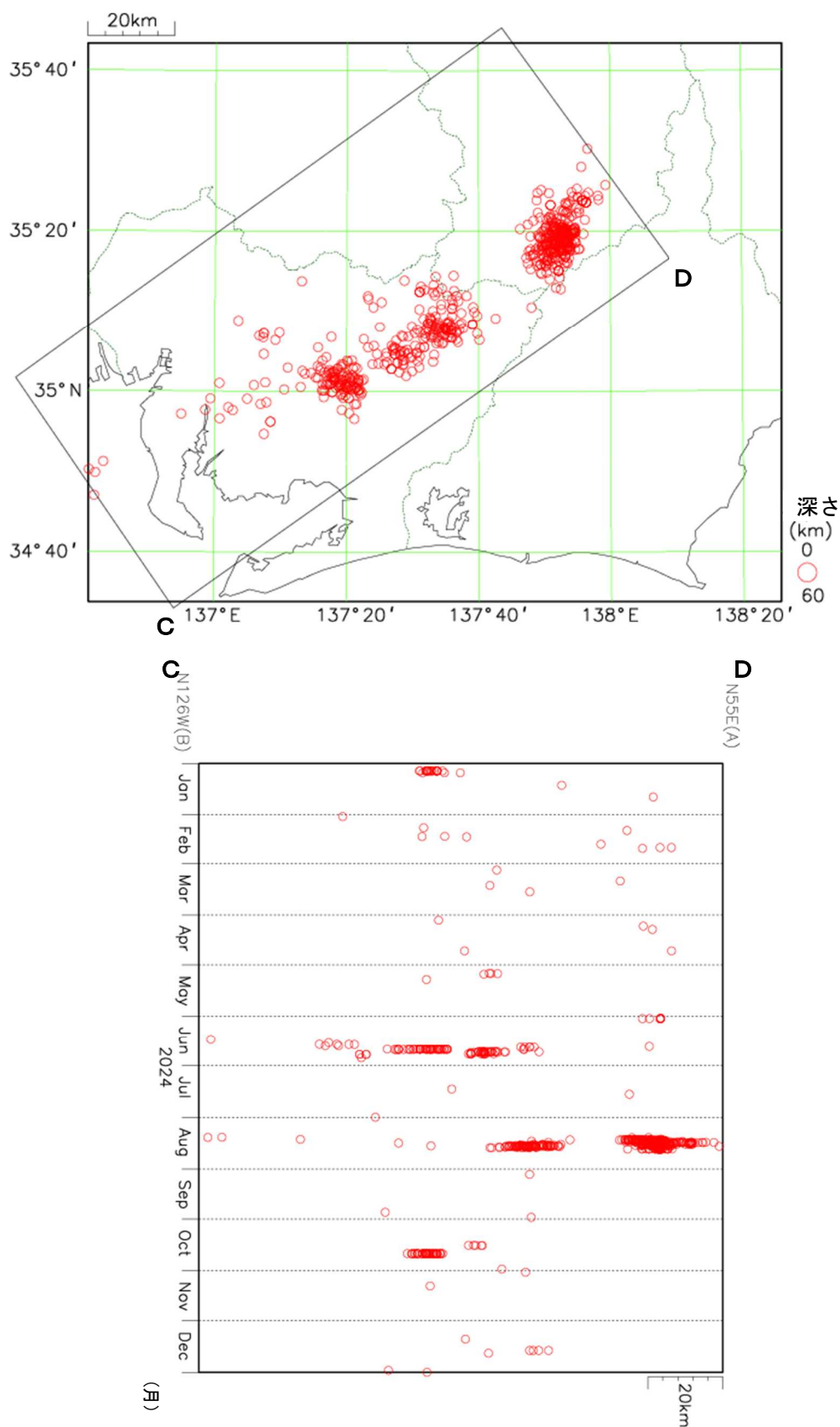


図 12 長野県南部から愛知県周辺における深部低周波地震の震央分布図及び矩形内の時空間分布図（C-D 投影）

2024 年 1 月 1 日～12 月 31 日、M すべて、震源の深さ 60km 以浅

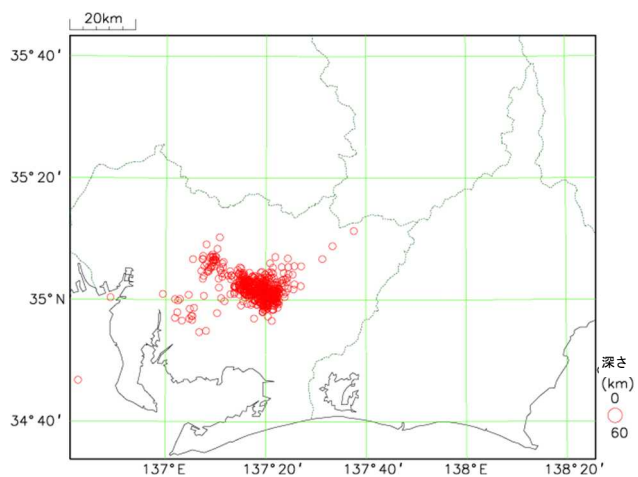


図 13 深部低周波地震の震央分布図
発生期間：①2023 年 12 月 22 日～1 月 6 日

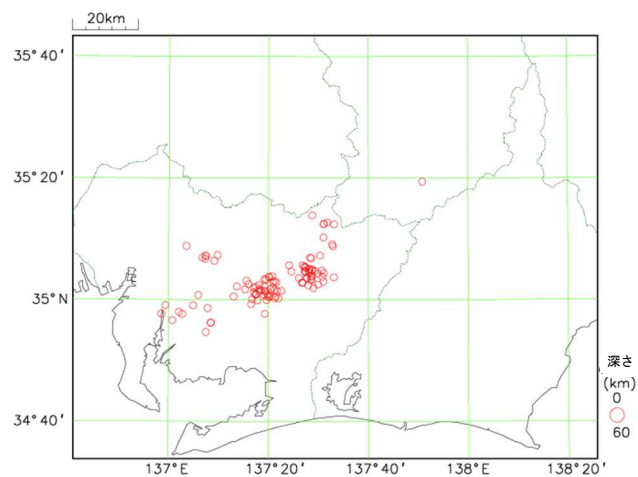


図 14 深部低周波地震の震央分布図
発生期間：②6 月 17 日～6 月 24 日

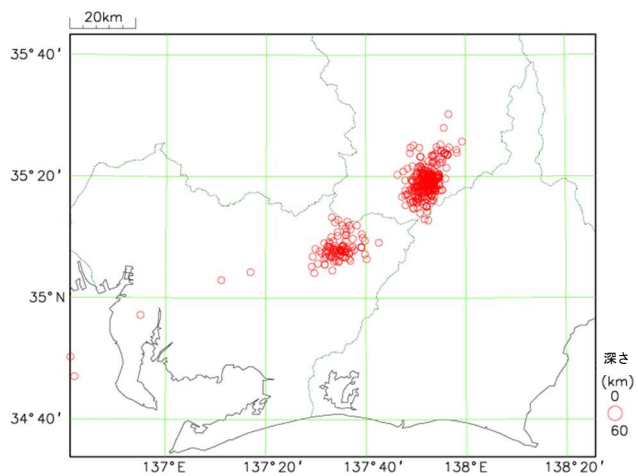


図 15 深部低周波地震の震央分布図
発生期間：③8 月 13 日～8 月 20 日

7. 県内の観測点で観測した震度と津波の資料

(1) 震度別回数表(2024年1月～12月)

地域	震度観測点	震度別回数									
		1	2	3	4	5-	5+	6-	6+	7	合計
静岡県伊豆	下田市加増野	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 下田市中	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	* 下田市数根	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	* 東伊豆町稲取	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7
	* 東伊豆町奈良本	33	7	2	0	0	0	0	0	0	42
	* 河津町田中	8	7	0	0	0	0	0	0	0	15
	南伊豆町石廊崎	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	* 南伊豆町入間	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 南伊豆町下賀茂	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	* 松崎町江奈	9	2	0	0	0	0	0	0	0	11
	* 松崎町宮内	11	2	0	0	0	0	0	0	0	13
	* 西伊豆町仁科	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
	* 西伊豆町宇久須	10	2	0	0	0	0	0	0	0	12
	* 西伊豆町一色	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	熱海市網代	14	5	0	0	0	0	0	0	0	19
	* 熱海市泉	12	4	1	0	0	0	0	0	0	17
	* 熱海市中央町	5	1	1	0	0	0	0	0	0	7
	伊東市大原	7	3	0	0	0	0	0	0	0	10
	* 伊東市八幡野	6	3	0	0	0	0	0	0	0	9
	* 函南町平井	11	3	1	0	0	0	0	0	0	15
	* 伊豆の国市長岡	15	6	1	0	0	0	0	0	0	22
	* 伊豆の国市田京	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8
	* 伊豆市小立野	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	* 伊豆市土肥	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 伊豆市湯ヶ島	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 伊豆市八幡	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	伊豆市中伊豆グラウンド	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
静岡県東部	* 沼津市高島本町	9	1	1	0	0	0	0	0	0	11
	* 沼津市御幸町	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8
	* 沼津市西間門	13	2	1	0	0	0	0	0	0	16
	* 沼津市戸田	7	2	0	0	0	0	0	0	0	9
	* 沼津市原	9	1	1	0	0	0	0	0	0	11
	三島市東本町	5	4	0	0	0	0	0	0	0	9
	* 三島市大社町	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7
	御殿場市萩原	15	2	2	0	0	0	0	0	0	19
	* 御殿場市茱萸沢	9	1	1	0	0	0	0	0	0	11
	* 御殿場市竈	11	1	1	0	0	0	0	0	0	13
	* 裾野市石脇	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6
	* 裾野市佐野	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 静岡清水町堂庭	8	2	0	0	0	0	0	0	0	10
	* 長泉町中土狩	8	2	0	0	0	0	0	0	0	10
	* 小山町藤曲	7	5	1	0	0	0	0	0	0	13
	* 小山町須走	11	4	1	0	0	0	0	0	0	16
	富士宮市弓沢町	14	4	2	0	0	0	0	0	0	20
	* 富士宮市猪之頭	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	* 富士宮市野中	24	7	1	0	0	0	0	0	0	32
	* 富士宮市長貫	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 富士市本市場	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 富士市永田町	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 富士市岩瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	* 富士市吉永	16	6	2	0	0	0	0	0	0	24
	* 富士市大淵	17	3	1	0	0	0	0	0	0	21
	富士市富士総合運動公園	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	静岡県中部	静岡駿河区曲金	5	2	0	0	0	0	0	0	0
* 静岡駿河区用宗		4	3	0	0	0	0	0	0	0	7
* 静岡葵区追手町県庁		2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
* 静岡葵区追手町市役所		3	1	0	0	0	0	0	0	0	4

地域	震度観測点	震度別回数									
		1	2	3	4	5-	5+	6-	6+	7	合計
静岡県中部	* 静岡葵区駒形通	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	* 静岡葵区梅ヶ島	8	1	0	0	0	0	0	0	0	9
	静岡清水区千歳町	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7
	* 静岡清水区蒲原新栄	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
	* 静岡清水区由比北田	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 静岡清水区谷津	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 島田市金谷代官町	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	島田市川根町家山	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	島田市元島田	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
	* 島田市川根町笹間上	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	* 焼津市石津	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5
	* 焼津市宗高	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 藤枝市瀬戸新屋	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	* 藤枝市岡出山	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	* 藤枝市岡部町岡部	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8
	牧之原市鬼女新田	3	2	1	0	0	0	0	0	0	6
	* 牧之原市静波	4	3	1	0	0	0	0	0	0	8
	* 吉田町住吉	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	* 川根本町上長尾	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 川根本町東藤川	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
静岡県西部	* 磐田市見付	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
	* 磐田市国府台	4	0	1	0	0	0	0	0	0	5
	* 磐田市福田	9	1	1	0	0	0	0	0	0	11
	* 磐田市岡	6	0	1	0	0	0	0	0	0	7
	* 磐田市下野部	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
	袋井市新屋	9	0	1	0	0	0	0	0	0	10
	* 袋井市浅名	10	3	0	1	0	0	0	0	0	14
	* 掛川市長谷	6	1	1	0	0	0	0	0	0	8
	* 掛川市西大淵	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 掛川市三俣	5	0	1	0	0	0	0	0	0	6
	掛川市篠場	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	御前崎市御前崎	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	* 御前崎市池新田	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	* 静岡菊川市赤土	7	3	1	0	0	0	0	0	0	11
	* 静岡菊川市堀之内	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 静岡森町森	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 浜松天竜区春野町	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7
	* 浜松天竜区二俣町鹿島	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
	* 浜松天竜区龍山町	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 浜松天竜区佐久間町	5	4	1	0	0	0	0	0	0	10
	* 浜松天竜区水窪町	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	浜松中央区高丘東	4	0	1	0	0	0	0	0	0	5
	* 浜松中央区元城町	4	0	1	0	0	0	0	0	0	5
	* 浜松中央区三組町	4	0	1	0	0	0	0	0	0	5
	* 浜松浜名区西美園	5	0	1	0	0	0	0	0	0	6
	* 浜松中央区流通元町	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
	* 浜松中央区舞阪町	4	0	1	0	0	0	0	0	0	5
	* 浜松中央区雄踏	2	1	1	0	0	0	0	0	0	4
	* 浜松中央区江之島町	5	1	1	0	0	0	0	0	0	7
	浜松浜名区滝沢町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
* 浜松浜名区細江町	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
浜松浜名区三ヶ日町	7	2	1	0	0	0	0	0	0	10	
* 湖西市新居町浜名	6	0	1	0	0	0	0	0	0	7	
* 湖西市吉美	9	1	1	0	0	0	0	0	0	11	

表の「5-、5+、6-、6+」は各々「震度5弱、震度5強、震度6弱、震度6強」を示します。
 * 印は自治体、国立研究開発法人防災科学技術研究所が設置した震度計を示します。

(2) 震度3以上を観測した地震(2024年1月~12月)

地震発生時刻	震央地名	北緯	東経	深さ(km)	M	最大震度(静岡県内観測点のみ)
1月1日16時10分	石川県能登地方	37° 29.7′	137° 16.2′	16km	7.6	4 : * 袋井市浅名
7月4日12時12分	千葉県東方沖	35° 12.5′	140° 27.8′	49km	5.2	3 : * 東伊豆町奈良本
8月9日19時57分	神奈川県西部	35° 24.6′	139° 09.6′	13km	5.3	3 : * 熱海市泉, * 熱海市中央町, * 東伊豆町奈良本, * 函南町平井, * 伊豆の国市長岡, * 沼津市西間門, * 沼津市原, 富士宮市弓沢町, * 富士宮市野中, * 富士市吉永, * 富士市大淵, 御殿場市萩原, * 御殿場市茱萸沢, * 御殿場市竈, * 小山町藤曲, * 小山町須走

* 印は自治体、国立研究開発法人防災科学技術研究所が設置した震度計を示します。

(3) 過去 10 年間に県内で震度 4 以上を観測した地震 (2015 年 1 月～2024 年 12 月)

地震発生時刻	震央地名	北緯 東経	深さ km	M	最大震度(静岡県内観測点のみ)
2015 年 5 月 30 日 20 時 23 分	小笠原諸島西方沖	27° 51.6′ 140° 40.9′	682km	8.1	4 : * 伊豆の国市四日町
2019 年 6 月 24 日 19 時 22 分	伊豆半島東方沖	35° 04.0′ 139° 06.0′	8 km	4.1	4 : 熱海市網代
2019 年 11 月 17 日 20 時 05 分	伊豆大島近海	34° 38.3′ 139° 03.1′	13km	4.7	4 : * 下田市中, * 東伊豆町奈良本 * 河津町田中
2020 年 9 月 27 日 13 時 13 分	静岡県西部	35° 04.8′ 137° 47.1′	45km	5.1	4 : 島田市川根町家山, * 掛川市長谷 浜松北区三ヶ日町, * 浜松北区細江町 * 浜松天竜区春野町
2021 年 2 月 13 日 23 時 07 分	福島県沖	37° 43.7′ 141° 41.9′	55km	7.3	4 : 御殿場市萩原, * 富士市吉永
2021 年 10 月 7 日 22 時 41 分	千葉県北西部	35° 35.4′ 140° 06.2′	75km	5.9	4 : * 東伊豆町奈良本
2022 年 3 月 16 日 23 時 36 分	福島県沖	37° 41.8′ 141° 37.3′	57km	7.4	4 : 御殿場市萩原, * 富士市吉永
2024 年 1 月 1 日 16 時 10 分	石川県能登地方	37° 29.8′ 137° 16.2′	16km	7.6	4 : * 袋井市浅名

* 印は自治体、国立研究開発法人防災科学技術研究所が設置した震度計を示します。

この資料は、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。

(4) 過去 10 年間に静岡県に発表された津波警報・注意報と観測された津波の高さ

(2015 年 1 月～2024 年 12 月)

地震発生の 年月日時刻	震央地名	M ^{注1}	津波警報・注意 報発表・解除時 刻	県内の 津波観測施設 ^{注2}	観測日時	最大の 高さ
2015. 05. 03 01:50	鳥島近海	5. 9	静岡県内 発表なし	南伊豆町石廊崎 国) 伊東 港) 下田港	3 日 04:45 3 日 04:21 3 日 03:46	8 cm 3 cm 4 cm
2015. 09. 17 07:54	チリ中部沿岸	Mw8. 3	津波注意報 18 日 03:00 発表 18 日 16:40 解除	港) 下田港 南伊豆町石廊崎 沼津市内浦 清水 国) 焼津 御前崎 舞阪	18 日 12:45 18 日 15:19 18 日 11:01 18 日 10:40 18 日 12:36 18 日 12:59 18 日 10:00	16 cm 11 cm 17 cm 6 cm 16 cm 22 cm 11 cm
2016. 11. 22 05:59	福島県沖	7. 4	静岡県内 発表なし	南伊豆町石廊崎 国) 焼津 御前崎 国) 西伊豆町田子	22 日 07:33 22 日 10:03 22 日 10:06 22 日 09:32	7 cm 10 cm 10 cm 4 cm
2018. 05. 06 15:03	鳥島近海	5. 7	静岡県内 発表なし	南伊豆町石廊崎	6 日 17:03	4 cm
2022. 01. 15 13 時頃	フンガ・トンガ- フンガ・ハアパ イ火山 ^{注3}	—	津波注意報 16 日 00:15 発表 16 日 14:00 解除	南伊豆町石廊崎 沼津市内浦 清水 御前崎 舞阪 港) 下田港 国) 伊東 国) 西伊豆町田子 国) 焼津 港) 静岡御前崎 ^{注4}	16 日 01:57 16 日 00:06 15 日 23:24 16 日 00:16 16 日 00:54 15 日 23:46 15 日 23:14 16 日 03:32 16 日 02:22 15 日 23:25	41 cm 42 cm 25 cm 66 cm 26 cm 26 cm 10 cm 14 cm 30 cm 0. 1m
2023. 10. 09 05:25 頃	鳥島近海	—	静岡県内 発表なし	南伊豆町手石港 国) 伊東	9 日 08:21 9 日 07:59	16 cm 10 cm
2023. 12. 02 23:37	フィリピン諸 島、ミンダナオ	Mw7. 5	津波注意報 2 日 23:56 発表 3 日 09:00 解除	南伊豆町手石港 沼津市内浦 御前崎 舞阪 港) 下田港 国) 西伊豆町田子 国) 焼津	3 日 06:03 3 日 08:21 3 日 05:44 3 日 05:44 3 日 05:40 3 日 06:15 3 日 06:14	16 cm 6 cm 8 cm 3 cm 7 cm 8 cm 9 cm

時刻は日本時間です。

データは地震・火山月報（防災編）及び最新の地震月報（カタログ編）より引用しています。

津波観測値は後日修正されることがあります。

注1 Mw はモーメントマグニチュード、Ms は米国地質調査所による表面波マグニチュード、括弧内は気象庁が決定したマグニチュード

注2 港): 国土交通省港湾局、国): 国土地理院、無印は気象庁の施設

注3 大規模噴火によるものとみられる潮位変化が観測された。この潮位変化は地震に伴う通常の津波とは異なるものであったが、津波警報等の仕組みを用いて情報を発表した

注4 GPS 波浪計により観測された海面昇降を検潮所の観測値と同様の手法で読み取った値を示す（観測単位は 0. 1m）

問い合わせ先： 静岡地方気象台 地震・火山担当 電話 054-286-3521