

2022年の静岡県の地震活動概況

2023年3月13日
静岡地方気象台

1. 概況

2022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62回（2021年98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（2021年19回）でした。県内で観測した最大震度は震度4で、3月16日に福島県沖で発生した地震によるものでした。県内で震度3以上を観測した地震の概要は次のとおりです。

- ・ 3月16日23時36分に福島県沖で発生した地震（マグニチュード〔以下、M〕7.4、深さ57km）により、御殿場市及び富士市で震度4を観測したほか、県内の広い範囲で震度3から1を観測しました。この地震の震央付近では、16日23時34分にM6.1の地震（深さ57km）が発生し、東部及び伊豆で震度1を、また、25日12時08分にもM5.2の地震（深さ52km）が発生し、富士市で震度1を観測しました。
- ・ 4月7日09時30分に愛知県東部で発生した地震（M4.7、深さ11km）により、浜松市北区で震度3を観測したほか、西部、中部、東部及び伊豆市で震度2から1を観測しました。
- ・ 7月25日07時17分に静岡県東部で発生した地震（M3.5、深さ14km）により、富士宮市で震度3を観測したほか、中部、東部、伊豆の国市及び伊豆市で震度2から1を観測しました。
- ・ 11月3日19時04分に千葉県北西部で発生した地震（M4.9、深さ68km）により、伊豆の国市で震度3を観測したほか、中部、東部及び伊豆で震度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

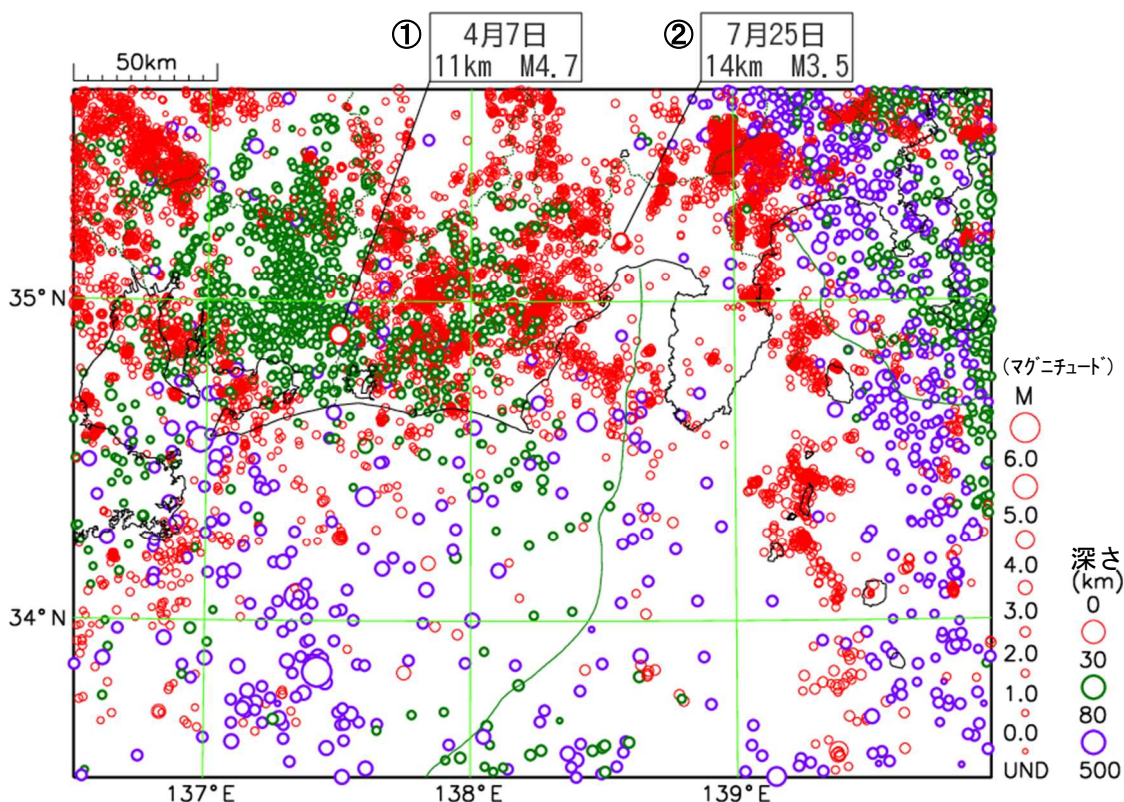


図1 静岡県及びその周辺の震央分布図（2022年1月1日～12月31日）
 図中吹き出しは県内で震度3以上を観測した地震

図1は、2022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。

○愛知県東部の地震（図1の①）

4月7日09時30分に愛知県東部で発生した地震（M4.7、深さ11km）により、浜松市北区で震度3を観測したほか、西部、中部、東部及び伊豆市で震度2から1を観測しました（図2）。この地震は、発生機構が東西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、地殻内で発生しました（図3）。

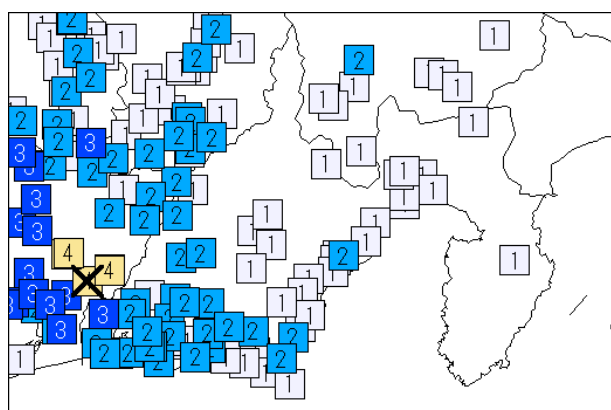


図2 県内及びその周辺の震度分布図
 (×は震央を示す)

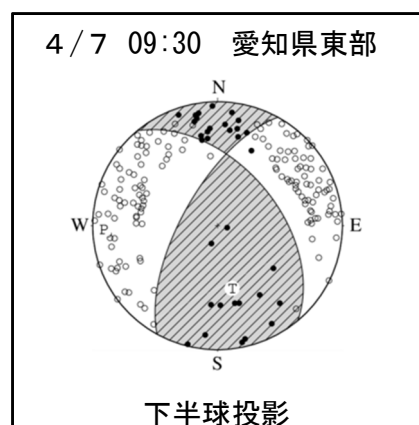


図3 初動発震機構解

○静岡県東部の地震（図1の②）

7月25日07時17分に静岡県東部で発生した地震（M3.5、深さ14km）により、富士宮市で震度3を観測したほか、中部、東部、伊豆の国市及び伊豆市で震度2から1を観測しました（図4）。この地震は、発震機構が北北西－南南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型（図5）で、プレート境界で発生する地震で見られる型ではありませんでした。

この地震の震央付近では、25日07時17分の地震も含めて震度1以上を観測した地震は6回（震度3：1回、震度2：2回、震度1：3回）あり（図4及び図6～10）、07時17分の地震発生後、地震活動は活発になりましたが、その後は低調に経過していきました（図11）。なお、富士山から約20km離れていますが、富士山の火山活動については、火山の観測データに特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められませんでした。また、今回の地震の震央は、富士川河口断層帯のすぐ近傍ですが、富士川河口断層帯との関係は不明です（図11及び12）。

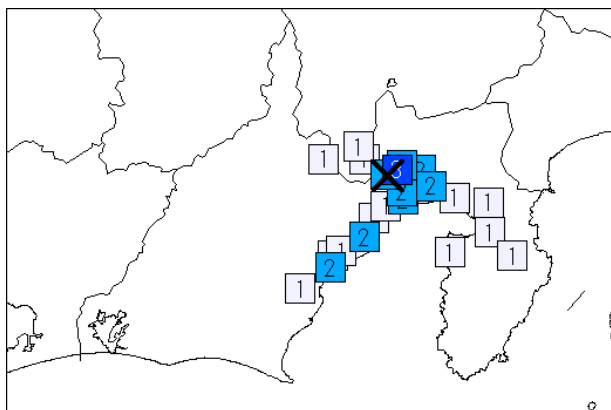


図4 7月25日07時17分の地震の県内及びその周辺の震度分布図（×は震央を示す）

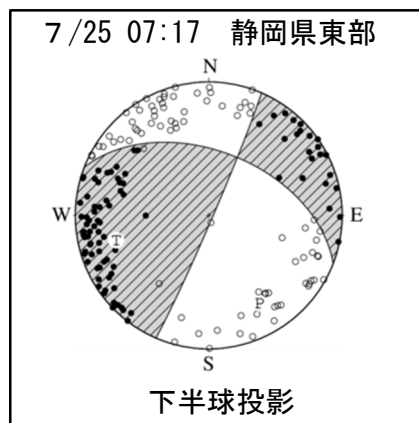


図5 初動発震機構解

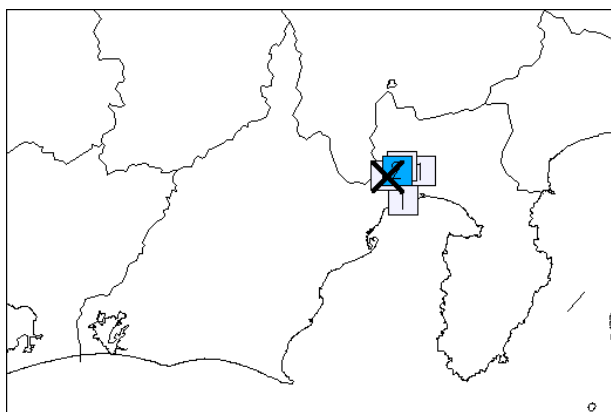


図6 7月25日07時27分の地震の県内及びその周辺の震度分布図（×は震央を示す）

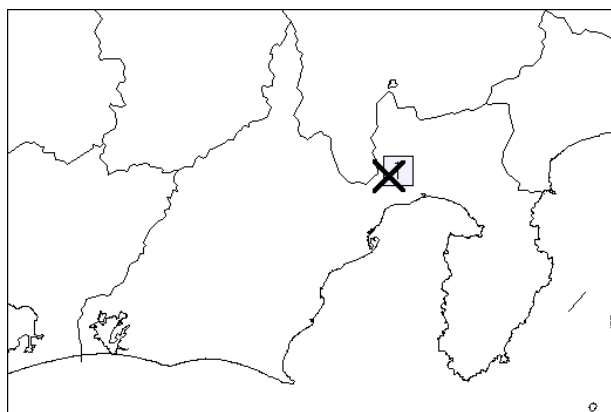


図7 7月25日07時28分の地震の県内及びその周辺の震度分布図（×は震央を示す）

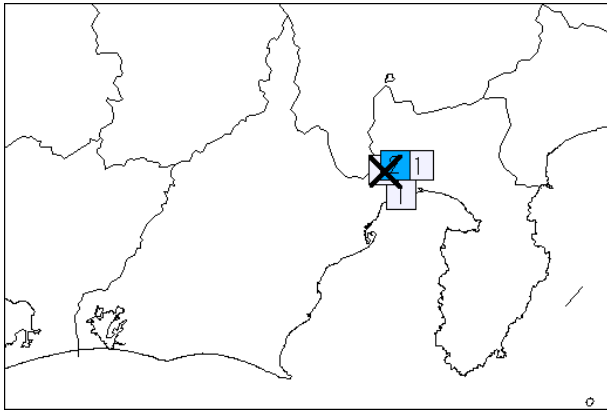


図8 7月25日08時47分の地震の県内及びその周辺の震度分布図（×は震央を示す）

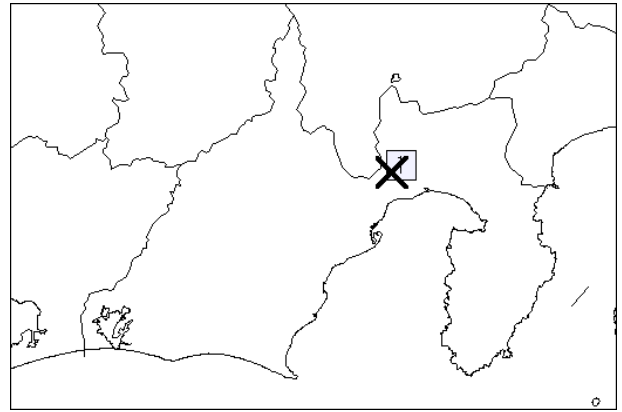


図9 7月25日12時47分の地震の県内及びその周辺の震度分布図（×は震央を示す）

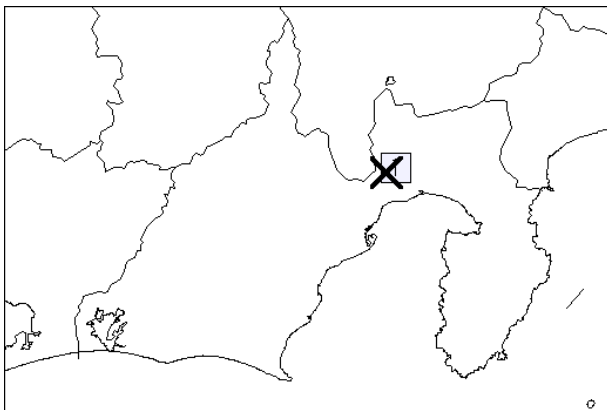
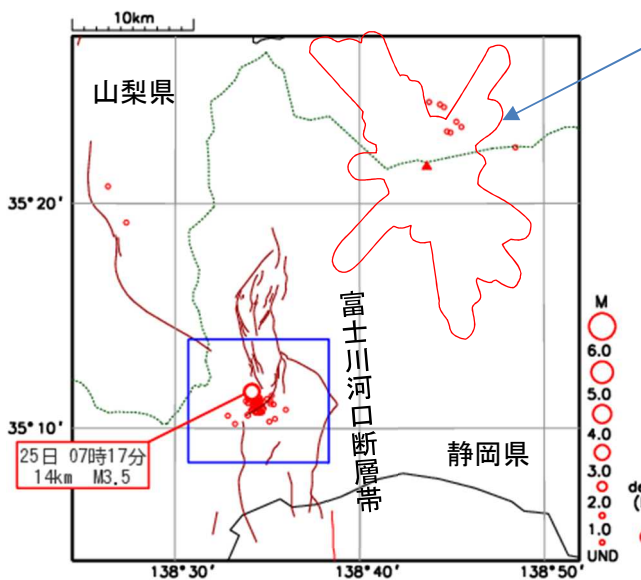


図10 7月26日11時07分の地震の県内及びその周辺の震度分布図（×は震央を示す）



富士山の噴火する可能性のある範囲

（富士山ハザードマップ（富士山火山防災対策協議会）より）

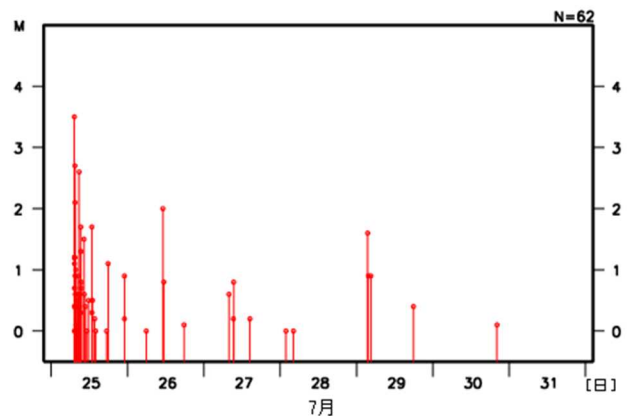


図11 静岡県東部の地震とその周辺の震央分布図（左図）及び左図青色矩形領域内の地震活動経過図（右図）

期間：2022年7月25日～7月31日、深さ：30km以浅、マグニチュード：すべて
茶色の実線は地震本部の長期評価による活断層を、赤色▲は活火山を示す

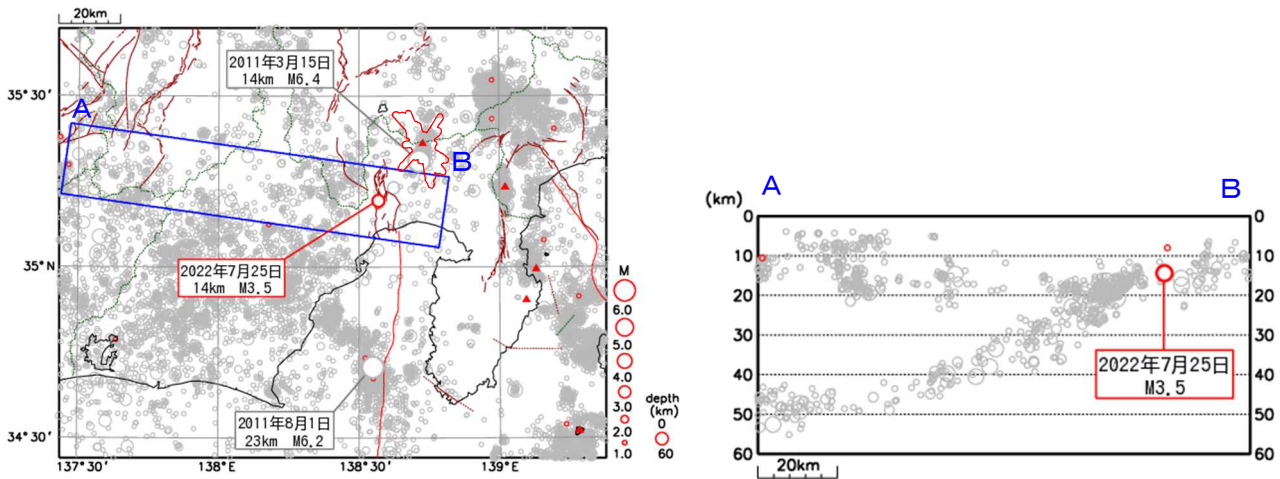



図 12 震央分布図（左図）及び左図青色矩形領域内の断面図（A－B断面）（右図）
 期間：2011年1月1日～2022年7月31日、深さ：60km以浅、マグニチュード：1.0以上
 茶色の実線は地震本部の長期評価による活断層を、赤色▲は活火山を示す

地図上の  は、富士山の噴火する可能性のある範囲を示す（富士山ハザードマップ（富士山火山防災対策協議会）より）

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60km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13）。

表 1 図 13 の領域別地震発生回数表（2022年）

地域	A	B 陸側	B 海側	C1	C2
2022年の回数	8	2	5	6	6
平均回数 ^{※1}	0.8	0.8	0.1	1.2	0.9

※1. 2012年から2021年までの10年間の年平均回数

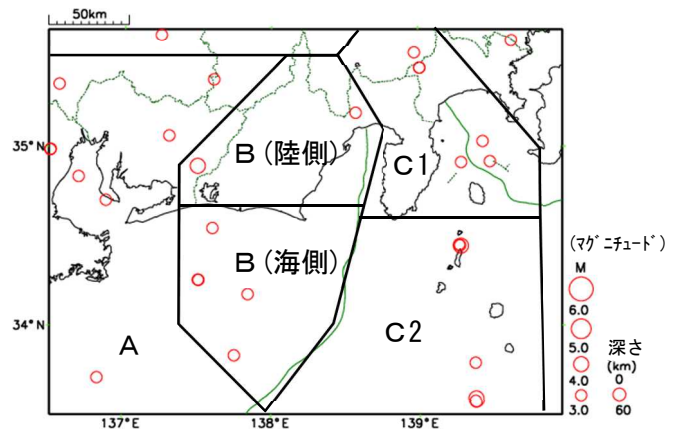


図 13 静岡県とその周辺の震央分布図
 期間：2022年1月1日～12月31日
 M3.0以上、震源の深さ60km以浅

4. 富士山の深部低周波地震活動（図 14 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。

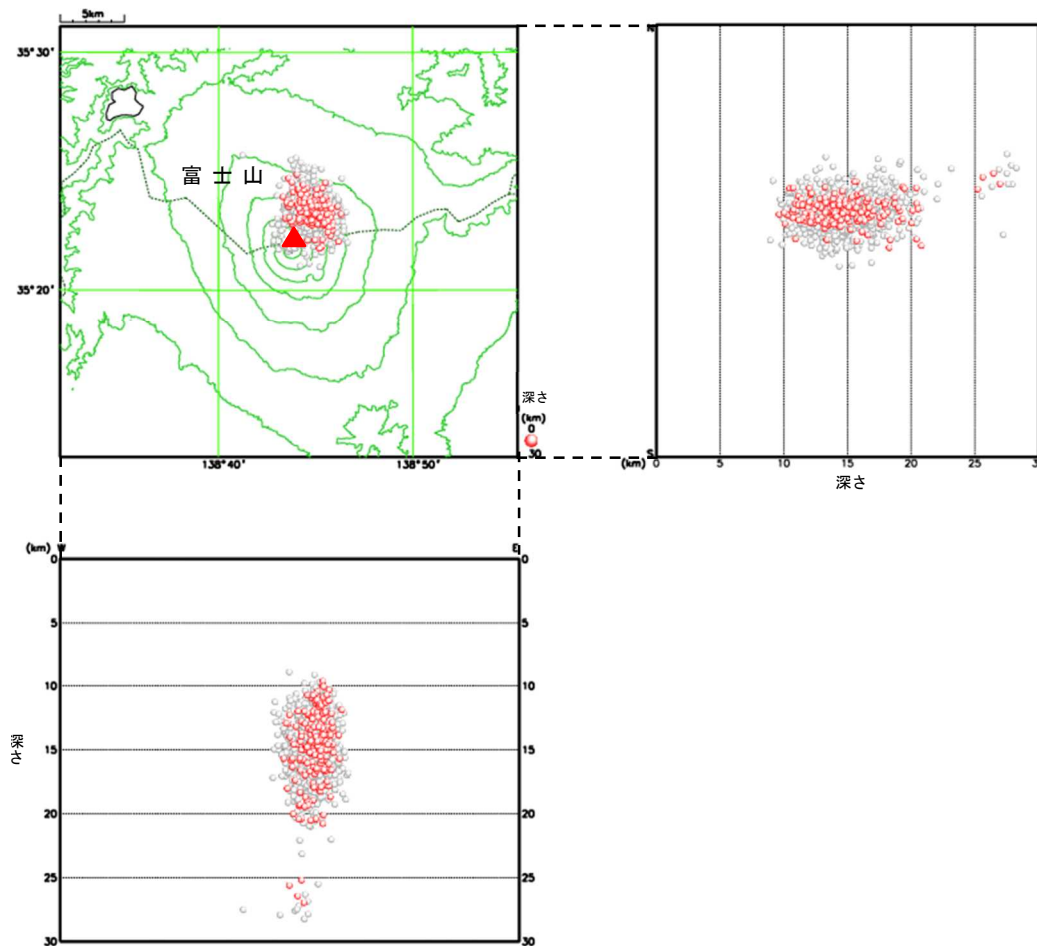


図 14 富士山周辺の深部低周波地震の震央分布図及び東西・南北断面図

2013 年 1 月 1 日～2022 年 12 月 31 日、Mすべて、震源の深さ 30km 以浅

赤色：2022 年 1 月 1 日～12 月 31 日

灰色：2013 年 1 月 1 日～2021 年 12 月 31 日

表 2 富士山の火山性地震回数表（2022 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	6	4	12	7	18	4	6	0	7	2	11	11	88
深部低周波地震	5	17	6	15	23	2	36	3	0	8	26	0	141

(2021 年 高周波地震合計：98 回 深部低周波地震合計：88 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 14 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 15 及び 16、表 3）

伊豆半島東方沖（図 15 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。

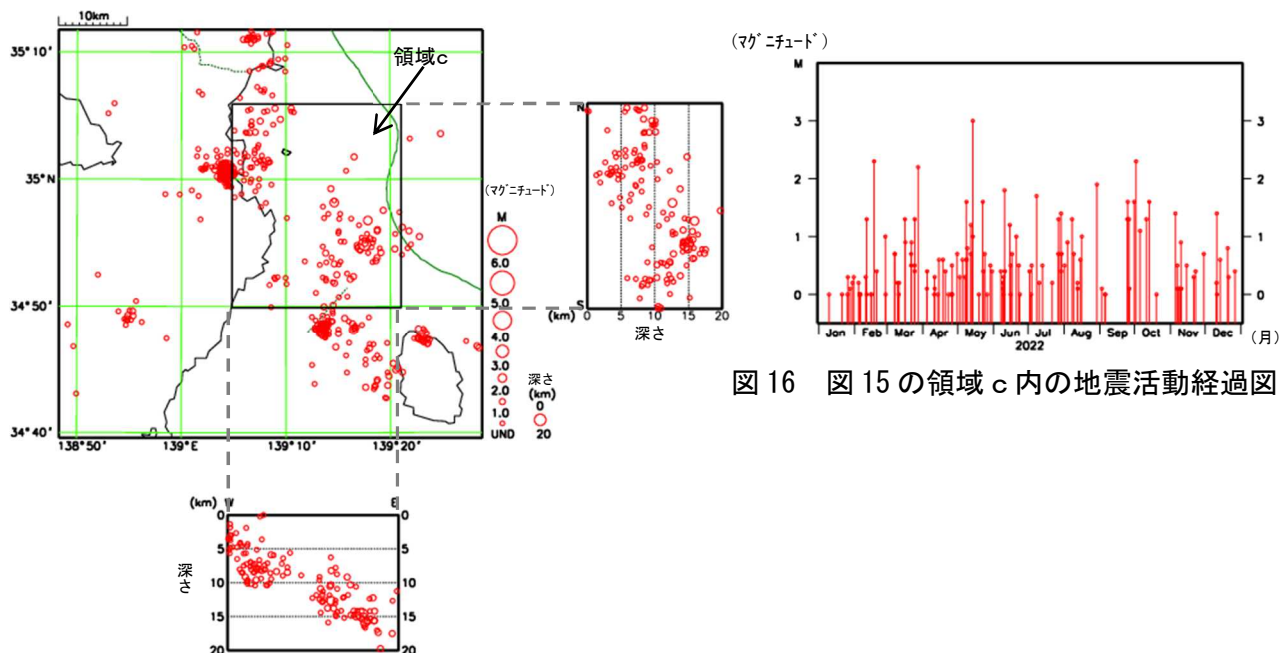


図 16 図 15 の領域 c 内の地震活動経過図

図 15 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
2022 年 1 月 1 日～12 月 31 日、Mすべて、震源の深さ 20 km 以浅

表 3 伊豆東部火山群の火山性地震回数表（2022 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	24	97	23	10	15	10	9	8	8	9	8	1	222

（2021 年 火山性地震回数合計：632 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 15 及び図 16 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 17～20）

伊豆大島近海（図 17 の領域 d）では、特に後半は地震活動が低調でした（図 18）。伊豆大島の北西沖で 2021 年 3 月下旬から 5 月半ばに地震活動が活発となりました（「2021 年の静岡県の地震活動概況」を参照）。その後、地震回数の増減を繰り返し、2021 年 12 月から 2022 年 1 月にやや活発となりましたが、2 月以降の活動は低調です（図 19 及び 20 の領域 e）。また、2021 年 12 月に活発な地震活動が見られた伊豆大島の西側では、2022 年はまとまった活動は見られませんでした（図 19 及び 20 の領域 f）。

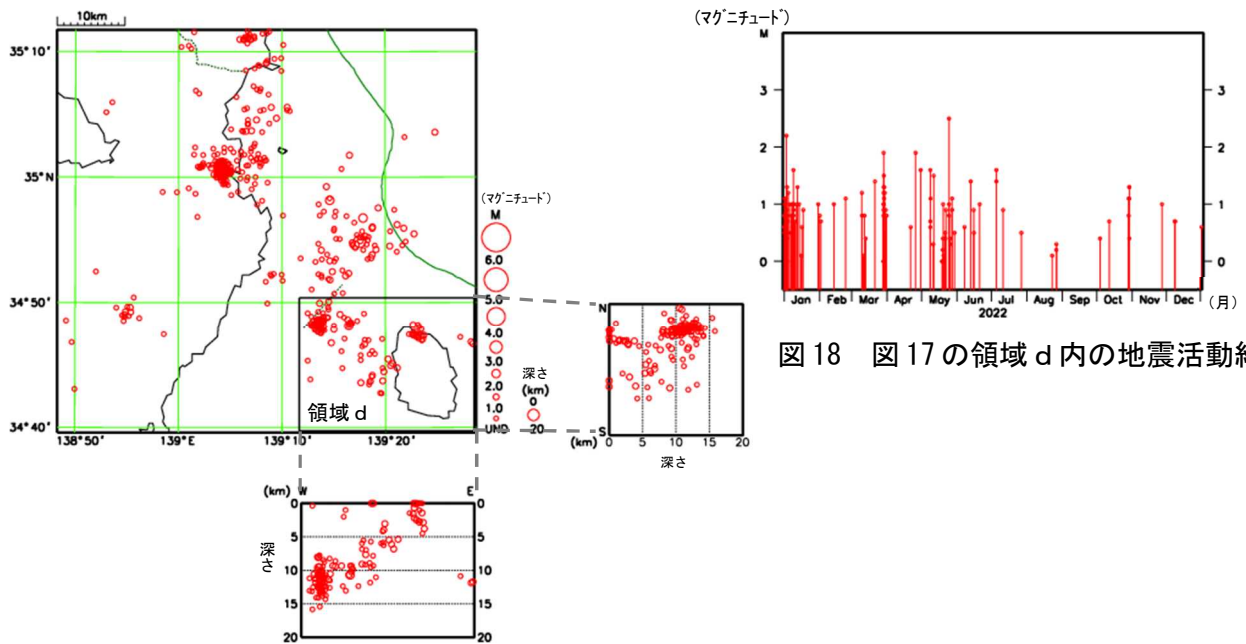


図 18 図 17 の領域 d 内の地震活動経過図

図 17 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
2022 年 1 月 1 日～12 月 31 日、M すべて、震源の深さ 20km 以浅

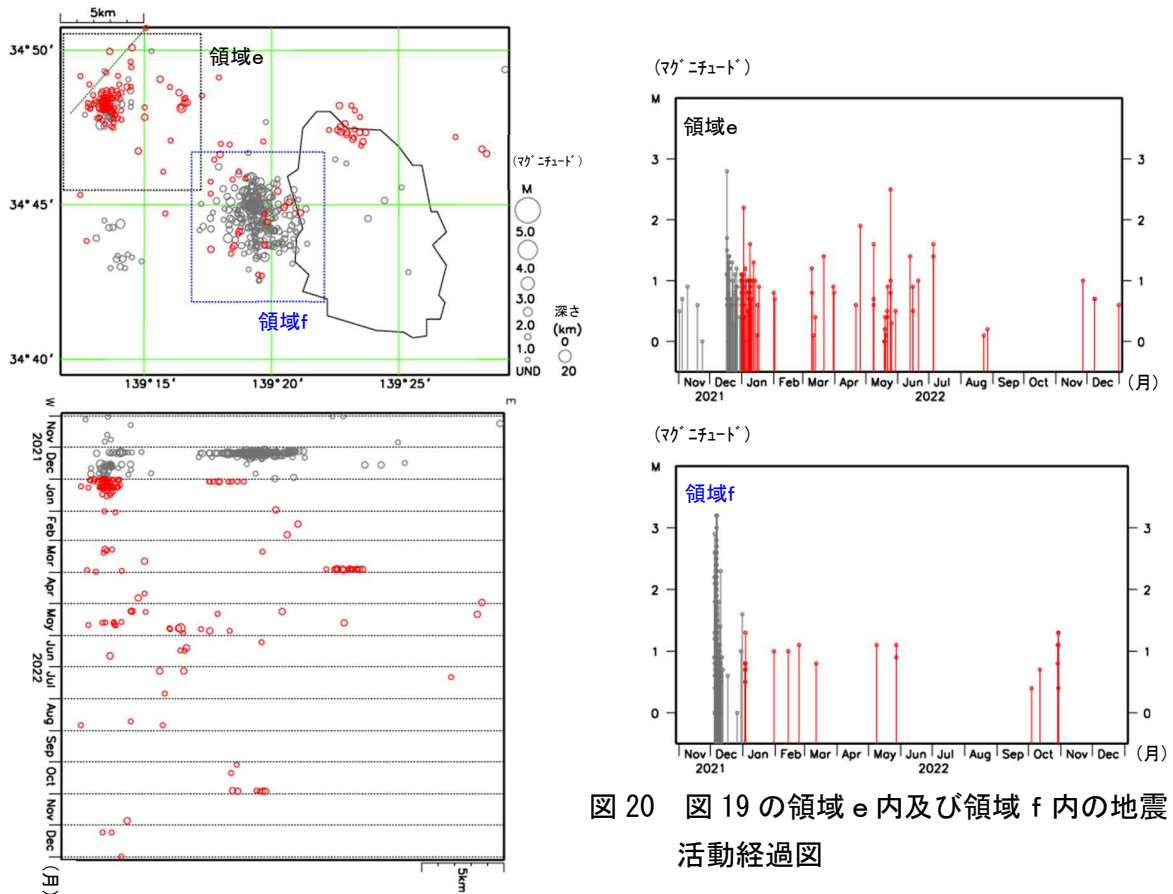


図 20 図 19 の領域 e 内及び領域 f 内の地震活動経過図

図 19 図 17 の領域 d 内の震央分布図及び時空間分布図（東西投影）
2021 年 1 月 1 日～12 月 31 日、M すべて、震源の深さ 20km 以浅
2022 年の地震を赤く表示

6. 長野県南部—愛知県の深部低周波地震活動

2022 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 21）。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 1 月 14 日から 2 月 2 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 22）。
- ② 3 月 17 日から 21 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 23）。
- ③ 10 月 14 日から 26 日にかけて、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 24）。
- ④ 11 月 1 日から 12 日にかけて、長野県南部周辺を震央とする深部低周波地震を観測しました（図 25）。

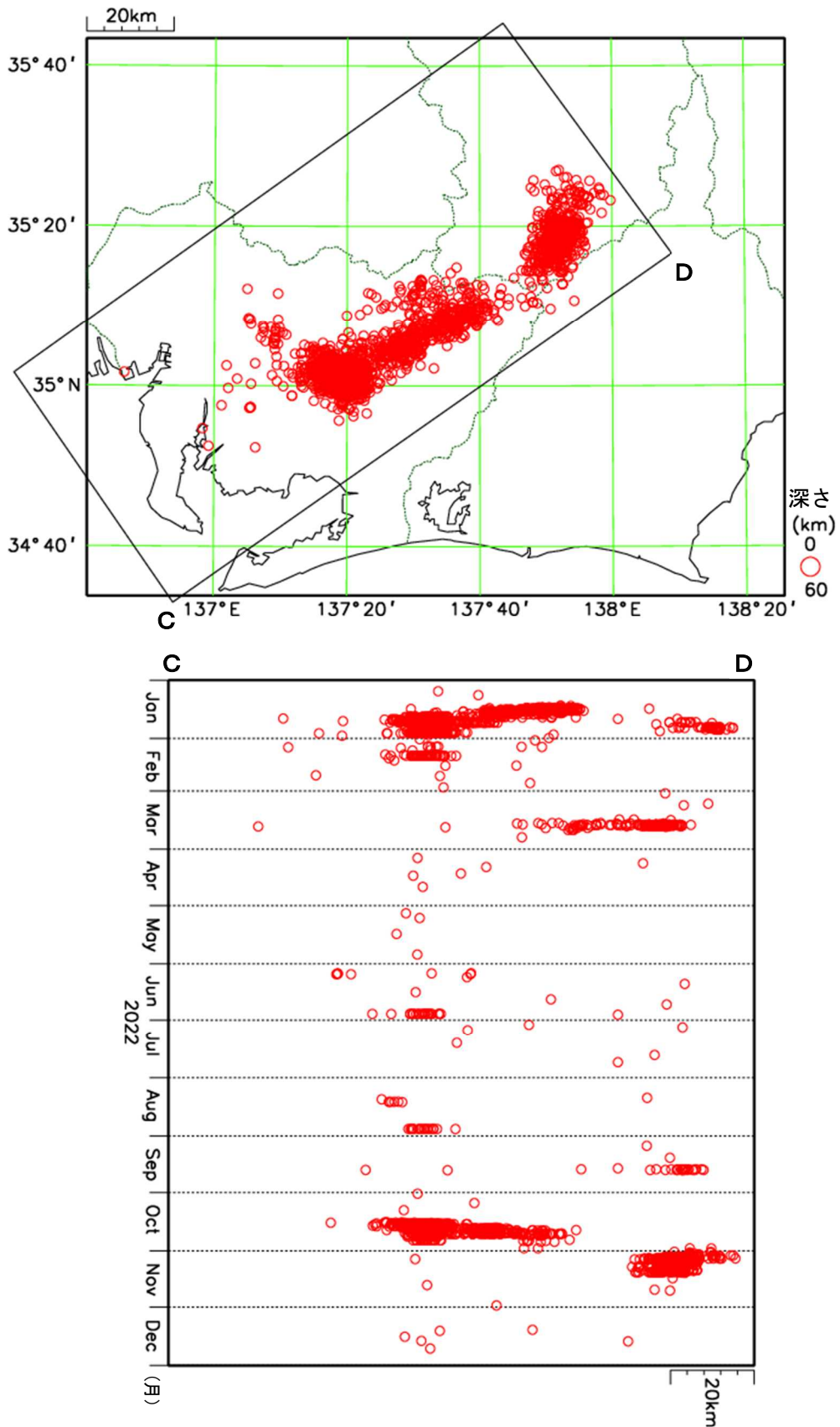


図 21 長野県南部から愛知県周辺における深部低周波地震の震央分布図及び矩形内の時空間分布図（C-D 投影）

2022 年 1 月 1 日～12 月 31 日、M すべて、震源の深さ 60km 以浅

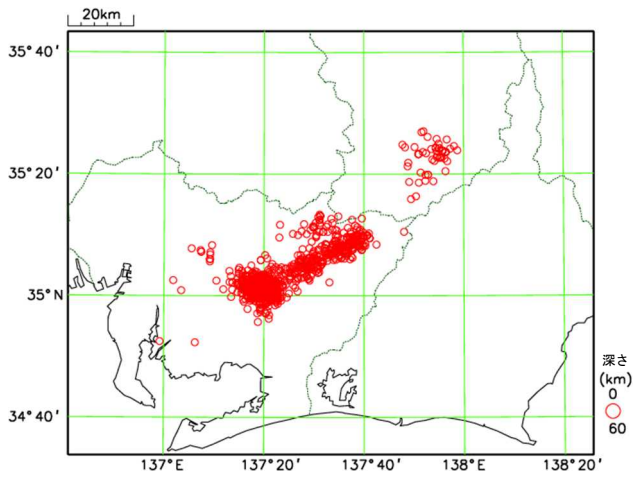


図 22 深部低周波地震の震央分布図
発生期間：① 1月 14日～2月 2日

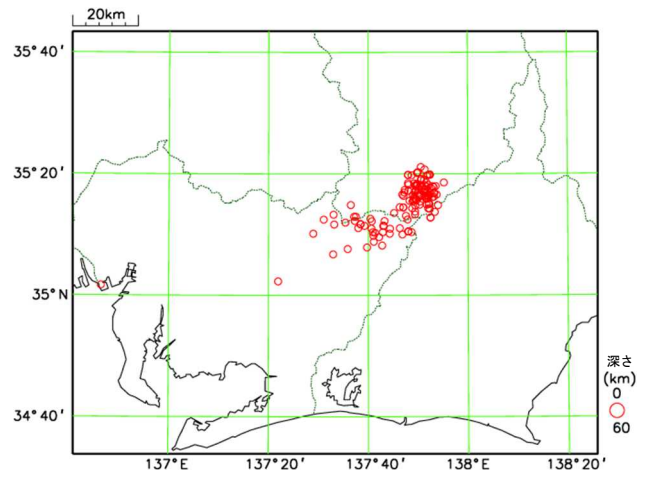


図 23 深部低周波地震の震央分布図
発生期間：② 3月 17日～3月 21日

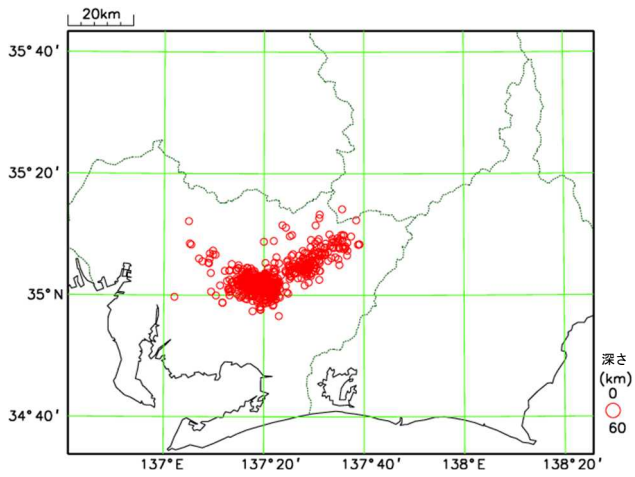


図 24 深部低周波地震の震央分布図
発生期間：③ 10月 14日～10月 26日

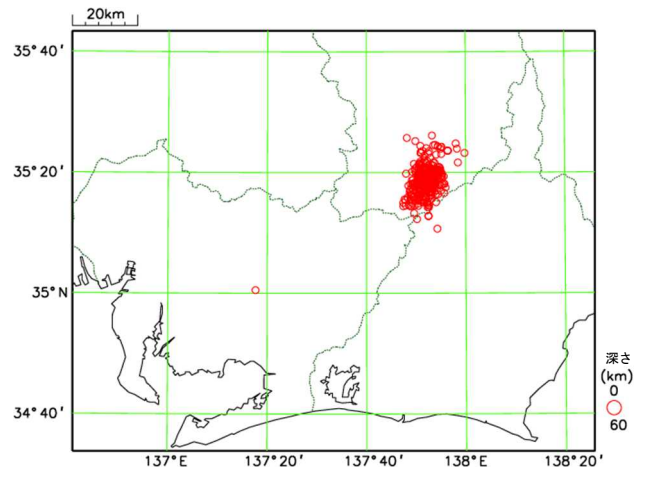


図 25 深部低周波地震の震央分布図
発生期間：④ 11月 1日～11月 12日

7. その他

1月15日13時頃（日本時間）にトンガ諸島付近のフンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山で大規模噴火が発生しました。この大規模噴火による噴煙高度は約52,000フィート（約16,000m）に達しました（ウェリントン航空路火山灰情報センターによる）。

日本国内において、この大規模噴火によるものとみられる潮位変化を観測しました。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したが、気象庁は津波警報等の仕組みを用いて、防災対応を呼びかけました。この潮位変化は、津波の高さの測定方法で測ると鹿児島県の奄美市小湊で134cm、岩手県の久慈港で107cmを観測したほか、太平洋側を中心に日本国内の多数の潮位観測点で観測しました。県内では、御前崎で66cm、沼津市内浦で42cmなどを観測しました（「(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」を参照）。

詳細は、「令和4年1月 地震・火山月報（防災編）」の「特集 2022年1月15日 フンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山の噴火と日本国内における潮位変化」を参照ください。

気象庁ホームページ | 令和4年1月 地震・火山月報（防災編）

<https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/gaikyo/monthly/202201/202201index.html>

8. 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(2022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	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 下田市中	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	* 下田市敷根	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	* 東伊豆町稲取	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 東伊豆町奈良本	29	7	1	0	0	0	0	0	0	37
	* 河津町田中	8	1	1	0	0	0	0	0	0	10
	南伊豆町石廊崎	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	* 南伊豆町入間	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	* 南伊豆町下賀茂	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 松崎町江奈	5	0	1	0	0	0	0	0	0	6
	* 松崎町宮内	7	1	1	0	0	0	0	0	0	9
	* 西伊豆町仁科	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
	* 西伊豆町宇久須	6	1	1	0	0	0	0	0	0	8
	* 西伊豆町一色	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	熱海市網代	10	3	1	0	0	0	0	0	0	14
	* 熱海市泉	10	2	0	0	0	0	0	0	0	12
	* 熱海市中央町	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6
	伊東市大原	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6
	* 伊東市八幡野	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 函南町平井	6	1	1	0	0	0	0	0	0	8
* 伊豆の国市長岡	11	1	2	0	0	0	0	0	0	14	
* 伊豆の国市田京	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5	
* 伊豆市小立野	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
* 伊豆市土肥	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
* 伊豆市湯ヶ島	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
* 伊豆市八幡 ※1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	
伊豆市中伊豆グラウンド	22	4	1	0	0	0	0	0	0	27	
静岡県 東部	* 沼津市高島本町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 沼津市御幸町	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	* 沼津市西間門	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5
	* 沼津市戸田	6	1	1	0	0	0	0	0	0	8
	* 沼津市原	7	0	1	0	0	0	0	0	0	8
	三島市東本町	5	0	1	0	0	0	0	0	0	6
	* 三島市大社町	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
	御殿場市萩原	10	0	0	1	0	0	0	0	0	11
	* 御殿場市茶葉沢	7	0	1	0	0	0	0	0	0	8
	* 御殿場市竈 ※1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 裾野市石脇	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	* 裾野市佐野	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	* 静岡清水町堂庭	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	* 長泉町中土狩	5	0	1	0	0	0	0	0	0	6
	* 小山町藤曲	12	0	1	0	0	0	0	0	0	13
	* 小山町須走	11	0	1	0	0	0	0	0	0	12
	富士宮市弓沢町	15	2	1	0	0	0	0	0	0	18
	* 富士宮市猪之頭	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	* 富士宮市野中	21	5	2	0	0	0	0	0	0	28
	* 富士宮市長貫	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
* 富士市本市場	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
* 富士市永田町	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
* 富士市岩淵	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4	
* 富士市吉永	15	2	0	1	0	0	0	0	0	18	
* 富士市大淵	10	3	1	0	0	0	0	0	0	14	
富士市富士総合運動公園	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
静岡県 中部	静岡駿河区曲金	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
	* 静岡駿河区用宗	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5
	* 静岡葵区追手町県庁	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 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 西部	* 静岡葵区駒形通	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 静岡葵区梅ヶ島	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	静岡清水区千歳町	2	1	1	0	0	0	0	0	0	4
	* 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	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 静岡清水区谷津	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 島田市金谷代官町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	島田市川根町家山	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	島田市旗指 ※2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	島田市元島田	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	* 島田市川根町笹間上	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	* 焼津市石津	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	* 焼津市宗高	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	* 藤枝市瀬戸新屋	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	* 藤枝市岡出山	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 藤枝市岡部町岡部	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	牧之原市鬼女新田	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	* 牧之原市静波	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
	* 吉田町住吉	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	* 川根本町上長尾	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
* 川根本町東藤川	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
静岡県 東部	* 磐田市見付	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	* 磐田市国府台	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	* 磐田市福田	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
	* 磐田市岡	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	* 磐田市下野部	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	袋井市新屋	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 袋井市浅名	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 掛川市長谷	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 掛川市西大淵	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 掛川市三俣	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	掛川市篠場	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	御前崎市御前崎	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	* 御前崎市池新田	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 静岡菊川市赤土	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
	* 静岡菊川市堀之内	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 静岡森町森	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	* 浜松天竜区春野町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	* 浜松天竜区二俣町鹿島	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 浜松天竜区龍山町	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	* 浜松天竜区佐久間町	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
* 浜松天竜区水窪町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
浜松中区高丘東	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	
* 浜松中区元城町	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	
* 浜松中区三組町	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	
* 浜松浜北区西美園	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	
* 浜松東区流通元町	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4	
* 浜松西区舞阪町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
* 浜松西区雄踏	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	
* 浜松南区江之島町	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4	
浜松北区滝沢町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
* 浜松北区細江町	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
* 浜松北区引佐町	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
浜松北区三ヶ日町	2	1	1	0	0	0	0	0	0	4	
* 湖西市新居町浜名	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
* 湖西市吉美	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	

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。

※1 「* 伊東市八幡野」「* 御殿場市竈」は震度観測施設の新設のため、2月24日12時より観測を開始しました。

※2 「島田市旗指」は震度観測施設の移転のため、2月24日12時をもって観測を終了しました。この地域の震度は移転先の「島田市元島田」で発表します。

(2) 震度3以上を観測した地震(2022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)
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
4月7日09時30分	愛知県東部	34° 53.7′	137° 29.9′	11km	4.7	3 : 浜松北区三ヶ日町
7月25日07時17分	静岡県東部	35° 11.6′	138° 34.1′	14km	3.5	3 : * 富士宮市野中
11月3日19時04分	千葉県北西部	35° 39.6′	140° 11.3′	68km	4.9	3 : * 伊豆の国市長岡

* 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 (2013 年 1 月～2022 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)
2013 年 8 月 3 日 09 時 56 分	遠州灘	34° 38.5′ 137° 31.9′	34km	4.9	4 : * 湖西市吉美, * 浜松東区流通元町 * 浜松南区江之島町
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

* 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

(2013年1月～2022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
2012.08.31 21:47	フィリピン諸島	Ms7.6 (Mw7.6)	津波注意報 31日22:07発表 1日00:10解除	南伊豆町石廊崎 沼津市内浦 御前崎 舞阪 港)下田港 国)焼津	1日03:40 1日04:35 1日03:49 1日03:16 1日02:58 1日03:28	8cm 5cm 12cm 4cm 9cm 9cm
2013.02.06 10:12	サンタクルーズ諸島	Ms7.4 (Mw7.9)	津波注意報 6日14:41発表 6日22:45解除	港)下田港 南伊豆町石廊崎 沼津市内浦 国)焼津 御前崎 舞阪	6日23:07 6日23:47 7日01:56 6日23:41 7日00:56 6日23:19	19cm 12cm 8cm 10cm 13cm 5cm
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	8cm 3cm 4cm
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	16cm 11cm 17cm 6cm 16cm 22cm 11cm
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	7cm 10cm 10cm 4cm
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	06日17:03	4cm
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	41cm 42cm 25cm 66cm 26cm 26cm 10cm 14cm 30cm 0.1m

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