

# 2023年の静岡県の地震活動概況

2024年3月8日  
静岡地方気象台

## 1. 概況

2023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74回（2022年62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12回（2022年10回）でした。県内で観測した最大震度は震度3で、震度3を観測した地震の概要は次のとおりです。

- ・5月11日04時16分に千葉県南部で発生した地震（マグニチュード〔以下、M〕5.2、深さ40km）により、東伊豆町で震度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。
- ・5月22日16時42分に新島・神津島近海で発生した地震（M5.3、深さ11km）により、東伊豆町及び牧之原市で震度3を観測したほか、県内の広い範囲で震度2から1を観測しました。
- ・12月4日11時21分に伊豆半島東方沖で発生した地震（M3.9、深さ7km）により、熱海市で震度3を観測したほか、伊東市、伊豆市、伊豆の国市、沼津市、三島市、東伊豆町及び函南町で震度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

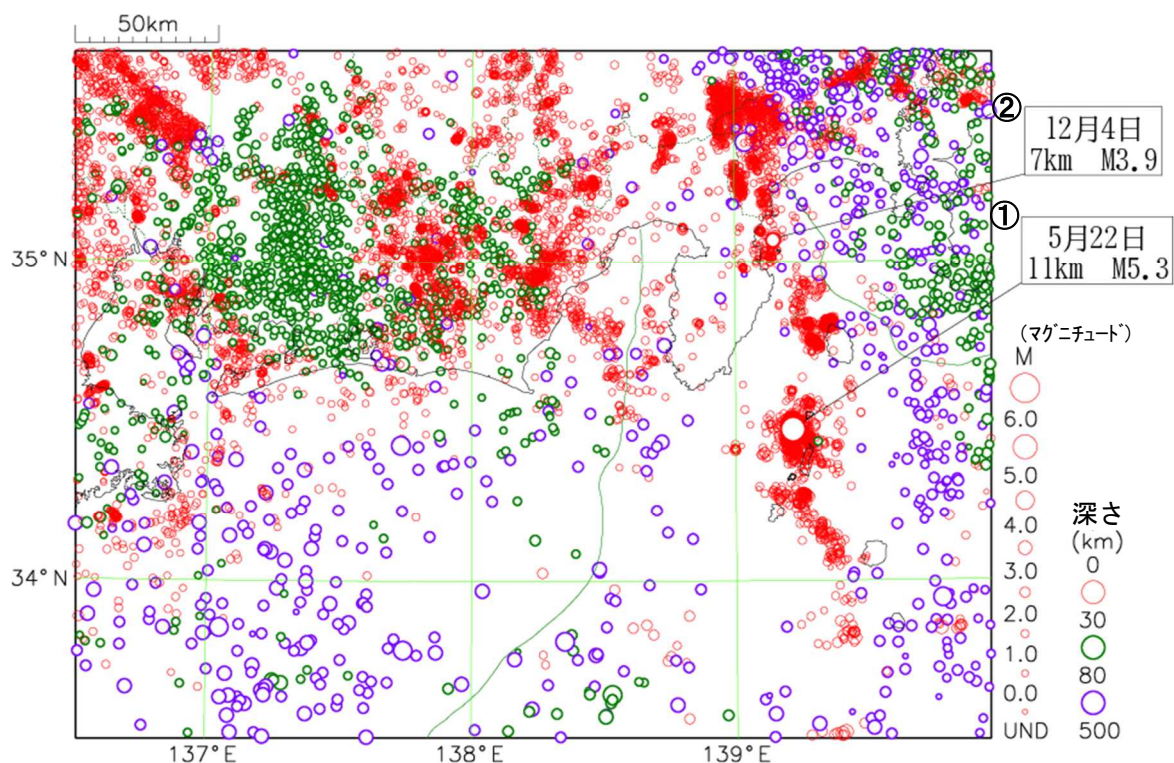


図1 静岡県及びその周辺の震央分布図（2023年1月1日～12月31日）

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、2023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。

### ○新島・神津島近海の地震（図1の①）

5月22日16時42分に新島・神津島近海で発生した地震（M5.3、深さ11km）により、東伊豆町及び牧之原市で震度3を観測したほか、県内の広い範囲で震度2から1を観測しました（図2）。この地震は、発震機構が北東－南西方向に張力軸を持つ横ずれ断層型でした（図3）。

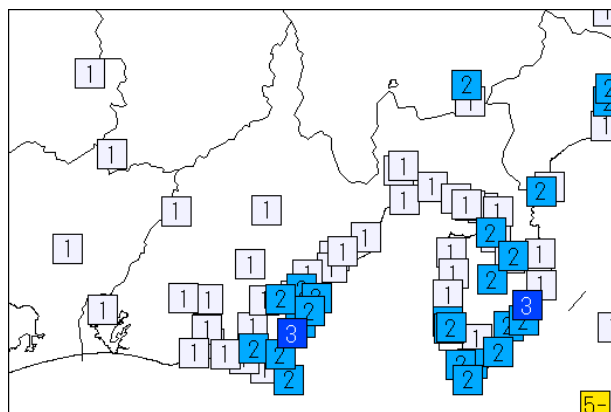


図2 県内及びその周辺の震度分布図  
（震央は図の範囲外）

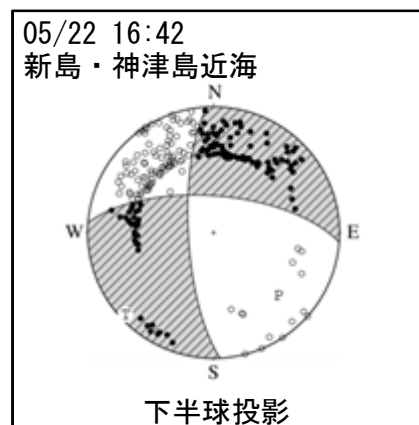


図3 初動発震機構解

○伊豆半島東方沖の地震（図1の②）

12月04日11時21分に伊豆半島東方沖で発生した地震（M3.9、深さ7km）により、熱海市で震度3を観測したほか、伊東市、伊豆市、伊豆の国市、沼津市、三島市、東伊豆町及び函南町で震度1を観測しました（図4）。この地震は、発震機構が西北西－東南東に圧力軸を持つ型でした（図5）。

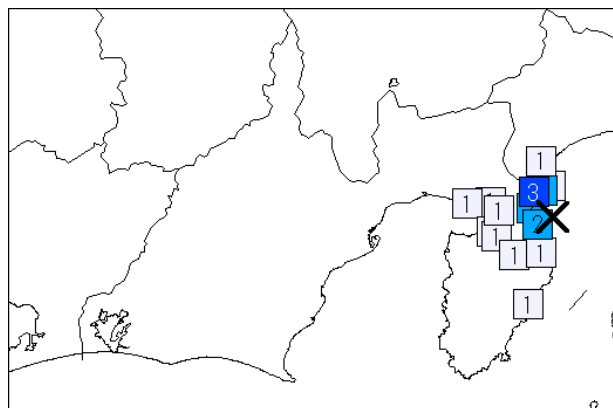


図4 12月04日11時21分の地震の県内及びその周辺の震度分布図（×は震央を示す）

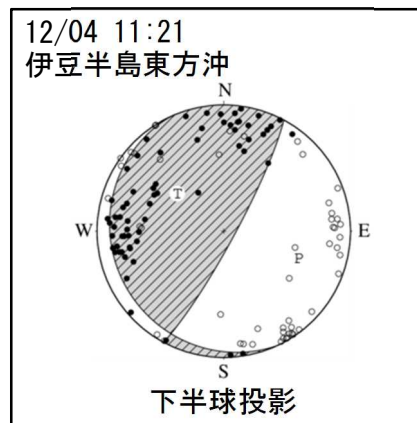


図5 初動発震機構解

### 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6）。

表1 図6の領域別地震発生回数表（2023年）

| 地域       | A   | B<br>陸側 | B<br>海側 | C1   | C2   |
|----------|-----|---------|---------|------|------|
| 2023年の回数 | 18  | 3       | 2       | 7    | 23   |
| 平均回数※1   | 9.2 | 7.8     | 2.1     | 11.8 | 10.6 |

※1. 2013年から2022年までの10年間の年平均回数

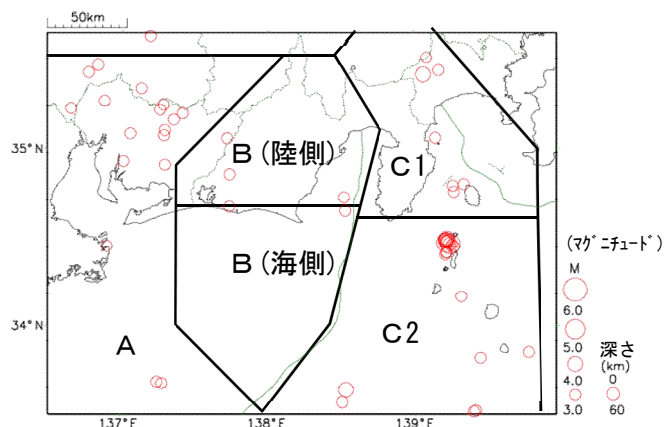


図6 静岡県とその周辺の震央分布図  
期間：2023年1月1日～12月31日  
M3.0以上、震源の深さ60km以浅

#### 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。

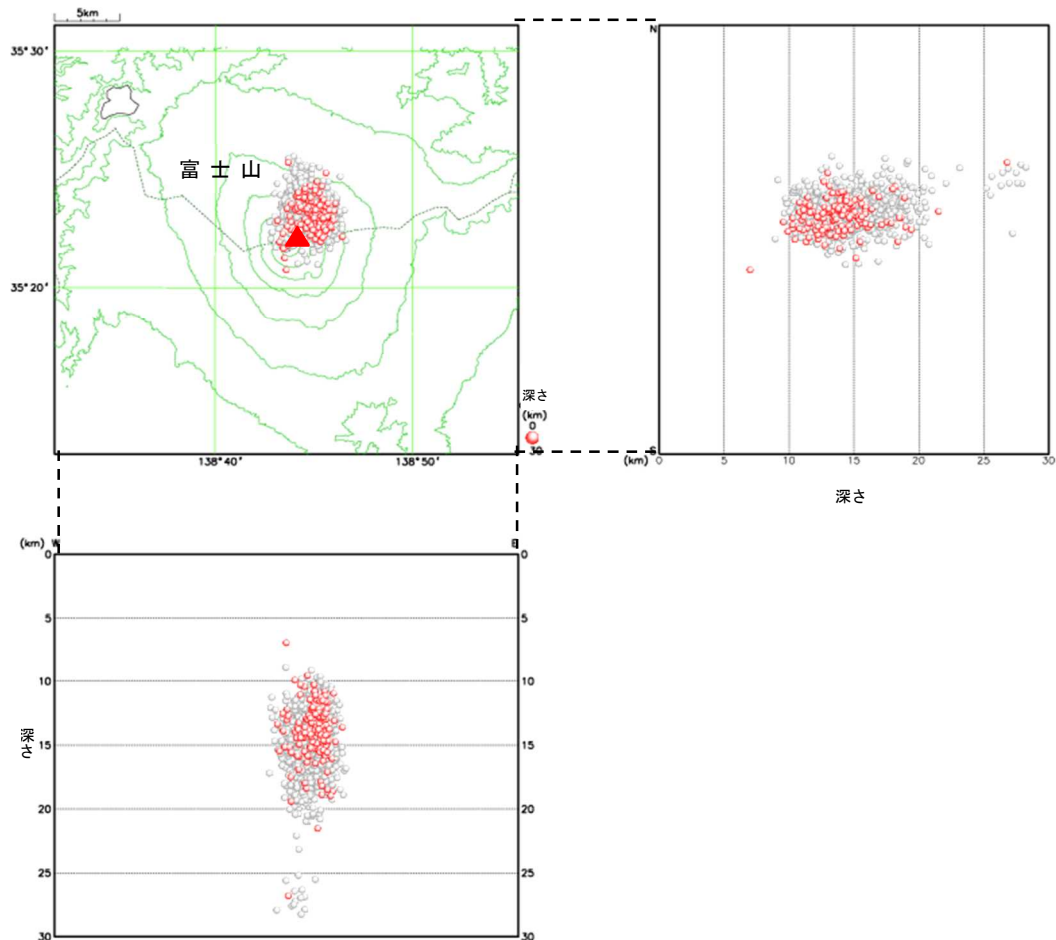


図7 富士山周辺の深部低周波地震の震央分布図及び東西・南北断面図  
 2014年1月1日～2023年12月31日、Mすべて、震源の深さ30km以浅  
 赤色：2023年1月1日～12月31日  
 灰色：2014年1月1日～2022年12月31日

表2 富士山の火山性地震回数表（2023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  | 7  | 5  | 4  | 4  | 7  | 6  | 6  | 5  | 6   | 6   | 8   | 70  |
| 深部低周波地震 | 4  | 14 | 21 | 2  | 15 | 3  | 6  | 4  | 23 | 9   | 8   | 5   | 114 |

(2022年 高周波地震合計：88回 深部低周波地震合計：141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0.3μm/s以上でS-P時間が3.0秒以内の地震です。このため、図7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8及び9、表3）

伊豆半島東方沖（図8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。

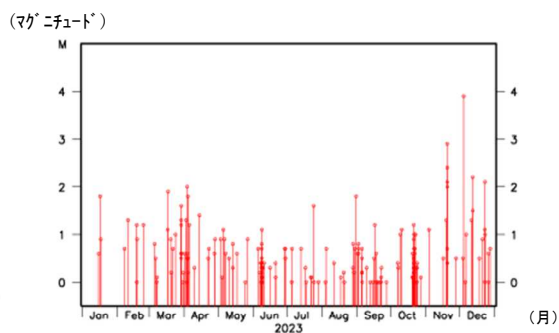
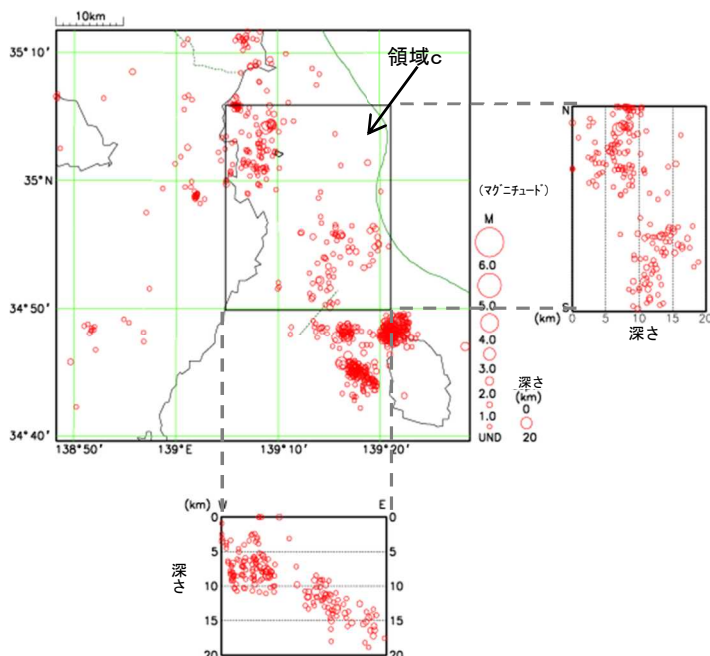


図9 図8の領域c内の地震活動経過図

図8 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  
2023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（2023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 | 6  | 28 | 38 | 12 | 60 | 73 | 12 | 9  | 49 | 65  | 15  | 19  | 386 |

（2022年 火山性地震回数合計：222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8及び図9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 10～11）

伊豆大島近海（図 10 の領域 d）では、地震活動が活発な時期があり、伊豆大島の北西沖で 2023 年 3 月上旬に、伊豆大島西方沖で 6 月中旬に、伊豆大島北方沖で 9 月から 10 月にかけてそれぞれ地震回数が増加しました（図 11）。

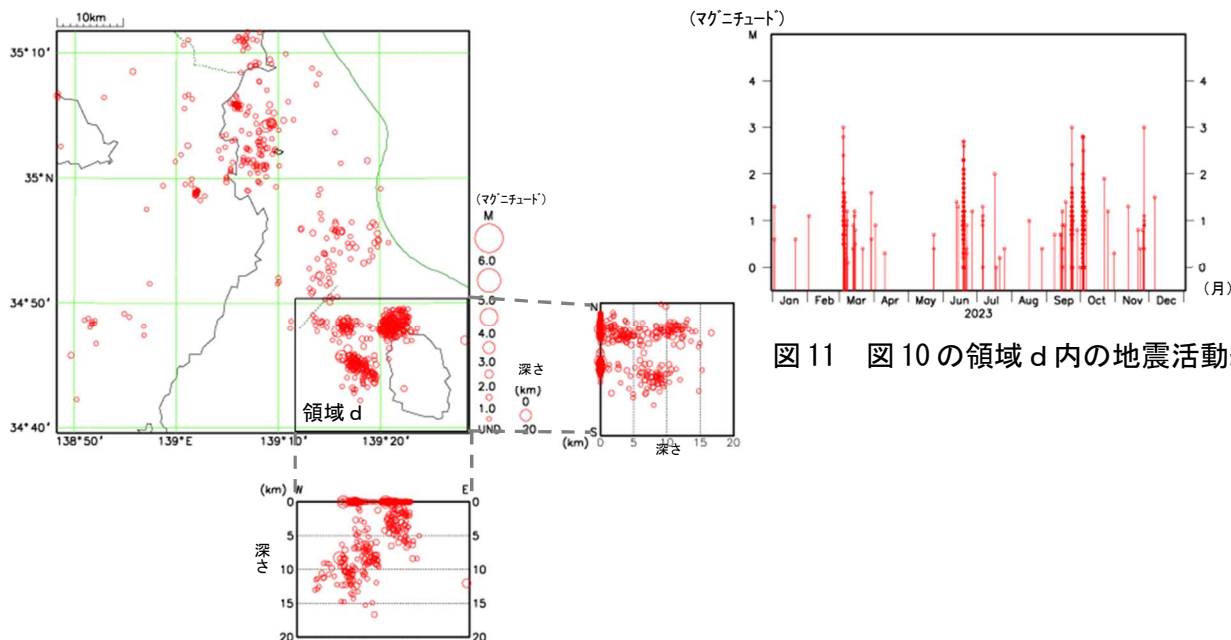


図 11 図 10 の領域 d 内の地震活動経過図

図 10 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  
2023 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

2023 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 3 月 25 日から 4 月 9 日にかけて、三重県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 13）。
- ② 9 月 13 日から 18 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 14）。
- ③ 9 月 30 日から 10 月 4 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 15）。
- ④ 10 月 19 日から 23 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 16）。
- ⑤ 12 月 22 日から 2024 年 1 月 6 日にかけて、愛知県周辺から和歌山県周辺を震央とする深部低周波地震を観測しました（図 17）。

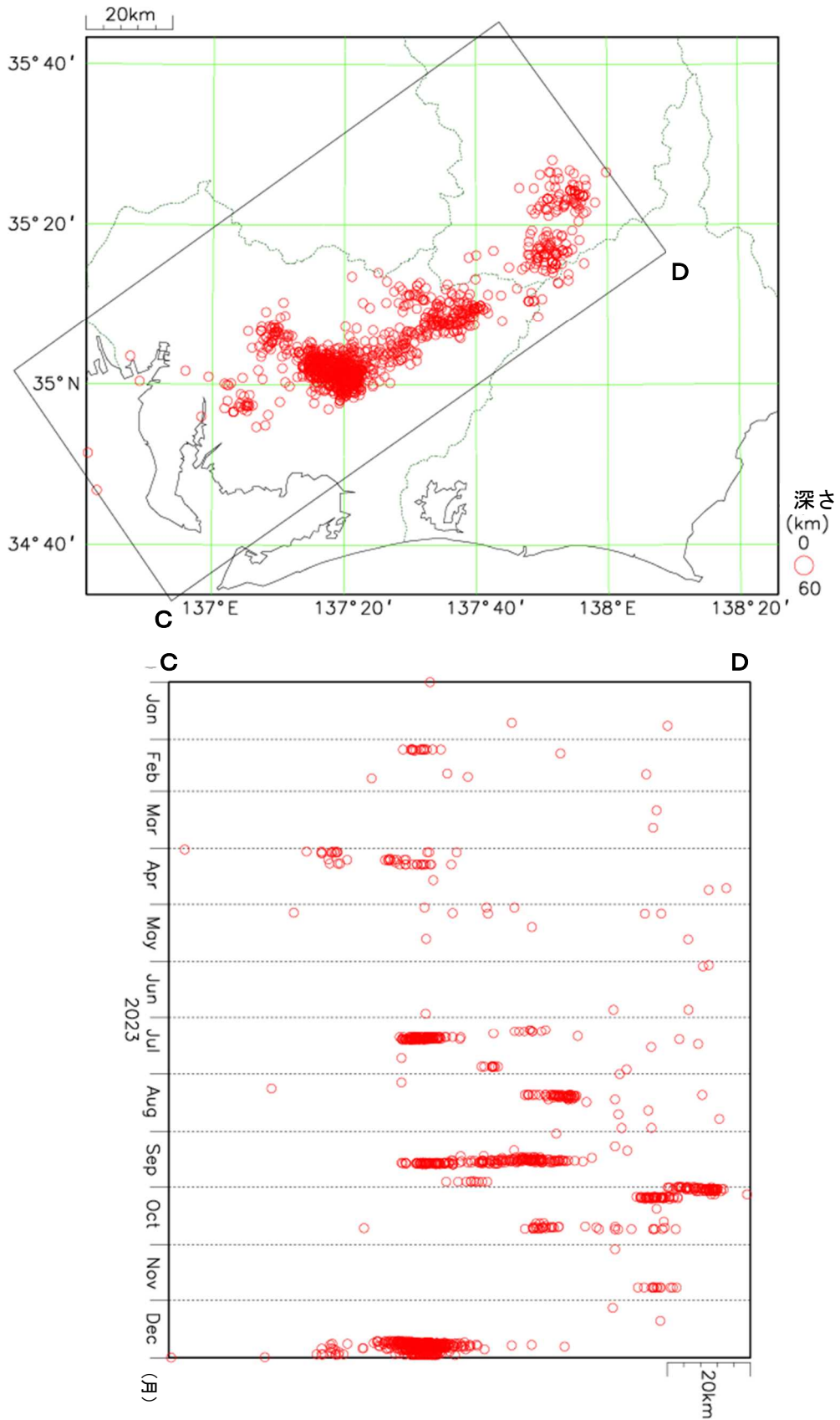


図 12 長野県南部から愛知県周辺における深部低周波地震の震央分布図及び矩形内の時空間分布図（C-D 投影）

2023 年 1 月 1 日～12 月 31 日、M すべて、震源の深さ 60km 以浅

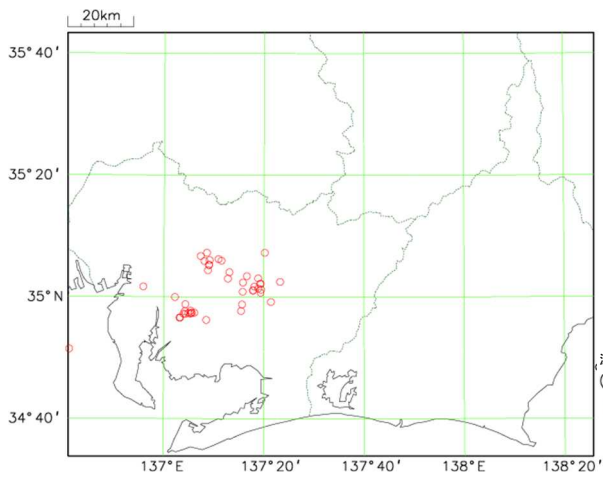


図 13 深部低周波地震の震央分布図  
発生期間：① 3月 25日～4月 9日

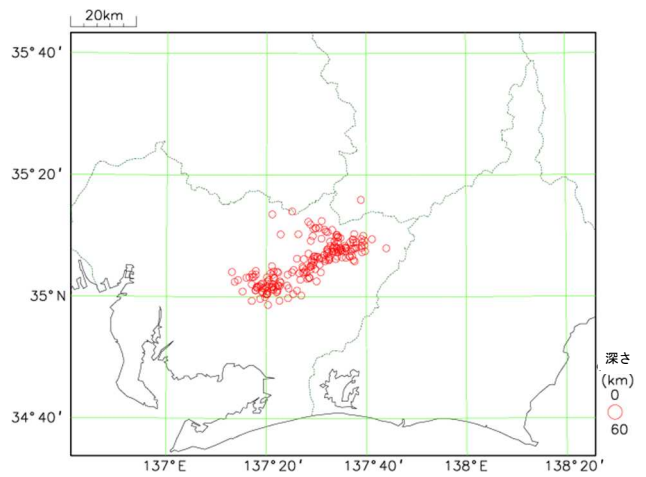


図 14 深部低周波地震の震央分布図  
発生期間：② 9月 13日～9月 18日

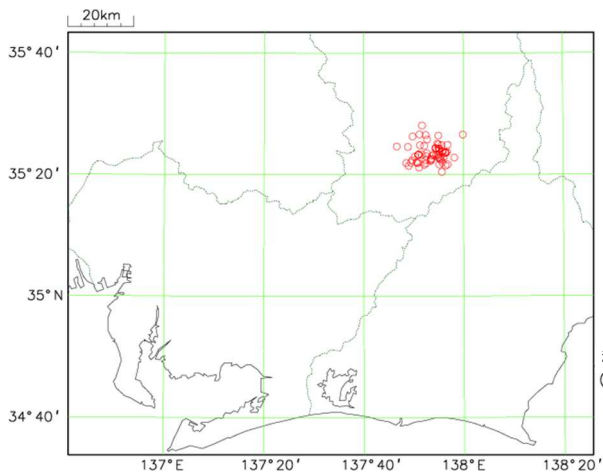


図 15 深部低周波地震の震央分布図  
発生期間：③ 9月 30日～10月 4日

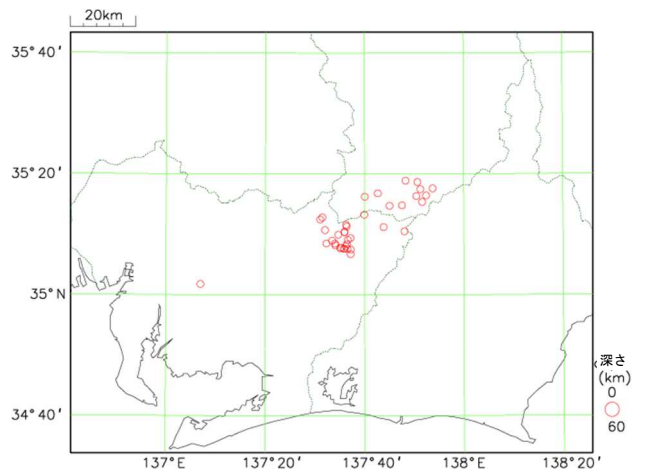


図 16 深部低周波地震の震央分布図  
発生期間：④ 10月 19日～10月 23日

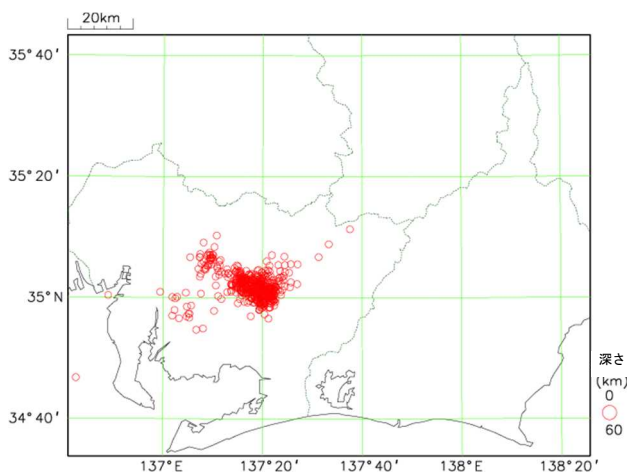


図 17 深部低周波地震の震央分布図  
発生期間：⑤ 12月 22日～2024年 1月 6日



## 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(2023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       | 3     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  |
|             | * 下田市中       | 2     | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  |
|             | * 下田市敷根      | 3     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  |
|             | * 東伊豆町稲取     | 2     | 2 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  |
|             | * 東伊豆町奈良本    | 30    | 7 | 2 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 39 |
|             | * 河津町田中      | 10    | 4 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 |
|             | 南伊豆町石廊崎      | 4     | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  |
|             | * 南伊豆町入間     | 6     | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 7  |
|             | * 南伊豆町下賀茂    | 7     | 3 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 10 |
|             | * 松崎町江奈      | 5     | 3 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 8  |
|             | * 松崎町宮内      | 4     | 7 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 |
|             | * 西伊豆町仁科     | 5     | 3 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 8  |
|             | * 西伊豆町宇久須    | 7     | 2 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  |
|             | * 西伊豆町一色     | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
|             | 熱海市網代        | 13    | 2 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 15 |
|             | * 熱海市泉       | 16    | 1 | 1 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 |
|             | * 熱海市中央町     | 5     | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  |
|             | 伊東市大原        | 5     | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  |
|             | * 伊東市八幡野     | 2     | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  |
|             | * 函南町平井      | 5     | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  |
|             | * 伊豆の国市長岡    | 15    | 3 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 |
|             | * 伊豆の国市田京    | 4     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  |
|             | * 伊豆市小立野     | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
|             | * 伊豆市土肥      | 1     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |
|             | * 伊豆市湯ヶ島     | 1     | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  |
|             | * 伊豆市八幡      | 2     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  |
| 伊豆市中伊豆グラウンド | 22           | 4     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 26 |    |
| 静岡県東部       | * 沼津市高島本町    | 3     | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  |
|             | * 沼津市御幸町     | 2     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  |
|             | * 沼津市西間門     | 6     | 2 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 8  |
|             | * 沼津市戸田      | 9     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  |
|             | * 沼津市原       | 5     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  |
|             | 三島市東本町       | 4     | 2 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  |
|             | * 三島市大社町     | 3     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  |
|             | 御殿場市萩原       | 5     | 2 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 7  |
|             | * 御殿場市茶葉沢    | 2     | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  |
|             | * 御殿場市竈      | 3     | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  |
|             | * 裾野市石脇      | 1     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |
|             | * 裾野市佐野      | 1     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |
|             | * 静岡清水町堂庭    | 4     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  |
|             | * 長泉町中土狩     | 3     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  |
|             | * 小山町藤曲      | 4     | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  |
|             | * 小山町須走      | 4     | 2 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  |
|             | 富士宮市弓沢町      | 7     | 2 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  |
|             | * 富士宮市猪之頭    | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
|             | * 富士宮市野中     | 17    | 2 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 19 |
|             | * 富士宮市長貫     | 1     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |
|             | * 富士市本市場     | 2     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  |
|             | * 富士市永田町     | 2     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  |
|             | * 富士市岩淵      | 2     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  |
|             | * 富士市吉永      | 13    | 2 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 15 |
|             | * 富士市大淵      | 5     | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  |
|             | 富士市富士総合運動公園  | 1     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |
| 静岡県中部       | 静岡駿河区曲金      | 4     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  |
|             | * 静岡駿河区用宗    | 4     | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  |
|             | * 静岡葵区追手町県庁  | 1     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |
|             | * 静岡葵区追手町市役所 | 2     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  |

| 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     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 4  |
|              | * 静岡葵区梅ヶ島   | 1     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 1  |
|              | 静岡清水区千歳町    | 3     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 3  |
|              | * 静岡清水区蒲原新栄 | 3     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 3  |
|              | * 静岡清水区由比北田 | 2     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 2  |
|              | * 静岡清水区谷津   | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  |
|              | * 島田市金谷代官町  | 2     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 2  |
|              | 島田市川根町家山    | 1     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 1  |
|              | 島田市元島田      | 1     | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 2  |
|              | * 島田市川根町笹間上 | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  |
|              | * 焼津市石津     | 3     | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 4  |
|              | * 焼津市宗高     | 0     | 2 | 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    | 3     | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 4  |
|              | * 藤枝市岡部町岡部  | 4     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 4  |
|              | 牧之原市鬼女新田    | 1     | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 2  |
|              | * 牧之原市静波    | 3     | 1 | 1 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 5  |
|              | * 吉田町住吉     | 1     | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 2  |
|              | * 川根本町上長尾   | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  |
|              | * 川根本町東藤川   | 1     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 1  |
|              | * 磐田市見付     | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  |
|              | * 磐田市国府台    | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  |
|              | * 磐田市福田     | 5     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 5  |
|              | * 磐田市岡      | 3     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 3  |
|              | * 磐田市下野部    | 2     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 2  |
|              | 袋井市新屋       | 4     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 4  |
| * 袋井市浅名      | 5           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 5 |    |
| * 掛川市長谷      | 4           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 4 |    |
| * 掛川市西大淵     | 2           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 2 |    |
| * 掛川市三保      | 3           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 3 |    |
| 掛川市篠場        | 0           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |    |
| 御前崎市御前崎      | 2           | 1     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 3 |    |
| * 御前崎市池新田    | 1           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1 |    |
| * 静岡菊川市赤土    | 6           | 1     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 7 |    |
| * 静岡菊川市堀之内   | 1           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1 |    |
| * 静岡森町森      | 1           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1 |    |
| * 浜松天竜区春野町   | 5           | 1     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 6 |    |
| * 浜松天竜区二俣町鹿島 | 1           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1 |    |
| * 浜松天竜区龍山町   | 2           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 2 |    |
| * 浜松天竜区佐久間町  | 8           | 1     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 9 |    |
| * 浜松天竜区水窪町   | 1           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1 |    |
| 浜松中区高丘東      | 1           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1 |    |
| * 浜松中区元城町    | 1           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1 |    |
| * 浜松中区三組町    | 0           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |    |
| * 浜松浜北区西美園   | 2           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 2 |    |
| * 浜松東区流通元町   | 1           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1 |    |
| * 浜松西区舞阪町    | 2           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 2 |    |
| * 浜松西区雄踏     | 2           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 2 |    |
| * 浜松南区江之島町   | 1           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1 |    |
| 浜松北区滝沢町      | 0           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |    |
| * 浜松北区細江町    | 0           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |    |
| * 浜松北区引佐町    | 1           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1 |    |
| 浜松北区三ヶ日町     | 4           | 1     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 5 |    |
| * 湖西市新居町浜名   | 2           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 2 |    |
| * 湖西市吉美      | 2           | 0     | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 2 |    |

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(2023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)         |
|-------------|----------|-----------|------------|--------|-----|-------------------------|
| 5月11日04時16分 | 千葉県南部    | 35° 10.2′ | 140° 11.1′ | 40km   | 5.2 | 3 : * 東伊豆町奈良本           |
| 5月22日16時42分 | 新島・神津島近海 | 34° 28.5′ | 139° 13.0′ | 11km   | 5.3 | 3 : * 東伊豆町奈良本, * 牧之原市静波 |
| 12月4日11時21分 | 伊豆半島東方沖  | 35° 04.1′ | 139° 08.7′ | 7km    | 3.9 | 3 : * 熱海市泉              |

\* 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 (2014 年 1 月～2023 年 12 月)

| 地震発生時刻                     | 震央地名     | 北緯 東経                | 深さ<br>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<br>* 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<br>浜松北区三ヶ日町, * 浜松北区細江町<br>* 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

(2014 年 1 月～2023 年 12 月)

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