

# 2021年の静岡県の地震活動概況

2022年2月28日  
静岡地方气象台

## 1. 概況

2021年は、静岡県内で震度1以上を観測した地震は98回（2020年84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19回（2020年22回）でした。県内で観測された最大震度は、震度4で2回発生しました。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。

- ・ 2月13日23時07分に福島県沖で発生した地震（マグニチュード [以下、M] 7.3、深さ55km）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。
- ・ 3月20日18時09分に宮城県沖で発生した地震（M6.9、深さ59km）により、東部及び伊豆で震度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。
- ・ 3月31日03時08分に駿河湾で発生した地震（M3.9、深さ25km）により、静岡市駿河区で震度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。
- ・ 4月21日から伊豆大島近海で地震活動が活発となりました。震度3以上を観測した地震は以下のとおりです。
  - 4月21日20時46分に発生した地震（M3.1、深さ14km）により、東伊豆町で震度3を観測しました。21日21時29分に発生した地震（M4.3、深さ11km）により、東伊豆町で震度3を観測したほか、伊豆で震度1を観測しました。30日06時47分に発生した地震（M3.1、深さ10km）により、東伊豆町で震度3を観測したほか、河津町で震度1を観測しました。
- ・ 4月24日12時12分に山梨県中・西部で発生した地震（M3.3、深さ20km）により、富士宮市で震度3を観測したほか、東部、熱海市、伊豆市及び静岡市で震度2から1を観測しました。
- ・ 6月7日03時11分に千葉県南東沖で発生した地震（M5.1、深さ93km）により、東伊豆町及び伊豆の国市で震度3を観測したほか、伊豆、東部、静岡市清水区及び牧之原市で震度2から1を観測しました。
- ・ 9月29日23時39分に静岡県東部で発生した地震（M3.5、深さ6km）により、小山町で震度3を観測したほか、東部で震度2から1を観測しました。
- ・ 10月7日22時41分に千葉県北西部で発生した地震（M5.9、深さ75km）により、東伊豆町で震度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。
- ・ 11月20日08時57分に東京都多摩東部で発生した地震（M4.6、深さ99km）により、伊豆市及び東伊豆町で震度3を観測したほか、伊豆、東部及び静岡市清水区で震度2から1を観測しました。
- ・ 12月3日06時37分に山梨県東部・富士五湖で発生した地震（M4.8、深さ19km）により、小山町で震度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。

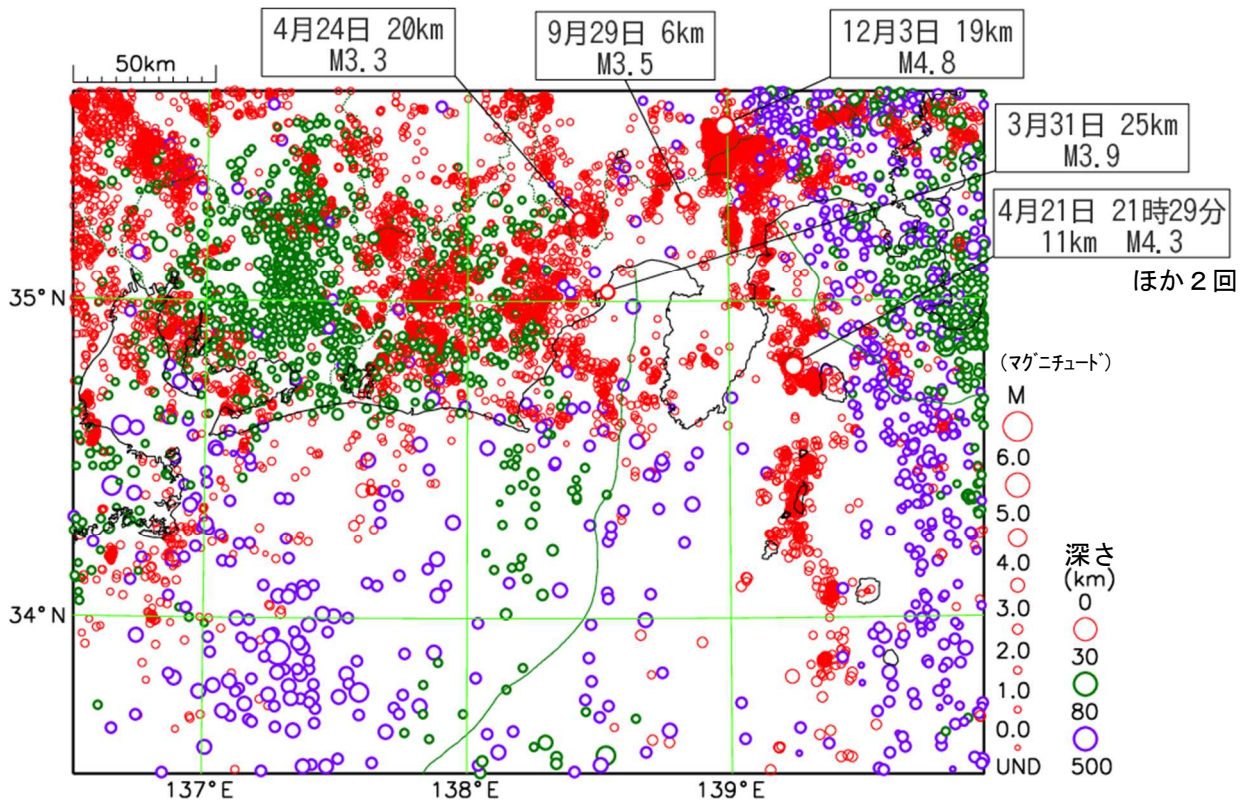


図1 静岡県とその周辺の震央分布図 (2021年1月1日～12月31日)  
 図中吹き出しは県内で震度3以上を観測した地震

## 2. M3.0以上(震源の深さ60km以浅)の地震の発生状況

表1 図2の領域別地震発生回数表 (2021年)

地域	A	B 陸側	B 海側	C1	C2
2021年の回数	4	9	2	26	6
平均回数※1	10.9	9.9	1.5	16.1	12.0

※1. 2011年から2020年までの10年間の年平均回数

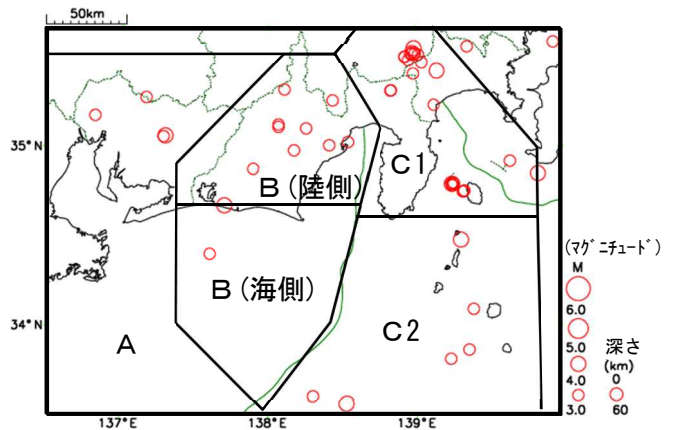


図2 静岡県とその周辺の震央分布図

期間：2021年1月1日～12月31日  
 M3.0以上、震源の深さ60km以浅

### 3. 静岡県内の主な地震活動

#### ○矩形内の活動状況（図3及び図4）

2021年は、静岡県内で被害を伴う地震は発生しませんでした。

図3の矩形内では、M3.0以上の地震は9回発生しました。このうち最も規模の大きかった地震は、3月31日に駿河湾で発生したM3.9の地震でした（図3及び図4の①）。

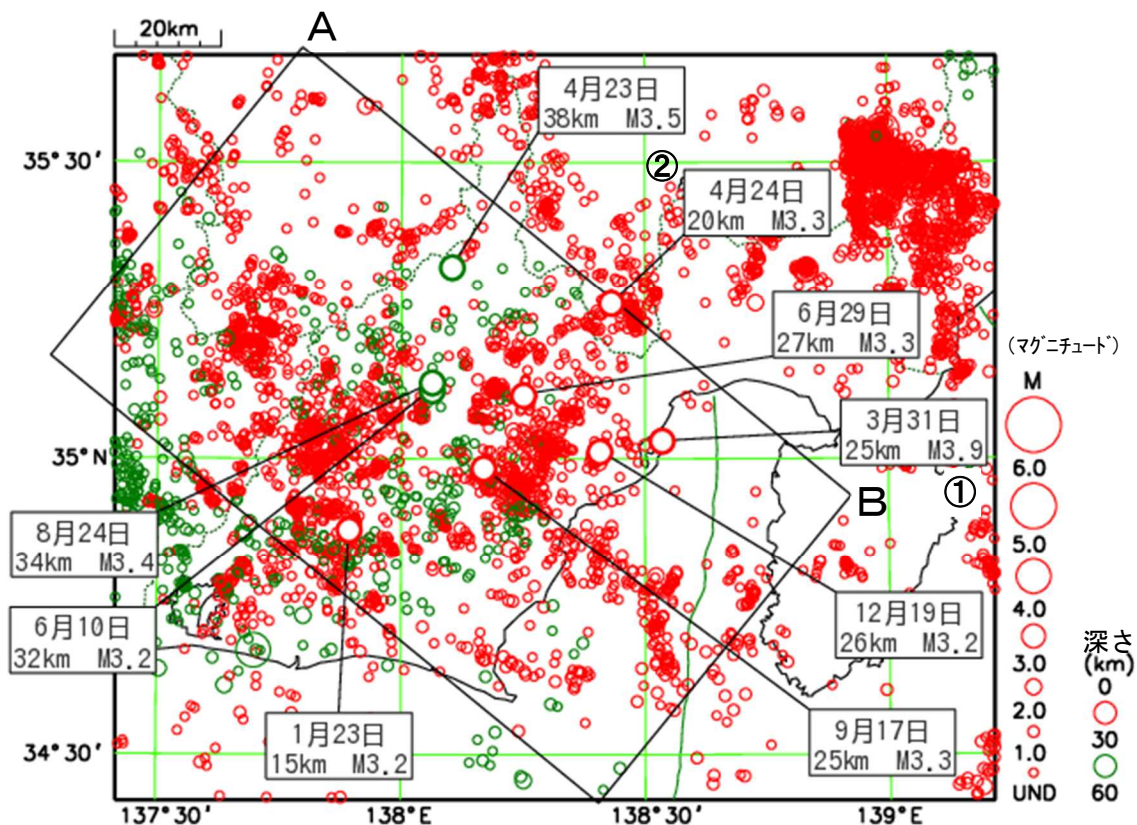


図3 静岡県内の震央分布図(2021年1月1日～12月31日)

Mすべて、震源の深さ60km以浅

図中吹き出しは矩形領域内のM3.0以上の地震

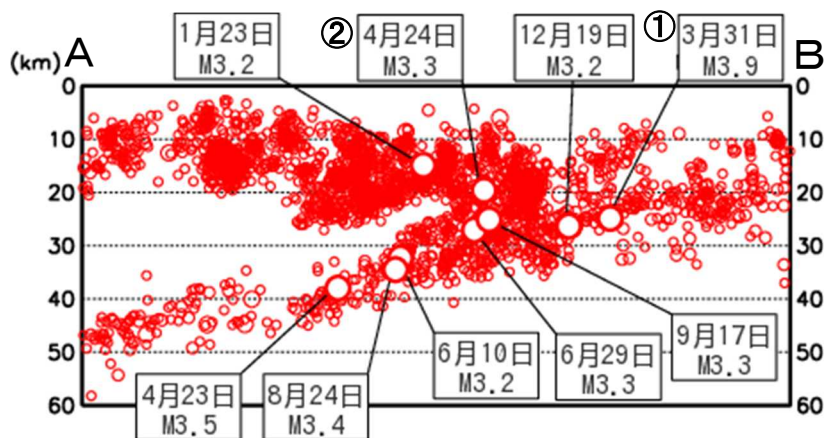


図4 断面図(図3矩形内 A-B投影)

図中吹き出しはM3.0以上の地震

M3.0 以上かつ県内で震度 3 以上を観測した地震や活発な地震活動の発生場所別の概況は、次のとおりです。

(1) フィリピン海プレートと陸のプレートの境界の地震

目立った活動はありませんでした。

(2) フィリピン海プレート内部の地震

○駿河湾の地震 (図 3 及び図 4 の①)

3 月 31 日 03 時 08 分に駿河湾で発生した地震 (M3.9、深さ 25km) により、静岡市駿河区で震度 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 5)。この地震の発震機構は、北北東-南南西方向に圧力軸を持つ型でした (図 6)。

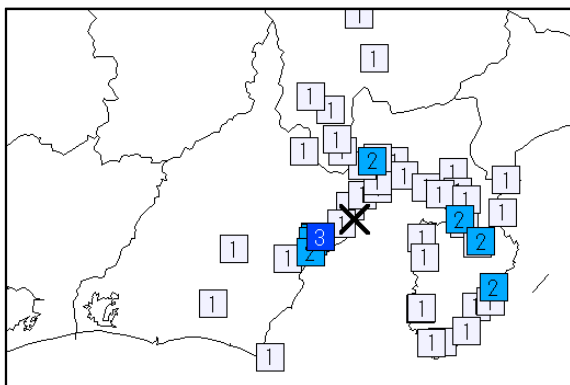


図 5 県内及びその周辺の震度分布図  
(×は震央を示す)

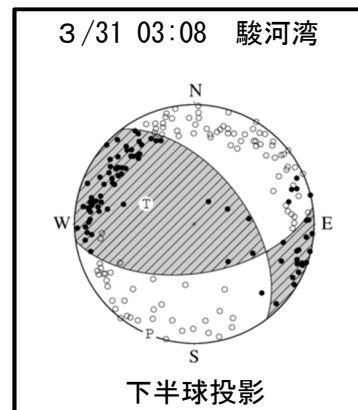


図 6 初動発震機構解

(3) 地殻内の地震

○山梨県中・西部の地震 (図 3 及び図 4 の②)

4 月 24 日 12 時 12 分に山梨県中・西部で発生した地震 (M3.3、深さ 20km) により、富士宮市で震度 3 を観測したほか、東部、熱海市、伊豆市及び静岡市で震度 2 から 1 を観測しました (図 7)。この地震の発震機構は、南北方向に圧力軸を持つ型でした (図 8)。

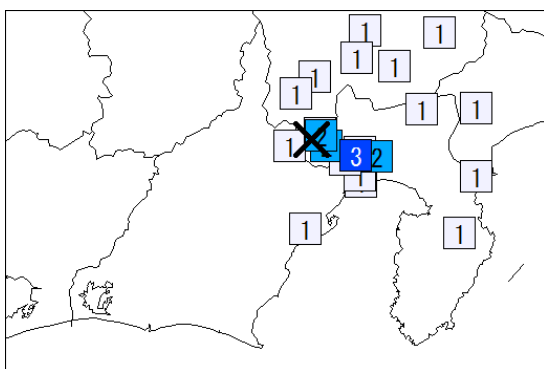


図 7 県内及びその周辺の震度分布図  
(×は震央を示す)

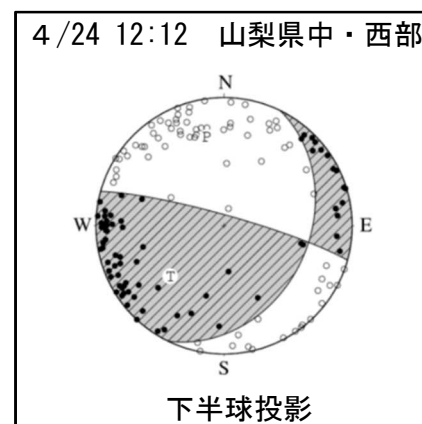


図 8 初動発震機構解



#### 4. 富士山の深部低周波地震活動（図9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は観測されませんでした。

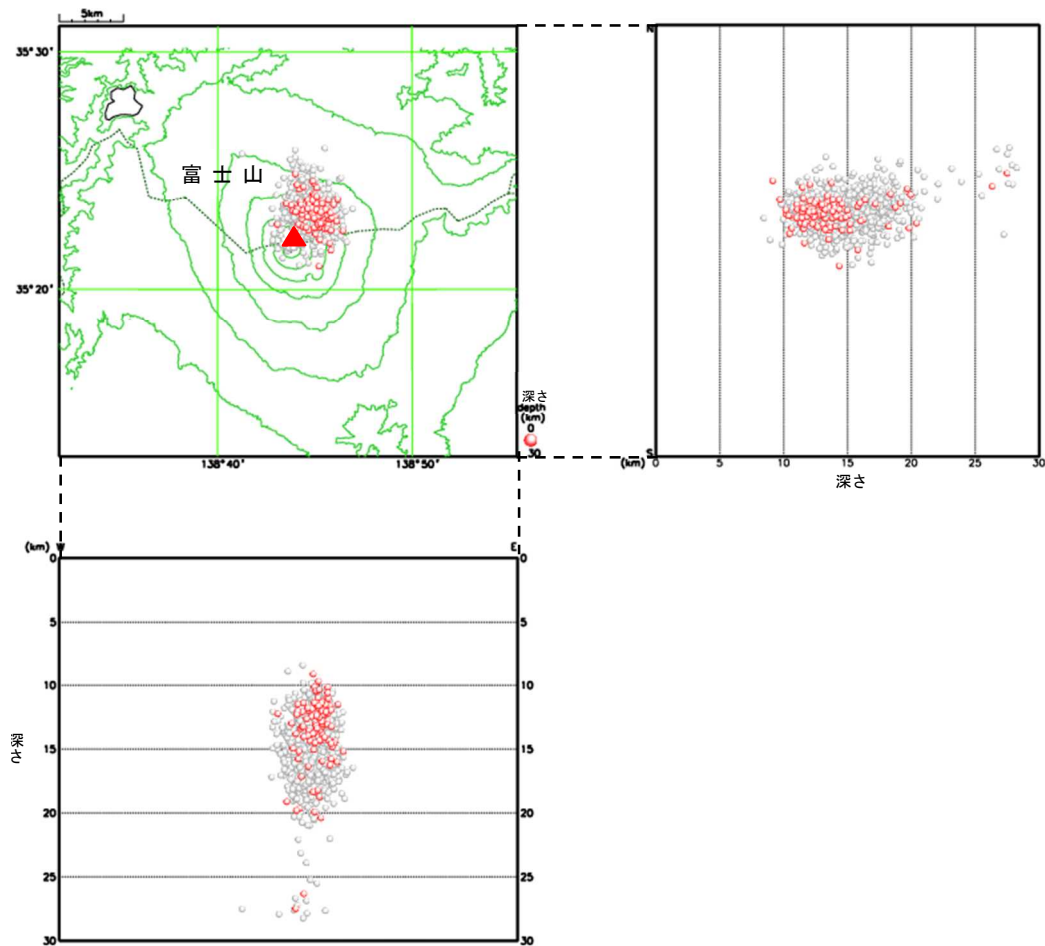


図9 富士山周辺の深部低周波地震の震央分布図及び東西・南北断面図  
 2012年1月1日～2021年12月31日、Mすべて、震源の深さ30km以浅  
 赤色：2021年1月1日～12月31日  
 灰色：2012年1月1日～2019年12月31日

表2 富士山の火山性地震回数表（2021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	7	8	4	3	6	2	9	1	9	14	13	22	98
深部低周波地震	8	0	3	0	14	6	3	0	15	20	10	9	88

(2020年 高周波地震合計：174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10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 10 及び図 11、表 3）

- ・伊豆半島東方沖（図 10 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は観測されませんでした。

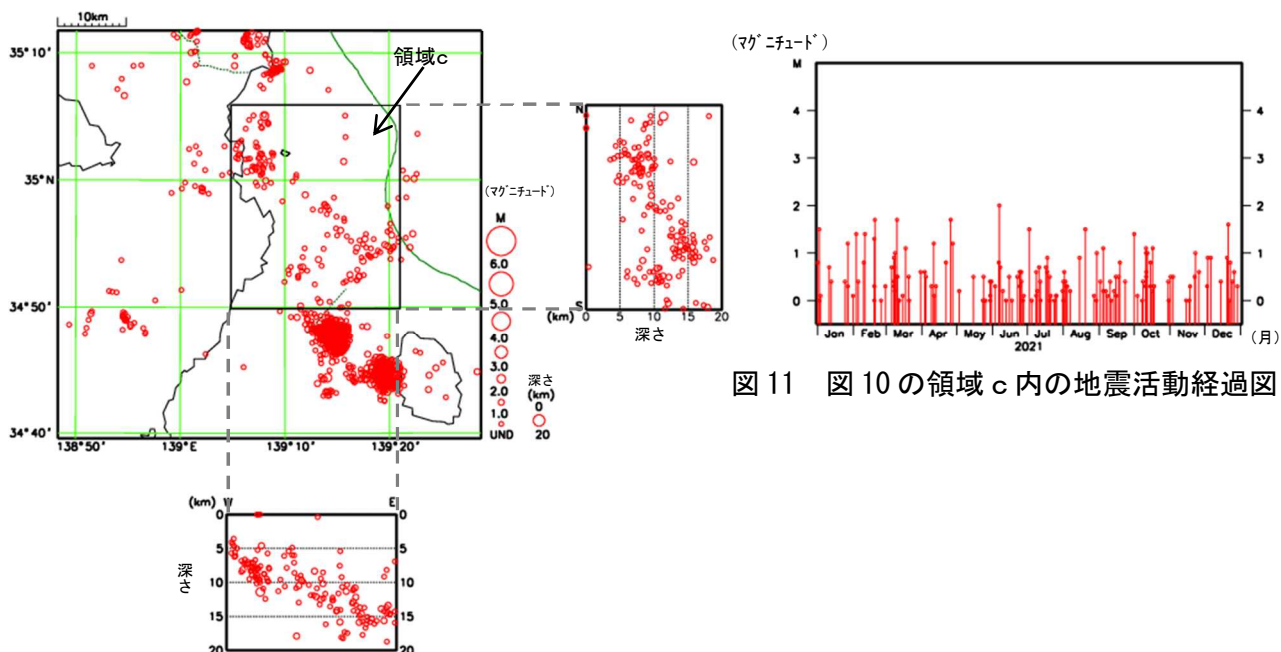


図 11 図 10 の領域 c 内の地震活動経過図

図 10 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  
2021 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（2021 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	8	12	69	235	45	13	19	12	26	16	9	168	632

（2020 年 火山性地震回数合計：206 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 11 及び図 12 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 12～図 15）

- ・伊豆大島近海（図 12 の領域 d）では、伊豆大島の北西沖で 3 月下旬から 5 月半ばに地震活動が活発となりました（図 14 及び図 15 の領域 e）。その後、地震回数の増減を繰り返しました。また、伊豆大島のすぐ近くで 12 月上旬に地震活動が活発になりました（図 14 及び図 15 の領域 f）。

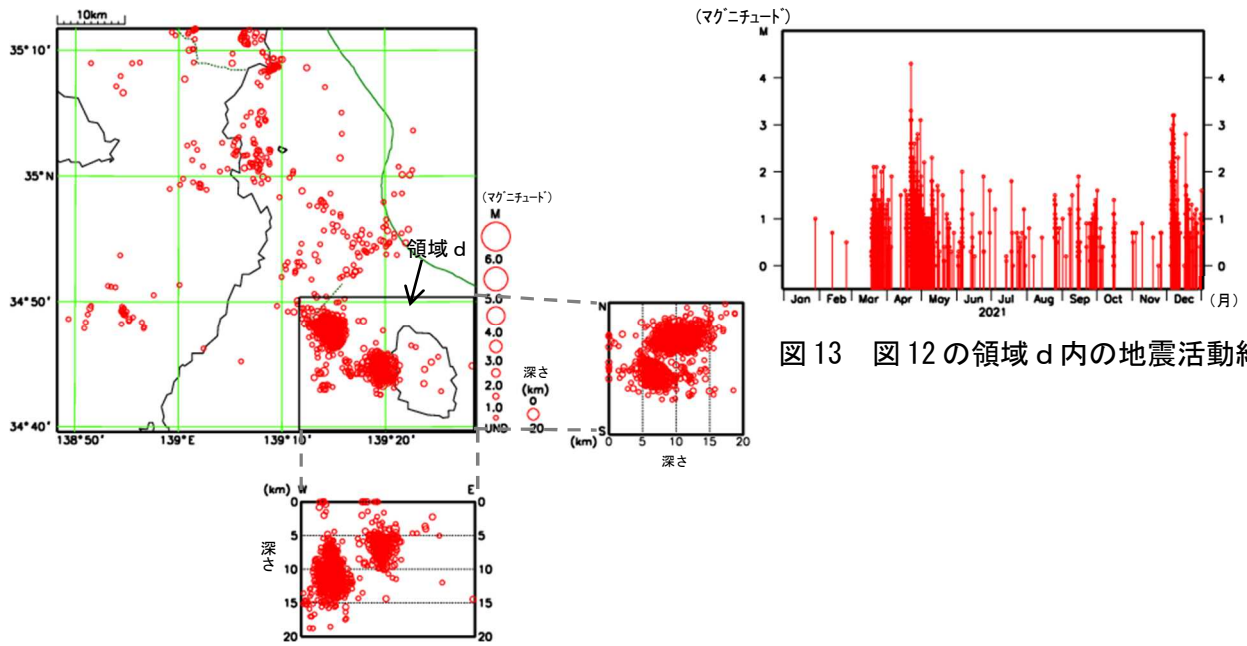


図 13 図 12 の領域 d 内の地震活動経過図

図 12 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  
2021 年 1 月 1 日～12 月 31 日、M すべて、震源の深さ 20km 以浅

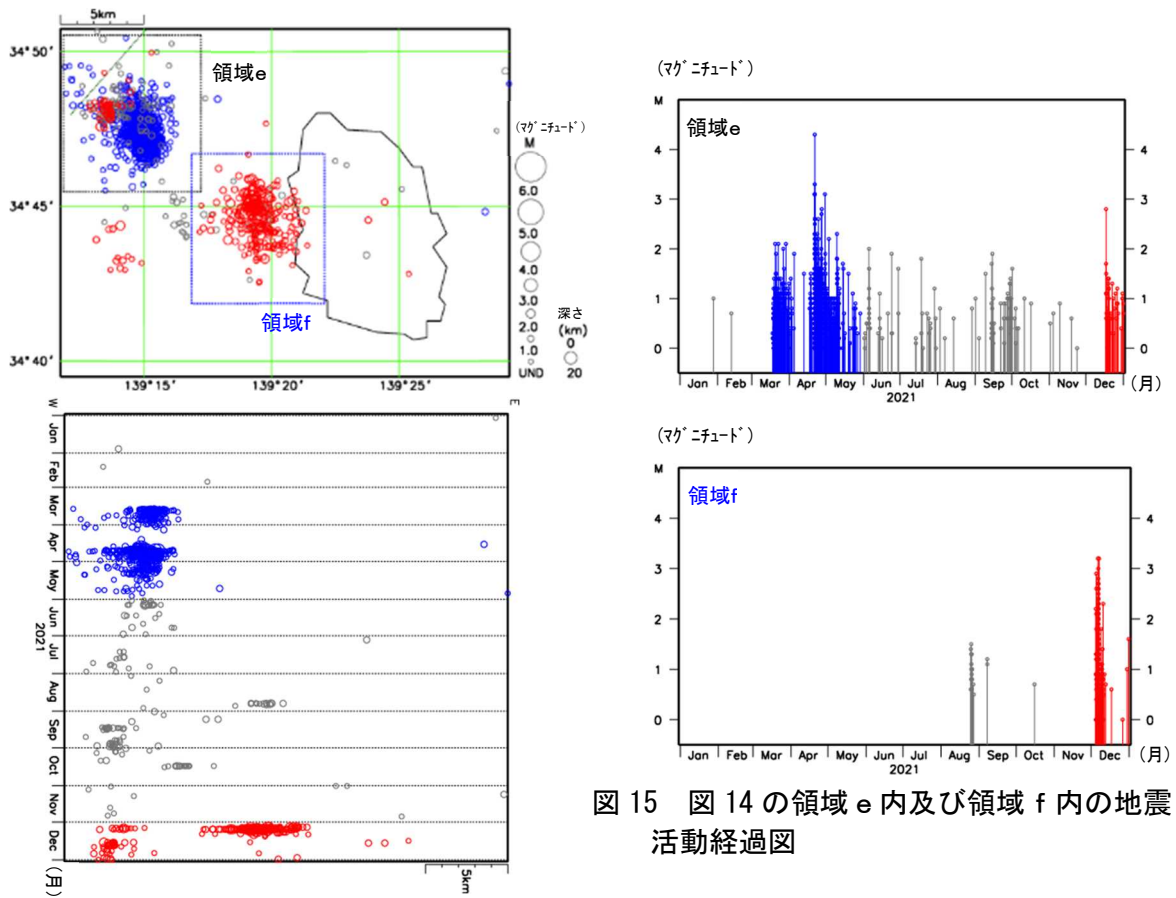


図 15 図 14 の領域 e 内及び領域 f 内の地震活動経過図

図 14 図 12 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  
青色:3月1日～5月31日、赤色:12月1日～31日、灰色:そのほかの期間

## 6. 長野県南部－愛知県周辺の深部低周波地震活動

2021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が観測されました（図16、図17）。

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が周辺のひずみ計で観測されました。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の発生は、過去にも年数回程度観測されています。

深部低周波地震が発生した期間は、以下のとおりです。

- ① 2月14日から23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18）。
- ② 4月29日から5月6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19）。
- ③ 5月22日から28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20）。
- ④ 9月15日から23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21）。
- ⑤ 11月2日から5日にかけて、愛知県周辺を震央とする深部低周波を観測しました（図22）。
- ⑥ 12月8日から12日にかけて、愛知県周辺を震央とする深部低周波を観測しました（図23）。
- ⑦ 12月16日から20日にかけて、愛知県周辺を震央とする深部低周波を観測しました（図24）。

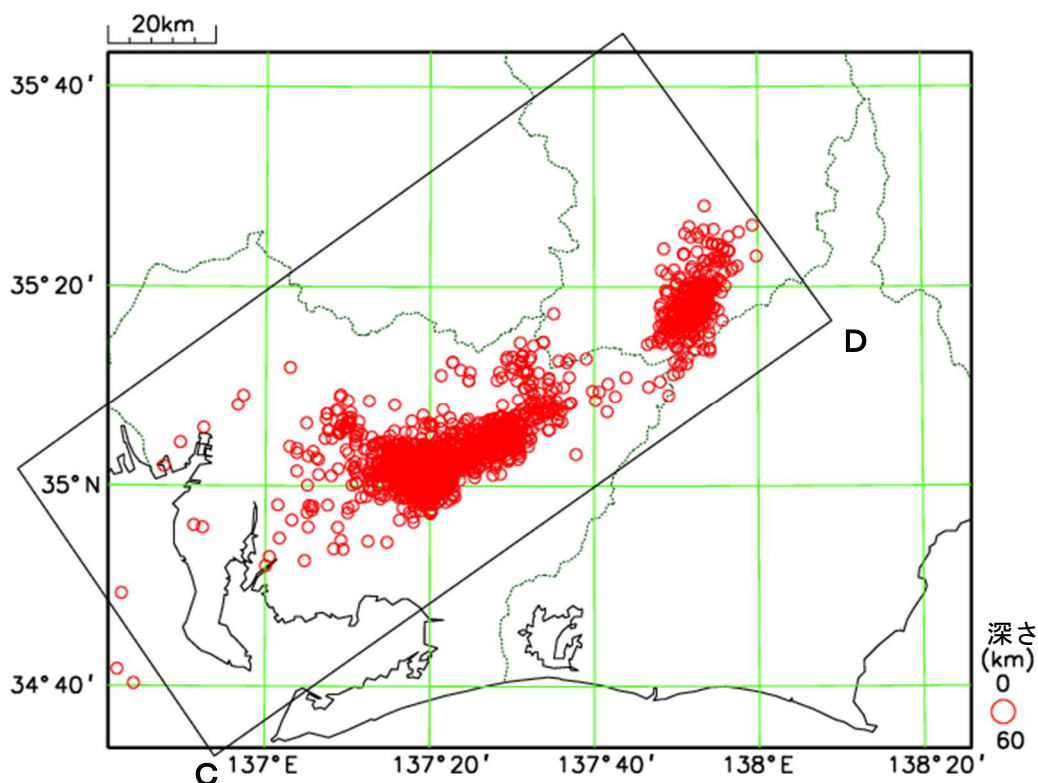


図16 長野県南部から愛知県周辺における深部低周波地震の震央分布図  
2021年1月1日～12月31日  
Mすべて、震源の深さ60km以浅



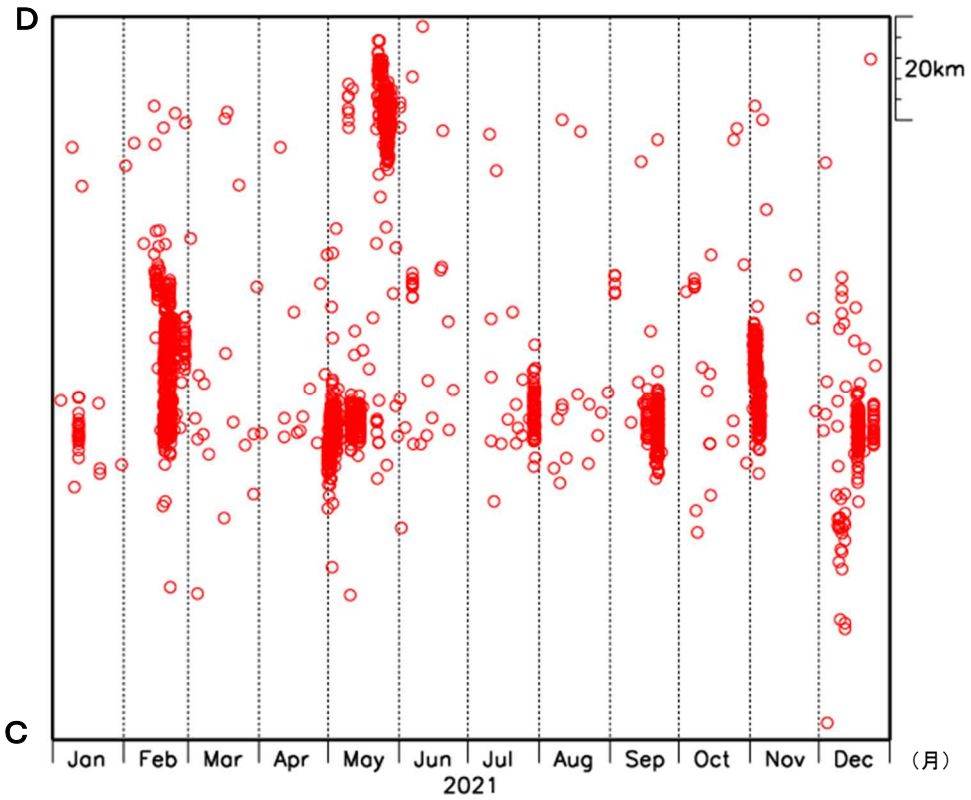


図 17 時空間分布図 (図 16 の矩形内、C-D 投影)

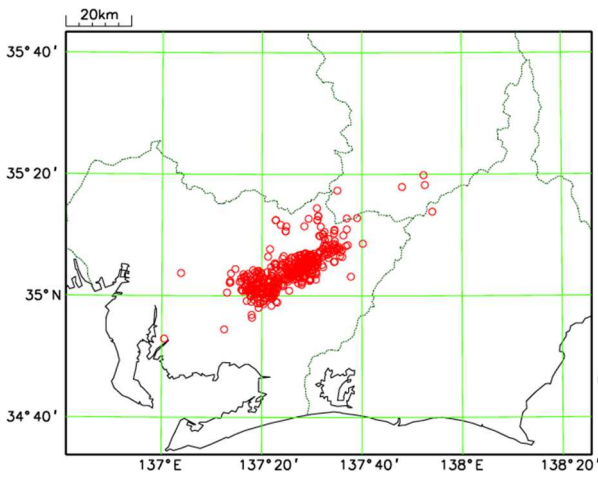


図 18 深部低周波地震の震央分布図  
発生期間：① 2月14日～2月23日

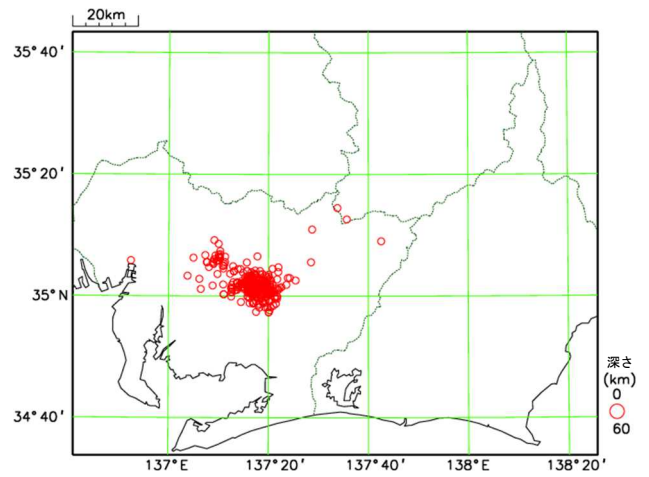


図 19 深部低周波地震の震央分布図  
発生期間：② 4月29日～5月6日

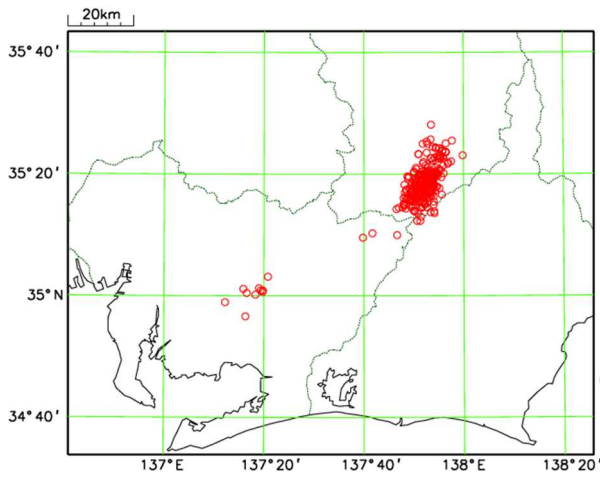


図 20 深部低周波地震の震央分布図  
発生期間：③ 5月22日～5月28日

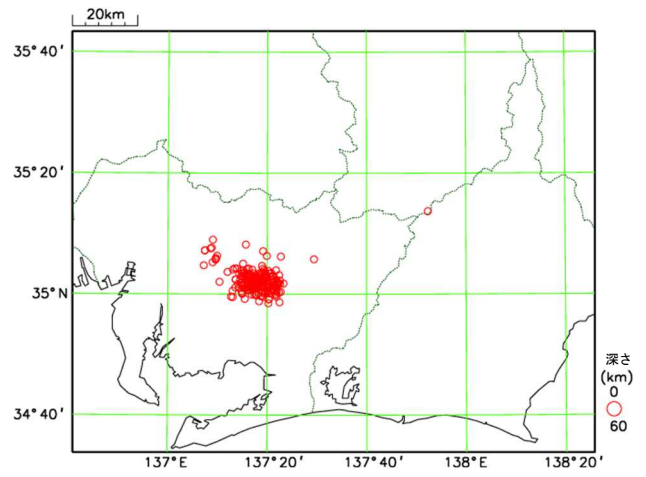


図 21 深部低周波地震の震央分布図  
発生期間：④ 9月15日～9月23日

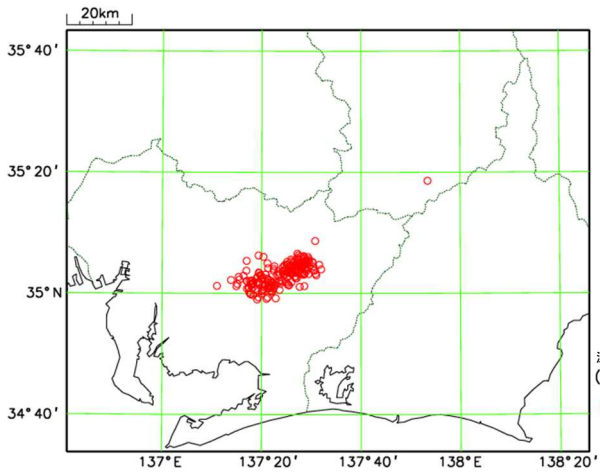


図 22 深部低周波地震の震央分布図  
発生期間：⑤ 11月2日～11月5日

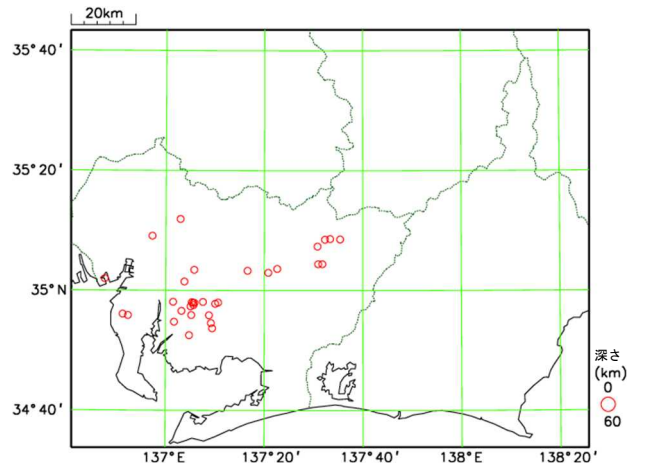


図 23 深部低周波地震の震央分布図  
発生期間：⑥ 12月8日～12月12日

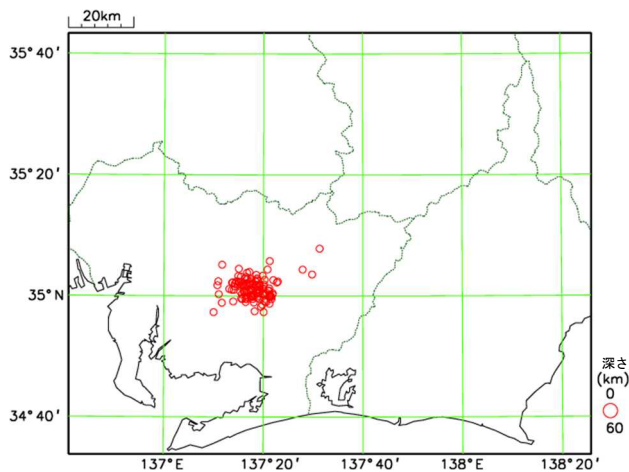


図 24 深部低周波地震の震央分布図  
発生期間：⑦ 12月16日～12月20日

## 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(2021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	下田市加増野	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
	* 下田市中	7	3	0	0	0	0	0	0	0	10
	* 下田市敷根	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	* 東伊豆町稲取	7	3	1	0	0	0	0	0	0	11
	* 東伊豆町奈良本	36	15	6	1	0	0	0	0	0	58
	* 河津町田中	10	5	2	0	0	0	0	0	0	17
	南伊豆町石廊崎	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
	* 南伊豆町入間	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
	* 南伊豆町下賀茂	6	3	0	0	0	0	0	0	0	9
	* 松崎町江奈	9	4	1	0	0	0	0	0	0	14
静岡県	* 松崎町宮内	15	2	3	0	0	0	0	0	0	20
	* 西伊豆町仁科	6	3	1	0	0	0	0	0	0	10
	* 西伊豆町宇久須	9	2	3	0	0	0	0	0	0	14
	* 西伊豆町一色	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	熱海市網代	15	4	1	0	0	0	0	0	0	20
	* 熱海市泉	17	5	1	0	0	0	0	0	0	23
	* 熱海市中央町	5	2	1	0	0	0	0	0	0	8
	伊東市大原	6	4	0	0	0	0	0	0	0	10
	* 函南町平井	12	2	2	0	0	0	0	0	0	16
	* 伊豆の国市長岡	13	7	4	0	0	0	0	0	0	24
静岡県	* 伊豆の国市田京	5	4	1	0	0	0	0	0	0	10
	* 伊豆市小立野	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	* 伊豆市土肥	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 伊豆市湯ヶ島	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	* 伊豆市八幡	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6
	伊豆市中伊豆グラウンド	25	7	4	0	0	0	0	0	0	36
	* 沼津市高島本町	5	2	2	0	0	0	0	0	0	9
	* 沼津市御幸町	5	4	0	0	0	0	0	0	0	9
	* 沼津市西間門 ※1	8	3	1	0	0	0	0	0	0	12
	* 沼津市戸田	9	3	1	0	0	0	0	0	0	13
静岡県	* 沼津市原 ※2	8	3	1	0	0	0	0	0	12	
	三島市東本町	11	4	2	0	0	0	0	0	0	17
	* 三島市大社町	7	3	1	0	0	0	0	0	0	11
	御殿場市萩原	13	4	2	1	0	0	0	0	0	20
	* 御殿場市菜葉沢	9	4	2	0	0	0	0	0	0	15
	* 裾野市石脇	5	3	0	0	0	0	0	0	0	8
	* 裾野市佐野	5	3	0	0	0	0	0	0	0	8
	* 静岡清水町堂庭	8	4	1	0	0	0	0	0	0	13
	* 長泉町中土狩	8	3	1	0	0	0	0	0	0	12
	* 小山町藤曲	4	3	3	0	0	0	0	0	0	10
静岡県	* 小山町須走 ※2	14	6	2	0	0	0	0	0	22	
	富士宮市弓沢町	14	6	2	0	0	0	0	0	0	22
	* 富士宮市猪之頭	4	2	1	0	0	0	0	0	0	7
	* 富士宮市野中	22	8	3	0	0	0	0	0	0	33
	* 富士宮市長貴	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 富士市本市場	1	3	0	0	0	0	0	0	0	4
	* 富士市永田町	6	3	0	0	0	0	0	0	0	9
	* 富士市岩淵	5	3	0	0	0	0	0	0	0	8
	* 富士市吉永	13	4	2	1	0	0	0	0	0	20
	* 富士市大淵	12	4	1	0	0	0	0	0	0	17
静岡県	富士市富士総合運動公園	1	3	0	0	0	0	0	0	0	4
	静岡駿河区曲金	11	3	1	0	0	0	0	0	0	15
	* 静岡駿河区用宗 ※2	5	3	0	0	0	0	0	0	0	8
	* 静岡葵区追手町県庁	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 静岡葵区追手町役所	2	4	0	0	0	0	0	0	0	6
	* 静岡葵区駒形通	4	4	0	0	0	0	0	0	0	8

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	* 静岡葵区梅ヶ島	11	2	0	0	0	0	0	0	0	13
	静岡清水区千歳町	3	3	1	0	0	0	0	0	0	7
	* 静岡清水区蒲原新栄	9	3	0	0	0	0	0	0	0	12
	* 静岡清水区由比北田	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 静岡清水区谷津 ※2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
	* 島田市金谷代官町	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	島田市川根町家山	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	島田市旗指	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	* 島田市川根町笹間上	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	* 焼津市本町 ※3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	* 焼津市石津	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 焼津市宗高	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	* 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	5	4	0	0	0	0	0	0	0	9
	牧之原市鬼女新田	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
	* 牧之原市静波	5	4	0	0	0	0	0	0	0	9
	* 吉田町住吉	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	* 川根本町上長尾	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	* 川根本町東藤川	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
静岡県	* 磐田市見付	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 磐田市国府台	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	* 磐田市福田	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 磐田市岡	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	* 磐田市森岡 ※4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	* 磐田市下野部	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	袋井市新屋	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6
	* 袋井市浅名	6	4	0	0	0	0	0	0	0	10
	* 掛川市長谷	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7
	* 掛川市西大淵	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
静岡県	* 掛川市三俣	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
	掛川市篠場	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	御前崎市御前崎	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 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	3	1	0	0	0	0	0	0	6
	* 静岡菊川市堀之内	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	* 静岡森町森	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	* 浜松中区春野町	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7
	* 浜松中区二俣町鹿島	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 浜松中区龍山町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
静岡県	* 浜松中区佐久間町	10	2	0	0	0	0	0	0	0	12
	* 浜松中区水窪町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	浜松中区高丘東	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 浜松中区元城町	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	* 浜松中区三組町	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	* 浜松北区西美園	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 浜松東区流通元町	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 浜松西区舞阪町	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 浜松西区雄踏	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
	* 浜松南区江之島町	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
静岡県	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	* 浜松北区引佐町	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	浜松北区三ヶ日町	8	2	0	0	0	0	0	0	0	10
	* 湖西市新居町浜名	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
	* 湖西市吉美	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7

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 「\* 沼津市西間門」は震度観測施設の新設のため、7月1日12時より観測を開始しました。

※2 「\* 沼津市原」「\* 小山町須走」「\* 静岡駿河区用宗」「\* 静岡清水区谷津」は震度観測施設の新設のため、3月17日12時より観測を開始しました。

※3 「\* 焼津市本町」は震度観測施設の移転のため、3月17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「\* 焼津市石津」で発表します。

※4 「\* 磐田市森岡」は震度観測施設の廃止のため、7月1日12時をもって観測を終了しました。

(2) 震度3以上を観測した地震 (2021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)
2月13日23時07分	福島県沖	37° 43.7'	141° 41.9'	55km	7.3	4 : * 富士市吉永, 御殿場市萩原 3 : * 松崎町宮内, * 西伊豆町宇久須, 伊豆市中伊豆グラウンド, * 伊豆の国市長岡, * 富士市吉永, 御殿場市萩原, * 小山町藤曲
3月20日18時09分	宮城県沖	38° 28.0'	141° 37.6'	59km	6.9	
3月31日03時08分	駿河湾	35° 01.7'	138° 32.1'	25km	3.9	3 : 静岡駿河区曲金
4月21日20時46分	伊豆大島近海	34° 48.0'	139° 15.3'	14km	3.1	3 : * 東伊豆町奈良本
4月21日21時29分	伊豆大島近海	34° 47.6'	139° 14.7'	11km	4.3	3 : * 東伊豆町奈良本
4月24日12時12分	山梨県中・西部	35° 15.7'	138° 25.8'	20km	3.3	3 : * 富士宮市野中
4月30日06時47分	伊豆大島近海	34° 47.1'	139° 14.9'	10km	3.1	3 : * 東伊豆町奈良本
6月7日03時11分	千葉県南東沖	34° 34.4'	140° 13.6'	93km	5.1	3 : * 東伊豆町奈良本, * 伊豆の国市長岡
9月29日23時39分	静岡県東部	35° 19.2'	138° 49.9'	6km	3.5	3 : * 小山町須走
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
11月20日08時57分	東京都多摩東部	35° 44.0'	139° 32.0'	99km	4.6	3 : * 東伊豆町奈良本, 伊豆市中伊豆グラウンド
12月3日06時37分	山梨県東部・富士五湖	35° 33.2'	138° 59.4'	19km	4.8	3 : * 小山町藤曲

\* 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 (2012 年 1 月～2021 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)
2012 年 1 月 28 日 07 時 39 分	山梨県東部・富士五湖	35° 29.5' 138° 58.7'	18km	4.9	4 : * 小山町藤曲
2012 年 1 月 28 日 07 時 43 分	山梨県東部・富士五湖	35° 29.3' 138° 58.6'	18km	5.4	4 : 三島市東本町, * 三島市大社町 富士宮市弓沢町, * 富士宮市野中 * 富士市吉永, * 富士市大淵 * 長泉町中土狩, * 小山町藤曲
2012 年 7 月 3 日 11 時 31 分	千葉県南部	35° 00.0' 139° 52.2'	88km	5.2	4 : 熱海市網代, * 東伊豆町奈良本
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	千葉県西北部	35° 35.4' 140° 06.2'	75km	5.9	4 : * 東伊豆町奈良本

\* 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）、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。

なお、次の期間の地震について、暫定的に震源精査の基準を変更しているため、その前後の期間と比較して微小な地震での震源決定数の変化（増減）が見られます。

①2020 年 9 月 1 日から 10 月 23 日まで、②2021 年 1 月 9 日から 3 月 7 日まで、③2021 年 4 月 19 日から 12 月 5 日まで

## (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

(2012年1月～2021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
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

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

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

括弧内は気象庁が決定したマグニチュード

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