

# 2009年の静岡県の地震活動概況

2010年2月8日  
静岡地方気象台

## 1. 概況

2009年中、静岡県内で震度1以上を観測した地震は350回(2008年87回)で、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し震度1以上を観測した地震は301回(2008年32回)でした。県西部・中部、駿河湾(図2の領域B)のマグニチュード(以下、M)3.0以上の地震回数は38回で、駿河湾では活発な地震活動により、平均(8.8回)より多くなりました。その他の領域では地震活動は低調で、目立った地震活動はありませんでした。

伊豆半島東方沖及びその周辺(図1の領域B)では、震度1以上を観測したのは258回(最大規模M5.1、最大震度5弱)で、2006年4月以来の活発な地震活動がありました。

静岡県内で発生した最大規模の地震は、8月11日05時07分の駿河湾の地震(M6.5、深さ23km)で、伊豆市、焼津市、牧之原市、御前崎市で震度6弱を観測したほか、県内全域で震度3以上を観測しました。

静岡県西部、中部、駿河湾(図1の領域A)、遠州灘で発生したM3.0以上の地震については「3. 静岡県内の主な地震活動」の項目に記載しました。

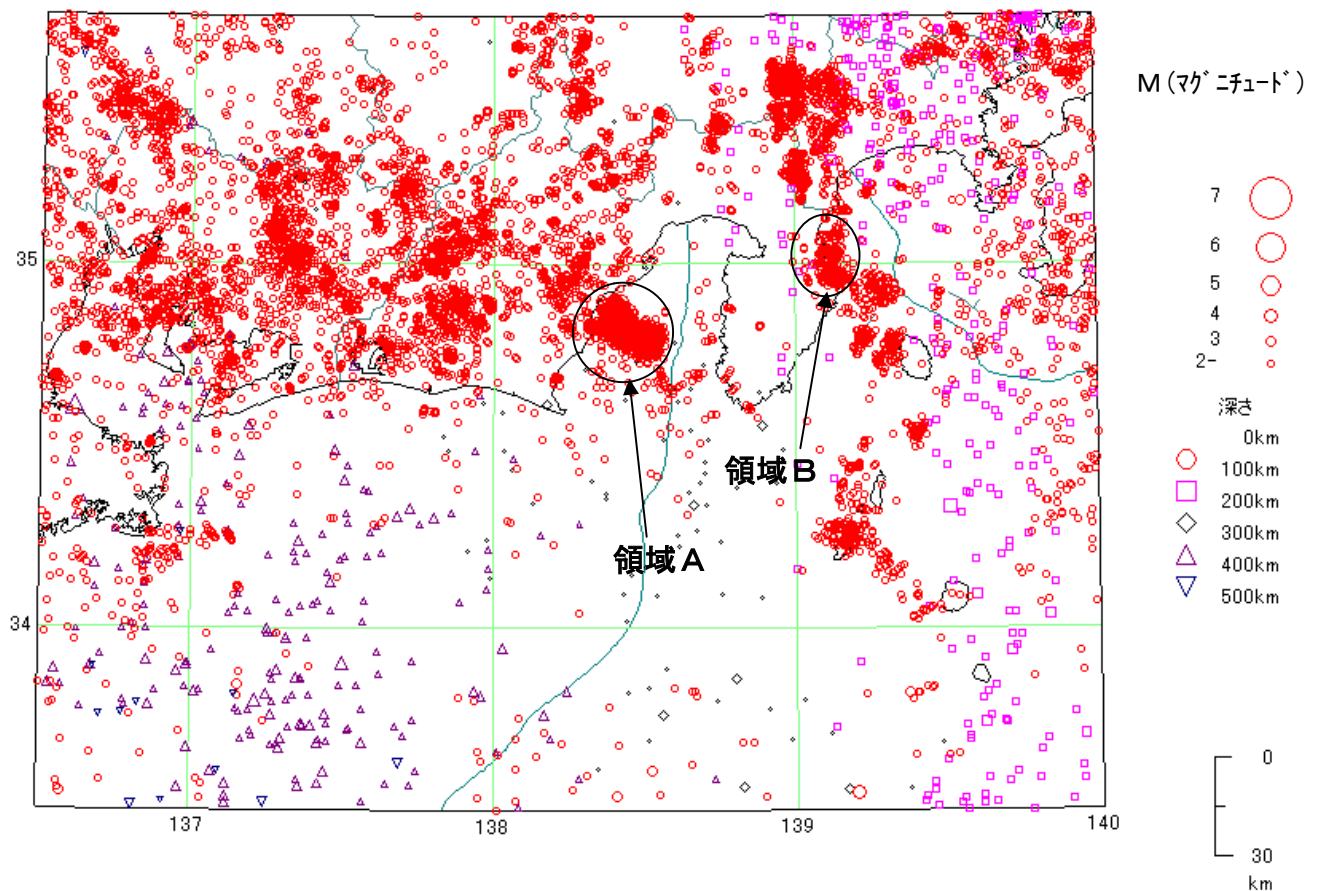


図1 静岡県とその周辺の震央分布図(2009. 1. 1~12. 31)

地震数=12648

## 2. M3.0 以上 (震源の深さ 60km 未満) の地震の発生状況

| 地域       | A    | B<br>陸側 | B<br>海側 | C1   | C2    |
|----------|------|---------|---------|------|-------|
| 2009年の回数 | 12   | 38      | 0       | 50   | 8     |
| 平均回数*    | 13.4 | 8.8     | 0.7     | 60.0 | 219.0 |

\* : 1983年から2008年までの26年間の平均回数

M3.0以上の地震回数は、B領域陸側では活発な地震活動により平均より多く、A領域及びC1領域では平均となりましたが、その他の領域では地震活動は低調で、目立った地震活動はありませんでした。

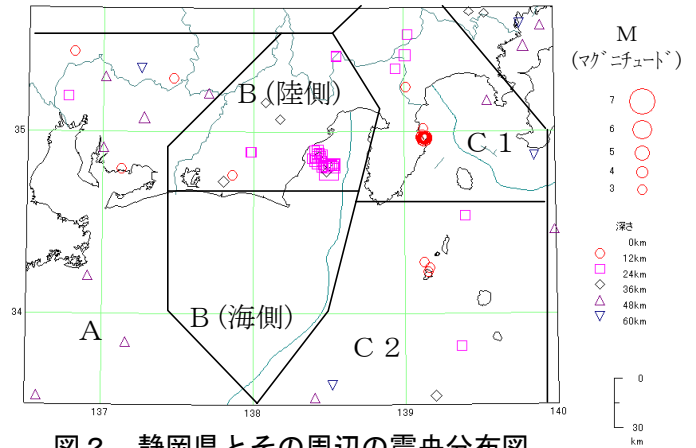


図2 静岡県とその周辺の震央分布図  
M3.0以上、震源の深さ：60km未満

## 3. 静岡県内の主な地震活動

2009年中、領域アにおける静岡県内では、M3.0以上の地震が37回発生し、最大は、駿河湾で8月11日に発生したM6.5の地震でした(図3、4の②)。2009年は、駿河湾の活発な地震活動により地震回数が多くなりました(図5、6)。

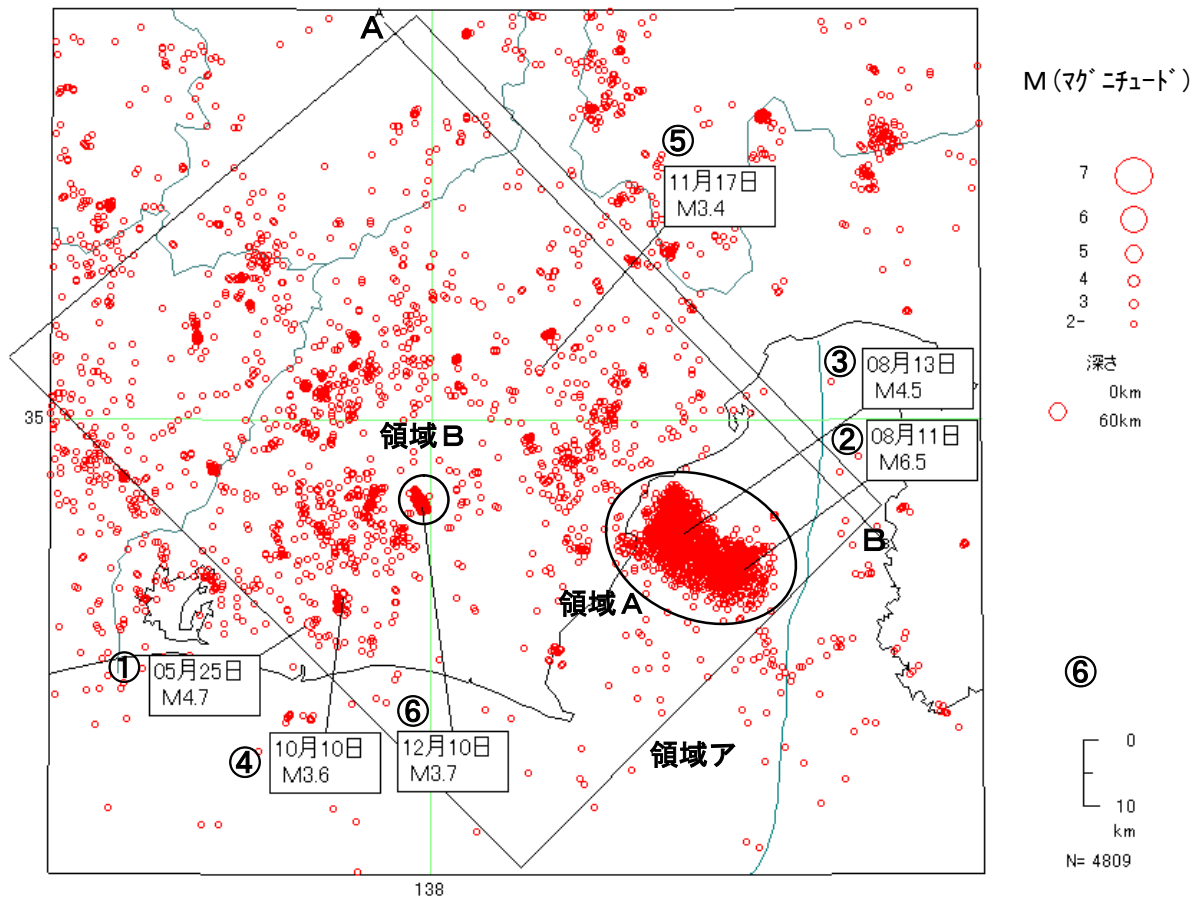


図3 静岡県内の震央分布図(2009. 1. 1~12. 31)  
M0.0以上、震源の深さ60km以浅

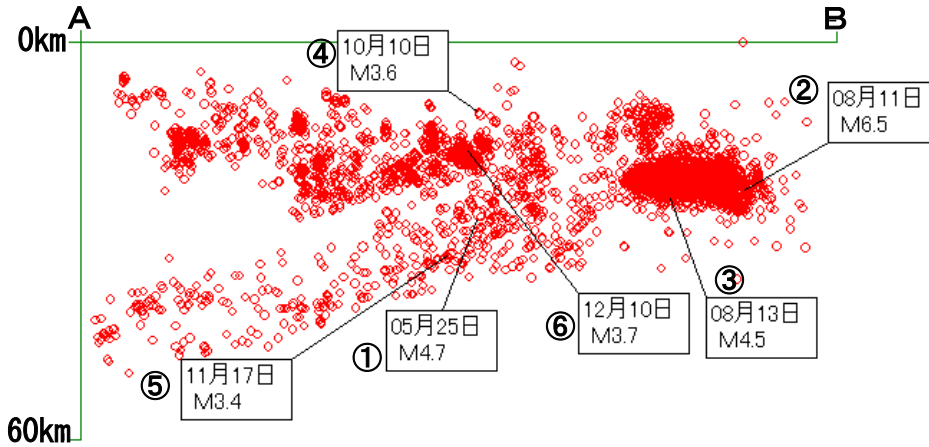


図4 断面図（図3矩形内A－B断面）

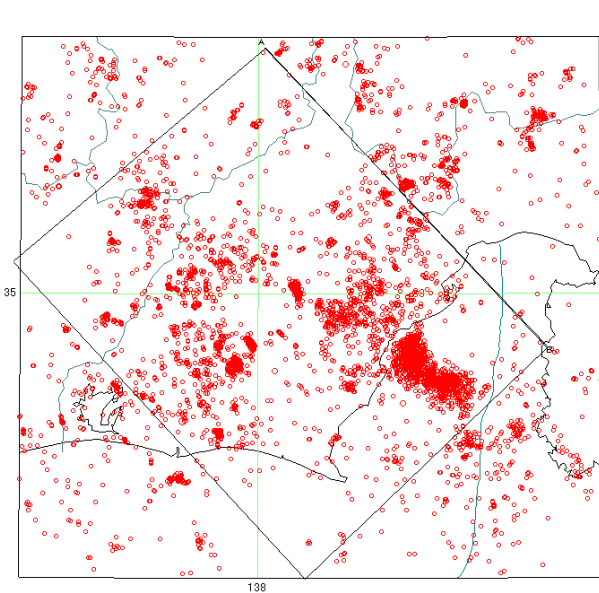


図5 震央分布図（過去10年、地殻内の地震）  
2000. 1. 1～2009. 12. 31  
M1.0以上、震源の深さ30km以浅

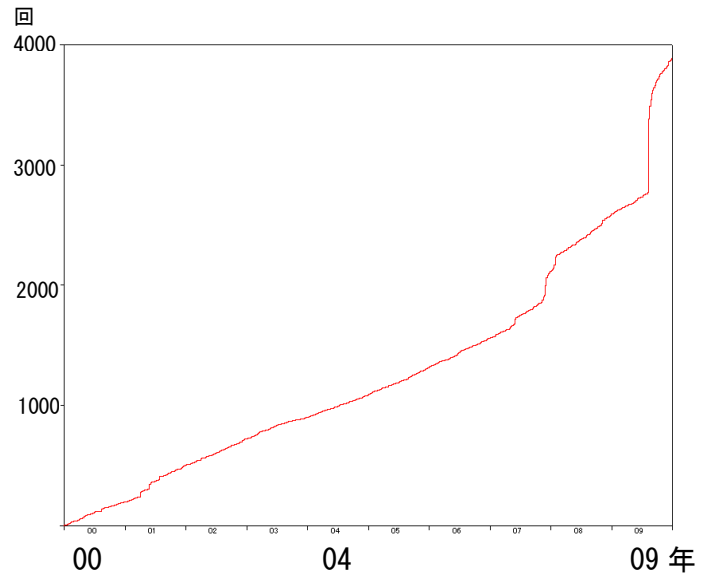


図6 地震回数積算図（図5の矩形内）

(1) 静岡県西部：フィリピン海プレート内部の地震（図3、4の①）

5月25日20時26分に静岡県西部でM4.7の地震（深さ26km）が発生し、西部と中部で震度3から1、東部で震度2から1、伊豆で震度1を観測しました。

(2) 駿河湾：フィリピン海プレート内部の地震（図3、4の②、③、領域A）

8月11日05時07分に駿河湾でM6.5の地震（深さ23km）が発生し、焼津市宗高、伊豆市市山、牧之原市相良、牧之原市静波、御前崎市御前崎及び御前崎市白羽で震度6弱を観測したほか、県内全域で震度3以上を観測しました。

この地震により、駿河湾から東海地方沿岸にかけて津波を観測し、最大の高さは御前崎で36cm、焼津で32cmを観測しました（図7）。

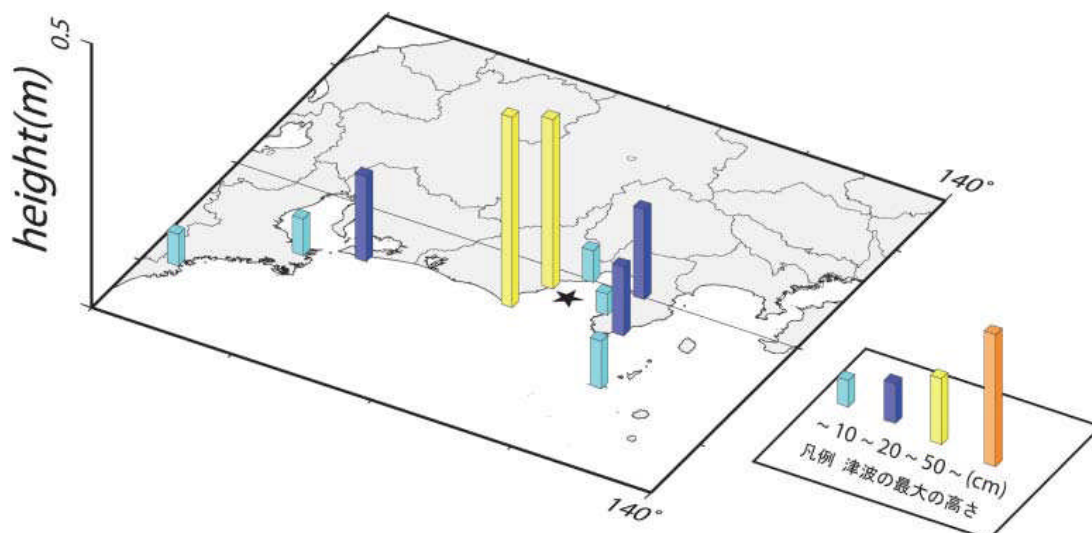


図7 津波の最大の高さの分布

気象庁では、8月11日に地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会が開催され、検討の結果今回の地震は想定される東海地震に結びつくものではないと判断されました。

余震活動は、8月11日05時07分の地震発生後、最大余震は8月13日18時11分に発生したM4.5の地震(最大震度3)で、12月31日までに、震度3を3回、震度2を9回、震度1を27回観測しました。10月13日に震度1を観測してから震度1以上は観測されていません。余震活動は徐々に減少してきています(図8、9)。

また、静岡県内で震度6以上を観測したのは、1944年12月7日に発生した三重県南東沖の地震(東南海地震)により御前崎測候所で震度6を観測して以来でした。

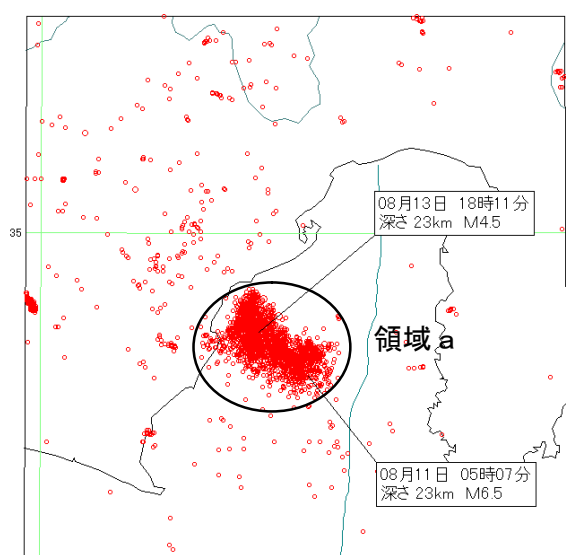


図8 震央分布図 (2009. 8. 11~12. 31)  
M0.0以上、深さ60km以浅

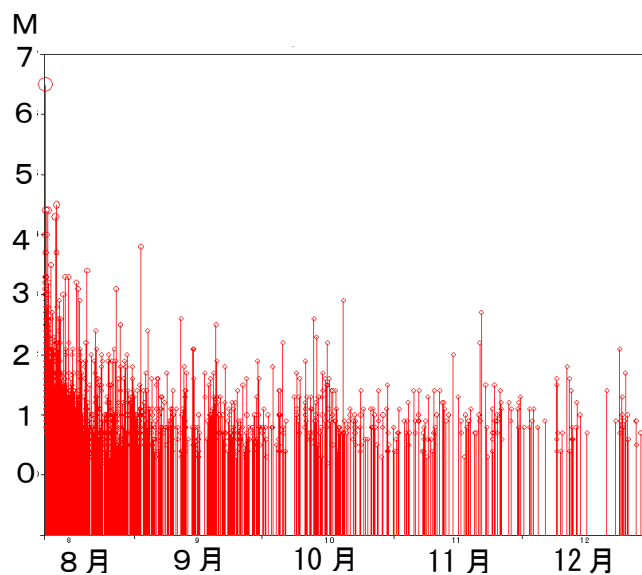


図9 地震活動経過図 (図8領域a)  
2009. 8. 11~12. 31

**(3) 静岡県西部：地殻内の地震 (図3、4の④)**

10月10日04時14分に静岡県西部でM3.6の地震(深さ11km)が発生し、西部で震度2から1、中部で震度1を観測しました。

**(4) 静岡県中部：フィリピン海プレート内部の地震 (図3、4の⑤)**

11月17日14時48分に静岡県中部でM3.4の地震(深さ32km)が発生し、川根本町東藤川で震度2を観測したほか、静岡葵区梅ヶ島及び下田市中で震度1を観測しました。

**(5) 静岡県西部：地殻内の地震 (図3、4の⑥)**

12月10日05時55分に静岡県西部でM3.7の地震(深さ16km)が発生し、浜松天竜区春野町で震度3を観測したほか、静岡県西部・中部で震度2から1を観測しました。図10領域bでは、12月10日00時頃からややまとまった地震活動があり、震度1以上を観測した地震は4回ありました(図11)。

今回の地震活動があった領域bは、2007年11月から2008年2月に活発な地震活動があり、その後も時々小規模な地震が発生していたところです(図10、12)。

なお、この地震活動は、地殻内で発生しているものであることから、プレート境界で発生する東海地震との直接の関係はないと考えられています。

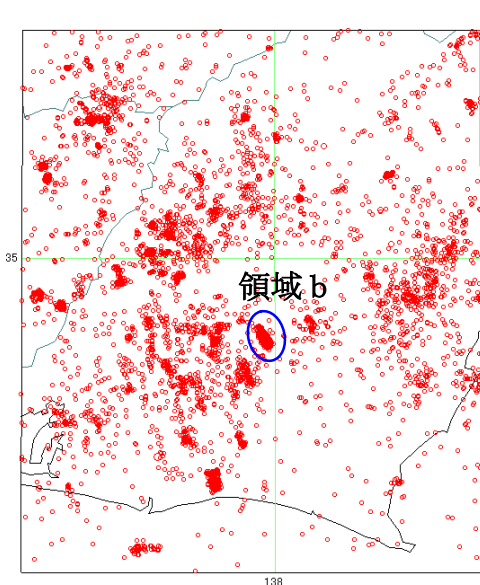


図10 震央分布図 (2007. 1. 1 ~ 2009. 12. 31)  
M0.0以上、深さ60km以浅

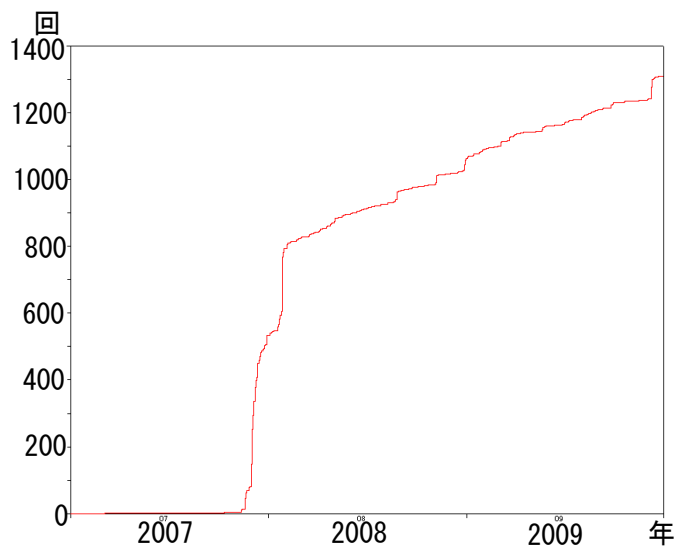
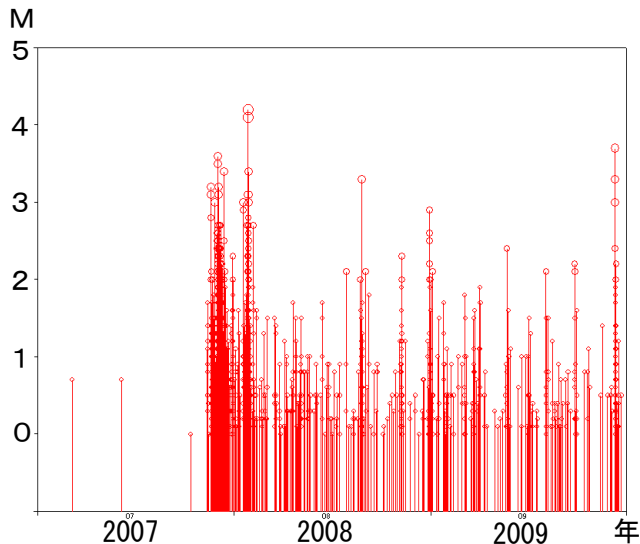


図12 地震活動経過図(上)、回数積算図(下)  
(図10領域b内、2007. 1. 1 ~ 2009. 12. 31)

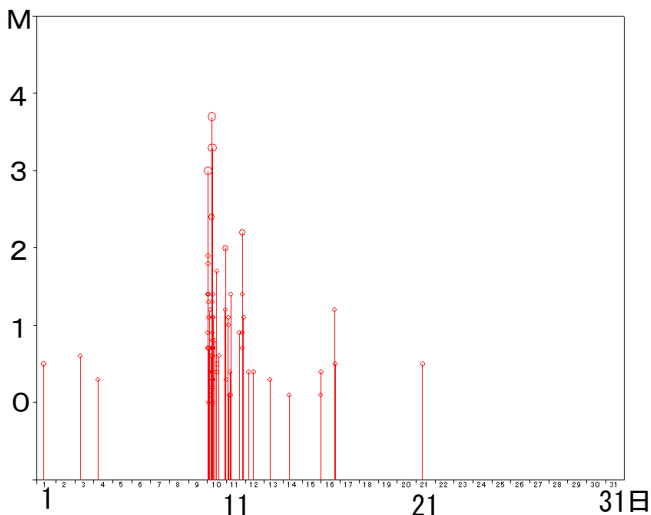


図11 地震活動経過図 (2009. 12. 1 ~ 2009. 12. 31)  
(図10領域b内、M0.0以上、深さ20km以浅)

(6) 静岡県伊豆地方(伊豆半島東方沖)：地殻内の地震(図1領域B)

12月17日から静岡県伊豆地方(伊豆半島東方沖)で地震活動が活発となり、震度5弱が2回、震度4が4回を含めて震度1以上を258回観測しました(表1)。このうちM5.0以上の地震は、12月17日23時45分のM5.0(深さ4km)の地震と、12月18日08時45分のM5.1(深さ5km)の地震の2回で、いずれも最大震度5弱を観測しました。地震活動は12月19日頃までは活発でしたが、12月20日以降、地震回数は徐々に減少してきました(図13、14)。

これらの地震活動は、地下のマグマの活動に関係していると考えられますが、表面的な火山現象に結びつくような活動は観測されませんでした。

表1 静岡県伊豆地方(伊豆半島東方沖)の地震最大震度別地震回数表(12月17日~31日)

| 月 日    | 最 大 震 度 |    |    |   |    | 計   |
|--------|---------|----|----|---|----|-----|
|        | 1       | 2  | 3  | 4 | 5弱 |     |
| 12月17日 | 25      | 5  | 1  | 0 | 1  | 32  |
| 12月18日 | 71      | 29 | 8  | 1 | 1  | 110 |
| 12月19日 | 60      | 22 | 8  | 3 | 0  | 93  |
| 12月20日 | 10      | 1  | 0  | 0 | 0  | 11  |
| 12月21日 | 2       | 1  | 0  | 0 | 0  | 3   |
| 12月22日 | 0       | 1  | 0  | 0 | 0  | 1   |
| 12月23日 | 1       | 0  | 0  | 0 | 0  | 1   |
| 12月24日 | 3       | 0  | 0  | 0 | 0  | 3   |
| 12月25日 | 1       | 0  | 0  | 0 | 0  | 1   |
| 12月26日 | 0       | 0  | 0  | 0 | 0  | 0   |
| 12月27日 | 1       | 0  | 0  | 0 | 0  | 1   |
| 12月28日 | 0       | 0  | 0  | 0 | 0  | 0   |
| 12月29日 | 0       | 0  | 0  | 0 | 0  | 0   |
| 12月30日 | 0       | 0  | 0  | 0 | 0  | 0   |
| 12月31日 | 1       | 1  | 0  | 0 | 0  | 2   |
| 計      | 175     | 60 | 17 | 4 | 2  | 258 |

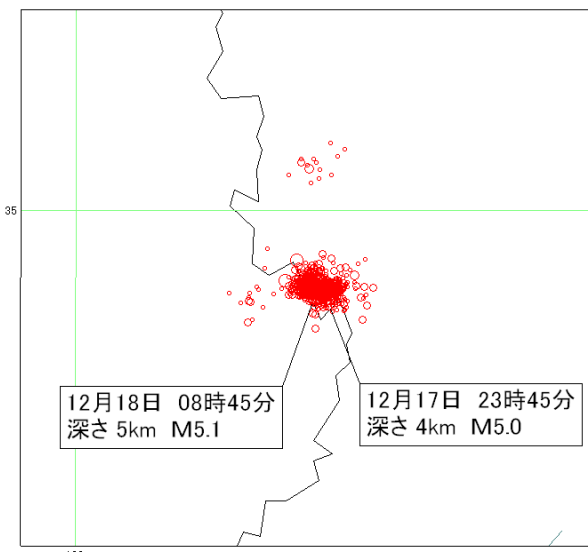


図13 震央分布図(2009.12.16~12.31) M1.0以上、深さ20km以浅

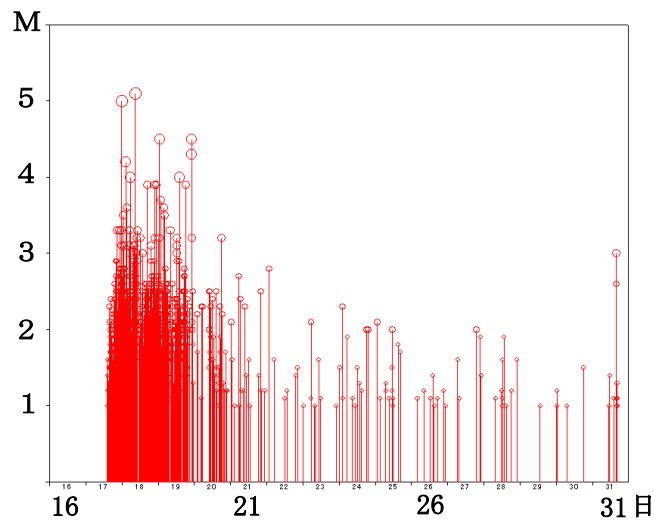


図14 地震活動経過図 (図13内、2009.12.16~12.31)

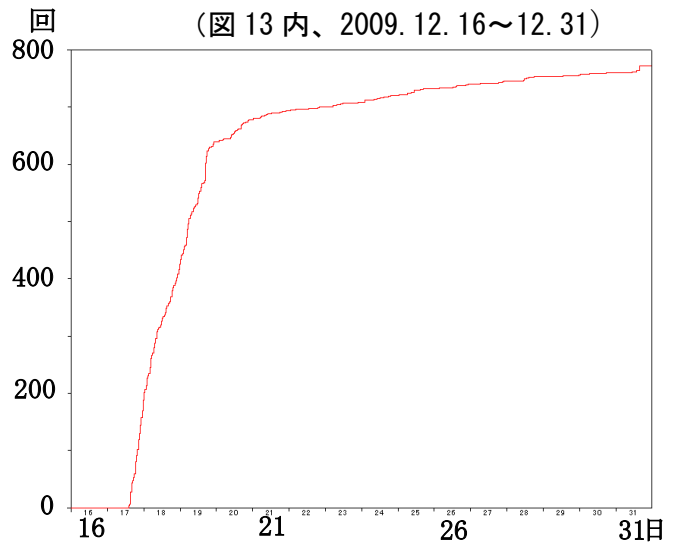


図15 回数積算図 (図13内、2009.12.16~12.31)

#### 4. 富士山の火山活動

2009年の富士山は、火山活動に変化はなく、静穏に経過しました。富士山の山体北東側の深さ15km付近を震源とする深部低周波地震及び山体直下を震源とする高周波地震の回数は1年を通じていずれも少なく、地震活動は静穏に経過し、火山性微動も観測されませんでした(図16、17、表2)。

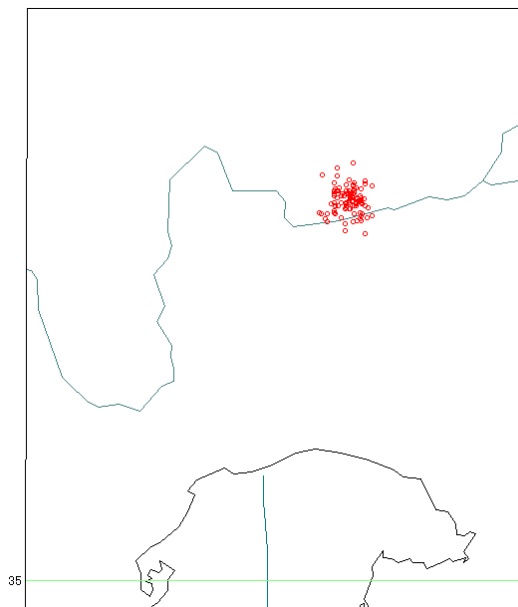


図16 震央分布図 低周波地震  
(2009. 1. 1～12. 31)  
M0.0以上、震源の深さ30km以浅

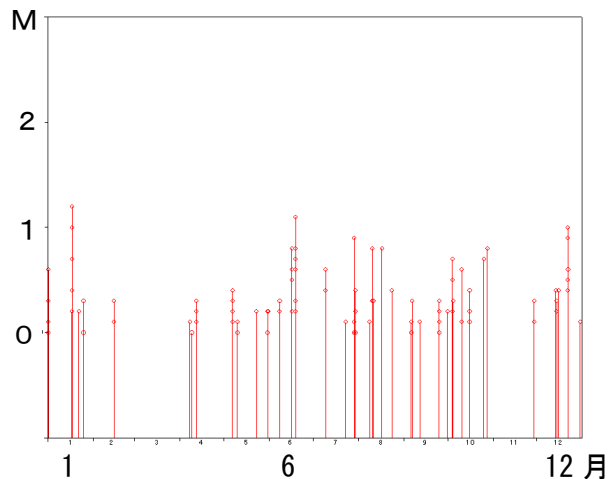


図17 地震活動経過図 低周波地震  
(図16内)

表2 富士山の火山性地震回数表

|       | 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 | 10 | 8  | 5  | 2  | 4  | 2  | 4  | 13 | 1  | 6   | 4   | 5   | 64  |
| 低周波地震 | 22 | 2  | 1  | 15 | 12 | 12 | 7  | 1  | 12 | 16  | 2   | 12  | 114 |

#### 5. 長野県南部一愛知県西部の低周波地震

2009年中、長野県南部から愛知県西部にかけて、ややまとまった低周波地震の活動が、2月5日～14日(①)、5月14日～6月4日(②)、9月1日～2日(③)、9月30日～10月7日(④)の期間にありました(図18、19、20)。①の活動では愛知県東部、②の活動では長野県南部から愛知県、③及び④の活動では愛知県の地域で発生し(図21)、いずれもM1.0未満の極微小な地震で、震度1以上を観測した観測点はありませんでした。

この活動に同期して、短期的スロースリップを示す現象が、静岡県内の一部の歪計で観測されましたが、この低周波地震と同期した短期的スロースリップの発生は、過去にも年数回程度観測されています。

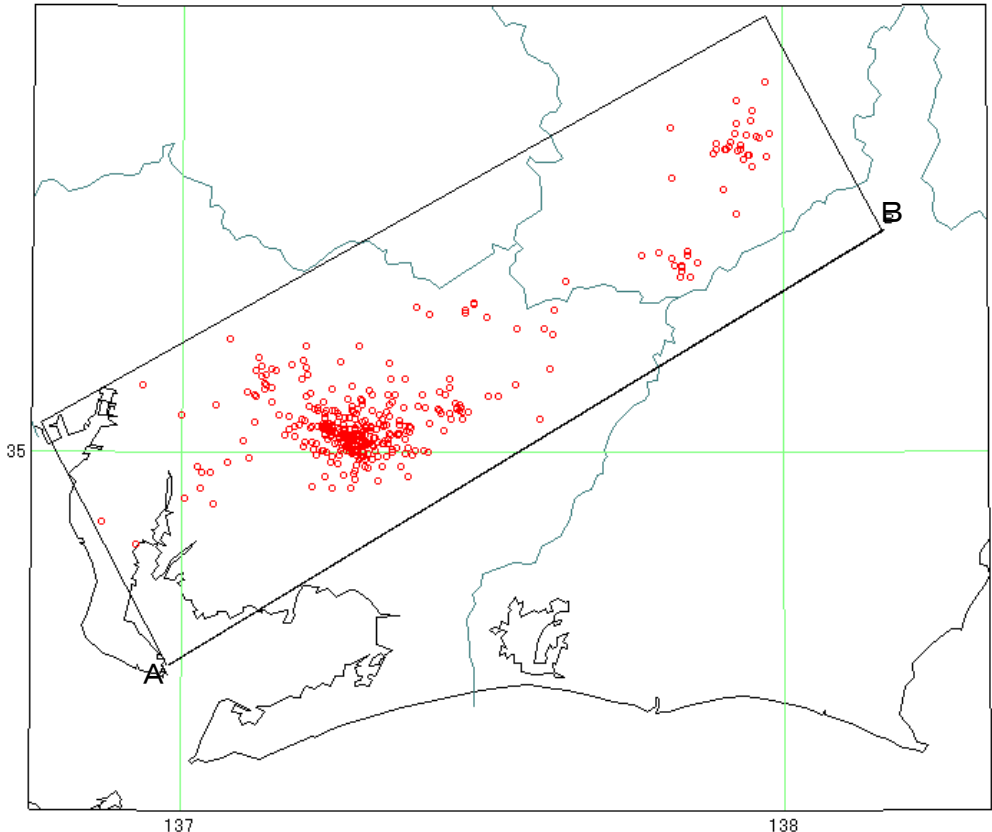


図 18 低周波地震の震央分布図 (2009. 1. 1~12. 31)  
M0.0 以上、震源の深さ 60km 以浅

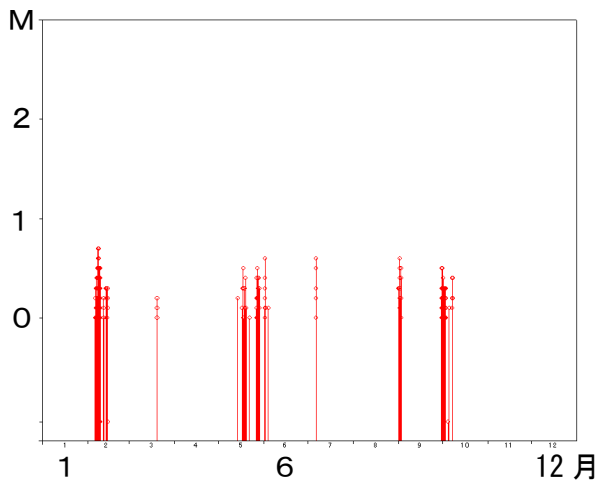


図 19 地震活動経過図 (図 18 内)

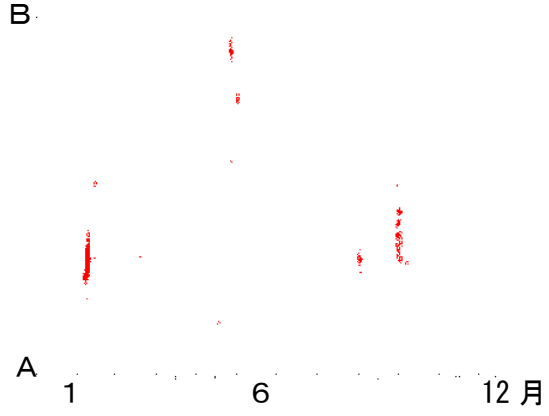
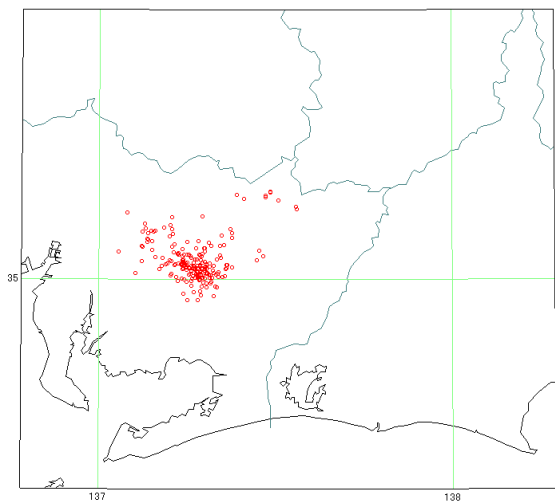
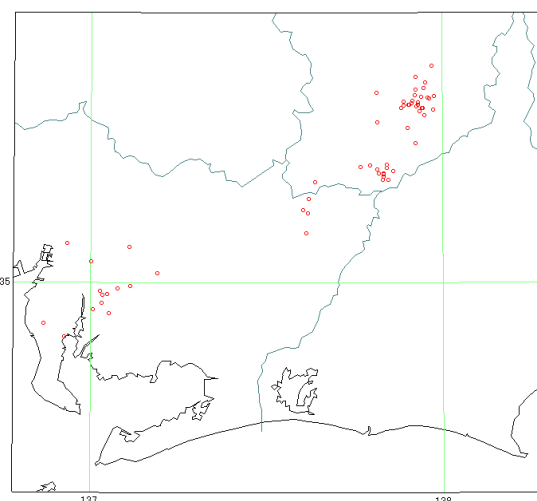


図 20 時空間分布図 (図 18 内)

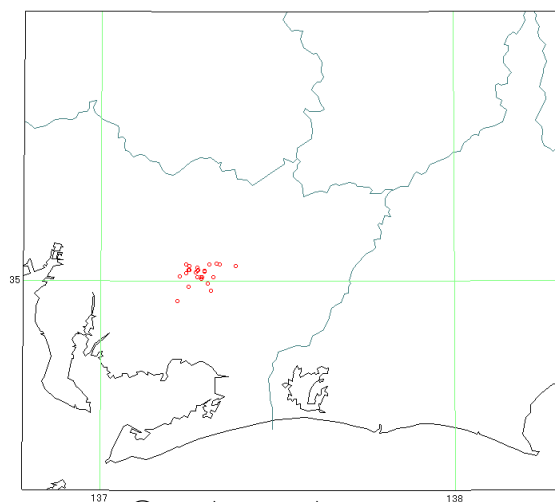




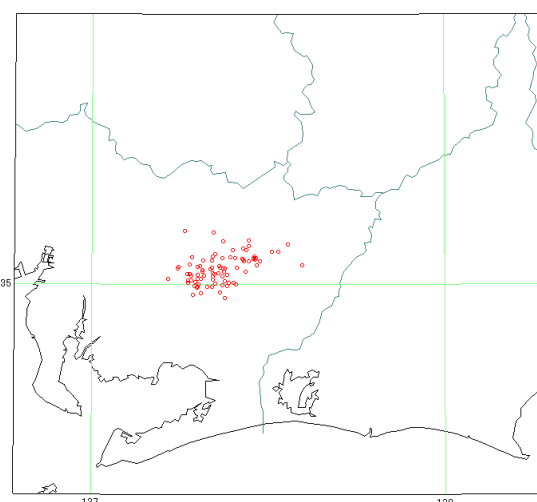
① 2/5~2/14



② 5/14~6/4



③ 9/1~9/2



④ 9/30~10/7

图 21 震央分布图 (①~④)

## 6. 県内の観測点で観測した震度

### (1) 震度別回数表 (2009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       | 下田市加増野      | 6        |    |    |   | 1  |    |    |    |     | 7   |
|         | *下田市中       | 18       | 4  |    |   | 1  |    |    |    |     | 23  |
|         | *下田市東本郷     | 10       | 5  |    |   | 1  |    |    |    |     | 16  |
|         | *東伊豆町稲取     | 17       | 5  |    |   | 1  |    |    |    |     | 23  |
|         | *東伊豆町奈良本    | 84       | 23 | 5  |   |    | 1  |    |    |     | 113 |
|         | *河津町田中      | 24       | 6  | 4  |   | 1  |    |    |    |     | 35  |
|         | 南伊豆町石廊崎     | 9        | 1  |    | 1 |    |    |    |    |     | 11  |
|         | *南伊豆町入間     | 13       | 2  |    |   | 1  |    |    |    |     | 16  |
|         | *南伊豆町下賀茂    | 9        | 5  |    |   | 1  |    |    |    |     | 15  |
|         | *松崎町江奈      | 14       | 4  |    |   |    | 1  |    |    |     | 19  |
| 岡       | *松崎町宮内      | 14       | 8  |    |   |    | 1  |    |    | 23  |     |
|         | *西伊豆町仁科     | 11       | 2  |    |   |    | 1  |    |    | 14  |     |
| 県       | *西伊豆町字久須    | 1        |    |    |   |    |    |    |    | 1   |     |
|         | 熱海市網代       | 47       | 16 | 3  | 1 |    |    |    |    | 67  |     |
| 伊       | *熱海市泉       | 42       | 10 | 3  | 1 |    |    |    |    | 56  |     |
|         | *熱海市水口町     | 11       | 2  |    | 1 |    |    |    |    | 14  |     |
| 豆       | *熱海市中心町     | 15       | 3  | 1  |   |    |    |    |    | 19  |     |
|         | 伊東市大原       | 176      | 61 | 17 | 5 | 2  |    |    |    | 261 |     |
| 豆       | *函南町平井      | 18       | 9  | 1  |   | 1  |    |    |    | 29  |     |
|         | *伊豆の国市長岡    | 12       | 11 | 5  | 1 |    | 1  |    |    | 30  |     |
|         | *伊豆の国市四日町   | 28       | 6  | 3  |   | 1  |    |    |    | 38  |     |
|         | *伊豆の国市田京    | 23       | 5  | 1  |   |    | 1  |    |    | 30  |     |
|         | *伊豆市小立野     | 38       | 11 | 3  | 1 |    |    |    |    | 53  |     |
|         | *伊豆市土肥      | 3        |    |    | 1 |    |    |    |    | 4   |     |
|         | *伊豆市市山      | 23       | 8  |    |   |    |    | 1  |    | 32  |     |
|         | *伊豆市八幡      | 13       | 3  | 2  | 1 |    |    |    |    | 19  |     |
|         | 静           | *沼津市高島本町 |    |    |   |    |    |    |    |     | 0   |
|         |             | *沼津市御幸町  | 7  | 2  |   | 1  |    |    |    |     | 10  |
| *沼津市戸田  |             | 12       | 5  |    |   | 1  |    |    |    | 18  |     |
| 三島市東本町  |             | 15       | 7  | 1  | 1 |    |    |    |    | 24  |     |
| *三島市大社町 |             | 7        | 3  |    | 1 |    |    |    |    | 11  |     |
| 御殿場市萩原  |             | 10       | 2  |    | 1 |    |    |    |    | 13  |     |
| 岡       |             | *御殿場市役所  | 11 | 1  |   | 1  |    |    |    |     | 13  |
|         |             | *裾野市石脇   | 13 | 1  |   | 1  |    |    |    |     | 15  |
| 県       |             | *裾野市佐野   | 11 | 2  |   | 1  |    |    |    |     | 14  |
|         |             | *静岡清水町堂庭 | 15 | 4  |   | 1  |    |    |    |     | 20  |
| 東       | *長泉町中土狩     | 16       | 7  | 1  |   | 1  |    |    |    | 25  |     |
|         | *小山町藤曲      | 9        | 2  | 1  | 1 |    |    |    |    | 13  |     |
| 部       | 富士宮市弓沢町     | 8        | 4  | 1  | 1 |    |    |    |    | 14  |     |
|         | *富士宮市猪之頭    | 4        | 1  | 1  |   |    |    |    |    | 6   |     |
|         | *富士宮市野中     | 27       | 16 |    |   |    | 1  |    |    | 44  |     |
|         | *富士市本市場     | 1        | 1  |    | 1 |    |    |    |    | 3   |     |
| 部       | *富士市永田町     | 11       |    |    | 1 |    |    |    |    | 12  |     |
|         | *芝川町長貴      | 2        |    |    | 1 |    |    |    |    | 3   |     |
| 静       | *富士市岩淵 注2   | 1        |    |    |   |    |    |    |    | 1   |     |
|         | 静岡駿河区曲金     | 27       | 10 | 2  |   |    | 1  |    |    | 40  |     |
| 岡       | *静岡駿河区有明町   |          |    |    |   |    |    |    |    | 0   |     |
|         | 静岡葵区峰山 注1   | 6        | 1  | 1  |   | 1  |    |    |    | 9   |     |
| 県       | *静岡葵区追手町県庁  | 4        | 3  |    |   | 1  |    |    |    | 8   |     |
|         | *静岡葵区追手町市役所 | 6        | 4  |    |   | 1  |    |    |    | 11  |     |
| 中       | *静岡葵区駒形通    | 13       | 5  |    |   |    | 1  |    |    | 19  |     |
|         | *静岡葵区梅ヶ島    | 14       | 3  |    | 1 |    |    |    |    | 18  |     |
| 部       | 静岡清水区千歳町    | 4        | 2  |    | 1 |    |    |    |    | 7   |     |
|         | *静岡清水区旭町    | 9        | 3  | 1  |   |    |    |    |    | 13  |     |

| 地域 | 震度観測点       | 震度別回数     |    |   |   |    |    |    |    |    |    |
|----|-------------|-----------|----|---|---|----|----|----|----|----|----|
|    |             | 1         | 2  | 3 | 4 | 5- | 5+ | 6- | 6+ | 7  | 合計 |
| 静  | *静岡清水区庵原町   | 8         | 7  | 2 |   |    | 1  |    |    |    | 18 |
|    | *静岡清水区蒲原新田  | 10        | 3  |   | 1 |    |    |    |    |    | 14 |
|    | *静岡清水区蒲原新栄  | 9         | 2  |   | 1 |    |    |    |    |    | 12 |
|    | *静岡清水区由比北田  | 2         | 2  |   | 1 |    |    |    |    |    | 5  |
|    | 島田市中央町      | 7         | 2  | 1 |   | 1  |    |    |    |    | 11 |
|    | *島田市金谷河原    | 8         | 1  | 1 |   | 1  |    |    |    |    | 11 |
|    | *焼津市東小川     | 16        | 4  | 2 |   |    | 1  |    |    |    | 23 |
|    | *焼津市本町      | 10        | 3  |   |   |    | 1  |    |    |    | 14 |
|    | *藤枝市瀬戸新屋    | 2         | 3  |   | 1 |    |    |    |    |    | 6  |
|    | *藤枝市岡出山     | 7         | 2  | 1 |   |    |    |    |    |    | 10 |
| 岡  | *藤枝市岡部町岡部   | 9         | 2  | 1 |   | 1  |    |    |    | 13 |    |
|    | *焼津市宗高      | 20        | 3  | 2 |   |    |    | 1  |    | 26 |    |
| 中  | 牧之原市鬼女新田    | 9         | 2  | 1 |   |    | 1  |    |    | 13 |    |
|    | *牧之原市相良     | 25        | 7  | 1 |   |    |    | 1  |    | 34 |    |
| 部  | *牧之原市静波     | 16        | 7  | 1 |   |    |    | 1  |    | 25 |    |
|    | *吉田町住吉      | 8         | 2  |   |   | 1  |    |    |    | 11 |    |
| 部  | 島田市川根町      | 4         | 3  | 1 |   | 1  |    |    |    | 9  |    |
|    | *川根本町上長尾    |           | 2  |   | 1 |    |    |    |    | 3  |    |
|    | *川根本町東藤川    | 8         | 3  |   | 1 |    |    |    |    | 12 |    |
|    | *川根本町千頭     |           |    |   |   |    |    |    |    | 0  |    |
|    | *磐田市見付      | 3         | 1  |   | 1 |    |    |    |    | 5  |    |
|    | *磐田市国府台     | 3         | 1  |   | 1 |    |    |    |    | 5  |    |
|    | *磐田市福田      |           |    | 1 |   | 1  |    |    |    | 2  |    |
|    | *磐田市岡       | 4         | 1  |   | 1 |    |    |    |    | 6  |    |
|    | *磐田市森岡      | 6         | 1  |   | 1 |    |    |    |    | 8  |    |
|    | *磐田市下野部     | 7         | 1  |   | 1 |    |    |    |    | 9  |    |
| 静  | 袋井市新屋       | 7         | 3  | 1 |   | 1  |    |    |    | 12 |    |
|    | *袋井市浅名      | 12        | 3  | 1 |   |    | 1  |    |    | 17 |    |
|    | *掛川市長谷      | 9         | 3  | 1 | 1 |    |    |    |    | 14 |    |
|    | *掛川市西大淵     | 8         | 2  |   |   | 1  |    |    |    | 11 |    |
|    | *掛川市三保      | 6         | 2  | 1 |   | 1  |    |    |    | 10 |    |
|    | 御前崎市御前崎     | 6         | 2  |   |   |    |    | 1  |    | 9  |    |
|    | 岡           | *御前崎市池新田  | 9  |   | 1 |    | 1  |    |    |    | 11 |
|    |             | *御前崎市白羽   | 9  | 3 | 1 |    |    |    | 1  |    | 14 |
|    | 県           | *静岡菊川市赤土  | 14 | 3 | 1 |    |    | 1  |    |    | 19 |
|    |             | *静岡菊川市堀之内 | 5  | 3 | 1 |    |    | 1  |    |    | 10 |
| 部  | *静岡森町森      | 5         | 1  | 1 | 1 |    |    |    |    | 7  |    |
|    | *浜松天竜区春野町   | 7         | 4  | 1 | 1 |    |    |    |    | 13 |    |
| 西  | *浜松天竜区二俣町鹿島 | 3         | 1  | 1 |   |    |    |    |    | 5  |    |
|    | *浜松天竜区二俣町二俣 |           |    |   |   |    |    |    |    | 0  |    |
| 部  | *浜松天竜区龍山町   | 4         |    | 1 |   |    |    |    |    | 5  |    |
|    | *浜松天竜区佐久間町  | 9         | 4  |   | 1 |    |    |    |    | 14 |    |
|    | *浜松天竜区水窪町   |           |    |   |   |    |    |    |    | 0  |    |
|    | 浜松中区三組町     | 5         | 1  |   | 1 |    |    |    |    | 7  |    |
|    | *浜松中区中央一丁目  | 2         |    |   |   |    |    |    |    | 2  |    |
|    | *浜松中区元城町    | 4         | 1  |   | 1 |    |    |    |    | 6  |    |
|    | *浜松浜北区西美園   | 5         | 1  |   | 1 |    |    |    |    | 7  |    |
|    | *浜松西区舞阪町    | 3         | 1  | 1 |   |    |    |    |    | 5  |    |
|    | 浜松北区滝沢町     | 1         |    | 1 |   |    |    |    |    | 2  |    |
|    | *浜松北区細江町    | 7         | 2  |   | 1 |    |    |    |    | 10 |    |
| 部  | *浜松北区引佐町    | 4         | 1  | 1 |   |    |    |    |    | 6  |    |
|    | 浜松北区三ヶ日町    | 5         | 2  |   | 1 |    |    |    |    | 8  |    |
| 部  | *新居町浜名      | 5         | 1  | 1 |   |    |    |    |    | 7  |    |
|    | *湖西市吉美      | 4         | 2  | 1 |   |    |    |    |    | 7  |    |

上表の「5-」は震度5弱、「5+」は5強、「6-」は6弱、「6+」は6強を示す。

\*印は自治体、独立行政法人防災科学技術研究所設置の震度計を示す。

注1 静岡葵区峰山は、平成21年8月21日運用停止

注2 富士川町岩淵は、平成21年10月1日から運用停止

網掛け 長期運用停止の期間がある観測点

## (2) 震度3以上を観測した地震 (2009年1月~12月)

\*印は自治体、独立行政法人防災科学技術研究所設置の震度計を示す。

| 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16日 22時59分  | 山梨県中・西部 | 35°24.7' | 138°32.8' | 20    | 3.8 | 3:富士宮市弓沢町  |
| 5月25日 20時26分  | 静岡県西部   | 34°43.3' | 137°48.0' | 26    | 4.7 | 3:島田市中央町、島田市川根町、*<br>島田市金谷川原、*藤枝市岡部町<br>岡部、静岡葵区峰山、*静岡清水区<br>庵原町、牧之原市鬼女新田、*磐田<br>市福田*掛川市長谷、*掛川市長<br>谷、袋井市新屋、*袋井市浅名、*<br>静岡森町森、*御前崎市池新田、*<br>静岡菊川市赤土、*静岡菊川市堀<br>之内 |
| 7月16日 05時19分  | 神奈川県西部  | 35°25.2' | 139°00.3' | 16    | 4.2 | 3:*小山町藤曲   |
| 8月09日 19時55分  | 東海道南方沖  | 33°07.6' | 138°24.2' | 333   | 6.8 | 3:熱海市網代、*伊豆の国市四日<br>町、*伊豆の国市長岡   |
| 8月11日 05時07分  | 駿河湾     | 34°47.1' | 138°29.9' | 23    | 6.5 | 6弱:*伊豆市市山、*焼津市宗高、<br>*牧之原市相良、*牧之原市静波、<br>御前崎市御前崎、*御前崎市白羽   |
| 8月11日 06時27分  | 駿河湾     | 34°52.1' | 138°27.1' | 24    | 4.4 | 3:静岡駿河区曲金  |
| 8月13日 07時48分  | 八丈島東方沖  | 32°52.1' | 140°49.5' | 57    | 6.6 | 3:*東伊豆町奈良本、*河津町田<br>中、*伊豆の国市長岡   |
| 8月13日 12時42分  | 駿河湾     | 34°48.8' | 138°29.2' | 19    | 4.3 | 3:*焼津市東小川、*焼津市宗高、<br>*牧之原市相良、*御前崎市白羽   |
| 8月13日 18時11分  | 駿河湾     | 34°50.4' | 138°24.5' | 23    | 4.5 | 3:*焼津市東小川、*焼津市宗高、<br>*藤枝市岡出山、静岡駿河区曲金   |
| 12月10日 05時55分 | 静岡県西部   | 34°53.3' | 137°58.9' | 16    | 3.7 | 3:*浜松天竜区春野町  |
| 12月17日 23時32分 | 静岡県伊豆地方 | 34°57.5' | 139°07.8' | 5     | 3.3 | 3:伊東市大原  |
| 12月17日 23時45分 | 静岡県伊豆地方 | 34°57.5' | 139°08.1' | 4     | 5.0 | 5弱:伊東市大原   |
| 12月18日 00時40分 | 静岡県伊豆地方 | 34°57.7' | 139°07.7' | 6     | 3.5 | 3:伊東市大原  |
| 12月18日 02時29分 | 静岡県伊豆地方 | 34°57.6' | 139°07.9' | 4     | 4.2 | 3:伊東市大原  |
| 12月18日 03時09分 | 静岡県伊豆地方 | 34°57.6' | 139°07.7' | 5     | 3.6 | 3:伊東市大原  |
| 12月18日 05時25分 | 静岡県伊豆地方 | 34°57.9' | 139°07.7' | 5     | 4.0 | 3:伊東市大原  |
| 12月18日 08時45分 | 静岡県伊豆地方 | 34°57.6' | 139°07.7' | 5     | 5.1 | 5弱:伊東市大原   |
| 12月18日 12時05分 | 静岡県伊豆地方 | 34°57.7' | 139°08.1' | 5     | 3.2 | 3:伊東市大原  |
| 12月18日 16時39分 | 静岡県伊豆地方 | 34°57.9' | 139°07.9' | 4     | 3.9 | 3:伊東市大原  |
| 12月18日 21時26分 | 静岡県伊豆地方 | 34°57.8' | 139°07.7' | 4     | 3.9 | 4:伊東市大原  |
| 12月18日 21時54分 | 静岡県伊豆地方 | 34°58.0' | 139°07.8' | 4     | 3.2 | 3:伊東市大原  |
| 12月18日 22時52分 | 静岡県伊豆地方 | 34°57.8' | 139°08.0' | 4     | 3.9 | 3:伊東市大原  |
| 12月19日 00時53分 | 静岡県伊豆地方 | 34°57.8' | 139°07.4' | 4     | 4.5 | 4:伊東市大原  |
| 12月19日 01時52分 | 静岡県伊豆地方 | 34°58.0' | 139°07.6' | 4     | 3.7 | 3:伊東市大原  |
| 12月19日 03時36分 | 静岡県伊豆地方 | 34°57.9' | 139°07.7' | 3     | 3.6 | 3:伊東市大原  |
| 12月19日 04時23分 | 静岡県伊豆地方 | 34°58.3' | 139°07.6' | 3     | 3.5 | 3:伊東市大原  |
| 12月19日 07時58分 | 静岡県伊豆地方 | 34°57.7' | 139°08.2' | 4     | 3.3 | 3:伊東市大原  |
| 12月19日 12時06分 | 静岡県伊豆地方 | 34°57.8' | 139°07.8' | 2     | 3.2 | 3:伊東市大原  |
| 12月19日 14時03分 | 静岡県伊豆地方 | 34°58.6' | 139°07.1' | 4     | 4.0 | 3:伊東市大原  |
| 12月19日 18時11分 | 静岡県伊豆地方 | 34°58.4' | 139°07.7' | 4     | 3.9 | 3:*熱海市泉、伊東市大原、*東伊<br>豆町奈良本   |
| 12月19日 22時04分 | 静岡県伊豆地方 | 34°58.1' | 139°06.8' | 4     | 4.3 | 4:伊東市大原  |
| 12月19日 22時09分 | 静岡県伊豆地方 | 34°58.0' | 139°07.3' | 4     | 4.5 | 4:伊東市大原  |
| 12月19日 22時12分 | 伊豆半島東方沖 | 34°58.1' | 139°08.5' | 3     | 3.2 | 3:伊東市大原  |

### (3) 過去 10 年間に県内で震度 4 以上を観測した地震 (2000 年 1 月～2009 年 12 月)

\* 印は自治体、独立行政法人防災科学技術研究所設置の震度計を示す。

| 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)   |
|----------------------------|----------|-----------|------------|----------|-----|---|
| 2000 年 07 月 01 日 16 時 01 分 | 新島・神津島近海 | 34° 11.4' | 139° 11.6' | 16       | 6.5 | 4: * 河津町田中  |
| 2000 年 07 月 15 日 10 時 30 分 | 新島・神津島近海 | 34° 25.4' | 139° 14.5' | 10       | 6.3 | 4: * 下田市東本郷、* 河津町田中、* 松崎町宮内、* 伊豆の国市長岡、* 牧之原市相良  |
| 2000 年 09 月 11 日 07 時 49 分 | 新島・神津島近海 | 34° 30.9' | 139° 13.1' | 11       | 5.4 | 4: * 牧之原市相良   |
| 2001 年 02 月 23 日 07 時 23 分 | 静岡県西部    | 34° 47.6' | 137° 32.9' | 32       | 5.0 | 4: * 静岡菊川市赤土  |
| 2001 年 04 月 03 日 23 時 57 分 | 静岡県中部    | 35° 01.4' | 138° 05.6' | 30       | 5.3 | 5強: 静岡駿河区曲金   |
| 2004 年 07 月 17 日 15 時 10 分 | 千葉県南東沖   | 34° 50.2' | 140° 21.3' | 69       | 5.5 | 4: 熱海市網代  |
| 2004 年 09 月 05 日 23 時 57 分 | 三重県南東沖   | 33° 08.2' | 137° 08.4' | 44       | 7.4 | 4: * 下田市東本郷、* 河津町田中   |
| 2004 年 09 月 07 日 08 時 29 分 | 三重県南東沖   | 33° 12.5' | 137° 17.5' | 41       | 6.5 | 4: * 河津町田中  |
| 2005 年 07 月 23 日 16 時 34 分 | 千葉県北西部   | 35° 34.9' | 140° 08.3' | 73       | 6.0 | 4: 熱海市網代  |
| 2005 年 08 月 16 日 11 時 46 分 | 宮城県沖     | 38° 08.9' | 142° 16.6' | 42       | 7.2 | 4: * 伊豆の国市長岡、御殿場市萩原、* 御殿場市役所、* 静岡清水区庵原町   |
| 2006 年 04 月 21 日 02 時 50 分 | 伊豆半島東方沖  | 34° 56.4' | 139° 11.7' | 7        | 5.8 | 4: 熱海市網代、* 熱海市泉、伊東市大原、* 下田市東本郷、* 東伊豆町奈良本、* 東伊豆町稲取、* 河津町田中、* 伊豆市市山、* 伊豆市八幡、* 伊豆市小立野、* 伊豆の国市長岡、* 伊豆の国市四日町 |
| 2006 年 04 月 30 日 13 時 10 分 | 伊豆半島東方沖  | 35° 04.4' | 139° 06.4' | 6        | 4.5 | 5弱: 熱海市網代   |
| 2006 年 05 月 02 日 18 時 24 分 | 伊豆半島東方沖  | 34° 55.0' | 139° 19.8' | 15       | 5.1 | 4: 熱海市網代、* 伊豆市小立野、* 伊豆の国市長岡   |
| 2007 年 06 月 01 日 11 時 42 分 | 静岡県西部    | 34° 41.9' | 137° 53.7' | 13       | 4.3 | 4: * 掛川市三俣  |
| 2007 年 10 月 01 日 02 時 21 分 | 神奈川県西部   | 35° 13.5' | 139° 07.1' | 14       | 4.9 | 4: * 熱海市泉、* 東伊豆町奈良本   |
| 2009 年 08 月 11 日 05 時 07 分 | 駿河湾      | 34° 47.1' | 138° 29.9' | 23       | 6.5 | 6弱: * 伊豆市市山、* 焼津市宗高、* 牧之原市相良、* 牧之原市静波、御前崎市御前崎、* 御前崎市白羽  |
| 2009 年 12 月 17 日 23 時 45 分 | 静岡県伊豆地方  | 34° 57.5' | 139° 08.1' | 4        | 5.0 | 5弱: 伊東市大原   |
| 2009 年 12 月 18 日 08 時 45 分 | 静岡県伊豆地方  | 34° 57.6' | 139° 07.7' | 5        | 5.1 | 5弱: 伊東市大原   |
| 2009 年 12 月 18 日 21 時 26 分 | 静岡県伊豆地方  | 34° 57.8' | 139° 07.7' | 4        | 3.9 | 4: 伊東市大原  |
| 2009 年 12 月 19 日 00 時 53 分 | 静岡県伊豆地方  | 34° 57.8' | 139° 07.4' | 4        | 4.5 | 4: 伊東市大原  |
| 2009 年 12 月 19 日 22 時 04 分 | 静岡県伊豆地方  | 34° 58.1' | 139° 06.8' | 4        | 4.3 | 4: 伊東市大原  |
| 2009 年 12 月 19 日 22 時 09 分 | 静岡県伊豆地方  | 34° 58.0' | 139° 07.3' | 4        | 4.5 | 4: 伊東市大原  |

「本資料は、独立行政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、気象庁、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構のデータを基に作成しています。また、東北大学の臨時観測点（夏油、岩入、鶯沢、石淵ダム）のデータを利用しています。」

#### (4) 静岡県に発表された津波注意報・警報と観測された津波の高さ

(2000年1月～2009年12月)

| 年 月 日<br>発生時刻<br>(JST) | 震央地名     | M<br>(注) | グレード                              | 県内の検潮所   | 観測日時   | 最大   |
|------------------------|----------|----------|-----------------------------------|--|--|--|
| 2004.09.05<br>19:07    | 紀伊半島沖    | 7.1      | 津波注意報<br>5日20:15発表<br>5日21:15解除   | 南伊豆町石廊崎<br>沼津市内浦<br>清水港<br>御前崎<br>舞阪             | 5日20:05<br>5日22:17<br>5日21:50<br>5日21:31<br>5日21:28                  | 27cm<br>12cm<br>4cm<br>15cm<br>10cm        |
| 2004.09.05<br>23:57    | 東海道沖     | 7.4      | 津波注意報<br>6日00:03発表<br>6日02:40解除   | 南伊豆町石廊崎<br>沼津市内浦<br>清水港<br>御前崎<br>舞阪             | 6日00:53<br>6日02:08<br>6日02:40<br>6日01:30<br>6日00:35                  | 52cm<br>37cm<br>7cm<br>38cm<br>22cm        |
| 2006.11.15<br>20:14    | 千島列島東方   | Ms7.8    | 津波注意報<br>15日20:29発表<br>16日00:32解除 | 南伊豆町石廊崎<br>沼津市内浦<br>御前崎<br>舞阪                    | 16日04:42<br>16日08:36<br>16日10:24<br>16日09:55                         | 42cm<br>13cm<br>29cm<br>11cm               |
| 2007.01.13<br>13:23    | 千島列島東方   | Ms8.2    | 津波注意報<br>13日13:36発表<br>13日22:10解除 | 南伊豆町石廊崎<br>御前崎<br>舞阪<br>海)南伊豆                    | 13日21:49<br>13日19:52<br>13日22:53<br>13日22:07                         | 18cm<br>13cm<br>6cm<br>16cm                |
| 2007.08.16<br>08:40    | ペルー沿岸    | Mw8.0    | 津波注意報<br>17日01:04発表<br>17日13:00解除 | 沼津市内浦<br>御前崎<br>清水港                              | 17日12:11<br>17日16:20<br>17日19:51                                     | 7cm<br>11cm<br>4cm                         |
| 2009.01.04<br>04:43    | ニューギニア付近 | Mw7.6    | 津波注意報<br>04日10:08発表<br>04日15:45解除 | 御前崎  | 04日12:45   | 22cm                                       |
| 2009.08.11<br>05:07    | 駿河湾      | 6.5      | 津波注意報<br>11日05:10発表<br>11日07:13解除 | 港)下田港<br>国)西伊豆町田子<br>沼津市内浦<br>清水<br>国)焼津<br>御前崎  | 11日06:05<br>11日06:08<br>11日06:01<br>11日07:17<br>11日05:24<br>11日05:47 | 13cm<br>4cm<br>17cm<br>6cm<br>32cm<br>36cm |
| 2009.09.30<br>02:48    | サモア諸島    | Mw7.9    | 津波注意報<br>30日09:00発表<br>30日15:00解除 | 国)伊東<br>港)下田港<br>南伊豆町石廊崎<br>沼津市内浦<br>国)焼津<br>御前崎 | 30日19:50<br>30日22:10<br>30日19:47<br>30日19:52<br>30日18:13<br>30日20:07 | 4cm<br>8cm<br>12cm<br>6cm<br>7cm<br>11cm   |

港) 国土交通省港湾局、海) 海上保安庁、国) 国土地理院、無印は気象庁の検潮所  
 (注1) Mw はグローバルCMT 解による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) 津波の高さの値は、後日修正されることがある

問い合わせ先：静岡地方気象台 防災業務課 地震・火山担当 (054-286-3521)